

# AUSTAUSCHÜBERSICHT FÜR UMWÄLZPUMPEN

## TABLEAU D'ÉCHANGE STANDARD POUR CIRCULATEUR



 Hydraulischer  
Abgleich **direkt**  
mit GO BALANCE  
App möglich.

 Équilibrage  
hydraulique  
**direct** avec  
application  
GO BALANCE.

Ausgabe Schweiz  
*Édition Suisse*

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 

# GRUNDFOS GO



## PUMPENSTEUERUNG

Mit Grundfos GO werden Smartphones zur bequem bedienbaren Pumpenfernbedienung. Über die App lassen sich Pumpen einstellen und in Betrieb nehmen oder steuern und überwachen. Die Protokollfunktionen liefern wertvolle Informationen über die Pumpeneinstellungen bei Installationsübergabe an den Betreiber und über die Pumpen- und Anlagenhistorie.

- Zeitsparende Pumpenparametrierung durch Clone-Setting-Funktion
- Einfache Pumpenverwaltung und Echtzeit-Statusabfrage
- Inbetriebnahmeprotokoll
- Direktzugriff auf das Grundfos Product Center
- Automatische Online Updates

## COMMANDE DE POMPE

Grundfos GO transforme les smartphones en télécommandes de pompes faciles d'utilisation. Cette application permet de régler les pompes, les mettre en service, les commander et les surveiller. Les fonctions de journalisation fournissent d'importantes informations sur les réglages de la pompe lors de sa remise à l'exploitant et sur l'historique de la pompe et de l'installation.

- Paramétrage rapide de la pompe grâce à la fonction Clone Setting
- Facilité de gestion de la pompe et consultation du statut en temps réel
- Journal de mise en service
- Accès direct au Product Center Grundfos
- Mises à jour en ligne automatiques



### Ihr direkter Link zu Grundfos GO.

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone und laden Sie die kostenlose App herunter.

### Votre lien direct avec Grundfos GO.

Scannez votre code QR avec votre smartphone et téléchargez l'application gratuite.



## ➤ Bedeutung der Fußnoten und Abkürzungen

2)	Pumpe mit integriertem Luftabscheidegehäuse
3)	Anschlussspannung (Wechsel- / Drehstrom) beachten
4)	Eine Doppelpumpe (parallel) für Haupt- und Reservebetrieb
6)	Mit Schaltuhr
7)	Schaltuhr TS4 (Zubehör) verwenden, falls erforderlich
8)	Schaltuhr TS3 für Wandmontage (Zubehör) verwenden, falls erforderlich
12)	Pumpengehäuse mit Innengewinde
13)	Winkelgehäuse; bei Austausch Rohrleitung ändern
14)	Pumpe mit variabler Einbaulänge
15)	Mit eingebautem Kalkschutz-/Energiespar-Thermostat
16)	Oder Rohrverschraubung wechseln.
17)	bzw. Verschraubungssatz mit reduz. Einlegeteil G 1½ x ¾ (Nr.525191) verwenden
18)	bzw. Verschraubungssatz G 1½ x ¾ (Prod. Nr. 529982 od. 525152) verwenden
24)	Mit Selbstlerntermodul
61)	Nenndruck (PN6 oder PN10) der vorhand. Flansche in Rohrleitung beachten
A...	Ausgleichsstück (Daten siehe letzte Seiten)
altern.	Alternative
AW)	oder Anschluss-Garnitur (Zubehör, Prod. Nr. ID8748) verwenden
B)	Pumpengehäuse aus Bronze
BP)	Betriebspunkt prüfen
C)	Pumpengehäuse kunststoffbeschichtet
CG)	Bitte setzen Sie sich mit Grundfos in Verbindung
D)	Zusätzliche oder stärkere Dichtung(en) verwenden
DP	<b>Doppelpumpe (Heizung)</b>
E)	Pumpe mit elektronischer Regelung
EB)	Einbaulage beachten
EP	<b>Einzelpumpe (Heizung)</b>
G)	Pumpengehäuse aus Grauguss
IB)	Beiliegende Montageanleitung beachten
K)	Kaltwasserpumpe (Temperaturbereich prüfen bzw. Pumpentyp TP(E)/TP(E)D verwenden)
K10)	Grundfos Pumpe ist um 10 mm kürzer
K30)	Grundfos Pumpe ist um 30 mm kürzer
K38)	Grundfos Pumpe ist um 38 mm kürzer
K40)	Grundfos Pumpe ist um 40 mm kürzer
K45)	Grundfos Pumpe ist um 43 mm kürzer
K50)	Grundfos Pumpe ist um 50 mm kürzer
K52)	Grundfos Pumpe ist um 52 mm kürzer
K60)	Grundfos Pumpe ist um 60 mm kürzer
K65)	Grundfos Pumpe ist um 65 mm kürzer
K70)	Grundfos Pumpe ist um 70 mm kürzer
K95)	Grundfos Pumpe ist um 95 mm kürzer
K100)	Grundfos Pumpe ist um 100 mm kürzer
K110)	Grundfos Pumpe ist um 110 mm kürzer
K135)	Grundfos Pumpe ist um 135 mm kürzer
K160)	Grundfos Pumpe ist um 160 mm kürzer
K180)	Grundfos Pumpe ist um 180 mm kürzer
K220)	Grundfos Pumpe ist um 220 mm kürzer
K250)	Grundfos Pumpe ist um 250 mm kürzer
K280)	Grundfos Pumpe ist um 280 mm kürzer
K320)	Grundfos Pumpe ist um 320 mm kürzer
K340)	Grundfos Pumpe ist um 340 mm kürzer
K360)	Grundfos Pumpe ist um 360 mm kürzer
KB)	Pumpengehäuse kataphoresebeschichtet
M)	Motorkopf (mit Laufrad + Dichtung)
MS)	Pumpengehäuse aus Messing.
MX)	Oder nur Motorkopf (inkl. Laufrad + Dichtung) wechseln
N)	Pumpengehäuse aus Edelstahl.
PF)	Pressfitting-Anschluss ø 15 mm, mapress, Niro (Zubehör, P. Nr. 91074590)
PT)	Komplette Pumpe tauschen (nicht nur den Kopf)
RA)	Rohrleitung ändern.
RQ)	evt. Volumenstrom/Fördermenge reduzieren (bei MAGNA3 mittels FLOW <sub>LIMIT</sub> oder FLOW <sub>ADAPT</sub> )
S)	ACHTUNG: Sonderausführung (für OEM/Erstausrüster)
S1)	Steinmetzschtaltung bei Wechselstrombetrieb
SB)	Systemdruck beachten
SO	<b>Solarpumpe</b>
T)	Trockenläuferpumpe.
TB)	Temperaturbereich beachten! Falls Medientemp. unter -10 °C, Pumpentyp TP(E)(D) verwenden
TZ	<b>Trinkwasser-Zirkulationspumpe</b>
U)	Schaltuhr TS4/T (98465228) für Schuko-Steckdose verwenden, falls erforderlich
V)	Pumpengehäuse mit integrierten Absperrventilen

## ➤ Signification des notes en bas de page et des abréviations

2)	Pompe avec corps de séparateur d'air intégré
3)	Tenir compte de la tension de raccordement (courant continu/triphasé)
4)	Pompe double (parallèle) pour fonctionnement principal et de réserve
6)	Avec minuterie
7)	Si nécessaire, utiliser une minuterie TS2N ou TS3 (accessoires)
8)	Si nécessaire, utiliser minuterie TS3 pour montage mural (accessoires)
12)	Corps de pompe avec filetage intérieur
13)	Corps perpendiculaire; en cas d'échange, modifier la tuyauterie
14)	Pompe avec longueur de montage variable
15)	Avec thermostat intégré pour la protection contre le calcaire et pour le mode Economies d'énergie
16)	Ou remplacer les vissages de tube
17)	ou utiliser un jeu de vissages avec pièces d'insertion réduite G 1½ x ¾ (no 525191)
18)	ou utiliser un jeu de vissages G 1½ x ¾ (no de prod. 529982 ou 525152)
24)	avec module auto adaptative
61)	Indiquer la pression nominale (PN6 ou PN10) des brides existantes dans la tuyauterie
A...	Pièce de compensation (données: voir dernières pages)
altern.	alternative
AW)	ou utiliser garniture de raccordement (accessoires, no de prod. ID8748)
B)	Corps de pompe en bronze
BP)	Vérifier le point de service
C)	Corps de pompe avec enduction de matière plastique
CG)	Veuillez prendre contact avec Grundfos
D)	Utiliser un/des joint(s) supplémentaire(s) ou plus fort(s)
DP	<b>Circulateur double (chauffage)</b>
E)	Pompe à régulation électronique
EB)	Tenir compte de la position de montage
EP	<b>Circulateur simple (chauffage)</b>
G)	Corps de pompe en fonte grise
IB)	Tenir compte des instructions de montage ci-jointes
K)	Pompe à eau froide (vérifier la plage de température ou utiliser le type de pompe TP(E)/TP(E)D)
K10)	La pompe Grundfos est plus courte de 10 mm
K30)	La pompe Grundfos est plus courte de 30 mm
K38)	La pompe Grundfos est plus courte de 38 mm
K40)	La pompe Grundfos est plus courte de 40 mm
K45)	La pompe Grundfos est plus courte de 45 mm
K50)	La pompe Grundfos est plus courte de 50 mm
K52)	La pompe Grundfos est plus courte de 52 mm
K60)	La pompe Grundfos est plus courte de 60 mm
K65)	La pompe Grundfos est plus courte de 65 mm
K70)	La pompe Grundfos est plus courte de 70 mm
K95)	La pompe Grundfos est plus courte de 95 mm
K100)	La pompe Grundfos est plus courte de 100 mm
K110)	La pompe Grundfos est plus courte de 110 mm
K135)	La pompe Grundfos est plus courte de 135 mm
K160)	La pompe Grundfos est plus courte de 160 mm
K180)	La pompe Grundfos est plus courte de 180 mm
K220)	La pompe Grundfos est plus courte de 220 mm
K250)	La pompe Grundfos est plus courte de 250 mm
K280)	La pompe Grundfos est plus courte de 280 mm
K320)	La pompe Grundfos est plus courte de 320 mm
K340)	La pompe Grundfos est plus courte de 340 mm
K360)	La pompe Grundfos est plus courte de 360 mm
KB)	Corps de pompe avec enduction par cataphorèse
M)	Tête du moteur (avec roue + joint)
MS)	Corps de pompe en laiton.
MX)	Ou ne remplacer que la tête du moteur (y compris roue + joint)
N)	Corps de pompe en inox.
PF)	Raccord à presser ø 15 mm, mapress, Niro (accessoires, no P 91074590)
PT)	Remplacez la pompe complète (pas seulement la tête)
RA)	Modifier la tuyauterie.
RQ)	ev. réduire le débit (avec MAGNA3 au moyen de FLOW <sub>LIMIT</sub> ou FLOW <sub>ADAPT</sub> )
S)	ATTENTION: version spéciale (pour OEM/équipementiers en première monte)
S1)	Commutation Steinmetz en cas de fonctionnement avec courant alternatif
SB)	Tenir compte de la pression du système
SO	<b>Circulateur pour installations solaires thermiques</b>
T)	Pompe centrifuge type sec
TB)	Tenir compte de la plage de température! Si temp. de médium < 10 °C, utiliser le type de pompe TP(E)(D).
TZ	<b>Circulateur pour eau chaude sanitaire</b>
U)	Horloge avec disque journalier TS4/T (98465228) à utiliser pour prise Schuko, si nécessaire
V)	Corps de pompe avec soupapes de fermeture intégrées

# GRUNDFOS ALPHA-Modelle

## ALPHA2 – DIE EFFIZIENTESTE

Herausragende Energieeffizienz, höchste Zuverlässigkeit und intuitive Bedienung haben die ALPHA2 zur Nummer 1 bei Pumpentausch und Neu-Installationen gemacht. In der neuesten Ausführung ist die ALPHA2 sendefähig und kann bei Bedarf auch für den einfachen hydraulischen Abgleich mit dem ALPHA READER und der App GO BALANCE benutzt werden.

- **Bestmarke bei der Energieeffizienz**  
EEI-Wert  $\leq 0,15$  (4 m-Variante).
- **Schnellere Installation**  
ALPHA-Stecker für die schnelle Installation ohne Werkzeug und automatische Anpassung an die Systembedingungen durch AUTOADAPT™.
- **Hydraulischer Abgleich**  
Optional erhältlicher ALPHA READER und die App Grundfos GO BALANCE ermöglichen den einfachen und präzisen hydraulischen Abgleich via Smartphone (kann zu Senkung der Energiekosten bis zu 20 % führen).
- **Zuverlässiger Betrieb**  
Neue Neodym-Magnet-Motortechnik für mehr Sicherheit und effektiver Korrosionsschutz durch kataphoretisch beschichtetes Pumpengehäuse.
- **Variabler Einsatz**  
Medientemperaturen ab  $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## DIE NEUE ALPHA3 – VERBUNDEN MIT DER ZUKUNFT

Die neue Generation der ALPHA3 setzt in Sachen Funktionalität, Bedienung und Konnektivität neue Maßstäbe.

In Kombination mit der App Grundfos GO Remote können Sie die ALPHA3 jetzt direkt über Ihr Smartphone steuern. Pumpekonfiguration und -überwachung sind damit so einfach, wie nie zuvor. Dank direkter Bluetooth-Verbindung ist der hydraulische Abgleich jetzt noch einfacher und smarter.



# GRUNDFOS MAGNA3

## DIE UNIVERSALPUMPE

MAGNA3 ist eine der vielseitigsten Pumpen im Grundfos Sortiment. Ihre intelligente Regelung macht sie zu einer echten Effizienzmeisterin.

- **Bestmarke bei der Energieeffizienz**  
EEI-Wert von  $\leq 0,17$  bis  $\leq 0,20$
- **Universell einsetzbar**  
Medientemperaturen von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ideale Pumpe für Heiz-, Klima- und Kühlanlagen sowie Erdwärmeanwendungen.
- **Baureihe mit 223 Einzel- und Doppelpumpen**  
Ausführung in Guss oder Edelstahl, Gewinde- und Flanschanschluss bis DN 100.
- **Intelligent geregelt**  
Innovative FLOWADAPT-Funktion zur automatischen Volumenstrombegrenzung und FLOWLIMIT-Funktion zur Einsparung von Drosselventilen; dynamische Kennlinien- und Betriebspunkt-Anpassung durch AUTOADAPT™.
- **Leistungsstark**  
Spitzenwerte bei Förderhöhe und -menge  $H_{\text{max.}}$ : 18 m;  $Q_{\text{max.}}$ : 78 m<sup>3</sup>/h.
- **Innovative Inbetriebnahmefunktion**  
Kompatibel mit Grundfos GO – dem Pumpenmanagement über das Smartphone.



### Aufbau der Grundfos-Austauschübersicht:

Die Austauschübersicht ist nach folgenden Kriterien aufgebaut:

1. nach Fabrikat (alphabetisch)
2. nach Pumpenart (Heizungspumpe, Doppelpumpe, Zirkulationspumpe)
3. nach Nennweite
4. nach Produktnamen / Typ (alphabetisch)

Sie erhalten in der Austauschübersicht auch noch zusätzliche und nützliche Daten über die auszutauschende Pumpe wie:

- Spannung (Stromart), ob Wechsel- oder Drehstrom
- Gewinde G am Pumpengehäuse (nur bei Rohrverschraubungspumpen)
- Nenndruck PN 6 oder PN 10 (nur bei Flanschpumpen)
- Einbaulänge L1 in [mm]

### So finden Sie die richtige Grundfos-Pumpe für den Austausch:

1. Fabrikat der alten, auszutauschenden Pumpe aufschlagen.
2. Typ bestimmen. Ist es eine Heizungspumpe (Einzelpumpe), Doppelpumpe oder eine Zirkulationspumpe (Brauchwasserpumpe)
3. Nennweite aufsuchen.
4. Typ suchen.
5. In der Spalte «Grundfos-Standardausführung» finden Sie den entsprechenden Grundfos-Typ.
6. In der Spalte «Bemerkungen» werden – nur falls erforderlich – das Ausgleichstück und eventuelle Zusatzinformationen angegeben.
7. In der nächsten Spalte «Grundfos Selbstregelnde Ausführung» finden Sie den neuen selbstregelnden Grundfos ALPHA und MAGNA mit automatischer Leistungsanpassung.

Die Bedeutung der Fussnoten und Abkürzungen in den Tabellen finden Sie vorne in der Umschlagseite.

Technische Änderungen vorbehalten

### Structure de la liste d'échange Grundfos

La liste d'échange est structurée selon les critères suivants :

1. par marque (dans l'ordre alphabétique)
2. par type de pompe (pompe de chauffage, pompe double, pompe de circulation)
3. par section nominale
3. par nom de produit/ type (dans l'ordre alphabétique)

Vous trouverez également dans la liste d'échange des données supplémentaires utiles sur la pompe à échanger, comme p. ex.:

- tension (genre du courant), alternatif ou triphasé
- filet G au niveau du carter de la pompe (uniquement sur les pompes à raccords vissés)
- Pression nominale PN 6 ou PN 10 (uniquement sur les pompes à brides)
- Longueur de montage L1 en [mm]

### Comment trouver la bonne pompe Grundfos pour l'échange :

1. Déterminer la marque de la vieille pompe à échanger.
2. Déterminer le type : est-ce une pompe de chauffage (pompe individuelle), une pompe double ou une pompe de circulation (pompe pour eaux industrielles)
3. Consulter la section nominale.
4. Consulter le type.
5. Dans la colonne «Exécution standard Grundfos», vous trouverez le type Grundfos correspondant.
6. Dans la colonne «Remarques» sont indiquées – uniquement si nécessaire – la pièce de compensation ainsi que d'éventuelles informations complémentaires.
7. Dans la colonne suivante «Modèle Grundfos à autorégulation», vous trouverez le nouveau ALPHA et MAGNA à autorégulation avec adaptation automatique du rendement.

La signification des notes de bas de page et abréviations figurant dans les tableaux vous est donnée à devant au verso de la page de couverture.

Sous réserve de modifications

Biral  
(Bieri, Hoval) ➤

CUENOD ➤

EMB ➤

GRUNDFOS ➤

HUBER ➤

KSB ➤

LAING ➤

LOWARA ➤

RÜTSCHL  
(Perfecta) ➤

SCHINDLER ➤

VERBEX ➤

VORTEX ➤

WILO ➤

### Aufbau der Grundfos-Austauschübersicht:

Die Austauschübersicht ist nach folgenden Kriterien aufgebaut:

1. nach Fabrikat (alphabetisch)
2. nach Produktnamen/Typ (alphabetisch)

Sie erhalten in der Austauschübersicht auch noch zusätzliche und nützliche Daten über die auszutauschende Pumpe wie:

- Spannung (Stromart), ob Wechsel- oder Drehstrom
- Gewinde G am Pumpengehäuse (nur bei Rohrverschraubungspumpen)
- Nenndruck PN 6 oder PN 10 (nur bei Flanschpumpen)
- Einbaulänge  $L_1$  in mm
- Ungefähre Nullförderhöhe H in m (lt. Herstellerangaben im Neuzustand)
- Ungefährer max. Förderstrom Q in  $m^3/h$  (lt. Herstellerangaben im Neuzustand) Wird z. B. 17+ angegeben, wurde die Pumpenkurve in den Herstellerangaben nur bis zu diesem Wert angegeben. Es handelt sich hier meist um die Einsatzgrenze der Pumpe.

### So finden Sie die richtige Grundfos-Pumpe für den Austausch:

1. Fabrikat der alten, auszutauschenden Pumpe aufschlagen.
2. Alten Typ in der linken Spalte suchen (alle Typen sind alphabetisch sortiert).
3. In der zweiten Spalte (Ausf.) steht zur Kontrolle auch die Ausführung der Pumpe (HP = Einzelpumpe-Heizung, DP = Doppelpumpe-Heizung, SO = Solarpumpe, TZ = Trinkwasser-Zirkulationspumpe). In den weiteren Spalten finden Sie noch div. nützliche Zusatzinformationen zur Altpumpe. Fußnoten und Abkürzungen siehe vordere Ausklappseite.
4. In den rechten Spalten „GRUNDFOS“ finden Sie den entsprechenden neuen Grundfos Typ, sowie div. wichtige Daten. Manchmal auch einen Alternativtyp (altern.) in der Zelle darunter.
5. Angaben in **fett** in den Spalten „Nennweite“ (G/DN) bzw. „Einbaulänge“ ( $L_1$ ) weisen auf andere Maße bei der Grundfos Pumpe hin, wenn ein passendes Ausgleichsstück nicht vorhanden oder nicht möglich ist.
6. In der Spalte „Ausgleichsstück“ finden sie das entsprechende Ausgleichsstück, nur falls erforderlich und verfügbar. Technische Informationen dazu finden auf den letzten Seiten.
7. In der Spalte „Fußnote“ werden – nur falls erforderlich – weitere Zusatzinformationen angegeben.

Die Bedeutung der Fußnoten und Abkürzungen in den Tabellen finden Sie auf der vorderen Ausklappseite.

Eine Auflistung aller Grundfos Pumpentypen und der Produktnummern finden Sie auf der vorletzten Seite.

### ACHTUNG:

Nahezu alle Umwälzpumpen mit Bronze- und Nirogehäuse sind hier unter den Trinkwasserzirkulationspumpen aufgelistet.

Falls eine neue Bronze/Niro-Pumpe wieder als **Heizungsumwälzpumpe** eingebaut werden soll, verwenden Sie bitte ausschliesslich die genannten entsprechenden Grundfos Alpha1 / Alpha2 / Magna3 Pumpen.

Für Einsatz in **Trinkwarmwasserzirkulationssystemen** dürfen lt. EG-Verordnung 641/2009 und 622/2012 auch weiterhin (wahlweise) die unregulierten UP/UPS Trinkwasserzirkulationspumpen verwendet werden, die auch entsprechend gekennzeichnet sind.

Das Inverkehrbringen von externen UP/UPS Nassläufer-Umwälzpumpen zur Verwendung in Heizungsanlagen oder Sekundärkreisläufen von Kühlverteilungssystemen (z.B. unregulerte, welche die EG-Verordnung nicht erfüllen) ist ab 01.01.2013 nicht mehr zulässig!

## ➤ Sommaire

### Structure du tableau d'échange Grundfos:

Le tableau d'échange est structuré selon les critères suivants:

1. selon la marque (par ordre alphabétique)
2. selon type de pompe:  
pompe de chauffage (pompe individuelle, pompe double), pompe de circulation ou pompe solaire
3. selon le diamètre nominal
4. selon le nom de produit/type (par ordre alphabétique)

Dans le tableau d'échange, vous obtenez aussi, encore, des données supplémentaires et utiles au sujet de la pompe à échanger comme:

- la tension (type de courant), si courant alternatif ou triphasé
- le filetage G sur le corps de pompe (uniquement pour les pompes à vissage de tube)
- la pression nominale PN 6 ou PN 10 (uniquement pour pompes à brides)
- la longueur de montage L1 en mm
- la hauteur nulle de refoulement H approximative en m (selon les indications du constructeur à l'état neuf)
- le débit max. Q approximatif en m<sup>3</sup>/h (selon les indications du constructeur à l'état neuf)  
Si 17+ par ex. est indiqué, la courbe de pompe dans les indications du constructeur n'a été indiquée que jusqu'à cette valeur. La plupart du temps, il s'agit en l'occurrence de la limite d'utilisation de la pompe.

### Voici comment trouver la bonne pompe Grundfos pour l'échange:

1. Rechercher de la marque de vieille pompe à échanger.
2. Déterminer le type. Est-ce une pompe de chauffage (pompe individuelle, pompe double), une pompe à circulation d'eau potable (pompe à eaux sanitaires) ou une pompe solaire
3. Rechercher le diamètre nominal.
4. Rechercher le type dans la colonne de gauche (trié par ordre alphabétique).
5. Dans la colonne «Grundfos», vous trouverez le type Grundfos correspondant.
6. Dans la colonne «Pièce de compensation», vous trouverez la pièce de compensation correspondante, uniquement si nécessaire et disponible.  
Vous trouverez des informations techniques à ce sujet sur les dernières pages.
7. Dans la colonne «Remarques» sont indiquées – uniquement si nécessaire – les informations supplémentaires éventuelles.

**Vous trouverez sur la page opposée la signification des notes en bas de page et des abréviations utilisées dans les tableaux.**

**Vous trouverez à l'avant-dernière page une énumération de tous les types de pompes Grundfos et des numéros de produit.**

### ATTENTION:

toutes les pompes de refoulement avec corps en bronze et Niro sont énumérées ici sous les pompes à circulation d'eau potable.

Si une pompe bronze/Niro neuve doit être de nouveau montée comme **pompe de refoulement de chauffage**, veuillez utiliser exclusivement les pompes correspondantes Grundfos Alpha2 / Magna / Magna3 mentionnées.

En cas d'utilisation dans les **systèmes de circulation d'eau potable chaude**, il est permis, selon le règlement CE 641/2009, de continuer à utiliser aussi (au choix) les pompes à circulation d'eau potable UP/UPS non régulées, qui sont aussi signalées de façon correspondante.

L'utilisation de pompes de recirculation de type humide UP/UPS externes pour utilisation dans les installations de chauffage ou circuits secondaires de systèmes de répartition du froid (par ex. pompes non régulées qui ne respectent pas le règlement CE) n'est plus autorisée à partir du 01.01.2013!

## ➤ Hinweise zur Grundfos-Austauschübersicht

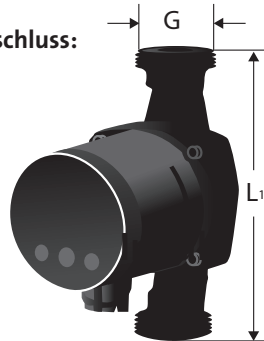
Die Grundfos-Austauschübersicht stellt der installierten Pumpe eine Grundfos-Umwälzpumpe mit etwa gleicher hydraulischer Leistung gegenüber. Eine Garantie kann nicht übernommen werden.

Bei unleserlichem Typenschild der alten, auszutauschenden Pumpe können folgende Angaben die Auswahl bzw. Bestimmung der neuen Pumpe erleichtern:

### Spannung (Stromart):

Wechselstrom 1~230 V: hat meist einen Kondensator.  
Drehstrom 3~400 V: kein Kondensator angeschlossen.

### ➤ Pumpen mit Rohrverschraubungsanschluss:



### Einbaulänge:

$L_1$  in mm, immer ohne Verschraubung und ohne Dichtungen!

### Steuer- und Regelgeräte:

Die weitere Nutzung von vorhandenen Steuer- und Regelgeräten muss in jedem Fall überprüft werden.

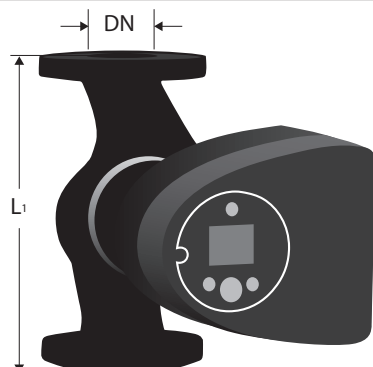
### Gewinde am Pumpengehäuse:

Das Gewinde G am Pumpengehäuse (= Größe der Überwurfmutter) ist **nicht** gleich der Nennweite der Pumpe bzw. der Größe der angeschlossenen Rohrleitung! Das Gewinde am Pumpengehäuse ist normalerweise 2 Dimensionen größer als die Nennweite (z. B. Rohr-Nennweite = 1", Gewinde am Pumpengehäuse = 1 1/2"). Die angeschlossenen Rohrleitungsdimensionen können jedoch abweichen.

Für den direkten Pumpentausch ist in erster Linie das Gewinde der Überwurfmutter wichtig.

Nennweite (nach DIN/ISO)	Gewinde G am Pumpengehäuse	ungefähre Außendurchmesser des Gewindes G
1/2"	1"	33 mm
3/4"	1 1/4"	42 mm
1"	1 1/2"	47 mm
1 1/4"	2"	60 mm
1 1/2"	2 1/4"	66 mm

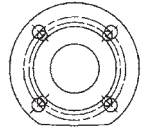
### ➤ Pumpen mit Flanschanschluss:



Bei Flanscpumpen gleicher Nennweite (DN) ist auch auf den Nenndruck (PN) zu achten, da die Flanschabmessungen (insbes. Lochkreisdurchmesser, sowie bei DN 80 und DN 100 auch die Anzahl der Schraubenlöcher) unterschiedlich sind.

Neue Grundfos-Pumpen mit Flanschanschluss haben bis zur Nennwerte DN 65 einen Kombiflansch PN 6/10.

Unterlegscheiben sind zu verwenden.



### Einbaulänge ( $L_1$ ):

$L_1$  in mm, immer ohne Gegenflansche und ohne Dichtungen!

### Nennweite (DN)

ist meist der freie Durchmesser DN in mm am Pumpenflansch.

### Nenndruck (PN):

Ist meist auf dem Typenschild, am seitlichen Rand des Pumpenflansches oder am seitlichen Rand des Gegenflansches angegeben.

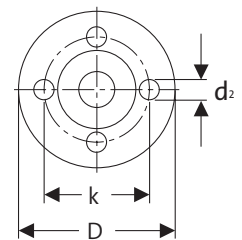
Im Zweifelsfall hilft bei der Bestimmung der Nennweite und des Nenndruckes auch der Vergleich der Dimensionen laut nachfolgender Tabelle:

Nennweite	Nenndruck					
	PN 6			PN 10/16		
	D	k	$d_2$	D	k	$d_2$
DN 32	120	90	4 x 14	140	100	4 x 18
DN 40	130	100		150	110	
DN 50	140	110		165	125	
DN 65	160	130	4 x 18	185	145	8 x 18
DN 80	190	150		200	160	
DN 100	210	170		220	180	
DN 125	240	200	8 x 18	250	210	

D = Flansch-Außendurchmesser in mm

k = Lochkreisdurchmesser der Schraubenlöcher in mm im Flansch

$d_2$  = Anzahl x Durchmesser der Schraubenlöcher in mm im Flansch



PN 10 und PN 16 haben die gleichen Flanschabmessungen.

### Hinweis:

In besonderen Fällen, wenn die alte Pumpe (mit PN6-Flansch) kürzer ist als die neue Grundfos-Pumpe gleicher Nennweite, kann man manchmal die neue Grundfos-Pumpe eine Nennweite kleiner, jedoch mit PN10-Flansch wählen.

Dies geht jedoch nur bei den folgenden Größen:

alte Pumpe DN 40 / PN6, neue Pumpe DN 32 / PN10 \*)

alte Pumpe DN 50 / PN6, neue Pumpe DN 40 / PN10 \*)

alte Pumpe DN 65 / PN6, neue Pumpe DN 50 / PN10 \*)

\*) Zu beachten ist, dass hierfür M12 Schrauben mit entsprechender Festigkeit anstelle der M16 Schrauben zur Flanschbefestigung verwendet werden müssen, sowie auch passende Unterlegscheiben!

## ➤ Remarques concernant le tableau d'échange Grundfos

Le tableau d'échange Grundfos confronte la pompe installée à une pompe de refoulement Grundfos d'une puissance hydraulique sensiblement comparable. Aucune garantie ne peut être donnée.

En cas de plaque signalétique illisible de la vieille pompe à échanger, les indications suivantes peuvent faciliter la sélection ou la définition de la pompe neuve:

### Tension (type de courant):

courant alternatif 1~230 V:

a la plupart du temps un condensateur.

courant triphasé 3~400 V:

aucun condensateur raccordé

### ➤ Pompes avec raccord par vissage de tube:

### Longueur de montage:

L1 en mm, toujours sans vissage et sans joints!

### Appareils de commande et de régulation:

la poursuite de l'utilisation d'appareils de commande et de régulation existants doit être vérifiée dans tous les cas.

### Filetage sur le corps de pompe:

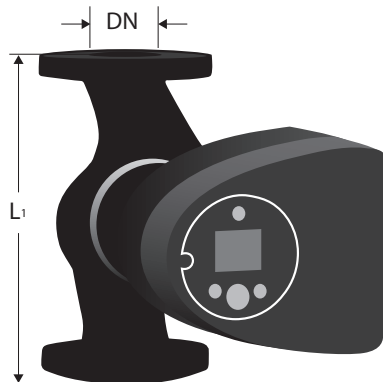
le filetage G sur le corps de pompe (= dimension de l'écrou d'accouplement) n'est pas identique au diamètre nominal de la pompe ni à la dimension de la tuyauterie raccordée! Le filetage sur le corps de pompe est normalement supérieur de 2 dimensions au diamètre nominal (par ex. diamètre nominal de tube = 1", filetage sur le corps de pompe = 1 1/2").

Les dimensions de tuyauteries raccordées peuvent cependant diverger.

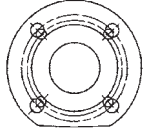
Pour l'échange direct d'une pompe, c'est en premier lieu le filetage de l'écrou d'accouplement qui est important.

Diamètre nominal (selon DIN/ISO)	Filetage G sur le corps de pompe	Diamètre extérieur approximatif du filetage G
1/2"	1"	33 mm
3/4"	1 1/4"	42 mm
1"	1 1/2"	47 mm
1 1/4"	2"	60 mm
1 1/2"	2 1/4"	66 mm

### ➤ Pompes avec raccordement par brides:



dans le cas de pompes à brides de diamètre nominal (DN) identique, il faut aussi tenir compte de la pression nominale (PN), car les cotes des brides (en particulier le diamètre du cercle des trous ainsi que, pour DN 80 et DN 100, aussi le nombre des trous de vissage) sont différentes. Les pompes Grundfos neuves avec raccordement par bride ont une bride combinée PN 6/10 jusqu'à la valeur nominale DN 65. Il convient d'utiliser des rondelles.



### Longueur de montage (L1):

L1 en mm, toujours sans contrebrides et sans joints!

### Diamètre nominal (DN)

est la plupart du temps le diamètre DN libre en mm sur la bride de pompe.

### Pression nominale (PN):

est la plupart du temps indiquée sur la plaque signalétique, sur la bordure latérale de la bride de pompe ou sur la bordure latérale de la contrebride.

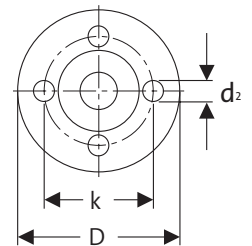
En cas de doute, la comparaison des dimensions conformément au tableau suivant est aussi utile pour la détermination du diamètre nominal et de la pression nominale:

Diamètre nominal	Pression nominale					
	PN 6			PN 10/16		
	D	k	d <sub>2</sub>	D	k	d <sub>2</sub>
DN 32	120	90	4 x 14	140	100	4 x 18
DN 40	130	100		150	110	
DN 50	140	110		165	125	
DN 65	160	130	4 x 18	185	145	8 x 18
DN 80	190	150		200	160	
DN 100	210	170		220	180	
DN 125	240	200	8 x 18	250	210	

D = Diamètre extérieur de bride en mm

k = Diamètre de cercle de trou des trous de vissage en mm dans la bride

d<sub>2</sub> = Nombre x diamètre des trous de vissage en mm dans la bride



PN 10 et PN 16 ont les mêmes dimensions de bride.

### Remarque:

dans cas particuliers, si la vieille pompe (avec bride PN6) est plus courte que la pompe Grundfos neuve de diamètre nominal identique, on peut parfois sélectionner la pompe Grundfos neuve un diamètre nominal inférieur, mais avec bride PN10. Ceci n'est cependant possible que pour les dimensions suivantes:

vieille pompe DN 40 / PN6, pompe neuve DN 32 / PN10 \*)  
vieille pompe DN 50 / PN6, pompe neuve DN 40 / PN10 \*)  
vieille pompe DN 65 / PN6, pompe neuve DN 50 / PN10 \*)

\*) Il convient de tenir compte de ce que, pour cela, des vis M12 à la solidité correspondante doivent être utilisées à la place des vis M16 pour la fixation des brides, ainsi que les rondelles correspondantes également!

## ➤ Hinweise zur Grundfos-Austauschübersicht

### UPS Serie 100

UP S 40 - 50 F B 250

Umwälzpumpe \_\_\_\_\_

wählbare Drehzahlstufen \_\_\_\_\_

Nennweite DN in mm der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_

Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_

Rohranschluss \_\_\_\_\_  
 - = Rohrgewinde  
 F = Flansch

Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 A = „Airlectric“ Gehäuse mit integriertem Luftabscheider  
 B = Bronze  
 N = Niro-Gehäuse

Einbaulänge in mm \_\_\_\_\_

### ALPHA3 / ALPHA2 / ALPHA1

ALPHA2 25 - 40 180

Pumpenbaureihe \_\_\_\_\_  
 Standardausführung \_\_\_\_\_

Nennweite (DN) des Saug- und Druckstutzens [mm]  
 15 = Rp ½" (G 1")  
 20 = Rp ¾" (G 1¼")  
 25 = Rp 1" (G 1½")  
 32 = Rp 1¼" (G 2")

Maximale Förderhöhe [dm]  
 - : Pumpengehäuse aus Grauguss  
 N: Pumpengehäuse aus Edelstahl  
 A: Pumpengehäuse mit Luftabscheider

Einbaulänge [mm] \_\_\_\_\_

### TP Serie 100

TP 25 - 90 R (B)

Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_

Nennweite DN in mm der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_

Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_

Rohranschluss \_\_\_\_\_  
 R = Rohrgewinde  
 - = Flansch

Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

### ALPHA SOLAR

ALPHA SOLAR 15 - 80 130

ALPHA SOLAR = Solarpumpe \_\_\_\_\_

Nennweite DN in mm der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_

Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_

Einbaulänge in mm \_\_\_\_\_

### MAGNA3

MAGNA3 (D) 50 -120 (F) (N) 280

Baureihe MAGNA3 \_\_\_\_\_

D Einzelpumpe  
 Doppelpumpe \_\_\_\_\_

50 Nennweite (DN) des Saug- und Druckstutzens [mm] \_\_\_\_\_

120 Maximale Förderhöhe [dm] \_\_\_\_\_

F Rohrleitungsanschluss  
 Flansch \_\_\_\_\_

- : Werkstoff des Pumpengehäuses  
 Grauguss  
 N: Edelstahl \_\_\_\_\_

Einbaulänge [mm] \_\_\_\_\_

### UPS Serie 200

UP S (D) 40 - 60 (/2) FB

Umwälzpumpe \_\_\_\_\_

wählbare Drehzahlstufen \_\_\_\_\_

Doppelpumpe \_\_\_\_\_

Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_

Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_

Polzahl des Motors (nur bei Verwechslungsmöglichkeit) \_\_\_\_\_

F = Flansch \_\_\_\_\_

Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

### TP Serie 200

TP (D) 50 - 60 / 2 (B)

Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_

D = Doppelpumpe \_\_\_\_\_

Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_

Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_

Polzahl des Motors \_\_\_\_\_

Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

### TPE Serie 2000

TP E (D) 65-180 A F A BUBE

Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_  
 mit MGE-Motor elektronisch geregelt \_\_\_\_\_

D = Doppelpumpe \_\_\_\_\_

Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_

Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_

Code für Pumpenausführung:  
 A = Grundausführung, PN10  
 AI = PN6

Code für Rohranschluss:  
 F = DIN Flansch

Code für Werkstoffe:  
 A = Grundausführung

Code für Wellenabdichtung  
 (einschließlich übrige Kunststoff- und Gummitteile der Pumpe, abgesehen vom Dichtungsring für Lauftrad)

# ➤ Clé de type pour pompes de refoulement Grundfos

## UPS série 100

UP S 40 - 50 F B 250

Pompe de refoulement \_\_\_\_\_

Niveaux de régime de rotation pouvant être choisis \_\_\_\_\_

Diamètre nominal DN en mm du vissage de tube standard (accessoires) \_\_\_\_\_

Hauteur nulle de refoulement en dm \_\_\_\_\_

Raccordement de tube \_\_\_\_\_

- = Filetage de tube  
F = Bride

Version de corps \_\_\_\_\_

- = Fonte grise  
A = Corps «Airlectric» avec séparateur intégré

B = Bronze  
N = Corps Niro

Longueur de montage en mm \_\_\_\_\_

## ALPHA3 / ALPHA2 / ALPHA1

ALPHA2 25 - 40 180

Gamme de pompes \_\_\_\_\_

Versions standard \_\_\_\_\_

Diamètre nominal (DN) de la tubulure d'aspiration et de pression [mm]  
15 = Rp 1/2" (G 1")  
20 = Rp 3/4" (G 1 1/4")  
25 = Rp 1" (G 1 1/2")  
32 = Rp 1 1/4" (G 2")

Hauteur maximale de refoulement [dm] \_\_\_\_\_

- : Corps de pompe en fonte grise  
N: Corps de pompe en inox  
A: Corps de pompe avec séparateur d'air

Longueur de montage [mm] \_\_\_\_\_

20 = Rp 3/4" (G 1 1/4")

## TP série 100

TP 25 - 90 R (B)

Pompe centrifuge type sec \_\_\_\_\_

Diamètre nominal DN en mm du vissage de tube standard (accessoires) \_\_\_\_\_

Hauteur nulle de refoulement en dm \_\_\_\_\_

Raccordement de tube \_\_\_\_\_

R = Filetage de tube  
- = Bride

Version de corps \_\_\_\_\_

- = Fonte grise  
B = Bronze

## ALPHA SOLAR

SOLAR 15 - 80 130

SOLAR = Pompe solaire \_\_\_\_\_

Diamètre nominal DN en mm du vissage de tube standard (accessoires) \_\_\_\_\_

Hauteur nulle de refoulement en dm \_\_\_\_\_

Longueur de montage en mm \_\_\_\_\_

## UPS série 200

UP S (D) 40 - 60 (/2) FB

Pompe de refoulement \_\_\_\_\_

Niveaux de régime de rotation pouvant être choisis \_\_\_\_\_

Pompe double \_\_\_\_\_

Diamètre nominal DN en mm des brides \_\_\_\_\_

Hauteur nulle de refoulement en dm \_\_\_\_\_

Nombre de pôles du moteur \_\_\_\_\_  
(uniquement en cas de risque de confusion)

F = Bride

Version de corps \_\_\_\_\_

- = Fonte grise  
B = Bronze

## TP série 200

TP (D) 50 - 60 / 2 (B)

Pompe centrifuge type sec \_\_\_\_\_

D = Pompe double \_\_\_\_\_

Diamètre nominal DN en mm des brides \_\_\_\_\_

Hauteur nulle de refoulement en dm \_\_\_\_\_

Nombre de pôles du moteur \_\_\_\_\_

Version de corps \_\_\_\_\_

- = Fonte grise  
B = Bronze

## TPE série 2000

TP E (D) 65-180 A F A BUBE

Pompe centrifuge type sec \_\_\_\_\_

avec régulation électronique du moteur MGE \_\_\_\_\_

D = Pompe double \_\_\_\_\_

Diamètre nominal DN en mm des brides \_\_\_\_\_

Hauteur nulle de refoulement en dm \_\_\_\_\_

Code pour version de pompe: \_\_\_\_\_

A = Version de base, PN10  
AI = PN6

Code pour raccordement de tube: \_\_\_\_\_

F = Bride DIN

Code pour matériaux: \_\_\_\_\_

A = Version de base

Code pour dispositif d'étanchéité d'arbre \_\_\_\_\_  
(y compris autres pièces en matière plastique et caoutchouc de la pompe, hormis la bague de joint pour la roue)

## MAGNA3

MAGNA3 (D) 50 -120 (F) (N) 280

Gamme MAGNA3 \_\_\_\_\_

D Pompe individuelle  
Pompe double \_\_\_\_\_

50 Diamètre nominal (DN) de la tubulure d'aspiration et de pression [mm] \_\_\_\_\_

120 Hauteur maximale de refoulement [dm] \_\_\_\_\_

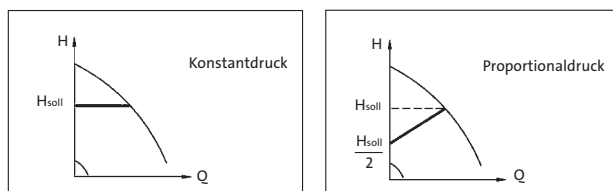
Raccord de tuyauterie  
F Bride \_\_\_\_\_

Matériau du corps de pompe  
- : Fonte grise  
N: Inox \_\_\_\_\_

Longueur de montage [mm] \_\_\_\_\_

## ➤ Wahl der Regelungsart

Die Umwälzpumpen der Baureihen ALPHA2, MAGNA und MAGNA3 lassen sich auf die für das System optimale Regelungsart einstellen. Die selbstständige Anpassung der Kennlinie an die Anlagenbedingungen durch die werkseitig eingestellte AUTOADAPT-Funktion macht die manuelle Einstellung der Pumpe bei der Installation überflüssig. Diese Werkseinstellung passt in 80 % aller Fälle. Verändern sich im laufenden Betrieb die Anlagenbedingungen, berechnet die Pumpenelektronik die neue, ideale Regelkennlinie und den optimalen, energieeffizientesten Sollwert. Die zusätzlich wählbare Differenzdruckregelung kann als Regelung nach konstantem Differenzdruck (**Konstantdruck**) oder als Regelung nach einem Förderstrom angepassten Differenzdruck (**Proportionaldruck**) gewählt werden.



Regelungsart

### Konstantdruck

Bei der Konstantdruck-Regelung wird der Differenzdruck an der Pumpe auf einen konstanten Wert geregelt. Das heißt, die Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom nicht zu - wie bei unge-regelten Pumpen - sondern bleibt gleich. Der Differenzdruck wird je nach Pumpentyp entweder aus Pumpendaten errechnet oder mit einem Messaufnehmer an den Pumpenstutzen gemessen.

#### Konstantdruck ist einsetzbar in:

**Zweirohrheizungen** mit Thermostatventilen bei großer Verbraucher-  
autorität z.B.:

- bei Anlagen mit  $H_N < 2\text{m}$
- bei ehemaligen Schwerkraftanlagen
- bei Anlagen mit stark eingedrosselten Strangabsperrentilen
- bei Anlagen mit geringen Druckverlusten in den Anlagenteilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden (Kessel, Wärmetauscher und Verteilungsleitung bis zum 1. Abgang)
- bei Anlagen, die auf große Spreizung (z.B. Fernwärme) umgerüstet wurden

#### Fußbodenheizungen

- mit Thermostatventilen

#### Einrohrheizungen

- mit Einrohr-Thermostatventilen
- mit Zonenventilen für unterschiedliche Kreise

#### Primärkreisen

- bei Anlagen mit geringen Druckverlusten im Primärkreis

#### Proportionaldruck

Bei einer Proportionaldruck-Regelung wird der Differenzdruck an der Pumpe volumenstromabhängig geführt, d.h. die Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom proportional ab, bis bei  $Q = 0$  die Hälfte des Sollwertes erreicht wird. Der Förderstrom wird hierzu aus den Pumpendaten berechnet.

#### Proportionaldruck ist einsetzbar in:

Zweirohrheizungen mit Thermostatventilen bei kleiner Verbrau-  
cherautorität z.B.:

- bei Anlagen mit  $H_N > 4\text{m}$
- bei Anlagen mit sehr langen Verteilungsleitungen
- bei Anlagen mit Strangdifferenzdruckreglern
- bei Anlagen mit großen Druckverlusten in den Anlagenteilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden (Kessel, Wärmetauscher und Verteilungsleitung bis zum 1. Abgang)
- bei Anlagen mit geringer Spreizung

#### Fußboden- und Einrohrheizungen

- mit Thermostatventilen und hohen Druckverlusten in den Anlage-  
teilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden  
(Kessel, Wärmetauscher und Verteilungen bis zum 1. Abgang).

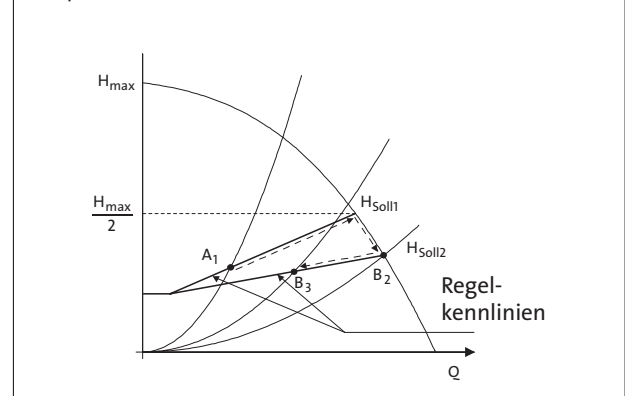
#### Primärkreisen

- bei Anlagen mit hohen Druckverlusten im Primärkreis

## AUTOADAPT-Funktion

Die AUTOADAPT-Funktion ist eine Proportionaldruckregelung, bei der die Regelung der Pumpe den Sollwert und somit die Pumpenkennlinie selbsttätig auf das System adaptiert. Auch hier wird der Differenzdruck an der Pumpe volumenstromabhängig geführt. Das heißt, die Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom proportional ab. Der Förderstrom wird hierzu aus Pumpendaten berechnet.

Beispiel AUTOADAPT-Funktion MAGNA und MAGNA3



### Selbstadaptation durch AUTO-Funktion

1. Pumpe regelt auf Regelkurve A (von  $H_{soll1}$  auf 1,5 m)
2. Ventile öffnen, Betriebspunkt erreicht MAX-Kennlinie
3. Ventile öffnen weiter, Betriebspunkt erreicht B2
4. Pumpe adaptiert die neue Regelkurve B (von  $H_{soll2}$  auf 1,5 m)
5. Pumpe regelt auf neuer Regelkurve B

## Automatische Nachtabsenkung (ALPHA3, ALPHA2 und MAGNA3)

Wenn die automatische Nachtabsenkung aktiviert wird schaltet die Pumpe automatisch zwischen Normalbetrieb und Absenkbetrieb (Betrieb MIN-Kennlinie) um. Die Umschaltung auf Nachtabsenkung erfolgt, wenn der Temperatursensor einen Temperaturrückgang von  $10-15\text{ }^\circ\text{C}$  erfasst. Von der Erfassung des Temperaturrückgangs bis zur Umschaltung kann eine Zeitspanne von 30 Minuten bis zu 2 Stunden liegen. Dies geschieht, um eine Unterversorgung zu vermeiden. Die Umschaltung auf Normalbetrieb erfolgt ohne Verzögerung, wenn die Vorlauftemperatur wieder um  $10\text{ }^\circ\text{C}$  gestiegen ist.

### Automatische Nachtabsenkung ist einsetzbar in:

- Allen Anlagen, in denen sich die Vorlauftemperatur ändert (z.B. in Abhängigkeit von Außentemperatur oder Zeitprogramm). Die Pumpe ist dazu im Vorlauf zu installieren.

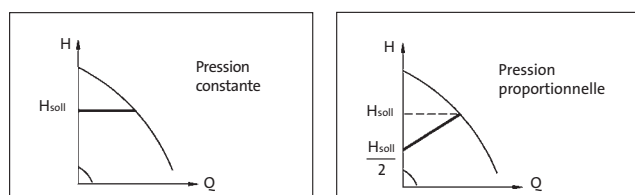
## FLOWADAPT-Funktion (nur MAGNA3)

Durch die Kombination der bekannten AUTOADAPT-Funktion mit der neuen Förderstrombegrenzung FLOWLIMIT bietet die neue MAGNA3 die revolutionäre FLOWADAPT-Funktion. FLOWLIMIT überwacht und begrenzt den Förderstrom gemäß einem wählbaren Maximalwert. Wird dieser Maximalwert erreicht, wird die Pumpenkennlinie entsprechend verändert, so dass dieser nicht überschritten wird. Durch FLOWADAPT können dann eventuell verwendete Regelventile entfallen.

## ➤ Choix du type de régulation

Il est possible de régler les pompes de refoulement des gammes ALPHA2, MAGNA et MAGNA3 sur le type de régulation optimal pour le système. L'adaptation autonome de la cartographie aux conditions d'installation par la fonction AUTOADAPT réglée départ usine rend superflu le réglage manuel de la pompe lors de l'installation. Ce réglage départ usine convient dans 80 % des cas. Si les conditions d'installation changent en cours de fonctionnement, l'électronique de la pompe calcule la nouvelle cartographie de régulation idéale et la valeur théorique optimale la plus efficace sur le plan de l'énergie. La régulation de pression différentielle que l'on peut sélectionner à titre supplémentaire peut être choisie comme régulation selon la pression différentielle constante (**pression constante**) ou comme régulation selon un pression différentielle adaptée au débit (**pression proportionnelle**).

Exemple de fonction AUTOADAPT MAGNA et MAGNA3



Type de régulation

**Pression constante** Dans le cas de la régulation à pression constante, la pression différentielle sur la pompe est réglée sur une valeur constante. Cela signifie que la hauteur de refoulement n'augmente pas au fur et à mesure de la réduction du débit – comme dans le cas des pompes non régulées – mais qu'elle reste identique. Selon le type de pompe, la pression différentielle est soit calculée sur la base des données de la pompe soit mesurée sur la tubulure de la pompe avec un capteur de mesure.

**La pression constante est utilisable dans: les chauffages à tube double avec robinets thermostatiques pour une grande autorité du consommateur, par ex.:**

- dans le cas d'installations avec  $HN < 2$  m,
- dans le cas d'anciennes installations à pesanteur pour les installations avec soupapes de fermeture de faisceau à forte restriction,
- dans le cas d'installations avec faibles pertes de pression dans les éléments de l'installation à travers lesquels transite la totalité du débit (réservoir, échangeur thermique et conduite de distribution jusqu'à la 1ère sortie),
- dans le cas d'installations qui ont été rééquipées pour un grand étagement (par ex. chauffage collectif).

**Chauffages par le sol**

- avec robinets thermostatiques

**Chauffages**

- à un tube avec robinets thermostatiques
- à un tube avec soupapes de zones pour différents circuits

**Circuits primaires**

- pour les installations avec faibles pertes de pression dans le circuit primaire

**Pression proportionnelle**

Dans le cas d'une régulation à pression différentielle, la pression différentielle sur la pompe est réglée en fonction du débit, c.-à-d. que la hauteur de refoulement diminue proportionnellement au fur et à mesure que le débit diminue, jusqu'à ce que, à  $Q = 0$ , la moitié de la valeur théorique soit atteinte. Pour cela, le débit est calculé sur la base des données de la pompe.

La pression proportionnelle est utilisable dans: les chauffages à tube double avec robinets thermostatiques pour une faible autorité du consommateur, par ex.:

- dans le cas d'installations avec  $HN > 4$  m,
- dans le cas d'installations avec très longues conduites de distribution,
- dans le cas d'installations avec régulateur de pression différentielle de faisceau,
- dans le cas d'installations avec grandes pertes de pression dans les éléments de l'installation à travers lesquels transite la totalité du débit (réservoir, échangeur thermique et conduite de distribution jusqu'à la 1ère sortie),
- dans le cas d'installations avec étagement réduit

**Chauffages par le sol et chauffages**

- à un tube avec robinets thermostatiques et grandes pertes de pression dans les éléments de l'installation à travers lesquels transite la totalité du débit (réservoir, échangeur thermique et conduite de distribution jusqu'à la 1ère sortie).

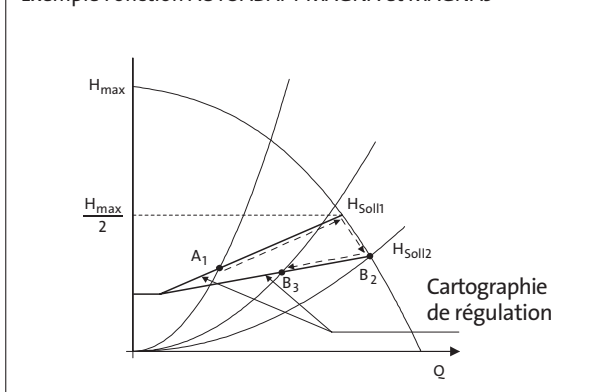
**Circuits primaires**

- En cas d'installations avec grandes pertes de pression dans le circuit primaire

**Fonction AUTOADAPT**

La fonction AUTOADAPT est une régulation de la pression proportionnelle dans le cas de laquelle la régulation de la pompe adapte en toute autonomie la valeur théorique et, donc, la cartographie de la pompe au système. Ici aussi, la pression différentielle est réglée sur la pompe en fonction du débit. Cela signifie que la hauteur de refoulement diminue proportionnellement au fur et à mesure que le débit diminue. Pour cela, le débit est calculé sur la base des données de la pompe.

Exemple Fonction AUTOADAPT MAGNA et MAGNA3



**Auto-adaptation par la fonction AUTO**

1. La pompe règle pour respecter la courbe de régulation A (de  $H_{théorique1}$  à 1,5 m)
2. Ouvrir les soupapes, le point de service atteint la cartographie MAX
3. Continuer d'ouvrir les soupapes, le point de service atteint B2
4. La pompe adapte la nouvelle courbe de régulation B (de  $H_{théorique2}$  à 1,5 m)
5. La pompe règle pour respecter la nouvelle courbe de régulation B

**Réduction nocturne automatique (ALPHA3, ALPHA2 et MAGNA 3)**

Si la réduction nocturne automatique est activée, la pompe se commut automatiquement entre le fonctionnement normal et le fonctionnement réduit (fonctionnement cartographie MIN). La commutation sur la réduction nocturne s'effectue lorsque le capteur de température saisit une baisse de température de 10-15 °C. Entre la saisie de la baisse de température et la commutation, il peut s'écouler une durée de 30 minutes à 2 heures. Le but consiste à éviter une sous-alimentation. La commutation sur le fonctionnement normal s'effectue sans retard lorsque la température d'alimentation a de nouveau augmentée de 10 °C.

**La réduction nocturne automatique est utilisable dans:**

- toutes les installations dans lesquelles la température d'alimentation change (par ex. en fonction de la température extérieure ou d'un programme de minuterie). Pour cela, la pompe doit être installée sur l'alimentation.  $Q_{Hthéorique1}$   $H_{théorique2}$   $H_{max}$  2 A1 B B2 3  $H_{max}$  Cartographies de régulation

Fonction FLOWADAPT (uniquement MAGNA3) Grâce à la combinaison de la fonction AUTOADAPT bien connue et de la nouvelle limitation du débit FLOWLIMIT, la nouvelle MAGNA3 offre la fonction révolutionnaire FLOWADAPT. La fonction FLOWLIMIT surveille et limite le débit conformément à une valeur maximale que l'on peut sélectionner. Une fois que cette valeur maximale est atteinte, la cartographie de pompe change de façon correspondante de façon à ce que cette valeur ne soit pas dépassée vers le haut. Grâce à la fonction FLOWADAPT, les soupapes de régulation éventuellement utilisées peuvent être supprimées.

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
A 12	EP E)	x		2		170	4	5	Magna3 32-40	x		2		180		RA)
A 12 KW	EP E) K)	x		2		170	4	5	Magna3 32-40	x		2		180		RA)
A 12-1	EP E)	x		1½		180	4	5	Magna3 25-40	x		1½		180		
A 12-1 KW	EP E) K)	x		1½		180	4	5	Magna3 25-40	x		1½		180		
A 12-2	EP E)	x		2		180	4	5	Magna3 32-40	x		2		180		
A 12-2 KW	EP E) K)	x		2		180	4	5	Magna3 32-40	x		2		180		
A 13	EP E)	x		2		170	5	6	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
A 13 KW	EP E) K)	x		2		170	5	6	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
A 13-1	EP E)	x		1½		180	5	6	Magna3 25-60	x		1½		180		
A 13-1 KW	EP E) K)	x		1½		180	5	6	Magna3 25-60	x		1½		180		
A 13-2	EP E)	x		2		180	5	6	Magna3 32-60	x		2		180		
A 13-2 KW	EP E) K)	x		2		180	5	6	Magna3 32-60	x		2		180		
A 14	EP E)	x		2		170	6	8	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
A 14 KW	EP E) K)	x		2		170	6	8	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
A 14-1	EP E)	x		1½		180	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180		
A 14-1 KW	EP E) K)	x		1½		180	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180		
A 14-2	EP E)	x		2		180	6	8	Magna3 32-60	x		2		180		
A 14-2 KW	EP E) K)	x		2		180	6	8	Magna3 32-60	x		2		180		
A 15	EP E)	x		2		170	8	9	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
A 15 KW	EP E) K)	x		2		170	8	9	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
A 15-1	EP E)	x		1½		180	8	9	Magna3 25-80	x		1½		180		
A 15-1 KW	EP E) K)	x		1½		180	8	9	Magna3 25-80	x		1½		180		
A 15-2	EP E)	x		2		180	8	9	Magna3 32-80	x		2		180		
A 15-2 KW	EP E) K)	x		2		180	8	9	Magna3 32-80	x		2		180		
A 16-1	EP E)	x		1½		180	10	11	Magna3 25-100	x		1½		180		
A 16-1 KW	EP E) K)	x		1½		180	10	11	Magna3 25-100	x		1½		180		
A 16-2	EP E)	x		2		180	11	11	Magna3 32-100	x		2		180		
A 16-2 KW	EP E) K)	x		2		180	11	11	Magna3 32-100	x		2		180		
A 401	EP E)	x		40	6 10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2		180	A18	
A 401	EP altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		
A 401 KW	EP E) K)	x		40	6 10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2		180	A18	
A 401 KW	EP altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)
A 401-1	EP E)	x		40	6 10	250	11	11	Magna3 32-100	x		2		180	A18 + A40-30	
A 401-1	EP altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	
A 401-1 KW	EP E) K)	x		40	6 10	250	11	11	Magna3 32-100	x		2		180	A18 + A40-30	
A 401-1 KW	EP altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	RQ)
A 402	EP E)	x		40	6 16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		SB)
A 402 V2	EP E)	x		40	6 16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		SB)
A 402 V2 KW	EP E) K)	x		40	6 16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		SB)
A 402-1	EP E)	x		40	6 16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
A 402-1 V2	EP E)	x		40	6 16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
A 402-1 V2 KW	EP E) K)	x		40	6 16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
A 500	EP E)	x		50	6 10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2		180	A20	
A 500	EP altern.								Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		RA) RQ)
A 500 KW	EP E) K)	x		50	6 10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2		180	A20	
A 500 KW	EP altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA)
A 501	EP E)	x		50	6 16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)
A 501 V2	EP E)	x		50	6 16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)
A 501 V2 KW	EP E) K)	x		50	6 16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)
A 502	EP E)	x		50	6 16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		RA) SB)
A 502 V2	EP E)	x		50	6 16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		RA) SB)
A 502 V2 KW	EP E) K)	x		50	6 16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		RA) SB)
A 651	EP E)	x		65	6 16	340	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		SB)
A 651 V2	EP E)	x		65	6 16	340	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		SB)
A 651 V2 KW	EP E) K)	x		65	6 16	340	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		SB)
A 651-1 V2	EP E)	x		65	6 16	270	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		RA) SB)
A 651-1 V2 KW	EP E) K)	x		65	6 16	270	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		RA) SB)
A 652	EP E)	x		65	6 16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		SB)
A 652	EP altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		SB)
A 652 V2	EP E)	x		65	6 16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		SB)
A 652 V2	EP altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		SB)
A 652 V2 KW	EP E) K)	x		65	6 16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		SB)
A 652 V2 KW	EP altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		SB)
A 801 V2	EP E)	x		80	6 16	360	10	50	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		SB)
A 801 V2 KW	EP E) K)	x		80	6 16	360	10	50	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		SB)
A 802	EP E)	x		80	6 10	360	11	65	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		
A 802 KW	EP E) K)	x		80	6 10	360	11	65	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
A 1002	EP E)	x	100	6	10	450	11	65	Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450			
A 1002	EP altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			
A 1002 KW	EP E) K)	x	100	6	10	450	11	65	Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450			
A 1002 KW	EP altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			
AD 401	DP E)	x	40	6	10	220	11	11	Magna3 D 32-100	x	2			180	A18		
AD 401	DP altern.								Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220			
AD 401 KW	DP E) K)	x	40	6	10	220	11	11	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220			
AD 401-1	DP E)	x	40	6	10	250	11	11	Magna3 D 32-100	x	2			180	A40-30 + A18		
AD 401-1	DP altern.								Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220	A40-30		
AD 402	DP E)	x	40	6	16	220	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220			
AD 402-1	DP E)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220	A40-30	SB)	
AD 402-1 V2	DP E)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220	A40-30	SB)	
AD 402-1 V2 KW	DP E) K)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220	A40-30	SB)	
AD 501	DP E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)	
AD 501 V2	DP E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)	
AD 501 V2 KW	DP E) K)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)	
AD 502	DP E)	x	50	6	16	270	11	33	Magna3 D 65-60 F	x	50		6/10	280		RA) SB)	
AD 502 V2	DP E)	x	50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10	280		RA) SB)	
AD 502 V2 KW	DP E) K)	x	50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10	280		RA) SB)	
AD 651	DP E)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 651 V2	DP E)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 651 V2 KW	DP E) K)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 652	DP E)	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 652	DP altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 652 V2	DP E)	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 652 V2	DP altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 652 V2 KW	DP E) K)	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 652 V2 KW	DP altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10	340		SB)	
AD 802	DP E)	x	80	6	10	360	11	65	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360			
AD 802 KW	DP E) K)	x	80	6	10	360	11	65	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360			
AW 15-2	TZ B) E)	x	2			180	8	9	Magna3 32-80 N	x	2			180			N)
AW 16-2	TZ B) E)	x	2			180	11	11	Magna3 32-100 N	x	2			180			N)
AW 401-1	TZ B) E)	x	40	6	10	250	11	11	Magna3 32-100 N	x	2			180			K70) RA) N)
AW 402-1 V2	TZ B) E)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 FN	x	40		6/10	220			K30) RA) N) SB)
AX 10	EP E)	x	2			170	3	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			RA)
AX 10-1	EP E)	x	1½			180	3	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			RA)
AX 12	EP E)	x	2			170	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			RA)
AX 12-1	EP E)	x	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
AX 12-1 BZ	EP B) E)	x	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180			N)
AX 12-2	EP E)	x	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
AX 12-3	EP E)	x	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
AX 12-4	EP E)	x	1			130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x	1			130			
AX 13	EP E)	x	2			170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			RA)
AX 13-1	EP E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
AX 13-1 BZ	EP B) E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180			N)
AX 13-2	EP E)	x	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			
AX 13-3	EP E)	x	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
AX 13-4	EP E)	x	1			130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x	1			130			
AX 15-0.7 BLUE RV KH	TZ B) E)	x	½			190	0,7	0,9	Comfort 15-14 BX PM	x	1			140			V) RA) MS)
AX 15-1.6 BLUE RV KH	TZ B) E)	x	½			190	1,6	1,4	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150			RA) N)
AX 15-2.5 BLUE RV KH	TZ B) E)	x	½			190	2,5	1,7	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150			RA) N)
AX 15-4 130 RED	EP E)	x	1			130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x	1			130			
AX 15-6 130 RED	EP E)	x	1			130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x	1			130			
AX 20-0.8 120 BLUE	TZ B) E)	x	¼			120	0,8	1,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150			RA) N)
AX 20-4 120 BLUE	TZ B) E)	x	¼			120	3,7	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150			RA) N)
AX 20-6 150 BLUE	TZ B) E)	x	¼			150	5,8	4	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150			N)
AX 25-3 180 RED	EP E)	x	1½			180	3	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			RA)
AX 25-4 130 RED	EP E)	x	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
AX 25-4 180 BLUE	TZ B) E)	x	1½			180	3,7	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180			N)
AX 25-4 180 RED	EP E)	x	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
AX 25-4 180 RED BZ	EP B) E)	x	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180			N)
AX 25-6 130 RED	EP E)	x	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
AX 25-6 180 BLUE	TZ B) E)	x	1½			180	5,8	4	Alpha2 25-60 N	x	1½			180			N)
AX 25-6 180 RED	EP E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
AX 25-6 180 RED BZ	EP B) E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180			N)
AX 32-3 170 RED	EP E)	x	2			170	3	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			RA)
AX 32-4 170 RED	EP E)	x	2			170	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
AX 32-4 180 RED	EP E)	x		2		170	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
AX 32-6 170 RED	EP E)	x		2		170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)		
AX 32-6 180 RED	EP E)	x		2		170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
AXW 10	TZ B) E)	x		1¼		120	0,8	1,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)		
AXW 10 smart	TZ B) E)	x		1¼		120	0,9	1,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)		
AXW 10-1 smart	TZ B) E)	x		1½		180	0,9	1,8	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)		
AXW 12	TZ B) E)	x		1¼		120	3,7	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)		
AXW 12 smart	TZ B) E)	x		1¼		120	1,7	2,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)		
AXW 12-1	TZ B) E)	x		1½		180	3,7	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)		
AXW 12-1 smart	TZ B) E)	x		1½		180	1,7	2,5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)		
AXW 13	TZ B) E)	x		1¼		150	5,8	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)		
AXW 13 smart	TZ B) E)	x		1¼		150	2,8	3,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)		
AXW 13-1	TZ B) E)	x		1½		180	5,8	4	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
AXW 13-1 smart	TZ B) E)	x		1½		180	2,8	3,5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)		
AXW 14 smart	TZ B) E)	x		1¼		150	5,5	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)		
AXW 14-1 smart	TZ B) E)	x		1½		180	5,5	4	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
AXW 15-0.7 RV KH	TZ B) E)	x		½		190	0,7	0,9	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) RA) MS)		
AXW 15-1.6 RV KH	TZ B) E)	x		½		190	1,6	1,4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)		
AXW 15-2.5 RV KH	TZ B) E)	x		½		190	2,5	1,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)		
BP 40-1	EP	x	x	2¼		190	2	8+	Magna3 25-40	x		1½		180	A21	3) BP)		
BP 40-1	EP	x	x	40	-	16	190	2	8+	Magna3 32-60	x		2		180		3) RA) SB)	
BP 40-2	EP	x	x	2¼		190	1,4	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A21	3)		
BP 40-2	EP	x	x	40	-	16	190	1,4	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA) SB)	
BP 40-3	EP	x	x	2¼		190	0,9	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A21	3)		
BP 40-3	EP	x	x	40	-	16	190	0,9	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA) SB)	
BP 50-1	EP	x	x	50	6	16	220	2,5	14+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)	
BP 50-2	EP	x	x	50	6	16	220	2	14+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)	
BP 50-3	EP	x	x	50	6	16	220	1,5	10	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3) SB) BP)	
BP 50-3	EP altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)		
BP 52-1	EP	x	x	50	6	16	220	6,5	18+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)	
BP 52-2	EP	x	x	50	6	16	220	5,5	18+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)	
BP 52-3	EP	x	x	50	6	16	220	4,5	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)	
BP 65-1	EP	x	x	65	6	16	270	2,7	24+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)	
BP 65-2	EP	x	x	65	6	16	270	2	24+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)	
BP 65-3	EP	x	x	65	6	16	270	1,2	16+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)	
BP 80-1	EP	x	x	80	6	16	370	5	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BP 80-2	EP	x	x	80	6	16	370	3,7	36+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BP 80-3	EP	x	x	80	6	16	370	2,5	25+	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BP 100-1	EP	x		100	6	16	450	6	96+	Magna3 100-80 F	x		100	6	10	450		3) SB)
BP 100-1	EP altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) SB)	
BP 100-2	EP	x		100	6	16	450	4,5	80	Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450		3) SB)
BP 100-2	EP altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) SB)	
BP 100-3	EP	x		100	6	16	450	3,2	65	Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450		3) SB)
BW 45-1	TZ	x	x	40	6	16	250	3,6	6+	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N) K70) RA) SB)	
BW 45-1	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)		
BW 45-2	TZ	x		40	6	16	250	3,1	6+	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N) K70) RA) SB)	
BW 45-2	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)		
BZ 32-1	EP	x	x	2		190	5,5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180	A7	3)		
BZ 32-2	EP	x	x	2		190	4,5	4+	Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)		
BZ 32-3	EP	x	x	2		190	3,5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180	A7	3)		
BZ 36-1 (190mm)	EP	x	x	2		190	7,5	4+	Magna3 25-80	x		1½		180	A7	3)		
BZ 36-1 (210mm)	EP	x	x	2		210	7,5	4+	Magna3 25-80	x		1½		180	A7 + A9	3)		
BZ 36-2 (190mm)	EP	x	x	2		190	6,5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180	A7	3)		
BZ 36-2 (210mm)	EP	x	x	2		210	6,5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180	A7 + A9	3)		
BZ 36-3 (190mm)	EP	x	x	2		190	5,5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180	A7	3)		
BZ 36-3 (210mm)	EP	x	x	2		210	5,5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180	A7 + A9	3)		
BZ 40-1	EP	x	x	40	6	16	220	3,5	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)	
BZ 40-2	EP	x	x	40	6	16	220	2,7	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)	
BZ 40-3	EP	x	x	40	6	16	220	2	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)	
BZ 43-1	EP	x	x	40	6	16	220	11	6+	Magna3 32-100	x		2		180	A18	3) SB)	
BZ 43-1	EP altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		3) SB) RQ)		
BZ 43-2	EP	x	x	40	6	16	220	9,6	6+	Magna3 32-100	x		2		180	A18	3) SB)	
BZ 43-2	EP altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		3) SB) RQ)		
BZ 43-3	EP	x	x	40	6	16	220	8,5	6+	Magna3 32-80	x		2		180	A18	3) SB)	
BZ 43-3	EP altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
BZ 43-4	EP	x	x	40	6	16	220	7	6+	Magna3 32-80	x		2		180	A18	3) SB)	
BZ 43-4	EP altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		3) SB)		

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
BZ 45-1	EP	x	x	40	6	16	250	4,7	8+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
BZ 45-2	EP	x	x	40	6	16	250	4	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
BZ 45-3	EP	x	x	40	6	16	250	3,2	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
BZ 50-1	EP	x	x	50	6	16	270	4,7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 50-2	EP	x	x	50	6	16	270	4	14+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 50-3	EP	x	x	50	6	16	270	3,2	14+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 55-1	EP	x	x	50	6	16	270	6,7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 55-2	EP	x	x	50	6	16	270	5,7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 55-3	EP	x	x	50	6	16	270	4,7	14	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 56-1	EP	x	x	50	6	16	270	12	18+	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB)	
BZ 56-2	EP	x	x	50	6	16	270	10,5	18+	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB)	
BZ 56-3	EP	x	x	50	6	16	270	9	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
BZ 58-1	EP	x	x	65	6	16	300	4,6	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)	
BZ 58-2	EP	x	x	65	6	16	300	4	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)	
BZ 58-3	EP	x	x	65	6	16	300	3,1	24+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)	
BZ 60-1	EP	x	x	65	6	16	340	6,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
BZ 60-2	EP	x	x	65	6	16	340	5,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
BZ 60-3	EP	x	x	65	6	16	340	5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
BZ 65-1	EP	x	x	65	6	16	340	9	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
BZ 65-2	EP	x	x	65	6	16	340	7,5	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
BZ 65-3	EP	x	x	65	6	16	340	6,5	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
BZ 78-1	EP		x	80	6	16	370	7	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BZ 78-2	EP		x	80	6	16	370	5,5	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BZ 78-3	EP		x	80	6	16	370	4,5	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BZ 80-1	EP		x	80	6	16	400	9	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 80-2	EP		x	80	6	16	400	7,5	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 80-3	EP		x	80	6	16	400	6	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 80-3	EP	altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 85-1	EP		x	80	6	16	400	12	48+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 85-2	EP		x	80	6	16	400	10,5	48+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 85-3	EP		x	80	6	16	400	9	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
BZ 100-1	EP		x	100	6	16	450	13	96+	TPE 100-120 /2-S		x	100	6	10	450		T) SB) BP) E)
BZ 100-1	EP	altern.								TP 100-120 /2		x	100	6	10	450		T) SB) BP)
BZ 100-2	EP		x	100	6	16	450	11	96+	TPE 100-120 /2-S		x	100	6	10	450		T) SB) BP) E)
BZ 100-2	EP	altern.								TP 100-120 /2		x	100	6	10	450		T) SB) BP)
BZ 100-3	EP		x	100	6	16	450	9	96+	TPE 100-120 /2-S		x	100	6	10	450		T) SB) BP) E)
BZ 100-3	EP	altern.								TP 100-120 /2		x	100	6	10	450		T) SB) BP)
BZ 100-4	EP		x	100	6	16	450	7	96	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) SB) BP)
BZ 100-4	EP	altern.								TP 100-60 /4		x	100	6	10	450		T) SB) BP)
G 301	TZ		x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A1 + A7	3) N)	
G 301	TZ	altern.								UP 20-15 N		x	1 1/4		150	A1 + A7	N)	
G 302	TZ		x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A1 + A7	3) N)	
G 302	TZ	altern.								UP 20-15 N		x	1 1/4		150	A1 + A7	N)	
G 303	TZ		x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A1 + A7	3) N)	
G 303	TZ	altern.								UP 20-15 N		x	1 1/4		150	A1 + A7	N)	
G 304	TZ		x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A1 + A7	3) N)	
G 304	TZ	altern.								UP 20-15 N		x	1 1/4		150	A1 + A7	N)	
G 305	TZ		x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A1 + A7	3) N)	
G 305	TZ	altern.								UP 20-15 N		x	1 1/4		150	A1 + A7	N)	
G 351	TZ		x	2			210			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A2 + A9	3) D) N)	
G 351	TZ	altern.								UP 20-30 N		x	1 1/4		150	A2 + A9	D) N)	
G 352	TZ		x	2			210			Alpha1 20-45 N	x		1 1/4		150	A2 + A9	3) D) N)	
G 352	TZ	altern.								UP 20-30 N		x	1 1/4		150	A2 + A9	D) N)	
GW 451	TZ		x	40	6	16	250			Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) K30) RA) SB)	
H 321	EP		x	x	2		190	5	7,5	Magna3 25-60	x		1 1/2		180	A7	3)	
H 321-1	EP		x	x	1 1/2		180	5	7,5	Magna3 25-60	x		1 1/2		180		3)	
H 321-2	EP		x	x	2		180	5	7,5	Magna3 32-60	x		2		180		3)	
H 322	EP		x	x	2		190	7,8	10	Magna3 25-80	x		1 1/2		180	A7	3)	
H 322-1	EP		x	x	1 1/2		180	7,8	10	Magna3 25-80	x		1 1/2		180		3) BP)	
H 322-2	EP		x	x	2		180	7,8	10	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
H 402	EP		x	x	40	6	16	220	9,5	14	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		3) SB)
H 402-1	EP		x	x	40	6	16	250	9,5	14	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
H 501	EP		x	x	50	6	16	270	10	25	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB)
H 501-1	EP		x	x	50	6	16	280	10	25	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) SB)
H 502	EP		x	x	50	6	16	270	11	31	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB)
H 502-1	EP		x	x	50	6	16	280	11	31	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) SB)
H 652	EP		x	x	65	6	16	340	12	44	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
H 802	EP	x	x	80	6 16	360	12	65	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3) SB)
HD 322	DP	x	x	2		190	6,8	10	Magna3 D 32-80	x		2		180		3) K10) RA)
HD 402-1	DP	x	x	40	6 16	250	9,2	15	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
HD 501-1	DP	x	x	50	6 16	280	10	24	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3) SB)
HD 502-1	DP	x	x	50	6 16	280	11	30	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		3) SB)
HD 652	DP	x	x	65	6 16	340	12	45	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3) SB)
HD 802	DP	x	x	80	6 16	360	12	67	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3) SB)
HX 301	EP		x	2		190	6	9	Magna3 25-60	x		1½		180	A7	3)
HX 301 (KW)	EP K)	x	x	2		190	6	9	Magna3 25-60	x		1½		180	A7	3) BP) TB)
HX 301-1	EP		x	1½		180	6	9	Magna3 25-60	x		1½		180		3) BP)
HX 301-1 (KW)	EP K)	x	x	1½		180	6	9	Magna3 25-60	x		1½		180		TB)
HX 301-2	EP		x	2		180	6	9	Magna3 32-60	x		2		180		3)
HX 301-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	6	9	Magna3 32-60	x		2		180		3) TB)
HX 302	EP		x	2		190	7	10	Magna3 25-80	x		1½		180	A7	3)
HX 302 (KW)	EP K)	x	x	2		190	7	10	Magna3 25-80	x		1½		180	A7	3) TB)
HX 302-1	EP		x	1½		180	7	10	Magna3 25-80	x		1½		180		3) BP)
HX 302-1 (KW)	EP K)	x	x	1½		180	7	10	Magna3 25-80	x		1½		180		TB)
HX 302-2	EP		x	2		180	7	10	Magna3 32-80	x		2		180		3)
HX 302-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	7	10	Magna3 32-80	x		2		180		3) TB)
HX 321	EP		x	2		190	5	13	Magna3 25-100	x		1½		180	A7	3) BP)
HX 321 (KW)	EP K)	x	x	2		190	5	13	Magna3 25-100	x		1½		180	A7	3) BP) TB)
HX 321-2	EP		x	2		180	5	13	Magna3 32-80	x		2		180		3) BP)
HX 321-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	5	13	Magna3 32-80	x		2		180		3) BP) TB)
HX 322	EP		x	2		190	8	15	Magna3 25-100	x		1½		180	A7	3) BP)
HX 322 (KW)	EP K)	x	x	2		190	8	15	Magna3 25-100	x		1½		180	A7	3) BP) TB)
HX 322 (KW)	EP altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		3) RA)
HX 322-2	EP		x	2		180	8	15	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP)
HX 322-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	8	15	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP) TB)
HX 322-2 (KW)	EP altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		3) RA) TB)
HX 402	EP		x	40	6 16	220	9,5	19	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		3) SB)
HX 402 (KW)	EP K)	x	x	40	6 16	220	9,5	19	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		3) SB) TB)
HX 402-1	EP		x	40	6 16	250	9,5	19	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
HX 402-1 (KW)	EP K)	x	x	40	6 16	250	9,5	19	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB) TB)
HX 501	EP		x	50	6 16	270	10	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB)
HX 501 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	270	10	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB) TB)
HX 501-1	EP		x	50	6 16	280	10	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) SB)
HX 501-1 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	280	10	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) SB) TB)
HX 502	EP		x	50	6 16	270	10,5	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB)
HX 502 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	270	10,5	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) RA) SB) TB)
HX 502-1	EP		x	50	6 16	280	10,5	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) SB)
HX 502-1 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	280	10,5	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) SB) TB)
HX 652	EP		x	65	6 16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) SB)
HX 652 (KW)	EP altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3) SB)
HX 652 (KW)	EP K)	x	x	65	6 16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) SB) TB)
HX 652 (KW)	EP altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3) SB) TB)
HX 802	EP		x	80	6 16	360	12	75	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3) SB)
HX 802 (KW)	EP K)	x	x	80	6 16	360	12	75	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3) SB) TB)
HXC 501 (B)	EP E)	x		50	6 16	270	9	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) SB)
HXC 501 (KW)	EP E) K)	x		50	6 16	270	9	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) SB) TB)
HXC 501-1 (B)	EP E)	x		50	6 16	280	9	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		SB)
HXC 501-1 (KW)	EP E) K)	x		50	6 16	280	9	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		SB) TB)
HXCD 501	DP E)	x		50	6 16	270	9	30	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) SB)
HXCD 501-1	DP E)	x		50	6 16	280	9	30	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		SB)
HXD 301	DP		x	2		180	5,8	9	Magna3 D 32-60	x		2		180		3)
HXD 301 (KW)	DP K)	x	x	2		180	5,8	9	Magna3 D 32-60	x		2		180		3) TB)
HXD 302	DP		x	2		180	7,4	10	Magna3 D 32-80	x		2		180		3)
HXD 302 (KW)	DP K)	x	x	2		180	7,4	10	Magna3 D 32-80	x		2		180		3) TB)
HXD 321	DP		x	2		190	5	12	Magna3 D 32-60	x		2		180		3)
HXD 321 (KW)	DP K)	x	x	2		190	5	12	Magna3 D 32-60	x		2		180		3) K10) RA) TB)
HXD 321-2	DP		x	2		180	5	12	Magna3 D 32-60	x		2		180		3)
HXD 321-2 (KW)	DP K)	x	x	2		180	5	12	Magna3 D 32-60	x		2		180		3) TB)
HXD 322	DP		x	2		190	8	14	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220		3) RA)
HXD 322 (KW)	DP K)	x	x	2		190	8	14	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220		3) RA) TB)
HXD 322-2	DP		x	2		180	8	14	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220		3) RA)
HXD 322-2 (KW)	DP K)	x	x	2		180	8	14	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220		3) RA) TB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
HXD 402-1	DP		x	x	40	6	16	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
HXD 402-1 (KW)	DP	K)	x	x	40	6	16	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB) TB)	
HXD 501-1	DP		x	x	50	6	16	280	10	25	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3) SB)	
HXD 501-1 (KW)	DP	K)	x	x	50	6	16	280	10	25	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3) SB) TB)	
HXD 502-1	DP		x	x	50	6	16	280	10,5	30	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		3) SB)	
HXD 502-1 (KW)	DP	K)	x	x	50	6	16	280	10,5	30	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		3) SB) TB)	
HXD 652	DP		x	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
HXD 652	DP	altern.									Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
HXD 652 (KW)	DP	K)	x	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB) TB)	
HXD 652 (KW)	DP	altern.									Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		3) SB) TB)	
HXD 802	DP		x	x	80	6	16	360	12	70	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360	3) SB)	
HXD 802 (KW)	DP	K)	x	x	80	6	16	360	12	70	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360	3) SB) TB)	
HXE 402 (B)	EP	E)	x	x	40	6	16	220	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		SB)	
HXE 402-1 (B)	EP	E)	x		40	6	16	250	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
HXED 402-1	DP	E)	x		40	6	16	250	9,5	19	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
HXP 402	EP	E)	x		40	6	16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		SB)	
HXP 402-1	EP	E)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
HXP 502	EP	E)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		RA) SB)	
HXP 651	EP	E)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
HXP 651	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
HXPD 402-1	DP	E)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
HXPD 502	DP	E)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		RA) SB)	
HXPD 651	DP	E)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
HXPD 651	DP	altern.									Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
L 321	EP		x	x	2			190	1,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)	
L 321 (Sonder)	EP		x	x	32	-	16	190	1,5	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3) RA) SB)	
L 321-1	EP		x	x	1½			180	1,5	4	Magna3 25-40	x	1½		180		3)	
L 321-2	EP		x	x	2			180	1,5	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3)	
L 322	EP		x	x	2			190	2,2	6,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3) BP)	
L 322	EP	altern.									Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)	
L 322 (Sonder)	EP		x	x	32	-	16	190	2,2	6,5	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA) SB)	
L 322-1	EP		x	x	1½			180	2,2	6,5	Magna3 25-40	x	1½		180		3) BP)	
L 322-2	EP		x	x	2			180	2,2	6,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3) BP)	
L 322-2	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2		180		3)	
L 323 (190mm)	EP		x	x	2			190	3,1	7	Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)	
L 323 (210mm)	EP		x	x	2			210	3,1	7	Magna3 25-40	x	1½		180	A7+A9	3)	
L 323 (Sonder)	EP		x	x	32	-	16	190	3,1	7	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA) SB)	
L 323-1	EP		x	x	1½			180	3,1	7	Magna3 25-60	x	1½		180		3) BP)	
L 323-2	EP		x	x	2			180	3,1	7	Magna3 32-40	x	2		180		3)	
L 324	EP		x	x	2¼			190	1,7	9,5	Magna3 25-60	x	1½		180	A21	3) BP)	
L 324 (Sonder)	EP		x	x	40	-	16	190	1,7	9,5	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3) RA) SB)	
L 325 (190mm)	EP		x	x	2			190	3,3	13	Magna3 25-80	x	1½		180	A7	3) BP)	
L 325 (210mm)	EP		x	x	2			210	3,3	13	Magna3 25-80	x	1½		180	A7+A9	3) BP)	
L 326 (190mm)	EP		x	x	2			190	4,2	11	Magna3 25-80	x	1½		180	A7	3)	
L 326 (210mm)	EP		x	x	2			210	4,2	11	Magna3 25-80	x	1½		180	A7+A9	3) BP)	
L 401	EP		x	x	40	6	16	220	2,7	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
L 402	EP		x	x	40	6	16	220	3,5	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
L 403	EP		x	x	40	6	16	250	4,2	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
L 501	EP		x	x	50	6	16	220	1,4	14	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) SB)	
L 502	EP		x	x	50	6	16	220	1,8	16	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) SB)	
L 503	EP		x	x	50	6	16	270	4,6	22	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
L 504	EP		x	x	50	6	16	270	6	23	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
L 651	EP		x	x	65	6	16	270	2,1	28	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
L 652	EP		x	x	65	6	16	270	3	34	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
L 653	EP		x	x	65	6	16	300	5	34	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
L 654	EP		x	x	65	6	16	340	6,5	42	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
L 655	EP		x	x	65	6	16	340	9	45	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
L 655	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
L 801	EP		x	x	80	6	16	370	3,7	55	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
L 802	EP		x	x	80	6	16	370	5	65	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) BP)
L 802	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
L 803	EP		x	x	80	6	16	370	7	65	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) BP)
L 803	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
L 804	EP		x	x	80	6	16	400	9	75	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB) BP)
L 804	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)
L 804 (KW)	EP	K)	x	x	80	6	16	400	9	75	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB) TB) BP)
L 804 (KW)	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB) TB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
L 805	EP	x	x	80	6 16	400	10,5	75	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
L 805 (KW)	EP K)	x	x	80	6 16	400	10,5	75	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB) TB)
L 1001	EP		x	100	6 16	450	5,5	110	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) SB) BP)
L 1001	EP altern.								TP 100-60 /4		x	100	6 10	450		T) SB)
L 1001 (KW)	EP K)	x	x	100	6 16	450	5,5	110	TPE 100-60 /4-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)
L 1001 (KW)	EP altern.								TP 100-60 /4		x	100	6 10	450		T) SB) TB)
L 1002	EP		x	100	6 16	450	8,5	125	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
L 1002	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
L 1002 (KW)	EP K)	x	x	100	6 16	450	8,5	125	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)
L 1002 (KW)	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)
L 1003	EP		x	100	6 16	450	10,5	135	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
L 1003	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
L 1003 (KW)	EP K)	x	x	100	6 16	450	10,5	135	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)
L 1003 (KW)	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)
L 1004	EP		x	100	6 16	450	12	140	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
L 1004	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
L 1004 (KW)	EP K)	x	x	100	6 16	450	12	140	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)
L 1004 (KW)	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)
LC 650	EP E)	x		65	6 16	340	8	42	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		SB)
LC 800	EP E)	x		80	6 16	400	10,5	75	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	SB)
LC 805	EP E)	x	x	80	6 16	400	8,5	75	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB) BP)
LC 805	EP altern.								Magna3 80-120 F		x	80	6 10	360	A80-40	3) SB)
LC 805 (KW)	EP E) K)	x	x	80	6 16	400	8,5	75	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB) TB) BP)
LC 805 (KW)	EP altern.								Magna3 80-120 F		x	80	6 10	360	A80-40	3) SB) TB)
LC 1000	EP E)	x	x	100	6 16	450	13	140	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
LC 1000	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
LC 1003	EP E)	x	x	100	6 16	450	11	120	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
LC 1003	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
LC 1003 (KW)	EP E) K)	x	x	100	6 16	450	11	120	TPE 100-120 /2-S		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)
LC 1003 (KW)	EP altern.								TP 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)
LCD 650	DP E)	x		65	6 16	340	8	42	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		SB)
LCD 805	DP E)	x	x	80	6 16	400	8,5	75	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
LCD 805	DP altern.								Magna3 D 80-120 F		x	80	6 10	360	A80-40	3) SB)
LCD 1003	DP E)	x	x	100	6 16	450	11	120	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
LCD 1003	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
LD 321	DP	x	x	2		190	1,5	4	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
LD 321 (Sonder)	DP	x	x	32	- 16	190	1,5	4	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA) SB)
LD 322	DP	x	x	2		190	2	6	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
LD 322 (Sonder)	DP	x	x	32	- 16	190	2	6	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA) SB)
LD 323	DP	x	x	2		210	3	8	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K30) RA)
LD 323 (Sonder)	DP	x	x	32	- 16	210	3	8	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K30) RA) SB)
LD 401	DP	x	x	40	6 16	220	2,6	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
LD 402	DP	x	x	40	6 16	220	3,2	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
LD 403	DP	x	x	40	6 16	250	4	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
LD 503	DP	x	x	50	6 16	270	4,5	18	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
LD 504	DP	x	x	50	6 16	270	6	20	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
LD 653	DP	x	x	65	6 16	300	4,8	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
LD 654	DP	x	x	65	6 16	340	6	40	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
LD 655	DP	x	x	65	6 16	340	9	40	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
LD 655	DP altern.								Magna3 D 65-120 F		x	65	6/10	340		3) SB)
LD 801	DP	x	x	80	6 16	370	3,6	50	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LD 802	DP	x	x	80	6 16	370	4,8	50	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LD 802	DP altern.								Magna3 D 80-100 F		x	80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LD 803	DP	x	x	80	6 16	370	7	55	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LD 803	DP altern.								Magna3 D 80-100 F		x	80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LD 804	DP	x	x	80	6 16	400	8,5	70	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
LD 804	DP altern.								Magna3 D 80-120 F		x	80	6 10	360	A80-40	3) SB)
LD 804 (KW)	DP K)	x	x	80	6 16	400	8,5	70	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB) TB)
LD 804 (KW)	DP altern.								Magna3 D 80-120 F		x	80	6 10	360	A80-40	3) SB) TB)
LD 805	DP	x	x	80	6 16	400	10	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
LD 805 (KW)	DP K)	x	x	80	6 16	400	10	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB) TB)
LD 1001	DP		x	100	6 16	450	5,5	100	TPED 100-60 /4		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
LD 1001	DP altern.								TPD 100-60 /4		x	100	6 10	450		T) SB) BP)
LD 1001 (KW)	DP K)	x	x	100	6 16	450	5,5	100	TPED 100-60 /4		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)
LD 1001 (KW)	DP altern.								TPD 100-60 /4		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)
LD 1002	DP		x	100	6 16	450	8,5	120	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)
LD 1002	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
LD 1002 (KW)	DP K)	x		100	6 16	450	8,5	120	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)	
LD 1002 (KW)	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)	
LD 1003	DP		x	100	6 16	450	10,5	125	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)	
LD 1003	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)	
LD 1003 (KW)	DP K)	x		100	6 16	450	10,5	125	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)	
LD 1003 (KW)	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)	
LD 1004	DP		x	100	6 16	450	12	130	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) E)	
LD 1004	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP)	
LD 1004 (KW)	DP K)	x		100	6 16	450	12	130	TPED 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB) E)	
LD 1004 (KW)	DP altern.								TPD 100-120 /2		x	100	6 10	450		T) SB) BP) TB)	
LE 326	EP E)	x		2		190	3,5	13	Magna3 25-80		x	2		180	A7	BP)	
LE 403	EP E)	x		40	6 16	250	3,5	13	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
LE 504	EP E)	x		50	6 16	270	5	22	Magna3 50-60 F		x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)	
LED 403	DP E)	x		40	6 16	250	3,5	13	Magna3 D 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
LED 504	DP E)	x		50	6 16	270	5	22	Magna3 D 50-60 F		x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)	
LX 321	EP	x	x	2		190	1,4	5,5	Magna3 25-40		x	1½		180	A7	3)	
LX 321	EP altern.								Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	A7	3) BP)	
LX 321 (KW)	EP K)	x	x	2		190	1,4	5,5	Magna3 25-40		x	1½		180	A7	3) TB)	
LX 321-1	EP	x	x	1½		180	1,4	5,5	Magna3 25-40		x	1½		180		3) BP)	
LX 321-2	EP	x	x	2		180	1,4	5,5	Magna3 32-40		x	2		180		3)	
LX 321-2	EP altern.								Alpha2(3) 32-40		x	2		180		3) BP)	
LX 321-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	1,4	5,5	Magna3 32-40		x	2		180		3) TB)	
LX 322	EP	x	x	2		190	2,2	6,5	Magna3 25-40		x	1½		180	A7	3)	
LX 322	EP altern.								Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	A7	3) BP)	
LX 322 (KW)	EP K)	x	x	2		190	2,2	6,5	Magna3 25-40		x	1½		180	A7	3) TB)	
LX 322-1	EP	x	x	1½		180	2,2	6,5	Magna3 25-40		x	1½		180		3) BP)	
LX 322-2	EP	x	x	2		180	2,2	6,5	Magna3 32-40		x	2		180		3)	
LX 322-2	EP altern.								Alpha2(3) 32-40		x	2		180		3) BP)	
LX 322-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	2,2	6,5	Magna3 32-40		x	2		180		3) TB)	
LX 323	EP	x	x	2		190	2,5	7,5	Magna3 25-60		x	1½		180	A7	3)	
LX 323	EP altern.								Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	A7	3) BP)	
LX 323 (KW)	EP K)	x	x	2		190	2,5	7,5	Magna3 25-60		x	1½		180	A7	3) TB)	
LX 323-1	EP	x	x	1½		180	2,5	7,5	Magna3 25-60		x	1½		180		3) BP)	
LX 323-2	EP	x	x	2		180	2,5	7,5	Magna3 32-40		x	2		180		3)	
LX 323-2	EP altern.								Alpha2(3) 32-40		x	2		180		3) BP)	
LX 323-2 (KW)	EP K)	x	x	2		180	2,5	7,5	Magna3 32-40		x	2		180		3) TB)	
LX 325	EP	x	x	2		190	3,2	11	Magna3 25-80		x	1½		180	A7	3) BP)	
LX 325 (KW)	EP K)	x	x	2		190	3,2	11	Magna3 25-80		x	1½		180	A7	3) TB) BP)	
LX 326	EP	x	x	2		190	3,6	12	Magna3 25-80		x	1½		180	A7	3) BP)	
LX 326 (KW)	EP K)	x	x	2		190	3,6	12	Magna3 25-80		x	1½		180	A7	3) TB) BP)	
LX 401	EP	x	x	40	6 16	220	2,8	12	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220		3) SB)	
LX 401 (KW)	EP K)	x	x	40	6 16	220	2,8	12	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220		3) SB) TB)	
LX 402	EP	x	x	40	6 16	220	3,1	13	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220		3) SB)	
LX 402 (KW)	EP K)	x	x	40	6 16	220	3,1	13	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220		3) SB) TB)	
LX 403	EP	x	x	40	6 16	250	3,6	15	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
LX 403 (KW)	EP K)	x	x	40	6 16	250	3,6	15	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30	3) SB) TB)	
LX 501	EP	x	x	50	6 16	220	1,6	14	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240		3) RA) SB)	
LX 502	EP	x	x	50	6 16	220	1,6	14	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240		3) RA) SB)	
LX 502 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	220	1,6	14	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240		3) RA) SB) TB)	
LX 503	EP	x	x	50	6 16	270	4,5	19	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
LX 503 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	270	4,5	19	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB) TB)	
LX 504	EP	x	x	50	6 16	270	6	23	Magna3 50-60 F		x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
LX 504 (KW)	EP K)	x	x	50	6 16	270	6	23	Magna3 50-60 F		x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB) TB)	
LX 652	EP	x	x	65	6 16	270	2,8	35	Magna3 65-60 F		x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
LX 652 (KW)	EP K)	x	x	65	6 16	270	2,8	35	Magna3 65-60 F		x	65	6/10	340		3) RA) SB) TB)	
LX 653	EP	x	x	65	6 16	300	4,2	38	Magna3 65-60 F		x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
LX 653 (KW)	EP K)	x	x	65	6 16	300	4,2	38	Magna3 65-60 F		x	65	6/10	340		3) RA) SB) TB)	
LX 654	EP	x	x	65	6 16	340	6	45	Magna3 65-80 F		x	65	6/10	340		3) SB)	
LX 654	EP altern.								Magna3 65-100 F		x	65	6/10	340		3) SB)	
LX 654 (KW)	EP K)	x	x	65	6 16	340	6	45	Magna3 65-80 F		x	65	6/10	340		3) SB) TB)	
LX 655	EP	x	x	65	6 16	340	7	50	Magna3 65-100 F		x	65	6/10	340		3) SB)	
LX 655	EP altern.								Magna3 65-120 F		x	65	6/10	340		3) SB)	
LX 655 (KW)	EP K)	x	x	65	6 16	340	7	50	Magna3 65-100 F		x	65	6/10	340		3) SB) TB)	
LX 802	EP	x	x	80	6 16	370	4,8	65	Magna3 80-60 F		x	80	6 10	360	A80-10	3) SB) BP)	
LX 802	EP altern.								Magna3 80-100 F		x	80	6 10	360	A80-10	3) SB)	
LX 802 (KW)	EP K)	x	x	80	6 16	370	4,8	65	Magna3 80-60 F		x	80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB) BP)	
LX 802 (KW)	EP altern.								Magna3 80-100 F		x	80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB)	

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
LX 803	EP	x	x	80	6 16	370	6 70		Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) BP)
LX 803	EP altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LX 803 (KW)	EP K)	x	x	80	6 16	370	6 70		Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB) BP)
LX 803 (KW)	EP altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXC 655 (B)	EP E)	x		65	6 16	340	6 45		Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		SB)
LXC 655 (KW)	EP E) K)	x		65	6 16	340	6 45		Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		SB) TB)
LXCD 655	DP E)	x		65	6 16	340	6 45		Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		SB)
LXD 321	DP	x	x	2		190	1,5 4,5		Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
LXD 322	DP	x	x	2		190	2,5 5		Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
LXD 323	DP	x	x	2		190	2,5 6,5		Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
LXD 401	DP	x	x	40	6 16	220	2,8 11		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
LXD 401 (KW)	DP K)	x	x	40	6 16	220	2,8 11		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB) TB)
LXD 402	DP	x	x	40	6 16	220	3,1 12		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
LXD 402 (KW)	DP K)	x	x	40	6 16	220	3,1 12		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB) TB)
LXD 403	DP	x	x	40	6 16	250	3,6 14		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
LXD 403 (KW)	DP K)	x	x	40	6 16	250	3,6 14		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB) TB)
LXD 503	DP	x	x	50	6 16	270	4,5 16		Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
LXD 503 (KW)	DP K)	x	x	50	6 16	270	4,5 16		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB) TB)
LXD 504	DP	x	x	50	6 16	270	6 20		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
LXD 504 (KW)	DP K)	x	x	50	6 16	270	6 20		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB) TB)
LXD 653	DP	x	x	65	6 16	300	4,5 35		Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
LXD 653 (KW)	DP K)	x	x	65	6 16	300	4,5 35		Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB) TB)
LXD 654	DP	x	x	65	6 16	340	6 42		Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
LXD 654	DP altern.								Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
LXD 654 (KW)	DP K)	x	x	65	6 16	340	6 42		Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB) TB)
LXD 655	DP	x	x	65	6 16	340	7 50		Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
LXD 655	DP altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3) SB)
LXD 655 (KW)	DP K)	x	x	65	6 16	340	7 50		Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB) TB)
LXD 802	DP	x	x	80	6 16	370	4,8 58		Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LXD 802	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LXD 802 (KW)	DP K)	x	x	80	6 16	370	4,8 58		Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXD 802 (KW)	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXD 803	DP	x	x	80	6 16	370	6 65		Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LXD 803	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
LXD 803 (KW)	DP K)	x	x	80	6 16	370	6 65		Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXD 803 (KW)	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXE 326 (B)	EP E)	x		2		190	3,5 14		Magna3 25-80	x		1½		180	A7	BP)
LXE 403 (B)	EP E)	x		40	6 16	250	3,5 14		Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
LXE 504 (B)	EP E)	x		50	6 16	270	5,5 22		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)
LXED 403	DP E)	x		40	6 16	250	3,5 14		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
LXED 504	DP E)	x		50	6 16	270	5,5 22		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)
LXP 326	EP E)	x		2		190	3,7 14		Magna3 25-80	x		1½		180	A7	BP)
LXP 403	EP E)	x		40	6 16	250	3,7 14		Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
LXP 504	EP E)	x		50	6 16	270	5,5 22		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)
LXP 654	EP E)	x		65	6 16	340	5,5 45		Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		SB)
LXP 654	EP altern.								Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		SB)
LXPD 403	DP E)	x		40	6 16	250	3,7 14		Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	SB)
LXPD 504	DP E)	x		50	6 16	270	5,5 22		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)
LXPD 654	DP E)	x		65	6 16	340	5,5 45		Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		SB)
LXPD 654	DP altern.								Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		SB)
M 10	EP	x		2		170	2,3 3		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
M 10-1	EP	x		1½		180	2,3 3		Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
M 10-1 (BZ)	EP B)	x		1½		180	2,3 3		Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
M 10-2	EP	x		2		180	2,3 3		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
M 10-3	EP	x		1½		130	2,3 3		Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
M 12	EP	x		2		170	3,8 4		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
M 12-1	EP	x		1½		180	3,8 4		Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
M 12-1 (BZ)	EP B)	x		1½		180	3,8 4		Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
M 12-2	EP	x		2		180	3,8 4		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
M 12-3	EP	x		1½		130	3,8 4		Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
M 13	EP	x		2		170	5,2 4,5		Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
M 13-1	EP	x		1½		180	5,2 4,5		Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
M 13-1 (BZ)	EP B)	x		1½		180	5,2 4,5		Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
M 13-2	EP	x		2		180	5,2 4,5		Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
M 13-3	EP	x		1½		130	5,2 4,5		Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
M 14	EP	x		2		170	6 8		Magna3 32-60	x		2		180		RA)
M 14 (KW)	EP K)	x		2		170	6 8		Magna3 32-60	x		2		180		RA) TB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
M 14-1	EP	x			1½		180	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180		
M 14-1 (KW)	EP	K)	x		1½		180	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180		TB)
M 14-2	EP	x			2		180	6	8	Magna3 32-60	x		2		180		
M 14-2 (KW)	EP	K)	x		1½		180	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180		TB)
M 15	EP	x			2		170	7,5	8	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
M 15 (KW)	EP	K)	x		2		170	7,5	8	Magna3 32-80	x		2		180		RA) TB)
M 15-1	EP	x			1½		180	7,5	8	Magna3 25-80	x		1½		180		
M 15-1 (KW)	EP	K)	x		1½		180	7,5	8	Magna3 25-80	x		1½		180		TB)
M 15-2	EP	x			2		180	7,5	8	Magna3 32-80	x		2		180		
M 15-2 (KW)	EP	K)	x		1½		180	7,5	8	Magna3 25-80	x		1½		180		TB)
MC 10	EP	E)	x		2		170	2,5	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
MC 10-1	EP	E)	x		1½		180	2,2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
MC 12	EP	E)	x		2		170	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
MC 12-1	EP	E)	x		1½		180	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
MD 14-2	DP	x			2		180	6	8	Magna3 D 32-60	x		2		180		
MD 15-2	DP	x			2		180	7,5	8	Magna3 D 32-80	x		2		180		
ME 12 (B)	EP	E)	x		2		170	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
ME 12-1 (B)	EP	E)	x		1½		180	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
ME 12-2 (B)	EP	E)	x		2		180	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
ME 12-3	EP	E)	x		1½		130	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
ME 13 (B)	EP	E)	x		2		170	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
ME 13-1 (B)	EP	E)	x		1½		180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
ME 13-2 (B)	EP	E)	x		2		180	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
ME 13-3	EP	E)	x		1½		130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
ME 14 (B)	EP	E)	x		2		170	6	7	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
ME 14-1	EP	E)	x		1½		180	6	7	Magna3 25-60	x		1½		180		
ME 14-2 (B)	EP	E)	x		2		180	6	7	Magna3 32-60	x		2		180		
ME 15 (B)	EP	E)	x		2		170	8	8	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
ME 15-1 (B)	EP	E)	x		1½		180	8	8	Magna3 25-80	x		1½		180		
ME 15-2 (B)	EP	E)	x		2		180	8	8	Magna3 32-80	x		2		180		
ModulA 25-4 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½		180	4	6	Magna3 25-40 N	x		1½		180		N)
ModulA 25-4 180 RED	EP	E)	x		1½		180	4	6	Magna3 25-40	x		1½		180		
ModulA 25-6 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½		180	6	7	Magna3 25-60 N	x		1½		180		N)
ModulA 25-6 180 RED	EP	E)	x		1½		180	6	7	Magna3 25-60	x		1½		180		
ModulA 25-8 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½		180	8	8	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)
ModulA 25-8 180 RED	EP	E)	x		1½		180	8	8	Magna3 25-80	x		1½		180		
ModulA 25-10 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½		180	10	9	Magna3 25-100 N	x		1½		180		N)
ModulA 25-10 180 RED	EP	E)	x		1½		180	10	9	Magna3 25-100	x		1½		180		
ModulA 25-12 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½		180	12	9,5	Magna3 25-120 N	x		1½		180		N)
ModulA 25-12 180 RED	EP	E)	x		1½		180	12	9,5	Magna3 25-120	x		1½		180		
ModulA 32-4 170 RED	EP	E)	x		2		170	4	7	Magna3 32-40	x		2		180		RA)
ModulA 32-4 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2		180	4	7	Magna3 32-40 N	x		2		180		N)
ModulA 32-4 180 RED	EP	E)	x		2		180	4	7	Magna3 32-40	x		2		180		
ModulA 32-6 170 RED	EP	E)	x		2		170	6	8,5	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
ModulA 32-6 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2		180	6	8,5	Magna3 32-60 N	x		2		180		N)
ModulA 32-6 180 RED	EP	E)	x		2		180	6	8,5	Magna3 32-60	x		2		180		
ModulA 32-8 170 RED	EP	E)	x		2		170	8	9	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
ModulA 32-8 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2		180	8	9	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)
ModulA 32-8 180 RED	EP	E)	x		2		180	8	9	Magna3 32-80	x		2		180		
ModulA 32-10 170 RED	EP	E)	x		2		170	10	10	Magna3 32-100	x		2		180		RA)
ModulA 32-10 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2		180	10	10	Magna3 32-100 N	x		2		180		N)
ModulA 32-10 180 RED	EP	E)	x		2		180	10	10	Magna3 32-100	x		2		180		
ModulA 32-12 170 RED	EP	E)	x		2		170	12	10	Magna3 32-120	x		2		180		RA)
ModulA 32-12 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2		180	12	10	Magna3 32-120 N	x		2		180		N)
ModulA 32-12 180 RED	EP	E)	x		2		180	12	10	Magna3 32-120	x		2		180		
ModulA 32F-6 220 RED	EP	E)	x		32	6/16	220	6	8,5	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220		SB)
ModulA 32F-12 220 GREEN	EP	E) K)	x		32	6/16	220	12	16	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		SB)
ModulA 32F-12 220 RED	EP	E)	x		32	6/16	220	12	16	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		SB)
ModulA 40-4 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	4	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		SB)
ModulA 40-6 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	6	16	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		SB)
ModulA 40-8 220 GREEN	EP	E)	x		40	6/16	220	8	19	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		SB)
ModulA 40-8 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	8	19	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		SB)
ModulA 40-10 220 GREEN	EP	E) K)	x		40	6/16	220	10	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		SB)
ModulA 40-10 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	10	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		SB)
ModulA 40-11 220 BLUE	TZ	B) E)	x		40	6/16	220	11	12	Magna3 32-120	x		2		180	A18	SB)
ModulA 40-12 250 BLUE	TZ	B) E)	x		40	6/16	250	12	24	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N) SB)
ModulA 40-12 250 GREEN	EP	E) K)	x		40	6/16	250	12	24	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos						
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
ModulA 40-12 250 RED	EP E) x	40		6/16	250	12	24	Magna3 40-120 F	x	40		6/10	250			SB)
ModulA 40-18 250 BLUE	TZ B) E) x	40		6/16	250	17	27	Magna3 40-180 FN	x	40		6/10	250			N) SB)
ModulA 40-18 250 GREEN	EP E) K) x	40		6/16	250	17	27	Magna3 40-180 F	x	40		6/10	250			SB)
ModulA 40-18 250 RED	EP E) x	40		6/16	250	17	27	Magna3 40-180 F	x	40		6/10	250			SB)
ModulA 50-6 240 GREEN	EP E) K) x	50		6/16	240	6	24	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240			SB)
ModulA 50-6 240 RED	EP E) x	50		6/16	240	6	24	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240			SB)
ModulA 50-6 270 GREEN	EP E) x	50		6/18	270	6	24	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10		SB)
ModulA 50-6 270 RED	EP E) x	50		6/17	270	6	24	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10		SB)
ModulA 50-8 240 GREEN	EP E) x	50		6/20	240	8	24	Magna3 50-80 F	x	50		6/10	240			SB)
ModulA 50-8 240 RED	EP E) x	50		6/19	240	8	24	Magna3 50-80 F	x	50		6/10	240			SB)
ModulA 50-11 220 RED	EP E) x	50		6/21	220	11	12	Magna3 32-120	x	2			180	A20		SB)
ModulA 50-12 240 GREEN	EP E) K) x	50		6/16	240	12	32	Magna3 50-120 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA 50-12 270 GREEN	EP E) K) x	50		6/16	270	12	32	Magna3 50-120 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA 50-12 270 RED	EP E) x	50		6/16	270	12	32	Magna3 50-120 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA 50-18 270 GREEN	EP E) K) x	50		6/16	270	17	36	Magna3 50-180 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA 50-18 270 RED	EP E) x	50		6/16	270	17	36	Magna3 50-180 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA 65-6 270 GREEN	EP E) K) x	65		6/16	270	6	32	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340			RA) SB)
ModulA 65-6 270 RED	EP E) x	65		6/16	270	6	32	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340			RA) SB)
ModulA 65-8 270 GREEN	EP E) K) x	65		6/16	270	8	36	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340			RA) SB)
ModulA 65-8 270 RED	EP E) x	65		6/16	270	8	36	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340			RA) SB)
ModulA 65-8 340 GREEN	EP E) K) x	65		6/16	340	8	36	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA 65-8 340 RED	EP E) x	65		6/16	340	8	36	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA 65-12 340 GREEN	EP E) K) x	65		6/16	340	12	43	Magna3 65-120 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA 65-12 340 RED	EP E) x	65		6/16	340	12	43	Magna3 65-120 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA 65-15 340 GREEN	EP E) K) x	65		6/16	340	15	55	Magna3 65-150 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA 65-15 340 RED	EP E) x	65		6/16	340	15	55	Magna3 65-150 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA 80-8 360 GREEN	EP E) K) x	80	6	16	360	8	54	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360			SB)
ModulA 80-8 360 RED	EP E) x	80	6	16	360	8	54	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360			SB)
ModulA 80-12 360 GREEN	EP E) K) x	80	6	16	360	12	67	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360			SB)
ModulA 80-12 360 RED	EP E) x	80	6	16	360	12	67	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360			SB)
ModulA 100-12 450 GREEN	EP E) K) x	100	6	16	450	12	74	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			SB)
ModulA 100-12 450 RED	EP E) x	100	6	16	450	12	74	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			SB)
ModulA-D 32-6 180 RED	DP E) x	32		6/16	180	6	8,5	Magna3 D 32-60 F	x	2			180			SB)
ModulA-D 32-8 180 RED	DP E) x	32		6/16	180	8	9	Magna3 D 32-80	x	2			180			SB)
ModulA-D 32F-6 220 RED	DP E) x	32		6/16	220	6	8,5	Magna3 D 32-60 F	x	32		6/10	220			SB)
ModulA-D 32F-12 220 RED	DP E) x	32		6/16	220	12	16	Magna3 D 32-120 F	x	32		6/10	220			SB)
ModulA-D 40-6 220 RED	DP E) x	40		6/16	220	6	16	Magna3 D 40-60 F	x	40		6/10	220			SB)
ModulA-D 40-8 220 RED	DP E) x	40		6/16	220	8	19	Magna3 D 40-80 F	x	40		6/10	220			SB)
ModulA-D 40-10 220 RED	DP E) x	40		6/16	220	10	21	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220			SB)
ModulA-D 40-12 250 RED	DP E) x	40		6/16	250	12	24	Magna3 D 40-120 F	x	40		6/10	250			SB)
ModulA-D 40-18 250 RED	DP E) x	40		6/16	250	17	27	Magna3 D 40-180 F	x	40		6/10	250			SB)
ModulA-D 50-6 240 RED	DP E) x	50		6/16	240	6	24	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240			SB)
ModulA-D 50-8 240 RED	DP E) x	50		6/16	240	8	27	Magna3 D 50-80 F	x	50		6/10	240			SB)
ModulA-D 50-12 270 RED	DP E) x	50		6/16	270	12	32	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA-D 50-18 270 RED	DP E) x	50		6/16	270	17	36	Magna3 D 50-180 F	x	50		6/10	280			RA) SB)
ModulA-D 65-8 270 RED	DP E) x	65		6/16	270	8	36	Magna3 D 65-80 F	x	65		6/10	340			RA) SB)
ModulA-D 65-8 340 RED	DP E) x	65		6/16	340	8	36	Magna3 D 65-80 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA-D 65-12 340 RED	DP E) x	65		6/16	340	12	43	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA-D 65-15 340 RED	DP E) x	65		6/16	340	15	55	Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10	340			SB)
ModulA-D 80-8 360 RED	DP E) x	80	6	16	360	8	54	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360			SB)
ModulA-D 80-12 360 RED	DP E) x	80	6	16	360	12	67	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360			SB)
ModulA-D 100-12 450 RED	DP E) x	100	6	16	450	12	74	Magna3 D 100-120 F	x	100	6	10	450			SB)
MX 10	EP x	2			170	2,2	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			RA)
MX 10-1	EP x	1½			180	2,2	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
MX 10-2	EP x	2			180	2,2	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
MX 10-3	EP x	1½			130	2,2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
MX 10-4	EP x	1			130	2,2	3	Alpha2(3) 15-40 130	x	1			130			
MX 12	EP x	2			170	3,6	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			RA)
MX 12-1	EP x	1½			180	3,6	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
MX 12-2	EP x	2			180	3,6	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
MX 12-3	EP x	1½			130	3,6	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
MX 12-4	EP x	1			130	3,6	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1			130			
MX 13	EP x	2			170	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			RA)
MX 13-1	EP x	1½			180	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
MX 13-2	EP x	2			180	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			
MX 13-3	EP x	1½			130	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
MX 13-4	EP x	1			130	5,2	4,5	Alpha2(3) 15-60 130	x	1			130			

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
<b>MXE 12 (B)</b>	EP	E)	x		2		170	3,6	3,5	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x		2		<b>180</b>		RA)	
<b>MXE 12-1 (B)</b>	EP	E)	x		1½		180	3,6	3,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180			
<b>MXE 12-2 (B)</b>	EP	E)	x		2		180	3,6	3,5	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x		2		180			
<b>MXE 12-3</b>	EP	E)	x		1½		130	3,6	3,5	<b>Alpha2(3) 25-40 130</b>	x		1½		130			
<b>MXE 12-4</b>	EP	E)	x		1		130	3,6	3,5	<b>Alpha2(3) 15-40 130</b>	x		1		130			
<b>MXE 13 (B)</b>	EP	E)	x		2		170	5,2	4,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		<b>180</b>		RA)	
<b>MXE 13-1 (B)</b>	EP	E)	x		1½		180	5,2	4,5	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180			
<b>MXE 13-2 (B)</b>	EP	E)	x		2		180	5,2	4,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		180			
<b>MXE 13-3</b>	EP	E)	x		1½		130	5,2	4,5	<b>Alpha2(3) 25-60 130</b>	x		1½		130			
<b>MXE 13-4</b>	EP	E)	x		1		130	5,2	4,5	<b>Alpha2(3) 15-60 130</b>	x		1		130			
<b>MXE 14 (B)</b>	EP	E)	x		2		170	6	7	<b>Magna3 32-60</b>	x		2		<b>180</b>		RA)	
<b>MXE 14-1</b>	EP	E)	x		1½		180	6	7	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		180			
<b>MXE 14-2 (B)</b>	EP	E)	x		2		180	6	7	<b>Magna3 32-60</b>	x		2		180			
<b>MXE 15 (B)</b>	EP	E)	x		2		170	8	8	<b>Magna3 32-80</b>	x		2		<b>180</b>		RA)	
<b>MXE 15-1</b>	EP	E)	x		1½		180	8	8	<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		180			
<b>MXE 15-2 (B)</b>	EP	E)	x		2		180	8	8	<b>Magna3 32-80</b>	x		2		180			
<b>NBP 40-1</b>	EP		x	x	2¼		190	2	11	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A21	3) BP)	
<b>NBP 40-1 S</b>	EP			x	2¼		190	1,7	9	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A21	3) BP)	
<b>NBP 40-2</b>	EP		x	x	2¼		190	1,5	10	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A21	3) BP)	
<b>NBP 40-2 S</b>	EP			x	2¼		190	1,4	8	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A21	3) BP)	
<b>NBP 40-3</b>	EP		x	x	2¼		190	1	7	<b>Magna3 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A21	3) BP)	
<b>NBP 50-1</b>	EP		x	x	50	6	16	220	2,5	19	<b>Magna3 50-40 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 50-1 S</b>	EP			x	50	6	16	220	2,3	17	<b>Magna3 50-40 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 50-2</b>	EP		x	x	50	6	16	220	2	17	<b>Magna3 50-40 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 50-2 S</b>	EP			x	50	6	16	220	1,8	16	<b>Magna3 50-40 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 50-3</b>	EP		x	x	50	6	16	220	1,5	13	<b>Magna3 50-40 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 50-3 S</b>	EP			x	50	6	16	220	1,4	14	<b>Magna3 50-40 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 65-1</b>	EP		x	x	65	6	16	270	3	37	<b>Magna3 65-60 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 65-1 S</b>	EP			x	65	6	16	270	3	35	<b>Magna3 65-60 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 65-2</b>	EP		x	x	65	6	16	270	2,2	30	<b>Magna3 65-60 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 65-2 S</b>	EP			x	65	6	16	270	2	28	<b>Magna3 65-60 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 65-3</b>	EP		x	x	65	6	16	270	1,5	22	<b>Magna3 65-60 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 65-3 S</b>	EP			x	65	6	16	270	1,5	18	<b>Magna3 65-60 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>	3) RA) SB)	
<b>NBP 80-1</b>	EP		x	x	80	6	16	370	5	48+	<b>Magna3 80-80 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10 3) SB)
<b>NBP 80-1 S</b>	EP			x	80	6	16	370	5	65	<b>Magna3 80-80 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10 3) SB)
<b>NBP 80-2</b>	EP		x	x	80	6	16	370	4	48	<b>Magna3 80-60 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10 3) SB)
<b>NBP 80-2 S</b>	EP			x	80	6	16	370	3,5	55	<b>Magna3 80-60 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10 3) SB)
<b>NBP 80-3</b>	EP		x	x	80	6	16	370	2,8	46	<b>Magna3 80-60 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10 3) SB)
<b>NBP 80-3 S</b>	EP			x	80	6	16	370	2,5	45	<b>Magna3 80-60 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10 3) SB)
<b>NBP 100-1</b>	EP		x		100	6	16	450	6	96+	<b>TPE 100-60 /4-S</b>	x		100	6	10	450	T) SB) E)
<b>NBP 100-1</b>	EP	altern.								<b>TP 100-60 /4</b>	x		100	6	10	450	T) SB)	
<b>NBP 100-1 S</b>	EP			x	100	6	16	450	5,5	110	<b>TPE 100-60 /4-S</b>	x		100	6	10	450	T) SB) E)
<b>NBP 100-1 S</b>	EP	altern.								<b>TP 100-60 /4</b>	x		100	6	10	450	T) SB)	
<b>NBP 100-2</b>	EP		x		100	6	16	450	4,5	96+	<b>TPE 100-60 /4-S</b>	x		100	6	10	450	T) SB) E)
<b>NBP 100-2</b>	EP	altern.								<b>TP 100-60 /4</b>	x		100	6	10	450	T) SB)	
<b>NBP 100-2 S</b>	EP			x	100	6	16	450	4,5	100	<b>TPE 100-60 /4-S</b>	x		100	6	10	450	T) SB) E)
<b>NBP 100-2 S</b>	EP	altern.								<b>TP 100-60 /4</b>	x		100	6	10	450	T) SB)	
<b>NBP 100-3</b>	EP		x		100	6	16	450	3,5	95	<b>Magna3 100-60 F</b>	x		100	6	10	450	3) SB) BP)
<b>NBP 100-3</b>	EP	altern.								<b>Magna3 100-120 F</b>	x		100	6	10	450	3) SB) BP)	
<b>NBP 100-3 S</b>	EP			x	100	6	16	450	3	80	<b>Magna3 100-60 F</b>	x		100	6	10	450	3) SB) BP)
<b>NBP 100-3 S</b>	EP	altern.								<b>Magna3 100-120 F</b>	x		100	6	10	450	3) SB)	
<b>NBW 10</b>	TZ	B)	x		1¼		120	0,7	1,7	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
<b>NBW 10</b>	TZ	altern.								<b>UP 20-07 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
<b>NBW 12</b>	TZ	B)	x		1¼		120	1,7	1,9	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
<b>NBW 12</b>	TZ	altern.								<b>UP 20-15 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
<b>NBW 13</b>	TZ	B)	x		1¼		150	3	3,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		N)	
<b>NBW 13</b>	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150		N)	
<b>NBW 45-1 (BZ)</b>	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	3,2	14	<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	3) N) SB) K30) RA)	
<b>NBW 45-1 (BZ)</b>	TZ	altern.								<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N) SB)	
<b>NBW 45-1 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	3,2	14	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30 3) G) KB) SB)	
<b>NBW 45-1 (GG)</b>	TZ	altern.								<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)	
<b>NBW 45-2 (BZ)</b>	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	2,7	13	<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	3) N) SB) K30) RA)	
<b>NBW 45-2 (BZ)</b>	TZ	altern.								<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N) SB)	
<b>NBW 45-2 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	2,7	13	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30 3) G) KB) SB)	
<b>NBW 45-2 (GG)</b>	TZ	altern.								<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)	
<b>NBW 313</b>	TZ	B)		x	1¼		150	3	3,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		3) N)	
<b>NBW 313</b>	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150		N)	

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
NBZ 40-1	EP	x	x	40	6 16	220	3,6	15	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NBZ 40-1 S	EP		x	40	6 16	220	3,5	15	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NBZ 40-2	EP	x	x	40	6 16	220	3	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NBZ 40-2 S	EP		x	40	6 16	220	2,7	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NBZ 40-3	EP	x	x	40	6 16	220	2,2	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NBZ 40-3 S	EP		x	40	6 16	220	2	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NBZ 45-1	EP	x	x	40	6 16	250	4,7	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NBZ 45-1 S	EP		x	40	6 16	250	4,2	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NBZ 45-2	EP	x	x	40	6 16	250	4	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NBZ 45-3	EP	x	x	40	6 16	250	3,2	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NBZ 50-1	EP	x	x	50	6 16	270	5	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 50-1 S	EP		x	50	6 16	270	4,6	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 50-2	EP	x	x	50	6 16	270	4	21	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 50-2 S	EP		x	50	6 16	270	4	20	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 50-3	EP	x	x	50	6 16	270	3	19	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 55-1	EP	x	x	50	6 16	270	6,5	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 55-1 S	EP		x	50	6 16	270	6	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 55-2	EP	x	x	50	6 16	270	5,7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 55-3	EP	x	x	50	6 16	270	4,8	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)
NBZ 58-1	EP	x	x	65	6 16	300	5,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBZ 58-1 S	EP		x	65	6 16	300	5	34	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBZ 58-2	EP	x	x	65	6 16	300	4,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBZ 58-2 S	EP		x	65	6 16	300	4	33	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBZ 58-3	EP	x	x	65	6 16	300	3,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBZ 60-1	EP	x	x	65	6 16	340	7	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 60-1 S	EP		x	65	6 16	340	7	42	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 60-2	EP	x	x	65	6 16	340	6	25	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 60-2 S	EP		x	65	6 16	340	6	40	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 60-3	EP	x	x	65	6 16	340	5	22	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 65-1	EP	x	x	65	6 16	340	10	24+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 65-1 S	EP		x	65	6 16	340	9	45	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 65-2	EP	x	x	65	6 16	340	8,5	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 65-3	EP	x	x	65	6 16	340	7	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NBZ 78-1	EP		x	80	6 16	370	7,5	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-1	EP altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-1 S	EP		x	80	6 16	370	7	65	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-2	EP		x	80	6 16	370	6	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-2	EP altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-3	EP		x	80	6 16	370	5	48+	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-3	EP altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 80-1	EP		x	80	6 16	400	9,5	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-1 S	EP		x	80	6 16	400	9	75	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-1 S	EP altern.								Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-2	EP		x	80	6 16	400	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-2	EP altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-3	EP		x	80	6 16	400	7	48	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-1	EP		x	80	6 16	400	13	48+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-1 S	EP		x	80	6 16	400	13	70	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-2	EP		x	80	6 16	400	11,5	48+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-2 S	EP		x	80	6 16	400	11	75	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-3	EP		x	80	6 16	400	10	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-3	EP altern.								Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 100-1	EP		x	100	6 16	450	14	96+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-1	EP altern.								TP 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-1 S	EP		x	100	6 16	450	13	140	TPE 100-120 /2-S	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-1 S	EP altern.								TP 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-2	EP		x	100	6 16	450	11,5	98+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6 10	450		T) SB) E)
NBZ 100-2	EP altern.								TP 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-2 S	EP		x	100	6 16	450	11	130	TPE 100-120 /2-S	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-2 S	EP altern.								TP 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-3	EP		x	100	6 16	450	9	98+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6 10	450		T) SB) E)
NBZ 100-3	EP altern.								TP 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-3 S	EP		x	100	6 16	450	9	125	TPE 100-120 /2-S	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-3 S	EP altern.								TP 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-4	EP		x	100	6 16	450	7	98+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) SB) BP)
NBZ 100-4	EP altern.								TP 100-60 /4	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-4 S	EP		x	100	6 16	450	7	110	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) SB) BP)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)							Grundfos									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
NBZ 100-4 S	EP altern.								TP 100-60 /4	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NRB 10 S	EP	x		2		170	1,7	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 10 S-1	EP	x		1½		180	1,7	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 10 S-2	EP	x		2		180	1,7	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 10 S-3	EP	x		1½		130	1,5	2,7	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NRB 11	EP	x		2		170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 11 S	EP	x		2		170	2,7	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 11 S-1	EP	x		1½		180	2,7	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 11 S-2	EP	x		2		180	2,7	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 11 S-3	EP	x		1½		130	2,5	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NRB 11 SZ	EP	x		2		170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 11 SZ-1	EP	x		1½		180			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 11 SZ-2	EP	x		2		180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 11-1	EP	x		1½		180			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 11-2	EP	x		2		180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 11-3	EP	x		1½		130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NRB 12	EP	x		2		170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 12 S	EP	x		2		170	3,5	5,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 12 S-1	EP	x		1½		180	3,5	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 12 S-2	EP	x		2		180	3,5	5,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 12 S-3	EP	x		1½		130	3,2	4,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NRB 12 SZ	EP	x		2		170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 12 SZ-1	EP	x		1½		180			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 12 SZ-2	EP	x		2		180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 12 T-1	EP	x		1½		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 12 T-2	EP	x		2		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 12 T-3	EP	x		1½		130	3	4,2	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NRB 12-1	EP	x		1½		180			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NRB 12-2	EP	x		2		180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NRB 12-3	EP	x		1½		130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NRB 12-T	EP	x		2		170	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
NRB 13 S	EP	x		2		170	5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
NRB 13 S-1	EP	x		1½		180	5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
NRB 13 S-2	EP	x		2		180	5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
NRB 13 S-3	EP	x		1½		130	4,8	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
NRB 13 T	EP	x		2		170	4,5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
NRB 13 T-1	EP	x		1½		180	4,5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
NRB 13 T-2	EP	x		2		180	4,5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
NRB 13 T-3	EP	x		1½		130	4,5	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
NRB 13 TE	EP E)	x		2		170	4,8	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
NRB 13 TE-1	EP E)	x		1½		180	4,8	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
NRB 13 TE-2	EP E)	x		2		180	4,8	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
NRB 13 TE-3	EP E)	x		1½		130	4,4	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
NRB 14 S	EP	x		2		170	7	8	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
NRB 14 S-1	EP	x		1½		180	7	8	Magna3 25-60	x		1½		180		
NRB 14 S-2	EP	x		2		180	7	8	Magna3 32-60	x		2		180		
NRB 14 T	EP	x		2		170	6,2	7	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
NRB 14 T-1	EP	x		1½		180	6,2	7	Magna3 25-60	x		1½		180		
NRB 14 T-2	EP	x		2		180	6,2	7	Magna3 32-60	x		2		180		
NRB 15 S	EP	x		2		170	8,5	8	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
NRB 15 S-1	EP	x		1½		180	8,5	8	Magna3 25-80	x		1½		180		
NRB 15 S-2	EP	x		2		180	8,5	8	Magna3 32-80	x		2		180		
NRB 15 T	EP	x		2		170	8	8	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
NRB 15 T-1	EP	x		1½		180	8	8	Magna3 25-80	x		1½		180		
NRB 15 T-2	EP	x		2		180	8	8	Magna3 32-80	x		2		180		
NRB 15 TE	EP E)	x		2		170	8	8	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
NRB 15 TE-1	EP E)	x		1½		180	8	7	Magna3 25-80	x		1½		180		
NRB 15 TE-2	EP E)	x		2		180	8	8	Magna3 32-80	x		2		180		
NRF 10 S	EP	x		oval		158	1,7	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NRF 11 S	EP	x		oval		158	2,7	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NRF 11 SZ	EP	x		oval		158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NRF 12 S	EP	x		oval		158	3,5	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NRF 12 SZ	EP	x		oval		158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NRF 12 T	EP	x		oval		158	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NRF 13 S	EP	x		oval		158	5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
NRF 13 T	EP	x		oval		158	5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
NRF 14 S	EP	x		oval		158	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180		RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
NRF 14 T	EP	x	oval			158	6	7	Magna3 25-60	x	1½			180		RA)
NRF 15 S	EP	x	oval			158	7,5	8	Magna3 25-80	x	1½			180		RA)
NRF 15 T	EP	x	oval			158	7	8	Magna3 25-80	x	1½			180		RA)
NRP 30	EP	x	x	2		190	1,2	5,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A7	3) BP)
NRP 30	EP altern.								Magna3 25-40	x	1½			180	A7	3)
NRP 30 S	EP	x	2			190	1,1	5,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A7	3) BP)
NRP 30 S	EP altern.								Magna3 25-40	x	1½			180	A7	3)
NRW 30 (BZ)	TZ B)	x	x	2		190	1,5	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	A1 + A7	3) N)
NRW 30 (BZ)	TZ altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1 + A7	N)
NRW 30 (GG)	TZ G)	x	x	2		190	1,5	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	A1 + A7	3) N)
NRW 30 (GG)	TZ altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1 + A7	N)
NRW 30 (GG)	TZ G)	x	x	32	16	210	1,5	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	A13	3) D) N)
NRW 30 (GG)	TZ altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A13	D) N) SB) BP)
NRW 35 (BZ)	TZ B)	x	x	2		210	2,7	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	A2 + A9	3) D) N)
NRW 35 (BZ)	TZ altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A2 + A9	D) N)
NRW 35 (GG)	TZ G)	x	x	2		210	2,7	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	A2 + A9	3) D) N)
NRW 35 (GG)	TZ altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A2 + A9	D) N)
NRW 35 (GG)	TZ G)	x	x	32	16	210	2,7	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	A13	3) D) N)
NRW 35 (GG)	TZ altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A13	N) BP)
NRZ 25	EP	x	x	2		190	1,7	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A7	3)
NRZ 25 (BZ)	EP B)								Alpha2 25-40 N	x	1½			180	A7	3) D) N)
NRZ 25 S	EP	x	2			190	1,6	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A7	3)
NRZ 25 S-1	EP	x	1½			180	1,6	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)
NRZ 25 S-2	EP	x	2			180	1,6	4	Alpha2(3) 32-40	x	2			180		3)
NRZ 25-1	EP	x	x	1½		180	1,6	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)
NRZ 25-2	EP	x	x	2		180	1,7	4,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180		3)
NRZ 30	EP	x	x	2		190	2,2	7,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A7	3) BP)
NRZ 30	EP altern.								Magna3 25-60	x	1½			180	A7	3)
NRZ 30 (BZ)	EP B)								Alpha2 25-40 N	x	1½			180	A7	3) D) N)
NRZ 30 (BZ)	EP altern.								Magna3 25-60 N	x	1½			180	A7	3) D) N)
NRZ 30 S	EP	x	2			190	2,1	6,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A7	3)
NRZ 30 S	EP altern.								Magna3 25-40	x	1½			180	A7	3)
NRZ 30 S-1	EP	x	1½			180	2,2	6,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3) BP)
NRZ 30 S-1	EP altern.								Magna3 25-40	x	1½			180		3)
NRZ 30 S-2	EP	x	2			180	2,1	6,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180		3)
NRZ 30 S-2	EP altern.								Magna3 32-60	x	2			180		3)
NRZ 30-1	EP	x	x	1½		180	2,2	7,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3) BP)
NRZ 30-1	EP altern.								Magna3 25-60	x	1½			180		3)
NRZ 30-2	EP	x	x	2		180	2,2	7,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180		3)
NRZ 30-2	EP altern.								Magna3 32-60	x	2			180		3)
NRZ 35	EP	x	x	2		210	3,6	8,5	Magna3 32-40	x	2			180	A10	3) D) BP)
NRZ 35 (1½")	EP	x	x	2¼		210			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130	A4 + A21	3)
NRZ 35 (BZ)	EP B)								Magna3 32-40 N	x	2			180	A10	3) D) BP) N)
NRZ 35 S	EP	x	2			210	3,2	7	Magna3 32-40	x	2			180	A10	3) D)
NRZ 35 S (1½")	EP	x	2¼			210			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130	A4 + A21	3)
NRZ 35 S-1	EP	x	1½			180	3,2	7	Magna3 25-40	x	1½			180		3)
NRZ 35 S-2	EP	x	2			180	3,2	7	Magna3 32-40	x	2			180		3)
NRZ 35-1	EP	x	x	1½		180	3,6	8,5	Magna3 25-60	x	1½			180		3)
NRZ 35-2	EP	x	x	2		180	3,6	8,5	Magna3 32-40	x	2			180		3) BP)
NRZ 39-1 S	EP	x	2			210	3,2	10	Magna3 32-60	x	2			180	A10	3) D)
NRZ 39-2 S	EP	x	2			210	2,7	9	Magna3 32-40	x	2			180	A10	3) D)
NRZ 39-3 S	EP	x	2			210	2	8	Magna3 32-40	x	2			180	A10	3) D)
NRZ 44-1 S	EP	x	2			210	4,2	11	Magna3 32-80	x	2			180	A10	3) D)
NZBP 80-1	DP	x	x	80	6 16	370	5	48+	Magna3 D 80-80 F	x	80	6 10		360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-1 S	DP	x	80	6 16	370	5	55		Magna3 D 80-80 F	x	80	6 10		360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-2	DP	x	x	80	6 16	370	4	48	Magna3 D 80-60 F	x	80	6 10		360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-2 S	DP	x	80	6 16	370	3,5	45		Magna3 D 80-60 F	x	80	6 10		360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-3	DP	x	x	80	6 16	370	2,8	46	Magna3 D 80-60 F	x	80	6 10		360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-3 S	DP	x	80	6 16	370	2,5	40		Magna3 D 80-60 F	x	80	6 10		360	A80-10	3) SB)
NZBP 100-1	DP	x	100	6 16	450	6	96+		TPED 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB) E)
NZBP 100-1	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB)
NZBP 100-1 S	DP	x	100	6 16	450	5,5	100		TPED 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB) E)
NZBP 100-1 S	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB) BP)
NZBP 100-2	DP	x	100	6 16	450	4,5	96		TPED 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB) E)
NZBP 100-2	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB)
NZBP 100-2 S	DP	x	100	6 16	450	4,5	90		TPED 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB) E)
NZBP 100-2 S	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6 10	450			T) SB) BP)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
NZBP 100-3	DP	x		100	6 16	450	3,5	90	Magna3 D 100-60 F	x		100	6 10	450		3) SB)
NZBP 100-3	DP altern.								Magna3 D 100-100 F	x		100	6 10	450		3) SB)
NZBP 100-3 S	DP	x		100	6 16	450	3	80	Magna3 D 100-60 F	x		100	6 10	450		3) SB)
NZBP 100-3 S	DP altern.								Magna3 D 100-100 F	x		100	6 10	450		3) SB)
NZBZ 40-1	DP	x	x	40	6 16	220	3,6	13	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NZBZ 40-1 S	DP	x		40	6 16	220	3,5	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NZBZ 40-2	DP	x	x	40	6 16	220	3	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NZBZ 40-2 S	DP	x		40	6 16	220	2,7	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NZBZ 40-3	DP	x	x	40	6 16	220	2,2	11	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NZBZ 40-3 S	DP	x		40	6 16	220	2	11	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)
NZBZ 45-1	DP	x	x	40	6 16	250	4,7	13	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NZBZ 45-1 S	DP	x		40	6 16	250	4,2	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NZBZ 45-2	DP	x	x	40	6 16	250	4	12	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NZBZ 45-3	DP	x	x	40	6 16	250	3,2	11	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)
NZBZ 50-1	DP	x	x	50	6 16	270	5	20	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 50-1 S	DP	x		50	6 16	270	4,6	18	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 50-2	DP	x	x	50	6 16	270	4	18	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 50-2 S	DP	x		50	6 16	270	4	17	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 50-3	DP	x	x	50	6 16	270	3	16	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 55-1	DP	x	x	50	6 16	270	6,5	14+	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 55-1 S	DP	x		50	6 16	270	6	18	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 55-2	DP	x	x	50	6 16	270	5,7	14+	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 55-3	DP	x	x	50	6 16	270	4,8	14+	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)
NZBZ 58-1	DP	x	x	65	6 16	300	5,5	24+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NZBZ 58-1 S	DP	x		65	6 16	300	5	26	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NZBZ 58-2	DP	x	x	65	6 16	300	4,5	24+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NZBZ 58-2 S	DP	x		65	6 16	300	4	26	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NZBZ 58-3	DP	x	x	65	6 16	300	3,5	24+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NZBZ 60-1	DP	x	x	65	6 16	340	7	24+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 60-1 S	DP	x		65	6 16	340	7	35	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 60-2	DP	x	x	65	6 16	340	6	25	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 60-2 S	DP	x		65	6 16	340	6	35	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 60-3	DP	x	x	65	6 16	340	5	22	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 65-1	DP	x	x	65	6 16	340	10	24+	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 65-1 S	DP	x		65	6 16	340	9	35	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 65-2	DP	x	x	65	6 16	340	8,5	24+	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 65-3	DP	x	x	65	6 16	340	7	24+	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)
NZBZ 78-1	DP	x		80	6 16	370	7,5	48+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-1	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-1 S	DP	x		80	6 16	370	7	50	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-2	DP	x		80	6 16	370	6	48+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-2	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-3	DP	x		80	6 16	370	5	48+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-3	DP altern.								Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 80-1	DP	x		80	6 16	400	9,5	48+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 80-1 S	DP	x		80	6 16	400	9	65	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 80-1 S	DP altern.								Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 80-2	DP	x		80	6 16	400	8	48	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 80-2	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 80-3	DP	x		80	6 16	400	7	48	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 85-1	DP	x		80	6 16	400	13	48+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 85-1 S	DP	x		80	6 16	400	13	55	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 85-2	DP	x		80	6 16	400	11,5	48+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 85-2 S	DP	x		80	6 16	400	11	60	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 85-3	DP	x		80	6 16	400	10	48+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360	A80-40	3) SB)
NZBZ 85-3	DP altern.								Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 100-1	DP	x		100	6 16	450	14	96+	TPED 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NZBZ 100-1	DP altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-1 S	DP	x		100	6 16	450	13	120	TPED 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NZBZ 100-1 S	DP altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-2	DP	x		100	6 16	450	11,5	96+	TPED 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) E)
NZBZ 100-2	DP altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB)
NZBZ 100-2 S	DP	x		100	6 16	450	11	120	TPED 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NZBZ 100-2 S	DP altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-3	DP	x		100	6 16	450	9	96+	TPED 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) E)
NZBZ 100-3	DP altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB)
NZBZ 100-3 S	DP	x		100	6 16	450	9	110	TPED 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB) E)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
NZBZ 100-3 S	DP altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6 10	450		T) SB)
NZBZ 100-4	DP	x		100	6 16	450	7	96+	TPED 100-60 /4	x		100	6 10	450		T) SB) BP) E)
NZBZ 100-4	DP altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6 10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-4 S	DP	x		100	6 16	450	7	100	TPED 100-60 /4	x		100	6 10	450		T) SB) E)
NZBZ 100-4 S	DP altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6 10	450		T) SB)
NZRZ 25	DP	x	x	2		190	1,7	4	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
NZRZ 25 S	DP	x		2		190	1,6	3,5	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
NZRZ 30	DP	x	x	2		190	2,2	6	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
NZRZ 30 S	DP	x		2		190	2,2	5	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)
NZRZ 35	DP	x	x	2		210	3,5	7	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K30) RA)
NZRZ 35 S	DP	x		2		210	3,2	6	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K30) RA)
P 30-1	EP	x	x	2		190	0,6	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
P 30-2	EP	x	x	2		190	0,3	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
P 40-1	EP	x	x	2¼		190	1	5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A21	3)
P 40-2	EP	x	x	2¼		190	0,7	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A21	3)
P 40-3	EP	x	x	2¼		190	0,4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A21	3)
P 50-1	EP	x	x	50	6 16	220	1,2	10+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
P 50-2	EP	x	x	50	6 16	220	1	9	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3) SB)
P 50-2	EP altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
P 50-3	EP	x	x	50	6 16	220	0,7	8	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3) SB)
P 50-3	EP altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB) BP)
P 52-1	EP	x		50	6	220			Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
P 52-2	EP	x		50	6	220			Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
P 52-3	EP	x		50	6	220			Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
P 65-1	EP	x	x	65	6 10	270	1,7	17+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
P 65-2	EP	x	x	65	6 10	270	1,4	16	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
P 65-3	EP	x	x	65	6 10	270	1,1	15	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
P 65-4	EP	x	x	65	6 10	270	0,8	14	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
P 80-1	EP	x		80	6 16	370	2,2	30+	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
P 80-2	EP	x		80	6 16	370	1,6	28	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
P 80-3	EP	x		80	6 16	370	1	25	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360	A80-10	3) SB)
P 100-1	EP	x		100	6 16	450	3,7	72+	Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450		3) SB) BP)
P 100-1	EP altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		3) SB)
P 100-2	EP	x		100	6 16	450	2,6	65+	Magna3 100-60 F	x		100	6 10	450		3) SB) BP)
P 100-2	EP altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		3) SB)
P 100-3	EP	x		100	6 16	450	1,9	60+	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) SB) BP)
P 100-3	EP altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		3) SB)
P 100-4	EP	x		100	6 16	450	1,2	55	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) SB)
P 100-4	EP altern.								Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450		3) SB)
PrimAX 15-3 130 RED	EP E)	x		1		130	2,8	2,8	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
PrimAX 15-4 130 RED	EP E)	x		1		130	4	2,8	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
PrimAX 15-6 130 RED	EP E)	x		1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
PrimAX 15-8 130 RED	EP E)	x		1		130	7,5	4	Alpha2(3) 15-80 130	x		1		130		
PrimAX 25-3 130 RED	EP E)	x	1½			130	2,8	2,8	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
PrimAX 25-3 180 RED	EP E)	x	1½			180	2,8	2,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
PrimAX 25-4 130 RED	EP E)	x	1½			130	4	2,8	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
PrimAX 25-4 180 RED	EP E)	x	1½			180	4	2,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
PrimAX 25-6 130 RED	EP E)	x	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
PrimAX 25-6 180 RED	EP E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
PrimAX 25-8 130 RED	EP E)	x	1½			130	7,5	4	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½		130		
PrimAX 25-8 180 RED	EP E)	x	1½			180	7,5	4	Alpha2(3) 25-80	x		1½		180		
PrimAX 32-3 170 RED	EP E)	x	2			170	2,8	2,8	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
PrimAX 32-3 180 RED	EP E)	x	2			180	2,8	2,8	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
PrimAX 32-4 170 RED	EP E)	x	2			170	4	2,8	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
PrimAX 32-4 180 RED	EP E)	x	2			180	4	2,8	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
PrimAX 32-6 170 RED	EP E)	x	2			170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
PrimAX 32-6 180 RED	EP E)	x	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
PrimAX 32-8 170 RED	EP E)	x	2			170	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x		2		180		RA)
PrimAX 32-8 180 RED	EP E)	x	2			180	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x		2		180		
RB 0	EP	x		2		170	1,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
RB 010	EP	x		2		170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
RB 010-1	EP	x	1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
RB 010-2	EP	x	2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
RB 1	EP	x	2			170	2,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
RB 2	EP	x	2			170	4	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
RB 3	EP	x	2			170	5,5	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
RB 10	EP	x	2			170	2	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)							Grundfos										
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
RB 10-1	EP	x		1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
RB 10-2	EP	x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
RB 11	EP	x		2			170	2,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA) BP)
RB 11-1	EP	x		1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
RB 11-2	EP	x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
RB 12	EP	x		2			170	4	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA) BP)
RB 12 S	EP	x		2			170	3,8	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA) BP)
RB 12 S-1	EP	x		1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
RB 12 S-2	EP	x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
RB 12-1	EP	x		1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
RB 12-2	EP	x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
RB 13	EP	x		2			170	6	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA) BP)
RB 13-1	EP	x		1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
RB 13-2	EP	x		2			180			Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
RB 14	EP	x		2			170	7,5	4+	Magna3 32-60	x		2		180		RA)
RB 14-1	EP	x		1½			180			Magna3 25-60	x		1½		180		
RB 14-2	EP	x		2			180			Magna3 32-60	x		2		180		
RB 15	EP	x		2			170	8,8	4+	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
RB 15 S	EP	x		2			170	8,8	4+	Magna3 32-80	x		2		180		RA)
RB 15 S-1	EP	x		1½			180			Magna3 25-80	x		1½		180		
RB 15 S-2	EP	x		2			180			Magna3 32-80	x		2		180		
RB 15-1	EP	x		1½			180			Magna3 25-80	x		1½		180		
RB 15-2	EP	x		2			180			Magna3 32-80	x		2		180		
Regula 0	EP	x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
Regula 04	EP	x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
Regula 1	EP	x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
Regula 2	EP	x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)
Regula 3	EP	x		2			170			Alpha2(3) 32-60	x		2		180		RA)
Regula 4	EP	x		2			170			Magna3 32-60	x		2		180		RA)
RF 0	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 010	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 1	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 2	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 3	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
RF 10	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 11	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 12	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 12 S	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
RF 13	EP	x		oval			158			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
RF 14	EP	x		oval			158	7	4+	Magna3 25-60	x		1½		180		RA)
RF 15	EP	x		oval			158			Magna3 25-80	x		1½		180		RA)
RF 15 S	EP	x		oval			158			Magna3 25-80	x		1½		180		RA)
RP 30	EP	x	x	2			190	1,1	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
RP 30	EP	x	x	32		10	190	1,1	3,5+	Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)
RW 1 (BZ)	TZ	B)	x	2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 1 (BZ)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 1 (GG)	TZ	G)	x	2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 1 (GG)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 2 (BZ)	TZ	B)	x	2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 2 (BZ)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 2 (GG)	TZ	G)	x	2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 2 (GG)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 30 (GG)	TZ	G)	x	x	2		190	1,5	5+	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
RW 30 (GG)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1 + A7	N)
RW 31 (BZ)	TZ	B)	x	2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) RA) N)
RW 31 (BZ)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 31 (GG)	TZ	G)	x	2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) RA) N)
RW 31 (GG)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 32 (BZ)	TZ	B)	x	2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 32 (BZ)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) RA) N)
RW 32 (GG)	TZ	G)	x	2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
RW 32 (GG)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) RA) N)
RW 35	TZ		x	2			210	2,7	6+	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A2 + A9	3) D) N)
RW 35	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2 + A9	D) N)
RZ 25	EP	x	x	2			190	1,5	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
RZ 25	EP	x	x	25		16	190	1,5	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) RA) SB)
RZ 25	EP	x	x	32		10	190	1,5	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
RZ 30	EP	x	x	2		190	2,2	6+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3) BP)
RZ 30	EP	x	x	32	10	190	2,2	6+	Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)
RZ 35	EP	x	x	2		210	3,7	7+	Magna3 32-60	x		2		180	A10	3) D)
RZ 35	EP	x	x	32	10	210	3,7	7+	Magna3 32-60	x		2		180		3) RA)
RZ 35 (1½")	EP	x	x	2¼		210	3,5	7+	Magna3 32-60	x		2		180		3) RA)
SX 12-1	SO	x		1½		180	3,6	3,5	Alpha Solar 25-75 180	x		1½		180		
SX 12-4	SO	x		1		130	3,6	3,5	Alpha Solar 15-75 130	x		1		130		
SX 13-1	SO	x		1½		180	5,2	4,5	Alpha Solar 25-75 180	x		1½		180		
SX 13-4	SO	x		1		130	5,2	4,5	Alpha Solar 15-75 130	x		1		130		
SX 15-4	SO	x		1		130	8	2	Alpha Solar 15-75 130	x		1		130		
W 10	TZ B)	x		1¼		120	0,8	2	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
W 10	TZ altern.								UP 20-07 N	x		1¼		150		RA) N)
W 12	TZ B)	x		1¼		120	1,8	2,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
W 12	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		RA) N) BP)
W 13	TZ B)	x		1¼		150	2,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
W 13	TZ altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N)
W 14	TZ B)	x		1¼		150	4	5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
W 14	TZ altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		N)
W 301	TZ		x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 301	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)
W 302	TZ		x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 302	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)
W 303	TZ		x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 303	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)
W 304	TZ		x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 304	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)
W 305	TZ		x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 305	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)
W 313	TZ B)	x		1¼		150	2,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
W 313	TZ altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N)
W 314	TZ B)	x		1¼		150	4	5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
W 314	TZ altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
W 315	TZ B)	x		2		180	5	10	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)
W 351	TZ		x	2		210			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 351	TZ altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2 + A9	D) N)
W 352	TZ		x	2		210			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 352	TZ altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2 + A9	D) N)
W 353	TZ		x	2		210			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	3) N)
W 353	TZ altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2 + A9	D) N)
W 401 (BZ)	TZ B)	x	x	40	6 16	250	3,5	15	Magna3 40-40 FN	x		40	6/10	220		3) N) SB) K30) RA)
W 401 (BZ)	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)
W 401 (GG)	TZ G)	x	x	40	6 16	250	3,5	15	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB) SB)
W 401 (GG)	TZ altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)
W 402 (BZ)	TZ B)	x	x	40	6 16	250	5,2	13	Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) SB) K30) RA)
W 402 (BZ)	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)
W 402 (GG)	TZ G)	x	x	40	6 16	250	5,2	13	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB) SB)
W 402 (GG)	TZ altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)
W 403 (BZ)	TZ B)	x	x	40	6 16	250	7,5	15	Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) SB) K30) RA)
W 403 (BZ)	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)
W 403 (GG)	TZ G)	x	x	40	6 16	250	7,5	15	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB) SB)
W 403 (GG)	TZ altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)
W 451	TZ		x	40	6	250			Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) SB)
W 451	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)
W 452	TZ		x	40	6	250			Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) SB)
W 452	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)
W 453	TZ		x	40	6	250			Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) SB)
W 453	TZ altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) SB)
WX 10	TZ B)	x		1¼		120	0,8	2	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
WX 10	TZ altern.								UP 20-07 N	x		1¼		150		RA) N)
WX 12	TZ B)	x		1¼		120	1,9	2,6	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		RA) N)
WX 12	TZ altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		RA) N) BP)
WX 13	TZ B)	x		1¼		150	2,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
WX 13	TZ altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N)
WX 14	TZ B)	x		1¼		150	4,3	4,3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
WX 14	TZ altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		N)
Z 24	EP		x	1½		190	2,8	3+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		K10) RA)
Z 25-0	EP		x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										Grundfos									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
Z 25-01	EP		x		2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 25-1	EP		x	x	2		190	0,6	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 25-2	EP		x	x	2		190	0,3	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 30-1	EP		x	x	2		190	1,5	4+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 30-2	EP		x	x	2		190	1,2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 30-3	EP		x	x	2		190	0,9	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 30-4	EP		x	x	2		190	0,6	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 30-5	EP		x	x	2		190	0,4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)		
Z 32 spez.	EP		x	x	2		190			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7	3)		
Z 32-1	EP		x		2		190	6	3++	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7	3)		
Z 32-2	EP		x		2		190	5	3++	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7	3)		
Z 32-3	EP		x		2		190			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7	3)		
Z 32-4	EP		x		2		190			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7	3)		
Z 32-5	EP		x		2		190			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7	3)		
Z 33	EP		x		1½		160	2	4+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)		
Z 35-1	EP		x	x	2		210	2,8	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 + A9	3)		
Z 35-1 (1½")	EP		x	x	2¼		210	2,8	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130	A4 + A21	3)		
Z 35-2	EP		x	x	2		210	2,3	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 + A9	3)		
Z 35-2 (1½")	EP		x	x	2¼		210	2,3	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130	A4 + A21	3)		
Z 35-3	EP		x	x	2		210	1,9	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 + A9	3)		
Z 35-3 (1½")	EP		x	x	2¼		210	1,9	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130	A4 + A21	3)		
Z 36-1	EP		x		2		210			Magna3 25-80	x		1½		180	A7 + A9	3)		
Z 36-2	EP		x		2		210	7,5	3++	Magna3 25-80	x		1½		180	A7 + A9	3)		
Z 36-3	EP		x		2		210			Magna3 25-80	x		1½		180	A7 + A9	3)		
Z 40-1	EP		x	x	40	6	16	220	2,2	7+	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 40-1	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 40-2	EP		x	x	40	6	16	220	1,9	6	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 40-2	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 40-3	EP		x	x	40	6	16	220	1,5	5,5	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 40-3	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 40-4	EP		x	x	40	6	16	220	1,3	5	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 40-4	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 42-1	EP		x		40	6	220			Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)		
Z 42-1	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 42-2	EP		x		40	6	220			Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)		
Z 42-2	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 42-3	EP		x		40	6	220			Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)		
Z 42-3	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) SB)		
Z 45-1	EP		x	x	40	6	16	250	3,4	7+	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 45-1	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
Z 45-2	EP		x	x	40	6	16	250	3	7	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 45-2	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
Z 45-3	EP		x	x	40	6	16	250	2,5	7	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3) SB)	
Z 45-3	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
Z 50-1	EP		x	x	50	6	16	270	3,5	12+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 50-2	EP		x	x	50	6	16	270	3	12+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 50-3	EP		x	x	50	6	16	270	2,5	11	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 50-4	EP		x	x	50	6	16	270	1,9	10	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 55-1	EP		x		50	6	16	300	4,7	12+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-60	3) SB)	
Z 55-2	EP		x		50	6	16	300	4	12+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-60	3) SB)	
Z 55-3	EP		x		50	6	16	300	3,2	12+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-60	3) SB)	
Z 58-1	EP		x		65	6	10	300	3	22+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Z 58-2	EP		x		65	6	10	300	2,4	20+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Z 58-3	EP		x		65	6	10	300	2	19+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Z 60-1	EP		x		65	6	10	340	5	22+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
Z 60-2	EP		x		65	6	10	340	4	22+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
Z 60-3	EP		x		65	6	10	340	2,6	20+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
Z 65-1	EP		x		65	6	10	370	8,5	22+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 65-2	EP		x		65	6	10	370	7,5	22+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 65-3	EP		x		65	6	10	370	6,5	22+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 65-4	EP		x		65	6	10	370	5,5	22+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 78-1	EP		x		80	6	16	370	3,2	38+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
Z 78-2	EP		x		80	6	16	370	2,7	36	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
Z 78-3	EP		x		80	6	16	370	2,1	34	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
Z 80-1	EP		x		80	6	16	400	5	42+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
Z 80-2	EP		x		80	6	16	400	4	40+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
Z 80-3	EP		x		80	6	16	400	3	38	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos / Biral remplacé par Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)									Grundfos								
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
Z 85-1	EP	x	80	6	16	410	8,5	46+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-50	3) SB)	
Z 85-2	EP	x	80	6	16	410	7,5	45+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-50	3) SB)	
Z 85-3	EP	x	80	6	16	410	6,5	44+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-50	3) SB)	
Z 100-1	EP	x	100	6	16	450	12	90+	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
Z 100-1	EP altern.								TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB)	
Z 100-2	EP	x	100	6	16	450	10	82+	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
Z 100-2	EP altern.								TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
Z 100-3	EP	x	100	6	16	450	8,5	78+	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
Z 100-3	EP altern.								TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
Z 100-4	EP	x	100	6	16	450	7,2	70+	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB) BP)	
Z 100-4	EP altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) SB)	
Z 100-5	EP	x	100	6	16	450	6	62+	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB)	
Z 100-5	EP altern.								Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450		3) SB)	
ZBZ 40-1	DP	x	40	6		220			Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220			3) SB)	
ZBZ 40-2	DP	x	40	6		220			Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220			3) SB)	
ZBZ 40-3	DP	x	40	6		220			Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220			3) SB)	
ZBZ 45-1	DP	x	40	6		250			Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30		3) SB)	
ZBZ 45-2	DP	x	40	6		250			Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3) SB)	
ZBZ 45-3	DP	x	40	6		250			Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3) SB)	
ZBZ 50-1	DP	x	50	6		270			Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10		3) SB)	
ZBZ 50-2	DP	x	50	6		270			Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10		3) SB)	
ZBZ 50-3	DP	x	50	6		270			Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10		3) SB)	
ZBZ 55-1	DP	x	50	6		270			Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10		3) SB)	
ZBZ 55-2	DP	x	50	6		270			Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10		3) SB)	
ZBZ 55-3	DP	x	50	6		270			Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10		3) SB)	
ZBZ 58-1	DP	x	65	6	16	300			Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3) RA) SB)	
ZBZ 58-2	DP	x	65	6	16	300			Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3) RA) SB)	
ZBZ 58-3	DP	x	65	6	16	300			Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340			3) RA) SB)	
ZBZ 60-1	DP	x	65	6	16	340			Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3) SB)	
ZBZ 60-2	DP	x	65	6	16	340			Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3) SB)	
ZBZ 60-3	DP	x	65	6	16	340			Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3) SB)	
ZBZ 65-1	DP	x	65	6	16	340			Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340			3) SB)	
ZBZ 65-2	DP	x	65	6	16	340			Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340			3) SB)	
ZBZ 65-3	DP	x	65	6	16	340			Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340			3) SB)	
ZBZ 78-1	DP	x	80	6	16	370			Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)
ZBZ 78-2	DP	x	80	6		370			Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)
ZBZ 78-3	DP	x	80	6		370			Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)
ZBZ 80-1	DP	x	80	6	16	400			Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBZ 80-2	DP	x	80	6		400			Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBZ 80-3	DP	x	80	6		400			Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBZ 80-3	DP altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBZ 85-1	DP	x	80	6	16	400			Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBZ 85-2	DP	x	80	6		400			Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBZ 85-3	DP	x	80	6		400			Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)
ZBP 100-1	DP	x	100	6		450			TPED 100-60 /4	x	100	6		450		T) SB) E)	
ZBP 100-1	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6		450		T) SB)	
ZBP 100-2	DP	x	100	6		450			TPED 100-60 /4	x	100	6		450		T) SB) E)	
ZBP 100-2	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6		450		T) SB)	
ZBP 100-3	DP	x	100	6		450			TPED 100-60 /4	x	100	6		450		T) SB) E)	
ZBP 100-3	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6		450		T) SB)	
ZBP 80-1	DP	x	80	6		370			Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)
ZBP 80-2	DP	x	80	6		370			Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)
ZBP 80-3	DP	x	80	6		370			Magna3 D 80-40 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)
ZBZ 100-1	DP	x	100	6	16	450			TPED 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
ZBZ 100-1	DP altern.								TPD 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB)	
ZBZ 100-2	DP	x	100	6	16	450			TPED 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
ZBZ 100-2	DP altern.								TPD 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB)	
ZBZ 100-3	DP	x	100	6	16	450			TPED 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
ZBZ 100-3	DP altern.								TPD 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB)	
ZBZ 100-4	DP	x	100	6	16	450			TPED 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
ZBZ 100-4	DP altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB)	
ZRZ 25	DP	x	2			190			Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA)	
ZRZ 25	DP	x	32		16				Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA) SB)	
ZRZ 30	DP	x	2			190			Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA)	
ZRZ 30	DP	x	32		16				Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA) SB)	
ZRZ 35	DP	x	2			210			Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K30) RA)	
ZRZ 35	DP	x	32		16				Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K30) RA) SB)	

## ➤ Cuenod ersetzt durch Grundfos / Cuenod remplacé par Grundfos

CUENOD							GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
B 15	EP	x	x	2			150										CG)	
B 114 (Rp 1)	EP	x		1½			150	1,6	3	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)	
B 114 (Rp 1¼)	EP	x		2			150	1,6	3	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA) 3)	
B 116	EP	x		2			150	1,8	2,9	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 125	EP	x		2			150	3,1	2,4	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 130 (Rp 1)	EP	x		1½			150	3	3,5	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)	
B 130 (Rp 1¼)	EP	x		2			150	3	3,5	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 132	EP	x		2			150	3,3	4	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 135	EP	x		2			150	3,5	4,5	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 140	EP	x		2			150	4,1	3,2	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 140 (Tri)	EP		x	2			150	4,2	3,2	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA) 3)	
B 142 (Rp 1)	EP	x		1½			150	4,2	4	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)	
B 142 (Rp 1¼)	EP	x		2			150	4,2	4	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 145	EP	x		2			150	4	3,6	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)	
B 150	EP	x		2			150	5	5,2	Alpha2 32-60 180	x		2		180		RA) BP)	
B 155	EP	x		2			150	5,5	4,6	Alpha2 32-60 180	x		2		180		RA)	
B 170	EP	x		2			150	7,5	6	Magna3 32-80 180	x		2		180		RA)	
B 171	EP	x	x	2			150			Magna3 32-80 180	x		2		180		RA) 3)	
B 222	EP	x	x	40			250			Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)	
B 225	EP	x	x	40	6		250	2,8	16	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)	
B 340	EP	x	x	50	6		270	4,1	22	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10 + A50-20	3)	
B 340	EP	x	x	65			340										CG)	
B 460	EP		x	65	6		340	5,8	40	Magna3 65-60 F	x		65		340		3)	
B 470	EP		x	65	6		340	6,8	50	Magna3 65-80 F	x		65		340		3)	
B 585	EP		x	80	6		410	7,4	63	Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-50	3)	
B 5110	EP		x	80	6		410	11	58	Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-50	3)	
B 5145	EP		x	80	6		410	14	64	Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-50	3) BP)	
BN 110	EP	x		1½			130	4,5	3,5	Alpha2 25-60 130	x		1½		130			
BN 125	EP	x		1½			180	3,6	3	Alpha2 25-40 180	x		1½		180			
BN 140 (Rp 1)	EP	x		1½			180	4,5	3,5	Alpha2 25-60 180	x		1½		180			
BN 140 (Rp 1¼)	EP	x		2			180	4,5	3,5	Alpha2 32-40 180	x		2		180			
BN 155	EP	x		2			180	6	5	Alpha2 32-60 180	x		2		180			
BN 156	EP	x		2			180	6	4,5	Alpha2 32-60 180	x		2		180			
BN 170	EP	x		2			180	7,5	5,5	Magna3 32-80 180	x		2		180			
BN 171	EP	x		2			180	7,5	6	Magna3 32-80 180	x		2		180			
BN 190	EP	x		2			180	3,5	9	Magna3 32-60 180	x		2		180			
BN 191	EP	x		2			180	4,2	9	Magna3 32-40 180	x		2		180			
BN 225	EP		x	50	6		280	3	18+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-40	3)	
BN 340	EP		x	65	6		340	4,5	20	Magna3 65-40 F	x		65		340		3)	
BN 470	EP		x	80	6		360	7	50	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)	
BN 585	EP		x	80	6		360	9	50+	Magna3 80-100 F	x		80	6	360		3) BP)	
BN 5110	EP		x	80	6		360	12	55	Magna3 80-120 F	x		80	6	360		3)	
BN 5145	EP		x	80	6		360	15	60	Magna3 80-120 F	x		80	6	360		3) BP)	
BS 112	TZ		x	2			150	1,2	2+	UP 20-15 N		x	1¼		150		RA) 16)	
BS 1025.1	EP	T)	x		1½		180	2	4	Alpha2 25-40 180	x		1½		180			
BS 1033.1	EP	T)	x		2		250	4,8	7	TP 32-50 R	x		2		180	A11	T)	
BS 1033.3	EP	T)		x	2		250	4,8	7	TP 32-50 R		x	2		180	A11	T)	
C 0/2	EP		x	x	50		165	1	7+	Magna3 32-40 180	x		32		180		3) RA)	
C 0/4	EP		x	x	50		165	0,4	4	Alpha2 32-40 180	x		2		180		3) RA)	
C 2/40	EP		x	x	2		180										CG)	
C 2/50	EP				50													CG)
C 2/70	EP				65													CG)
C 3/80	EP		x	x	80		375											CG)
C 3/90	EP				90													CG)
C 20	EP		x	x	65		300	1,2	20+	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA)	
C 22	EP		x		65		300	2	22+	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA)	
C 30	EP		x	x	80		375	1,4	21+	Magna3 80-40 F	x		80		360	A80-15	3)	
C 32	EP		x		80		375	4	28+	Magna3 80-40 F	x		80		360	A80-15	3)	
C 40	EP		x	x	90		375	1,5	28+	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A80-15	3) RA)	
C 42	EP		x		90		375	4	28+	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A80-15	3) RA)	
C 44	EP				80		375											CG)
EB 225	EP		x		50	6	280	2,6	21	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-40	3)	
EB 340	EP		x		65	6	340	4	24	Magna3 65-40 F	x		65		340		3)	
EB 410	EP		x		65	6	340	6	34	Magna3 65-60 F	x		65		340		3)	
EB 470	EP		x		80	6	360	6	52	Magna3 80-60 F	x		80	6	360			
EB 585	EP		x		80	6	360	7	62	Magna3 80-80 F	x		80	6	360			
EB 5110	EP		x		80	6	360	11	55	Magna3 80-120 F	x		80	6	360			

## ➤ Cuenod ersetzt durch Grundfos / Cuenod remplacé par Grundfos

CUENOD									GRUNDFOS							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.				6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]	Type				6 10	[mm]	Pièce de Compensation	Remarque
ERB 220	EP		x	65	6	340	1,8	24	Magna3 65-40 F	x		65		340		3)
ERB 335	EP		x	80	6	360	3,5	42	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		
H 12	EP	x	x	2		200	0,9	7+	Magna3 32-40 180	x				180	A9	3)
H 14	EP	x	x	2		200	0,3	3,3+	Magna3 32-40 180	x				180	A9	3)
H 14-S	EP	x	x	2		200	0,5	3,5	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
H 22	EP			50												CG)
H 24	EP	x	x	50		250	0,7	7+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10	3)
H 24-S	EP	x	x	50		250	0,9	7+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10	3)
H 34	EP	x	x	65		340	1,6	20+	Magna3 65-40 F	x		65		340		3)
H 36	EP			65												CG)
H 44	EP	x	x	80		375	2	33+	Magna3 80-40 F	x		80		360	A80-15	3)
H 46	EP	x	x	80		375										CG)
H 54	EP	x	x	90		450	2,6	54+	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A80-15	3) RA)
H 56	EP			90												CG)
H 64	EP	x	x	100		525	3	60+	Magna3 100-40 F	x		100		450		3) RA)
H 66	EP			100												CG)
H 341	EP	x	x	65		340	1,2	14+	Magna3 65-40 F	x		65		340		3)
P 0/2	EP	x	x	2		200	2,8	5,5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
P 0/4	EP	x	x	2		200	1,2	4+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
P 1/4	EP	x	x	40		250	2,8	9+	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)
P 1/6	EP	x	x	40		250	1,1	7	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)
P 2/4	EP	x	x	50		335	4,7	12	Magna3 50-60 F	x		50		240		3) RA)
P 2/6	EP	x	x	50		335			Magna3 50-60 F	x		50		240		3) RA)
P 3/4	EP	x	x	65		425	4,7	22+	Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)
P 3/6	EP	x	x	65		425			Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)
PB 0-4	EP	x	x	2		200	0,4	6,5+	Magna3 32-40 180	x		2		180	A9	3)
PB 0-7	EP	x	x	2		200	0,7	3	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
PB 1-8	EP	x	x	50		250	0,8	6+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10	3)
PB 1-11	EP	x	x	50		250	1,1	7,5+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10	3)
PM 0-5	EP	x	x	1½		200	0,5	2	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4	
PM 0-8	EP	x	x	1½		200	0,8	2,4	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4	
PM 0-11	EP	x	x	1½		200	1,1	7,5+	Magna3 25-40 180	x		1½		180		RA)
PM 1-11	EP	x	x	2		200	1,1	4,5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
PM 1-14	EP	x	x	2		200	1,4	5	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
PM 1-17	EP	x	x	2		200	1,7	6+	Alpha2 32-60 180	x		2		180	A9	3)
PM 1-20	EP	x	x	2		200	1,2	6+	Alpha2 32-60 180	x		2		180	A9	3)
PM 5	EP	x	x	80		450										CG)
PM 5-75	EP		x	80		450	7,5	58	Magna3 80-80 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3)
PM 5-85	EP		x	80		450	8,5	62	Magna3 80-100 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3) BP)
PM 5-95	EP		x	80		450	9,5	68	Magna3 80-100 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3) BP)
PM 5-105	EP		x	80		450	10,5	71	Magna3 80-120 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3) BP)
PM 5-120	EP		x	80		450	12	77	Magna3 80-120 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3) BP)
R 12	EP	x	x	1½		200			Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4	
R 14	EP	x	x	1½		200	0,7	2+	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4	
R 22	EP	x	x	2		200										CG)
R 24	EP	x	x	2		200	1,6	5,5+	Alpha2 32-60 180	x		2		180	A9	3)
R 34	EP	x	x	40		270	3,3	12+	Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA) K50)
R 36	EP	x	x	40		270	1,3	8+	Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA) K50)
R 44	EP	x	x	50		335	4,6	16+	Magna3 50-60 F	x		50		240		3) RA)
R 46	EP			50												CG)
R 54	EP	x	x	65		425	5	27+	Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)
R 54-S	EP		x	65		425	6	32+	Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)
R 56	EP			65												CG)
R 64	EP	x	x	80		450	7	50+	Magna3 80-80 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3) BP)
R 66	EP			50												CG)
R 66	EP			80												CG)
R 141	EP	x	x	1½		200	0,5	2+	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4	
R 221	EP	x	x	2		200										CG)
R 225	EP	x	x	40		250			Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)
R 240	EP	x	x	2		200	0,9	4,5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
R 241	EP	x	x	2		200	1,2	5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
R 242	EP	x	x	2		200	1,3	5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
R 243	EP	x	x	2		200	1,4	5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)
R 340	EP	x	x	40		270	1,8	7+	Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA) K50)
R 341	EP	x	x	40		270	2,3	9+	Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA) K50)
R 342	EP	x	x	40		270	2,5	9,5+	Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA) K50)
R 343	EP	x	x	40		270	2,8	11+	Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA) K50)

## ➤ Cuenod ersetzt durch Grundfos / Cuenod remplacé par Grundfos

CUENOD										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
R 441	EP	x	x	50			335	4	14+	Magna3 50-40 F	x		50		240		3) RA)	
R 541	EP	x	x	65			425	4,6	26+	Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)	
R 641	EP	x	x	80			450	5,5	45+	Magna3 80-60 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3)	
R 642	EP	x	x	80			450	6	50+	Magna3 80-80 F	x		80		360	A80-40 + A80-50	3)	
RB 114	EP	x		40			165			Magna3 40-40 F	x		40		220		RA) BP)	
RB 116	EP	x		50	6		165	1,8	2,9	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)	
RB 130	EP	x		40			165			Magna3 40-40 F	x		40		220		RA) BP)	
RB 135	EP	x		50	6		165	3,5	4,5	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		RA)	
RB 220	EP	x	x	65	6		270	1,9	22	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA)	
RB 335	EP		x	80	6		330	3,7	45	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)	
RBN 220	EP		x	65	6		340	2	20	Magna3 65-40 F	x		65		340		3)	
RBN 335	EP		x	80	6	10	360	4,2	44	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		3)
S 1-8 (Rp 1)	EP	x	x	1½			200	0,8	4	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4		
S 1-8 (Rp 1¼)	EP	x	x	2			200	0,8	4	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)	
S 1-17 (Rp 1)	EP	x	x	1½			200	1,7	5,5+	Alpha2 25-40	x		1½		180		RA)	
S 1-17 (Rp 1¼)	EP	x	x	2			200	1,7	5,5+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)	
SA 15	TZ	x		oval			158	3,8	4,5	UP 20-45 N	x		1¼		150		RA)	
SB 10	TZ	x		½			130	2,5	3	UP 20-30 N	x		1¼		150		RA)	
SB 25	TZ	x		1¼			158	4	4	UP 20-45 N	x		1¼		150		RA)	
SB 50	TZ	x		1½			180	5,5	5	UPS 25-60 N 180	x		1½		180			
SB 100	TZ	x		1½			180	7	5,5	UPS 25-80 N 180	x		1½		180			
T 1-12 (Rp 1)	EP	x	x	1½			200	2,2	6	Magna3 25-40 180	x		1½		180		RA)	
T 1-12 (Rp 1¼)	EP	x	x	2			200	1,1	3+	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)	
T 1-20 (Rp 1)	EP	x	x	1½			200	2,2	6	Magna3 25-40 180	x		1½		180		RA)	
T 1-20 (Rp 1¼)	EP	x	x	2			200	1,9	4,5	Alpha2 32-40 180	x		2		180	A9	3)	
T 2-26	EP	x	x	40	6	10	250	2,6	9,5	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)	
T 2-32	EP	x	x	40	6	10	250	3,2	13	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)	
T 3-37	EP	x	x	50	6	10	270	3,7	17	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10 + A50-20	3) RA)	
T 3-42	EP	x	x	50	6	10	270	4,2	19	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10 + A50-20	3) RA)	
T 3-48	EP	x	x	50	6	10	270	4,8	20	Magna3 50-60 F	x		50		240	A50-10 + A50-20	3) RA)	
T 4-57	EP	x	x	65	6	10	340	5,7	33	Magna3 65-60 F	x		65		340		3)	
T 4-66	EP	x	x	65	6	10	340	6,6	37	Magna3 65-60 F	x		65		340		3)	
T 4-75	EP	x	x	65	6	10	340	7,5	40	Magna3 65-80 F	x		65		340		3)	
T 5-75	EP		x	80	6	10	410	7,5	62	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-50	3)
T 5-85	EP		x	80	6	10	410	8,5	65	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-50	3)
T 5-95	EP		x	80	6	10	410	9,5	70	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-50	3)
T 5-105	EP		x	80	6	10	410	10,5	72	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-50	3)
T 5-120	EP		x	80	6	10	410	12	74	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-50	3)
TB 1-6	EP	x	x	50	6		165	0,6	4,8	Magna3 50-40 F	x		50		240		3) RA) BP)	
TB 1-10	EP	x	x	50	6		165	1	6,5	Magna3 50-40 F	x		50		240		3) RA) BP)	
TB 1-14	EP	x	x	50	6		165	1,4	9	Magna3 50-40 F	x		50		240		3) RA)	
TB 2-14	EP	x	x	65	6		270	1,4	16	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA)	
TB 2-17	EP	x	x	65	6		270	1,7	18	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA)	
TB 2-20	EP	x	x	65	6		270	2	22	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA)	
TB 3-22	EP	x	x	80	6		330	2,2	28	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)	
TB 3-28	EP	x	x	80	6		330	2,8	37	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)	
TB 4-32	EP	x	x	100	6		400	3,2	54	Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA)	
TB 4-42	EP	x	x	100	6		400	4,2	66	Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA)	
TH-1	EP	x	x	1½			200	3,6	4	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A4		

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
A 114	EP		x	x	50	6		170		Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA)		
A 127	EP		x	x	50	6		170		Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA)		
A 214	EP		x	x	65	6		250		Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)		
A 314	EP			x	80	6		375		Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A80-15	3)		
A 414	EP			x	80	6		375		Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A80-15	3)		
BV 0	EP			x	2			180	5,5	7	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	3)		
BV 0	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
BV 0/M	EP			x	2			180	5,5	7	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	3)		
BV 0/M	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
BV 0/MR	EP			x	2			180	5,5	6,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	3)		
BV 0/MR	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
BV 0/MS	EP			x	x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	3)		
BV 0/R	EP			x	2			180	5,5	6,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	3)		
BV 0/R	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
BV-0	EP			x	2			190			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7 3)		
BV-0	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
BV-0/M	EP			x	2			190			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A7 3)		
BV-0/M	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
Dual 0/5	EP			x	1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	3)		
Dual-0	EP			x	2			180			Alpha2(3) 32-60	x		2		180	3)		
Dual-0	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	3)		
E 14	EP			x	x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 14	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 25/1-3	EP	E)		x	-	1½		180	3,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	3)		
E 25/1-5	EP	E)		x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	3)		
E 25/2	EP	E)		x	-	1½		180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	3)		
E 27	EP			x	x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 27	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 30	EP			x	2			190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 30	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 30/1-3	EP	E)		x	-	2		180	3,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	3)		
E 30/1-5	EP	E)		x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	3)		
E 40/1-5	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	BP) RQ)		
E 40/1-5	EP	E)		x	-	40	6	10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18 3)	
E 40-4/19	EP			x	40			250			Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) BP)		
E 40-5/30	EP			x	40			320			Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70 3) BP)		
E 40-5/55	EP			x	40			320			Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70 3) BP)		
E 50/1-7	EP	E)		x	-	50	6	10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	3)	
E 50-7/25	EP			x	50			280			Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40 3)		
E 50-8/40	EP			x	50			280			Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40 3)		
E 50-10/45	EP			x	50			340			Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A40-30 + A40-70 3)		
E 59	EP			x	x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 59	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½		180	A7 3)		
E 65-12/18	EP			x	65			340			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) BP)		
E 65-15/30	EP			x	65			340			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) BP)		
E 65-15/50	EP			x	65			340			Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	3) BP)		
E 65-15/70	EP			x	65			340			Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	3) BP)		
E 80-20/25	EP			x	80			360			Magna3 80-40 F	x		80	6	360	3)		
E 80-20/55	EP			x	80			360			Magna3 80-60 F	x		80	6	360	3)		
E 80-25/30	EP			x	80			360			Magna3 80-40 F	x		80	6	360	3)		
E 80-25/40	EP			x	80			360			Magna3 80-60 F	x		80	6	360	3)		
E 80-25/75	EP			x	80			500			Magna3 80-80 F	x		80	6	360	3)		
E 100-30/50	EP			x	100			395			Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450	3) RA)	
E 100-34/60	EP			x	100			395			Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450	3) RA)	
E 100-40/100	EP			x	100			500			Magna3 100-100 F	x		100	10	450	A100-50 3)		
EBNL 2-1	EP			x	50	6		270	4	17+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	3) RA) K30)		
EBNL 2-2	EP			x	50	6		270	3,6	17+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	3) RA) K30)		
EBNL 2-3	EP			x	50	6		270	3,2	15+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	3) RA) K30)		
EBNL 2-35	EP			x	50	6		270	3,8	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	3) RA) K30)		
EBNL 3-1	EP			x	x	65	6	330	5,2	28+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA)		
EBNL 3-2	EP			x	x	65	6	330	4,3	27+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA)		
EBNL 3-3	EP			x	x	65	6	330	3,7	27+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA)		
EBNL 3-30	EP			x	65	6		330	2,7	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	3) RA)		
EBNL 3-50	EP			x	65	6		330	5	35+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA)		
EBNU 1	EP			x	x	50	6	240			Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	3)		
EBNU 2	EP			x	x	65	6	280			Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	3) RA)		
EBNU 3	EP			x	80	6		330			Magna3 80-40 F	x		80	6	360	3) RA)		

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]	
EBNU 4	EP		x	x	100	6	380			Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA) BP)
ECO-Star 25/1-3	EP	E)	x	-	1½		180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
ECO-Star 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
ECO-Star 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½		130	5	2,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
ECO-Star 25/1-5 BMS	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OB)
ECO-Star 25/1-5 BMS	EP	altern.								Magna3 25-60	x		1½		180		
ECO-Star 30/1-3	EP	E)	x	-	2		180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
ECO-Star 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
ECO-Star 30/1-5 BMS	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OB)
ECO-Star 30/1-5 BMS	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180		
ECO-Star-Z 25/1-5	TZ	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
ECO-Star-Z 25/1-5 BMS	TZ	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N) OB)
ECO-Star-Z 25/1-5 BMS	TZ	altern.								Magna3 25-60 N	x		1½		180		N)
EV 5/4"-2/45	EP		x	2			180			Magna3 32-80	x		2		180		3) BP)
EV 5/4"-3/13	EP		x	2			160			Magna3 32-40	x		2		180		3) BP) RA)
EV 5/4"-3/35	EP		x	2			210			Magna3 32-40	x		2		180		3) BP) K30) RA)
EV 50-5/18	EP		x	50			240			Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)
EW 1"-1/04	TZ		x	1½			180			Alpha2 25-40 N	x		1½		180		
EW 1"-1/04	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		A1
EW 40-4/18	TZ		x	40			250			Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) BP) RA) K30)
EW 40-4/18	TZ	altern.								UPS 40-50 FN	x		40	6/10	250		3) N) BP)
EW 5/4"-3/10	TZ		x	2			220			Magna3 32-60 N	x		2		180		3) BP) K40) RA)
EW 5/4"-3/10	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) BP) K70) RA)
G-Dual-0	EP		x	2			180			Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
G-Dual-0	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180		
G Dual 0/5	EP		x	1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NA 0/60	EP		x	x	2		190	0,3	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/60	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/62	EP		x	x	2		190	0,4	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/62	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/64	EP		x	x	2		190	0,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/64	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/66	EP		x	x	2		190	0,7	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 0/66	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)
NA 1/68	EP		x	x	50	6	220	0,4	6	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3)
NA 1/70	EP		x	x	50	6	220	0,5	7	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3)
NA 1/72	EP		x	x	50	6	220	0,6	8	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3)
NA 1/74	EP		x	x	50	6	220	0,8	9	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3)
NA 1/76	EP		x	x	50	6	220	0,9	10+	Magna3 32-40	x		2		180	A20	3)
NA 2/84	EP		x	x	65	6	270	0,5	14	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NA 2/88	EP		x	x	65	6	270	0,7	17	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NA 2/92	EP		x	x	65	6	270	0,9	20	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NA 2/96	EP		x	x	65	6	270	1	22	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NA 2/100	EP		x	x	65	6	270	1,2	24	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NA 3/108	EP		x	80	6		330	0,7	23	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)
NA 3/110	EP		x	80	6		330	1	35	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)
NA 3/112	EP		x	80	6		330	1,3	40	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)
NA 3/114	EP		x	80	6		330	1,6	45	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)
NA 4/131	EP		x	100	6		500	1,2	46+	Magna3 100-40 F	x		100	6	450	A100-50	3)
NA 4/134	EP		x	100	6		500	1,6	55+	Magna3 100-40 F	x		100	6	450	A100-50	3)
NA 4/137	EP		x	100	6		500	2	64+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450	A100-50	3)
NA 4/140	EP		x	100	6		500	2,4	72+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450	A100-50	3) BP)
NE	EP		x	2			160			Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)
NE 1	EP		x	2			160			Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)
NE 47	EP								2	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)
NE 48	EP								2	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)
NE 49	EP		x	2			160		2	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)
NE/NS	EP		x	x	2		160			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)
NE/NS	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)
NH 3/120 ... /136	EP		x	65			320			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NH 3/144 ... /152	EP		x	65			320			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NH 3/160	EP		x	65			320			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NH 4/140 ... 160	EP		x	80	6		380										
NH 4/170 ... 190	EP		x	80	6		380										
NL 0/63	EP		x	x						Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)
NL 0/63	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)
NL 0/72	EP		x	x	2		190	1,3	4,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
NL 0/72	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NL 0/81	EP		x x	2		190	1,7	5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NL 0/81	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NL 0/90	EP		x x	2		190	2,1	5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NL 0/90	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NL 1-1	EP		x x	40	6	250	3	11+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 1-2	EP		x x	40	6	250	2,5	11	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 1-3	EP		x x	40	6	250			Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 1-8	EP		x x	40	6	220	0,8	6,5	Magna3 32-40	x	2		180	A18	3)
NL 1-8	EP	altern.							Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NL 1-15	EP		x x	40	6	220	1,4	7	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3)
NL 1-30	EP		x x	40	6	250	3	12+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 1-70	EP		x	40	6	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)
NL 1/90	EP		x x	40	6	250	2,1	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 1/100	EP		x x	40	6	250	2,5	9+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 1/110	EP		x x	40	6	250	3	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
NL 2-1	EP		x x	50	6	280	4,5	16+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
NL 2-2	EP		x x	50	6	280	3,9	16+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
NL 2-3	EP		x x	50	6	280	3,6	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
NL 2-9	EP		x x	50	6	240	1	9	Magna3 32-60	x	2	6/10	180	A9 + A20	3)
NL 2-9	EP	altern.							Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) BP) RQ)
NL 2-20	EP		x x	50	6	240	2	14	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
NL 2-35	EP		x	50	6	280	3,8	20+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
NL 2-70	EP		x	50	6	340	7	22+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	2x A50-50	3)
NL 25-14	EP		x	1½		180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
NL 25-18	EP		x x	1½		180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		3)
NL 25-35	EP		x x	1½		180	3,4	6+	Magna3 25-60	x	1½		180		3)
NL 2/106	EP		x x	50	6	270	2,8	12+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NL 2/118	EP		x x	50	6	270	3,6	13+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NL 2/130	EP		x x	50	6	270	4,2	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NL 3-1	EP		- x	65	6	340	5,2	28+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3-2	EP		- x	65	6	340	4,3	27+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3-3	EP		- x	65	6	340	3,7	27	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3-8	EP		x x	65	6	280	0,8	17	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) BP)
NL 3-8	EP	altern.							Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) BP)
NL 3-30	EP		x	65	6	340	2,7	28	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3-50	EP		- x	65	6	340	5	33+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3-75	EP		- x	65	6	340	8	35+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3-75	EP	altern.							Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)
NL 3/130	EP		x	65	6	330	4	30+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NL 3/145	EP		x	65	6	330	5,3	33+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NL 3/160	EP		x	65	6	330	6,6	37+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NL 4-1	EP		- x	80	6	360	8,5	43+	Magna3 80-80 F	x	80	6	360		3)
NL 4-2	EP		- x	80	6	360	7,2	43+	Magna3 80-80 F	x	80	6	360		3)
NL 4-13	EP		x x	80	6	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x	80	6 10	360		3) RA)
NL 4-55	EP		- x	80	6	360	5,5	43+	Magna3 80-60 F	x	80	6	360		3)
NL 4-85	EP		- x	80	6	360	8	48+	Magna3 80-80 F	x	80	6	360		3)
NL 4-85	EP	altern.							Magna3 80-100 F	x	80	6	360		3)
NL 4/150	EP		x	80	6	410	5,7	40+	Magna3 80-80 F	x	80	6	360	A80-50	3)
NL 4/170	EP		x	80	6	410	7,8	45+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360	A80-50	3)
NL 4/190	EP		x	80	6	410	9,8	50+	Magna3 80-120 F	x	80	6	360	A80-50	3)
NL 5-1	EP		- x	100	6	500	13,5	92+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450	A100-50	3) BP)
NL 5-1	EP	altern.							TP 100-120 /2	x	100	6	450	A100-50	BP)
NL 5-2	EP		- x	100	6	500	10,7	92+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450	A100-50	3) BP)
NL 5-3	EP		- x	100	6	500	9,5	90+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450	A100-50	3) BP)
NL 5-20	EP		x x	100	6	380	2	65	Magna3 100-40 F	x	100	6	450		3) RA)
NL 5-90	EP		- x	100	6	395	8	75+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450		3) RA) BP)
NL 5/180	EP		x	100	6	500	9	80+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450	A100-50	3) BP)
NL 5/180	EP	altern.							TP 100-120 /2	x	100	6	450	A100-50	BP)
NL 5/205	EP		x	100	6	500	10,5	86+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450	A100-50	3) BP)
NL 5/205	EP	altern.							TP 100-120 /2	x	100	6	450	A100-50	BP)
NL 5/230	EP		x	100	6	500	13	95+	Magna3 100-120 F	x	100	6	450	A100-50	3) BP)
NL 5/230	EP	altern.							TP 100-120 /2	x	100	6	450	A100-50	BP)
NL 6-25	EP		- x	125	6	450	2,5	82	Magna3 100-120 F	x	100	6	450		3) RA) BP) CG)
NL 30-5	EP		x x	2		206	0,6	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A10	3)
NL 30-5	EP	altern.							Magna3 32-40	x	2		180	A10	3)
NL 30-15	EP		x x	2		160	1,8	4,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3) RA)

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
NL 30-18	EP		x	x	2		180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)	
NL 30-35	EP		x	x	2		180	3,4	6+	Magna3 32-40	x		2		180		3)	
NLA 0/100	EP		x	x	2		210	2,6	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 + A9	3)	
NLA 0/100	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NLA 0/110	EP		x	x	2		210	3,2	6+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7 + A9	3)	
NLA 0/110	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NLA 1-1	EP		-	x	40	6	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70	3)	
NLA 1-2	EP		x	x	40	6	320	5	12+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70	3)	
NLA 1-3	EP		x	x	40	6	320	3,8	11+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70	3)	
NLA 1/113	EP		x	x	40	6	270	3,5	5,5+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K80)	
NLA 1/125	EP		x	x	40	6	270	4,2	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K80)	
NLA 2-1	EP		-	x	50	6	340	6	18+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLA 2-2	EP		-	x	50	6	340	5,2	17+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLA 2/135	EP		x	x	50	6	300	5	9+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-60	3)	
NLA 2/150	EP		x	x	50	6	300	6	12+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-60	3)	
NLA 3-1	EP		-	x	65	6	340	8,8	27+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
NLA 3-2	EP		-	x	65	6	340	8	27+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
NLA 3-3	EP		-	x	65	6	340	7	27+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
NLA 3/175	EP			x	65	6	370			Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30)	
NLA 3/185	EP			x	65	6	370	9	24+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30)	
NLA 4-1	EP		-	x	80	6	500	12	47+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-140	3)	
NLA 4-2	EP		-	x	80	6	500	11	46+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-140	3)	
NLA 4-3	EP		-	x	80	6	500	10	46+	Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-140	3)	
NLA 4/205	EP			x	80	6	410			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-50	3)	
NLA 4/218	EP			x	80	6	410	12,5	36+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-50	3)	
NLAD 0/100	EP		x	x	32	16	270	2,6	5,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP) RA) K90)	
NLAD 0/100	EP	altern.								Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) RA) K50)	
NLAD 0/110	EP		x	x	32	16	270	3,2	5,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP) RA) K90)	
NLAD 0/110	EP	altern.								Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) RA) K50)	
NLAD 1-1	EP		-	x	40	10	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70	3)	
NLAD 1-2	EP		x	x	40	10	320	5	12+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70	3)	
NLAD 1-3	EP		x	x	40	10	320	3,8	11+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 + A40-70	3)	
NLAD 1/113	EP		x	x	40	16	300	3,5	6+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K80) SB)	
NLAD 1/125	EP		x	x	40	16	300	4,2	7,5+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K80) SB)	
NLAD 2-1	EP		-	x	50	10	340	6	18+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLAD 2-2	EP		-	x	50	10	340	5,2	17+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLAD 2/135	EP		x	x	50	16	330	5	9+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40 + A50-50	3)	
NLAD 2/150	EP		x	x	50	16	330	6	12+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40 + A50-50	3)	
NLAD 3-1	EP		-	x	65	10	340	8,8	27+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
NLAD 3-2	EP		-	x	65	10	340	8	27+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
NLAD 3-3	EP		-	x	65	10	340	7	27+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
NLAD 3/175	EP			x	65	16	370			Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30) SB)	
NLAD 3/185	EP			x	65	16	370	9,5	24+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30) SB)	
NLAD 4-1	EP		-	x	80	10	500	12	47+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140	3)	
NLAD 4-2	EP		-	x	80	10	500	11	46+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140	3)	
NLAD 4-3	EP		-	x	80	10	500	10	46+	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	A80-140	3)	
NLAD 4/205	EP			x	80	16	410			Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-50 (PN10)	3) SB)	
NLAD 4/218	EP			x	80	16	410	12,5	36+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-50 (PN10)	3) SB)	
NLAV 0	EP			x	2		160	3	7,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAV 0	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAV 0/M	EP			x	2		160	3	7,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)	
NLAV 0/M	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		RA)	
NLAV 0/R	EP			x	x	2		160	3	7,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)
NLAV 0/R	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAV 0/R	EP			x	x	2		160		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAV 0/R	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAV 0/R	EP			x	x	2		160		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAV 0/R	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLAVD 0	EP			x	32	10	220	3	7,5	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220		3)	
NLAVD 0/M	EP			x	32	10	220	3	7,5	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220		3)	
NLAVD 0/R	EP			x	x	32	10	220	3	7,5	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220		3)
NLD 0/63	EP			x	x					Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP) RA) K90)	
NLD 0/63	EP	altern.								Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) RA) K50)	
NLD 0/72	EP			x	x	32	16	270	1,3	4,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP) RA) K90)
NLD 0/72	EP	altern.								Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) RA) K50)	
NLD 0/81	EP			x	x	32	16	270	1,7	5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP) RA) K90)
NLD 0/81	EP	altern.								Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) RA) K50)	
NLD 0/90	EP			x	x	32	16	270	2,1	5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP) RA) K90)
NLD 0/90	EP	altern.								Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) RA) K50)	

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB									GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
NLD 1/90	EP		x	x	40	16	250	2,1	8+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLD 1-1	EP		x	x	40	10	250	3	11+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLD 1-2	EP		x	x	40	10	250	2,5	11	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLD 1-3	EP		x	x	40	10	250			Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLD 1-8	EP		x	x	40	10	220	0,8	6,5	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)	
NLD 1-8	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3)	
NLD 1-15	EP		x	x	40	10	220	1,4	7	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3)	
NLD 1-30	EP		x	x	40	10	250	3	12+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLD 1-70	EP		x	x	40	10	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)	
NLD 1/100	EP		x	x	40	16	300	2,6	9+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K80)	
NLD 1/110	EP		x	x	40	16	300	3	10+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K80)	
NLD 2-1	EP		x	x	50	10	280	4,5	16+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLD 2-2	EP		x	x	50	10	280	3,9	16+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLD 2-3	EP		x	x	50	10	280	3,6	14+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLD 2-9	EP		x	x	50	10	240	1	9	Magna3 32-60	x		2	6/10	180	A9 + A20	3)	
NLD 2-9	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) BP) RQ)	
NLD 2-20	EP		x	x	50	10	240	2	14	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLD 2-35	EP		x	x	50	10	280	3,8	20+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLD 2-70	EP		x	x	50	10	340	7	22+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLD 2/106	EP		x	x	50	16	330	2,8	12+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40 + A50-50	3)	
NLD 2/118	EP		x	x	50	16	330	3,6	13+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40 + A50-50	3)	
NLD 2/130	EP		x	x	50	16	330	4,2	13+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40 + A50-50	3)	
NLD 2-140	EP		-	x	50	-	10	440	14	22+	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280		3) K160) RA)
NLD 3-1	EP		-	x	65	10	340	5,2	28+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3-2	EP		-	x	65	10	340	4,3	27+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3-3	EP		-	x	65	10	340	3,7	27	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3-8	EP		x	x	65	10	280	0,8	17	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)	
NLD 3-8	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) BP)	
NLD 3-30	EP		x	x	65	10	340	2,7	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3-50	EP		-	x	65	10	340	5	35+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3-75	EP		-	x	65	10	340	8	35+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3-75	EP	altern.								Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
NLD 3/130	EP		x	x	65	16	370	4	30+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30) SB)	
NLD 3/145	EP		x	x	65	16	370	5,3	32+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30) SB)	
NLD 3-160	EP		-	x	65	-	10	475	16	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3) K135) RA)
NLD 3/160	EP		x	x	65	16	370	6,6	36+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30) SB)	
NLD 4-1	EP		-	x	80	10	360	8,5	43+	Magna3 80-80 F	x		80	10	360		3)	
NLD 4-2	EP		-	x	80	10	360	7,2	43+	Magna3 80-80 F	x		80	10	360		3)	
NLD 4-13	EP		x	x	80	10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	10	360		3) RA)	
NLD 4-55	EP		-	x	80	10	360	5,5	43+	Magna3 80-60 F	x		80	10	360		3)	
NLD 4-85	EP		-	x	80	10	360	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	10	360		3)	
NLD 4-85	EP	altern.								Magna3 80-100 F	x		80	10	360		3)	
NLD 4-150	EP		-	x	80	-	10	500	15	50+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)
NLD 4/150	EP		x	x	80	16	410	5,7	42+	Magna3 80-60 F	x		80	10	360	A80-50 (PN10)	3) SB)	
NLD 4/170	EP		x	x	80	16	410	7,8	45+	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	A80-50 (PN10)	3) SB)	
NLD 4/190	EP		x	x	80	16	410	9,8	50+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-50 (PN10)	3) SB)	
NLD 5-1	EP		-	x	100	10	500	13,5	92+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5-1	EP	altern.								TP 100-120 /2	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5-2	EP		-	x	100	10	500	10,7	92+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5-3	EP		-	x	100	10	500	9,5	90+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5-20	EP		x	x	100	10	380	2	65	Magna3 100-40 F	x		100	10	450		3) RA)	
NLD 5-90	EP		-	x	100	10	395	8	75+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450		3) RA) BP)	
NLD 5-110	EP		-	x	100	-	10	550	11	78+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-100/PN10	3) BP)
NLD 5/180	EP		x	x	100	16	500	8,8	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5/180	EP	altern.								TP 100-120 /2	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5/205	EP		x	x	100	16	500	10,5	86+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5/205	EP	altern.								TP 100-120 /2	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5/230	EP		x	x	100	16	500	13	95+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 5/230	EP	altern.								TP 100-120 /2	x		100	10	450	A100-50	3) BP)	
NLD 6-25	EP		-	x	125	10	450	2,5	82	Magna3 100-120 F	x		100	10	450		3) RA) BP) CG)	
NLV 0	EP		x	x	2		160	1,9	7,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA) BP)	
NLV 0	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA) BP)	
NLV 0/90	EP		x	x	2		190	2	6,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3) BP)	
NLV 0/90	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3) BP)	
NLV 0/90 M	EP		x	x	2					Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	BP)	
NLV 0/90 M	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	BP)	
NLV 1-0	EP		x	x	2		210	3,5	5++	Magna3 25-40	x		1½		180	A7 + A9	3)	

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
NLV 1/110	EP		x	x	40	6	250	3	10+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLVD 0	EP		x	x	32		220	1,9	7,5	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220		3)	
NLVE 0/90	EP		x	x	1½		190	2	6,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NLVE 0/90	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180			
NLV K	EP		x	x	2		160	1,5	6,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLV K	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLVK -Mini	EP		x	x	2		160			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLVK -Mini	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLVK 80	EP		x	x	2		160	1,6	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLVK 80	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
NLVK 80/M	EP		x		2		160			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		RA)	
NLVK 80/M	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		RA)	
NLVW 0/90	TZ			x	2		190	1,8	6	Magna3 25-40 N	x		1½		180	A7	N) 3)	
NLVW 0/90	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A1 + A7	N) BP)	
NLVW 1	TZ			x	40	6	250	2,7	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)	
NLVW 1	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
NLVW 1/110	TZ			x	40	6	250			Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)	
NLVW 1/110	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
NLVWE 0/90	TZ			x	1½		190	1,8	6	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		RA) K10) BP) 3)	
NLVWE 0/90	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		RA) K50) BP)	
NLW 0 (GG)	TZ	G)	x	x	2		220	1,5	6	Alpha2 32-40 N	x		2		180	2x A9	N)	
NLW 0 (GG)	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A3 + A9	N)	
NLW 0 (RG)	TZ	B)	x	x	2		220	1,5	6	Alpha2 32-40 N	x		2		180	2x A9	N)	
NLW 0 (RG)	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A3 + A9	N)	
NLW 0/72 ... 90	TZ			x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	N) 3)	
NLW 0/72 ... 90	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)	
NLW 0/90	TZ			x	2		190			Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A1 + A7	N) 3)	
NLW 0/90	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150	A1 + A7	N)	
NLW 0/5	TZ			x	1½		180	0,6	1,8	Alpha2 25-40 N	x		1½		180	A1		
NLW 0/5	TZ	altern.								UP 20-07 N	x		1¼		150	A1	RA) K50) BP)	
NLW 1 (Bz)	TZ	B)	x	x	40	6	250	2,1	9,5	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
NLW 1 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	250	2,1	9,5	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)	
NLW 2	TZ			x	50	6	280			Magna3 50-120 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
NLW 3	TZ			x	65	6	340			Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
NLW 4	TZ			x	80	6	360			Magna3 65-100 FN	x		65	6	340		3) N) RA)	
NLWD 2	TZ			x	50	10	280			Magna3 50-120 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
NLWD 3	TZ			x	65	10	340			Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
NLWD 4	TZ			x	80	16	360			Magna3 65-100 FN	x		65	10	340		3) N) RA) SB)	
NLWE 0/72 ... 90	TZ			x	1½		190			Alpha2 25-60 N	x		1½		180		RA) K10) BP) 3)	
NLZ 0-18	DP		x	x	32	6	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)	
NLZ 1-30	DP		x	x	40	6	250	2,8	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLZ 1-60	DP			x	40	6	320	5,5	12+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)	
NLZ 2-35	DP			x	50	6	280	3,5	19	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLZ 2-70	DP			x	50	6	340	7	18+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLZ 3-50	DP			x	65	6	340	5	30+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
NLZ 3-80	DP			x	65	6	340	8	36+	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
NLZ 4-55	DP			x	80	6	360	5,5	36+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	360		3)	
NLZ 4-80	DP		-	x	80	6	360	8	46+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	360		3)	
NLZ 5-80	DP		-	x	100	6	395	8	65+	Magna3 D 100-100 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NLZ 5-90	DP		-	x	100	6	395	8	70+	Magna3 D 100-100 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NLZD 0-18	DP		x	x	32	10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)	
NLZD 1-30	DP		x	x	40	10	250	2,8	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NLZD 1-60	DP			x	40	10	320	5,5	12+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)	
NLZD 2-35	DP			x	50	10	280	3,5	19	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
NLZD 2-70	DP			x	50	10	340	7	18+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
NLZD 3-50	DP			x	65	10	340	5	30+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
NLZD 3-80	DP			x	65	10	340	8	36+	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
NLZD 4-55	DP			x	80	10	360	5,5	36+	Magna3 D 80-60 F	x		80	10	360		3)	
NLZD 4-80	DP		-	x	80	10	360	8	46+	Magna3 D 80-80 F	x		80	10	360		3)	
NLZD 5-80	DP		-	x	100	10	395	8	65+	Magna3 D 100-100 F	x		100	10	450		3) RA) BP)	
NLZD 5-90	DP		-	x	100	10	395	8	70+	Magna3 D 100-100 F	x		100	10	450		3) RA) BP)	
NR K 55	EP		x	x	2		160	0,4	1,8	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NR K 60	EP		x	x	2		160	0,6	2,3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NR K 65	EP		x	x	2		160	0,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NR K 70	EP		x	x	2		160	1	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NR K 75	EP		x	x	2		160	1,2	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
NRK spez. 55	EP		x	x	2		160			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
NRK spez. 55	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA
NRK spez. 60	EP		x	x	2		160			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA
NRK spez. 60	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA
NRK spez. 65	EP		x	x	2		160			Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA
NRK spez. 65	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3) RA
NRV K	EP		x	x	2		160	1,1	3+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA
NRV K spez.	EP				2		160			Magna3 32-40	x		2		180		3) RA
NS 1-55	EP		x	x	40	6	220	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A18	3)
NS 1-55	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RQ
NS 1-80	EP		x	x	40	6	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
NS 2-65	EP		x	x	50	6	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		3)
NS 2-100	EP			x	50	6	280	10	20+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
NS 2-110	EP		-	x	50	6	280	10	30+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		3)
NS 2-160	EP		-	x	50	6	340	17	32+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)
NS 3-85	EP		-	x	65	6	280	8	26+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA
NS 3-110	EP		-	x	65	6	340	11	45+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
NS 3-160	EP		-	x	65	6	340	17	48+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
NS 4-110	EP		-	x	80	6	360	11	57+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360		3)
NS 4-130	EP			x	80	6	360	13	45+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360		3)
NS 5-130	EP		-	x	100	6	395	13	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6	450		3) RA) BP
NS 5-150	EP		-	x	100	6 10	395	14	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP
NS 25-25	EP		x	-	1½		180	2,2	2,6	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NS 25-25 s	EP		x	-	1½		130	2,2	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NS 25-35	EP		x	-	1½		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
NS 25-35 (oval / ovale)	EP		x	-	oval		120	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
NS 25-35 s	EP		x	-	1½		130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
NS 25-55	EP		x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
NS 25-55 (oval / ovale)	EP		x	-	oval		120	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
NS 25-55 s	EP		x	-	1½		130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
NS 25-75	EP		x	x	1½		180	7	5,5+	Magna3 25-80	x		1½		180		3)
NS 30-25	EP		x	-	2		180	2,1	2,6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NS 30-35	EP		x	-	2		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
NS 30-55	EP		x	-	2		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
NS 30-75	EP		x	x	2		180	7	5,5+	Magna3 32-80	x		2		180		3)
NS 30-110	EP		x	x	2		180	11	7+	Magna3 32-100	x		2		180		3)
NSD 1-55	EP		x	x	40	10	220	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A18	3)
NSD 1-55	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RQ
NSD 1-80	EP		x	x	40	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
NSD 2-65	EP		x	x	50	10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		3)
NSD 2-100	EP			x	50	10	280	10	20+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
NSD 2-110	EP		-	x	50	10	280	10	30+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		3)
NSD 2-160	EP		-	x	50	10	340	17	32+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)
NSD 3-110	EP			x	65	10	340	11	45+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
NSD 3-85	EP		-	x	65	10	280	8	26+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA
NSD 3-160	EP		-	x	65	10	340	17	48+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
NSD 4-110	EP		-	x	80	10	360	11	57+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360		3)
NSD 4-130	EP			x	80	10	360	13	45+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360		3)
NSD 5-130	EP		-	x	100	10	395	13	60+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450		3) RA) BP
NSL 25-55	EP	2)	x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
NSW 1-50 (Bz)	TZ	B)	x	x	40	6	250	5,5	13+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
NSW 1-50 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) K30) RA)
NSW 1-50 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	250	5,5	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)
NSW 2-75 (Bz)	TZ	B)	-	x	50	6	280	7,5	20+	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
NSW 2-75 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240		3) N) K40) RA)
NSW 2-75 (GG)	TZ	G)	-	x	50	6	280	7,5	20+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) G) KB)
NSW 3-80 (Bz)	TZ	B)	-	x	65	6	340	8	33+	Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		3) N)
NSW 3-80 (GG)	TZ	G)	-	x	65	6	340	8	33+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) G) KB)
NSW 4-95 (GG)	TZ	G)	-	x	80	6	360	9,5	46+	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		3) G) KB)
NSW 20-6	TZ		x	-	1		140	1	1,7	UP 20-15 N	x		1½		150		N) RA)
NSW 25-30	TZ	B)	x	x	1½		180	3	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)
NSW 25-30	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1½		150	A1	N)
NSW 30-20	TZ	B)	x	x	2		180	2	2,4	Alpha2 32-40 N	x		2		180		3) N)
NSW 30-20	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1½		150	A2	N)
NSW 30-40	TZ	B)	x	x	2		180	4	4,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180		3) N)
NSW 30-40	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1½		150	A2	3) N)
NSWD 1-50 (Bz)	TZ	B)	x	x	40	10	250	5,5	13+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
NSWD 1-50 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) K30) RA)

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
NSWD 1-50 (GG)	TZ	G)	x	x	40	10	250	5,5	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)	
NSWD 2-75 (Bz)	TZ	B)	-	x	50	10	280	7,5	20+	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
NSWD 2-75 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240		3) N) K40) RA)	
NSWD 2-75 (GG)	TZ	G)	-	x	50	10	280	7,5	20+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) G) KB)	
NSWD 3-80 (Bz)	TZ	B)	-	x	65	10	340	8	33+	Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
NSWD 3-80 (GG)	TZ	G)	-	x	65	10	340	8	33+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) G) KB)	
NSWD 4-95 (GG)	TZ	G)	-	x	80	10	360	9,5	46+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3) G) KB)
NSZ 0-75	DP		x	x	32	6	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3)	
NSZ 1-80	DP		x	x	40	6	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NSZ 2-100	DP			x	50	6	280	10	17	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
NSZ 2-110	DP		-	x	50	6	280	10	25+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
NSZ 2-160	DP			x	50	6	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)	
NSZ 2-165	DP			x	50	6	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)	
NSZ 3-110	DP			x	65	6	340	11	40+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
NSZ 3-160	DP		-	x	65	6	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
NSZ 3-170	DP			x	65	6	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
NSZ 4-110	DP		-	x	80	6	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	360		3)	
NSZ 4-130	DP			x	80	6	360	13	38+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	360		3)	
NSZ 5-135	DP		-	x	100	6	395	13	50+	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NSZ 30-35	DP		x	-	2		180	3,7	3,5+	Magna3 D 32-40	x		2		180			
NSZ 30-55	DP		x	-	2		180	5	4+	Magna3 D 32-40	x		2		180			
NSZD 0-75	DP		x	x	32	10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3)	
NSZD 1-80	DP		x	x	40	10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
NSZD 2-100	DP			x	50	10	280	10	17	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
NSZD 2-110	DP		-	x	50	10	280	10	25+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
NSZD 2-160	DP			x	50	10	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)	
NSZD 2-165	DP			x	50	10	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)	
NSZD 3-110	DP			x	65	10	340	11	40+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
NSZD 3-160	DP		-	x	65	10	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
NSZD 3-170	DP			x	65	10	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
NSZD 4-110	DP		-	x	80	10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x		80	10	360		3)	
NSZD 4-130	DP			x	80	10	360	13	38+	Magna3 D 80-100 F	x		80	10	360		3)	
NSZD 5-135	DP		-	x	100	10	395	13	50+	Magna3 D 100-120 F	x		100	10	450		3) RA) BP)	
NU 0/61	EP		x	x	40	6	230	0,6	6	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K10)	
NU 0/68	EP		x	x	40	6	230	0,8	7+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K10)	
NU 0/75	EP		x	x	40	6	230	1,2	9+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA) K10)	
NU 1/78	EP		x	x	50	6	250	1,2	12+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)	
NU 1/84	EP		x	x	50	6	250	1,6	14+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)	
NU 1/90	EP		x	x	50	6	250	1,9	16+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)	
NU 2-1	EP		x	x	65	6	340	2,6	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
NU 2-2	EP		x	x	65	6	340	1,8	26	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
NU 2/88	EP		x	x	65	6	270	1,6	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
NU 2/95	EP		x	x	65	6	270	2	27+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
NU 2/100	EP		x	x	65	6	270	2,4	30+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
NU 3-1	EP		-	x	80	6	360	4,8	57	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)	
NU 3-2	EP		-	x	80	6	360	3,9	50	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)	
NU 3-3	EP		-	x	80	6	360	3	45	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3)	
NU 3/102	EP			x	80	6	330	2,2	40+	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)	
NU 3/111	EP			x	80	6	330	2,7	44+	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3) RA)	
NU 3/118	EP			x	80	6	330	3,5	50+	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3) RA)	
NU 3/125	EP			x	80	6	330	4	55+	Magna3 80-80 F	x		80	6	360		3) RA)	
NU 4-1	EP		-	x	100	6	395	7,3	75	Magna3 100-100 F	x		100	6	450		3) RA)	
NU 4-2	EP		-	x	100	6	395	6	65	Magna3 100-80 F	x		100	6	450		3) RA)	
NU 4-3	EP		-	x	100	6	395	4,5	55	Magna3 100-60 F	x		100	6	450		3) RA)	
NU 4/126	EP			x	100	6	410	3,6	61+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NU 4/126	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6	450		3) RA)	
NU 4/134	EP			x	100	6	410	4,4	69+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NU 4/134	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6	450		3) RA)	
NU 4/140	EP			x	100	6	410	5,2	76+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NU 4/140	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6	450		3) RA)	
NU 4/146	EP			x	100	6	410	5,8	86+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450		3) RA) BP)	
NU 4/146	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6	450		3) RA)	
NUE 0/61	EP		x	x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NUE 0/61	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NUE 0/68	EP		x	x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NUE 0/68	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180	A7	3)	
NUE 0/75	EP		x	x	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A7	3)	

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
NUE 0/75	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NUV 0	EP		x x	40	6	220	1,5	7,5	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NUV 1	EP		x x	50	6	240	2	13	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3)
NZ 0/48	EP		x x	2		190	0,5	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/51	EP		x x	2		190	0,6	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/54	EP		x x	2		190	0,7	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/57	EP		x x	2		190	0,8	4,3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/60	EP		x x	2		190	0,9	4,6	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/63	EP		x x	2		190	1,1	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/63	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/66	EP		x x	2		190	1,2	5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/66	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/69	EP		x x	2		190	1,3	5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/69	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/71	EP		x x	2		190	1,4	5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/71	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/75	EP		x x	2		190	1,6	5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0/75	EP	altern.							Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
NZ 0 spez. /48	EP		x x	2		190			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180	A7	3)
NZ 0 spez. /48	EP	altern.							Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)
NZ 0 spez. /51	EP		x x	2		190			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180	A7	3)
NZ 0 spez. /51	EP	altern.							Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)
NZ 0 spez. /54	EP		x x	2		190			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180	A7	3)
NZ 0 spez. /54	EP	altern.							Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)
NZ 1/69	EP		x x	40	6	220	1,2	6,5+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1/73	EP		x x	40	6	220	1,4	7,5+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1/77	EP		x x	40	6	220	1,6	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1/81	EP		x x	40	6	220	1,8	8,5+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1/85	EP		x x	40	6	220	2	9	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1/88	EP		x x	40	6	220	2,1	8	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1/93	EP		x x	40	6	220	2,3	9	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1 spez. 57	EP		x x	40	6	220			Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1 spez. 61	EP		x x	40	6	220			Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 1 spez. 65	EP		x x	40	6	220			Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3)
NZ 2/83	EP		x x	50	6	270	1,6	10+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2/88	EP		x x	50	6	270	1,9	11+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2/93	EP		x x	50	6	270	2,2	12	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2/98	EP		x x	50	6	270	2,6	13	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2/103	EP		x x	50	6	270	2,9	14	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2/111	EP		x x	50	6	270	3,2	12	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2 spez. 68	EP		x	50	6	270			Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2 spez. 73	EP		x	50	6	270			Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2 spez. 78	EP		x	50	6	270			Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2 spez. 83	EP		x	50	6	270			Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3)
NZ 2A /83	EP		x	40	6	270	1,6	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3) RA) K50)
NZ 2A /88	EP		x	40	6	270	1,9	11+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3) RA) K50)
NZ 2A /93	EP		x	40	6	270	2,2	12	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3) RA) K50)
NZ 2A /98	EP		x	40	6	270	2,6	13	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3) RA) K50)
NZ 2A /103	EP		x	40	6	270	2,9	14	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3) RA) K50)
NZ 2A /111	EP		x	40	6	270	3,2	12	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3) RA) K50)
NZ 3/99	EP		x	65	6	330	2,2	19+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3/106	EP		x	65	6	330	2,7	21+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3/113	EP		x	65	6	330	3,2	23+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3/120	EP		x	65	6	330	3,8	25+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3/127	EP		x	65	6	330	4,3	26+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3/134	EP		x	65	6	330	4,8	27+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3/138	EP		x	65	6	330	5,2	28+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA)
NZ 3A /99	EP		x	50	6	330	2,2	19+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 3A /106	EP		x	50	6	330	2,7	21+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 3A /113	EP		x	50	6	330	3,2	23+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 3A /120	EP		x	50	6	330	3	25+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 3A /127	EP		x	50	6	330	4,3	26+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 3A /134	EP		x	50	6	330	4,8	27+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 3A /138	EP		x	50	6	330	5,2	28+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) RA) K90)
NZ 4 spez./163	EP		x	80	6	410	7,2	50+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360	A80-50	
NZ 4 spez./170	EP		x	80	6	410	8	50+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360	A80-50	
NZ 4 spez./177	EP		x	80	6	410	8,8	50+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360	A80-50	

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]	
NZ 4/125	EP		x		80	6	410	3,6	36+	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4/135	EP		x		80	6	410	4,6	40	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4/145	EP		x		80	6	410	5,6	42	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4/155	EP		x		80	6	410	6,6	44+	Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4/165	EP		x		80	6	410	7,5	46+	Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4/175	EP		x		80	6	410	8,4	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4/177	EP		x		80	6	410			Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZ 4A /125	EP		x		65	6	410	3,6	36+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) RA) K70)
NZ 4A /135	EP		x		65	6	410	4,6	40	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) RA) K70)
NZ 4A /145	EP		x		65	6	410	5,6	42	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) RA) K70)
NZ 4A /155	EP		x		65	6	410	6,6	44+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) RA) K70)
NZ 4A /165	EP		x		65	6	410	7,5	46+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) RA) K70)
NZ 4A /175	EP		x		65	6	410	8,4	48+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) RA) K70)
NZB 3/99	EP		x		65		330			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZB 3/106	EP		x		65		330			Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZB 3/113	EP		x		65		330			Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZB 3/120	EP		x		65		330			Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZB 3/127	EP		x		65		330			Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZB 3/134	EP		x		65		330			Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZB 4/125	EP		x		80		410			Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZB 4/135	EP		x		80		410			Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZB 4/145	EP		x		80		410			Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZB 4/155	EP		x		80		410			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZB 4/165	EP		x		80		410						80				3)
NZB 4/175	EP		x		80		410						80				3)
NZC 3/99	EP		x		65		330			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZC 3/106	EP		x		65		330			Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZC 3/113	EP		x		65		330			Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZC 3/120	EP		x		65		330			Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A80-50	3) BP) RA)
NZC 3/127	EP		x		65		330						65				3)
NZC 3/134	EP		x		65		330						65				3)
NZC 4/125	EP		x		80		410			Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZC 4/135	EP		x		80		410			Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZC 4/145	EP		x		80		410			Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZC 4/155	EP		x		80		410			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	A80-50	3)
NZC 4/165	EP		x		80		410						80				3)
NZC 4/175	EP		x		80		410						80				3)
NZF 0/76	EP		x	x	1½		190	1,4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0/80	EP		x	x	1½		190	1,6	3,1	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0/84	EP		x	x	1½		190	1,8	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0/88	EP		x	x	1½		190	2	3,3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0/92	EP		x	x	1½		190	2,2	3,4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0/96	EP		x	x	1½		190	2,4	3,4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0/100	EP		x	x	1½		190	2,6	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0 spez. /60	EP		x	x	1½		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0 spez. /64	EP		x	x	1½		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0 spez. /68	EP		x	x	1½		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 0 spez. /72	EP		x	x	1½		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
NZF 1/90	EP		x	x	2		220	2,1	5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/90	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/95	EP		x	x	2		220	2,3	5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/95	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/100	EP		x	x	2		220	2,6	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/100	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/105	EP		x	x	2		220	2,9	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/105	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/110	EP		x	x	2		220	3,2	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/110	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/115	EP		x	x	2		220	3,4	6	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/115	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/120	EP		x	x	2		220	3,7	6	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1/120	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1 spez. /70	EP		x	x	2		220			Magna3 32-80	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1 spez. /75	EP		x	x	2		220			Magna3 32-100	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1 spez. /80	EP		x	x	2		220			Magna3 32-100	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1 spez. /85	EP		x	x	2		220			Magna3 32-100	x		2		180	2x A9	3)
NZF 1 spez. /89	EP		x	x	2		220			Magna3 32-100	x		2		180	2x A9	3)

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
NZV	EP		x	x	2		190	1,6	6	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180	A7	3)
NZV	EP	altern.								Magna3 25-40	x	1½	180	A7	3)
NZV 0	EP		x	x	2		190	1,6	5,4	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180	A7	3)
NZV 0	EP	altern.								Magna3 25-40	x	1½	180	A7	3)
NZW 0/55	TZ		x	2		190	0,6	3,7		UP 20-15 N	x	1½	150	A1 + A7	N) 3)
NZW 0/60	TZ		x	2		190	0,8	4,2		UP 20-15 N	x	1½	150	A1 + A7	N) 3)
NZW 0/65	TZ		x	2		190	1	4,6		UP 20-15 N	x	1½	150	A1 + A7	N) 3)
NZW 0/70	TZ		x	2		190	1,2	5		UP 20-15 N	x	1½	150	A1 + A7	N) 3)
NZW 0/75	TZ		x	2		190	1,4	5		UP 20-15 N	x	1½	150	A1 + A7	N) 3)
NZVV 0	TZ		x	2		190				Alpha2(3) 25-40	x	1½	180	A7	3)
NZVV 0	TZ	altern.								Magna3 25-40	x	1½	180	A7	3)
RP 25/60-2	EP		x	-	1½		180	1,8	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS 25/2	EP		x	-	1½		180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS 25/2 E(n)	EP	E)	x	-	1½		180	2	3,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS 25/3 E(n)	EP	E)	x	-	1½		180	3	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS 25/4	EP		x	-	1½		180	4	3,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS 25/4 (130)	EP		x	-	1½		130	4	3,2	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		
RS 25/4 s	EP		x	-	1½		130	4	3,2	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		
RS 25/6	EP		x	-	1½		180	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180		
RS 25/6 (130)	EP		x	-	1½		130	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		
RS 25/6 s	EP		x	-	1½		130	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		
RS 25/7	EP		x	-	1½		180	6,8	5	Alpha2(3) 25-80	x	1½	180		
RS 30/2	EP		x	-	2		180	2	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180		
RS 30/4	EP		x	-	2		180	4	3,2	Alpha2(3) 32-40	x	2	180		
RS 30/6	EP		x	-	2		180	5,5	3,7	Alpha2(3) 32-60	x	2	180		
RSD 30/4	DP		x	-	2		180	3,8	3,2	Magna3 D 32-40	x	2	180		
RSD 30/6	DP		x	-	2		180	5	4	Magna3 D 32-60	x	2	180		
RSE 25	EP	E)	x	-	1½		180	2,3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS-E 25/4	EP	E)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
RS-E 25/4 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		
RS-E 25/6	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180		
RS-E 25/6 -130	EP	E)	x	-	1½		130	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		
RS-E 30/4	EP	E)	x	-	2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2	180		
RS-E 30/6	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2	180		
Simplex 25/0.5-7	EP	E)	x	1½			180	7	7+	Magna3 25-80	x	1½	180		
Simplex 25/0.5-10	EP	E)	x	1½			180	10	8+	Magna3 25-100	x	1½	180		
Simplex 25/0.5-12	EP	E)	x	1½			180	11	11+	Magna3 25-120	x	1½	180		BP)
Simplex 25/0.5-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220	RA)
Simplex 30/0.5-7	EP	E)	x	2			180	7	7+	Magna3 32-80	x	2	180		
Simplex 30/0.5-10	EP	E)	x	2			180	10	8+	Magna3 32-100	x	2	180		
Simplex 30/0.5-12	EP	E)	x	2			180	11	11+	Magna3 32-120	x	2	180		BP)
Simplex 30/0.5-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220	RA)
Simplex 40/0.5-4	EP	E)	x	40		6/10	220	5	11+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	
Simplex 40/0.5-4	EP	altern.								Magna3 32-60	x	2	180	A18	BP)
Simplex 40/0.5-8	EP	E)	x	40		6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	
Simplex 40/0.5-12	EP	E)	x	40		6/10	250	12	18+	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250	
Simplex 40/0.5-16	EP	E)	x	40		6/10	250	16	27+	Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250	
Simplex 40/0.5-16	EP	altern.								Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250	
Simplex 50/0.5-8	EP	E)	x	50		6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	
Simplex 50/0.5-9	EP	E)	x	50		6/10	280	9	23+	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280	
Simplex 50/0.5-12	EP	E)	x	50		6/10	280	11	25+	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280	
Simplex 50/0.5-16	EP	E)	x	50		6/10	340	16	43+	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280	A50-60
Simplex 50/0.5-16	EP	altern.								Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340	RA)
Simplex 65/0.5-9	EP	E)	x	65		6/10	280	9	25+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	RA)
Simplex 65/0.5-12	EP	E)	x	65		6/10	340	11	41+	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340	
Simplex 65/0.5-12	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	BP)
Simplex 65/0.5-16	EP	E)	x	65		6/10	340	16	48+	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340	
Simplex 80/0.5-6	EP	E)	x	80	6	10	360	7	45+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360
Simplex 80/0.5-12	EP	E)	x	80	6	10	360	12	56+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360
Simplex 100/0.5-12	EP		x	100	6	10	360	12	56+	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450
Simplex Micra 25/1-4	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		
Simplex Micra 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		
Simplex Micra 25/1-6	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180		
Simplex Micra 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		
Simplex Micra 30/1-4	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180		
Simplex Micra 30/1-6	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2	180		
Star-E 25/1-3	EP	E)	x	-	1½		180	3,5	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180		

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
Star-E 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star-E 25/1-5 IS	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star-E 25/1-5 ISSM	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OS)	
Star-E 25/1-5 ISSM	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180			
Star-E 25/1-5 SSM	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OS)	
Star-E 25/1-5 SSM	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180			
Star-E 25/2	EP	E)	x	-	1½		180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star-E 30/1-3	EP	E)	x	-	2		180	3,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Star-E 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Star-E 30/1-5 IS	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Star-E 30/1-5 ISSM	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OS)	
Star-E 30/1-5 ISSM	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180			
Star-E 30/1-5 SSM	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OS)	
Star-E 30/1-5 SSM	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180			
Star-E 40/1-5	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		BP) RQ)	
Star-E 40/1-5	EP	E)	x	-	40	6	10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18	
Star-E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		
Star-Z 15	TZ	MS) 12)	x	-	½		84	1,2	0,6	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)	
Star-Z 15 A	TZ	MS) V)	x	-	1		140	1,2	0,5	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) MX)	
Stratos 25/1-4	EP	E)	x	-	1½		180	4	4,5	Magna3 25-40	x		1½		180			
Stratos 25/1-6	EP	E)	x	-	1½		180	6	7	Magna3 25-60	x		1½		180			
Stratos 25/1-8	EP	E)	x	-	1½		180	7,2	8,5	Magna3 25-80	x		1½		180			
Stratos 25/1-10	EP	E)	x	-	1½		180	10	9+	Magna3 25-100	x		1½		180			
Stratos 25/1-12	EP	E)	x	-	1½		180	11,5	11+	Magna3 25-120	x		1½		180			
Stratos 25/1-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)	
Stratos 30/1-4	EP	E)	x	-	2		180	4	4,5	Magna3 32-40	x		2		180			
Stratos 30/1-6	EP	E)	x	-	2		180	6	7	Magna3 32-60	x		2		180			
Stratos 30/1-8	EP	E)	x	-	2		180	7,2	8	Magna3 32-80	x		2		180			
Stratos 30/1-10	EP	E)	x	-	2		180	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180			
Stratos 30/1-12	EP	E)	x	-	2		180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2		180		BP)	
Stratos 30/1-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)	
Stratos 30/1-12 RG	TZ	E) B)	x	-	2		180	11,5	11+	Magna3 32-120 N	x		2		180		N) BP)	
Stratos 30/1-12 RG	TZ	altern.								Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N) RA)	
Stratos 32/1-10	EP	E)	x	-	32	6/10	220	10	9+	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220			
Stratos 32/1-12	EP	E)	x	-	32	6/10	220	9,5	13+	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220			
Stratos 40/1-4	EP	E)	x	-	40	6/10	220	5	11+	Magna3 32-80	x		2		180		A18	
Stratos 40/1-4	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			
Stratos 40/1-8	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220			
Stratos 40/1-8 RG	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		N)	
Stratos 40/1-10	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180		A18	
Stratos 40/1-10	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)	
Stratos 40/1-12	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250			
Stratos 40/1-16	EP	E)	x	-	40	6/10	250	17	23+	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250			
Stratos 50/1-6	EP	E)	x	-	50	6/10	240	6	16	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			
Stratos 50/1-6	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			
Stratos 50/1-8	EP	E)	x	-	50	6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			
Stratos 50/1-9	EP	E)	x	-	50	6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			
Stratos 50/1-10	EP	E)	x	-	50	6/10	240	10	9+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) RQ)	
Stratos 50/1-10	EP	altern.								Magna3 32-100	x		2		180		A9 + A20	
Stratos 50/1-12	EP	E)	x	-	50	6/10	280	11,5	28+	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			
Stratos 50/1-16	EP	E)	x	-	50	6/10	280			Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		A50-60 BP)	
Stratos 65/1-6	EP	E)	x	-	65	6/10	280	6	26	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		RA)	
Stratos 65/1-6	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		RA) BP)	
Stratos 65/1-9	EP	E)	x	-	65	6/10	280	11,5	28+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		RA)	
Stratos 65/1-9	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		RA) BP)	
Stratos 65/1-12	EP	E)	x	-	65	6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			
Stratos 65/1-16	EP	E)	x	-	65	6/10	340	16	51+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			
Stratos 80/1-6	EP	E)	x	-	80	6	10	360	6	56+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	
Stratos 80/1-12	EP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	
Stratos 100/1-6	EP	E)	x	-	100	6	10	360	6	56+	Magna3 100-80 F	x		100	6	10	450	RA) BP)
Stratos 100/1-12	EP	E)	x	-	100	6	10	360	12,5	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	RA)
Stratos-D 32/1-8	DP	E)	x	-	32	6/10	220	7,2	7	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220			
Stratos-D 32/1-12	DP	E)	x	-	32	6/10	220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			
Stratos-D 40/1-8	DP	E)	x	-	40	6/10	220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220			
Stratos-D 40/1-12	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12,5	17+	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			
Stratos-D 50/1-8	DP	E)	x	-	50	6/10	240	8	13+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240			
Stratos-D 50/1-9	DP	E)	x	-	50	6/10	280	9	20+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280			

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
Stratos-D 50/1-12	DP	E)	x	-	50	6/10	280	12	22+	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280					
Stratos-D 65/1-12	DP	E)	x	-	65	6/10	340	10,5	36+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340					
Stratos-D 65/1-12	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340					
Stratos-D 80/1-12	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360			
Stratos Micra 25/1-4	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
Stratos Micra 25/1-6	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
Stratos Micra 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
Stratos Micra 30/1-4	EP	E)	x	-	2			180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
Stratos Micra 30/1-6	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			
Stratos Micra-Z 20/1-4	TZ	E)N)	x	-	1¼			150	4	3	Alpha1 20-45 N		1¼			150	N)		
Stratos Micra-Z 20/1-6	TZ	E)N)	x	-	1¼			150	6	3,5	Alpha2 25-60 N		1¼			180	N) RA)		
Stratos Micra-Z 25/1-4	TZ	E)N)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180	N)		
Stratos Micra-Z 25/1-6	TZ	E)N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180	N)		
Stratos-Z 25/1-8	TZ	E)B)	x	-	1½			180	7,2	8,5	Magna3 25-80 N	x	1½			180	N)		
Stratos-Z 30/1-8	TZ	E)B)	x	-	2			180	7,2	8,5	Magna3 32-80 N	x	2			180	N)		
Stratos-Z 30/1-12	TZ	E)B)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120 N	x	2			180	N) BP)		
Stratos-Z 30/1-12	TZ	altern.								Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220			N) RA)		
Stratos-Z 40/1-8	TZ	E)B)	x	-	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220			N)		
Stratos-Z 40/1-12	TZ	E)B)	x	-	40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			N)		
Stratos-Z 50/1-9	TZ	E)B)	x	-	50	6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			N)		
Stratos-Z 65/1-12	TZ	E)B)	x	-	65	6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340			N)		
TOP 40/10	EP		-	x	40	6	10	250	10	18	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP 40/10	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250			3)		
TOP 50/7	EP		-	x	50	6	10	280	8	24	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) BP)		
TOP 50/7	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			3)		
TOP 50/10	EP		-	x	50	6	10	280	11	31	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3)		
TOP 50/10	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			3) BP)		
TOP 65/7	EP		-	x	65	6	10	280	7	32	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) RA)		
TOP 65/7	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340			3) RA)		
TOP 65/10	EP		-	x	65	6	10	340	9	38	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3)		
TOP 65/13	EP		-	x	65	6	10	340	13	48	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)		
TOP 80/7	EP		-	x	80	6	10	360	6,5	50	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	3)		
TOP 80/10	EP		-	x	80	6	10	360	11	57	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	3)		
TOP-DP 40/10	DP		-	x	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250		3)		
TOP-DP 50/7	DP		-	x	50	6	10	280	8	21	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
TOP-DP 50/10	DP		-	x	50	6	10	280	11	26	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3)		
TOP-DP 65/10	DP		-	x	65	6	10	340	9	34	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3)		
TOP-DP 65/13	DP		-	x	65	6	10	340	13	40+	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3)		
TOP-DP 80/10	DP		-	x	80	6	10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	3)		
TOP-E 25/1-7	EP	E)	x	-	1½			180	6,5	6,5	Magna3 25-80	x	1½			180			
TOP-E 30/1-7	EP	E)	x	-	2			180	6,5	6,5	Magna3 32-80	x	2			180			
TOP-E 30/1-10	EP	E)	x	-	2			180	11	9+	Magna3 32-120	x	2			180	BP)		
TOP-E 30/1-10	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220			RA)		
TOP-E 40/1-4	EP	E)	x	-	40	6	10	220	4	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				
TOP-E 40/1-10	EP	E)	x	-	40	6	10	250	9,5	16+	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30			
TOP-E 50/1-6	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240				
TOP-E 50/1-6	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240					
TOP-E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6	10	280	7	23+	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280				
TOP-E 50/1-7	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		BP)		
TOP-E 50/1-10	EP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	27+	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280				
TOP-E 50/1-10	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			BP)		
TOP-E 65/1-10	EP	E)	x	-	65	6	10	340	8,5	32+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340				
TOP-E 65/1-10	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			BP)		
TOP-E 80/1-10	EP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	62+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360			
TOP-E 80/1-10	EP	altern.								Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360				
TOP-ED 32/1-7	DP	E)	x	-	32	6	10	220	6,5	6	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220				
TOP-ED 40/1-10	DP	E)	x	-	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30			
TOP-ED 50/1-6	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	13	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40			
TOP-ED 50/1-6	DP	altern.								Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40				
TOP-ED 50/1-7	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	22	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280				
TOP-ED 50/1-7	DP	altern.								Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		BP)		
TOP-ED 50/1-10	DP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	24	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280				
TOP-ED 50/1-10	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280			BP)		
TOP-ED 65/1-10	DP	E)	x	-	65	6	10	340	8,5	32+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340				
TOP-ED 65/1-10	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340					
TOP-ED 80/1-10	DP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	55+	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360			
TOP-EV 25/1-7 (180mm)	EP	E)V)	x	-	1½			180	6,5	6,5	Magna3 25-80	x	1½			180			

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
TOP-EV 25/1-7 (280mm)	EP	E) V)	x	-	1½		280	6,5	6,5	Magna3 25-80	x		1½		180	A10+A11	D) K100)		
TOP-EV 30/1-7 (180mm)	EP	E) V)	x	-	2		180	6,5	6,5	Magna3 32-80	x		2		180				
TOP-EV 30/1-7 (280mm)	EP	E) V)	x	-	2		280	6,5	6,5	Magna3 32-80	x		2		180	A10+A11	D) K100)		
TOP-EV 40/1-4	EP	E) V)	x	-	40	6/10	250	4	9+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30			
TOP-EV 50/1-6	EP	E) V)	x	-	50	6/10	280	7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40			
TOP-EV 65/1-10	EP	E) V)	x	-	65	6/10	400	8,5	30+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		K60) RA)		
TOP-EV 65/1-10	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		K60) RA)		
TOP-NL 30	EP		x	x	2		180	0,8	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)		
TOP-NL 30	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3)		
TOP-NL 40	EP		x	x	40	6/10	220	0,8	7,5	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)		
TOP-NL 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3)		
TOP-NL 50	EP		x	x	50	6/10	240	0,8	11	Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20	3)		
TOP-NL 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RQ)		
TOP-NL 65	EP		x	x	65	6/10	280	0,4	15	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)		
TOP-NL 65	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) BP)		
TOP-NL 80	EP		x	x	80	6	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		3) RA)	
TOP-NL 100	EP		x	x	100	6	10	380	2	50+	Magna3 100-40 F	x		100	6	10	450		3) RA)
TOP-NL 125	EP		-	x	125	6	10	450	3	75+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP) CG)
TOP-NLD 80	EP		x	x	80	10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		3) RA)	
TOP-RS 25/7	EP		x	x	1½		180	7	7	Magna3 25-80	x		1½		180		3)		
TOP-RS 30/7	EP		x	x	2		180	7	7	Magna3 32-80	x		2		180		3)		
TOP-RS 30/10	EP		x	x	2		180	11	9	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP)		
TOP-S 25/5	EP		x	x	1½		180	5	5,5	Magna3 25-60	x		1½		180		3)		
TOP-S 25/7	EP		x	x	1½		180	7	7,5	Magna3 25-80	x		1½		180		3)		
TOP-S 25/10	EP		x	x	1½		180	11	10	Magna3 25-100	x		1½		180		3) BP)		
TOP-S 25/10	EP	altern.								Magna3 25-120	x		1½		180		3)		
TOP-S 25/13	EP		x	x	1½		180	13	3,5	Magna3 25-120	x		1½		180		3) RQ)		
TOP-S 30/4	EP		x	x	2		180	3,8	9+	Magna3 32-60	x		2		180		3)		
TOP-S 30/7	EP		x	x	2		180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2		180		3)		
TOP-S 30/10	EP		x	x	2		180	11	10	Magna3 32-120	x		2		180		3)		
TOP-S 30/10	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		3) RA)		
TOP-S 40/4	EP		x	x	40	6	10	220	4	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)	
TOP-S 40/4	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3)		
TOP-S 40/7	EP		x	x	40	6	10	250	7	17	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
TOP-S 40/10	EP		-	x	40	6	10	250	10	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
TOP-S 40/10	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)		
TOP-S 40/15	EP		-	x	40	6	10	250	15	21	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250		3)	
TOP-S 50/4	EP		x	x	50	6	10	240	4,7	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)	
TOP-S 50/7	EP		-	x	50	6	10	280	7,5	28	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) BP)	
TOP-S 50/7	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)		
TOP-S 50/10	EP		-	x	50	6	10	280	10	31	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3)	
TOP-S 50/10	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) BP)		
TOP-S 50/15	EP		-	x	50	6/10	340	16	40	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)		
TOP-S 50/15	EP	altern.								TPE 50-160 /2-S	x	x	50	6/10	340		T) BP) E)		
TOP-S 50/15	EP	altern.								TP 50-160 /2	x	x	50	6/10	340		T) BP)		
TOP-S 65/7	EP		-	x	65	6	10	280	7	32	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
TOP-S 65/7	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)		
TOP-S 65/10	EP		-	x	65	6	10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
TOP-S 65/13	EP		-	x	65	6	10	340	13	48	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
TOP-S 65/15	EP		-	x	65	6/10	340	14	52	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)		
TOP-S 80/7	EP		-	x	80	6	10	360	6,5	49	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
TOP-S 80/7	EP	altern.								Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)	
TOP-S 80/10	EP		-	x	80	6	10	360	10	65	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
TOP-S 80/10	EP	altern.								Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)	
TOP-S 80/15	EP		x		80	6	10	360	15	70	TPE 80-140 /2-S	x		80	16	360		T) SB) BP) E)	
TOP-S 80/15	EP	altern.								TP 80-140 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)		
TOP-S 80/20	EP		x		80	6	10	360	19	75	TPE 80-180 /2-S	x		80	16	360		T) SB) BP) E)	
TOP-S 80/20	EP	altern.								TP 80-180 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)		
TOP-SD 30/5	DP		x	x	2		180	5,3	5,5	Magna3 D 32-60	x		2		180		3)		
TOP-SD 32/7	DP		x	x	32	6	10	220	6,8	7	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		3)	
TOP-SD 40/3	DP		x	x	40	6/10	250	3,6	9	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP-SD 40/7	DP		x	x	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
TOP-SD 40/10	DP		-	x	40	6	10	250	10	20	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
TOP-SD 40/15	DP		-	x	40	6/10	250	15	20	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250		3)		
TOP-SD 50/7	DP		-	x	50	6	10	280	7	26	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) BP)	
TOP-SD 50/7	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)		
TOP-SD 50/10	DP		-	x	50	6	10	280	9,5	28	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		3)	

# ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
TOP-SD 50/10	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3) BP)
<b>TOP-SD 50/15</b>	DP		-	x	50	6/10	340	16	40	<b>Magna3 D 50-180 F</b>	x		50	6/10	<b>280</b>	A50-60	3) BP)
TOP-SD 50/15	DP	altern.								TPED 50-160 /2-S	x	x	50	6/10	340		T) BP) E)
TOP-SD 50/15	DP	altern.								TPD 50-160 /2	x	x	50	6/10	340		T) BP)
<b>TOP-SD 65/10</b>	DP		-	x	65	6 10	340	8,5	40	<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x		65	6/10	340		3)
<b>TOP-SD 65/13</b>	DP		-	x	65	6 10	340	13	45	<b>Magna3 D 65-150 F</b>	x		65	6/10	340		3)
TOP-SD 65/13	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
<b>TOP-SD 65/15</b>	DP		-	x	65	6/10	340	14,5	51	<b>Magna3 D 65-150 F</b>	x		65	6/10	340		3)
<b>TOP-SD 80/10</b>	DP		-	x	80	6 10	360	10	63	<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x		80	6 10	360		3)
TOP-SD 80/15	DP	altern.								TPD 80-140 /2		x	80	16	360		T) BP) SB)
TOP-SD 80/20	DP	altern.								TPD 80-180 /2		x	80	16	360		T) BP) SB)
<b>TOP-SV 25/7 (180mm)</b>	EP	V)	x	x	1½		180	7	7	<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		180		3)
<b>TOP-SV 25/7 (280mm)</b>	EP	V)	x	x	1½		280	7	7	<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		<b>180</b>	A10+A11	3) D) K100)
<b>TOP-SV 30/7 (180mm)</b>	EP	V)	x	x	2		180	7	7	<b>Magna3 32-80</b>	x		2		180		3)
<b>TOP-SV 30/7 (280mm)</b>	EP	V)	x	x	2		280	7	7	<b>Magna3 32-80</b>	x		2		<b>180</b>	A10+A11	3) D) K100)
<b>TOP-SV 40/4</b>	EP	V)	x	x	40	6/10	250	4,5	11	<b>Magna3 32-60</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3)
TOP-SV 40/4	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3)
<b>TOP-SV 50/6</b>	EP	V)	x	x	50	6/10	280	7	17	<b>Magna3 50-60 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)
<b>TOP-SV 65/10</b>	EP	V)	-	x	65	6/10	400	8,5	40	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>		3) K60) RA)
<b>TOP-Z 20/4</b>	TZ	N)	x	x	1¼		150	3,3	4	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		3) N)
TOP-Z 20/4	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
<b>TOP-Z 25/6</b>	TZ	N)	x	x	1½		180	6	5,5	<b>Magna3 25-60 N</b>	x		1½		180		3) N)
TOP-Z 25/6	TZ	altern.								UPS 25-55 N 180	x		1½		180		3) N)
<b>TOP-Z 25/10</b>	TZ	B)	x	x	1½		180	11	10	<b>Magna3 25-120 N</b>	x		1½		180		3) N)
TOP-Z 25/10	TZ	altern.								UPS 32-100 N 180	x		2		180		3) N) RA) 16)
<b>TOP-Z 30</b>	TZ	B)	x	x	2		180	5,5	5,5	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180		3) N)
<b>TOP-Z 30/7</b>	TZ	B)	x	x	2		180	5,5	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30/7	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180		3) N)
<b>TOP-Z 30/10</b>	TZ	B)	x	x	2		180	11	10	<b>Magna3 32-120 N</b>	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30/10	TZ	altern.								UPS 32-100 N 180	x		2		180		3) N)
<b>TOP-Z 40 (Bz)</b>	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	5,8	15	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N)
TOP-Z 40 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) K30) RA)
<b>TOP-Z 40 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	5,8	15	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) G) KB)
<b>TOP-Z 40/7 (Bz)</b>	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	6	16	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N)
TOP-Z 40/7 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) K30) RA)
<b>TOP-Z 50 (Bz)</b>	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	6,9	25	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x		50	6/10	280		3) N)
TOP-Z 50 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	<b>240</b>		3) N) K40) RA)
<b>TOP-Z 50 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	6,9	25	<b>Magna3 50-100 F</b>	x		50	6/10	280		3) G) KB)
TOP-Z 50 (GG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3) G) KB)
<b>TOP-Z 50/7 (Bz)</b>	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	6,9	26	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x		50	6/10	280		3) N)
TOP-Z 50/7 (Bz)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	<b>240</b>		3) N) K40) RA)
<b>TOP-Z 50/7 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	6,9	26	<b>Magna3 50-100 F</b>	x		50	6/10	280		3) G) KB)
TOP-Z 50/7 (GG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3) G) KB)
<b>TOP-Z 65 (Bz)</b>	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	8,4	40	<b>Magna3 65-100 FN</b>	x		65	6/10	340		3) N)
<b>TOP-Z 65 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	8,4	40	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	340		3) G) KB)
<b>TOP-Z 65/10 (Bz)</b>	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	8,7	42	<b>Magna3 65-100 FN</b>	x		65	6/10	340		3) N)
<b>TOP-Z 65/10 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	8,7	42	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	340		3) G) KB)
<b>TOP-Z 80 (Bz)</b>	TZ	B)	-	x	80	6 10	360	8	50+	<b>TPE 80-120 /2-S B</b>		x	80	6 10	360		T) B) E)
TOP-Z 80 (Bz)	TZ	altern.								TP 80-120 /2 B		x	80	6 10	360		T) B)
<b>TOP-Z 80 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	8	50+	<b>Magna3 80-80 F</b>	x		80	6 10	360		3) G) KB)
<b>TOP-Z 80/10 (Bz)</b>	TZ	B)	-	x	80	6 10	360	9	66	<b>TPE 80-120 /2-S B</b>		x	80	6 10	360		T) B) E)
TOP-Z 80/10 (Bz)	TZ	altern.								TP 80-120 /2 B		x	80	6 10	360		T) B)
<b>TOP-Z 80/10 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	9	66	<b>Magna3 80-100 F</b>	x		80	6 10	360		3) G) KB)
<b>TOP-ZV 25/7</b>	TZ	G) V)	x	x	1½		180	5,5	6,5	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		180		3) G) KB)
TOP-ZV 25/7	TZ	altern.								UPS 25-55 N 180	x		1½		180		3) N)
<b>TOP-ZV 30/7</b>	TZ	G) V)	x	x	2		180	5,5	6,5	<b>Magna3 32-60</b>	x		2		180		3) G) KB)
TOP-ZV 30/7	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180		3) N)
<b>TOP-ZV 40/4</b>	TZ	G) V)	x	x	40	6/10	250	3,5	11	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) G) KB)
<b>TOP-ZV 50/6</b>	TZ	G) V)	x	x	50	6/10	280	6	15	<b>Magna3 50-60 F</b>	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3) G) KB)
<b>TOP-ZV 65/10</b>	TZ	G) V)	x		65	6/10	400	8,4	40	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	<b>340</b>		3) G) KB) K60) RA)
<b>Z 0</b>	EP			x	2		190			<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	2x A9	3)
<b>Z 014</b>	EP		x	x	2		190			<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)
Z 014	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		<b>180</b>	A7	3)
<b>Z 059</b>	EP		x	x	2		190			<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)
Z 059	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		<b>180</b>	A7	3)
<b>Z 15</b>	TZ	MS) 12)	x	-	½		84	1,1	0,5	<b>Comfort 15-14 B PM</b>	x		½		80		12) RA) MX)

## ➤ EMB ersetzt durch Grundfos / EMB remplacé par Grundfos

EMB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]	
Z 15 A	TZ	MS) V)	x	-	1		138	1	0,4	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) MX)
Z 15 TT	TZ	MS) V) 6)	x	-	1		138	1	0,4	Comfort 15-14 BXA PM	x		1		140		V) MX)
Z 20/1	TZ		x	-	1		140	1	1,7	UP 20-15 N	x		1¼		150		N) RA)
Z 25	TZ	B)	x	x	1½		180	3	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)
Z 25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)
Z 25/2	TZ	B)	x	-	1½		180	2,2	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
Z 25/2	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A1	N)
Z 25/2 (3ph)	TZ	B)	-	x	1½		180	2,8	3,7	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)
Z 25/2 (3ph)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A1	3) N)
Z 25/6	TZ	B)	x	-	1½		180	5,5	4,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
Z 109	EP			x	2		220			Magna3 32-40	x		2		180	2x A9	3)
Z 114	EP		x	x	2		220			Alpha2(3) 32-40	x		2		180	2x A9	3)
Z 114	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	2x A9	3)
Z 114/85	EP		x	x	2		220			Alpha2(3) 32-40	x		2		180	2x A9	3)
Z 114/85	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	2x A9	3)
Z 127	EP			x	2		220			Magna3 32-40	x		2		180	2x A9	3)
Z 209	EP		x	x	40	6	293			Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RA) K73)
Z 214	EP		x	x	40	6	293			Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RA) K73)
Z 214/108	EP		x	x	40	6	293			Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RA) K73)
Z 309	EP		x	x	50	6	355			Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) K115)
Z 314	EP		x	x	50	6	355			Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3) RA) K115)
Z 409	EP			x	65	6	425			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) K85)
Z 414	EP			x	65	6	425			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) K85)
Z 414 spez.	EP			x	65		425			Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) K85)
Z Nova	TZ	MS) 12)	x	-	½		84	0,9	0,4	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)
Z Nova A	TZ	MS) V)	x	-	1		138	0,8	0,35	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) MX)
ZE 25/1-5	TZ	E) B)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
Alpha 15-40 130	EP	E)	x	-	1		130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Alpha 15-60 130	EP	E)	x	-	1		130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Alpha 25-40 130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Alpha 25-40 180	EP	E)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Alpha 25-40 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		OA)
Alpha 25-40 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
Alpha 25-60 130	EP	E)	x	-	1½		130	6	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Alpha 25-60 180	EP	E)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Alpha 25-60 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
Alpha 25-60 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
Alpha 32-40 180	EP	E)	x	-	2		180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Alpha 32-60 180	EP	E)	x	-	2		180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Alpha Pro 15-40 130	EP	E)	x	-	1		130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Alpha Pro 15-60 130	EP	E)	x	-	1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Alpha Pro 25-40 130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Alpha Pro 25-40 180	EP	E)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Alpha Pro 25-40 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		OA)
Alpha Pro 25-40 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
Alpha Pro 25-60 130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Alpha Pro 25-60 180	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Alpha Pro 25-60 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
Alpha Pro 25-60 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
Alpha Pro 32-40 180	EP	E)	x	-	2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Alpha Pro 32-60 180	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Alpha Solar 15-75 130	SO	E)	x	-	1		130	7,5	3,4	Alpha Solar 15-75 130	x		1		130		
Alpha Solar 25-75 130	SO	E)	x	-	1½		130	7,5	3,4	Alpha Solar 25-75 130	x		1½		130		
Alpha Solar 25-75 180	SO	E)	x	-	1½		180	7,5	3,4	Alpha Solar 25-75 180	x		1½		180		
Alpha Solar 25-145 180	SO	E)	x	-	1½		180	14,5	3,1	Alpha Solar 25-145 180	x		1½		180		
Alpha+ 15-40 130	EP	E)	x	-	1		130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Alpha+ 15-60 130	EP	E)	x	-	1		130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Alpha+ 25-40 130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Alpha+ 25-40 180	EP	E)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Alpha+ 25-40 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		OA)
Alpha+ 25-40 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
Alpha+ 25-60 130	EP	E)	x	-	1½		130	6	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Alpha+ 25-60 180	EP	E)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Alpha+ 25-60 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
Alpha+ 25-60 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
Alpha+ 32-40 180	EP	E)	x	-	2		180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Alpha+ 32-60 180	EP	E)	x	-	2		180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Alpha1 15-40 130	EP	E)	x	-	1		130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Alpha1 15-60 130	EP	E)	x	-	1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Alpha1 15-80 130	EP	E)	x	-	1		130	7,5	4	Alpha2(3) 15-80 130	x		1		130		
Alpha1 20-40 130	EP	E)	x	-	1¼		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)
Alpha1 20-40 130	EP	altern.								Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)
Alpha1 20-40 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼		150	4	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
Alpha1 20-45 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼		150	4,3	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
Alpha1 20-50 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼		150	5	3	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N) RA)
Alpha1 20-60 130	EP	E)	x	-	1¼		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		RA) 17)
Alpha1 20-60 130	EP	altern.								Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		RA) 17)
Alpha1 20-60 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼		150	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N) RA)
Alpha1 25-40 130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Alpha1 25-40 180	EP	E)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Alpha1 25-40 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		OA)
Alpha1 25-40 N 180	EP	E) N)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		
Alpha1 25-60 130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Alpha1 25-60 180	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Alpha1 25-60 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
Alpha1 25-80 130	EP	E)	x	-	1½		130	7,5	4	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½		130		
Alpha1 25-80 180	EP	E)	x	-	1½		180	7,5	4	Alpha2(3) 25-80	x		1½		180		
Alpha1 25-60 N 180	EP	E) N)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		
Alpha1 32-40 180	EP	E)	x	-	2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Alpha1 32-60 180	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Alpha1 32-80 180	EP	E)	x	-	2		180	7,5	4	Alpha2(3) 32-80 180	x		2		180		
Alpha2 15-40 130	EP	E)	x	-	1		130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Alpha2 15-60 130	EP	E)	x	-	1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Alpha2 15-80 130	EP	E)	x	-	1		130	7,5	4	Alpha2(3) 15-80 130	x		1		130		

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
						6	10								6	10			
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]			
Alpha2 20-40 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	4	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Alpha2 20-50 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	5	3	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N) RA)
Alpha2 20-60 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N) RA)
Alpha2 25-40 130	EP	E)	x	-	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Alpha2 25-40 180	EP	E)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Alpha2 25-40 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		OA)
Alpha2 25-40 N 130	TZ	E) N)	x	-	1½			130	4	3	Alpha2 25-40 N 130	x		1½			130		N)
Alpha2 25-40 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
Alpha2 25-60 130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Alpha2 25-60 180	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Alpha2 25-60 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		OA)
Alpha2 25-60 N 130	TZ	E) N)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2 25-60 N 130	x		1½			130		N)
Alpha2 25-60 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Alpha2 25-80 130	EP	E)	x	-	1½			130	7,5	4	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½			130		
Alpha2 25-80 180	EP	E)	x	-	1½			180	7,5	4	Alpha2(3) 25-80	x		1½			180		
Alpha2 25-80 N 130	TZ	E) N)	x	-	1½			130	7,5	4	Alpha2 25-80 N 130	x		1½			130		N)
Alpha2 25-80 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	7,5	4	Alpha2 25-80 N	x		1½			180		N)
Alpha2 32-40 180	EP	E)	x	-	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Alpha2 32-40 N 180	TZ	E) N)	x	-	2			180	4	3	Alpha2 32-40 N	x		2			180		N)
Alpha2 32-60 180	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Alpha2 32-60 N 180	TZ	E) N)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2 32-60 N	x		2			180		N)
Alpha2 32-80 180	EP	E) N)	x	-	2			180	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x		2			180		
Alpha2 32-80 N 180	TZ	E) N)	x	-	2			180	7,5	4	Alpha2 32-80 N	x		2			180		N)
Alpha2 L 15-40 130	EP	E)	x	-	1			130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1			130		
Alpha2 L 15-60 130	EP	E)	x	-	1			130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1			130		
Alpha2 L 20-40 130	EP	E)	x	-	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
Alpha2 L 20-40 130	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
Alpha2 L 20-40 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	4	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Alpha2 L 20-45 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	4,3	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Alpha2 L 20-50 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	5	3	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N) RA)
Alpha2 L 20-60 130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
Alpha2 L 20-60 130	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
Alpha2 L 20-60 N 150	TZ	E) N)	x	-	1¼			150	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N) RA)
Alpha2 L 25-40 130	EP	E)	x	-	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Alpha2 L 25-40 180	EP	E)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Alpha2 L 25-40 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		OA)
Alpha2 L 25-40 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
Alpha2 L 25-60 130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Alpha2 L 25-60 180	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Alpha2 L 25-60 A 180	EP	E) 2)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		OA)
Alpha2 L 25-60 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Alpha2 L 32-40 180	EP	E)	x	-	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Alpha2 L 32-60 180	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Alpha3 15-40 130	EP	E)	x	-	1			130	4	2,6	Alpha3 15-40 130	x		1			130		
Alpha3 15-60 130	EP	E)	x	-	1			130	6	3,5	Alpha3 15-60 130	x		1			130		
Alpha3 15-80 130	EP	E)	x	-	1			130	7,5	4	Alpha3 15-80 130	x		1			130		
Alpha3 25-40	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,6	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Alpha3 25-40 130	EP	E)	x	-	1½			130	4	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Alpha3 25-40 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	4	2,6	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
Alpha3 25-60	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Alpha3 25-60 130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Alpha3 25-60 N 180	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Alpha3 25-80	EP	E)	x	-	1½			180	7,5	4	Alpha2(3) 25-80	x		1½			180		
Alpha3 25-80 130	EP	E)	x	-	1½			130	7,5	4	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½			130		
Alpha3 32-40	EP	E)	x	-	2			180	4	2,6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Alpha3 32-60	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Alpha3 32-80	EP	E)	x	-	2			180	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x		2			180		
CC 1 - 120	EP		x	-	oval			120	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
CC 1 - 120/35	EP		x	-	oval			120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
CC 1 - 130	EP		x	-	1½			130	2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
CC 1 - 130/35	EP		x	-	1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
CC 1 - 160/35	EP		x	-	1½			160	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
CC 1 - 180	EP		x	-	1½			180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
CC 1 - 180/35	EP		x	-	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
CC 2 - 120	EP		x	-	oval			120	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
CC 2 - 130	EP		x	-	1½			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
CC 2 - 160	EP		x	-	1½			160	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
CC 2 - 180	EP		x	-	1½		180	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
CC 3 - 120	EP		x	-	oval		120	5	3,6	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
CC 3 - 130	EP		x	-	1½		130	5	3,6	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
CC 3 - 160	EP		x	-	1½		160	5	3,6	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
CC 3 - 180	EP		x	-	1½		180	5	3,6	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
CC 4 - 120	EP		x	-	oval		120	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
CC 4 - 130	EP		x	-	1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
CC 4 - 160	EP		x	-	1½		160	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)
CC 4 - 180	EP		x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
CC 5 - 120	EP		x	-	oval		120	5	3,8	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
CC 5 - 130	EP		x	-	1½		130	5	3,8	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
CC 5 - 160	EP		x	-	1½		160	5	3,8	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
CC 5 - 180	EP		x	-	1½		180	5	3,8	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
CC 6 - 180	EP		x	-	1½		180	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
CC 6 - 120	EP		x	-	oval		120	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)
Comfort 15-14 B PM	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,5+	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) MX)
Comfort 15-14 BA PM	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,5+	Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) MX)
Comfort 15-14 BX PM	TZ	MS) V)	x	-	1		140	1,2	0,5+	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) MX)
Comfort 15-14 BXA PM	TZ	MS) V)	x	-	1		140	1,2	0,5+	Comfort 15-14 BXA PM	x		1		140		V) MX)
Comfort 15-14 MB PM	TZ	MS)	x	-	---		---	1,2	0,5+	Comfort 15-14 MB PM	x		---		---		M) MX)
GD 30	EP		x	x	2		206	0,7	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A10	3)
GD 30	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A10	3)
GD 40	EP		x	x	40	6 10	220	0,8	9	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)
GD 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)
GD 50	EP		x	x	50	6 10	240	0,9	10	Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20	3)
GD 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RQ)
GD 65	EP		x	x	65	6 10	280	1	22	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)
GD 65	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA)
GD 80	EP		x	x	80	6 10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3) RA)
GD 100	EP		x	x	100	6 10	380	1,8	52	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) RA)
GD 125	EP		-	x	125	6 10	450	2,5	110	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP) CG)
Magna 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	6	Magna3 25-40	x		1½		180		
Magna 25-40 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	4	6	Magna3 25-40 N	x		1½		180		N)
Magna 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6,5	8	Magna3 25-60	x		1½		180		
Magna 25-60 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	6,5	8	Magna3 25-60 N	x		1½		180		N)
Magna 25-80	EP	E)	x	-	1½		180	8,5	9	Magna3 25-80	x		1½		180		
Magna 25-80 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	8,5	9	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)
Magna 25-100	EP	E)	x	-	1½		180	10,5	11	Magna3 25-100	x		1½		180		
Magna 25-100 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	10,5	11	Magna3 25-100 N	x		1½		180		N)
Magna 32-40	EP	E)	x	-	2		180	4	6	Magna3 32-40	x		2		180		
Magna 32-40 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	4	6	Magna3 32-40 N	x		2		180		N)
Magna 32-60	EP	E)	x	-	2		180	6,5	8	Magna3 32-60	x		2		180		
Magna 32-60 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	6,5	8	Magna3 32-60 N	x		2		180		N)
Magna 32-80	EP	E)	x	-	2		180	8,5	9	Magna3 32-80	x		2		180		
Magna 32-80 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	8,5	9	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220		
Magna 32-80 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	8,5	9	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)
Magna 32-100	EP	E)	x	-	2		180	10,5	11	Magna3 32-100	x		2		180		
Magna 32-100 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	10	11	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220		
Magna 32-100 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	10	11	Magna3 32-100 N	x		2		180		N)
Magna 32-120 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	12	18	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		
Magna 32-120 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10	220	12	18	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N)
Magna 40-60 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	6,5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18	
Magna 40-60 F	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)
Magna 40-80 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8,5	9	Magna3 32-80	x		2		180	A18	
Magna 40-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		RQ)
Magna 40-100 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	11	Magna3 32-100	x		2		180	A18	
Magna 40-100 F	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)
Magna 40-120 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	19	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		
Magna 40-120 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	250	12	19	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)
Magna 50-60 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	5,8	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	
Magna 50-60 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	280	5,8	23	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)
Magna 50-60 FN	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240		N) RA)
Magna 50-100 F	EP	E)	x	-	50	6/10	240	10	11	Magna3 32-100	x		2		180	A9 + A20	
Magna 50-100 F	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) RQ)
Magna 50-120 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	12	30	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		
Magna 50-120 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	280	12	30	Magna3 50-120 FN	x		50	6/10	280		N)
Magna 65-60 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	5,5	30	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
						6	10								6	10			
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]			
Magna 65-60 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	5,5	30	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340			N)	
Magna 65-120 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	12	38	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				
Magna 65-120 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	12	38	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340			N)	
Magna-D 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	12	18	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220				
Magna-D 40-100 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	10	11	Magna3 D 32-100	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18			
Magna-D 40-100 F	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220			RQ)	
Magna-D 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12	19	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250				
Magna-D 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	5,8	23	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40			
Magna-D 50-120 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	12	30	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280				
Magna-D 65-60 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	5,5	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340				
Magna-D 65-120 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	12	38	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340				
Magna UPE 32-120 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	12	12	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				
Magna UPE 32-120 FB	TZ	E) B)	x	-	32	6/10	220	12	12	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220			N)	
Magna UPE 40-120 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	16	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Magna UPE 40-120 FB	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	250	12	16	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250			N)	
Magna UPE 50-60 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	5,8	24	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40			
Magna UPE 50-60 FB	TZ	E) B)	x	-	50	6/10	280	5,8	24	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280			N)	
Magna UPE 50-60 FB	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	<b>240</b>			N) RA)	
Magna UPE 65-60 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	6	28	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340				
Magna UPE 65-60 FB	TZ	E) B)	x	-	65	6/10	340	6	28	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340			N)	
Magna UPED 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	12	12	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220				
Magna UPED 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12	16	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250				
Magna UPED 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	5,8	24	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40			
Magna UPED 65-60 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	6	28	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340				
Magna3 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	6	Magna3 25-40	x		1½		180				
Magna3 25-40 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	4	6	Magna3 25-40 N	x		1½		180			N)	
Magna3 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6	7,5	Magna3 25-60	x		1½		180				
Magna3 25-60 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	6	7,5	Magna3 25-60 N	x		1½		180			N)	
Magna3 25-80	EP	E)	x	-	1½		180	8	8,5	Magna3 25-80	x		1½		180				
Magna3 25-80 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	8	8,5	Magna3 25-80 N	x		1½		180			N)	
Magna3 25-100	EP	E)	x	-	1½		180	10	9	Magna3 25-100	x		1½		180				
Magna3 25-100 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	10	9	Magna3 25-100 N	x		1½		180			N)	
Magna3 25-120	EP	E)	x	-	1½		180	12	10	Magna3 25-120	x		1½		180				
Magna3 25-120 N	TZ	E) N)	x	-	1½		180	12	10	Magna3 25-120 N	x		1½		180			N)	
Magna3 32-40	EP	E)	x	-	2		180	4	8	Magna3 32-40	x		2		180				
Magna3 32-40 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	4	8	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220				
Magna3 32-40 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10	220	4	8	Magna3 32-40 FN	x		32	6/10	220			N)	
Magna3 32-40 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	4	8	Magna3 32-40 N	x		2		180			N)	
Magna3 32-60	EP	E)	x	-	2		180	6	9	Magna3 32-60	x		2		180				
Magna3 32-60 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	6	9	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220				
Magna3 32-60 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10	220	6	9	Magna3 32-60 FN	x		32	6/10	220			N)	
Magna3 32-60 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	6	9	Magna3 32-60 N	x		2		180			N)	
Magna3 32-80	EP	E)	x	-	2		180	8	10	Magna3 32-80	x		2		180				
Magna3 32-80 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220				
Magna3 32-80 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 FN	x		32	6/10	220			N)	
Magna3 32-80 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x		2		180			N)	
Magna3 32-100	EP	E)	x	-	2		180	10	10,5	Magna3 32-100	x		2		180				
Magna3 32-100 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220				
Magna3 32-100 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 FN	x		32	6/10	220			N)	
Magna3 32-100 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	10	10,5	Magna3 32-100 N	x		2		180			N)	
Magna3 32-120	EP	E)	x	-	2		180	12	10	Magna3 32-120	x		2		180				
Magna3 32-120 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	12	19	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				
Magna3 32-120 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10	220	12	19	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220			N)	
Magna3 32-120 N	TZ	E) N)	x	-	2		180	12	10	Magna3 32-120 N	x		2		180			N)	
Magna3 40-40 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	4	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220				
Magna3 40-40 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	220	4	13	Magna3 40-40 FN	x		40	6/10	220			N)	
Magna3 40-60 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	6	16	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220				
Magna3 40-60 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	220	6	16	Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220			N)	
Magna3 40-80 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8	20	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				
Magna3 40-80 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	220	8	20	Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220			N)	
Magna3 40-100 F	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	22	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220				
Magna3 40-100 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	220	10	22	Magna3 40-100 FN	x		40	6/10	220			N)	
Magna3 40-120 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Magna3 40-120 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250			N)	
Magna3 40-150 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	15	28	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250				
Magna3 40-150 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	250	15	28	Magna3 40-150 FN	x		40	6/10	250			N)	
Magna3 40-180 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	18	28	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250				

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
Magna3 40-180 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10	250	18	28	Magna3 40-180 FN	x		40	6/10	250		N)
Magna3 50-40 F	EP	E)	x	-	50	6/10	240	4	21	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		
Magna3 50-40 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	240	4	21	Magna3 50-40 FN	x		50	6/10	240		N)
Magna3 50-60 F	EP	E)	x	-	50	6/10	240	6	25	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		
Magna3 50-60 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	240	6	25	Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240		N)
Magna3 50-80 F	EP	E)	x	-	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		
Magna3 50-80 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240		N)
Magna3 50-100 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	10	30	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		
Magna3 50-100 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	280	10	30	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)
Magna3 50-120 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	12	34	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		
Magna3 50-120 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	280	12	34	Magna3 50-120 FN	x		50	6/10	280		N)
Magna3 50-150 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	15	36	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280		
Magna3 50-150 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	280	15	36	Magna3 50-150 FN	x		50	6/10	280		N)
Magna3 50-180 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	18	38	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		
Magna3 50-180 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10	280	18	38	Magna3 50-180 FN	x		50	6/10	280		N)
Magna3 65-40 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	4	27	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		
Magna3 65-40 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	4	27	Magna3 65-40 FN	x		65	6/10	340		N)
Magna3 65-60 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	6	35	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		
Magna3 65-60 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	6	35	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		N)
Magna3 65-80 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	8	40	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		
Magna3 65-80 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	8	40	Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		N)
Magna3 65-100 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	10	43	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		
Magna3 65-100 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	10	43	Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340		N)
Magna3 65-120 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	12	47	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		
Magna3 65-120 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	12	47	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		N)
Magna3 65-150 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	15	56	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		
Magna3 65-150 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	15	56	Magna3 65-150 FN	x		65	6/10	340		N)
Magna3 80-40 F	EP	E)	x	-	80	6 10	360	4	42	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		
Magna3 80-60 F	EP	E)	x	-	80	6 10	360	6	48	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		
Magna3 80-80 F	EP	E)	x	-	80	6 10	360	8	54	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		
Magna3 80-100 F	EP	E)	x	-	80	6 10	360	10	67	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		
Magna3 80-120 F	EP	E)	x	-	80	6 10	360	12	71	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		
Magna3 100-40 F	EP	E)	x	-	100	6 10	450	4	52	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		
Magna3 100-60 F	EP	E)	x	-	100	6 10	450	6	59	Magna3 100-60 F	x		100	6 10	450		
Magna3 100-80 F	EP	E)	x	-	100	6 10	450	8	67	Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450		
Magna3 100-100 F	EP	E)	x	-	100	6 10	450	10	72	Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		
Magna3 100-120 F	EP	E)	x	-	100	6 10	450	12	77	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		
Magna3 D 32-40	DP	E)	x	-	2		180	4	7,5	Magna3 D 32-40	x		2		180		
Magna3 D 32-40 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	4	7,5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		
Magna3 D 32-60	DP	E)	x	-	2		180	6	8,5	Magna3 D 32-60	x		2		180		
Magna3 D 32-60 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	6	8,5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		
Magna3 D 32-80	DP	E)	x	-	2		180	8	9,5	Magna3 D 32-80	x		2		180		
Magna3 D 32-80 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	8	9,5	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		
Magna3 D 32-100	DP	E)	x	-	2		180	10	10,5	Magna3 D 32-100	x		2		180		
Magna3 D 32-100 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220		
Magna3 D 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	12	18	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		
Magna3 D 40-40 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	4	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		
Magna3 D 40-60 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	6	16	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220		
Magna3 D 40-80 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	8	20	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220		
Magna3 D 40-100 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	10	22	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220		
Magna3 D 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12	24	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		
Magna3 D 40-150 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	15	27	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250		
Magna3 D 40-180 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	18	27	Magna3 D 40-180 F	x		40	6/10	250		
Magna3 D 50-40 F	DP	E)	x	-	50	6/10	240	4	20	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240		
Magna3 D 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10	240	6	24	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240		
Magna3 D 50-80 F	DP	E)	x	-	50	6/10	240	8	27	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240		
Magna3 D 50-100 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	10	30	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		
Magna3 D 50-120 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	12	33	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		
Magna3 D 50-150 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	15	35	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280		
Magna3 D 50-180 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	18	36	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280		
Magna3 D 65-40 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	4	28	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340		
Magna3 D 65-60 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	6	35	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		
Magna3 D 65-80 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	8	38	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		
Magna3 D 65-100 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	10	42	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		
Magna3 D 65-120 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	12	45	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		
Magna3 D 65-150 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	15	53	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		
Magna3 D 80-40 F	DP	E)	x	-	80	6 10	360	4	44	Magna3 D 80-40 F	x		80	6 10	360		

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
					6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]		
Magna3 D 80-60 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	6	50	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	
Magna3 D 80-80 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	8	52	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	
Magna3 D 80-100 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	10	60	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	
Magna3 D 80-120 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12	65	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360	
Magna3 D 100-40 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	4	51	Magna3 D 100-40 F	x	100	6	10	450	
Magna3 D 100-60 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	6	58	Magna3 D 100-60 F	x	100	6	10	450	
Magna3 D 100-80 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	8	66	Magna3 D 100-80 F	x	100	6	10	450	
Magna3 D 100-100 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	10	71	Magna3 D 100-100 F	x	100	6	10	450	
Magna3 D 100-120 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	12	77	Magna3 D 100-120 F	x	100	6	10	450	
Solar 15-45 130	SO		x		1			130	4,5	1,8	Alpha Solar 15-75 130	x	1			130	
Solar 15-60 130	SO		x		1			130	6	4,2	Alpha Solar 15-75 130	x	1			130	
Solar 15-65 130	SO		x		1			130	6,5	1,7	Alpha Solar 15-75 130	x	1			130	
Solar 15-80 130	SO		x		1			130	8,4	2,1	Alpha Solar 15-75 130	x	1			130	
Solar 25-40 180	SO		x		1½			180	4	3,5	Alpha Solar 25-75 180	x	1½			180	
Solar 25-45 130	SO		x		1½			130	4,5	1,8	Alpha Solar 25-75 130	x	1½			130	
Solar 25-45 180	SO		x		1½			180	4,5	1,8	Alpha Solar 25-75 180	x	1½			180	
Solar 25-60 180	SO		x		1½			180	6	4,2	Alpha Solar 25-75 180	x	1½			180	
Solar 25-65 130	SO		x		1½			130	6,5	1,7	Alpha Solar 25-75 130	x	1½			130	
Solar 25-65 180	SO		x		1½			180	6,5	1,7	Alpha Solar 25-75 180	x	1½			180	
Solar 25-120 180	SO		x		1½			180	12	3,7	Alpha Solar 25-145 180	x	1½			180	
UM 17-20	EP		x	x	1¼			130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130	3) RA) 17)
UM 17-20	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130	3) RA) 17)
UM 18-20	EP		x	x	1½			130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130	3)
UM 19-20	EP		x	x	1½			160	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	3) RA)
UM 20-07 N	TZ	N)	x		1¼			150	0,7	1,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	N)
UM 20-07 N	TZ	altern.									UP 20-07 N	x	1¼			150	N)
UM 20-13	EP		x		1½			180	1,3	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	
UM 20-15	EP		x	x	1½			180	1,5	2,8	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	3)
UM 20-20	EP		x	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	3)
UM 21-15 (V)	EP		x		oval			120	1,5	2,8	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	RA)
UM 21-20 (V)	EP		x	x	oval			120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	3) RA)
UM 24-08 N	TZ	N)	x	-	1¼			150	0,8	1,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	N)
UM 24-08 N	TZ	altern.									UP 20-07 N	x	1¼			150	N)
UM 25-08 N (1ph)	TZ	N)	x		1¼			150	0,8	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	N)
UM 25-08 N (1ph)	TZ	altern.									UP 20-07 N	x	1¼			150	N)
UM 25-08 N (3ph)	TZ	N)	x		1¼			150	0,8	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	3) N)
UM 25-08 N (3ph)	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	1¼			150	N)
UM 25-12 N	TZ	N)	x	x	1¼			150	1,2	2,3	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150	3) N)
UM 25-12 N	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼		150	N)
UM 25-20 180	EP		-	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	3)
UM 26-20	EP		x	x	1½			180	2	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	3)
UM 26-20 Z	TZ	B)	x	x	1½			180	2	4,5	Alpha2 25-40 N	x	1½			180	3) N)
UM 26-20 Z	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1) N)
UM 31-20 (V)	EP		x		oval			120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	RA)
UM 32-20 180	EP		x		2			180	2	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	3) BP)
UM 32-20 180	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2			180	3)
UM 32-20 200	EP		x		2			200	2	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	A9) 3) BP)
UM 32-20 200	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2			180	A9) 3)
UM 36-20 (R)	EP		x	x	2			200	2	5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	A9) 3) BP)
UM 36-20 (R)	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2			180	A9) 3)
UM 36-20 F	EP		x	x	4-kant			200	2	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	A22) 3) BP)
UM 36-20 F	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2			180	A22) 3)
UM 40-12 F	EP		x	x	4-kant			200	1,2	7,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	A22) 3) BP)
UM 40-12 F	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2			180	A22) 3)
UM 40-18 F	EP		x	x	4-kant			200			Alpha2(3) 32-40	x	2			180	A22) 3)
UM 40-20	EP		x		2			180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	
UM 65-26	EP		x	x	65	6	10	340	2,5	34	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	3)	
UM 80-50	EP		x		80	6	10	360	5	60	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	3)
UMC 32-30	EP		x	x	32	6	10	220	3,1	8	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220	3)	
UMC 40-30	EP		x	x	40	6	10	250	3	15	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30) 3)	
UMC 40-30 B (RG)	TZ	B)	x	x	40	10	250	3	15		Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250	3) N)	
UMC 40-30 B (RG)	TZ	altern.									Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220	3) N) RA)	
UMC 40-30 XD	EP		x	x	50	-	10	240	3	15	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	3)	
UMC 40-60	EP		x	x	40	6	10	250	6	17	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30) 3)	
UMC 50-30	EP		x	x	50	6	10	280	3	21	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40) 3)	
UMC 50-30 B (RG)	TZ	B)	x		50	10	280	3	21		Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280	3) N)	
UMC 50-30 B (RG)	TZ	altern.									Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240	3) N) RA)	

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
UMC 50-60	EP		x	x	50	6 10	280	5,5	26	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
UMC 50-60 B (RG)	TZ	B)		x	50		10	280	5,5	26	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
UMC 50-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240			3) N) RA)
UMC 65-30	EP		x	x	65	6 10	340	3	35	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3)
UMC 65-30 B (RG)	TZ	B)		x	65		10	340	3	35	Magna3 65-40 FN	x		65	6/10	340		3) N) BP)
UMC 65-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340			3) N)
UMC 65-30 XD	EP		-	x	80	-	10	340	3	35	Magna3 80-40 F	x		80	10	360		3) RA)
UMC 65-30 XD	EP	altern.								Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3) RA)
UMC 65-60	EP		x	x	65	6 10	340	5,5	38	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
UMC 65-60 B (RG)	TZ	B)		x	65		10	340	5,5	38	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		3) N) BP)
UMC 65-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340			3) N)
UMC 65-60 XD	EP		-	x	80	-	10	340	5,5	38	Magna3 80-60 F	x		80	10	360		3) RA)
UMC 65-60 XD	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3) RA)
UMC 80-30	EP		-	x	80	6 10	360	3,5	45	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360			3)
UMC 80-30 B (RG)	TZ	B)	-	x	80		10	360	3,5	45	TPE 80-30/4-5 B	x	-	80	10	360		T) B) 3) CG)
UMC 80-60	EP		-	x	80	6 10	360	6	61	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360			3) BP)
UMC 80-60	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360			3)
UMC 80-60 B (RG)	TZ	B)	-	x	80		10	360	6	61	TPE 80-60/4-5 B	x	x	80	10	360		T) B) CG)
UMC 80-60 XD	EP		-	x	100	-	10	380	6	61	Magna3 100-60 F	x		100	10	450		3) RA)
UMC 100-30	EP		-	x	100	6 10	450	3,8	78	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450			3) BP)
UMC 100-30	EP	altern.								Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450			3)
UMC 100-60	EP		-	x	100	6 10	450	6	98	Magna3 100-60 F	x		100	6 10	450			3) BP)
UMC 100-60	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450			3) BP)
UMCD 32-30	DP		x	x	32	6 10	220	3	9	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
UMCD 40-30	DP		x	x	40	6 10	250	3	13	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
UMCD 50-30	DP		x	x	50	6 10	280	3	20	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
UMCD 50-60	DP		x	x	50	6 10	280	5,5	24	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
UMCD 65-30	DP		x	x	65	6 10	340	3	29	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340			3)
UMCD 65-60	DP		x	x	65	6 10	340	5,5	36	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
UMCD 80-30	DP		-	x	80	6 10	360	4	42	Magna3 D 80-40 F	x		80	6 10	360			3)
UMCD 80-60	DP		-	x	80	6 10	360	6	60	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360			3) BP)
UMCD 80-60	DP	altern.								Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360			3)
UMCD 100-30	DP		-	x	100	6 10	450	4	60	Magna3 D 100-40 F	x		100	6 10	450			3) BP)
UMCD 100-30	DP	altern.								Magna3 D 100-80 F	x		100	6 10	450			3)
UMCD 100-60	DP		-	x	100	6 10	450	6	80	Magna3 D 100-60 F	x		100	6 10	450			3) BP)
UMCD 100-60	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x		100	6 10	450			3)
UMD 65-26	DP		x	x	65	6 10	340	2,6	34	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340			3) BP)
UMD 65-26	DP	altern.								Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
UMD 80-50	DP		-	x	80	6 10	360	5	60	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360			3)
UMK 32-30	EP	K)	x	x	32	6 10	220	3,1	8	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3) TB)
UMK 40-30	EP	K)	x	x	40	6 10	250	3	15	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) TB)
UMK 40-60	EP	K)	x	x	40	6 10	250	6	17	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) TB)
UMK 50-30	EP	K)	x	x	50	6 10	280	3	21	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) TB)
UMK 50-60	EP	K)	x	x	50	6 10	280	5,5	26	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) TB)
UMK 65-30	EP	K)	x	x	65	6 10	340	3	35	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3) TB)
UMK 65-60	EP	K)	x	x	65	6 10	340	5,5	38	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3) TB)
UMK 80-30	EP	K)	-	x	80	6 10	360	3,5	45	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360			3) TB)
UMK 80-60	EP	K)	-	x	80	6 10	360	6	61	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360			3) BP) TB)
UMK 80-60	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360			3) TB)
UMK 100-30	EP	K)	-	x	100	6 10	450	3,8	78	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450			3) BP) TB)
UMK 100-30	EP	altern.								Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450			3) TB)
UMK 100-60	EP	K)	-	x	100	6 10	450	6	98	Magna3 100-60 F	x		100	6 10	450			3) BP) TB)
UMK 100-60	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450			3) BP) TB)
UMKD 32-30	DP	K)	x	x	32	6 10	220	3	9	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			3) TB)
UMKD 40-30	DP	K)	x	x	40	6 10	250	3	13	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) TB)
UMKD 50-30	DP	K)	x	x	50	6 10	280	3	20	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) TB)
UMKD 50-60	DP	K)	x	x	50	6 10	280	5,5	24	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) TB)
UMKD 65-30	DP	K)	x	x	65	6 10	340	3	29	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340			3) TB)
UMKD 65-60	DP	K)	x	x	65	6 10	340	5,5	36	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3) TB)
UMKD 80-30	DP	K)	-	x	80	6 10	360	4	42	Magna3 D 80-40 F	x		80	6 10	360			3) TB)
UMKD 80-60	DP	K)	-	x	80	6 10	360	6	60	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360			3) BP) TB)
UMKD 80-60	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360			3) TB)
UMKD 100-30	DP	K)	-	x	100	6 10	450	4	60	Magna3 D 100-40 F	x		100	6 10	450			3) BP) TB)
UMKD 100-30	DP	altern.								Magna3 D 100-80 F	x		100	6 10	450			3) TB)
UMKD 100-60	DP	K)	-	x	100	6 10	450	6	80	Magna3 D 100-60 F	x		100	6 10	450			3) BP) TB)
UMKD 100-60	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x		100	6 10	450			3) TB)
UMS 17-20	EP		x	-	1¼		130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1¼		130			RA) 17)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
UMS 17-20	EP	altern.								Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)	
UMS 18-20	EP		x	-	1½		130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			
UMS 19-20	EP		x	-	1½		160	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)	
UMS 20-15	EP		x	-	1½		180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
UMS 20-20	EP		x	-	1½		180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
UMS 21-20	EP		x	-	oval		120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)	
UMS 25-20 180	EP		x	-	1½		180	2,1	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
UMS 32-20 180	EP		x	-	2		180	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		BP)	
UMS 32-20 180	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180			
UMS 32-20 200	EP		x	-	2		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A9	BP)	
UMS 32-20 200	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A9		
UMS 36-20 F	EP		x	-	4-kant		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	BP)	
UMS 36-20 F	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A22	3)	
UMS 36-20 R	EP		x	-	2		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A9	BP)	
UMS 36-20 R	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A9		
UMS 40-20	EP		x	-	2		180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
UMS 40-30	EP		x	x	40	6 10	250	3	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
UMS 40-30 B (RG)	TZ	B)		x	40		10	250	3	14	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UMS 40-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-40 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)	
UMS 50-30	EP		x	x	50	6 10	280	2,8	21	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
UMS 50-30 B (RG)	TZ	B)		x	50		10	280	2,8	21	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
UMS 50-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-40 FN	x		50	6/10	240		3) N) RA)	
UMS 50-60	EP		x	x	50	6 10	280	5,5	27	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
UMS 50-60 B (RG)	TZ	B)		x	50		10	280	5,5	27	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
UMS 50-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240		3) N) RA)	
UMS 65-30	EP		x	x	65	6 10	340	2,8	34	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
UMS 65-30 B (RG)	TZ	B)		x	65		10	340	2,8	34	Magna3 65-40 FN	x		65	6/10	340		3) N) BP)
UMS 65-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
UMS 65-60	EP		x	x	65	6 10	340	5,5	40	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) BP)	
UMS 65-60	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
UMS 65-60 B (RG)	TZ	B)		x	65		10	340	5,5	40	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		3) N) BP)
UMS 65-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
UMS 80-30	EP		-	x	80	6 10	360	3,2	45	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3)	
UMS 80-30 B (RG)	TZ	B)	-	x	80		10	360	3,2	45	TPE 80-30/4-S B	x	-	80	10	360		T) B) 3) CG)
UMS 80-60	EP		-	x	80	6 10	360	6	65	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3) BP)	
UMS 80-60	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)	
UMS 80-60 B (RG)	TZ	B)	-	x	80		10	360	6	65	TPE 80-60/4-S B	x	x	80	10	360		T) B) CG)
UMS 100-30	EP		-	x	100	6 10	450	3,5	70	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) BP)	
UMS 100-30	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		3)	
UMS 100-60	EP		-	x	100	6 10	450	5,8	85	Magna3 100-60 F	x		100	6 10	450		3) BP)	
UMS 100-60	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) BP)	
UMSD 32-20	DP		x	-	32	6 10	220	2	4	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			
UMSD 40-30	DP		x	x	40	6 10	250	3	14	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
UMSD 50-30	DP		x	x	50	6 10	280	2,8	21	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
UMSD 50-60	DP		x	x	50	6 10	280	5,5	27	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
UMSD 65-30	DP		x	x	65	6 10	340	2,8	34	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340		3) BP)	
UMSD 65-30	DP	altern.								Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
UMSD 65-60	DP		x	x	65	6 10	340	5,5	40	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) BP)	
UMSD 65-60	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
UMSD 80-30	DP		-	x	80	6 10	360	3,2	45	Magna3 D 80-40 F	x		80	6 10	360		3)	
UMSD 80-60	DP		-	x	80	6 10	360	6	65	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360		3) BP)	
UMSD 80-60	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360		3)	
UMSD 100-30	DP		-	x	100	6 10	450	3,5	70	Magna3 D 100-40 F	x		100	6 10	450		3) BP)	
UMSD 100-30	DP	altern.								Magna3 D 100-80 F	x		100	6 10	450		3)	
UMSD 100-60	DP		-	x	100	6 10	450	5,8	85	Magna3 D 100-60 F	x		100	6 10	450		3) BP)	
UMSD 100-60	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x		100	6 10	450		3) BP)	
UNIVERSEL	EP	14)	x	-	1½		130	5	3,8	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			
UP 15-12 x17	EP		x	-	1¼		130	1,3	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)	
UP 15-12 x17	EP	altern.								Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)	
UP 15-12 x20	EP		x	-	1½		180	1,3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
UP 15-13 B	TZ	MS) 12)	x	-	½		86	1,4	0,7	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)	
UP 15-13 B	TZ	altern.								Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)	
UP 15-13 BM	TZ	M)	x	-	½		-	1,3	0,7	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) MX) IB)	
UP 15-13 BU	TZ	MS) 12)	x	-	½		86	1,4	0,7	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		U) 12) RA) MX)	
UP 15-13 BU	TZ	altern.								Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)	
UP 15-13 BX	TZ	MS) 12) V)	x	-	½		130	1,3	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) RA) MX)	
UP 15-13 BX	TZ	altern.								Comfort 15-14 BXA PM	x		1		140		V) RA) MX)	

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
UP 15-13 BXU	TZ	MS) 12) V)	x	-	½		130	1,3	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x				<b>140</b>		U) V) RA) MX)
UP 15-13 BXU	TZ	altern.								Comfort 15-14 BXA PM	x				<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 15-14 B (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 B (Comfort)	TZ	altern.								Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 BA PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 B PM (Comfort)	TZ	altern.								Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 B PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 BA (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 BA PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 BT (Comfort)	TZ	MS) 12) 15)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 BU (Comfort)	TZ	MS) 12) 6)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		U) 12) RA) MX)
UP 15-14 BU (Comfort)	TZ	altern.								Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 BUT (Comfort)	TZ	MS) 12) 6) 15)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)
UP 15-14 M (Comfort)	TZ	MS)	x	-	---		---	1,2	0,8	Comfort 15-14 MB PM	x		---		---		M) MX)
UP 15-14 MU (Comfort)	TZ	MS) 6)	x	-	---		---	1,2	0,8	Comfort 15-14 MB PM	x		---		---		U) M) MX)
UP 15-15 N x25	TZ	N)	x	-	1¼		150	1,4	2,1	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
UP 15-15 N x25	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		N)
UP 15-25 N x25	TZ	N)	x	-	1¼		150	2,5	2,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
UP 15-25 N x25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N)
UP 17-35	EP		x	x	1¼		130	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		3) RA) 17)
UP 17-35	EP	altern.								Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		3) RA) 17)
UP 17-50	EP		x	x	1¼		130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		3) RA) 17)
UP 17-50	EP	altern.								Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		3) RA) 17)
UP 18-35	EP		x	x	1½		130	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		3)
UP 18-50	EP		x	x	1½		130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		3)
UP 18-60	EP		x		1½		130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
UP 18-65	EP		x		1½		130	6,2	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
UP 19-35	EP		x	x	1½		160	3,4	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		3) RA)
UP 19-50	EP		x	x	1½		160	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		<b>180</b>		3) RA)
UP 20-07 N 150 (1ph)	TZ	N)	x	-	1¼		150	0,7	1,6	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)
UP 20-07 N 150 (1ph)	TZ	altern.								UP 20-07 N	x		1¼		150		N)
UP 20-07 N 150 (3ph)	TZ	N)	-	x	1¼		150	0,7	1,3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 20-07 N 150 (3ph)	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		N)
UP 20-14 BX (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BX PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BX (Comfort)	TZ	altern.								Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BX PM (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BX PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BX PM (Comfort)	TZ	altern.								Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BXA (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BXA PM (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BXT (Comfort)	TZ	MS) V) 15)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BXU (Comfort)	TZ	MS) V) 6)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x			<b>1</b>	<b>140</b>		U) V) RA) MX)
UP 20-14 BXU (Comfort)	TZ	altern.								Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-14 BXUT (Comfort)	TZ	MS) V) 6) 15)	x	-	1¼		110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BXA PM	x			<b>1</b>	<b>140</b>		V) RA) MX)
UP 20-15 N 150	TZ	N)	x	x	1¼		150	1,5	2,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 20-15 N 150	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		N)
UP 20-20	EP		x	x	1½		180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
UP 20-30 N 150	TZ	N)	x	x	1¼		150	3	2,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 20-30 N 150	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N)
UP 20-35	EP		x	x	1½		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
UP 20-45 N 150	TZ	N)	x	x	1¼		150	4,5	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 20-45 N 150	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 20-50	EP		x	x	1½		180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)
UP 21-20 (V)	EP		x		oval		120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		RA)
UP 21-35 (V)	EP		x	x	oval		120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		3) RA)
UP 21-50 (V)	EP		x	x	oval		120	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		<b>180</b>		3) RA)
UP 25-25 180	EP		-	x	1½		180	1,8	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
UP 25-30 N	TZ	N)	x	x	1¼		150	3	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 25-30 N	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N)
UP 25-45 N	TZ	N)	x	x	1¼		150	4,3	4,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 25-45 N	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 25-45 NL	TZ	N)	x	x	1¼		150	4,2	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 25-45 NL	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
UP 25-55 B	TZ	B)	x	x	1½		180	5,5	6	Magna3 25-60 N	x		1½		180		3) N)
UP 25-55 B	TZ	altern.								UPS 25-55 N	x		1½		180		3) N)
UP 25-55 G 130	EP		x	-	1½		130	5,5	7	Magna3 25-60	x		1½		<b>180</b>		RA)
UP 25-55 G 180	EP		x	x	1½		180	5,5	7	Magna3 25-60	x		1½		180		3)
UP 25-60 B	TZ	B)	x	-	1½		180	6	4,2	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt									GRUNDFOS neu									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]			
UP 25-60 B	TZ	altern.								UPS 25-60 N	x		1½		180		N)	
UP 25-80 180	EP		-	x	1½		180	8	8	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
UP 25-80 B 180	TZ	B)	x	-	1½		180	8	8	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)	
UP 25-80 B 180	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x		1½		180		N)	
UP 25-80 TH	EP		-	x	1½		180	8	8	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
UP 26	EP		x		1½		180	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
UP 26-35	EP		x		1½		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
UP 26-35 Z	TZ	B)	x		1½		180	3,5	4,5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)	
UP 26-35 Z	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A1	N)	
UP 26-50	EP		x	x	1½		180	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
UP 26-50 R	EP			x	1½		180	5	6,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
UP 26-50 Z	TZ	B)	x		1½		180	5	4,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)	
UP 26-50 Z	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A1	N)	
UP 26-65	EP		x	x	1½		180	6,2	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
UP 26-80 R	EP			x	1½		180	8	8	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
UP 26-80 RB	TZ	B)	x		1½		180	8	8	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)	
UP 26-80 RB	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x		1½		180		N)	
UP 31-20 (V)	EP		x		oval		120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)	
UP 31-35 (V)	EP		x		oval		120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)	
UP 31-50 (V)	EP		x		oval		120	5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)	
UP 31-65 (V)	EP		x	x	oval		120	6,2	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3) RA)	
UP 32-0	EP		x	x	4-kant		200	0,4	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 32-1	EP		x	x	4-kant		200	0,9	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 32-2	EP		x	x	4-kant		200	1,3	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180	A22	3)	
UP 32-25 180	EP		-	x	2		180	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP)	
UP 32-25 180	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3)	
UP 32-25 200	EP		-	x	2		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A9	3) BP)	
UP 32-25 200	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A9	3)	
UP 32-3	EP		x	x	4-kant		200	2	7	Magna3 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 32-50 G 200	EP		-	x	2		200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A9	3)	
UP 32-55 180	EP		-	x	2		180	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180		3)	
UP 32-55 200	EP		-	x	2		200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A9	3)	
UP 32-55 B 180	TZ	B)	-	x	2		180	5,5	10	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)	
UP 32-55 B 180	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 32-55 G 180	EP		-	x	2		180	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180		3)	
UP 32-80 180	EP		-	x	2		180	8	11	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
UP 32-80 B 180	TZ	B)	-	x	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 32-80 B 180	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 35	EP		x	x	4-kant		200	1,4	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 35 R	EP		x	x	2		200	1,3	5,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A9	3)	
UP 35 RZ	TZ	B)	x	x	2		200	1,3	5,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A3	3) N)	
UP 35 RZ	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	x	1¼		150	A3	N)	
UP 35 Z	TZ	B)	x	x	4-kant		200	1,3	5,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	A13	3) N)	
UP 35 Z	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	x	1¼		150	A13	N)	
UP 36-20 F	EP			x	4-kant		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 36-20 F	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 36-50 F	EP		x	x	4-kant		200	5	5,5	Magna3 32-60	x		2		180	A22	3)	
UP 40-37 F	EP		x	x	4-kant		200	3,5	9	Magna3 32-40	x		2		180	A22	3)	
UP 40-50 F	EP		x		40	6	10	250	5	9	Magna3 32-60	x		2		180	A18 + A40-30	3)
UP 40-50 F	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)	
UP 40-50 F (4-kant Fl.)	EP			x	4-kant		200	5	9	Magna3 32-60	x		2		180	A22	3)	
UP 40-50 FB	TZ	B)	x		40	6	10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) RQ)
UP 40-50 FB	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA) RQ)	
UP 40-50 FB	TZ	altern.								UPS 40-50 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
UP 40-75	EP		x	x	2		180	7,5	9	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
UP 40-75 B	TZ	B)	x	x	2		180	7,5	10	Magna3 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 40-75 B	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 40-75 F	EP		x	-	4-kant		200	7,5	10	Magna3 32-80	x		2		180	A22		
UP 40-75 R	EP		x	x	2		180	7,5	10	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
UP 40-80 F	EP		-	x	40	6	-	250	8	11	Magna3 32-80	x		2		180	A18 + A40-30	3)
UP 40-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)	
UP 40-80 R	EP		x	x	2		180	8	11	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
UP 40-80 RB	TZ	B)		x	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 40-80 RB	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)	
UP 42-42 (F)	EP		x	x	40	6	10	250	4	10	Magna3 32-60	x		2		180	A18 + A40-30	3)
UP 42-42 (F)	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
UP 42-42 (R)	EP		x	x	2		200	4	10	Magna3 32-60	x		2		180	A9	3)	

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]			
UP 42-42 FB (BZ)	TZ	B)	x	x	40		10	250	4	10	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) RQ)	
UP 42-42 FB (BZ)	TZ	altern.									Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA)	
UP 42-42 FB (BZ)	TZ	altern.									UPS 40-50 FN	x	40	6/10	250		3) N)	
UP 42-50 F	EP		x	x	40	6	10	250	5	9	Magna3 32-60	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 42-50 F	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)	
UP 42-50 FB	TZ	B)	x		40		10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) RQ)	
UP 42-50 FB	TZ	altern.									Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA) RQ)	
UP 42-50 FB	TZ	altern.									UPS 40-50 FN	x	40	6/10	250		3) N)	
UP 42-50 R	EP		x	x	2			200	5	10	Magna3 32-60	x	2		180	A9	3)	
UP 42-70 (F)	EP		x	x	40	6		250	7	11	Magna3 32-80	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 42-70 (F)	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)	
UP 42-80 F	EP		x		40	6		250	7	11	Magna3 32-80	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 42-80 F	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)	
UP 45	EP		x	x	4-kant			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22	3)	
UP 45 R	EP		x	x	2			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9	3)	
UP 45 RZ	TZ	B)	x	x	2			200	2	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150	A3	3) N)	
UP 45 RZ	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼	150	A3	N)	
UP 45 Z	TZ	B)	x	x	4-kant			200	2	6	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150	A13	3) N)	
UP 45 Z	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼	150	A13	N)	
UP 50-60	EP		x	x	50	6	10	280	6	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UP 65-75	EP		x		65	6	10	340	7,5	26	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) BP)	
UP 65-75	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)	
UP 65-79	EP		x		65	6	10	340	8	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)	
UP 65-90	EP		x		65	6	10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3)	
UP 80-113	EP		x		80	6	10	360	11	70	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		3)
UP 80-96	EP		x		80	6	10	360	9,5	55	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360		3)
UPC 32-60	EP		x	x	32	6	10	220	6	12	Magna3 32-60 F	x	32	6/10	220		3)	
UPC 32-60	EP	altern.									Magna3 32-100 F	x	32	6/10	220		3)	
UPC 32-120	EP		x	x	32	6	10	220	12	16	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220		3)	
UPC 40-60	EP		x	x	40	6	10	250	6,5	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
UPC 40-60 B (RG)	TZ	B)	x		40		10	250	6,5	15	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) RQ)	
UPC 40-60 B (RG)	TZ	altern.									Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA)	
UPC 40-120	EP		x	x	40	6	10	250	12	19	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250		3)	
UPC 40-120	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
UPC 40-120 B (RG)	TZ	B)	x		40		10	250	12	19	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N)	
UPC 40-180	EP		x	x	40	6	10	250	18	21	Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250		3)	
UPC 40-180	EP	altern.									Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250		3)	
UPC 50-60	EP		x	x	50	6	10	280	7	21	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UPC 50-60 B (RG)	TZ	B)	x		50		10	280	7	21	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)	
UPC 50-60 B (RG)	TZ	altern.									Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)	
UPC 50-120	EP		x	x	50	6	10	280	12	32	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3)	
UPC 50-120 B (RG)	TZ	B)	x		50		10	280	12	32	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280		3) N)	
UPC 50-180	EP		x	x	50	6	10	280	17	26	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		3)	
UPC 50-180	EP	altern.									Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280		3) BP)	
UPC 65-60	EP		x	x	65	6	10	340	6	32	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
UPC 65-60 B (RG)	TZ	B)	x		65		10	340	6	32	Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340		3) N)	
UPC 65-120	EP		x	x	65	6	10	340	12	51	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)	
UPC 65-120 B (RG)	TZ	B)	x		65		10	340	12	51	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		3) N)	
UPC 65-120 XD	EP		-	x	80	-	10	340	12	50	Magna3 80-120 F	x	80	10	360		3) RA)	
UPC 65-120 XD	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3) RA)	
UPC 65-180	EP		-	x	65	6	10	340	17	42	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		3) BP)	
UPC 80-120	EP		-	x	80	6	10	360	11	78	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		3)
UPC 80-120 B (RG)	TZ	B)	-	x	80		10	360	12	78	TPE 80-120/2-S B	x	80	10	360		T) B) CG)	
UPC 80-120 XD	EP		-	x	100	6	10	380	11	78	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) RA)
UPCD 32-60	DP		x	x	32	6	10	220	6	12	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220		3)	
UPCD 32-60	DP	altern.									Magna3 D 32-100 F	x	32	6/10	220		3)	
UPCD 32-120	DP		x	x	32	6	10	220	11	16	Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220		3)	
UPCD 40-60	DP		x	x	40	6	10	250	6,5	14	Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
UPCD 40-120	DP		x	x	40	6	10	250	12	19	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250		3)	
UPCD 40-120	DP	altern.									Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
UPCD 50-60	DP		x	x	50	6	10	280	6,5	20	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UPCD 50-120	DP		x	x	50	6	10	280	12	31	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		3)	
UPCD 50-180	DP		x	x	50	6	10	280	17	25	Magna3 D 50-180 F	x	50	6/10	280		3)	
UPCD 50-180	DP	altern.									Magna3 D 50-150 F	x	50	6/10	280		3)	
UPCD 65-60	DP		x	x	65	6	10	340	6	30	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
UPCD 65-120	DP		x	x	65	6	10	340	12	47	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3)	
UPCD 65-180	DP		-	x	65	6	10	340	17	40	Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		3)	

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
UPCD 80-120	DP		-	x	80	6 10	360	12	78	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
UPD 32-35	DP			x	32	6 10	220	3,5	4,5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)
UPD 32-37	DP		x	x	32	6 10	220	3,5	6	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)
UPD 32-50 (F)	DP			x	32	6 10	220	5	5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		3)
UPD 32-65	DP		x	x	32	6 10	220	6,2	4,5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		3)
UPD 32-80 F	DP		-	x	32	6 10	220	8	10	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3)
UPD 40-50 F	DP			x	40	6 10	250	5,5	8	Magna3 D 32-60	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPD 40-50 F	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) RQ)
UPD 40-80 F	DP			x	40	6	250	8	10	Magna3 D 32-80	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPD 40-80 F	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) RQ)
UPD 42-42 (F)	DP		x	x	40	6 10	250	4	10	Magna3 D 32-60	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPD 42-42 (F)	DP	altern.								Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) RQ)
UPD 42-50 F	DP			x	40	6 10	250	5	8	Magna3 D 32-60	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPD 42-50 F	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) RQ)
UPD 42-70	DP		x	x	40	6	250	7	10	Magna3 D 32-80	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPD 42-70	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) RQ)
UPD 42-80 F	DP			x	40	6	250	7	9	Magna3 D 32-80	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPD 42-80 F	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) RQ)
UPD 50-60	DP		x	x	50	6 10	280	6	18	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)
UPD 65-75	DP			x	65	6 10	340	7,5	25	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) BP)
UPD 65-75	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
UPD 65-79	DP			x	65	6 10	340	8	40	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
UPD 65-90	DP			x	65	6 10	340	9	40	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3)
UPD 80-96	DP			x	80	6 10	360	9,5	55	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
UPD 80-113	DP			x	80	6 10	360	11	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
UPE 15-40 130	EP	E)	x	-	1		130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
UPE 15-60 130	EP	E)	x	-	1		130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
UPE 25-25 130	EP	E)	x	-	1½		130	2,5	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
UPE 25-25 180	EP	E)	x	-	1½		180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
UPE 25-25 A 180	EP	2) E)	x	-	1½		180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		OA)
UPE 25-40 130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
UPE 25-40 180	EP	E)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
UPE 25-40 A 180	EP	2) E)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		OA)
UPE 25-40 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
UPE 25-45 130	EP	E)	x	-	1½		130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
UPE 25-45 180	EP	E)	x	-	1½		180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
UPE 25-45 A 180	EP	2) E)	x	-	1½		180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
UPE 25-60 130	EP	E)	x	-	1½		130	6	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
UPE 25-60 180	EP	E)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
UPE 25-60 A 180	EP	2) E)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)
UPE 25-60 B 180	TZ	E) B)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
UPE 25-80 180	EP	E)	x	-	1½		180	8	12	Magna3 25-80	x		1½		180		
UPE 32-25 180	EP	E)	x	-	2		180	2,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
UPE 32-40 180	EP	E)	x	-	2		180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
UPE 32-45 180	EP	E)	x	-	2		180	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
UPE 32-60 180	EP	E)	x	-	2		180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
UPE 32-80 180	EP	E)	x	-	2		180	8	12	Magna3 32-80	x		2		180		
UPE 32-80 B 180	TZ	E) B)	x	-	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)
UPE 32-80 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	8	11	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220		
UPE 32-80 FB	TZ	E) B)	x	-	32	6/10	220	8	11	Magna3 32-80 FN	x		32	6/10	220		N)
UPE 32-120 F	EP	E)	x	-	32	6/10	220	12	15	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		
UPE 32-120 FB	TZ	E) B)	x	-	32	6/10	220	12	15	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N)
UPE 40-80 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	8	12	Magna3 32-80	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPE 40-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	RQ)
UPE 40-80 FB	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	250	8	12	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N) RQ)
UPE 40-80 FB	TZ	altern.								Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		N) RA) RQ)
UPE 40-120 F	EP	E)	x	-	40	6/10	250	11,5	19	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		
UPE 40-120 FB	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	250	11,5	19	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)
UPE 50-60 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	6	28	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	
UPE 50-60 FB	TZ	E) B)	x	-	50	6/10	280	6	28	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)
UPE 50-60 FB	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	<b>240</b>		N) RA)
UPE 50-80 F	EP	E)	x	-	50	6/10	280	8	12	Magna3 32-80	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A50-60 + A20	
UPE 50-80 F	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	RQ)
UPE 50-120 F	EP	E)	-	x	50	6/10	280	9	28	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3)
UPE 50-120 FB	TZ	E) B)	-	x	50	6/10	280	9	28	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
UPE 65-60 F	EP	E)	x	-	65	6/10	340	6	34	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		
UPE 65-60 FB	TZ	E) B)	x	-	65	6/10	340	6	34	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		N)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
UPE 65-120 F	EP	E)	-	x	65	6/10	340	10	42	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
UPE 65-120 FB	TZ	E) B)	-	x	65	6/10	340	10	42	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		3) N)
UPE 80-120 F	EP	E)	-	x	80	6 10	360	10,5	65	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
UPE 80-120 FB (PN6)	TZ	E) B)	-	x	80	6	360	10,5	65	TPE 80-120/2-S B	x	x	80	6	360		T) B) CG)
UPE 80-120 FB (PN10)	TZ	E) B)	-	x	80	10	360	10,5	65	TPE 80-120/2-S B	x	x	80	10	360		T) B) CG)
UPE 80-120 FZ	EP	E)	x	-	80	6 10	360	11,5	65	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		
UPE 100-60 F	EP	E)	-	x	100	6 10	450	5,5	90	Magna3 100-60 F	x		100	6 10	450		3) BP)
UPE 100-60 F	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) BP)
UPE 100-60 FB (PN6)	TZ	E) B)	-	x	100	6	450	5,5	90	TPE 100-60/4-S B	x	x	100	6	450		T) B) CG)
UPE 100-60 FB (PN10)	TZ	E) B)	-	x	100	10	450	5,5	90	TPE 100-60/4-S B	x	x	100	10	450		T) B) CG)
UPE 100-120 FZ	EP	E)	x	-	100	6 10	450	11,5	65	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		
UPED 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	9	13	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		
UPED 32-120 F	DP	altern.								Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220		BP)
UPED 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	9	19	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		
UPED 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	6	26	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	
UPED 50-120 F	DP	E)	-	x	50	6/10	280	9	28	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		3)
UPED 50-120 F	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
UPED 65-60 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	5	36	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		
UPED 65-120 F	DP	E)	-	x	65	6/10	340	10	42	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
UPED 80-120 F	DP	E)	-	x	80	6 10	360	10,5	65	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
UPED 100-60 F	DP	E)	-	x	100	6 10	450	5,5	90	Magna3 D 100-60 F	x		100	6 10	450		3) BP)
UPED 100-60 F	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x		100	6 10	450		3)
UPED 80-120 FZ	DP	E)	x	-	80	6 10	360	11,5	62	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		
UPI 15-35 x20	EP	E)	x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
UPI 15-45 x20	EP	E)	x	-	1½		180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
UPK 32-60	EP	K)	x	x	32	6 10	220	6	12	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220		3) TB)
UPK 32-120	EP	K)	x	x	32	6 10	220	12	16	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		3) TB)
UPK 40-60	EP	K)	x	x	40	6 10	250	6,5	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) TB)
UPK 40-120	EP	K)	x	x	40	6 10	250	12	19	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3) TB)
UPK 40-180	EP	K)	x	x	40	6 10	250	18	21	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250		3) TB)
UPK 50-60	EP	K)	x	x	50	6 10	280	7	21	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3) TB)
UPK 50-120	EP	K)	x	x	50	6 10	280	12	32	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3) TB)
UPK 50-180	EP	K)	x	x	50	6 10	280	17	26	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		3) TB)
UPK 50-180	EP	altern.								Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280		3) TB) BP)
UPK 65-120	EP	K)	x	x	65	6 10	340	12	51	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) TB)
UPK 65-180	EP	K)	-	x	65	6 10	340	17	42	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3) TB) BP)
UPK 65-60	EP	K)	x	x	65	6 10	340	6	32	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) TB)
UPK 80-120	EP	K)	-	x	80	6 10	360	11	78	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3) TB)
UPKD 32-60	DP	K)	x	x	32	6 10	220	6	12	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3) TB)
UPKD 32-120	DP	K)	x	x	32	6 10	220	11	16	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		3) TB)
UPKD 40-60	DP	K)	x	x	40	6 10	250	6,5	14	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) TB)
UPKD 40-120	DP	K)	x	x	40	6 10	250	12	19	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		3) TB)
UPKD 50-60	DP	K)	x	x	50	6 10	280	6,5	20	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3) TB)
UPKD 50-120	DP	K)	x	x	50	6 10	280	12	31	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		3) TB)
UPKD 50-180	DP	K)	x	x	50	6 10	280	17	25	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280		3) TB)
UPKD 65-60	DP	K)	x	x	65	6 10	340	6	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) TB)
UPKD 65-120	DP	K)	x	x	65	6 10	340	12	47	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3) TB)
UPKD 65-180	DP	K)	-	x	65	6 10	340	17	40	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3) TB)
UPKD 80-120	DP	K)	-	x	80	6 10	360	12	78	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3) TB)
UPM 18-35	EP		x	-	1½		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
UPM 19-35	EP		x	-	1½		160	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		RA)
UPM 20-35	EP		x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
UPS 15-14 B PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)
UPS 15-14 MB PM (Comfort)	TZ	MS)	x	-	---		---	1,2	0,8	Comfort 15-14 MB PM	x		---		---		M) MX)
UPS 15-20 130	EP		x	-	1		130	2	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
UPS 15-20 x17	EP		x	-	1¼		130	2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)
UPS 15-20 x17	EP	altern.								Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)
UPS 15-20 x18	EP		x	-	1½		130	2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
UPS 15-20 x20	EP		x	-	1½		180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
UPS 15-20 x21	EP		x	-	oval		120	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		RA)
UPS 15-20 x40	EP		x	-	2		180	2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
UPS 15-30 130	EP		x	-	1		130	2,8	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
UPS 15-35 x17	EP		x	-	1¼		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)
UPS 15-35 x17	EP	altern.								Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)
UPS 15-35 x18	EP		x	-	1½		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
UPS 15-35 x20	EP		x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
UPS 15-35 x21	EP		x	-	oval		120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		RA)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
UPS 15-35 x40	EP		x	-	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
UPS 15-40 130	EP		x	-	1			130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1			130		
UPS 15-45 x16	EP		x	-	1			130	4,5	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1			130		
UPS 15-45 x17	EP		x	-	1½			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 15-45 x17	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 15-45 x18	EP		x	-	1½			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UPS 15-45 x20	EP		x	-	1½			180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
UPS 15-45 x21	EP		x	-	oval			120	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 15-45 x40	EP		x	-	2			180	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
UPS 15-50 130	EP		x	-	1			130	5	3,8	Alpha2(3) 15-60 130	x		1			130		
UPS 15-50 ‚Selectric‘	EP		x	-	1½			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UPS 15-50 x18	EP		x	-	1½			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UPS 15-60 130	EP		x	-	1			130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1			130		
UPS 15-60 ‚Super Selectric‘	EP		x	-	1½			130	6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UPS 17-35	EP		x	-	1¼			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 17-35	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 17-45	EP		x	-	1¼			130	4,5	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 17-45	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 17-60	EP		x	-	1¼			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 17-60	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 18-35	EP		x	-	1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
UPS 18-45	EP		x	-	1½			130	4,5	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UPS 18-60	EP		x	-	1½			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UPS 19-35	EP		x	-	1½			160	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UPS 19-45	EP		x	-	1½			160	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 19-60	EP		x	-	1½			160	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 20-14 BX PM (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	Comfort 15-14 BX PM	x		1			140		V) RA) MX)
UPS 20-20 XD	EP		x	-	1¼			180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA) 17)
UPS 20-20 XD	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-35	EP		x	-	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
UPS 20-35 /170	EP		x	-	2			170	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
UPS 20-40 130	EP		x	-	1¼			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-40 130	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-40 XD	EP		x	-	1¼			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA) 17)
UPS 20-40 XD	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-45	EP		x	-	1½			180	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
UPS 20-45 /170	EP		x	-	2			170	4,5	5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		RA)
UPS 20-50 130	EP		x	-	1¼			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-50 130	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-60	EP		x	-	1½			180	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
UPS 20-60 130	EP		x	-	1¼			130	6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-60 130	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 20-60 B	TZ	B)	x	-	1½			180	6	4,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
UPS 20-60 B	TZ	altern.									UPS 25-60 N	x		1½			180		N)
UPS 20-60 N	TZ	N)	x	-	1¼			150	5,8	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N) RA)
UPS 20-60 XD	EP		x	-	1¼			180	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA) 17)
UPS 20-60 XD	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		RA) 17)
UPS 21-35	EP		x	-	oval			120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UPS 21-40 F	EP		x	-	oval			120	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UPS 21-45	EP		x	-	oval			120	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 21-50 F	EP		x	-	oval			120	5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 21-60	EP		x	-	oval			120	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 21-60 F	EP		x	-	oval			120	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UPS 22-35	EP	2)	x	-	1½			180	3,5	2,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		OA)
UPS 22-45	EP	2)	x	-	1½			180	4,5	2,8	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		OA)
UPS 22-60	EP	2)	x	-	1½			180	6	3	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		OA)
UPS 23-35	EP	2)	x	-	1½			180	3,5	2,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		OA)
UPS 23-45	EP	2)	x	-	1½			180	4,5	2,8	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		OA)
UPS 23-60	EP	2)	x	-	1½			180	6	3	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		OA)
UPS 25-20 130	EP		x	-	1½			130	2	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
UPS 25-20 160	EP		x	-	1½			160	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UPS 25-20 180	EP		x	x	1½			180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
UPS 25-20 A	EP	2)	x	-	1½			180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		OA)
UPS 25-20 V	EP	2)	x	-	1½			180	2,2	1,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		OA)
UPS 25-25 180	EP		x	-	1½			180	2,2	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
UPS 25-25 180	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180		
UPS 25-30 180	EP		x	-	1½			180	2,8	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
UPS 25-30 A 180	EP	2)	x	-	1½		180	2,8	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			OA)
UPS 25-40 130	EP		x	x	1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			3)
UPS 25-40 160	EP		x	-	1½		160	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			RA)
UPS 25-40 180	EP		x	x	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			3)
UPS 25-40 A 180	EP	2)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			OA)
UPS 25-40 B 180	TZ	B)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			N)
UPS 25-40 B 180	TZ	altern.								UPS 25-40 N	x	1½		180			N)
UPS 25-40 N 180	TZ	N)	x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			N)
UPS 25-40 N 180	TZ	altern.								UPS 25-40 N	x	1½		180			N)
UPS 25-40 S 180	EP		x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
UPS 25-40 V	EP	2)	x	-	1½		180	4	2,4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			OA)
UPS 25-50 130	EP		x	-	1½		130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
UPS 25-50 160	EP		x	-	1½		160	5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			RA)
UPS 25-50 180	EP		x	x	1½		180	5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			3)
UPS 25-55 180	EP		x	-	1½		180	5,5	7	Magna3 25-60	x	1½		180			
UPS 25-55 B 180	TZ	B)	x	-	1½		180	5,5	7	Magna3 25-60 N	x	1½		180			N)
UPS 25-55 B 180	TZ	altern.								UPS 25-55 N	x	1½		180			N)
UPS 25-55 G 130	EP		x	-	1½		130	5,5	7	Magna3 25-60	x	1½		180			RA)
UPS 25-55 G 180	EP		x	-	1½		180	5,5	7	Magna3 25-60	x	1½		180			
UPS 25-55 N 180	TZ	N)	x	-	1½		180	4,8	5,5+	Magna3 25-60 N	x	1½		180			N)
UPS 25-55 N 180	TZ	altern.								UPS 25-55 N	x	1½		180			N)
UPS 25-60 130	EP		x	-	1½		130	6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
UPS 25-60 180	EP		x	x	1½		180	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			3)
UPS 25-60 A 180	EP	2)	x	-	1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			OA)
UPS 25-60 B 180	TZ	B)	x	-	1½		180	6	4,2	Alpha2 25-60 N	x	1½		180			N)
UPS 25-60 B 180	TZ	altern.								UPS 25-60 N	x	1½		180			N)
UPS 25-60 N 180	TZ	N)	x	-	1½		180	6	4,2	Alpha2 25-60 N	x	1½		180			N)
UPS 25-60 N 180	TZ	altern.								UPS 25-60 N	x	1½		180			N)
UPS 25-60 V	EP	2)	x	-	1½		180	6	2,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			OA)
UPS 25-80 180	EP		x	-	1½		180	8	8,5	Magna3 25-80	x	1½		180			
UPS 25-80 B 180	TZ	B)	x	-	1½		180	8	8	Magna3 25-80 N	x	1½		180			N)
UPS 25-80 B 180	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x	1½		180			N)
UPS 25-80 N 180	TZ	N)	x	-	1½		180	7,5	8+	Magna3 25-80 N	x	1½		180			N)
UPS 25-80 N 180	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x	1½		180			N)
UPS 26-50 R	EP		x	-	1½		180	5,4	6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
UPS 26-80 R	EP		x	-	1½		180	8	8	Magna3 25-80	x	1½		180			
UPS 25-100 180	EP		x	-	1½		180	10	10+	Magna3 25-100	x	1½		180			
UPS 32-20 180	EP		x	x	2		180	2	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			3)
UPS 32-25 180	EP		x	-	2		180	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			BP)
UPS 32-25 180	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180			
UPS 32-25 200	EP		x	-	2		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		A9	BP)
UPS 32-25 200	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180		A9	
UPS 32-30 180	EP		x	-	2		180	2,8	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
UPS 32-30 F	EP		x	x	32	6/10	220	2,7	11	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220			3)
UPS 32-30 F	EP	altern.								Magna3 32-60	x	2		180		A15	3)
UPS 32-30 FB	TZ	B)	x	x	32	6/10	220	2,7	11	Magna3 32-40 FN	x	32	6/10	220			3) N)
UPS 32-40 180	EP		x	x	2		180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			3)
UPS 32-50 180	EP		x	x	2		180	5	4	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			3)
UPS 32-50 F	EP		x	-	32	6/10	220	5,5	10	Magna3 32-60 F	x	32	6/10	220			
UPS 32-50 FB	TZ	B)	x	-	32	6/10	220	5,5	10	Magna3 32-60 FN	x	32	6/10	220			N)
UPS 32-50 FB	TZ	altern.								UPS 32-55 N	x	2	6/10	180			N) K40) RA)
UPS 32-50 G 200	EP		x	-	2		200	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180		A9	
UPS 32-55 180	EP		x	-	2		180	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180			
UPS 32-55 B 180	TZ	B)	x	-	2		180	5,2	10	Magna3 32-60 N	x	2		180			N)
UPS 32-55 B 180	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x	2		180			N)
UPS 32-55 G 180	EP		x	-	2		180	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180			
UPS 32-55 N 180	TZ	N)	x	-	2		180	5	8	Magna3 32-60 N	x	2		180			N)
UPS 32-55 N 180	TZ	altern.								UPS 32-55 N	x	2		180			N)
UPS 32-60 180	EP		x	x	2		180	6	4,2	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			3)
UPS 32-60 F	EP		x	x	32	6/10	220	5,5	14	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220			3)
UPS 32-60 FB	TZ	B)	x	x	32	6/10	220	5,5	14	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220			3) N)
UPS 32-60 FB	TZ	altern.								Magna3 32-100 FN	x	32	6/10	220			3) N) BP)
UPS 32-80 180	EP		x	-	2		180	8	11	Magna3 32-80	x	2		180			
UPS 32-80 B 180	TZ	B)	x	-	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x	2		180			N)
UPS 32-80 B 180	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x	2		180			N)
UPS 32-80 F	EP		x	-	32	6/10	220	8	11	Magna3 32-80 F	x	32	6/10	220			
UPS 32-80 N 180	TZ	N)	x	-	2		180	7,5	11	Magna3 32-80 N	x	2		180			N)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
UPS 32-80 N 180	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		N)
UPS 32-100 180	EP		x	-	2		180	10	11+	Magna3 32-100	x		2		180		
UPS 32-100 F	EP		x	-	32	6/10	220	10	11+	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220		
UPS 32-100 N 180	TZ	N)	x	-	2		180	10	11+	Magna3 32-100 N	x		2		180		N)
UPS 32-100 N 180	TZ	altern.								UPS 32-100 N	x		2		180		N)
UPS 32-120 F	EP		x	x	32	6/10	220	10	15	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		3)
UPS 32-120 FB	TZ	B)	x	x	32	6/10	220	10	15	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		3) N)
UPS 36-20 F	EP		x	-	4-kant		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		A22
UPS 36-20 F	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		A22
UPS 36-50 F	EP		x	-	4-kant		200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180		A22
UPS 36-80 F	EP		x	-	4-kant		200	8	11	Magna3 32-80	x		2		180		A22
UPS 40-30 F	EP		x	x	40	6/10	250	2,5	16	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		A40-30 3)
UPS 40-30 FB	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	2,5	16	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-30 FB	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-35	EP		x	-	2		180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
UPS 40-45	EP		x	-	2		180	4,5	5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
UPS 40-50 F	EP		x	-	40	6 10	250	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180		A18 + A40-30
UPS 40-50 F	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		A40-30 RQ)
UPS 40-50 F (square Flg.)	EP		x	-	4-kant		200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180		A22
UPS 40-50 FB	TZ	B)	x	-	40	6 10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N) RQ)
UPS 40-50 FB	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		N) RA) RQ)
UPS 40-50 FB	TZ	altern.								UPS 40-50 FN	x		40	6/10	250		N)
UPS 40-50 FN	TZ	N)	x	-	40	6/10	250	5	8	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N) RQ)
UPS 40-50 FN	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		RA) RQ)
UPS 40-50 FN	TZ	altern.								UPS 40-50 FN	x		40	6/10	250		N)
UPS 40-60	EP		x	x	40	6 10	250	6	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		A40-30 3)
UPS 40-60 /2 F	EP		x	x	40	6/10	250	5,7	20	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		A40-30 3)
UPS 40-60 /2 FB	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	5,7	20	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-60 /2 FB	TZ	altern.								Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-60 /4 F	EP		x	x	40	6/10	250	5,2	22	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		A40-30 3)
UPS 40-60 /4 FB	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	5,2	22	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-60 /4 FB	TZ	altern.								Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-60 B (RG)	TZ	B)		x	40	10	250	6	15	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-62	EP		x	-	2		180	6	4,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
UPS 40-80 F	EP		x	-	40	6 10	250	8	11	Magna3 32-80	x		2		180		A18 + A40-30
UPS 40-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		A40-30 RQ)
UPS 40-80 F (square Flg.)	EP		x	-	4-kant		200	8	10	Magna3 32-80	x		2		180		A22
UPS 40-80 FB	TZ	B)	x	-	40	6 10	250	8	11	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N) RQ)
UPS 40-80 FB	TZ	altern.								Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		N) RA) RQ)
UPS 40-80 FB	TZ	altern.								UPS 40-80 FN	x		40	6/10	250		N)
UPS 40-80 FN	TZ	N)	x	-	40	6/10	250	7,5	11	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N) RQ)
UPS 40-80 FN	TZ	altern.								Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		N) RA) RQ)
UPS 40-80 FN	TZ	altern.								UPS 40-80 FN	x		40	6/10	250		N)
UPS 40-80 R	EP		x	-	2		180	8	11	Magna3 32-80	x		2		180		
UPS 40-80 RB	TZ	B)	x	-	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)
UPS 40-80 RB	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		N)
UPS 40-100 F	EP		x	-	40	6/10	250	10	11+	Magna3 32-100	x		2		180		A18 + A40-30
UPS 40-100 F	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		A40-30 RQ)
UPS 40-120	EP		x	x	40	6 10	250	11	18	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)
UPS 40-120 B (RG)	TZ	B)		x	40	10	250	11	18	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-120 F	EP		x	x	40	6/10	250	9,5	21	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)
UPS 40-120 F	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		A40-30 3)
UPS 40-120 FB	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	9,5	21	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-120 FB	TZ	altern.								Magna3 40-100 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-180 F	EP		x	x	40	6/10	250	13,5	24	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250		3)
UPS 40-180 FB	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	13,5	24	Magna3 40-150 FN	x		40	6/10	250		3) N)
UPS 40-185 F	EP		x	x	40	6/10	250	18	22	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250		3)
UPS 42-50 F	EP		x	-	40	6 10	250	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180		A18 + A40-30 3)
UPS 42-50 F	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		A40-30 3) RQ)
UPS 42-50 FB	TZ	B)	x	-	40	10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)
UPS 42-50 FB	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		N) RA)
UPS 42-50 FB	TZ	altern.								UPS 40-50 FN	x		40	6/10	250		N)
UPS 42-50 R	EP		x	-	2		200	5	10	Magna3 32-60	x		2		180		A9
UPS 42-80 F	EP		x	-	40	6 -	250	8	11	Magna3 32-80	x		2		180		A18 + A40-30 3)
UPS 42-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		A40-30 3) RQ)
UPS 50-30 F	EP		x	x	50	6/10	280	2,6	22	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		A50-40 3)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
UPS 50-30 FB	TZ	B)	x	x	50		6/10	280	2,6	22	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-30 FB	TZ	altern.									Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)
UPS 50-60	EP			x	50	6 10	280	6,5	21		Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
UPS 50-60 /2 F	EP		x	x	50	6/10	280	6,3	26		Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
UPS 50-60 /2 FB	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	6,3	26		Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-60 /2 FB	TZ	altern.									Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)
UPS 50-60 /4 F	EP		x	x	50	6/10	280	5,2	32		Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
UPS 50-60 /4 FB	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	5,2	32		Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-60 /4 FB	TZ	altern.									Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)
UPS 50-60 B (RG)	TZ	B)		x	50	10	280	6,5	21		Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-60 B (RG)	TZ	altern.									Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)
UPS 50-120	EP		x	x	50	6 10	280	11,5	32		Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3)
UPS 50-120 B (RG)	TZ	B)		x	50	10	280	11,5	32		Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-120 F	EP		x	x	50	6/10	280	9,5	32		Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3)
UPS 50-120 F	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		3)
UPS 50-120 FB	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	9,5	32		Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-180 F	EP		x	x	50	6/10	280	14	35		Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280		3)
UPS 50-180 FB	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	14	35		Magna3 50-150 FN	x	50	6/10	280		3) N)
UPS 50-185 F	EP		x	x	50	6/10	280	17	30		Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		3)
UPS 65-30 F	EP		x	x	65	6/10	340	2,8	36		Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) BP)
UPS 65-30 F	EP	altern.									Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-30 FB	TZ	B)	x	x	65	6/10	340	2,8	36		Magna3 65-40 FN	x	65	6/10	340		3) N) BP)
UPS 65-30 FB	TZ	altern.									Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-60	EP		x	x	65	6 10	340	6,5	32		Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-60 /2 F	EP		x	x	65	6/10	340	6	42		Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) BP)
UPS 65-60 /2 F	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-60 /2 FB	TZ	B)	x	x	65	6/10	340	6	42		Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340		3) N) BP)
UPS 65-60 /2 FB	TZ	altern.									Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-60 /4 F	EP		x	x	65	6/10	340	5,2	48		Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) BP)
UPS 65-60 /4 F	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-60 /4 FB	TZ	B)	x	x	65	6/10	340	5,2	48		Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340		3) N) BP)
UPS 65-60 /4 FB	TZ	altern.									Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-60 B (RG)	TZ	B)		x	65	10	340	6,5	32		Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-120 (C)	EP		x	x	65	6 10	340	11	52		Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-120 B (RG)	TZ	B)		x	65	10	340	11	52		Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-120 F	EP		x	x	65	6/10	340	10,5	50		Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-120 FB	TZ	B)	x	x	65	6/10	340	10,5	50		Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-180 F	EP		-	x	65	6/10	340	14,5	52		Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		3)
UPS 65-180 FB	TZ	B)	-	x	65	6/10	340	14,5	52		Magna3 65-150 FN	x	65	6/10	340		3) N)
UPS 65-185 F	EP		-	x	65	6/10	340	17	42		Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		3) BP)
UPS 80-30 F	EP		-	x	80	6 10	360	2,7	56		Magna3 80-40 F	x	80	6 10	360		3)
UPS 80-30 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	80	6	360	2,7	56		TPE 80-30/4-5 B	x	-	80	6	360	T) B) 3) CG)
UPS 80-30 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	80	10	360	2,7	56		TPE 80-30/4-5 B	x	-	80	10	360	T) B) 3) CG)
UPS 80-60 F	EP		-	x	80	6 10	360	5,7	70		Magna3 80-60 F	x	80	6 10	360		3) BP)
UPS 80-60 F	EP	altern.									Magna3 80-40 F	x	80	6 10	360		3)
UPS 80-60 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	80	6	360	5,7	70		TPE 80-60/4-5 B	x	x	80	6	360	T) B) CG)
UPS 80-60 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	80	10	360	5,7	70		TPE 80-60/4-5 B	x	x	80	10	360	T) B) CG)
UPS 80-120 (C)	EP		-	x	80	6 10	360	12	78		Magna3 80-120 F	x	80	6 10	360		3)
UPS 80-120 B (RG)	TZ	B)	-	x	80	10	360	12	78		TPE 80-120/2-5 B	x	x	80	10	360	T) B) CG)
UPS 80-120 F	EP		-	x	80	6 10	360	11	70		Magna3 80-120 F	x	80	6 10	360		3)
UPS 80-120 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	80	6	360	11	70		TPE 80-120/2-5 B	x	x	80	6	360	T) B) CG)
UPS 80-120 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	80	10	360	11	70		TPE 80-120/2-5 B	x	x	80	10	360	T) B) CG)
UPS 100-30 F	EP		-	x	100	6 10	450	4	80		Magna3 100-40 F	x	100	6 10	450		3) BP)
UPS 100-30 F	EP	altern.									Magna3 100-100 F	x	100	6 10	450		3) BP)
UPS 100-30 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	100	6	450	4	80		TPE 100-60/4-5 B	x	100	6	450		T) B) CG)
UPS 100-30 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	100	10	450	4	80		TPE 100-60/4-5 B	x	100	10	450		T) B) CG)
UPSD 32-30 F	DP		x	x	32	6/10	220	2,7	11		Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220		3) BP)
UPSD 32-30 F	DP	altern.									Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220		3)
UPSD 32-35	DP		x	-	32	6 10	220	3,5	4		Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220		
UPSD 32-45	DP		x	-	32	6 10	220	4,5	5		Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220		
UPSD 32-50 180	DP		x	-	2		180	5	7,5		Magna3 D 32-60	x	2		180		
UPSD 32-50 F	DP		x	-	32	6 10	220	5	6		Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220		
UPSD 32-60	DP		x	-	32	6 10	220	6	4,5		Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220		
UPSD 32-60 F	DP		x	x	32	6/10	220	5,5	14		Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220		3) BP)
UPSD 32-80 180	DP		x	-	2		180	7,5	10		Magna3 D 32-60	x	2		180		
UPSD 32-80 F	DP		x	-	32	6 10	220	7,5	8		Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220		
UPSD 32-100 F	DP		x	-	32	6/10	220	10	13		Magna3 D 32-100 F	x	32	6/10	220		

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos / Grundfos remplacé par Grundfos

GRUNDFOS alt										GRUNDFOS neu									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
UPSD 32-120 F	DP		x	x	32	6/10	220	10	15	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		3)		
UPSD 40-30 F	DP		x	x	40	6/10	250	2,5	16	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
UPSD 40-30 F	DP	altern.								Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) BP)		
UPSD 40-50 F	DP		x	-	40	6	10	250	5	10	Magna3 D 32-60	x		2	180	A18 + A40-30			
UPSD 40-50 F	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	RQ)		
UPSD 40-60	DP		x	x	40	6	10	250	6	14	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
UPSD 40-60 F	DP		x	x	40	6/10	250	5,7	20	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
UPSD 40-60 F	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) BP)		
UPSD 40-80 F	DP		x	-	40	6		250	7,5	10	Magna3 D 32-80	x		2	180	A18 + A40-30			
UPSD 40-80 F	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	RQ)		
UPSD 40-100 F	DP		x	-	40	6/10	250	10	13	Magna3 D 32-100	x		2	180	A18 + A40-30	BP)			
UPSD 40-100 F	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	RQ)		
UPSD 40-120	DP		x	x	40	6	10	250	11	18	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		3)	
UPSD 40-120 F	DP		x	x	40	6/10	250	9,5	21	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			3)	
UPSD 40-120 F	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
UPSD 42-50 F	DP		x	-	40	6	10	250	5	10	Magna3 D 32-60	x		2	180	A18 + A40-30			
UPSD 42-50 F	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	RQ)		
UPSD 42-80 F	DP		x	-	40	6		250	7,5	10	Magna3 D 32-80	x		2	180	A18 + A40-30			
UPSD 42-80 F	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	RQ)		
UPSD 50-30 F	DP		x	x	50	6/10	280	2,6	22	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
UPSD 50-60	DP			x	50	6	10	280	6,5	21	Magna3 D 50-60	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
UPSD 50-60 /2 F	DP		x	x	50	6/10	280	6,3	26	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
UPSD 50-60 /4 F	DP		x	x	50	6/10	280	5,2	32	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
UPSD 50-120	DP		x	x	50	6	10	280	11,5	32	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		3)	
UPSD 50-120 F	DP		x	x	50	6/10	280	9,5	32	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280			3)	
UPSD 50-120 F	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280			3)	
UPSD 50-180 F	DP		x	x	50	6/10	280	14	35	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280			3)	
UPSD 65-30 F	DP		x	x	65	6/10	340	2,8	36	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340			3) BP)	
UPSD 65-30 F	DP	altern.								Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3)	
UPSD 65-60	DP			x	65	6	10	340	6,5	32	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
UPSD 65-60 /2 F	DP		x	x	65	6/10	340	6	42	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3) BP)	
UPSD 65-60 /2 F	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340			3)	
UPSD 65-60 /4 F	DP		x	x	65	6/10	340	5,2	48	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3) BP)	
UPSD 65-60 /4 F	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340			3)	
UPSD 65-120 (C)	DP		x	x	65	6	10	340	11	52	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			3)
UPSD 65-120 F	DP		x	x	65	6/10	340	10,5	50	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
UPSD 65-180 F	DP		-	x	65	6/10	340	14,5	52	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340			3)	
UPSD 80-30 F	DP		-	x	80	6	10	360	2,7	56	Magna3 D 80-40 F	x		80	6	10	360		3)
UPSD 80-60 F	DP		-	x	80	6	10	360	5,7	70	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)
UPSD 80-60 F	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360			3)
UPSD 80-120 (C)	DP		-	x	80	6	10	360	12	80	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
UPSD 80-120 F	DP		-	x	80	6	10	360	11	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
UPSD 100-30 F	DP		-	x	100	6	10	450	4	80	Magna3 D 100-40 F	x		100	6	10	450		3) BP)
UPSD 100-30 F	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450			3)
VP 32	EP		x	x	4-kant		200			Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3) BP)		
VP 32-1	EP		x	x	4-kant		200	0,9	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3) BP)		
VP 32-2	EP		x	x	4-kant		200	1,3	5,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3) BP)		
VP 32-3	EP		x	x	4-kant		200	2	7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3) BP)		
VP 35	EP		x	x	4-kant		200	1,2	7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3) BP)		
VP 45	EP		x	x	4-kant		200	1,9	7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A22	3) BP)		

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod.-nr. 98465228)

## ➤ Huber ersetzt durch Grundfos / Huber remplacé par Grundfos

HUBER										GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q		Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q		Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]						6 10	[mm]				
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]						6 10	[mm]				
H 10	EP	x		1½		180	1,7	2,6+		Alpha2 25-40 180	x		1½		180				
H 18	EP		x	2		160	3,2	3,8+		Alpha2 32-40 180	x		2		180		3) RA)		
H 18 D	EP		x	32		10	220	3,2	3,8+	Magna3 32-40 F	x		32		220		3)		
H 18 D-1	EP		x	32		10	206			Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 18 D-2	EP		x	32		10	206			Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 18 D-3	EP		x	32		10	206			Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 25	EP			2		180											CG)		
H 32 D-1	EP		x	32		10	206	1,9	4+	Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 32 D-2	EP		x	32		10	206	1,5	3,8	Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 32 D-3	EP		x	32		10	206	1	3,5	Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 32 D-4	EP		x	32		10	206			Magna3 32-40 F	x		32		220		3) RA)		
H 32-1	EP	x	x	2	6	160	1,9	4+		Alpha2 32-40 180	x		2		180		3) RA)		
H 32-2	EP	x	x	2	6	160	1,5	3,8		Alpha2 32-40 180	x		2		180		3) RA)		
H 32-3	EP	x	x	2	6	160	1	3,5		Alpha2 32-40 180	x		2		180		3) RA)		
H 32-4	EP			2		160				Alpha2 32-40 180	x		2		180		3) RA)		
H 33-1	EP	x	x	2	6	210	3,2	8		Magna3 32-40	x		2		180		3) RA) K30)		
H 33-2	EP	x	x	2	6	210	2,8	7,8		Magna3 32-40	x		2		180		3) RA) K30)		
H 33-3	EP	x	x	2	6	210	2,5	7,5		Magna3 32-40	x		2		180		3) RA) K30)		
H 33-4	EP	x	x	2	6	210	2,1	7,2		Magna3 32-40	x		2		180		3) RA) K30)		
H 38-1	EP		x	2	6	180	4,7	5+		Magna3 32-60	x		2		180				
H 38-2	EP		x	2	6	180	3,7	4,5		Magna3 32-60	x		2		180				
H 38-3	EP		x	2	6	180	2,6	3,4		Alpha2 32-40 180	x		2		180				
H 40-1	EP	x	x	40	6	250	3,1	8,2		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40-2	EP	x	x	40	6	250	2,8	7,8		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40-3	EP	x	x	40	6	250	2,5	7,5		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40-4	EP	x	x	40	6	250	2,1	7,3		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40-5	EP		x	40	6	250				Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40 A-1	EP	x	x	40	6	220	3,2	8+		Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RQ)		
H 40 A-2	EP	x	x	40	6	220	2,8	7,8+		Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RQ)		
H 40 A-3	EP	x	x	40	6	220	2,5	7,6+		Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RQ)		
H 40 A-4	EP	x	x	40	6	220	2,1	7,4		Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RQ)		
H 40 A-5	EP	x	x	40	6	220	1,7	7		Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RQ)		
H 40 A-6	EP	x	x	40	6	220	1,3	6,8		Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RQ)		
H 40 D-1	EP	x	x	40	10	250	3,1	8,2		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40 D-2	EP	x	x	40	10	250	2,8	7,8		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40 D-3	EP	x	x	40	10	250	2,5	7,5		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40 D-4	EP	x	x	40	10	250	2,1	7,3		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 40 D-5	EP		x	40	10	250				Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3) RQ)		
H 41 D-1	EP	x	x	40	10	320	4,9	11+		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30 + A40-70	3) RQ)		
H 41 D-2	EP	x	x	40	10	320	4,2	10,5+		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30 + A40-70	3) RQ)		
H 41 D-3	EP	x	x	40	10	320	3,5	10+		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30 + A40-70	3) RQ)		
H 41-1	EP	x	x	40	6	320	4,9	11+		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30 + A40-70	3) RQ)		
H 41-2	EP	x	x	40	6	320	4,2	10,5+		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30 + A40-70	3) RQ)		
H 41-3	EP	x	x	40	6	320	3,5	10+		Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30 + A40-70	3) RQ)		
H 49-1	EP		x	50	6	240	2,3	7,5		Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 49 D-1	EP		x	50	10	240	2,3	7,5		Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50-1	EP	x	x	50	6	240	4,9	11+		Magna3 32-60	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50-2	EP	x	x	50	6	240	4,2	10,5+		Magna3 32-60	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50-3	EP	x	x	50	6	240	3,5	10+		Magna3 32-60	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50-4	EP	x	x	50	6	240	2,6	9+		Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50-5	EP	x	x	50	6	240	1,9	8,5		Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50 D-1	EP	x	x	50	10	240	4,9	11+		Magna3 32-60	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50 D-2	EP	x	x	50	10	240	4,2	10,5+		Magna3 32-60	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50 D-3	EP	x	x	50	10	240	3,5	10+		Magna3 32-60	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50 D-4	EP	x	x	50	10	240	2,6	9+		Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 50 D-5	EP	x	x	50	10	240	1,9	8,5		Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)		
H 51-1	EP		x	50	6	340	5	21+		Magna3 50-60 F	x		50		240	2x A50-50	3)		
H 51-2	EP		x	50	6	340	4,3	20		Magna3 50-60 F	x		50		240	2x A50-50	3)		
H 51 D-1	EP		x	50	10	340	5	21+		Magna3 50-60 F	x		50		240	2x A50-50	3)		
H 51 D-2	EP		x	50	10	340	4,3	20		Magna3 50-60 F	x		50		240	2x A50-50	3)		
H 65-1	EP		x	65	6	340	5	21+		Magna3 65-60 F	x		65		340		3)		
H 65-2	EP		x	65	6	340	4,3	20		Magna3 65-60 F	x		65		340		3)		
H 65-3	EP		x	65	6	340	3,7	19		Magna3 65-40 F	x		65		340		3)		
H 65-4	EP		x	65	6	340	3,1	18		Magna3 65-40 F	x		65		340		3)		
H 65-5	EP		x	65	6	340	2,4	17		Magna3 65-40 F	x		65		340		3)		
H 65 A-1	EP		x	65	6	330	5	21+		Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)		
H 65 A-2	EP		x	65	6	330	4,3	20		Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)		

## ➤ Huber ersetzt durch Grundfos / Huber remplacé par Grundfos

HUBER				GRUNDFOS										
Typ	Ausf. Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
				6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
H 65 A-3	EP	x	65	6	330	3,7	19	Magna3 65-40 F	x	65		340		3) RA)
H 65 A-4	EP	x	65	6	330	3,1	18	Magna3 65-40 F	x	65		340		3) RA)
H 65 A-5	EP	x	65	6	330	2,4	17	Magna3 65-40 F	x	65		340		3) RA)
H 65 D-1	EP	x	65	10	340	5	21+	Magna3 65-60 F	x	65		340		3)
H 65 D-2	EP	x	65	10	340	4,3	20	Magna3 65-60 F	x	65		340		3)
H 65 D-3	EP	x	65	10	340	3,7	19	Magna3 65-40 F	x	65		340		3)
H 65 D-4	EP	x	65	10	340	3,1	18	Magna3 65-40 F	x	65		340		3)
H 65 D-5	EP	x	65	10	340	2,4	17	Magna3 65-40 F	x	65		340		3)
H 66 D-1	EP	x	65	10	340	7,7	23+	Magna3 65-80 F	x	65		340		3)
H 66 D-2	EP	x	65	10	340	6,9	22+	Magna3 65-80 F	x	65		340		3)
H 66 D-3	EP	x	65	10	340	6	21+	Magna3 65-60 F	x	65		340		3)
H 66-1	EP	x	65	6	340	7,7	23+	Magna3 65-80 F	x	65		340		3)
H 66-2	EP	x	65	6	340	6,9	22+	Magna3 65-80 F	x	65		340		3)
H 66-3	EP	x	65	6	340	6	21+	Magna3 65-60 F	x	65		340		3)
H 79-1	EP	x	80	6	360	4,8	42+	Magna3 80-60 F	x	80	6	360		3)
H 79-2	EP	x	80	6	360	4,2	40	Magna3 80-60 F	x	80	6	360		3)
H 79-3	EP	x	80	6	360	3,5	37	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3)
H 79-4	EP	x	80	6	360	2,8	35	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3)
H 79 D-1	EP	x	80	10	360	4,8	42+	Magna3 80-60 F	x	80	10	360		3)
H 79 D-2	EP	x	80	10	360	4,2	40	Magna3 80-60 F	x	80	10	360		3)
H 79 D-3	EP	x	80	10	360	3,5	37	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3)
H 79 D-4	EP	x	80	10	360	2,8	35	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3)
H 80-1	EP	x	80	6	360	7,2	34+	Magna3 80-80 F	x	80	6	360		3)
H 80-2	EP	x	80	6	360	6,3	32+	Magna3 80-60 F	x	80	6	360		3)
H 80-3	EP	x	80	6	360	5,8	31+	Magna3 80-60 F	x	80	6	360		3)
H 80 D-1	EP	x	80	10	360	7,2	34+	Magna3 80-80 F	x	80	10	360		3)
H 80 D-2	EP	x	80	10	360	6,3	32+	Magna3 80-60 F	x	80	10	360		3)
H 80 D-3	EP	x	80	10	360	5,8	31+	Magna3 80-60 F	x	80	10	360		3)
H 81-1	EP	x	80	6	440	11,5	40	Magna3 80-120 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81-2	EP	x	80	6	440	10,5	39	Magna3 80-120 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81-3	EP	x	80	6	440	9,5	38	Magna3 80-100 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81-11	EP	x	80	6	440			Magna3 80-120 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81-12	EP	x	80	6	440			Magna3 80-120 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81-13	EP	x	80	6	440			Magna3 80-120 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81-14	EP	x	80	6	440			Magna3 80-120 F	x	80	6	360	2x A80-40	3)
H 81 D-1	EP	x	80	10	440	11,5	40	Magna3 80-120 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 81 D-2	EP	x	80	10	440	10,5	39	Magna3 80-120 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 81 D-3	EP	x	80	10	440	9,5	3	Magna3 80-100 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 81 D-11	EP	x	80	10	440			Magna3 80-120 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 81 D-12	EP	x	80	10	440			Magna3 80-120 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 81 D-13	EP	x	80	10	440			Magna3 80-120 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 81 D-14	EP	x	80	10	440			Magna3 80-120 F	x	80	10	360	2x A80-40	3)
H 100-1	EP	x	100	6	395	7,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100	6	450		3) RA)
H 100-2	EP	x	100	6	395	6,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100	6	450		3) RA)
H 100-3	EP	x	100	6	395	5	58+	Magna3 100-60 F	x	100	6	450		3) RA)
H 100-4	EP	x	100	6	395	4,5	57+	Magna3 100-60 F	x	100	6	450		3) RA)
H 100 D-1	EP	x	100	10	395	7,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100	10	450		3) RA)
H 100 D-2	EP	x	100	10	395	6,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100	10	450		3) RA)
H 100 D-3	EP	x	100	10	395	5	58+	Magna3 100-60 F	x	100	10	450		3) RA)
H 100 D-4	EP	x	100	10	395	4,5	57+	Magna3 100-60 F	x	100	10	450		3) RA)
H 110-1	EP	x	100	6	460			Magna3 100-120 F	x	100	6	450		3) RA) K10)
H 110-2	EP	x	100	6	460			Magna3 100-120 F	x	100	6	450		3) RA) K10)
H 110 D-1	EP	x	100	10	460			Magna3 100-120 F	x	100	10	450		3) RA) K10)
H 110 D-2	EP	x	100	10	460			Magna3 100-120 F	x	100	10	450		3) RA) K10)
HR 33-1	EP	x	2	6	210	3,2	8	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA) K30)
HR 33-2	EP	x	2	6	210	2,8	8	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA) K30)
HR 33-3	EP	x	2	6	210	2,5	7,8	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA) K30)
HR 33-4	EP	x	2	6	210	2,1	7,2	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA) K30)
HR 40-1	EP	x	40	6	250	3,1	8,2	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40-2	EP	x	40	6	250	2,8	7,8	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40-3	EP	x	40	6	250	2,5	7,5	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40-4	EP	x	40	6	250	2,1	7,3	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40-5	EP	x	40	6	250			Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40 D-1	EP	x	40	10	250	3,1	8,2	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40 D-2	EP	x	40	10	250	2,8	7,8	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40 D-3	EP	x	40	10	250	2,5	7,5	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
HR 40 D-4	EP	x	40	10	250	2,1	7,3	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)

## ➤ Huber ersetzt durch Grundfos / Huber remplacé par Grundfos

HUBER								GRUNDFOS								
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
HR 40 D-5	EP	x	40		10	250			Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30	3) RQ)
HR 41-1	EP	x	40	6		320	4,9	11+	Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3) RQ)
HR 41-2	EP	x	40	6		320	4,2	10,5+	Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3) RQ)
HR 41-3	EP	x	40	6		320	3,5	10+	Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3) RQ)
HR 41 D-1	EP	x	40		10	320	4,9	11+	Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3) RQ)
HR 41 D-2	EP	x	40		10	320	4,2	10,5+	Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3) RQ)
HR 41 D-3	EP	x	40		10	320	3,5	10+	Magna3 40-40 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3) RQ)
HR 49-1	EP	x	50	6		240	2,3	7,5	Magna3 32-40	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50-1	EP	x	50	6		240	4,9	11+	Magna3 32-60	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50-2	EP	x	50	6		240	4,2	10,5+	Magna3 32-60	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50-3	EP	x	50	6		240	3,5	10+	Magna3 32-60	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50-4	EP	x	50	6		240	2,6	9+	Magna3 32-40	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50-5	EP	x	50	6		240	1,9	8,5	Magna3 32-40	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50 D-1	EP	x	50		10	240	4,9	11+	Magna3 32-60	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50 D-2	EP	x	50		10	240	4,2	10,5+	Magna3 32-60	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50 D-3	EP	x	50		10	240	3,5	10+	Magna3 32-60	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50 D-4	EP	x	50		10	240	2,6	9+	Magna3 32-40	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 50 D-5	EP	x	50		10	240	1,9	8,5	Magna3 32-40	x	2			180	A6 + A20	3)
HR 51-1	EP	x	50	6		340	5	21+	Magna3 50-60 F	x	50			240	2x A50-50	3)
HR 51-2	EP	x	50	6		340	4,3	20	Magna3 50-60 F	x	50			240	2x A50-50	3)
HR 51 D-1	EP	x	50		10	340	5	21+	Magna3 50-60 F	x	50			240	2x A50-50	3)
HR 51 D-2	EP	x	50		10	340	4,3	20	Magna3 50-60 F	x	50			240	2x A50-50	3)
HR 65-1	EP	x	65	6		340	5	21+	Magna3 65-60 F	x	65			340		3)
HR 65-2	EP	x	65	6		340	4,3	20	Magna3 65-60 F	x	65			340		3)
HR 65-3	EP	x	65	6		340	3,7	19	Magna3 65-40 F	x	65			340		3)
HR 65-4	EP	x	65	6		340	3,1	18	Magna3 65-40 F	x	65			340		3)
HR 65-5	EP	x	65	6		340	2,4	17	Magna3 65-40 F	x	65			340		3)
HR 65 D-1	EP	x	65		10	340	5	21+	Magna3 65-60 F	x	65			340		3)
HR 65 D-2	EP	x	65		10	340	4,3	20	Magna3 65-60 F	x	65			340		3)
HR 65 D-3	EP	x	65		10	340	3,7	19	Magna3 65-40 F	x	65			340		3)
HR 65 D-4	EP	x	65		10	340	3,1	18	Magna3 65-40 F	x	65			340		3)
HR 65 D-5	EP	x	65		10	340	2,4	17	Magna3 65-40 F	x	65			340		3)
HR 66-1	EP	x	65	6		340	7,7	23+	Magna3 65-80 F	x	65			340		3)
HR 66-2	EP	x	65	6		340	6,9	22+	Magna3 65-80 F	x	65			340		3)
HR 66-3	EP	x	65	6		340	6	21+	Magna3 65-60 F	x	65			340		3)
HR 66 D-1	EP	x	65		10	340	7,7	23+	Magna3 65-80 F	x	65			340		3)
HR 66 D-2	EP	x	65		10	340	6,9	22+	Magna3 65-80 F	x	65			340		3)
HR 66 D-3	EP	x	65		10	340	6	21+	Magna3 65-60 F	x	65			340		3)
HR 79-1	EP	x	80	6		360	4,8	42+	Magna3 80-60 F	x	80	6		360		3)
HR 79-2	EP	x	80	6		360	4,2	40	Magna3 80-60 F	x	80	6		360		3)
HR 79-3	EP	x	80	6		360	3,5	37	Magna3 80-40 F	x	80	6		360		3)
HR 79-4	EP	x	80	6		360	2,8	35	Magna3 80-40 F	x	80	6		360		3)
HR 79 D-1	EP	x	80		10	360	4,8	42+	Magna3 80-60 F	x	80		10	360		3)
HR 79 D-2	EP	x	80		10	360	4,2	40	Magna3 80-60 F	x	80		10	360		3)
HR 79 D-3	EP	x	80		10	360	3,5	37	Magna3 80-40 F	x	80		10	360		3)
HR 79 D-4	EP	x	80		10	360	2,8	35	Magna3 80-40 F	x	80		10	360		3)
HR 80-1	EP	x	80	6		360	7,2	34+	Magna3 80-80 F	x	80	6		360		3)
HR 80-2	EP	x	80	6		360	6,3	32+	Magna3 80-60 F	x	80	6		360		3)
HR 80-3	EP	x	80	6		360	5,8	31+	Magna3 80-60 F	x	80	6		360		3)
HR 80 D-1	EP	x	80		10	360	7,2	34+	Magna3 80-80 F	x	80		10	360		3)
HR 80 D-2	EP	x	80		10	360	6,3	32+	Magna3 80-60 F	x	80		10	360		3)
HR 80 D-3	EP	x	80		10	360	5,8	31+	Magna3 80-60 F	x	80		10	360		3)
HR 81-1	EP	x	80	6		440	12,2	40+	Magna3 80-120 F	x	80	6		360	2x A80-40	3)
HR 81-2	EP	x	80	6		440	11,2	38+	Magna3 80-120 F	x	80	6		360	2x A80-40	3)
HR 81-3	EP	x	80	6		440	10	36+	Magna3 80-100 F	x	80	6		360	2x A80-40	3)
HR 81-4	EP	x	80	6		440	9	35+	Magna3 80-100 F	x	80	6		360	2x A80-40	3)
HR 81 D-1	EP	x	80		10	440	12,2	40+	Magna3 80-120 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-2	EP	x	80		10	440	11,2	38+	Magna3 80-120 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-3	EP	x	80		10	440	10	36+	Magna3 80-100 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-4	EP	x	80		10	440	9	35+	Magna3 80-100 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-11	EP	x	80		10	440			Magna3 80-120 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-12	EP	x	80		10	440			Magna3 80-120 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-13	EP	x	80		10	440			Magna3 80-120 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 81 D-14	EP	x	80		10	440			Magna3 80-120 F	x	80		10	360	2x A80-40	3)
HR 100-1	EP	x	100	6		395	7,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100	6		450		3) RA)
HR 100-2	EP	x	100	6		395	6,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100	6		450		3) RA)
HR 100-3	EP	x	100	6		395	5	58+	Magna3 100-60 F	x	100	6		450		3) RA)

## ➤ Huber ersetzt durch Grundfos / Huber remplacé par Grundfos

HUBER							GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.					[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]	Type					[mm]	Pièce de Compensation	Remarque
				6	10								6	10		
HR 100-4	EP	x		100	6	395	4,5	57+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450		3) RA)
HR 100 D-1	EP	x		100	10	395	7,5	60+	Magna3 100-80 F	x		100	10	450		3) RA)
HR 100 D-2	EP	x		100	10	395	6,5	60+	Magna3 100-80 F	x		100	10	450		3) RA)
HR 100 D-3	EP	x		100	10	395	5	58+	Magna3 100-60 F	x		100	10	450		3) RA)
HR 100 D-4	EP	x		100	10	395	4,5	57+	Magna3 100-60 F	x		100	10	450		3) RA)
HTV 40	DP	x	x	40	6	180	2,2	8+	Magna3 D 32-60	x		2		180		3) RA)
HTV 50	DP	x	x	50	6	250	3,5	10+	Magna3 D 50-40 F	x		50		240	A50-10	3) RQ)
HTV 65	DP	x		65	6	340	6,2	29+	Magna3 D 65- 60 F	x		65		340		3)
HTV 80	DP	x	x	80	6	360	7	55+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	360		3)
HV 15	EP	x		2	6	160	4	3	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)
HV 15 A/S	EP	x		1½	6	180	4	3	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		
HV 15 K/S	EP	x		1½	6	130	4	3	Alpha2 25-40 130	x		1½		130		
HV 17 (Rp 1)	EP	x		1½		160	3,2	3,5+	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)
HV 17 (Rp 1¼)	EP	x		2	6	160	3,2	3,8	Alpha2 32-40 180	x		2		180		RA)
HV 17 A/S	EP	x		1½		180			Alpha2 25-40 180	x		1½		180		
HV 25 (Rp1)	EP	x		1½		160			Alpha2 25-60 180	x		1½		180		RA)
HV 25 (Rp 1¼)	EP	x		2	6	160	4,8	3	Alpha2 32-60 180	x		2		180		RA)
HV 25 A	EP	x		2	6	180	4,8	3	Alpha2 32-60 180	x		2		180		
HV 25 A/S	EP	x		1½	6	180	4,8	3	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		
HV 25 K/S	EP	x		1½	6	130	4,8	3	Alpha2 25-60 130	x		1½		130		
HV 27 (Rp1)	EP	x		1½		160	4,2	4+	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		RA)
HV 27 (Rp 1¼)	EP	x		2	6	160	4,2	4,3	Alpha2 32-60 180	x		2		180		RA)
HV 27 A	EP	x		2	6	180	4,2	4,3	Alpha2 32-60 180	x		2		180		
HV 27 A/S	EP	x		1½	6	180	4,2	4,3	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		
HV 35	EP	x		2	6	160	5,6	3,5	Alpha2 32-60 180	x		2		180		RA)
HV 37 (Rp1)	EP	x		1½		180	5	5+	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		
HV 37 (Rp 1¼)	EP	x		2	6	180	5	5+	Magna3 32-60	x		2		180		
HW 30	TZ B)	x	x	2	6	160	1,6	4+	UPS 20-45 N	x		1¼		150		3) RA) N)
HW 40	TZ B)	x	x	40	6	250	2,8	6+	Magna3 40-40 FN	x		40		220		3) RA) N)
HZ 50-1	EP	x	x	50	6	240	1	6+	Magna3 32-40	x		2		180	A6 + A20	3)
HZ 65-1	EP	x	x	65	6	280	1,1	12+	Magna3 65-40 F	x		65		340		3) RA) RQ)
HZ 80-1	EP	x	x	80	6	330	1,1	20+	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA)
HZ 100-1	EP	x	x	100	6	380	1,9	36+	Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA)

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]				
Calio 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	7	Magna3 25-40	x		1½		180				
Calio 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6	7,5	Magna3 25-60	x		1½		180				
Calio 25-80	EP	E)	x	-	1½		180	8	9	Magna3 25-80	x		1½		180				
Calio 25-100	EP	E)	x	-	1½		180	10	10	Magna3 25-100	x		1½		180				
Calio 30-40	EP	E)	x	-	2		180	4	7	Magna3 32-40	x		2		180				
Calio 30-60	EP	E)	x	-	2		180	6	7,5	Magna3 32-60	x		2		180				
Calio 30-80	EP	E)	x	-	2		180	8	9	Magna3 32-80	x		2		180				
Calio 30-100	EP	E)	x	-	2		180	10	10	Magna3 32-100	x		2		180				
Calio 30-120	EP	E)	x	-	2		180	12	13	Magna3 32-120 F	x		32		220				
Calio 32-120	EP	E)	x	-	32	6/10	220	12	13	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				
Calio 40-60	EP	E)	x	-	40	6/10	220	6	7,5	Magna3 32-60	x		2		180	A18			
Calio 40-60	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Calio 40-70	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8	9	Magna3 32-80	x		2		180	A18			
Calio 40-70	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Calio 40-80 [2014 →]	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8	18	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Calio 40-80(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	40	6/10	220	7,5	8,5	Magna3 32-80	x		2		180	A18			
Calio 40-80(1) [→ 2013]	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Calio 40-90	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	10	Magna3 32-100	x		2		180	A18			
Calio 40-90	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Calio 40-100 [2014 →]	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	21	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				
Calio 40-100 [2014 →]	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220				
Calio 40-100(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	10	Magna3 32-100	x		2		180	A18			
Calio 40-100(1) [→ 2013]	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				
Calio 40-120	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	26	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Calio 40-180	EP	E)	x	-	40	6/10	250	18	27	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250		BP)		
Calio 50-40	EP	E)	x	-	50	6/10	240	4,5	9	Magna3 32-80	x		2		180	A9 + A20			
Calio 50-40	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		RQ)		
Calio 50-60 [2014 →]	EP	E)	x	-	50	6/10	240	6	18	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240				
Calio 50-60(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	50	6/10	240	5,5	7,5	Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20			
Calio 50-60(1) [→ 2013]	EP	altern.								Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		RQ)		
Calio 50-80	EP	E)	x	-	50	6/10	240	8	21	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Calio 50-90	EP	E)	x	-	50	6/10	240	10	10	Magna3 32-100	x		2		180	A9 + A20			
Calio 50-90	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Calio 50-100 [2014 →]	EP	E)	x	-	50	6/10	280	10	23	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				
Calio 50-100(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	50	6/10	240	10	10	Magna3 32-100	x		2		180	A9 + A20			
Calio 50-100(1) [→ 2013]	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Calio 50-120	EP	E)	x	-	50	6/10	280	12	25	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				
Calio 50-150	EP	E)	x	-	50	6/10	280	15	28	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280				
Calio 50-180	EP	E)	x	-	50	6/10	280	18	27	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280				
Calio 65-60	EP	E)	x	-	65	6/10	340	6	23	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340				
Calio 65-120	EP	E)	x	-	65	6/10	340	12	45	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				
Calio 65-150	EP	E)	x	-	65	6/10				Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340				
Calio 80-80 (PN6)	EP	E)	x		80	6	360	8	39	Magna3 80-80 F	x		80	6	360				
Calio 80-80 (PN6)	EP	altern.								Magna3 80-60 F	x		80	6	360				
Calio 80-80 (PN10)	EP	E)	x		80	10	360	8	39	Magna3 80-80 F	x		80	10	360				
Calio 80-80 (PN10)	EP	altern.								Magna3 80-60 F	x		80	10	360				
Calio 80-120 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6				Magna3 80-120 F	x		80	6	360				
Calio 80-120 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10				Magna3 80-120 F	x		80	10	360				
Calio 100-60 (PN6)	EP	E)	x		100	6	450	6	55	Magna3 100-60 F	x		100	6	450				
Calio 100-60 (PN10)	EP	E)	x		100	10	450	6	55	Magna3 100-60 F	x		100	10	450				
Calio 100-80 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6				Magna3 100-80 F	x		100	6	450				
Calio 100-80 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10				Magna3 100-80 F	x		100	10	450				
Calio 100-100 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6				Magna3 100-100 F	x		100	6	450				
Calio 100-100 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10				Magna3 100-100 F	x		100	10	450				
Calio 100-120 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6				Magna3 100-120 F	x		100	6	450				
Calio 100-120 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10				Magna3 100-120 F	x		100	10	450				
Calio S 15-40 -130	EP	E)	x	-	1		130	3,8	2,8	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Calio S 15-60 -130	EP	E)	x	-	1		130	6	3,4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130				
Calio S 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Calio S 25-40 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	2,7	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Calio S 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Calio S 25-60 -130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
Calio S 25-60 BMS	EP	E)	x	-	1½		180	6	7,5	Magna3 25-60	x		1½		180				
Calio S 30-40	EP	E)	x	-	2		180	4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Calio S 30-60	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Calio S 30-60 BMS	EP	E)	x	-	2		180	6	7,5	Magna3 32-60	x		2		180				
Calio-Therm 25-80	TZ	N)	x	-	1½		180	8	9	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)		

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
Calio-Therm 30-100	TZ	N)	x	-	2			180	10	10	Magna3 32-100 N	x	2		180		N)
Calio-Therm 30-120	TZ	N)	x	-	2			180	12	13	Magna3 32-120 N	x	2		180		N)
Calio-Therm 40-100	TZ	N)	x	-	40			220	10	21	Magna3 40-100 FN	x	40	6/10	220		N)
Calio-Therm 40-120	TZ	N)	x	-	40			250	12	26	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		N)
Calio-Therm 50-100	TZ	N)	x	-	50			280	10	23	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		N)
Calio-Therm 65-120	TZ	N)	x	-	65			340	12	45	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		N)
Calio-Therm NC 20-15	TZ	N)	x	-	1½			150	1,7	2,4	UP 20-15 N	x	1½		150		N)
Calio-Therm NC 20-30	TZ	N)	x	-	1½			150	2,5	2,8	UP 20-30 N	x	1½		150		N)
Calio-Therm NC 25-40 -130	TZ	N)	x	-	1½			130	4	3,5	UPS 25-40 N	x	1½		180		N) RA)
Calio-Therm NC 25-40	TZ	N)	x	-	1½			0,18	4	3,5	UPS 25-40 N	x	1½		180		N)
Calio-Therm NC 25-60	TZ	N)	x	-	1½			180	6	3,5	UPS 25-60 N	x	1½		180		N)
Calio-Therm NC 25-70	TZ	N)	x	-	1½			180	7	9,5	UPS 25-80 N	x	1½		180		N)
Calio-Therm NC 40-80	TZ	N)	x	-	40	6/10		220	8	20	Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220		N) E)
Calio-Therm NC 50-100	TZ	N)	x	-	50	6/10		280	10	25	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		N) E)
Calio-Therm NC 65-120	TZ	N)	x	-	65	6/10		340	12	49	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		N) E)
Calio-Therm NC 80-80 (PN6)	TZ	N)	x	-	80	6		360	8,5	42	Magna3 80-80 FN	x	80	6	360		N) E)
Calio-Therm NC 80-80 (PN10)	TZ	N)	x	-	80	10		360	8,5	42	Magna3 80-80 FN	x	80	10	360		N) E)
Calio-Therm S 25-40	TZ	E) N)	x	-	1½			180	3,8	2,8	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		N)
Calio-Therm S 25-60	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6	3,4	Alpha2 25-60 N	x	1½		180		N)
Calio-Therm S NC K	TZ	MS) 12)	x	-	½			65	1	0,7	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NC K	TZ	altern.									Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NC S	TZ	MS) 12)	x	-	½			65	1	0,7	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NC S	TZ	altern.									Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NCV K	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	0,9	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
Calio-Therm S NCV K	TZ	altern.									Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
Calio-Therm S NCV S	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	0,9	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
Calio-Therm S NCV S	TZ	altern.									Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
Calio Z 30-60	DP	E)	x	-	2			180	6	9	Magna3 32-60	x	2		180		
Calio Z 30-100	DP	E)	x	-	2			180	10	11	Magna3 32-100	x	2		180		
Calio Z 32-80	DP	E)	x	-	32	6/10		220	8	9	Magna3 32-80 F	x	32	6/10	220		
Calio Z 32-120	DP	E)	x	-	32	6/10		220	12	15	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220		
Calio Z 40-80	DP	E)	x	-	40	6/10		220	8	20	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220		
Calio Z 40-100	DP	E)	x	-	40	6/10		220	10	23	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		
Calio Z 40-120	DP	E)	x	-	40	6/10		250	12	26	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250		
Calio Z 40-180	DP	E)	x	-	40	6/10		250	18	28	Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250		
Calio Z 50-80	DP	E)	x	-	50	6/10		240	8	23	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		
Calio Z 50-100	DP	E)	x	-	50	6/10		280	10	24	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		
Calio Z 50-120	DP	E)	x	-	50	6/10		280	12	26	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		
Calio Z 65-80	DP	E)	x	-	65	6/10		340	8	41	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		
Calio Z 65-120	DP	E)	x	-	65	6/10		340	12	48	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		
Calio Z 80-120 (PN6)	DP	E)	x	-	80	6					Magna3-80 120 F	x	80	6	360		
Calio Z 80-120 (PN10)	DP	E)	x	-	80	10					Magna3-80 120 F	x	80	10	360		
CPG 12 R	TZ	T) (G) S1)	x	x	1½			180	1,1	4	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		3) N)
CPG 12 R	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼	150	A1	N)
CPG 14 R	TZ	T) (G) S1)	x	x	1½			180	0,3	1,8	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		3) N)
CPG 14 R	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼	150	A1	N)
CPG 22	TZ	T) (G) S1)	x	x	2			180	2	5	UP 20-30 N	x	x	1¼	150	A2	N)
CPG 24	TZ	T) (G) S1)	x	x	2			180	0,6	2,8	UP 20-15 N	x	x	1¼	150	A2	N)
CPG 32	TZ	T) (G) S1)	x	x	2			180	3	5,5	UP 20-30 N	x	x	1¼	150	A2	N)
CPG 34	TZ	T) (G) S1)	x	x	2			180	0,8	3,8	UP 20-15 N	x	x	1¼	150	A2	N)
Rio 25-7 D	EP		-	x	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x	1½		180		3)
Rio 25-7 E	EP		x	-	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x	1½		180		
Rio 25-50 D	EP		-	x	1½			180	5,2	6	Magna3 25-60	x	1½		180		3)
Rio 25-50 E	EP		x	-	1½			180	5	5,5	Magna3 25-60	x	1½		180		3)
Rio 25-70 D	EP		-	x	1½			180	7	7,5	Magna3 25-80	x	1½		180		3)
Rio 25-70 E	EP		x	-	1½			180	7	7,5	Magna3 25-80	x	1½		180		
Rio 25-100 D	EP		-	x	1½			180	11,3	10	Magna3 25-100	x	1½		180		3) BP)
Rio 25-100 D	EP	altern.									Magna3 25-120	x	1½		180		3)
Rio 25-100 E	EP		x	-	1½			180	11,3	10	Magna3 25-100	x	1½		180		BP)
Rio 25-100 E	EP	altern.									Magna3 25-120	x	1½		180		
Rio 30-7 D	EP		-	x	2			180	7	7	Magna3 32-80	x	2		180		3)
Rio 30-7 E	EP		x	-	2			180	7	7	Magna3 32-80	x	2		180		
Rio 30-10 D	EP		-	x	2			180	11	8	Magna3 32-120	x	2		180		3)
Rio 30-10 D	EP	altern.									Magna3 32-100	x	2		180		3) BP)
Rio 30-10 E	EP		x	-	2			180	11	8	Magna3 32-120	x	2		180		
Rio 30-10 E	EP	altern.									Magna3 32-100	x	2		180		BP)
Rio 30-40 D	EP		-	x	2			180	3,8	9+	Magna3 32-60	x	2		180		3)

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m/h]					6	10	[mm]		
					6	10	[mm]	[m]	[m/h]					6	10	[mm]		
Rio 30-40 E	EP	x -	2				180	3,8	9+	Magna3 32-60	x		2		180			
Rio 30-50 D	EP	- x	2				180	5	5,5	Magna3 32-60	x		2		180		3)	
Rio 30-50 E	EP	x -	2				180	5	5,5	Magna3 32-60	x		2		180			
Rio 30-70 D	EP	- x	2				180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
Rio 30-70 E	EP	x -	2				180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2		180			
Rio 30-100 D	EP	- x	2				180	11	10	Magna3 32-120	x		2		180		3)	
Rio 30-100 D	EP	altern.								Magna3 32-100	x		2		180		3) BP)	
Rio 30-100 D	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32		220		3) RA)	
Rio 30-100 E	EP	x -	2				180	11	10	Magna3 32-120	x		2		180			
Rio 30-100 E	EP	altern.								Magna3 32-100	x		2		180		BP)	
Rio 30-100 E	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32		220		RA)	
Rio 40-4 D	EP	- x	40	6	10	220	4	12+		Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3)	
Rio 40-4 D	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)	
Rio 40-4 E	EP	x -	40	6	10	220	4	12+		Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			
Rio 40-4 E	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		BP)	
Rio 40-7 D	EP	- x	40	6	10	250	7	17		Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-7 E	EP	x -	40	6	10	250	7	17		Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Rio 40-10 D	EP	- x	40	6	10	250	10	18		Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-10 D	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)	
Rio 40-40 D	EP	- x	40	6	10	220	4,5	14		Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3)	
Rio 40-40 D	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)	
Rio 40-40 E	EP	x -	40	6	10	220	4,5	14		Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			
Rio 40-40 E	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		BP)	
Rio 40-70 D	EP	- x	40	6	10	250	7	17		Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-70 E	EP	x -	40	6	10	250	7	17		Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Rio 40-100 D	EP	- x	40	6	10	250	10	21		Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-100 D	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)	
Rio 40-150 D	EP	- x	40	6	10	250	15	21		Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250		3)	
Rio 50-4 D	EP	- x	50	6	10	240	3,8	26		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)	
Rio 50-4 E	EP	x -	50	6	10	240	3,8	26		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			
Rio 50-7 D	EP	- x	50	6	10	280	7,5	27		Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
Rio 50-10 D	EP	- x	50	6	10	280	10	31		Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
Rio 50-40 D	EP	- x	50	6	10	240	4,7	23		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)	
Rio 50-40 E	EP	x -	50	6	10	240	4,7	23		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			
Rio 50-70 D	EP	- x	50	6	10	280	7,5	28		Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) BP)	
Rio 50-70 D	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
Rio 50-100 D	EP	- x	50	6	10	280	10	31		Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3)	
Rio 50-100 D	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) BP)	
Rio 50-150 D	EP	- x	50		6/10	340	16	40		Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3) BP)	
Rio 50-150 D	EP	altern.								TPE 50-160 /2-5	x	x	50	6/10	340		T) BP) E)	
Rio 50-150 D	EP	altern.								TP 50-160 /2	x	x	50	6/10	340		T) BP)	
Rio 65-7 D	EP	- x	65	6	10	280	7	32		Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-7 D	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-10 D	EP	- x	65	6	10	340	9	38		Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-13 D	EP	- x	65	6	10	340	12	48		Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) BP)	
Rio 65-13 D	EP	altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-70 D	EP	- x	65	6	10	280	7	32		Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-70 D	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-100 D	EP	- x	65	6	10	340	9	40		Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-130 D	EP	- x	65	6	10	340	13	48		Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-150 D	EP	- x	65		6/10	340	14	52		Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 80-7 D	EP	- x	80	6	10	360	6,5	50		Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-7 D	EP	altern.								Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)
Rio 80-10 D	EP	- x	80	6	10	360	10	52+		Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-10 D	EP	altern.								Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-70 D	EP	- x	80	6	10	360	6,5	49		Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-70 D	EP	altern.								Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)
Rio 80-100 D	EP	- x	80	6	10	360	10	65		Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-100 D	EP	altern.								Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-150 D	EP	- x	80	6	10	360	15	70		TPE 80-140 /2-5	x	x	80	16	360		T) SB) BP) E)	
Rio 80-150 D	EP	altern.								TP 80-140 /2	x	x	80	16	360		T) SB) BP)	
Rio 80-200 D	EP	- x	80	6	10	360	19	75		TPE 80-180 /2-5	x	x	80	16	360		T) SB) BP) E)	
Rio 80-200 D	EP	altern.								TP 80-180 /2	x	x	80	16	360		T) SB) BP)	
Rio 100-100 D	EP	- x	100	6	10	360	10	65		Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) RA)
Rio C 02/40 (130)	EP	x -	1				130	3,8	4	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130			
Rio C 02/60 (130)	EP	x -	1				130	5,6	5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130			
Rio C 12/40 (130)	EP	x -	1¼				130	3,8	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 16)	

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]	
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]	
Rio C 12/60 (130)	EP		x	-	1¼			130	5,6	5	Alpha2(3) 25-60	130	x	1½		130	RA) 16)
Rio C 15-15 (130)	EP		x	-	1			130	1,4	2	Alpha2(3) 15-40	130	x	1		130	
Rio C 15-40 (130)	EP		x	-	1			130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40	130	x	1		130	
Rio C 15-60 (130)	EP		x	-	1			130	5,6	4,2	Alpha2(3) 15-60	130	x	1		130	
Rio C 22/25	EP		x	-	1½			180	2,2	3	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	
Rio C 22/40	EP		x	-	1½			180	3,8	4	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	
Rio C 22/40 (130)	EP		x	-	1½			130	3,8	4	Alpha2(3) 25-40	130	x	1½		130	
Rio C 22/50	EP		x	-	1½			180	4,6	4,4	Alpha2(3) 25-60		x	1½		180	
Rio C 22/60	EP		x	-	1½			180	5,6	5	Alpha2(3) 25-60		x	1½		180	
Rio C 22/60 (130)	EP		x	-	1½			130	5,6	5	Alpha2(3) 25-60	130	x	1½		130	
Rio C 25-15	EP		x	-	1½			180	1,4	2	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	
Rio C 25-25	EP		x	-	1½			180	2,4	2,7	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	
Rio C 25-40	EP		x	-	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	
Rio C 25-40 (130)	EP		x	-	1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	130	x	1½		130	
Rio C 25-50	EP		x	-	1½			180	4,8	3,8	Alpha2(3) 25-60		x	1½		180	
Rio C 25-50 (130)	EP		x	-	1½			130	4,8	3,8	Alpha2(3) 25-60	130	x	1½		130	
Rio C 25-60	EP		x	-	1½			180	5,6	4,2	Alpha2(3) 25-60		x	1½		180	
Rio C 25-60 (130)	EP		x	-	1½			130	5,6	4,2	Alpha2(3) 25-60	130	x	1½		130	
Rio C 25-70	EP		x	-	1½			180	6,8	5	Alpha2(3) 25-80		x	1½		180	
Rio C 30-25	EP		x	-	2			180	2,4	2,7	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	
Rio C 30-40	EP		x	-	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	
Rio C 30-50	EP		x	-	2			180	4,8	3,8	Alpha2(3) 32-60		x	2		180	
Rio C 30-60	EP		x	-	2			180	5,6	4,2	Alpha2(3) 32-60		x	2		180	
Rio C 32/25	EP		x	-	2			180	2,2	3	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	
Rio C 32/40	EP		x	-	2			180	3,8	4	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	
Rio C 32/50	EP		x	-	2			180	4,6	4,4	Alpha2(3) 32-60		x	2		180	
Rio C 32/60	EP		x	-	2			180	5,6	5	Alpha2(3) 32-60		x	2		180	
Rio F 35	EP		x	x	2			180	0,4	1,8	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	3)
Rio F 37	EP		x	x	2			180	0,5	2,5	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	3)
Rio F 39	EP		x	x	2			180	0,8	4	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	3)
Rio G 25 (180mm)	EP		x	x	1½			180	1,2	3	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	3)
Rio G 25 (180mm)	EP		x	x	2			180	1,2	3	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	3)
Rio G 25 (190mm)	EP		x	-	1½			190	1,2	3	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	K10) RA)
Rio G 27 (180mm)	EP		x	x	1½			180	1,8	3+	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	3)
Rio G 27 (180mm)	EP		x	x	2			180	1,8	3+	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	3)
Rio G 27 (190mm)	EP		x	x	1½			190	1,8	2,5	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	3) K10) RA)
Rio G 27 (190mm)	EP		x	-	2			190	1,8	2,5	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	A7
Rio G 29 (180mm)	EP		x	x	1½			180	2,5	3+	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	3)
Rio G 29 (180mm)	EP		x	x	2			180	2,5	3+	Alpha2(3) 32-40		x	2		180	3)
Rio G 29 (190mm)	EP		x	x	1½			190	2,6	3	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	3) K10) RA)
Rio G 29 (190mm)	EP		x	-	2			190	2,6	3	Alpha2(3) 25-40		x	1½		180	A7
Rio G 47 (PN6)	EP		x	x	40	6		250	1	6	Magna3 25-40		x	1½		180	A40-30 + A17
Rio G 47 (PN6)	EP	altern.									Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30 3)
Rio G 47 (PN10)	EP		x	x	40	10		258	1	6	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	3) K38) RA)
Rio G 49 (PN6)	EP		x	x	40	6		250	1,3	8	Magna3 32-40		x	2		180	A40-30 + A18
Rio G 49 (PN6)	EP	altern.									Magna3 32-40		x	2		180	A40-30 + A18
Rio G 49 (PN10)	EP		x	x	40	10		258	1,3	8	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	3) K38) RA)
Rio G 67	EP		x	x	65	6		280	0,6	11	Magna3 65-40 F		x	65	6/10	340	3) RA) BP)
Rio G 67	EP	altern.									Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	3) RA) BP)
Rio G 69	EP		x	x	65	6		280	0,8	13	Magna3 65-40 F		x	65	6/10	340	3) RA) BP)
Rio G 69	EP	altern.									Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	3) RA) BP)
Rio K 48	EP		x	x	40	6	10	250	3	11	Magna3 32-40		x	2		180	A40-30 + A18
Rio K 48	EP	altern.									Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30 3)
Rio K 49	EP		x	x	40	6	10	250	3,3	12	Magna3 40-40 F		x	40	6/10	220	A40-30 3)
Rio K 56 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	1,5	13	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	A50-40 3)
Rio K 56 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	1,5	13	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	3) K52) RA)
Rio K 57 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	1,8	11	Magna3 32-60		x	2		180	A50-60 + A20 3) BP)
Rio K 57 (PN6)	EP	altern.									Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	A50-40 3)
Rio K 57 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	1,8	11	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	3) K52) RA)
Rio K 58 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	2	15	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	A50-40 3)
Rio K 58 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	2	15	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	3) K52) RA)
Rio K 59 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	2,5	15	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	A50-40 3)
Rio K 59 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	2,5	15	Magna3 50-40 F		x	50	6/10	240	3) K52) RA)
Rio K 86 (PN6)	EP		x	x	80	6		330	0,9	20	Magna3 80-40 F		x	80	6	360	3) RA) BP)
Rio K 86 (PN10)	EP		x	x	80	-	10	342	0,9	20	Magna3 80-40 F		x	80	10	360	3) RA) BP)
Rio K 87 (PN6)	EP		x	-	80	6		330	1	22	Magna3 80-40 F		x	80	6	360	3) RA) BP)
Rio K 87 (PN10)	EP		x	-	80	-	10	342	1	22	Magna3 80-40 F		x	80	10	360	3) RA) BP)

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
Rio K 88 (PN6)	EP		x	x	80	6	-	330	1,5	23	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3) RA) BP)
Rio K 88 (PN10)	EP		x	x	80	-	10	342	1,5	23	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3) RA) BP)
Rio K 89 (PN6)	EP			x	80	6	-	330	1,5	32	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3) RA) BP)
Rio K 89 (PN10)	EP			x	80	-	10	342	1,5	32	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3) RA) BP)
Rio L 4	EP		x	x	40	6	16	250	6	16+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)
Rio L 5	EP		x	x	50	6	16	280	4	25	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) SB)
Rio L 51	EP		x	x	50	6	16	280	3,5	17	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) SB)
Rio L 58 (PN6)	EP		x	x	50	6	-	280	4,5	20	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	
Rio L 58 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	4,5	20	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) K52) RA)
Rio L 59 (PN6)	EP		x	x	50	6	-	280	5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	
Rio L 59 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3) K52) RA)
Rio L 66 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3	23	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3)
Rio L 66 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3	23	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	A65-10/PN10	3)
Rio L 67 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3	20	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3)
Rio L 67 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3	20	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	A65-10/PN10	3)
Rio L 68 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3,5	28	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3)
Rio L 68 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3,5	28	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	A65-10/PN10	3)
Rio L 69 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3,5	25	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3)
Rio L 69 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3,5	25	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	A65-10/PN10	3)
Rio M 4	EP		-	x	40	6	16	250	14	16+	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250		3) BP) SB)
Rio M 4	EP	altern.									Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250		3) SB)
Rio M 5	EP		-	x	50	6	16	280	9	25+	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		3) SB)
Rio M 6	EP		-	x	65	6	16	340	7	40+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)
Rio M 8	EP		-	x	80	6	16	360	5,5	50	Magna3 80-60 F	x	80	6 10	360		3) SB)
Rio M 61	EP		-	x	65	6	16	340	5,5	35	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)
Rio M 86 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	4	32	Magna3 80-40 F	x	80	6	360	A80-40	3)
Rio M 86 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	4	32	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3) K52) RA)
Rio M 87 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	4	30	Magna3 80-40 F	x	80	6	360	A80-40	3)
Rio M 87 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	4	30	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3) K52) RA)
Rio M 88 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	5	40	Magna3 80-60 F	x	80	6	360	A80-40	3)
Rio M 88 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	5	40	Magna3 80-60 F	x	80	10	360		3) K52) RA)
Rio M 89 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	5	35	Magna3 80-60 F	x	80	6	360	A80-40	3)
Rio M 89 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	5	35	Magna3 80-60 F	x	80	10	360		3) K52) RA)
Rio M 108 (PN6)	EP		-	x	100	6	-	450	6	40+	Magna3 100-60 F	x	100	6	450		3)
Rio M 108 (PN10)	EP		-	x	100	-	10	460	6	40+	Magna3 100-60 F	x	100	10	450		3) K10) RA)
Rio M 109 (PN6)	EP		-	x	100	6	-	450	6	40+	Magna3 100-60 F	x	100	6	450		3)
Rio M 109 (PN10)	EP		-	x	100	-	10	460	6	40+	Magna3 100-60 F	x	100	10	450		3) K10) RA)
Rio N 15-40 -130	EP		x	-	1			130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
Rio N 15-60 -130	EP		x	-	1			130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
Rio N 25-40 (-180)	EP		x	-	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Rio N 25-40 -130	EP		x	-	1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
Rio N 25-60 (-180)	EP		x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Rio N 25-60 -130	EP		x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Rio N 25-70 S	EP		x	-	1½			180	6	8	Magna3 25-60	x	1½		180		
Rio N 25-70 T	EP		-	x	1½			180	6,5	9	Magna3 25-60	x	1½		180		3)
Rio N 30-40	EP		x	-	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Rio N 30-60	EP		x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Rio N 30-70 S	EP		x	-	2			180	6	8	Magna3 32-60	x	2		180		
Rio N 30-70 T	EP		-	x	2			180	6,5	9	Magna3 32-60	x	2		180		3)
Rio N 30-100 S	EP		x	-	2			180	11	7	Magna3 32-100	x	2		180		
Rio N 30-100 T	EP		-	x	2			180	11	7	Magna3 32-100	x	2		180		3)
Rio N 40-30 S	EP		x	-	40	6/10		250	2,8	12	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Rio N 40-30 T	EP		-	x	40	6/10		250	2,8	12	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Rio N 40-50 S	EP		x	-	40	6/10		250	5	10	Magna3 32-60	x	2		180	A40-30 + A18	
Rio N 40-50 S	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Rio N 40-50 T	EP		-	x	40	6/10		250	5,2	11	Magna3 32-60	x	2		180	A40-30 + A18	3)
Rio N 40-50 T	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Rio N 40-70 S	EP		x	-	40	6/10		250	7,5	12	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Rio N 40-70 T	EP		-	x	40	6/10		250	7,5	12	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Rio N 40-90 S	EP		x	-	40	6/10		250	8,5	21	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Rio N 40-90 T	EP		-	x	40	6/10		250	8,5	21	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Rio N 50-40 S	EP		x	-	50	6/10		280	4,7	20	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	
Rio N 50-40 T	EP		-	x	50	6/10		280	4,7	20	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
Rio N 50-70 S	EP		x	-	50	6/10		280	8,5	26	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		
Rio N 50-70 T	EP		-	x	50	6/10		280	8,5	26	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		3)
Rio N 50-100 T	EP		-	x	50	6/10		280	13	33	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280		3)
Rio N 50-150 T	EP		-	x	50	6/10		280	20	38	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		3) BP)

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB								GRUNDFOS										
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
Rio N 50-150 T	EP	altern.								TP 50-190/2		x	50	16	340		RA) BP)	
Rio N 65-50 T	EP		-	x	65	6/10	340	4,6	32	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio N 65-100 T	EP		-	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio N 65-150 T	EP		-	x	65	6/10	340	15	50	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio N 80-70 T	EP		-	x	80	6	10	360	6	52	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	3) SB)
Rio N 80-80 T	EP		-	x	80	6	10	360	9	65	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	3)
Rio N 80-150 T	EP		-	x	80	6	10	360	11,5	70	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	3)
Rio R 6	EP		-	x	65	6	16	340	12	40+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	3) SB)	
Rio R 8	EP		-	x	80	6	16	360	9	55+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	3) SB)
Rio R 10	EP		-	x	100	6	16	450	7,5	100	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450	T) SB) BP) E)
Rio R 10	EP	altern.								TP 100-120 /2	x		100	6	10	450	T) SB) BP)	
Rio R 101	EP		-	x	100	6	16	450	6	80	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) SB) BP)
Rio S 8	EP		-	x	80	6	16	360	16	55+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	3) SB) BP)
Rio S 10	EP		-	x	100	6	16	450	11	100+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450	T) SB) E)
Rio S 10	EP	altern.								TP 100-120 /2	x		100	6	10	450	T) SB)	
Rio Z 30-7 D	DP		-	x	32	6	10	220	6,5	7	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
Rio Z 30-7 E	DP		x	-	32	6	10	220	6,5	7	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
Rio Z 30-50 D	DP		-	x	2			180	5,3	5,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z 30-50 E	DP		x	-	2			180	5,3	5,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z 32-70 D	DP		-	x	32	6	10	220	6,8	7	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
Rio Z 32-70 E	DP		x	-	32	6	10	220	6,8	7	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
Rio Z 32-100 D	DP		-	x	32	6/10	220	11	10	Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220	3)		
Rio Z 32-100 D		altern.								Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220	3)		
Rio Z 32-100 E	DP		x	-	32	6/10	220	11	10	Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220	3)		
Rio Z 32-100 E		altern.								Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220	3)		
Rio Z 40-7 D	DP		-	x	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)	
Rio Z 40-7 E	DP		x	-	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)	
Rio Z 40-10 D	DP		-	x	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)	
Rio Z 40-30 D	DP		-	x	40	6/10	250	3,6	9	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)		
Rio Z 40-30 E	DP		x	-	40	6/10	250	3,6	9	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)		
Rio Z 40-70 D	DP		-	x	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)	
Rio Z 40-70 E	DP		x	-	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)	
Rio Z 40-100 D	DP		-	x	40	6	10	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)	
Rio Z 40-150 D	DP		-	x	40	6/10	250	15	20	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250	3)		
Rio Z 50-7 D	DP		-	x	50	6	10	280	7	22	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40 3) BP)	
Rio Z 50-7 D	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280	3)		
Rio Z 50-10 D	DP		-	x	50	6	10	280	10	26	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280	3)	
Rio Z 50-10 D	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280	3)		
Rio Z 50-70 D	DP		-	x	50	6	10	280	7	26	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40 3) BP)	
Rio Z 50-70 D	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280	3)		
Rio Z 50-100 D	DP		-	x	50	6	10	280	9,5	28	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280	3)	
Rio Z 50-100 D	DP	altern.								Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280	3)		
Rio Z 50-150 D	DP		-	x	50	6/10	340	16	40	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60 3) BP)		
Rio Z 50-150 D	DP	altern.								TPED 50-160 /2-S	x	x	50	6/10	340	T) BP) E)		
Rio Z 50-150 D	DP	altern.								TPD 50-160 /2	x	x	50	6/10	340	T) BP)		
Rio Z 65-10 D	DP		-	x	65	6	10	340	9	35	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340	3)	
Rio Z 65-13 D	DP		-	x	65	6	10	340	12	46	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340	3)	
Rio Z 65-13 D	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340	3)		
Rio Z 65-100 D	DP		-	x	65	6	10	340	8,5	40	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340	3)	
Rio Z 65-130 D	DP		-	x	65	6	10	340	13	45	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340	3)	
Rio Z 65-130 D	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340	3)		
Rio Z 65-150 D	DP		-	x	65	6/10	340	14,5	51	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340	3)		
Rio Z 80-10 D	DP		-	x	80	6	10	360	9,5	56+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	3)
Rio Z 80-100 D	DP		-	x	80	6	10	360	10	63	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	3)
Rio Z 80-150 D	DP		-	x	80	6	10	360	15	67	TPED 80-140 /2-S	x		80	16	360	T) BP) SB) E)	
Rio Z 80-150 D	DP	altern.								TPD 80-140 /2	x		80	16	360	T) BP) SB)		
Rio Z 80-200 D	DP		-	x	80	6	10	360	18,5	74	TPED 80-180 /2-S	x		80	16	360	T) BP) SB) E)	
Rio Z 80-200 D	DP	altern.								TPD 80-180 /2	x		80	16	360	T) BP) SB)		
Rio Z N 30-40 S	DP		x	-	2			180	5	3+	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z N 30-50 S	DP		x	-	2			180	6	8	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z N 30-50 T	DP		-	x	2			180	6,5	9	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z N 32-100 S	DP		x	-	2			180	11	7	Magna3 D 32-100	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z N 32-100 T	DP		-	x	2			180	11	7	Magna3 D 32-100	x		2	6/10	180	3)	
Rio Z N 40-50 S	DP		x	-	40	6/10	250	5	10	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	A40-30 + A18 3)		
Rio Z N 40-50 S	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)		
Rio Z N 40-50 T	DP		-	x	40	6/10	250	5,2	11	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	A40-30 + A18 3)		
Rio Z N 40-50 T	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 3)		

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
Rio Z N 40-70 S	DP		x	-	40	6/10	250	7,5	12	Magna3 D 32-80	x		2	6/10	180	A40-30 + A18	BP)		
Rio Z N 40-70 S	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Rio Z N 40-70 T	DP		-	x	40	6/10	250	7,5	12	Magna3 D 32-80	x		2	6/10	180	A40-30 + A18	BP)		
Rio Z N 40-70 T	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
Rio Z N 40-90 S	DP		x	-	40	6/10	250	8,5	21	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Rio Z N 40-90 T	DP		-	x	40	6/10	250	8,5	21	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
Rio Z N 50-80 S	DP		x	-	50	6/10	280	8,5	26	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280				
Rio Z N 50-80 T	DP		-	x	50	6/10	280	8,5	26	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)		
Rio Z N 50-100 T	DP		-	x	50	6/10	280	13	33	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280		3)		
Rio Z N 65-50 T	DP		-	x	65	6/10	340	4,5	32	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)		
Rio Z N 65-90 T	DP		-	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)		
Rio Z N 65-150 T	DP		-	x	65	6/10	340	15,5	50	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)		
Rio Z N 80-80 T	DP		-	x	80	10	360	11,5	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	10	360		3)		
Rio-Eco 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	4,5	Magna3 25-40	x		1½		180				
Rio-Eco 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6	7	Magna3 25-60	x		1½		180				
Rio-Eco 25-80	EP	E)	x	-	1½		180	7,2	8,5	Magna3 25-80	x		1½		180				
Rio-Eco 25-80 B	TZ	E) B)	x	-	1½		180	7,2	8,5	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)		
Rio-Eco 25-100	EP	E)	x	-	1½		180	10	9+	Magna3 25-100	x		1½		180				
Rio-Eco 30-40	EP	E)	x	-	2		180	4	4,5	Magna3 32-40	x		2		180				
Rio-Eco 30-60	EP	E)	x	-	2		180	6	7	Magna3 32-60	x		2		180				
Rio-Eco 30-80	EP	E)	x	-	2		180	7,2	8	Magna3 32-80	x		2		180				
Rio-Eco 30-80 B	TZ	E) B)	x	-	2		180	7,2	8,5	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)		
Rio-Eco 30-100	EP	E)	x	-	2		180	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180				
Rio-Eco 30-120	EP	E)	x	-	2		180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2		180		BP)		
Rio-Eco 30-120	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)		
Rio-Eco 30-120 B	TZ	E) B)	x	-	2		180	11,5	11+	Magna3 32-120 N	x		2		180		N) BP)		
Rio-Eco 30-120 B	TZ	altern.								Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N) RA)		
Rio-Eco 32-100	EP	E)	x	-	32	6/10	220	10	9+	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220				
Rio-Eco 32-120	EP	E)	x	-	32	6/10	220	9,5	13+	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				
Rio-Eco 40-40	EP	E)	x	-	40	6/10	220	5	11+	Magna3 32-80	x		2		180	A40-30 + A18			
Rio-Eco 40-40	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220				
Rio-Eco 40-80	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				
Rio-Eco 40-80 B	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		N)		
Rio-Eco 40-100	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180	A18			
Rio-Eco 40-100	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Rio-Eco 40-120	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Rio-Eco 40-120 B	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)		
Rio-Eco 50-80	EP	E)	x	-	50	6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Rio-Eco 50-90	EP	E)	x	-	50	6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				
Rio-Eco 50-90 B	TZ	E) B)	x	-	50	6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)		
Rio-Eco 50-100	EP	E)	x	-	50	6/10	240	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180	A9 + A20			
Rio-Eco 50-100	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RQ)		
Rio-Eco 50-120	EP	E)	x	-	50	6/10	280	11,5	28+	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				
Rio-Eco 65-90	EP	E)	x	-	65	6/10	280	11,5	28+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		RA)		
Rio-Eco 65-90	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		RA)		
Rio-Eco 65-120	EP	E)	x	-	65	6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				
Rio-Eco 65-120 B	TZ	E) B)	x	-	65	6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		N)		
Rio-Eco 80-120	EP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
Rio-Eco 100-120	EP	E)	x	-	100	6	10	360	12,5	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	RA)	
Rio-Eco N 15-40 -130	EP	E)	x	-	1		130	4	2,7	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Rio-Eco N 15-60 -130	EP	E)	x	-	1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130				
Rio-Eco N 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Rio-Eco N 25-40 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	2,7	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Rio-Eco N 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Rio-Eco N 25-60 -130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
Rio-Eco N 25-100	EP	E)	x	-	1½		180	10,5	10,5	Magna3 25-100	x		1½		180				
Rio-Eco N 30-40	EP	E)	x	-	2		180	4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Rio-Eco N 30-60	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Rio-Eco N 30-100	EP	E)	x	-	2		180	10,5	10,5	Magna3 32-100	x		2		180				
Rio-Eco N 30-120	EP	E)	x	-	2		180	12	12	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)		
Rio-Eco N 32-120	EP	E)	x	-	32	6/10	220	12	13	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				
Rio-Eco N 40-100	EP	E)	x	-	40	6/10	250	10	15	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Rio-Eco N 40-120	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12,5	14	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Rio-Eco N 40-140	EP	E)	x	-	40	6/10	250	14	27	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250				
Rio-Eco N 40-140	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		BP)		
Rio-Eco N 50-70	EP	E)	x	-	50	6/10	280	8,5	18	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40			
Rio-Eco N 50-90	EP	E)	x	-	50	6/10	280	10	23	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]		
Rio-Eco N 50-140	EP	E)	x	-	50	6/10	280	14	27	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280			
Rio-Eco N 50-140	EP	altern.								Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		BP)	
Rio-Eco N 65-90	EP	E)	x	-	65	6/10	340	9	36	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340			
Rio-Eco N 65-120	EP	E)	x	-	65	6/10	340	12	48	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			
Rio-Eco N 80-120	EP	E)	x	-	80	6	10	360	10	62	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	
Rio-Eco N 80-120	EP	altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		BP)
Rio-Eco Therm N 25-40	TZ	E) N)	x	-	1½		180	4	2,7	Alpha2 25-40 N	x		1½		180			
Rio-Eco Therm N 25-60	TZ	E) N)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180			
Rio-Eco Therm N 30-100	TZ	E) B)	x	-	2		180	10,5	10,5	Magna3 32-100 N	x		2		180		N)	
Rio-Eco Therm N 30-120	TZ	E) B)	x	-	2		180	12	12	Magna3 32-120 FN	x		<b>32</b>	6/10	<b>220</b>		N) RA)	
Rio-Eco Therm N 40-100	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	250	10	15	Magna3 40-100 FN	x		40	6/10	<b>220</b>		N) RA)	
Rio-Eco Therm N 40-100	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)	
Rio-Eco Therm N 40-120	TZ	E) B)	x	-	40	6/10	250	12,5	14+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250			
Rio-Eco Therm N 50-90	TZ	E) B)	x	-	50	6/10	280	10	23	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)	
Rio-Eco Therm N 65-120	TZ	E) B)	x	-	65	6/10	340	12	48	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		N)	
Rio-Eco Z 32-80	DP	E)	x	-	32	6/10	220	7,2	7	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220			
Rio-Eco Z 32-120	DP	E)	x	-	32	6/10	220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			
Rio-Eco Z 40-80	DP	E)	x	-	40	6/10	220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220			
Rio-Eco Z 40-120	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12,5	17+	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			
Rio-Eco Z 50-80	DP	E)	x	-	50	6/10	240	8	13+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240			
Rio-Eco Z 50-90	DP	E)	x	-	50	6/10	280	9	20+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280			
Rio-Eco Z 50-120	DP	E)	x	-	50	6/10	280	12	22+	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280			
Rio-Eco Z 65-120	DP	E)	x	-	65	6/10	340	10,5	36+	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340			
Rio-Eco Z 65-120	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			
Rio-Eco Z 80-120	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360	BP)
Rio-Eco Z N 32-120	DP	E)	x	-	32	6/10	220	11,5	14	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			
Rio-Eco Z N 40-100	DP	E)	x	-	40	6/10	250	10	15	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30		
Rio-Eco Z N 40-120	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12,5	14	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			
Rio-Eco Z N 50-140	DP	E)	x	-	50	6/10	280	14	27	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280			
Rio-Eco Z N 50-140	DP	altern.								Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		BP)	
Rio-Eco Z N 65-120	DP	E)	x	-	65	6/10	340	21	41	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			
Rio-Eco Z N 80-120	DP	E)	x	-	80	6	10	360	10,5	57	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	
Riomatic A 2 R (180mm)	EP		x	x	1½		180	5,5	6	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
Riomatic A 2 R (190mm)	EP		x	x	1½		190	5,5	6	Alpha2(3) 25-60	x		1½		<b>180</b>		3) K10) RA)	
Riomatic A 2 V	EP		x	x	1½		180	7	6+	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
Riomatic A 3 V	EP		x	x	2		180	5	10+	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
Riomatic A 4 V	EP		x	x	40	6	16	250	4,5	12	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) SB) BP)
Riomatic B 2 R	EP		x	x	1½		180	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
Riomatic B 2 R	EP		x	x	2		180	4,5	5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		3)	
Riomatic B 2 V	EP		x	x	1½		180	5,5	5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
Riomatic B 3 V	EP		x	x	2		180	5,5	5+	Magna3 32-60	x		2		180		3)	
Riomatic C 2 R	EP		x	x	1½		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
Riomatic C 2 R	EP		x	x	2		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)	
Riomatic C 2 V	EP		x	-	1½		180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Riomatic C 3 V	EP		x	-	2		180	3	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Riomatic C 4 V	EP		x	-	40	6	16	200	3	7	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	<b>220</b>	RA) SB)	
Riomatic C 4 V (Sonder)	EP		x	-	65	6	-	200	3	7	Magna3 25-60	x		<b>1½</b>		<b>180</b>	RA)	
Riomatic C 22/20	EP	E)	x	-	1½		180	3,8	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Riomatic C 22/35	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Riomatic C 32/20	EP	E)	x	-	2		180	3,8	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Riomatic C 32/35	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Riomatic F 3 R	EP		x	x	2		180	0,7	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)	
Riomatic F 3 V	EP		x	-	2		180	2	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Riomatic G 2 R	EP		x	-	1½		190			Alpha2(3) 25-40	x		1½		<b>180</b>		K10) RA)	
Riomatic G 2 R	EP		x	-	2		190			Alpha2(3) 25-40	x		<b>1½</b>		<b>180</b>	A7		
Riotec 25-70	EP	E)	x	-	1½		180	6,5	6+	Magna3 25-80	x		1½		180			
Riotec 30-70	EP	E)	x	-	2		180	6,5	6+	Magna3 32-80	x		2		180			
Riotec 30-100	EP	E)	x	-	2		180	11	9+	Magna3 32-120	x		2		180		BP)	
Riotec 30-100	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		<b>32</b>	6/10	<b>220</b>		RA)	
Riotec 40-1/10	EP	E)	x	-	40	6	10	250	10	16	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	
Riotec 40-40	EP	E)	x	-	40	6	10	220	4	10+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		
Riotec 40-100	EP	E)	x	-	40	6	10	250	9,5	16+	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	
Riotec 50-1/7	EP	E)	x	-	50	6	10	280	7,5	23	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	
Riotec 50-1/7	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			
Riotec 50-1/10	EP	E)	x	-	50	6	10	280	10	27	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		
Riotec 50-60	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		
Riotec 50-60	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
<b>Riotec 50-70</b>	EP	E)	x	-	50	6	10	280	7	23+	<b>Magna3 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec 50-70	EP	altern.									<b>Magna3 50-80 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	BP)	
<b>Riotec 50-100</b>	EP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	27+	<b>Magna3 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec 50-100	EP	altern.									<b>Magna3 50-100 F</b>	x	50	6/10	280		BP)	
<b>Riotec 65-1/10</b>	EP	E)	x	-	65	6	10	340	9	40	<b>Magna3 65-100 F</b>	x	65	6/10	340			
Riotec 65-1/10	EP	altern.									<b>Magna3 65-80 F</b>	x	65	6/10	340		BP)	
<b>Riotec 65-100</b>	EP	E)	x	-	65	6	10	340	8,5	32+	<b>Magna3 65-100 F</b>	x	65	6/10	340			
Riotec 65-100	EP	altern.									<b>Magna3 65-80 F</b>	x	65	6/10	340		BP)	
<b>Riotec 80-1/10</b>	EP	E)	x	-	80	6	10	360	8,5	50	<b>Magna3 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		
Riotec 80-1/10	EP	altern.									<b>Magna3 80-120 F</b>	x	80	6	10	360		
<b>Riotec 80-100</b>	EP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	62+	<b>Magna3 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		
Riotec 80-100	EP	altern.									<b>Magna3 80-120 F</b>	x	80	6	10	360		
<b>Riotec 100-100</b>	EP	E)	x	-	100	6	10	360	9,5	62+	<b>Magna3 100-100 F</b>	x	100	6	10	<b>450</b>		RA)
<b>Riotec Z 32-70</b>	DP	E)	x	-	32	6	10	220	6,5	6	<b>Magna3 D 32-60 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>Riotec Z 40-1/10</b>	DP	E)	x	-	40	6	10	250	10	14	<b>Magna3 D 40-100 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		
<b>Riotec Z 40-70</b>	DP	E)	x	-	40	6	10	250	7	13	<b>Magna3 D 40-80 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		
<b>Riotec Z 40-100</b>	DP	E)	x	-	40	6	10	250	10	16	<b>Magna3 D 40-100 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		
<b>Riotec Z 50-1/7</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	20	<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec Z 50-1/7	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-80 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		
<b>Riotec Z 50-1/10</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	24	<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec Z 50-1/10	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			
<b>Riotec Z 50-60</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	13	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		
Riotec Z 50-60	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-80 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		
<b>Riotec Z 50-70</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	22	<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec Z 50-70	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-80 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	BP)	
<b>Riotec Z 50-100</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	24	<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec Z 50-100	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280		BP)	
<b>Riotec Z 65-1/10</b>	DP	E)	x	-	65	6	10	340	9	32+	<b>Magna3 D 65-100 F</b>	x	65	6/10	340			
Riotec Z 65-1/10	DP	altern.									<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>Riotec Z 65-100</b>	DP	E)	x	-	65	6	10	340	8,5	32+	<b>Magna3 D 65-100 F</b>	x	65	6/10	340			
Riotec Z 65-100	DP	altern.									<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>Riotec Z 80-1/10</b>	DP	E)	x	-	80	6	10	360	8,5	45+	<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		
<b>Riotec Z 80-100</b>	DP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	55+	<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		
<b>Riotherm (BZ) 1 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (BZ) 1 D	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (BZ) 1 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (BZ) 1 E	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (BZ) 2 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (BZ) 2 D	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		3) N)	
<b>Riotherm (BZ) 2 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (BZ) 2 E	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		N)	
<b>Riotherm (GG) 1 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (GG) 1 D	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (GG) 1 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (GG) 1 E	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (GG) 2 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (GG) 2 D	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		3) N)	
<b>Riotherm (GG) 2 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (GG) 2 E	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		N)	
<b>Riotherm (RG) 1 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (RG) 1 D	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (RG) 1 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (RG) 1 E	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (RG) 2 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (RG) 2 D	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		3) N)	
<b>Riotherm (RG) 2 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (RG) 2 E	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		N)	
<b>Riotherm C 12/15</b>	TZ	B)	x	-	1¼			150	1,4	2,2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼		150		N)	
Riotherm C 12/15	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1¼		150		N)	
<b>Riotherm C 12/15 T</b>	TZ	B) 6)	x	-	1¼			150	1,4	2,2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼		150		U) N)	
Riotherm C 12/15 T	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1¼		150		U) N)	
<b>Riotherm C 12/30</b>	TZ	B)	x	-	1¼			150	3	3,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼		150		N)	
Riotherm C 12/30	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		150		N)	
<b>Riotherm C 12/30 T</b>	TZ	B) 6)	x	-	1¼			150	3	3,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼		150		U) N)	
Riotherm C 12/30 T	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼		150		U) N)	
<b>Riotherm C 20-10 (E)</b>	TZ	B)	x	-	1			140	1	1,7	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼		<b>150</b>		RA) N)	
Riotherm C 20-10 (E)	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1¼		<b>150</b>		RA) N)	

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB								GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m³/h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m³/h]					6 10	[mm]		
<b>Riotherm C 20-15</b>	TZ	B)	x	-	1¼		150	1,4	2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		N)
Riotherm C 20-15	TZ	altern.								<b>UP 20-15 N</b>	x		1¼		150		N)
<b>Riotherm C 20-30</b>	TZ	B)	x	-	1¼		150	2,5	2,8	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		N)
Riotherm C 20-30	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150		N)
<b>Riotherm C 22/40</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	4	4,4	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		N)
Riotherm C 22/40	TZ	altern.								<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		150	A1	N)
<b>Riotherm C 22/40 T</b>	TZ	6) B)	x	-	1½		180	4	4,4	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		U) N)
Riotherm C 22/40 T	TZ	altern.								<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		150	A1	U) N)
<b>Riotherm C 22/55</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	5,3	5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
Riotherm C 22/55	TZ	altern.								<b>UPS 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
<b>Riotherm C 22/55 T</b>	TZ	6) B)	x	-	1½		180	5,3	5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		U) N)
Riotherm C 22/55 T	TZ	altern.								<b>UPS 25-60 N</b>	x		1½		180		U) N)
<b>Riotherm C 25-20 (D)</b>	TZ	B)	-	x	1½		180	2,8	3,7	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		3) N)
Riotherm C 25-20 (D)	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150	A1	N)
<b>Riotherm C 25-20 (E)</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	2,2	3	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		N)
Riotherm C 25-20 (E)	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150	A1	N)
<b>Riotherm C 25-40</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	4	4	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		N)
Riotherm C 25-40	TZ	altern.								<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		150	A1	N)
<b>Riotherm C 25-60</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	5,5	4,7	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
Riotherm C 25-60	TZ	altern.								<b>UPS 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
<b>Riotherm C 25-60 (E)</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	5,5	4,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
Riotherm C 25-60 (E)	TZ	altern.								<b>UPS 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
<b>Riotherm C 30-70 (E)</b>	TZ	B)	x	-	2		180	6,8	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		N)
Riotherm C 30-70 (E)	TZ	altern.								<b>UPS 32-80 N</b>	x		2		180		N)
<b>Riotherm C 40-70 (D)</b>	TZ	G)	-	x	40	6/10	250	7	16	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)
<b>Riotherm C 50-70 (D)</b>	TZ	G)	-	x	50	6/10	280	7,4	26	<b>Magna3 50-80 F</b>	x		50	6/10	240	A50-40	3) G) KB)
<b>Riotherm G 22-5 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2		180	2,5	3,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		3) N)
Riotherm G 22-5 D	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150	A2	N)
<b>Riotherm G 22-5 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2		180	2,5	3,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		N)
Riotherm G 22-5 E	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150	A2	N)
<b>Riotherm G 22-8 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2		180	4	6	<b>Alpha2 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)
Riotherm G 22-8 D	TZ	altern.								<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		150	A2	3) N)
<b>Riotherm G 22-8 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2		180	4	6	<b>Alpha2 32-60 N</b>	x		2		180		N)
Riotherm G 22-8 E	TZ	altern.								<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		150	A2	N)
<b>Riotherm G 24-3 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2		180	1,5	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		3) N)
Riotherm G 24-3 D	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150	A2	N)
<b>Riotherm G 24-3 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2		180	1,5	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		N)
Riotherm G 24-3 E	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150	A2	N)
<b>Riotherm G 32-12 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2		180	6	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)
Riotherm G 32-12 D	TZ	altern.								<b>UPS 32-80 N</b>	x		2		180		3) N)
<b>Riotherm G 32-12 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2		180	6	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		N)
Riotherm G 32-12 E	TZ	altern.								<b>UPS 32-80 N</b>	x		2		180		N)
<b>Riotherm G 42-17 D</b>	TZ	G)	-	x	40	10	250	5,5	13+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)
<b>Riotherm G 42-17 E</b>	TZ	G)	x	-	40	10	250	5,5	13+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30	G) KB)
<b>Rio-Therm N 20-15 S-150</b>	TZ	B)	x	-	1¼		150	1,4	2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		N)
Rio-Therm N 20-15 S-150	TZ	altern.								<b>UP 20-15 N</b>	x		1¼		150		N)
<b>Rio-Therm N 20-30 S-150</b>	TZ	B)	x	-	1¼		150	3	2,8	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150		N)
Rio-Therm N 20-30 S-150	TZ	altern.								<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		150		N)
<b>Rio-Therm N 25-30 S</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	3,5	3,5	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		N)
Rio-Therm N 25-30 S	TZ	altern.								<b>UPS 25-40 N</b>	x		1½		180		N)
<b>Rio-Therm N 25-30 S-130</b>	TZ	B)	x	-	1½		130	3,5	3,5	<b>Alpha2 25-40 N 130</b>	x		1½		130		N)
Rio-Therm N 25-30 S-130	TZ	altern.								<b>UPS 25-40 N</b>	x		1½		180		RA)
<b>Rio-Therm N 25-30 T</b>	TZ	B)	-	x	1½		180	3,5	3,5	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		3)
Rio-Therm N 25-30 T	TZ	altern.								<b>UPS 25-40 N</b>	x		1½		180		3)
<b>Rio-Therm N 25-60 S</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	4,5	3,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
Rio-Therm N 25-60 S	TZ	altern.								<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150	A1	N)
Rio-Therm N 25-60 S	TZ	altern.								<b>UPS 25-60 N</b>	x		1½		180		N)
<b>Rio-Therm N 25-60 T</b>	TZ	B)	-	x	1½		180	4,5	3,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		3)
Rio-Therm N 25-60 T	TZ	altern.								<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		150	A1	N)
Rio-Therm N 25-60 T	TZ	altern.								<b>UPS 25-60 N</b>	x		1½		180		3)
<b>Rio-Therm N 30-70 S</b>	TZ	B)	x	-	2		180	5,5	7,5	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		N)
Rio-Therm N 30-70 S	TZ	altern.								<b>UPS 32-80 N</b>	x		2		180		N)
<b>Rio-Therm N 30-70 T</b>	TZ	B)	-	x	2		180	6,2	8,5	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)
Rio-Therm N 30-70 T	TZ	altern.								<b>UPS 32-80 N</b>	x		2		180		3)
<b>Rio-Therm N 40-60 S</b>	TZ	B)	x	-	40	6/10	250	4,8	11	<b>Magna3 40-60 FN</b>	x		40	6/10	220		N) RA)
Rio-Therm N 40-60 S	TZ	altern.								<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		N)
<b>Rio-Therm N 40-60 T</b>	TZ	B)	-	x	40	6/10	250	5,2	12	<b>Magna3 40-60 FN</b>	x		40	6/10	220		N) RA)

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
Rio-Therm N 40-60 T	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250				
<b>Rio-Therm N 40-70 S</b>	TZ	B)	x	-	40	6/10	250	7,5	12	<b>Magna3 40-80 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		N) RA)		
Rio-Therm N 40-70 S	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250				
<b>Rio-Therm N 40-70 T</b>	TZ	B)	-	x	40	6/10	250	7,5	12	<b>Magna3 40-80 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		N) RA)		
Rio-Therm N 40-70 T	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)		
<b>Rio-Therm N 40-90 S</b>	TZ	B)	x	-	40	6/10	250	9,2	23	<b>Magna3 40-100 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		N) RA)		
Rio-Therm N 40-90 S	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)		
<b>Rio-Therm N 40-90 T</b>	TZ	B)	-	x	40	6/10	250	9,2	23	<b>Magna3 40-100 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) RA)		
Rio-Therm N 40-90 T	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)		
<b>Rio-Therm N 50-80 S</b>	TZ	B)	x	-	50	6/10	280	8,5	26	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x		50	6/10	280		N)		
<b>Rio-Therm N 50-80 T</b>	TZ	B)	-	x	50	6/10	280	8,5	26	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x		50	6/10	280		3) N)		
<b>Rio-Therm N 65-50 T</b>	TZ	B)	-	x	65	6/10	340	4,5	33	<b>Magna3 65-60 FN</b>	x		65	6/10	340		3) N)		
<b>Rio-Therm N 65-100 T</b>	TZ	B)	-	x	65	6/10	340	9	37	<b>Magna3 65-100 FN</b>	x		65	6/10	340		3) N)		
Rio-Therm N 65-100 T	TZ	altern.								Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		3) BP)		
<b>Rio-Therm N 80-80 T</b>	TZ	B)	-	x	80	10	360	6,2	51	<b>TPE 80-60 /4 B</b>	x		80	6 10	360		T) 3) B)		
<b>Rio-Therm N SL</b>	TZ	12) MS)	x	-	½		65	1,1	0,8	<b>Comfort 15-14 B PM</b>	x		½		80		12) RA) MX)		
<b>Rio-Therm N SLC</b>	TZ	12) MS) 6)	x	-	½		65	1,1	0,8	<b>Comfort 15-14 B PM +Timer*</b>	x		½		80		U) 12) RA) MX)		
Rio-Therm N SLC	TZ	altern.								Comfort 15-14 BA PM	x		½		80		12) RA) MX)		
<b>Riotherm R 12-1 E</b>	TZ	B)	x	-	1		140	1	1,7	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)		
Riotherm R 12-1 E	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)		
<b>Riotherm R 22-2 E</b>	TZ	B)	x	-	1½		180	3	3	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x		1½		180		N)		
Riotherm R 22-2 E	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		<b>150</b>	A1	N)		
<b>Riotherm R 22-5 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2		180	2,5	3,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		3) N)		
Riotherm R 22-5 D	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	N)		
<b>Riotherm R 22-5 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2		180	2,5	3,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		N)		
Riotherm R 22-5 E	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	N)		
<b>Riotherm R 22-8 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2		180	4	6	<b>Alpha2 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)		
Riotherm R 22-8 D	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	3) N)		
<b>Riotherm R 22-8 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2		180	4	6	<b>Alpha2 32-60 N</b>	x		2		180		N)		
Riotherm R 22-8 E	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	N)		
<b>Riotherm R 24-3 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2		180	1,5	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		3) N)		
Riotherm R 24-3 D	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	N)		
<b>Riotherm R 24-3 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2		180	1,5	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		N)		
Riotherm R 24-3 E	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	N)		
<b>Riotherm R 32-4 D</b>	TZ	B)	x	-	2		180	4	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		N)		
Riotherm R 32-4 D	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	3) N)		
<b>Riotherm R 32-4 E</b>	TZ	B)	x	-	2		180	4	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180		3) N)		
Riotherm R 32-4 E	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		<b>150</b>	A2	N)		
<b>Riotherm R 32-12 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2		180	6	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		3) N)		
Riotherm R 32-12 D	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)		
<b>Riotherm R 32-12 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2		180	6	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x		2		180		N)		
Riotherm R 32-12 E	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		N)		
<b>Riotherm R 42-17 D</b>	TZ	B)	-	x	40	10	250	5,5	13+	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N)		
Riotherm R 42-17 D	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) K30) RA)		
<b>Riotherm R 42-17 E</b>	TZ	B)	x	-	40	10	250	5,5	13+	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		N)		
Riotherm R 42-17 E	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	<b>220</b>		N) K30) RA)		
<b>Riotron E 25/1-5</b>	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180				
<b>Riotron E 30/1-5</b>	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		180				
<b>Riotron E 40/1-5</b>	EP	E)	x	-	40	6 10	220	5	8	<b>Magna3 32-60</b>	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18			
Riotron E 40/1-5	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		BP) RQ)		
<b>Riotron E 50/1-7</b>	EP	E)	x	-	50	6 10	240	7,5	16+	<b>Magna3 50-80 F</b>	x		50	6/10	240				
<b>Riotronic 25-40</b>	EP	E)	x	-	1½		180	3,5	3	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic 25-60</b>	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic 25-60 B</b>	EP	E) B)	x	-	1½		180	5	3,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		N)		
<b>Riotronic 30-40</b>	EP	E)	x	-	2		180	3,5	3	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x		2		180				
<b>Riotronic 30-60</b>	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		180				
<b>Riotronic ECO 25-40</b>	EP	E)	x	-	1½		180	3	2,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic ECO 25-60</b>	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic ECO 25-60 B</b>	EP	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x		1½		180		N)		
<b>Riotronic ECO 30-40</b>	EP	E)	x	-	2		180	3	2,5	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x		2		180				
<b>Riotronic ECO 30-60</b>	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		180				
<b>Riotronic P 25-40</b>	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic P 25-60</b>	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic P 30-40</b>	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x		2		180				
<b>Riotronic P 30-60</b>	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		180				
<b>Riotronic S 25-40</b>	EP	E)	x	-	1½		180	3,5	3	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180				
<b>Riotronic S 25-60</b>	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180				

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]	
Riotronic S 30-40	EP	E)	x	-	2			180	3,5	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Riotronic S 30-60	EP	E)	x	-	2			180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Riovar 22-2 E	EP		x	-	1½			180	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Riovar 22-2 E 13	EP		x	-	1½			130	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
Riovar 22-2 E 16	EP		x	-	1½			160	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
Riovar 22-3 E	EP		x	-	1½			180	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Riovar 22-3 E 13	EP		x	-	1½			130	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
Riovar 22-4 E	EP		x	-	1½			180	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Riovar 22-4 E 13	EP		x	-	1½			130	5	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Riovar 22-4 E 16	EP		x	-	1½			160	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
Riovar 22-5 E	EP		x	-	1½			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Riovar 22-5 E 13	EP		x	-	1½			130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Riovar 22-6 D	EP		-	x	1½			180	6	6,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		3)
Riovar 22-6 E	EP		x	-	1½			180	6	6,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Riovar 22-7 D	EP		-	x	1½			180	7	5,5+	Magna3 25-80	x	1½		180		3)
Riovar 22-7 E	EP		x	-	1½			180	7	5,5+	Magna3 25-80	x	1½		180		
Riovar 24-2 D	EP		-	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		3)
Riovar 24-2 E	EP		x	-	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Riovar 24-8 D	EP		-	x	1½			180	3,5	6+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		3) BP)
Riovar 24-8 D	EP	altern.									Magna3 25-60	x	1½		180		3)
Riovar 24-8 E	EP		x	-	1½			180	3,5	6+	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		BP)
Riovar 24-8 E	EP	altern.									Magna3 25-60	x	1½		180		
Riovar 31-4 E	EP		x	-	2			180	3	6,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Riovar 32-1 E	EP		x	-	2			180	2	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Riovar 32-2 E	EP		x	-	2			180	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Riovar 32-3 E	EP		x	-	2			180	4	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Riovar 32-4 E	EP		x	-	2			180	5	4,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Riovar 32-5 E	EP		x	-	2			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Riovar 32-6 D	EP		-	x	2			180	6	6,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		3)
Riovar 32-6 D	EP	altern.									Magna3 32-60	x	2		180		3)
Riovar 32-6 E	EP		x	-	2			180	6	6,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Riovar 32-6 E	EP	altern.									Magna3 32-60	x	2		180		
Riovar 32-7 D	EP		-	x	2			180	7	5,5+	Magna3 32-80	x	2		180		3)
Riovar 32-7 E	EP		x	-	2			180	7	5,5+	Magna3 32-80	x	2		180		
Riovar 32-12 D	EP		-	x	2			180	7	7+	Magna3 32-80	x	2		180		3)
Riovar 32-12 E	EP		x	-	2			180	7	7+	Magna3 32-80	x	2		180		
Riovar 32-15 D	EP		-	x	2			180	9	6	Magna3 32-100	x	2		180		3)
Riovar 32-15 E	EP		x	-	2			180	9	6	Magna3 32-100	x	2		180		
Riovar 32-17 D	EP		-	x	2			180	11	7+	Magna3 32-100	x	2		180		3)
Riovar 32-17 E	EP		x	-	2			180	11	7+	Magna3 32-100	x	2		180		
Riovar 34-2 D	EP		-	x	2			180	2	3,8+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3)
Riovar 34-2 E	EP		x	-	2			180	2	3,8+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Riovar 34-8 D	EP		-	x	2			180	3,5	6+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3) BP)
Riovar 34-8 D	EP	altern.									Magna3 32-60	x	2		180		3)
Riovar 34-8 E	EP		x	-	2			180	3,5	6+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		BP)
Riovar 34-8 E	EP	altern.									Magna3 32-60	x	2		180		3)
Riovar 42-6 D	EP		-	x	40	6	10	250	4	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar 42-6 E	EP		x	-	40	6	10	250	4	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Riovar 42-7 D	EP		-	x	40	6	10	220	5,5	10	Magna3 32-80	x	2		180	A18	
Riovar 42-7 D		altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		3)
Riovar 42-7 E	EP		x	-	40	6	10	220	5,5	10	Magna3 32-80	x	2		180	A18	
Riovar 42-7 E		altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		
Riovar 42-12 D	EP		-	x	40	6	10	250	6	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar 42-12 E	EP		x	-	40	6	10	250	6	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Riovar 42-17 D	EP		-	x	40	6	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar 42-17 E	EP		x	-	40	6	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Riovar 42-25 D	EP		-	x	40	6	10	250	10	13+	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar 42-25 E	EP		x	-	40	6	10	250	10	13+	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Riovar 44-8 D	EP		-	x	40	6	10	250	3	12+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar 44-8 E	EP		x	-	40	6	10	250	3	12+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	
Riovar 44-18 D	EP		-	x	40	6	10	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)
Riovar 44-30 D	EP		-	x	40	6	10	320	7	15+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)
Riovar 52-12 D	EP		-	x	50	6	10	280	4	19	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)
Riovar 52-12 E	EP		x	-	50	6	10	280	4	19	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	
Riovar 52-15 D	EP		-	x	50	6	10	240	6,5	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		3)
Riovar 52-15 E	EP		x	-	50	6	10	240	6,5	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		
Riovar 52-17 D	EP		-	x	50	6	10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		3) RA)

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
Riovar 52-17 E	EP		x	-	50	6 10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		3) RA)
Riovar 52-25 D	EP		-	x	50	6 10	280	6	20+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
Riovar 52-25 E	EP		x	-	50	6 10	280	6	20+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	
Riovar 52-32 D	EP		-	x	50	6 10	280	10	20	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
Riovar 52-40 D	EP		-	x	50	6 10	280	9	22+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
Riovar 52-45 D	EP		-	x	50	6 10	280	10	35	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		3)
Riovar 52-85 D	EP		-	x	50	6 10	340	17	32+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)
Riovar 54-18 D	EP		-	x	50	6 10	280	4	20+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
Riovar 54-30 D	EP		-	x	50	6 10	340	7	22+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)
Riovar 54-48 D	EP		-	x	50	6 10	340	7	24+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)
Riovar 54-100 D	EP		-	x	50	- 10	440	14	22+	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280		3) K160) RA)
Riovar 54-150 D	EP		-	x	50	- 10	460	16	21+	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280		3) K160) RA)
Riovar 62-32 D	EP		-	x	65	6 10	280	8	26+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)
Riovar 62-40 D	EP		-	x	65	6 10	340	7	36	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 62-60 D	EP		-	x	65	6 10	340	11	32+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 62-65 D	EP		-	x	65	6 10	340	9	36+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 62-70 D	EP		-	x	65	6 10	340	11	45+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 62-130 D	EP		-	x	65	6 10	340	17	48+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 64-30 D	EP		-	x	65	6 10	340	5	35+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 64-48 D	EP		-	x	65	6 10	340	8	35+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 64-48 D	EP	altern.								Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 64-75 D	EP		-	x	65	6 10	340	7	36+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
Riovar 64-160 D	EP		-	x	65	- 10	475	16	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3) K135) RA)
Riovar 64-250 D	EP		-	x	65	- 10	500	18	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10	3)
Riovar 82-60 D	EP		-	x	80	6 10	360	8	46+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 82-65 D	EP		-	x	80	6 10	360	7	50+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 82-85 D	EP		-	x	80	6 10	360	13	45+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 82-100 D	EP		-	x	80	6 10	360	11	58+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 82-130 D	EP		-	x	80	6 10	360	14	46+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 84-48 D	EP		-	x	80	6 10	360	5,5	43+	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 84-75 D	EP		-	x	80	6 10	360	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 84-75 D	EP	altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
Riovar 84-250 D	EP		-	x	80	- 10	500	15	52+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)
Riovar 102-130 D	EP		-	x	100	6 10	395	13	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
Riovar 104-110 D	EP		-	x	100	6 10	395	8	75+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
Riovar 104-250 D (500mm)	EP		-	x	100	- 10	500	11	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3) BP)
Riovar 104-250 D (550mm)	EP		-	x	100	- 10	550	11	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-100/PN10	3) BP)
Riovar D 30 (D)	EP		x		2		206	0,6	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A10	3)
Riovar D 30 (D)	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A10	3)
Riovar D 40 (D)	EP		x		40	6 10	220	0,8	7	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)
Riovar D 40 (D)	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3)
Riovar D 50 (D)	EP		x		50	6 10	240	1	9	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RQ)
Riovar D 50 (D)	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20	3)
Riovar D 65 (D)	EP		x		65	6 10	280	0,8	16	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)
Riovar D 65 (D)	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) BP)
Riovar D 80 (D)	EP		x		80	6 10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3) RA) BP)
Riovar D 100 (D)	EP		x		100	6 10	380	2	65	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) RA)
Riovar D 125 (D)	EP		-	x	125	6 10	450	2,5	80+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP) CG)
Riovar Z 31-4 E	DP		x	-	2		180	3	6,5	Magna3 D 32-40	x		2	6/10	180		
Riovar Z 32-2 E	DP		x	-	2		180	3,5	3,5	Magna3 D 32-40	x		2	6/10	180		
Riovar Z 32-3 E	DP		x	-	2		180	3,7	3,5+	Magna3 D 32-40	x		2	6/10	180		
Riovar Z 32-4 E	DP		x	-	2		180	5	4,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180		
Riovar Z 32-5 E	DP		x	-	2		180	5	4	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180		
Riovar Z 32-6 D	DP		-	x	2		180	6	6,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180		3)
Riovar Z 32-6 E	DP		x	-	2		180	6	6,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180		
Riovar Z 32-7 D	DP		-	x	32	6 10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3)
Riovar Z 32-7 E	DP		x	-	32	6 10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		
Riovar Z 34-2 D	DP		-	x	32	6 10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3) BP)
Riovar Z 34-2 E	DP		x	-	32	6 10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		BP)
Riovar Z 42-6 D	DP		-	x	40	6 10	250	4	10	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar Z 42-6 E	DP		x	-	40	6 10	250	4	10	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	
Riovar Z 42-12 D	DP		-	x	40	6 10	250	6	13+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar Z 42-12 E	DP		x	-	40	6 10	250	6	13+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	
Riovar Z 42-17 D	DP		-	x	40	6 10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar Z 42-17 E	DP		x	-	40	6 10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	
Riovar Z 42-25 D	DP		-	x	40	6 10	250	10	13+	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
Riovar Z 42-25 E	DP		x	-	40	6 10	250	10	13+	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]		
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]		
Riovar Z 44-8 D	DP	-	x	40	6	10	250	3	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Riovar Z 44-8 E	DP	x	-	40	6	10	250	3	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Riovar Z 44-18 D	DP	-	x	40	6	10	320	5,5	13+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)	
Riovar Z 52-25 D	DP	-	x	50	6	10	280	6	20+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
Riovar Z 52-25 E	DP	x	-	50	6	10	280	6	20+	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Riovar Z 52-32 D	DP	-	x	50	6	10	280	10	17	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
Riovar Z 52-45 D	DP	-	x	50	6	10	280	9	32+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
Riovar Z 52-85 D	DP	-	x	50	6	10	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)	
Riovar Z 54-18 D	DP	-	x	50	6	10	280	3,5	19	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
Riovar Z 54-30 D	DP	-	x	50	6	10	340	7	19+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)	
Riovar Z 62-40 D	DP	-	x	65	6	10	340	7	36	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
Riovar Z 62-60 D	DP	-	x	65	6	10	340	11	30+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
Riovar Z 62-70 D	DP	-	x	65	6	10	340	11	40+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
Riovar Z 62-130 D	DP	-	x	65	6	10	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
Riovar Z 64-30 D	DP	-	x	65	6	10	340	5	30+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
Riovar Z 64-48 D	DP	-	x	65	6	10	340	8	36+	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
Riovar Z 82-65 D	DP	-	x	80	6	10	360	7	50+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 82-85 D	DP	-	x	80	6	10	360	13	38+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 82-100 D	DP	-	x	80	6	10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 82-130 D	DP	-	x	80	6	10	360	14	46+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 84-48 D	DP	-	x	80	6	10	360	5,5	36+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 84-75 D	DP	-	x	80	6	10	360	8	46+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 102-130 D	DP	-	x	100	6	10	395	13	50+	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP)
Riovar Z 104-110 D	DP	-	x	100	6	10	395	8	68+	Magna3 D 100-100 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP)
Riozet A 3 VZ (D)	DP	-	x	2			180	5	7	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180		3)	
Riozet A 3 VZ (E)	DP	x	-	2			180	5	7	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180			
Riozet A 4 VZ	DP	x	x	40	6	16	280	4,5	9	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	2x A40-30	3) SB)	
Riozet A 4 VZ	DP	altern.								Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180	2x A40-30 + A18	3) SB)	
Riozet B 3 VZ (D)	DP	-	x	2			180	5,5	5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180		3)	
Riozet B 3 VZ (E)	DP	x	-	2			180	5,5	5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180			
Riozet L 4 Z	DP	x	x	40	6	16	280	6	15	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250	A40-30	3) SB)	
Riozet L 5 Z	DP	x	x	50	6	16	340	4	20	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3) SB)	
Riozet L 51 Z	DP	x	x	50	6	16	340	3,5	16	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3) SB)	
Riozet M 4 Z	DP	-	x	40	6	16	280	13	16+	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250	A40-30	3) SB)	
Riozet M 5 Z	DP	-	x	50	6	16	280	9	24	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3) SB)	
Riozet M 6 Z	DP	-	x	65	6	16	340	7	35	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
Riozet M 61 Z	DP	-	x	65	6	16	340	5,5	26	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
Riozet R 6 Z	DP	-	x	65	6	16	340	12	42	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3) SB)	
Rovi BP 02	EP	x	x	2			170	1	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
Rovi BP 04	EP	x	x	2			170	0,4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) RA)	
Rovi BP 12	EP	x	x	50	6	-	190	1,2	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) BP) RA)	
Rovi BP 12	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180		3) RA)	
Rovi BP 14	EP	x	x	50	6	-	190	0,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) RA)	
Rovi BP 14	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180		3) RA)	
Rovi BP 22	EP	-	x	65	6	-	250	1,3	16	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)	
Rovi BP 22	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A65-10/PN6	3) RA) BP)	
Rovi BP 24	EP	-	x	65	6	-	250	0,7	11	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)	
Rovi BP 24	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A65-10/PN6	3) RA) BP)	
Rovi BP 64	EP	-	x	80	6	-	350	1,2	24+	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA) BP)	
Rovi BP 66	EP	-	x	80	6	-	350	0,6	16	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3) RA) BP)	
Rovi BP 104	EP	-	x	100	6	-	372	1,3	40+	Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA)	
Rovi BP 106	EP	-	x	100	6	-	372	0,6	22	Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA)	
Rovi HP 02	EP	x	x	1½			180	1,4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
Rovi HP 02 S	EP	x	x	1½			180	2,8	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
Rovi HP 04	EP	x	x	1½			180	0,6	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) BP)	
Rovi HP 12	EP	x	x	40	6	-	190	2,4	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) RA)	
Rovi HP 12	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA)	
Rovi HP 12 S	EP	x	x	40	6	-	190	4	9	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) RA)	
Rovi HP 14	EP	x	x	40	6	-	190	0,9	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) RA)	
Rovi HP 22	EP	-	x	50	6	-	250	2,5	11	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)	
Rovi HP 24	EP	-	x	50	6	-	250	1,2	8	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3) RQ)	
Rovi HP 44	EP	-	x	50	6	-	300	4	20	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-60	3)	
Rovi HP 46	EP	-	x	50	6	-	300	1,9	12	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-60	3)	
Rovi HP 64	EP	x	x	65	6	-	350	4,5	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A65-10/PN6	3)	
Rovi HP 66	EP	x	x	65	6	-	350	2,2	18	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A65-10/PN6	3)	
Rovi HP 84	EP	-	x	80	6	-	400	4,8	35	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-40	3)	
Rovi HP 86	EP	-	x	80	6	-	400	2,2	21	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A80-40	3)	

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos / KSB remplacé par Grundfos

KSB										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
						6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]		
<b>Rovi HP d 104</b>	EP		x	100	6	-	425	5,7	40	<b>Magna3 100-60 F</b>	x	100	6		<b>450</b>		3) RA)	
<b>Rovi HP d 106</b>	EP		x	100	6	-	425	2,5	24	<b>Magna3 100-40 F</b>	x	100	6		<b>450</b>		3) RA)	

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)

## ➤ Laing ersetzt durch Grundfos / Laing remplacé par Grundfos

LAING				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]				6 10	[mm]		
E1 vario-13/100 B	TZ	12) MS)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1	140		V) RA) MX)	
E1 vario-13/100 BR	TZ	12) MS) 15)	x	1¼	10	110	0,8	0,5	Comfort 15-14 BXA PM	x	1	140		V) RA) MX)	
E1 vario-13/100 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	1¼	10	110	0,8	0,5	Comfort 15-14 BXA PM +Timer*	x	1	140		V) RA) MX)	
E1 vario-13/100 BU	TZ	12) MS) 6)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x	1	140		U) V) RA) MX)	
E1 vario-15/700 B	TZ	12) MS)	x	½	10	65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½	80		12) RA) MX)	
E1 vario-15/700 BR	TZ	12) MS) 15)	x	½	10	65	0,8	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x	½	80		12) RA) MX)	
E1 vario-15/700 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½	10	65	0,8	0,8	Comfort 15-14 BA PM +Timer*	x	½	80		12) RA) MX)	
E1 vario-15/700 BU	TZ	12) MS) 6)	x	½	10	65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½	80		U) 12) RA) MX)	
E1-13/100 B	TZ	12) MS)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1	140		V) RA) MX)	
E1-13/100 BR	TZ	12) MS) 15)	x	1¼	10	110	1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1	140		V) RA) MX)	
E1-13/100 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	1¼	10	110	1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM +Timer*	x	1	140		V) RA) MX)	
E1-13/100 BU	TZ	12) MS) 6)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x	1	140		U) V) RA) MX)	
E1-15/700 B	TZ	12) MS)	x	½	10	65	1,2	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½	80		12) RA) MX)	
E1-15/700 BR	TZ	12) MS) 15)	x	½	10	65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½	80		12) RA) MX)	
E1-15/700 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½	10	65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM +Timer*	x	½	80		12) RA) MX)	
E1-15/700 BU	TZ	12) MS) 6)	x	½	10	65	1,2	0,9	Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½	80		U) 12) RA) MX)	
E3 vario-15/65 B	TZ	12) MS)	x	½	10	65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150		N) RA)	
E3 vario-20/110 BX	TZ	12) MS)	x	1¼	10	110	3,3	1	Alpha1 20-45 N	x	1¼	110		N)	
E4 auto+ 15/130	EP		x	1	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1	130			
E4 auto+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E4 auto+ 20/130	EP	altern.							Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 17)	
E4 auto+ 25/130	EP		x	1½	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130			
E4 auto+ 25/180	EP		x	1½	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180			
E4 auto+ 32/180	EP		x	2	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180			
E4 auto-15/130 G	EP		x	1	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 15-40 130	x	1	130			
E4 auto-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E4 auto-20/130 G	EP	altern.							Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 17)	
E4 auto-25/130 G	EP		x	1½	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130			
E4 auto-25/180 G	EP		x	1½	6	180	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180			
E4 auto-32/180 G	EP		x	2	6	180	3,7	3,2	Alpha2(3) 32-40	x	2	180			
E4 vario+ 15/130	EP		x	1	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1	130			
E4 vario+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E4 vario+ 20/130	EP	altern.							Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 17)	
E4 vario+ 25/130	EP		x	1¼	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130			
E4 vario+ 25/180	EP		x	1¼	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180			
E4 vario+ 32/180	EP		x	2	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180			
E4 vario-15/130 G	EP		x	1	6	130	3,7	2,3	Alpha2(3) 15-40 130	x	1	130			
E4 vario-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	3,7	2,3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E4 vario-20/130 G	EP	altern.							Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 17)	
E4 vario-20/150 B	TZ	12) B)	x	1¼	10	150	3,7	2,3	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150		N)	
E4 vario-20/150 BX	TZ	12) B) V)	x	1¼		150	3,7	2,3	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150		N)	
E4 vario-25/130 G	EP		x	1½	6	130	3,7	2,3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130			
E4 vario-25/180 G	EP		x	1½	6	180	3,7	2,3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180			
E4 vario-32/180 G	EP		x	2	6	180	3,7	2,3	Alpha2(3) 32-40	x	2	180			
E6 auto+ 15/130	EP		x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1	130			
E6 auto+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E6 auto+ 20/130	EP	altern.							Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 17)	
E6 auto+ 25/130	EP		x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130			
E6 auto+ 25/180	EP		x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180			
E6 auto+ 32/180	EP		x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2	180			
E6 auto-15/130 G	EP		x	1	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1	130			
E6 auto-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E6 auto-20/130 G	EP	altern.							Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 17)	
E6 auto-25/130 G	EP		x	1½	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130			
E6 auto-25/180 G	EP		x	1½	6	180	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180			
E6 auto-32/180 G	EP		x	2	6	180	5,7	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2	180			
E6 vario+ 15/130	EP		x	1	10	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1	130			
E6 vario+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E6 vario+ 20/130	EP	altern.							Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 17)	
E6 vario+ 25/130	EP		x	1¼	10	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130			
E6 vario+ 25/180	EP		x	1¼	10	180	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180			
E6 vario+ 32/180	EP		x	2	10	180	5,6	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2	180			
E6 vario-15/130 G	EP		x	1	6	130	5,6	3	Alpha2(3) 15-60 130	x	1	130			
E6 vario-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	5,6	3	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 16) 17)	
E6 vario-20/130 G	EP	altern.							Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 17)	

## ➤ Laing ersetzt durch Grundfos / Laing remplacé par Grundfos

LAING										GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
						6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m/h]				6	10	[mm]		
E6 vario-20/150 B	TZ	12) B)	x	1¼		10	150	5,6	3	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N) RA)	
E6 vario-20/150 BX	TZ	12) B) V)	x	1¼			150	5,6	3	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N) RA)	
E6 vario-25/130 G	EP		x	1½	6		130	5,6	3	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
E6 vario-25/180 G	EP		x	1½	6		180	5,6	3	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
E6 vario-32/180 G	EP		x	2	6		180	5,6	3	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)

# ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos / Lowara remplacé par Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)									GRUNDFOS						
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
E1 vario-13/100 B	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
E1 vario-13/100 BR	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
E1 vario-13/100 BRU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
E1 vario-13/100 BU	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x	1		140		U) V) RA) MX)
E1 vario-15/700 B	TZ	12) MS)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BR	TZ	12) MS) 15)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BU	TZ	12) MS) 6)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) 12) RA) MX)
E3 vario-20/110 BX	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		N) RA)
E3 vario-15/65 B	TZ	12) MS)	x	½		65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		N) RA)
EA 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
EA 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
EA 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
EA 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
EA 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
EA 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
EA 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
EA 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
EA 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6	180	3,7	2,6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
EA 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6	180	5,7	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
EA+ 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6	130	3,7	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
EA+ 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
EA+ 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	3,7	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
EA+ 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
EA+ 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	3,7	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
EA+ 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	3,7	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
EA+ 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
EA+ 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
EA+ 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6	180	3,7	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
EA+ 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6	180	5,6	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
EB 15-1/65	TZ	12) MS)	x	½		65	1,2	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
EB 15-1/65 R	TZ	12) MS) 15)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
EB 15-1/65 RU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
EB 15-1/65 U	TZ	12) MS) 6)	x	½		65	1,2	0,9	Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) 12) RA) MX)
EB 15-1/110 R	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
EB 15-1/110 RU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
EB 15-3/65	TZ	12) MS)	x	½		65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		12) RA) MX)
EB 20-1/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
EB 20-1/110 R	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
EB 20-1/110 RU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
EB 20-1/110 U	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x	1		140		U) V) RA) MX)
EB 20-3/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		N) RA)
EBV 15-1/65	TZ	12) MS)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		PT) RA) MX)
EBV 15-1/65 U	TZ	12) MS) 6)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) PT) RA) MX)
EBV 15-1/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
EBV 15-1/110 U	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x	1		140		U) V) RA) MX)
EBV 15-3/65	TZ	12) MS)	x	½		65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		PT) RA)
EBV 15-3/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		N) RA)
Ecocirc 15-4 / 130	EP	E)	x	1	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
Ecocirc 15-6 / 130	EP	E)	x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
Ecocirc 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
Ecocirc 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
Ecocirc 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
Ecocirc 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Ecocirc 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Ecocirc 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Ecocirc 32-4 / 180	EP	E)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Ecocirc 32-6 / 180	EP	E)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Ecocirc Basic 15-4 / 130	EP	E)	x	1	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
Ecocirc Basic 15-4 / 130 N	TZ	E) N)	x	1	10	130	3,6	2,5	Alpha2 25-40 N 130	x	1½		130		RA)
Ecocirc Basic 15-6 / 130	EP	E)	x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
Ecocirc Basic 15-6 / 130 N	TZ	E) N)	x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		RA)
Ecocirc Basic 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
Ecocirc Basic 20-4 / 150 N	TZ	E) N)	x	1¼	10	150	3,6	2,5	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		
Ecocirc Basic 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
Ecocirc Basic 20-6 / 150 N	TZ	E) N)	x	1¼	10	150	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N	x	1½		180		N) RA)
Ecocirc Basic 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		

# ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos / Lowara remplacé par Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)									GRUNDFOS						
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
Ecocirc Basic 25-4 / 130 N	TZ	E) N)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2 25-40 N 130	x	1½		130		
Ecocirc Basic 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Ecocirc Basic 25-4 / 180 N	TZ	E) N)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		
Ecocirc Basic 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Ecocirc Basic 25-6 / 130 N	TZ	E) N)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		
Ecocirc Basic 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Ecocirc Basic 25-6 / 180 N	TZ	E) N)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N	x	1½		180		
Ecocirc Basic 32-4 / 180	EP	E)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Ecocirc Basic 32-4 / 180 N	TZ	E) N)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2 32-40 N	x	2		180		
Ecocirc Basic 32-6 / 180	EP	E)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Ecocirc Basic 32-6 / 180 N	TZ	E) N)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2 32-60 N	x	2		180		
Ecocirc Premium 15-4 / 130	EP	E)	x	1	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
Ecocirc Premium 15-6 / 130	EP	E)	x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
Ecocirc Premium 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
Ecocirc Premium 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
Ecocirc Premium 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
Ecocirc Premium 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Ecocirc Premium 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Ecocirc Premium 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Ecocirc Premium 32-4 / 180	EP	E)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Ecocirc Premium 32-6 / 180	EP	E)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
ecocirc PRO 1 M	TZ		x						Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 1 M U	TZ		x						Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) 12) RA) MX)
ecocirc PRO 1 M R	TZ		x						Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) 12) RA) MX)
ecocirc PRO 1 M RU	TZ		x						Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) 12) RA) MX)
ecocirc PRO 3 M	TZ		x						Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		12) RA)
ecocirc PRO 13-1/940	TZ	12) MS) V)	x	¾		110	1,1	0,9							V) RA) MX)
ecocirc PRO 13-1/940 U	TZ	12) MS) V)	x	¾		110	1,1	0,9							V) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65	TZ	12) MS)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65 R	TZ	12) MS) 15)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65 RU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65 U	TZ	12) MS) 6)	x	½		65	1,1	0,9	Comfort 15-14 B PM +Timer*	x	½		80		U) 12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/110 R	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/110 RU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/110 U	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼		110	1,1	0,6	Comfort 15-14 BX PM +Timer*	x	1		140		U) V) RA) MX)
ecocirc PRO 15-3/65	TZ	12) MS)	x	½		65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		N) RA)
ecocirc PRO 15-3/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼		110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼		150		N) RA)
ecocirc XL 25-40	EP		x	1½		180	4	5	Magna3 25-40	x	1½		180		
ecocirc XL 25-60	EP		x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60	x	1½		180		
ecocirc XL 25-80	EP		x	1½		180	8	9,5	Magna3 25-80	x	1½		180		
ecocirc XL 25-100	EP		x	1½		180	10	10,5	Magna3 25-100	x	1½		180		
ecocirc XL 32-40	EP		x	2		180	4	5	Magna3 32-40	x	2		180		
ecocirc XL 32-60	EP		x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60	x	2		180		
ecocirc XL 32-80	EP		x	2		180	8	10	Magna3 32-80	x	2		180		
ecocirc XL 32-80 F	EP		x	32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XL 32-100	EP		x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100	x	2		180		
ecocirc XL 32-100 F	EP		x	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XL 32-120 F	EP		x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XL 40-80 F [2013 → 2016]	EP		x	40	6/10	220	8	10	Magna3 32-80	x	2		180	A18	
ecocirc XL 40-80 F [2013 → 2016]	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL 40-80 F [2016 →]	EP		x	40	6/10	220	8	20	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XL 40-80.11 F [2018 →]	EP		x	40	6/10	220	8	10,5	Magna3 32-80	x	2		180	A18	
ecocirc XL 40-80.11 F [2018 →]	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL 40-100 F [2013 → 2016]	EP		x	40	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100	x	2		180	A18	
ecocirc XL 40-100 F [2013 → 2016]	EP	altern.							Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL 40-100 F [2016 →]	EP		x	40	6/10	220	10	23	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XL 40-100.12 F [2018 →]	EP		x	40	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100	x	2		180	A18	
ecocirc XL 40-100.12 F [2018 →]	EP	altern.							Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL 40-120 F	EP		x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XL 40-150 F	EP		x	40	6/10	250	15	27	Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XL 40-180 F	EP		x	40	6/10	250	18	28	Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XL 50-80 F	EP		x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		BP)
ecocirc XL 50-80 F	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		RA)
ecocirc XL 50-100 F [2013 → 2016]	EP		x	50	6/10	240	10	10,5	Magna3 32-100	x	2		180	A20	
ecocirc XL 50-100 F [2013 → 2016]	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		RA) RQ)
ecocirc XL 50-100 F [2016 →]	EP		x	50	6/10	280	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		

## ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos / Lowara remplacé par Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)								GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
ecocirc XL 50-120 F	EP		x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		BP)
ecocirc XL 50-120 F	EP	altern.							Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		
ecocirc XL 50-150 F	EP		x	50	6/10	280	15	53	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280		BP)
ecocirc XL 50-180 F	EP		x	50	6/10	280	18	57	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		BP)
ecocirc XL 65-80 F	EP		x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XL 65-120 F	EP		x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XL 65-150 F	EP		x	65	6/10	340	15	65	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XL 65-180 F	EP		x	65	6/10	340	18	70	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		BP)
ecocirc XL 80-120 F	EP		x	80	6	360	12	70	Magna3 80-120 F	x	80	6	360		
ecocirc XL 80-120 F	EP		x	80	10	360	12	70	Magna3 80-120 F	x	80	10	360		
ecocirc XL 100-120 F	EP		x	100	6	360	12	70	Magna3 100-120 F	x	100	6	450		RA)
ecocirc XL 100-120 F	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	6	360		RA)
ecocirc XL 100-120 F	EP		x	100	10	360	12	70	Magna3 100-120 F	x	100	10	450		RA)
ecocirc XL 100-120 F	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	10	360		RA)
ecocirc XL B 25-40	TZ	B)	x	1½		180	4	5	Magna3 25-40 N	x	1½		180		N)
ecocirc XL B 25-60	TZ	B)	x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60 N	x	1½		180		N)
ecocirc XL B 32-40	TZ	B)	x	2		180	4	5	Magna3 32-40 N	x	2		180		N)
ecocirc XL B 32-60	TZ	B)	x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60 N	x	2		180		N)
ecocirc XL B 32-80	TZ	B)	x	2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2		180		N)
ecocirc XL B 32-100	TZ	B)	x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2		180		N)
ecocirc XL B 32-120 F	TZ	B)	x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220		N)
ecocirc XL B 40-120 F	TZ	B)	x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		N)
ecocirc XL B 50-80 F	TZ	B)	x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240		N) BP)
ecocirc XL B 50-80 F	TZ	altern.							Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		N) RA)
ecocirc XL B 50-120 F	TZ	B)	x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280		N) BP)
ecocirc XL B 50-120 F	TZ	altern.							Magna3 50-180 FN	x	50	6/10	280		N)
ecocirc XL B 65-80 F	TZ	B)	x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340		N)
ecocirc XL B 65-120 F	TZ	B)	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		N)
ecocirc XL D 32-80	DP		x	2		180	8	10	Magna3 D 32-80	x	2		180		
ecocirc XL D 32-80 F	DP		x	32	6/10	220	8	9,5	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XL D 32-100	DP		x	2		180	10	10	Magna3 D 32-100	x	2		180		
ecocirc XL D 32-100 F	DP		x	32	6/10	220	10	10	Magna3 D 32-100 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XL D 32-120 F	DP		x	32	6/10	220	11,5	17	Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XL D 40-80 F [2013 → 2016]	DP		x	40	6/10	220	8	9	Magna3 D 32-80	x	2		180	A18	
ecocirc XL D 40-80 F [2013 → 2016]	DP	altern.							Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL D 40-80 F [2016 →]	DP		x	40	6/10	220	8	19	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XL D 40-80.11 F [2018 →]	DP		x	40	6/10	220	8	9	Magna3 D 32-80	x	2		180	A18	
ecocirc XL D 40-80.11 F [2018 →]	DP	altern.							Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL D 40-100 F [2013 → 2016]	DP		x	40	6/10	220	10	10	Magna3 D 32-100	x	2		180	A18	
ecocirc XL D 40-100 F [2013 → 2016]	DP	altern.							Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL D 40-100 F [2016 →]	DP		x	40	6/10	220	10	22	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XL D 40-100.12 F [2018 →]	DP		x	40	6/10	220	10	10	Magna3 D 32-100	x	2		180	A18	
ecocirc XL D 40-100.12 F [2018 →]	DP	altern.							Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		RQ)
ecocirc XL D 40-120 F	DP		x	40	6/10	250	12	21	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XL D 40-150 F	DP		x	40	6/10	250	15	23	Magna3 D 40-150 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XL D 40-180 F	DP		x	40	6/10	250	18	27	Magna3 D 40-180 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XL D 50-80 F	DP		x	50	6/10	240	8,5	28	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240		BP)
ecocirc XL D 50-80 F	DP	altern.							Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		RA)
ecocirc XL D 50-120 F	DP		x	50	6/10	280	12	41	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		BP)
ecocirc XL D 50-120 F	DP	altern.							Magna3 D 50-180 F	x	50	6/10	280		
ecocirc XL D 50-150 F	DP		x	50	6/10	280	15	49	Magna3 D 50-150 F	x	50	6/10	280		BP)
ecocirc XL D 50-180 F	DP		x	50	6/10	280	18	48	Magna3 D 50-180 F	x	50	6/10	280		BP)
ecocirc XL D 65-80 F	DP		x	65	6/10	340	8	32	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XL D 65-120 F	DP		x	65	6/10	340	12	44	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XL D 65-150 F	DP		x	65	6/10	340	15	52	Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XL D 65-180 F	DP		x	65	6/10	340	18	60	Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		BP)
ecocirc XL D 80-120 F	DP		x	80	6	360	12	66	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	360		
ecocirc XL D 80-120 F	DP		x	80	10	360	12	66	Magna3 D 80-120 F	x	80	10	360		
ecocirc XL N 25-40	TZ	N)	x	1½		180	4	5	Magna3 25-40 N	x	1½		180		N)
ecocirc XL N 25-60	TZ	N)	x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60 N	x	1½		180		N)
ecocirc XL N 32-40	TZ	N)	x	2		180	4	5	Magna3 32-40 N	x	2		180		N)
ecocirc XL N 32-60	TZ	N)	x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60 N	x	2		180		N)
ecocirc XL N 32-80	TZ	N)	x	2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2		180		N)
ecocirc XL N 32-100	TZ	N)	x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2		180		N)
ecocirc XL N 32-120 F	TZ	N)	x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220		N)
ecocirc XL N 40-120 F	TZ	N)	x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		N)
ecocirc XL N 50-80 F	TZ	N)	x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240		N) BP)

## ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos / Lowara remplacé par Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)								GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]				6 10	[mm]		
ecocirc XL N 50-80 F	TZ	altern.							Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		(N) RA)
ecocirc XL N 50-120 F	TZ	N)	x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280		(N) BP)
ecocirc XL N 50-120 F	TZ	altern.							Magna3 50-180 FN	x	50	6/10	280		(N)
ecocirc XL N 65-80 F	TZ	N)	x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340		(N)
ecocirc XL N 65-120 F	TZ	N)	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		(N)
ecocirc XLplus 25-40	EP		x	1½		180	4	5	Magna3 25-40	x	1½		180		
ecocirc XLplus 25-60	EP		x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60	x	1½		180		
ecocirc XLplus 25-80	EP		x	1½		180	8	9,5	Magna3 25-80	x	1½		180		
ecocirc XLplus 25-100	EP		x	1½		180	10	10,5	Magna3 25-100	x	1½		180		
ecocirc XLplus 32-40	EP		x	2		180	4	5	Magna3 32-40	x	2		180		
ecocirc XLplus 32-60	EP		x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60	x	2		180		
ecocirc XLplus 32-80	EP		x	2		180	8	10	Magna3 32-80	x	2		180		
ecocirc XLplus 32-80 F	EP		x	32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XLplus 32-100	EP		x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100	x	2		180		
ecocirc XLplus 32-100 F	EP		x	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XLplus 32-120 F	EP		x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XLplus 40-80 F [2013 → 2016]	EP		x	40	6/10	220	8	10	Magna3 32-80	x	2		180	A18	
ecocirc XLplus 40-80 F [2013 → 2016]	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220		(RQ)
ecocirc XLplus 40-80 F [2016 →]	EP		x	40	6/10	220	8	20	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XLplus 40-100 F [2013 → 2016]	EP		x	40	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100	x	2		180	A18	
ecocirc XLplus 40-100 F [2013 → 2016]	EP	altern.							Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		(RQ)
ecocirc XLplus 40-100 F [2016 →]	EP		x	40	6/10	220	10	23	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XLplus 40-120 F	EP		x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XLplus 40-150 F	EP		x	40	6/10	250	15	27	Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XLplus 40-180 F	EP		x	40	6/10	250	18	28	Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XLplus 50-80 F	EP		x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		(BP)
ecocirc XLplus 50-80 F	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		(RA)
ecocirc XLplus 50-100 F [2013 → 2016]	EP		x	50	6/10	240	10	10,5	Magna3 32-100	x	2		180	A20	
ecocirc XLplus 50-100 F [2013 → 2016]	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		(RA) (RQ)
ecocirc XLplus 50-100 F [2016 →]	EP		x	50	6/10	280	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		
ecocirc XLplus 50-120 F	EP		x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		(BP)
ecocirc XLplus 50-120 F	EP	altern.							Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		
ecocirc XLplus 50-150 F	EP		x	65	6/10	280	15	53	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280		(BP)
ecocirc XLplus 50-180 F	EP		x	65	6/10	280	18	57	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280		(BP)
ecocirc XLplus 65-80 F	EP		x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XLplus 65-120 F	EP		x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XLplus 65-150 F	EP		x	65	6/10	340	15	65	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XLplus 65-180 F	EP		x	65	6/10	340	18	70	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		(BP)
ecocirc XLplus 80-120 F	EP		x	80	6	360	12	70	Magna3 80-120 F	x	80	6	360		
ecocirc XLplus 80-120 F	EP		x	80	10	360	12	70	Magna3 80-120 F	x	80	10	360		
ecocirc XLplus 100-120 F	EP		x	100	6	360	12	70	Magna3 100-120 F	x	100	6	450		(RA)
ecocirc XLplus 100-120 F	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	6	360		(RA)
ecocirc XLplus 100-120 F	EP		x	100	10	360	12	70	Magna3 100-120 F	x	100	10	450		(RA)
ecocirc XLplus 100-120 F	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	10	360		(RA)
ecocirc XLplus B 25-40	TZ	B)	x	1½		180	4	5	Magna3 25-40 N	x	1½		180		(N)
ecocirc XLplus B 25-60	TZ	B)	x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60 N	x	1½		180		(N)
ecocirc XLplus B 32-40	TZ	B)	x	2		180	4	5	Magna3 32-40 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus B 32-60	TZ	B)	x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus B 32-80	TZ	B)	x	2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus B 32-100	TZ	B)	x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus B 32-120 F	TZ	B)	x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220		(N)
ecocirc XLplus B 40-120 F	TZ	B)	x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		(N)
ecocirc XLplus B 50-80 F	TZ	B)	x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240		(N) (BP)
ecocirc XLplus B 50-80 F	TZ	altern.							Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		(N) (RA)
ecocirc XLplus B 50-120 F	TZ	B)	x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280		(N) (BP)
ecocirc XLplus B 50-120 F	TZ	altern.							Magna3 50-180 FN	x	50	6/10	280		(N)
ecocirc XLplus B 65-80 F	TZ	B)	x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340		(N)
ecocirc XLplus B 65-120 F	TZ	B)	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		(N)
ecocirc XLplus D 32-80	DP		x	2		180	8	10	Magna3 D 32-80	x	2		180		
ecocirc XLplus D 32-80 F	DP		x	32	6/10	220	8	9,5	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XLplus D 32-100	DP		x	2		180	10	10	Magna3 D 32-100	x	2		180		
ecocirc XLplus D 32-100 F	DP		x	32	6/10	220	10	10	Magna3 D 32-100 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XLplus D 32-120 F	DP		x	32	6/10	220	11,5	17	Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220		
ecocirc XLplus D 40-80 F [2013 → 2016]	DP		x	40	6/10	220	8	9	Magna3 D 32-80	x	2		180	A18	
ecocirc XLplus D 40-80 F [2013 → 2016]	DP	altern.							Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220		(RQ)
ecocirc XLplus D 40-80 F [2016 →]	DP		x	40	6/10	220	8	19	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XLplus D 40-100 F [2013 → 2016]	DP		x	40	6/10	220	10	9	Magna3 D 32-100	x	2		180	A18	

## ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos / Lowara remplacé par Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)								GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6 10	[mm]		
ecocirc XLplus D 40-100 F [2013 2016]	DP	altern.							Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		(RQ)
ecocirc XLplus D 40-100 F [2016 ]	DP		x	40	6/10	220	8	22	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		
ecocirc XLplus D 40-120 F	DP		x	40	6/10	250	12	21	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XLplus D 40-150 F	DP		x	40	6/10	250	15	23	Magna3 D 40-150 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XLplus D 40-180 F	DP		x	40	6/10	250	18	27	Magna3 D 40-180 F	x	40	6/10	250		
ecocirc XLplus D 50-80 F	DP		x	50	6/10	240	8,5	26	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240		(BP)
ecocirc XLplus D 50-80 F	DP	altern.							Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		(RA)
ecocirc XLplus D 50-120 F	DP		x	50	6/10	280	12	41	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		(BP)
ecocirc XLplus D 50-120 F	DP	altern.							Magna3 D 50-180 F	x	50	6/10	280		
ecocirc XLplus D 50-150 F	DP		x	50	6/10	280	15	49	Magna3 D 50-150 F	x	50	6/10	280		(BP)
ecocirc XLplus D 50-180 F	DP		x	50	6/10	280	18	49	Magna3 D 50-180 F	x	50	6/10	280		(BP)
ecocirc XLplus D 65-80 F	DP		x	65	6/10	340	8	32	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XLplus D 65-120 F	DP		x	65	6/10	340	12	44	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XLplus D 65-150 F	DP		x	65	6/10	340	15	52	Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		
ecocirc XLplus D 65-180 F	DP		x	65	6/10	340	18	59	Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		(BP)
ecocirc XLplus D 80-120 F	DP		x	80	6	360	12	66	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	360		
ecocirc XLplus D 80-120 F	DP		x	80	10	360	12	66	Magna3 D 80-120 F	x	80	10	360		
ecocirc XLplus N 25-40	TZ	N)	x	1½		180	4	5	Magna3 25-40 N	x	1½		180		(N)
ecocirc XLplus N 25-60	TZ	N)	x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60 N	x	1½		180		(N)
ecocirc XLplus N 32-40	TZ	N)	x	2		180	4	5	Magna3 32-40 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus N 32-60	TZ	N)	x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus N 32-80	TZ	N)	x	2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus N 32-100	TZ	N)	x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2		180		(N)
ecocirc XLplus N 32-120 F	TZ	N)	x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220		(N)
ecocirc XLplus N 40-120 F	TZ	N)	x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		(N)
ecocirc XLplus N 50-80 F	TZ	N)	x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240		(N) (BP)
ecocirc XLplus N 50-80 F	TZ	altern.							Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		(N) (RA)
ecocirc XLplus N 50-120 F	TZ	N)	x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280		(N) (BP)
ecocirc XLplus N 50-120 F	TZ	altern.							Magna3 50-180 FN	x	50	6/10	280		(N)
ecocirc XLplus N 65-80 F	TZ	N)	x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340		(N)
ecocirc XLplus N 65-120 F	TZ	N)	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		(N)
EV 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
EV 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6	130	5,6	3,1	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
EV 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		(RA) (16) (17)
EV 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		(RA) (16) (17)
EV 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
EV 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
EV 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
EV 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
EV 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
EV 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6	180	5,6	3,1	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
EV+ 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1		130		
EV+ 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6	130	5,6	3,1	Alpha2(3) 15-60 130	x	1		130		
EV+ 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		(RA) (16) (17)
EV+ 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6	130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		(RA) (16) (17)
EV+ 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
EV+ 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
EV+ 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6	130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
EV+ 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6	180	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
EV+ 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
EV+ 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6	180	5,6	3,1	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)

## ➤ Rütschl ersetzt durch Grundfos / Rütschl remplacé par Grundfos

RÜTSCHI (Perfecta)										GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q		Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q		Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
1"-40	TZ	x	1½			206	1,5	3+		Alpha2 25-40 N 180	x	1½			180		N) 3) RA)		
1"-60	EP		1½			206	4,3	3+		Magna3 25-40	x	1½			180	A10	3)		
1"-80	EP	x	1½			206	7,2	3+		Magna3 25-80	x	1½			180	A10	3)		
CC 2-60-2	TZ	x	1½			180	4	4,5		Alpha2 25-40 N 180	x	1½			180				
CC 2-70-2	TZ	x	1½			180	5,5	6		Alpha2 25-60 N 180	x	1½			180				
CC 2-80	TZ	x	2			180	2	4		Alpha2 32-40 N 180	x	2			180		N) 3)		
CC 2-80-2	TZ	x	2			180	7,2	5,5+		Magna3 32-80 N	x	2			180		N) 3)		
CC 3-100	TZ	x	2			250	3,8	6		Magna3 32-80 N	x	2			180		N) 3) RA)		
CCW 2-65	TZ G)	x	1½			180	1,3	2,8+		Alpha2 25-40 N 180	x	1½			180		N) 3)		
CCW 2-65	TZ B)	x	1½			180	1,3	2,8+		Alpha2 25-40 N 180	x	1½			180		N) 3)		
CCW 2-80	TZ G)	x	1½			180	2	3,7+		Alpha2 25-40 N 180	x	1½			180		N) 3)		
CCW 2-80	TZ B)	x	1½			180	2	3,7+		Alpha2 25-40 N 180	x	1½			180		N) 3)		
CCW 2-80-2	TZ G)	x	1½			180	7	5		Alpha2 25-80 N 180	x	1½			180		N) 3)		
CCW 2-80-2	TZ B)	x	1½			180	7	5		Alpha2 25-80 N 180	x	1½			180		N) 3)		
CCW 3-65	TZ		2			180											CG)		
CCW 4-80-2	TZ G)	x	40	6		250	7,5	11		Magna3 40-80 FN	x	40			220		N) 3) RA) K30)		
CCW 4-80-2	TZ B)	x	40	6		250	7,5	11		Magna3 40-80 FN	x	40			220		N) 3) RA) K30)		
CCW 4-100	TZ G)	x	40	6		250	3,5	6,6+		Magna3 40-40 FN	x	40			220		N) 3) RA) K30)		
CCW 4-100	TZ B)	x	40	6		250	3,5	6,6+		Magna3 40-40 FN	x	40			220		N) 3) RA) K30)		
CCW 4-125	TZ G)	x	40	6		300	5,8	8,5+		Magna3 40-60 FN	x	40			220		N) 3) RA) K80)		
CCW 5-80-2	TZ G)	x	50	6		300	5,8	12+		Magna3 50-60 FN	x	50			240		N) 3) RA) K60)		
CCW 5-80-2	TZ B)	x	50	6		300	5,8	12+		Magna3 50-60 FN	x	50			240		N) 3) RA) K60)		
CCW 5-100	TZ G)	x	50	6		300	3	10+		Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RA) K60)		
CCW 5-100	TZ B)	x	50	6		300	3	10+		Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RA) K60)		
CCW 5-125	TZ G)	x	50	6		300	5	12+		Magna3 50-60 FN	x	50			240		N) 3) RA) K60)		
CD 2-60-2	DP	x	1½			180				Magna3 D 32-40	x	2			180		RA)		
CD 3-60-2	DP	x	2			180	4	3,6		Magna3 D 32-40	x	2			180				
CD 3-70-2	DP	x	2			180	5	5,5		Magna3 D 32-60	x	2			180				
CD 3-80-2	DP	x	2			180	7,5	6		Magna3 D 32-80	x	2			180				
CD 4-70-2	DP		40			250											CG)		
CD 4-80-2	DP	x	40	6		250	6	11+		Magna3 D 40-60 F	x	40			220	A40-30			
CD 4-100-2	DP	x	40	6		250	12	12+		Magna3 D 40-120 F	x	40			250				
CD 5-80-2	DP	x	50	6		280	6,8	16+		Magna3 D 50-80 F	x	50			240	A50-40			
CD 5-85-2	DP	x	50			280				Magna3 D 50-100 F	x	50			280		3)		
CD 5-90-2	DP	x	50			280				Magna3 D 50-120 F	x	50			280		3)		
CD 5-95-2	DP	x	50			280				Magna3 D 50-120 F	x	50			280		3)		
CD 5-100	DP	x	50			280				Magna3 D 50-40 F	x	50			240	A50-40	3)		
CD 5-100-2	DP	x	50	6		280	11,5	18+		Magna3 D 50-150 F	x	50			280				
CD 5-125	DP	x	50			280				Magna3 D 50-60 F	x	50			240	A50-40	3)		
CD 6-110-2	DP	x	65			340				Magna3 D 65-150 F	x	65			340		3)		
CD 6-125	DP	x	65			340				Magna3 D 65-60 F	x	65			340		3)		
CD 6-125-2	DP	x	65			340											CG)		
CD 8-100-2	DP	x	80			360				Magna3 D 80-120 F	x	80	6		360		3)		
CD 8-125	DP	x	80			360				Magna3 D 80-80 F	x	80	6		360		3)		
CD 8-125-2	DP	x	80			360											CG)		
CDT 3-80-2	DP	x	2			180	7,5	6		Magna3 D 32-80	x	2			180		3)		
CDT 4-80-2	DP	x	40	6		250	6	11+		Magna3 D 40-60 F	x	40			220	A40-30	3)		
CDT 4-100-2	DP	x	40	6		250	12	12+		Magna3 D 40-120 F	x	40			250		3)		
CDT 5-80-2	DP	x	50	6		280	6,8	16+		Magna3 D 50-80 F	x	50			240	A50-40	3)		
CDT 5-100-2	DP	x	50	6		280	11,5	18+		Magna3 D 50-150 F	x	50			280		3)		
CDT 6-80-2	DP	x	65	6		340	6,8	28+		Magna3 D 65-80 F	x	65			340		3)		
CDT 6-100-2	DP	x	65	6		340	11,3	32+		Magna3 D 65-120 F	x	65			340		3)		
CDT 8-80-2	DP	x	80	6		360	6	55+		Magna3 D 80-100 F	x	80	6		360		3)		
CDT 8-100-2	DP	x	80	6		360	10	60+		Magna3 D 80-120 F	x	80	6		360		3) BP)		
CS 2-40-2	EP	x	1½			180	1,9	3		Alpha2 25-40 180	x	1½			180				
CS 2-50-2	EP	x	1½			180	1,9	2,4+		Alpha2 25-40 180	x	1½			180				
CS 2-60 E	EP	x	1½			180				Alpha2 25-40 180	x	1½			180				
CS 2-60-2	EP	x	1½			130	4	3,6		Alpha2 25-40 130	x	1½			130				
CS 2-60-2	EP	x	1½			180	4	3,6		Alpha2 25-40 180	x	1½			180				
CS 2-65	EP	x	1½			180				Magna3 25-40	x	1½			180		3)		
CS 2-70-2	EP	x	1½			130	5	5,5		Alpha2 25-60 130	x	1½			130				
CS 2-70-2	EP	x	1½			180	5	5,5		Alpha2 25-60 180	x	1½			180				
CS 2-80	EP	x	1½			180				Magna3 25-60	x	1½			180		3)		
CS 2-80-2 (Rp 1)	EP	x	x	1½		180	7,5	6+		Magna3 25-80	x	1½			180		3)		
CS 2-80/70-2	EP	x	1½			180				Magna3 25-80	x	1½			180		3) BP)		
CS 2-80-2 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		180	7,5	6		Magna3 32-80	x	2			180		3)		
CS 2-80-2 T	EP	x	2			180	7,5	6		Magna3 32-80	x	2			180		3)		

## ➤ Rüttschl ersetzt durch Grundfos / Rüttschl remplacé par Grundfos

RÜTSCHI (Perfecta)										GRUNDFOS							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
				6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
				6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]		
CS 3-40-2	EP			2		180			Alpha2 32-40	x		2		180		3)	
CS 3-50-2	EP	x		2		180			Alpha2 32-40	x		2		180		3)	
CS 3-60-2	EP	x		2		180	4	3,8	Alpha2 32-40	x		2		180			
CS 3-65	EP	x	x	2		180	1,3	2,8+	Alpha2 32-40	x		2		180			
CS 3-70-2	EP	x		2		180	5	5,5	Alpha2 32-60	x		2		180			
CS 3-80	EP	x	x	2		180	2	3,8	Magna3 32-40	x		2		180		3)	
CS 3-80-2	EP	x	x	2		180	7,5	6	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
CS 3-80/70-2	EP		x	2		180			Magna3 32-80	x		2		180		3)	
CS 3-90 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		250	3	4,6+	Magna3 32-40	x		2		180	A11	3)	
CS 3-90 (Rp 1½)	EP		x	2¼		250			Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
CS 3-90-2 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		250	7,1	8+	Magna3 32-80	x		2		180	A11	3)	
CS 3-90-2 (Rp 1½)	EP		x	2¼		250	7,1	8+	Magna3 32-80	x		2		180		3) RA)	
CS 3-100 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		250	4	4,8+	Magna3 32-40	x		2		180	A11	3)	
CS 3-100/90	EP		x	2		250			Magna3 32-40	x		2		180	A11	3)	
CS 3-100 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		250	4	4,8+	Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)	
CS 3-100-2	EP	x	x	2		180	11,3	9+	Magna3 32-100	x		2		180		3)	
CS 3-100-2 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		250	11,3	9+	Magna3 32-100	x		2		180	A11	3)	
CS 3-100/80-2	EP		x	2		250			Magna3 32-100	x		2		180	A11	3)	
CS 3-100-2 (Rp 1½)	EP	x		2¼		250	8,8	9+	Magna3 32-100	x		2		180		3) RA)	
CS 3-160	EP		x	32		320										CG)	
CS 3-160-2	EP		x	32		320										CG)	
CS 4-80-2	EP	x		40	6	250	6	11+	Magna3 40-60 F	x		40		220	A40-30		
CS 4-90	EP	x	x	40	6	10	250	3,1	6+	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)
CS 4-90-2	EP	x	x	40	6	250	7,5	9+	Magna3 40-80 F	x		40		220	A40-30	3)	
CS 4-90-2	EP	altern.							Magna3 32-80	x		2		180	A18 + A40-30	3)	
CS 4-100	EP	x	x	40	6	10	250	3,8	7+	Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)
CS 4-100/90	EP		x	40		250			Magna3 40-40 F	x		40		220	A40-30	3)	
CS 4-100-2	EP	x	x	40	6	250	12	12+	Magna3 40-120 F	x		40		250		3)	
CS 4-125	EP		x	40		300			Magna3 40-60 F	x		40		220		3) RA) K80)	
CS 4-125-2	EP		x	40		300			Magna3 40-180 F	x		40		250		3) RA) BP) K50)	
CS 4-160	EP		x	40		320										CG)	
CS 4-160-2	EP		x	40		320										CG)	
CS 5-80-2	EP	x		50	6	280	6,8	16+	Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-40		
CS 5-80-2	EP	x		50	6	300	6,8	16+	Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-60		
CS 5-90	EP	x	x	50	6	10	300	2,6	8,5+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-60	3) RQ)
CS 5-90-2	EP	x	x	50	6	10	300	6	10,5+	Magna3 50-60 F	x		50		240	A50-60	3) RQ)
CS 5-100	EP	x	x	50	6	10	300	3,6	9+	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-60	3) RQ)
CS 5-100/90	EP		x	50		300			Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-60	3) RQ)	
CS 5-100-2	EP	x	x	50	6	10	280	11,5	18+	Magna3 50-100 F	x		50		280		3)
CS 5-100-2	EP		x	50	6	300			Magna3 50-100 F	x		50		280	A50-20	3)	
CS 5-100/80-2	EP		x	50		300										CG)	
CS 5-125	EP		x	50		300										CG)	
CS 5-125-2	EP		x	50		300										CG)	
CS 5-160	EP		x	50		360										CG)	
CS 5-160-2	EP		x	50		360										CG)	
CS 6-100	EP		x	65		300			Magna3 65-80 F	x		65		340		3) RA)	
CS 6-125	EP		x	65		340			Magna3 65-60 F	x		65		340		3)	
CS 6-125-2	EP		x	65		340										CG)	
CS 6-140-2	EP		x	65		370										CG)	
CS 6-160	EP		x	65		370			Magna3 65-100 F	x		65		340		3)	
CS 8-100	EP		x	80		360										CG)	
CS 8-125	EP		x	80		360			Magna3 80-80 F	x		80	6	360		3)	
CS 8-125-2	EP		x	80		360										CG)	
CS 8-140	EP		x	80		390			Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	2x A80-15	3)
CS 8-160	EP		x	80		390			Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	2x A80-15	3)
CS 8-200	EP		x	80		440			Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	2x A80-40	3)
CST 2-80-2	EP		x	1½		180	7,5	6+	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
CST 3-80-2	EP		x	2		180	7,5	6	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
CST 3-100-2	EP		x	2		180	11,3	9+	Magna3 32-100	x		2		180		3)	
CST 3-100-2	EP		x	2		250	11,3	9+	Magna3 32-100	x		2		180	A11	3)	
CST 4-80-2	EP		x	40	6	250	6	11+	Magna3 40-60 F	x		40		220	A40-30	3)	
CST 4-100-2	EP		x	40	6	250	12	12+	Magna3 40-120 F	x		40		250		3)	
CST 5-80-2	EP		x	50	6	280	6,8	16+	Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-40	3)	
CST 5-80-2	EP		x	50	6	300	6,8	16+	Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-60	3)	
CST 5-100-2	EP		x	50	6	280	11,5	18+	Magna3 50-100 F	x		50		280		3)	
CST 6-80-2	EP		x	65	6	340	6,8	28+	Magna3 65-80 F	x		65		340		3)	
CST 6-100-2	EP		x	65	6	340	11,3	32+	Magna3 65-120 F	x		65		340		3)	

## ➤ Rütschl ersetzt durch Grundfos / Rütschl remplacé par Grundfos

RÜTSCHI (Perfecta)								GRUNDFOS								
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
CST 8-80-2	EP	x	80	6	360	6	55+	Magna3 80-80 F	x	80	6	360				3) BP)
CST 8-100-2	EP	x	80	6	360	10	60+	Magna3 80-120 F	x	80	6	360				3) BP)
CST 10-125-2	EP	x	100	16	470	13,5	115	Magna3 100-120 F	x	100		450				3) BP) RA)
CSW 1-40-2	TZ	x	1¼		130	1,8	2,2+	Alpha2 25-40 N 130	x	1½		130				N) 19)
CSW 1-40-2	TZ	x	1¼		180	1,8	2,2+	Alpha2 25-40 N 180	x	1½		180				N) 19)
CSW 2-60-2	TZ	x	1½		180	4	3,6	Alpha2 25-40 N 180	x	1½		180				N) 3)
CSW 2-70-2	TZ	x	1½		180	5	5,5	Alpha2 25-60 N 180	x	1½		180				N) 3)
CSW 2-80-2	TZ	x	1½		180	7,5	6	Alpha2 25-80 N 180	x	1½		180				N) 3)
CSW 4-80-2	TZ	x	40	6	250	6	11+	Magna3 40-60 FN	x	40		220				N) RA) K30)
CSW 5-80-2	TZ	x	50	6	280	6,8	16+	Magna3 50-80 FN	x	50		240				N) RA) K40)
CSWT 4-80-2	TZ	x	40	6	250	6	11+	Magna3 40-60 FN	x	40		220				N) 3) RA) K30)
CSWT 5-80-2	TZ	x	50	6	280	6,8	16+	Magna3 50-80 FN	x	50		240				N) 3) RA) K40)
CT 2-50-2	EP	x	1½		180-245	3	2	Alpha2 25-40 180	x	1½		180				RA)
CT 2-60-2	EP	x	1½		180-245	4	3,2+	Alpha2 25-40 180	x	1½		180				RA)
CT 5-50-2	EP	x	x	50	10	210-260	2	13+	Magna3 50-40 F	x	50		240			3) RA)
CT 5-65-2	EP	x	50	10	250-300	4	19+	Magna3 50-40 F	x	50		240				3) RA)
CT 6-70-2	EP	x	65	10	270-370	6,5	22+	Magna3 65-60 F	x	65		340				3) RA)
NCP 2-50	EP		2		180			Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-50 E	EP	x	2		180			Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-50 Vario	EP	x	2		180			Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-50/2	EP	x	x	2	180			Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-50/2-40	EP	x	2		180			Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-50/4	EP	x	x	2	180			Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-60-2	EP		1½		180			Alpha2 25-40 180	x	1½		180				3)
NCP 2-65 (Rp 1)	EP	x	x	1½	180	1,3	2,8	Alpha2 25-40 180	x	1½		180				3)
NCP 2-65/50 (Rp 1)	EP		1½		180			Alpha2 25-40 180	x	1½		180				3)
NCP 2-65 (Rp 1¼)	EP	x	x	2	180	1,3	2,8	Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-65/50 (Rp 1¼)	EP	x	x	2	180	0,8	1,8	Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-65 E	EP	x	x	2	180			Alpha2 32-60	x	2		180				3)
NCP 2-65 M (Rp 1)	TZ	x	x	1½	180	1,3	2,8	Alpha2 25-40 N 180	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-65/50 M (Rp 1)	TZ	x	1½		180			Alpha2 25-40 N 180	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-65 M (Rp 1¼)	TZ	x	x	2	180	1,3	2,8	Alpha2 32-40 N 180	x	2		180				N) 3)
NCP 2-65/50 M (Rp 1¼)	TZ	x	2		180			Alpha2 32-40 N 180	x	2		180				N) 3)
NCP 2-65 V	EP	x	2		180			Alpha2 32-60	x	2		180				3)
NCP 2-70-2	EP		1½		180			Alpha2 25-60 180	x	1½		180				3)
NCP 2-80	EP	x	x	2	180	2	4+	Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-80/70	EP	x	x	2	180	1,8	3,5+	Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-80 M (Rp 1)	TZ	x	x	1½	180	2	4+	Alpha2 25-60 N 180	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-80/70 M (Rp 1)	TZ	x	1½		180			Alpha2 25-60 N 180	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-80 M (Rp 1¼)	TZ	x	x	2	180	2	4+	Alpha2 32-60 N 180	x	2		180				N) 3)
NCP 2-80/70 M (Rp 1¼)	TZ	x	2		180			Alpha2 32-60 N 180	x	2		180				N) 3)
NCP 2-80 V	EP	x	x	2	180	1,8	4,5	Alpha2 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-80-2	EP	x	x	2	180	7,2	5,5+	Magna3 32-80	x	2		180				3)
NCP 2-80/70-2	EP	x	x	2	180	5,8	5+	Magna3 32-60	x	2		180				3)
NCP 2-80/60-2	EP	x	x	2	180	4,3	4,5+	Magna3 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-80/50-2	EP	x	x	2	180	3	4	Magna3 32-40	x	2		180				3)
NCP 2-80-2 M (Rp 1)	TZ	x	x	1½	180	7,2	5,5+	Magna3 25-80 N	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-80/70-2 M (Rp 1)	TZ	x	1½		180			Magna3 25-80 N	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-80/60-2 M (Rp 1)	TZ	x	1½		180			Alpha2 25-60 N 180	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-80/50-2 M (Rp 1)	TZ	x	1½		180			Alpha2 25-60 N 180	x	1½		180				N) 3)
NCP 2-80-2 M (Rp 1¼)	TZ	x	x	2	180	7,2	5,5+	Magna3 32-80 N	x	2		180				N) 3)
NCP 2-80/70-2 M (Rp 1¼)	TZ	x	2		180			Magna3 32-80 N	x	2		180				N) 3)
NCP 2-80/60-2 M (Rp 1¼)	TZ	x	2		180			Alpha2 32-60 N 180	x	2		180				N) 3)
NCP 2-80/50-2 M (Rp 1¼)	TZ	x	2		180			Alpha2 32-60 N 180	x	2		180				N) 3)
NCP 2-80-2 V	EP	x	x	2	180			Magna3 32-80	x	2		180				3)
NCP 3-60	EP	x	x	2	206			Magna3 32-40	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80	EP	x	x	2	206			Magna3 32-40	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80/70	EP	x	x	2	206			Magna3 32-40	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80 M	TZ	x	2		206			Magna3 32-40 N	x	2		180				N) 3) RA)
NCP 3-80/70 M	TZ	x	2		206			Magna3 32-40 N	x	2		180				N) 3) RA)
NCP 3-80/60 M	TZ	x	2		206			Magna3 32-40 N	x	2		180				N) 3) RA)
NCP 3-80 Vario	EP	x	2		206			Magna3 32-40	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80-2	EP	x	2		206			Magna3 32-80	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80/70-2	EP	x	2		206			Magna3 32-80	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80/60-2	EP	x	2		206			Magna3 32-60	x	2		180	A10			3)
NCP 3-80/50-2	EP	x	2		206			Magna3 32-60	x	2		180	A10			3)
NCP 3-100 (Rp 1¼)	EP	x	x	2	250	3,8	6+	Magna3 32-40	x	2		180	A11			3)

## ➤ Rüttschl ersetzt durch Grundfos / Rüttschl remplacé par Grundfos

RÜTSCHI (Perfecta)							GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
				6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
<b>NCP 3-100 (Rp 1½)</b>	EP	x	x	2¼		250	3,8	6+	<b>Magna3 32-40</b>	x				<b>180</b>		3) RA)
NCP 3-100/90 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		250	3,3	6+	<b>Magna3 32-40</b>	x				<b>180</b>		3) RA)
NCP 3-100/80 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		250	2,8	5,5+	<b>Magna3 32-40</b>	x				<b>180</b>		3) RA)
<b>NCP 3-100 M (Rp 1¼)</b>	TZ	x	x	2		250	3,8	6+	<b>Magna3 32-40 N</b>	x				<b>180</b>		N) 3) RA)
NCP 3-100/90 M	TZ		x	2		250			<b>Magna3 32-40 N</b>	x				<b>180</b>		N) 3) RA)
NCP 3-100/80 M	TZ		x	2		250			<b>Magna3 32-40 N</b>	x				<b>180</b>		N) 3) RA)
<b>NCP 3-100 M (Rp 1½)</b>	TZ			2¼		250	3,8	6+	<b>Magna3 32-40 N</b>	x				<b>180</b>		N) 3) RA)
<b>NCP 3-100 V (Rp 1½)</b>	EP			2¼		250			<b>Magna3 32-40</b>	x				<b>180</b>		3) RA)
<b>NCP 3-125 (Rp 1¼)</b>	EP			2		280	5,5	8+								CG)
<b>NCP 3-125</b>	EP	x	x	32	6	10	280	5,5	8+	<b>Magana3 32-60 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K60)
NCP 3-125/118	EP	x	x	32	6	10	280	4,5	3,3+	<b>Magana3 32-60 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K60)
NCP 3-125/112	EP	x	x	32	6	10	280	4,1	3,2+	<b>Magana3 32-40 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K60)
NCP 3-125/106	EP	x	x	32	6	10	280	3,8	3+	<b>Magana3 32-40 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K60)
NCP 3-125/100	EP	x	x	32	6	10	280	3,2	3+	<b>Magana3 32-40 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K60)
<b>NCP 3-125-2</b>	EP		x	32	6	10	280	22	7+	<b>Magana3 40-180 F</b>	x			<b>40</b>	<b>250</b>	3) RA) K30)
NCP 3-125/118-2	EP		x	32	6	10	280	19	6,5+	<b>Magana3 40-180 F</b>	x			<b>40</b>	<b>250</b>	3) RA) K30)
NCP 3-125/112-2	EP		x	32	6	10	280	17	6+	<b>Magana3 40-180 F</b>	x			<b>40</b>	<b>250</b>	3) RA) K30)
NCP 3-125/106-2	EP		x	32	6	10	280	15	6+	<b>Magana3 40-150 F</b>	x			<b>40</b>	<b>250</b>	3) RA) K30)
NCP 3-125/100-2	EP		x	32	6	10	280	13	5,5+	<b>Magana3 32-120 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K30)
<b>NCP 3-140-2</b>	EP		x	32	6	10	320	30	8+							CG)
<b>NCP 3-160</b>	EP		x	32	6	10	320	8,1	5+	<b>Magana3 32-100 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K100)
NCP 3-160/150	EP		x	32	6	10	320	7,2	4,8+	<b>Magana3 32-80 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K100)
NCP 3-160/140	EP		x	32	6	10	320	6,1	4,5+	<b>Magana3 32-60 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K100)
NCP 3-160/132	EP		x	32	6	10	320	5,2	4,3+	<b>Magana3 32-60 F</b>	x		32	<b>220</b>		3) RA) K100)
NCP 3-160/125	EP			32		320			<b>Magana3 32-60 F</b>	x		32	<b>220</b>			3) RA) K100)
<b>NCP 3-160-2</b>	EP		x	32	6	10	320	34	8,5+							CG)
NCP 3-160/150-2	EP		x	32	6	10	320	30	8+							CG)
NCP 3-160/140-2	EP		x	32	6	10	320	27	7,5+							CG)
NCP 3-160/132-2	EP		x	32	6	10	320	24	7+							CG)
<b>NCP 4-80</b>	EP		x	40		250			<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40		<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-80/70	EP		x	40		250			<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40		<b>220</b>	A40-30	3)
<b>NCP 4-100</b>	EP		x	40	6	16	250	3,4	8+	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-100/95	EP		x	40	6	16	250	2,9	7,5+	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-100/90	EP		x	40	6	16	250	2,4	6,5+	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-100/85	EP		x	40	6	16	250	2	6+	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-100/80	EP		x	40	6	16	250	1,7	5,5	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
<b>NCP 4-100 M</b>	TZ		x	40	6	16	250	3,4	8+	<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K30)
NCP 4-100/95 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40		<b>220</b>		N) 3) RA) K30)
NCP 4-100/90 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40		<b>220</b>		N) 3) RA) K30)
NCP 4-100/85 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40		<b>220</b>		N) 3) RA) K30)
NCP 4-100/80 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-40 FN</b>	x		40		<b>220</b>		N) 3) RA) K30)
<b>NCP 4-100 V</b>	EP		x	40	6	10	250	3,5	8	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
<b>NCP 4-100-2</b>	EP		x	40	6	16	250	12	11,5+	<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	<b>250</b>		3)
NCP 4-100/95-2	EP		x	40	6	16	250			<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	<b>250</b>		3)
NCP 4-100/90-2	EP		x	40	6	16	250	10,5	11+	<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	<b>250</b>		3)
NCP 4-100/85-2	EP		x	40	6	16	250	10	11+	<b>Magna3 40-100 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-100/85-2	EP altern.								<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	<b>250</b>			3)
NCP 4-100/80-2	EP		x	40	6	16	250	8,2	11	<b>Magna3 40-80 F</b>	x		40	<b>220</b>	A40-30	3)
NCP 4-100/80-2	EP altern.								<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	<b>250</b>			3)
<b>NCP 4-100-2 M</b>	TZ		x	40	6	16	250	12	11+	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	<b>250</b>		N) 3)
NCP 4-100/90-2 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	<b>250</b>			N) 3)
NCP 4-100/85-2 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-100 FN</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K60)	
NCP 4-100/85-2 M	TZ altern.								<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	<b>220</b>			N) 3)
NCP 4-100/80-2 M	TZ		x	40		250			<b>Magna3 40-80 F</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K60)	
NCP 4-100/80-2 M	TZ altern.								<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	<b>220</b>			N) 3)
<b>NCP 4-125</b>	EP		x	40	6	10	300	5,8	8+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	<b>220</b>		3) RA) K80)
NCP 4-125/118	EP		x	40	6	10	300	5	8+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	<b>220</b>		3) RA) K80)
NCP 4-125/112	EP		x	40	6	10	300	4,3	7,5+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	<b>220</b>		3) RA) K80)
NCP 4-125/106	EP		x	40	6	10	300	3,7	7,5+	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>		3) RA) K80)
NCP 4-125/100	EP		x	40	6	10	300	3,2	7+	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>		3) RA) K80)
<b>NCP 4-125 M</b>	TZ		x	40		300			<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K80)	
NCP 4-125/118 M	TZ		x	40		300			<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K80)	
NCP 4-125/112 M	TZ		x	40		300			<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K80)	
NCP 4-125/106 M	TZ		x	40		300			<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	<b>220</b>		N) 3) RA) K80)	
<b>NCP 4-125-2</b>	EP		x	40	6	10	300	23	14+							CG)
NCP 4-125/118-2	EP		x	40	6	10	300	19	13+	<b>Magna3 40-180 F</b>	x		40	<b>250</b>		3) RA) BP) K50)
NCP 4-125/112-2	EP		x	40	6	10	300	17	12+	<b>Magna3 40-180 F</b>	x		40	<b>250</b>		3) RA) K50)

## ➤ Rütschl ersetzt durch Grundfos / Rütschl remplacé par Grundfos

RÜTSCHI (Perfecta)										GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q		Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q		Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6	10	[mm]			
NCP 4-125/106-2	EP	x	40	6	10	300	15	12+		Magna3 40-150 F	x	40			250		3) RA) K50)		
NCP 4-125/100-2	EP	x	40	6	10	300	13,5	11,5+		Magna3 40-150 F	x	40			250		3) RA) K50)		
<b>NCP 4-140</b>	EP	x	x	40	6	10	320	7,1	14+	Magna3 40-80 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3)		
<b>NCP 4-150</b>	EP	x	40				320										(CG)		
NCP 4-150/140	EP	x	40				320										(CG)		
NCP 4-150/132	EP	x	40				320										(CG)		
NCP 4-150/125	EP	x	40				320										(CG)		
<b>NCP 4-160</b>	EP	x	40	6	16	320	9	13+		Magna3 40-100 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3)		
NCP 4-160/150	EP	x	40	6	16	320	8	13+		Magna3 40-80 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3)		
NCP 4-160/140	EP	x	40	6	16	320	7	12+		Magna3 40-80 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3)		
NCP 4-160/132	EP	x	40	6	16	320	6	12+		Magna3 40-80 F	x	40			220	A40-30 + A40-70	3)		
<b>NCP 4-160-2</b>	EP	x	40	6	16	320	37	23+									(CG)		
NCP 4-160/150-2	EP	x	40	6	16	320	32	23+									(CG)		
NCP 4-160/140-2	EP	x	40	6	16	320	27	22+									(CG)		
NCP 4-160/132-2	EP	x	40	6	16	320	23	22+									(CG)		
<b>NCP 5-100</b>	EP	x	x	50	6	16	300	2,8	11+	Magna3 50-40 F	x	50			240	A50-60	3) RQ)		
NCP 5-100/95	EP	x	x	50	6	16	300	2,5	11+	Magna3 50-40 F	x	50			240	A50-60	3) RQ)		
NCP 5-100/90	EP	x	x	50	6	16	300	2,2	10+	Magna3 50-40 F	x	50			240	A50-60	3) RQ)		
NCP 5-100/85	EP	x	x	50	6	16	300	1,8	9+	Magna3 50-40 F	x	50			240	A50-60	3) RQ)		
<b>NCP 5-100 M</b>	TZ	x	x	50	6	300	2,8	11+		Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RQ) RA) K60)		
NCP 5-100/95 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RQ) RA) K60)		
NCP 5-100/90 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RQ) RA) K60)		
NCP 5-100/85 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RQ) RA) K60)		
NCP 5-100/80 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-40 FN	x	50			240		N) 3) RQ) RA) K60)		
<b>NCP 5-100-2</b>	EP	x	50	6	16	300	10	18+		Magna3 50-100 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-100/95-2	EP	x	50	6	16	300	9	16+		Magna3 50-100 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-100/90-2	EP	x	50	6	16	300	7,5	15+		Magna3 50-80 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-100/85-2	EP	x	50	6	16	300	6,5	14+		Magna3 50-80 F	x	50			280	A50-20	3)		
<b>NCP 5-125</b>	EP	x	x	50	6	16	300	5	12+	Magna3 50-60 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-125/118	EP	x	x	50	6	16	300	4,3	12+	Magna3 50-60 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-125/112	EP	x	x	50	6	16	300	3,7	11+	Magna3 50-40 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-125/106	EP	x	x	50	6	16	300	3,1	10+	Magna3 50-40 F	x	50			280	A50-20	3)		
<b>NCP 5-125 M</b>	TZ	x	50			300				Magna3 50-60 F	x	50			280		N) 3) RA) K20)		
NCP 5-125/118 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-60 F	x	50			280		N) 3) RA) K20)		
NCP 5-125/112 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-40 F	x	50			280		N) 3) RA) K20)		
NCP 5-125/106 M	TZ	x	50			300				Magna3 50-40 F	x	50			280		N) 3) RA) K20)		
<b>NCP 5-125-2</b>	EP	x	50	6	10	300	19	20+		Magna3 50-180 F	x	50			280	A50-20	3) BP)		
NCP 5-125/118-2	EP	x	50	6	10	300	16	19+		Magna3 50-150 F	x	50			280	A50-20	3) BP)		
NCP 5-125/112-2	EP	x	50	6	10	300	14	17+		Magna3 50-150 F	x	50			280	A50-20	3)		
NCP 5-125/106-2	EP	x	50	6	10	300	12	16+		Magna3 50-120 F	x	50			280	A50-20	3)		
<b>NCP 5-140</b>	EP	x	x	50	6	10	360	6,9	18+	Magna3 50-80 F	x	50			240	2x A50-60	3)		
<b>NCP 5-150</b>	EP	x	50			360				Magna3 50-120 F	x	50			280	2x A50-40	3)		
NCP 5-150/140	EP	x	50			360				Magna3 50-120 F	x	50			280	2x A50-40	3)		
NCP 5-150/132	EP	x	50			360				Magna3 50-80 F	x	50			240	2x A50-60	3)		
NCP 5-150/125	EP	x	50			360				Magna3 50-60 F	x	50			240	2x A50-60	3)		
<b>NCP 5-160</b>	EP	x	50	6	16	360	8,8	18+		Magna3 50-100 F	x	50			280	2x A50-40	3)		
NCP 5-160/150	EP	x	50	6	16	360	7,5	17+		Magna3 50-80 F	x	50			240	2x A50-60	3)		
NCP 5-160/140	EP	x	50	6	16	360	6,5	16+		Magna3 50-80 F	x	50			240	2x A50-60	3)		
NCP 5-160/132	EP	x	50	6	16	360	6	15+		Magna3 50-60 F	x	50			240	2x A50-60	3)		
<b>NCP 5-160-2</b>	EP	x	50	6	10	360	36	32+									(CG)		
NCP 5-160/150-2	EP	x	50	6	10	360	32	32+									(CG)		
NCP 5-160/140-2	EP	x	50	6	10	360	27	31+									(CG)		
NCP 5-160/132-2	EP	x	50	6	10	360	23	31+									(CG)		
<b>NCP 6-100</b>	EP	x	x	65	6	16	300	2,9	21+	Magna3 65-40 F	x	65			340		3) RA)		
NCP 6-100/95	EP	x	x	65	6	16	300	2,4	20+	Magna3 65-40 F	x	65			340		3) RA)		
NCP 6-100/90	EP	x	x	65	6	16	300	1,9	19+	Magna3 65-40 F	x	65			340		3) RA)		
<b>NCP 6-100-2</b>	EP	x	65	6	16	300	9	32+		Magna3 65-120 F	x	65			340		3) RA)		
NCP 6-100/95-2	EP	x	65			300				Magna3 65-100 F	x	65			340		3) RA)		
NCP 6-100/90-2	EP	x	65			300				Magna3 65-100 F	x	65			340		3) RA)		
NCP 6-100/85-2	EP	x	65			300				Magna3 65-100 F	x	65			340		3) RA)		
<b>NCP 6-125</b>	EP	x	65	6	16	340	5,1	21+		Magna3 65-60 F	x	65			340		3)		
NCP 6-125/118	EP	x	65	6	16	340	4,4	19+		Magna3 65-60 F	x	65			340		3)		
NCP 6-125/112	EP	x	65	6	16	340	3,8	17+		Magna3 65-40 F	x	65			340		3)		
<b>NCP 6-125-2</b>	EP	x	65	6	16	340	20	31+		Magna3 65-150 F	x	65			340		3) BP)		
NCP 6-125/118-2	EP	x	65	6	16	340	18	29+		Magna3 65-150 F	x	65			340		3) BP)		
NCP 6-125/112-2	EP	x	65	6	16	340	16	27+		Magna3 65-150 F	x	65			340		3)		
NCP 6-125/106-2	EP	x	65	6	16	340	14	26+		Magna3 65-120 F	x	65			340		3)		

## ➤ Rüttschl ersetzt durch Grundfos / Rüttschl remplacé par Grundfos

RÜTSCHI (Perfecta)										GRUNDFOS							
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
				6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
NCP 6-140	EP	x	x	65	6	10	370	6,9	20+	Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-140-2	EP		x	65	6		370									CG)	
NCP 6-150	EP		x	65			370			Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-150/145	EP		x	65			370			Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-150/138	EP		x	65			370			Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-150/132	EP		x	65			370			Magna3 65-60 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-160	EP		x	65	6	16	370	8	21+	Magna3 65-100 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-160/150	EP		x	65	6	16	370	6,9	21+	Magna3 65-100 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-160/145	EP		x	65	6	16	370	6,5	20+	Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-160/138	EP		x	65	6	16	370	6	19+	Magna3 65-60 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-160/132	EP		x	65	6	16	370	5,5	18+	Magna3 65-60 F	x	65		340		3) RA) K30)	
NCP 6-160-2	EP		x	65	6	10	370	31	50+								
NCP 6-160/150-2	EP		x	65	6	10	370	27	49+								
NCP 6-160/140-2	EP		x	65	6	10	370	23	47								
NCP 6-160/132-2	EP		x	65	6	10	370	21	44								
NCP 6-200	EP		x	65	6	16	440	14,5	24+	Magna3 65-150 F	x	65		340		3) RA)	
NCP 6-200/190	EP		x	65	6	16	440	13	23+	Magna3 65-150 F	x	65		340		3) RA)	
NCP 6-200/180	EP		x	65	6	16	440	12	22+	Magna3 65-120 F	x	65		340		3) RA)	
NCP 6-200/170	EP		x	65	6	16	440	10,5	20+	Magna3 65-120 F	x	65		340		3) RA)	
NCP 6-200/160	EP		x	65	6	16	440	9	19+	Magna3 65-120 F	x	65		340		3) RA)	
NCP 6-200/100	EP		x	65			440									CG)	
NCP 8-100	EP		x	80	6	16	360	2,6	39	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360		3)
NCP 8-100/95	EP		x	80	6	16	360	1,9	39	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360		3)
NCP 8-100/90	EP		x	80	6	16	360	1,4	36	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360		3)
NCP 8-125	EP		x	80	6	16	360	4,3	40+	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360		3) BP)
NCP 8-125/115	EP		x	80	6	16	360	3,2	40+	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360		3)
NCP 8-125/120	EP		x	80	6	16	360	3,7	40+	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360		3)
NCP 8-125-2	EP		x	80	6		360		84+							CG)	
NCP 8-140	EP		x	80	6	16	390	6,4	40+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-140/135	EP		x	80	6	16	390	5,7	34+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-140/130	EP		x	80	6	16	390	5	30+	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-150	EP		x	80	6	10	390	7,6	39+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-150/145	EP		x	80			390			Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-150/140	EP		x	80			390			Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-150/135	EP		x	80			390			Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-160	EP		x	80	6	16	390	8,4	41+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-160/155	EP		x	80	6	16	390	7,9	41+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-160/150	EP		x	80	6	16	390	7,4	40+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-160/145	EP		x	80	6	16	390	6,8	40+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-160/140	EP		x	80			390			Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-160/135	EP		x	80			390			Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10 + A80-20	3)
NCP 8-200	EP		x	80	6	16	440	13,3	40+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	2x A80-40	3) BP)
NCP 8-200/190	EP		x	80	6	16	440	12	37+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	2x A80-40	3)
NCP 8-200/180	EP		x	80	6	16	440	11,5	35+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	2x A80-40	3)
NCP 8-200/170	EP		x	80	6	16	440	9,5	32	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	2x A80-40	3)
NCP 10-125	EP		x	100	6		470		55+							CG)	
NCP 10-160	EP		x	100	6	16	470	7,5	65+	Magna3 100-120 F	x	100		450		3) BP) RA) K20)	
NCP 10-160/155	EP		x	100	6	16	470	6,5	62+	Magna3 100-120 F	x	100		450		3) BP) RA) K20)	
NCP 10-160/150	EP		x	100	6	16	470	5,5	60+	Magna3 100-80 F	x	100		450		3) BP) RA) K20)	
NCP 10-160/145	EP		x	100	6	16	470	5	58+	Magna3 100-80 F	x	100		450		3) BP) RA) K20)	
NCP 10-160/140	EP		x	100	6	16	470	4,5	56+	Magna3 100-80 F	x	100		450		3) BP) RA) K20)	
NCP 10-200	EP		x	100	6	16	485	12,7	75+	Magna3 100-120 F	x	100		450		3) BP) RA) K35)	
NCP 10-200/190	EP		x	100	6	16	485	11,5	71+	Magna3 100-120 F	x	100		450		3) BP) RA) K35)	
NCP 10-200/180	EP		x	100	6	16	485	10	68+	Magna3 100-100 F	x	100		450		3) BP) RA) K35)	
NCP 10-200/170	EP		x	100	6	16	485	8,5	63+	Magna3 100-80 F	x	100		450		3) BP) RA) K35)	
NCP 60	EP			1½			206									CG)	
NCP 80	EP			1½			206									CG)	
NCP 601"	EP			2												CG)	
NCP 801"	EP			2												CG)	
SR 08	EP			1½			180									CG)	
SRP 5	EP		x	x	50	6	240	1,8	8+	Magna3 50-40 F	x	50		240		3) RQ)	
SRP 5 M	TZ		x	x	50	6	240	0,7	8	Magna3 50-40 FN	x	50		240		3) RQ)	
SRP 6	EP		x	x	65	6	280	1,3	14+	Magna3 50-40 F	x	50		240	A50-40	3)	
SRP 6 M	TZ		x	x	65	6	280	1,3	14	Magna3 65-40 FN	x	65		340		3) RQ) RA)	
SRP 8	EP		x	x	80	6	330	1,7	26	Magna3 80-40 F	x	80	6		360		3) RA)
SRP 10	EP		x	x	100	6	380	1,9	60+	Magna3 100-40 F	x	100	6		450		3) RA)
SRP 10 Spez.	EP		x	x	100	6	380	3,9	60+	Magna3 100-40 F	x	100	6		450		3) RA)

## ➤ Schindler ersetzt durch Grundfos / Schindler remplacé par Grundfos

SCHINDLER (PSA)								GRUNDFOS								
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
					6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
BP 10	EP	x	x	50	6		250	0,6	6	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10	3)
BP 20	EP	x	x	50	6		250	1	10	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10	3)
BP 25	EP	x	x	50	6		250	1	7+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10	3)
BP 30	EP	x	x	50	6		250	1,4	12	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10	3)
BP 40	EP	x	x	65	6		300	2	22	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)
BP 50	EP	x	x	80	6		350	2,6	28	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3) RA)
BZH 04 RE	TZ	B)	x	1½			145	3,5	4+	UP 20-45 N	x	1¼		150		RA)
BZM 04 RE	TZ	B)	x	1½			145	2,3	3,5	UP 20-30 N	x	1¼		150		RA)
BZN 04	TZ	B)	x	1½			145	1	2,5	UP 20-15 N	x	1¼		150		RA)
H 03 R	EP			1½			145			Alpha2 25-40 180	x	1½		180		RA)
H 04 RE	EP	x		1½	6		180	3,5	4+	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		
H 031 R	EP			1½			145			Alpha2 25-60 180	x	1½		180		RA)
HP 01	EP	x	x	1½			145	0,6	2,2	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 01-2	EP	x	x	1½			145	1,6	3,5	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 02	EP	x	x	1½			145	0,9	3,5	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 02 R	EP	x	x	1½			145	0,8	3	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 02 RC	TZ		x	1½			145	0,8	3	UP 20-15 N	x	1¼		150		RA)
HP 02-2	EP	x	x	1½			145	3,4	5,5+	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 02-2 R	EP	x	x	1½			145	3,2	3+	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 02-2 RC	TZ		x	1½			145	3,2	3+	UP 20-45 N	x	1¼		150		3) RA)
HP 015	EP	x	x	1½			145	0,7	3	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 015-2	EP	x	x	1½			145	2,5	4,5	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 020 R	EP	x	x	1½			145	2,4	3+	Alpha2 25-40 180	x	1½		180		3) RA)
HP 020 RC	TZ		x	1½			145	2,4	3+	UP 20-30 N	x	1¼		150		RA)
HP 2F 40-2	DP	x		40	6		200	3,5	6	Magna3 D 32-60	x	2		180		RA)
HP 2F 50-2	DP		x	50	6		300	7	15	Magna3 D 50-80 F	x	50		240	A50-60	3)
HP 2F 50-4	DP		x	50	6		300	3,3	13	Magna3 D 50-40 F	x	50		240	A50-60	3)
HP 2F 65-2	DP		x	65	6		360	8	27	Magna3 D 65-80 F	x	65		340	2x A65-10	3)
HP 2F 65-4	DP		x	65	6		360	4	20	Magna3 D 65-40 F	x	65		340	2x A65-10	3)
HP 2F 80-2	DP		x	80	6		400	9	50	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	360	A80-40	3)
HP 2F 80-4	DP		x	80	6		400	4,7	48	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	360	A80-40	3)
HP 2-32 R	EP	x		1½			130	3,5	4	Alpha2 25-40 130	x	1½		130		
HP 2-33 R	EP	x		1½			130	5	5,5	Alpha2 25-60 130	x	1½		130		
HP 3-22 R	EP	x		2			180	3	5	Alpha2 32-40 180	x	2		180		
HP 4-43 R	EP	x		2¼			180	5	6	Magna3 25-60	x	1½"		180		RA)
HP 5	EP	x	x	2			190	0,8	3,2	Alpha2 25-40 180	x	1½		180	A7	3)
HP 5 C	TZ	x	x	2			190	0,8	3,2	UP 20-15 N	x	x	1¼	150	A1+A7	N)
HP 5-65 R	EP	x	x	50	6		250	6,2	13	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10	3)
HP 5-77 R	EP		x	50	6		250	9	16	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-10	3) RA)
HP 10	EP	x	x	2			190	1,2	4,8	Alpha2 25-40 180	x	1½		180	A7	3)
HP 10 C	TZ	x	x	2			190	1,2	4,8	UP 20-15 N	x	x	1¼	150	A1+A7	N)
HP 10-2	EP	x	x	2			190	4,3	9	Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)
HP 10-21	EP	x	x	1½			190	4,3	9	Magna3 25-60	x	1½		180		3) K10)
HP 20	EP	x	x	2			190	1,4	6	Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
HP 20 C	TZ	x	x	2			190	1,4	6	UP 20-30 N	x	x	1¼	150	A1+A7	N)
HP 20-2	EP	x	x	2			190	5	9,5	Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)
HP 20-21	EP	x	x	1½			190	5	9,5	Magna3 25-60	x	1½		180		3) K10)
HP 22	EP		x	2			190	1,5	3	Alpha2 25-40 180	x	1½		180	A7	3)
HP 23	EP		x	2			190	2,3	4	Alpha2 25-40 180	x	1½		180	A7	3)
HP 24	EP		x	2			190	5	4+	Alpha2 25-60 180	x	1½		180	A7	3)
HP 25-2	EP	x	x	2			190	6	8+	Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)
HP 25-21	EP	x	x	1½			190	6	8+	Magna3 25-60	x	1½		180		3) K10)
HP 25-21 R	EP		x	1½			190	6	10	Magna3 25-60	x	1½		180		3) K10)
HP 30	EP	x	x	2			190	1,7	6+	Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
HP 30 C	TZ	x	x	2			190	1,7	6+	UP 20-45 N	x	1¼		150	A1+A7	N) 3)
HP 30 R	EP	x	x	2			190	1,7	6+	Magna3 25-40	x	1½		180	A7	3)
HP 30 RC	TZ		x	2			190	1,7	6+	Magna3 25-40 N	x	1½		180	A7	3)
HP 30/40-2	EP	x	x	2			190	6,7	11	Magna3 25-80	x	1½		180	A7	3)
HP 30/40-21	EP		x	1½			190	6,7	11	Magna3 25-80	x	1½		180		3) K10)
HP 30/40-21 R (Rp 1)	EP	x	x	1½			190	6,7	11	Magna3 25-80	x	1½		180		3) K10)
HP 30/40-21 R (Rp 1¼)	EP			2			190			Magna3 25-80	x	1½		180	A7	3)
HP 35	EP	x	x	2¼			210	2,1	9	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA)
HP 35-2 (Rp 1¼)	EP		x	2			210	7,7	8+	Magna3 32-80	x	2		180		3) RA)
HP 35-2 (Rp 1½)	EP		x	2¼			210	7,7	8+	Magna3 32-80	x	2		180		3) BP) RA)
HP 37 (Rp 1¼)	EP			2			210	2,4	10	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA)
HP 37 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼			210	2,4	10	Magna3 32-40	x	2		180		3) RA)
HP 37-2 (Rp 1¼)	EP			2			210	8,5	8+	Magna3 32-100	x	2		180		3) BP) RA)

## ➤ Schindler ersetzt durch Grundfos / Schindler remplacé par Grundfos

SCHINDLER (PSA)							GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
HP 37-2 (Rp 1½)	EP		x	2¼		210	8,5	8+	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP) RA)
HP 40 (Rp 1¼)	EP			2		210	2,6	10+	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
HP 40 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210	2,6	10+	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
HP 40 R (Rp 1¼)	EP			2		210	2,6	10+	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
HP 40 R (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210	2,6	10+	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
HP 42	EP	x	x	50	6	250	2,3	14	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)
HP 45	EP	x	x	50	6	250	2,9	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)
HP 47	EP	x	x	50	6	250	3,4	17	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)
HP 50	EP	x	x	50	6	250	3,9	19	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)
HP 50/40 R	EP			2¼		210			Magna3 32-60	x		2		180		3) RA)
HP 55	EP	x	x	65	6	330	3,2	25	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
HP 60	EP	x	x	65	6	330	3,8	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
HP 70	EP	x	x	65	6	330	4,6	30	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA)
HP 80	EP	x	x	65	6	330	5,3	33	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)
HP 92	EP		x	80	6	400	4,2	60	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-40	3)
HP 94	EP		x	80	6	400	5,5	60	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-40	3) BP)
HP 96	EP		x	80	6	400	6,8	60+	Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-40	3) BP)
HP 98	EP		x	80	6	400	8	60+	Magna3 80-80 F	x		80	6	360	A80-40	3) BP)
HP 100	EP		x	80	6	400	9,2	60+	Magna3 80-100 F	x		80	6	360	A80-40	3) BP)
HP 221	EP															CG)
HP 231	EP															CG)
HP 241	EP															CG)
M 03 R	EP			1½		145			Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)
M 04 RE	EP	x		1½	6	180	2,3	3,5	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		
M 140	EP		x	100	6	470										CG)
M 145	EP		x	100	6	470										CG)
M 150	EP		x	100	6	470										CG)
M 155	EP		x	100	6	470										CG)
M 160	EP		x	100	6	470										CG)
M 170	EP		x	80		440			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	2x A80-40	3) BP)
M 180	EP		x	80		440			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	2x A80-40	3) BP)
M 190	EP		x	80		440			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	2x A80-40	3) BP)
M 200	EP		x	80		440			Magna3 80-120 F	x		80	6	360	2x A80-40	3) BP)
NP 2-SR	TZ	x	x	1½		180			UP 20-15 N	x		1¼		150	A1	3)
NP 2-21 R	EP	x		1½		130	1,5	3,5	Alpha2 25-40 130	x		1½		130		
NP 3-SR (Rp 1)	TZ	x		1½		180	1,5	4,5	UP 20-15 N	x		1¼		150	A1	
NP 3-SR (Rp 1¼)	TZ	x		2		180	1,5	4,5	UP 20-15 N	x		1¼		150	A1+A7	N)
NP 3-21 R	EP	x		2		180	1,5	4,5	Alpha2 32-40 180	x		2		180		
NP 4-SR	TZ	x	x	2¼"		180	2,1	7	UP 20-30 N	x	x	1¼		150		N) 3) RA) BP)
NP 4-32 R	EP		x	2¼		180	2,2	7	Magna3 32-40	x		2		180		3) RA)
NP 5-SR	TZ	x	x	50	6	250	3,7	15	Magna3 50-40 FN	x		50	6/10	240		N) RA)
NP 5-53 R	EP	x	x	50	6	250	3,6	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10	3)
NP 7-145 R	EP		x	65	6	300	6,2	33	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)
NP 7-168	EP		x	65	6	370	9,8	20+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) RA) K30)
NP 7-168/3	EP		x	65		370										CG)
NP 7-168/4	EP		x	65		370										CG)
NP 8-266	EP		x	80	6	390	8,5	45+	Magna3 80-100 F	x		80	6	360	2x A80-15	3)
NP 8-266/1	EP		x	80		390										CG)
NP 8-266/2	EP		x	80		390										CG)
NP 8-266/3	EP		x	80		390										CG)
NP 8-266/4	EP		x	80		390										CG)
NP 8-3012	EP		x	80	6	440	13,5	40+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360	2x A80-15	3) BP)
NP 8-3012/2	EP		x	80		440										CG)
NP 8-3012/3	EP		x	80		440										CG)
NP 8-3012/4	EP		x	80		440										CG)
NP 10-447	EP		x	100	6	470	7,5	70+	Magna3 100-80 F	x		100	6	450		3) BP) RA) K20)
NP 10-447/1	EP		x	100		470										CG)
NP 10-447/2	EP		x	100		470										CG)
NP 10-447/3	EP		x	100		470										CG)
NP 10-447/4	EP		x	100		470										CG)
NP 12-462	EP		x	125	6	455	3	70	Magna3 100-40 F	x		100	6	450		3) RA)
NP 12-462/1	EP		x	125		455										CG)
NP 12-462/2	EP		x	125		455										CG)
NP 12-462/3	EP		x	125		455										CG)
NP 12-462/4	EP		x	125		455										CG)
PV 112 15.4	EP		x	1½		180	1,5	4	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		
VH 05 RE (Rp 1)	EP		x	1½		180	4,5	4+	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		

## ➤ Schindler ersetzt durch Grundfos / Schindler remplacé par Grundfos

SCHINDLER (PSA)							GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.					[mm]	[m]	[m/h]	Type					[mm]		
VH 05 RE (Rp 1¼)	EP	x		2		180										CG)
VH 06 RE (Rp 1)	EP	x		1½		180	6	4+	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		
VH 06 RE (Rp 1¼)	EP	x		2		180										CG)

## ➤ Verbex ersetzt durch Grundfos / Verbex remplacé par Grundfos

VERBEX							GRUNDFOS									
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
				6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
2-65-2 V	TZ G)	x		1½		130	3,5	4,5	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		N)
2-65-2 VBZ	TZ B)	x		1½		130	3,5	4,5	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		N)
2-80-4 V	TZ G)	x	x	1½		130	2,1	4,5	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		3)
2-80-4 VBZ	TZ B)	x	x	1½		130	2,1	4,5	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		3)
2-80-4 V	TZ G)	x	x	1½		180	2,1	4,5	Alpha2 25-40 N 180	x		1½		180		3)
2-80-4 VBZ	TZ B)	x	x	1½		180	2,1	4,5	Alpha2 25-40 N 180	x		1½		180		3)
BZH 04 RE	TZ					145										CG)
BZH 08 RE	TZ	x				160										CG)
BZH 08 RE	TZ					190										CG)
BZH 09	TZ	x				160										CG)
BZH 09	TZ					190										CG)
BZM 04 RE	TZ					145										CG)
BZN 04	TZ	x				145										CG)
CK 50	EP	x	x	50		250	1,7	12	Magna3 50-40 F	x		50		240	A50-10	3)
El-Vario 10-130-4	EP	x	x	100		380	3,5	55	Magna3 100-40 F	x		100	6	10	450	
El-Vario 10-160-4	EP		x	100		470	7,8	125	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) RA) BP)
El-Vario 10-160-4 D	DP		x	100		485	7,8	125	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450	3) RA) BP)
El-Vario 10-210-4	EP		x	100		485	12	130	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) RA) BP)
El-Vario 10-210-4 D	DP		x	100		485	12	130	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450	3) RA) BP)
El-Vario 12-135-4	EP	x	x	125		450	4,8	104	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) RA) BP)
El-Vario 2-25-4	EP	x	x	1½		180	2	5,3	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		3)
El-Vario 2-40-2	EP	x		1½		130	1,2	3	Alpha2 25-40 130	x		1½		130		
El-Vario 2-40-2	EP	x		1½		180	1,2	3	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		
El-Vario 2-40-2 V	TZ G)	x		1½		130	1,2	3	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		N)
El-Vario 2-40-2 V	TZ G)	x		1½		180	1,2	3	Alpha2 25-40 N 180	x		1½		180		N)
El-Vario 2-40-2 VBZ	TZ B)	x		1½		130	1,2	3	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		N)
El-Vario 2-40-2 VBZ	TZ B)	x		1½		180	1,2	3	Alpha2 25-40 N 180	x		1½		180		N)
El-Vario 2-60-2	EP	x		1½		130	4,2	4,8	Alpha2 25-60 130	x		1½		130		
El-Vario 2-60-2	EP	x		1½		180	4,2	4,8	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		
El-Vario 2-60-2 V	TZ G)	x		1½		130	4,2	4,8	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130		N)
El-Vario 2-60-2 V	TZ G)	x		1½		180	4,2	4,8	Alpha2 25-60 N 180	x		1½		180		N)
El-Vario 2-60-2 VBZ	TZ B)	x		1½		130	4,2	4,8	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130		N)
El-Vario 2-60-2 VBZ	TZ B)	x		1½		180	4,2	4,8	Alpha2 25-60 N 180	x		1½		180		N)
El-Vario 2-65-2	EP	x		1½		130	3,5	4,5	Alpha2 25-40 130	x		1½		130		
El-Vario 2-65-2	EP	x		1½		180	3,5	4,5	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		
El-Vario 2-68-2	EP	x		1½		130	5,2	5,5	Alpha2 25-60 130	x		1½		130		
El-Vario 2-68-2	EP	x		1½		180	5,2	5,5	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		
El-Vario 2-70-2	EP	x	x	1½		130	5,8	6	Alpha2 25-60 130	x		1½		130		3) BP)
El-Vario 2-70-2	EP	x	x	1½		180	5,8	6	Alpha2 25-60 180	x		1½		180		3) BP)
El-Vario 2-70-2 V	TZ G)	x	x	1½		130	5,8	6	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130		3) BP)
El-Vario 2-70-2 V	TZ G)	x	x	1½		180	5,8	6	Alpha2 25-60 N 180	x		1½		180		3) BP)
El-Vario 2-70-2 VBZ	TZ B)	x	x	1½		130	5,8	6	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130		3) BP)
El-Vario 2-70-2 VBZ	TZ B)	x	x	1½		180	5,8	6	Alpha2 25-60 N 180	x		1½		180		3) BP)
El-Vario 2-80-4	EP	x	x	1½		130	2,1	4,5	Alpha2 25-40 130	x		1½		130		3)
El-Vario 2-80-4	EP	x	x	1½		180	2,1	4,5	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		3)
El-Vario 3-100-4 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		210	3,4	13	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA) K30)
El-Vario 3-100-4 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210	3,4	13	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
El-Vario 3-100-4 V	TZ G)	x	x	2		210	3,4	13	Magna3 32-60 N	x		2		180		N) 3) BP) RA) K30)
El-Vario 3-25-4	EP	x	x	2		180	2	5,3	Alpha2 32-40	x		2		180		3)
El-Vario 3-40-2	EP	x		2		130	1,2	3	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A6	
El-Vario 3-40-2	EP	x		2		180	1,2	3	Alpha2 32-40	x		2		180		
El-Vario 3-40-2 V	TZ G)	x		2		130	1,2	3	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130	A6	N)
El-Vario 3-40-2 V	TZ G)	x		2		180	1,2	3	Alpha2 32-40 N	x		2		180		N)
El-Vario 3-40-2 VBZ	TZ B)	x		2		130	1,2	3	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130	A6	N)
El-Vario 3-40-2 VBZ	TZ B)	x		2		180	1,2	3	Alpha2 32-40 N	x		2		180		N)
El-Vario 3-60-2	EP	x		2		130	4,2	4,8	Alpha2 25-60 130	x		1½		130	A6	
El-Vario 3-60-2	EP	x		2		180	4,2	4,8	Alpha2 32-60	x		2		180		
El-Vario 3-60-2 V	TZ G)	x		2		130	4,2	4,8	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130	A6	N)
El-Vario 3-60-2 V	TZ G)	x		2		180	4,2	4,8	Alpha2 32-60 N	x		2		180		N)
El-Vario 3-60-2 VBZ	TZ B)	x		2		130	4,2	4,8	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130	A6	N)
El-Vario 3-60-2 VBZ	TZ B)	x		2		180	4,2	4,8	Alpha2 32-60 N	x		2		180		N)
El-Vario 3-65-2	EP	x		2		130	3,5	4,5	Alpha2 25-60 130	x		1½		130	A6	
El-Vario 3-65-2	EP	x		2		180	3,5	4,5	Alpha2 32-60	x		2		180		
El-Vario 3-65-2 V	TZ G)	x		2		130	3,5	4,5	Alpha2 25-60 N 130	x		1½		130	A6	N)
El-Vario 3-65-2 V	TZ G)	x		2		180	3,5	4,5	Alpha2 32-60 N	x		2		180		N)

## ➤ Verbex ersetzt durch Grundfos / Verbex remplacé par Grundfos

VERBEX										GRUNDFOS						
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
		6	10		6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
		6	10		6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
El-Vario 3-65-2 VBZ	TZ B)	x		2			130	3,5	4,5	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130	A6	N)
El-Vario 3-65-2 VBZ	TZ B)	x		2			180	3,5	4,5	Alpha2 32-60 N	x	2		180		N)
El-Vario 3-70-2	EP	x	x	2			130	5,8	6	Magna3 32-60	x	2		180		3) RA)
El-Vario 3-70-2	EP	x	x	2			180	5,8	6	Magna3 32-60	x	2		180		3)
El-Vario 3-70-2 D	DP	x	x	2			180	5,4	5,5	Magna3 D 32-60	x	2		180		3)
El-Vario 3-70-2 V	TZ G)	x	x	2			130	5,8	6	Magna3 32-60 N	x	2		180		N) 3) RA)
El-Vario 3-70-2 V	TZ G)	x	x	2			180	5,8	6	Magna3 32-60 N	x	2		180		N) 3)
El-Vario 3-70-2 VBZ	TZ B)	x	x	2			130	5,8	6	Magna3 32-60 N	x	2		180		N) 3) RA)
El-Vario 3-70-2 VBZ	TZ B)	x	x	2			180	5,8	6	Magna3 32-60 N	x	2		180		N) 3)
El-Vario 3-72-2	EP	x	x	2			180	7	7,5	Magna3 32-60	x	2		180		3)
El-Vario 3-75-2	EP	x	x	2			180	8	10	Magna3 32-60	x	2		180		3)
El-Vario 3-75-2 D	DP	x	x	2			180	8	10	Magna3 D 32-80	x	2		180		3)
El-Vario 3-75-2 V	TZ G)	x	x	2			180	8	10	Magna3 32-60 N	x	2		180		N) 3)
El-Vario 3-80-4	EP	x		2			130	2,2	4,8	Alpha2 25-40 130	x	1½		130	A6	
El-Vario 3-80-4	EP	x		2			180	2,2	4,8	Alpha2 32-40	x	2		180		
El-Vario 3-80-4 D	DP	x		2			130	2,2	4,8	Magna3 D 32-40	x	2		180		RA)
El-Vario 3-80-4 D	DP	x		2			180	2,2	4,8	Magna3 D 32-40	x	2		180		
El-Vario 3-80-4 V	TZ G)	x		2			130	2,2	4,8	Alpha2 25-40 N 130	x	1½		130	A6	N)
El-Vario 3-80-4 V	TZ G)	x		2			180	2,2	4,8	Alpha2 32-40 N	x	2		180		N)
El-Vario 3-80-4 VBZ	TZ B)	x		2			130	2,2	4,8	Alpha2 25-40 N 130	x	1½		130	A6	N) 3)
El-Vario 3-80-4 VBZ	TZ B)	x		2			180	2,2	4,8	Alpha2 32-40 N	x	2		180		N) 3)
El-Vario 3-90-4	EP	x	x	2			180	2,3	5,7	Magna3 32-40	x	2		180		
El-Vario 3-90-4 D	DP	x	x	2			180	2,3	5,7	Magna3 D 32-40	x	2		180		3) RA)
El-Vario 3-90-4 V	TZ G)	x	x	2			180	2,3	5,7	Magna3 32-40 N	x	2		180		
El-Vario 4-100-4	EP	x	x	40			250	3,6	14	Magna3 40-40 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-100-4 D	DP	x	x	40			250	3,6	14	Magna3 D 40-40 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-100-4 V	TZ G)	x	x	40			250	3,6	14	Magna3 40-40 FN	x	40		220		N) 3) RA)
El-Vario 4-100-4 VBZ	TZ B)	x	x	40			250	3,6	14	Magna3 40-40 FN	x	40		220		N) 3) RA)
El-Vario 4-125-4	EP	x	x	40			250	5,1	16	Magna3 40-60 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-65-2	EP	x		40			250	7	10	Magna3 40-80 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-72-2	EP	x	x	40			250	5,5	10	Magna3 40-60 F	x	40		220	A40-30	
El-Vario 4-75-2	EP	x	x	40			250	8,4	13	Magna3 40-100 F	x	40		220	A40-30	3) RQ)
El-Vario 4-75-2 D	DP	x	x	40			250	8,4	13	Magna3 D 40-80 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-75-2 V	TZ G)	x	x	40			250	8,4	13	Magna3 40-100 FN	x	40		220		N) 3) RA) RQ)
El-Vario 4-75-2 VBZ	TZ B)	x	x	40			250	8,4	13	Magna3 40-100 FN	x	40		220		N) 3) RA) RQ)
El-Vario 4-95-2	EP	x	x	40			250	10,5	25	Magna3 40-100 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-95-2 D	DP	x	x	40			250	10,5	25	Magna3 D 40-100 F	x	40		220	A40-30	3)
El-Vario 4-95-2 V	TZ G)	x	x	40			250	10,5	25	Magna3 40-120 FN	x	40		250		N) 3)
El-Vario 4-95-2 VBZ	TZ B)	x	x	40			250	10,5	25	Magna3 40-120 FN	x	40		250		N) 3)
El-Vario 5-100-4	EP	x	x	50			300	3,4	17	Magna3 50-40 F	x	50		240	A50-60	3)
El-Vario 5-100-4 V	TZ G)	x	x	50			300	3,4	17	Magna3 50-100 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 5-125-4	EP	x	x	50			280	5,3	22	Magna3 50-60 F	x	50		240	A50-40	3)
El-Vario 5-125-4 D	DP	x	x	50			280	5,3	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		240	A50-40	3)
El-Vario 5-125-4 V	TZ G)	x	x	50			280	5,3	22	Magna3 50-100 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 5-125-4 VBZ	TZ B)	x	x	50			280	5,3	22	Magna3 50-100 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 5-88-2	EP	x	x	50			280	8,2	30	Magna3 50-80 F	x	50		240	A50-40	3)
El-Vario 5-88-2 D	DP	x	x	50			280	8,2	30	Magna3 D 50-80 F	x	50		240	A50-40	3)
El-Vario 5-88-2 V	TZ G)	x	x	50			280	8,2	30	Magna3 50-100 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 5-88-2 VBZ	TZ B)	x	x	50			280	8,2	30	Magna3 50-100 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 5-95-2	EP	x	x	50			280	12	35	Magna3 50-120 F	x	50		280		3)
El-Vario 5-95-2 D	DP	x	x	50			280	12	35	Magna3 D 50-120 F	x	50		280		3)
El-Vario 5-95-2 V	TZ G)	x	x	50			280	12	35	Magna3 50-120 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 5-95-2 VBZ	TZ B)	x	x	50			280	12	33	Magna3 50-120 FN	x	50		280		3) N)
El-Vario 6-110-2	EP	x	x	65			340	17	56	Magna3 65-150 F	x	65		340		3) BP)
El-Vario 6-110-2 D	DP	x	x	65			340	17	56	Magna3 D 65-150 F	x	65		340		3) BP)
El-Vario 6-110-2 V	TZ G)	x	x	65			340	17	56	Magna3 65-150 FN	x	65		340		N) 3) BP)
El-Vario 6-125-4	EP	x	x	65			340	4,5	38	Magna3 65-60 F	x	65		340		3)
El-Vario 6-135-4	EP	x	x	65			300	6	38	Magna3 65-60 F	x	65		340		3) RA)
El-Vario 6-135-4 D	DP	x	x	65			340	6	38	Magna3 D 65-60 F	x	65		340		3) RA)
El-Vario 6-135-4 V	TZ G)	x	x	65			300	6	38	Magna3 65-60 FN	x	65		340		N) 3) RA)
El-Vario 6-150-4	EP	x	x	65			370	7,6	38	Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)
El-Vario 6-150-4 V	TZ G)	x	x	65			370	7,6	38	Magna3 65-80 FN	x	65		340		N) 3) RA) K30)
El-Vario 6-160-4	EP	x	x	65			370	8	37	Magna3 65-80 F	x	65		340		3) RA) K30)
El-Vario 6-92-4	EP	x	x	65			280	1,8	20	Magna3 65-40 F	x	65		340		3) RA)
El-Vario 6-92-4 D	DP	x	x	65			280	1,8	20	Magna3 D 65-40 F	x	65		340		3) RA)
El-Vario 6-92-4 V	TZ G)	x	x	65			280	1,8	20	Magna3 65-40 FN	x	65		340		N) 3) RA)
El-Vario 6-95-2	EP	x	x	65			340	10	48	Magna3 65-100 F	x	65		340		3)

## ➤ Verbex ersetzt durch Grundfos / Verbex remplacé par Grundfos

VERBEX							GRUNDFOS										
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
				6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
El-Vario 6-95-2 D	DP	x	x	65		340	10	48	Magna3 D 65-100 F	x		65		340		3)	
El-Vario 6-95-2 V	TZ G)	x	x	65		340	10	48	Magna3 65-100 FN	x		65		340		N) 3)	
El-Vario 8-100-2	EP	x	x	80		360	12,5	85	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	3) BP)	
El-Vario 8-100-2 D	DP	x	x	80		360	12,5	85	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360	3) BP)	
El-Vario 8-100-2 V	TZ G)	x	x	80		360	12,5	85	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	G) 3) BP)	
El-Vario 8-120-2	EP		x	80		360	16	98	TP(E) 80-180 / 2		x	80	16	360		T)	
El-Vario 8-120-2 D	DP		x	80		360	16	98	TP(E)D 80-180 / 2		x	80	16	360		T)	
El-Vario 8-120-2 V	TZ G)		x	80		360	16	98	TP(E) 80-180 / 2		x	80	16	360		G) T)	
El-Vario 8-125-4	EP	x	x	80		360	5	51	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	3)	
El-Vario 8-125-4 D	DP	x	x	80		360	5	51	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360	3)	
El-Vario 8-125-4 V	TZ G)	x	x	80		360	5	51	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	G) 3)	
El-Vario 8-160-4	EP		x	80		390	8,5	48	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	2x A80-15	3) RQ
El-Vario 8-160-4 V	TZ G)		x	80		390	8,5	48	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	2x A80-15	G) 3) RQ
El-Vario 8-200-4	EP		x	80		440	13	72	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	3) RA) BP) K80)	
El-Vario 8-92-4	EP	x	x	80		330	2,8	40	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360	3) RA)	
H 03 R	EP	x		1½		145			Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)	
H 031 R	EP	x		1½		145			Magna3 25-60	x		1½		180		RA)	
H 04 RE	EP	x		1½		180			Alpha2 25-60 180	x		1½		180			
HP 30 R	EP	x		1½		140			Alpha2 25-60 180	x		1½		180		RA)	
M 03 R	EP	x		1½		145			Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)	
M 04 RE	EP	x		1½		180			Alpha2 25-60 180	x		1½		180			
M 140	EP			100		470										CG)	
M 145	EP			100		470										CG)	
M 150	EP			100		470										CG)	
M 155	EP			100		470										CG)	
M 160	EP			100		470										CG)	
M 170	EP			80		440										CG)	
M 180	EP			80		440										CG)	
M 190	EP			80		440										CG)	
M 200	EP			80		440										CG)	
SM 251 B	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 B	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BR	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BRU	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BRUW	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BT	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BTU	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BTUW	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BU	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 B +Timer*	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 251 BUW	TZ	x		½ i		65	1,5	0,6	Comfort 15-14 B +Timer*	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 B	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 B	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BR	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BRU	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BRUW	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BT	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BTU	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BTUW	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 BA	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BU	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 B +Timer*	x		½		80		PT) RA) M)	
SM 252 BUW	TZ 13)	x		½ i		--	1,5	0,6	Comfort 15-14 B +Timer*	x		½		80		PT) RA) M)	
Vario 25	EP	x	x	1½		180	1,8	4,5	Alpha2 25-40 180	x		1½		180		3)	
Vario 25 V	TZ G)	x	x	1½		180	1,8	4,5	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130		3)	
Vario 25 VBZ	TZ B)	x	x	1½		180	1,8	4,5	Alpha2 25-40 N 180	x		1½		180		3)	
Vario 2-80-4	EP	x	x	1½		130	2,1	4,5	Alpha2 25-40 130	x		1½		130		3)	
Vario 3-80-4	EP		x	2		130	2,2	4,8	Alpha2 25-40 130	x		1½		130	A6	3)	
Vario 3-80-4	EP		x	2		180	2,2	4,8	Alpha2 32-40	x		2		180		3)	
Vario 3-80-4 D	DP		x	2		130	2,2	4,8	Magna3 D 32-40	x		2		180		3) RA)	
Vario 3-80-4 D	DP		x	2		180	2,2	4,8	Magna3 D 32-40	x		2		180		3)	
Vario 3-80-4 V	TZ G)		x	2		130	2,2	4,8	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130	A6	N) 3)	
Vario 3-80-4 V	TZ G)		x	2		180	2,2	4,8	Alpha2 32-40 N	x		2		180		N) 3)	
Vario 3-80-4 VBZ	TZ B)		x	2		130	2,2	4,8	Alpha2 25-40 N 130	x		1½		130	A6	N) 3)	
Vario 3-80-4 VBZ	TZ B)		x	2		180	2,2	4,8	Alpha2 32-40 N	x		2		180		N) 3)	
VBP 10-20	EP			50		280										CG)	
VBP 35-40	EP			50		300										CG)	
VBP 45-50	EP			80		350										CG)	
VBP 50	EP	x	x	80		350										CG)	
VH 03 R (Rp 1)	EP	x	x	1½		145			Alpha2 25-60 180	x		1½		180		RA)	
VH 03 R (Rp 1¼)	EP	x	x	2		145			Alpha2 25-60 180	x		2		180		3) RA)	

## ➤ Verbex ersetzt durch Grundfos / Verbex remplacé par Grundfos

VERBEX								GRUNDFOS								
Typ	Ausf. Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc. Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
VH 031 R (Rp 1)	EP	x	x	1½		145			Alpha2 25-60 180	x		1½		180		RA)
VH 031 R (Rp 1¼)	EP	x	x	2		145			Magna3 32-60	x		2		180		3) RA)
VH 05 RE	EP															CG)
VH 06 RE	EP															CG)
VH 65 R	EP			50		300										CG)
VH 65 R	EP	x	x	65		300										CG)
VHP 100	EP	x	x	80		400										CG)
VHP 100	EP			100		400										CG)
VHP 100-102	EP	x	x	65		400										CG)
VHP 102	EP	x	x	80		400										CG)
VHP 180-200	EP	x	x	65		440										CG)
VHP 30 R	EP	x	x	2		190			Alpha2 32-60 180	x		2		180		3) RA) K10)
VHP 30/40-21 R	EP	x	x	2		190			Magna3 32-60	x		2		180		3) RA) K10)
VHP 35-2 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		210	7,7	8+	Magna3 32-80	x		2		180		3) BP) RA) K30)
VHP 35-2 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210	7,7	8+	Magna3 32-80	x		2		180		3) RA)
VHP 37-2 (Rp 1¼)	EP	x	x	2		210	8,5	8+	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP) RA) K30)
VHP 37-2 (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210	8,5	8+	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP) RA)
VHP 40 R (Rp 1¼)	EP	x	x	2		210	2,6	10+	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA) K30)
VHP 40 R (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210	2,6	10+	Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
VHP 42	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 42/40	EP	x	x	40		210			Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA)
VHP 42/50	EP	x	x	50		250										CG)
VHP 45	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 45/40	EP	x	x	40		210			Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA)
VHP 45-2	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 45-2	EP			40		250										CG)
VHP 47	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 47/40	EP	x	x	40		210			Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA)
VHP 47-2	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 50	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 50/40	EP	x	x	40		210			Magna3 40-40 F	x		40		220		3) RA)
VHP 50/40 R (Rp 1¼)	EP	x	x	2		210			Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA) K30)
VHP 50/40 R (Rp 1½)	EP	x	x	2¼		210			Magna3 32-60	x		2		180		3) BP) RA)
VHP 50-2	EP	x	x	50		250			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VHP 55	EP	x	x	65		330										CG)
VHP 55-80	EP			50		330										CG)
VHP 60	EP	x	x	65		330										CG)
VHP 70	EP	x	x	65		330										CG)
VHP 80	EP	x	x	65		330										CG)
VHP 90	EP	x	x	80		400										CG)
VHP 90-98	EP	x	x	65		400										CG)
VHP 92	EP	x	x	80		400										CG)
VHP 94	EP	x	x	80		400										CG)
VHP 96	EP	x	x	80		400										CG)
VHP 98	EP			80		400										CG)
VM 03 R (Rp 1)	EP	x	x	1½		145			Alpha2 25-40 180	x		1½		180		RA)
VM 03 R (Rp 1¼)	EP	x	x	2		145			Alpha2 32-40	x		2		180		3) RA)
VM 05 RE (Rp 1)	EP	x	x	1½		180			Alpha2 25-60 180	x		1½		180		3)
VM 05 RE (Rp 1¼)	EP	x	x	2		180			Alpha2 32-60	x		2		180		3)
VM 06 RE (Rp 1)	EP	x		1½		180			Alpha2 25-40 180	x		1½		180		3)
VM 06 RE (Rp 1¼)	EP	x		2		180			Magna3 32-60	x		2		180		3)
VM 140	EP	x	x	100		470										CG)
VM 140-160	EP			80		470										CG)
VM 145	EP	x	x	100		470										CG)
VM 150	EP	x	x	100		470										CG)
VM 155	EP	x	x	100		470										CG)
VM 160	EP	x	x	100		470										CG)
VM 180	EP	x	x	80		440										CG)
VM 180-200	EP			80		440										CG)
VM 190	EP	x	x	80		440										CG)
VM 200	EP	x	x	80		440										CG)
VM 50 R	EP	x	x	50		280			Magna3 50-80 F	x		50		240	A50-10	3) RA)
VM 65 R	EP	x	x	65		300										CG)

\*1) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)

Falls externe Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) in Anlage vorhanden, kann diese weiterhin verwendet werden.

Bei einer Comfort-Pumpe mit AUTO<sub>ADAPT</sub> (Buchstabe ..A..) bitte keine Schaltuhr verwenden.

Weitere Typen siehe auch unter EMB, LAING, WILO, SCHINDLER-PSA (Typ mit V... vorneweg), SMEDEGAARD.

## ➤ Vortex ersetzt durch Grundfos / Vortex remplacé par Grundfos

VORTEX				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Bem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~ 3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]				6 10	[mm]		
					6 10	[mm]	[m]	[m/h]				6 10	[mm]		
100	EP	12)	x -	½		84	0,8	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
100	TZ	12)	x -	½		90	0,8	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
100 VK	TZ	V) 12)	x -	¾		120	0,8	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA)
150 BW (½")	TZ	12)	x -	½		89	1,2	0,5	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
150 BW (¾")	TZ	V) 12)	x -	¾		120	1,5	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA)
150 BWV (¾")	TZ	V)	x -	1¼		120	1,2	0,5	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA)
150 HZ	EP	12)	x -	½		90	1,5	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
150 HZ (¾")	EP	12)	x -	¾		90	1,4	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
150 HZ (¾")	EP	12)	x -	¾		120	1,5	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
253 HZ	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
253 HZR	EP		x -	2		180	2,8	3,8	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
300 (¾")	EP		x -	1¼		130	3	2,2	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 16) 17)
352 BW	TZ		x -	1½		150	3,6	2,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
352 BW	TZ	altern.							UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
352 HZ	EP		x	1½		150	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
352 HZR	EP		x	1½		150	3,5	3,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
353 HZ	EP		x	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
353 HZR	EP		x	1½		180	3,5	3,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
400 (1")	EP		x	1½		180	3	4,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
500 (¾")	EP		x -	1¼		180	5	2,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA) 16) 17)
551 HZ	EP		x	1½		130	5,5	2,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
BW 150 (¾")	TZ	V) 12)	x -	¾		120	1,5	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 150 ½"	TZ	12)	x -	½		89	1,5	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 150 R½"	TZ	12)	x -	½		90	1,5	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 150 R½" KT	TZ	12) 15)	x -	½		80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 150 R½" NTT	TZ	12)	x -	½		90			Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 150 R½" oT	TZ	12)	x -	½		80	1,4	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 150 R1¼" V	TZ	V)	x -	1¼		150	1,5	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 150 V (1¼")	TZ	V)	x -	1¼		150	1,5	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 150 V KT	TZ	V) 15)	x -	1¼		110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 150 V NTT	TZ	V)	x -	1¼		150			Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 150 V oT	TZ	V)	x -	1¼		110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 150 V RT	TZ	V) 15)	x -	1¼		150			Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 151 R½" EKT	TZ	12) 15)	x -	½		80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 151 V EKT	TZ	V) 15)	x -	1¼		110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 152 R½" KT	TZ	12) 15)	x -	½		80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 152 R½" oT	TZ	12)	x -	½		80	1,4	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 152 V KT	TZ	V) 15)	x -	1¼		110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 152 V oT	TZ	V)	x -	1¼		110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 153 R½" ERT	TZ	12) 15)	x -	½		80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW 153 V ERT	TZ	V) 15)	x -	1¼		110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW 352 (¾")	TZ		x -	1¼		150	3,6	2,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N)
BW 352 (¾")	TZ	altern.							UP 20-45 N	x	1¼		150		N)
BW 352 (1")	TZ		x -	1½		150	3,6	2,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
BW 352 (1")	TZ	altern.							UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
BW 400	TZ		x -	1¼		150	4,5	3,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N)
BW 400	TZ	altern.							UP 20-45 N	x	1¼		150		N)
BW 400 V (R¾")	TZ		x -	1¼		110	3,5	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N) RA)
BW 400 V (R¾")	TZ	altern.							UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA)
BW 401 V - (R) ¾ i	TZ	B)	x -	1½		150	3,7	4,2	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
BW 401 V - (R) ¾ i	TZ	altern.							UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
BWM 153 R½"	TZ	12) 6) 15)	x -	½		80	1,3	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		U) 12) RA) MX)
BWM 153 V	TZ	V) 6) 15)	x -	1¼		110	1,3	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWM 153+ R½"	TZ	12) 6) 15)	x -	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		U) 12) RA) MX)
BWM 153+ V	TZ	V) 6) 15)	x -	1¼		110	1,2	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWO 155 R	TZ	12)	x -	½		80	1,3	0,9	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BWO 155 R ERT	TZ	12) 15)	x -	½		80	1,3	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BWO 155 R SL	TZ	12) 24)	x -	½		80	1,3	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BWO 155 R SL CONNECT	TZ	12) 24)	x -	½		80	1,3	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BWO 155 R Z	TZ	12) 6)	x -	½		80	1,3	0,9	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BWO 155 V	TZ	V)	x -	1¼		110	1,3	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWO 155 V ERT	TZ	V) 15)	x -	1¼		110	1,3	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWO 155 V SL	TZ	V) 24)	x -	1¼		110	1,3	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWO 155 V SL CONNECT	TZ	V) 24)	x -	1¼		110	1,3	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWO 155 V Z	TZ	V) 6)	x -	1¼		110	1,3	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BW-SL 154 R½"	TZ	12) 24)	x -	½		80	1,2	0,8	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		(12) RA) MX)
BW-SL 154 V	TZ	V) 24)	x -	1¼		110	1,2	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)

## ➤ Vortex ersetzt durch Grundfos / Vortex remplacé par Grundfos

VORTEX										GRUNDFOS							
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]	
BWV 150 (¾")	TZ	V)	x	-	1¼			120	1,5	0,6	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 150 R½"	TZ	12) 6)	x	-	½			90	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		V) RA) MX)
BWZ 150 R½" KT	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 150 R½" NTT	TZ	12) 6)	x	-	½			90			Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 150 R½" oT	TZ	12) 6)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 150 R1¼" V	TZ	V) 6)	x	-	1¼			150	1,5	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 150 V (1¼")	TZ	V) 6)	x	-	1¼			150	1,5	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 150 V KT	TZ	V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 150 V NTT	TZ	V) 6)	x	-	1¼			150			Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 150 V oT	TZ	V) 6)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 150 V RT	TZ	V) 6)	x	-	1¼			150			Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 151 R½" EKT	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		V) RA) MX)
BWZ 151 V EKT	TZ	V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 152 R½" KT	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 152 R½" oT	TZ	12) 6)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 152 V KT	TZ	V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 152 V oT	TZ	V) 6)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 153 R½" KT	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 153 R½" oT	TZ	12) 6)	x	-	½			80	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		12) RA) MX)
BWZ 153 V KT	TZ	V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 153 V oT	TZ	V) 6)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140		V) RA) MX)
BWZ 400	TZ	6)	x	-	1¼			150	4,5	3,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		U) N)
BWZ 400	TZ	altern.									UP 20-45 N	x	1¼		150		U) N)
BWZ 400 V (R¾")	TZ	V) 6)	x	-	1¼			110	3,5	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		U) N) RA)
BWZ 400 V (R¾")	TZ	altern.									UP 20-45 N	x	1¼		150		U) N) RA)
BWZ 401 V - (R) ¾ i	TZ	B) 6)	x	-	1½			150	3,7	4,2	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		U) N) RA) 16) 18)
BWZ 401 V - (R) ¾ i	TZ	altern.									UP 20-45 N	x	1¼		150		U) N) RA) 16) 18)
HZ 150 (R½")	EP	12)	x	-	½			90	1,4	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA) MX)
HZ 400 (1") (DN25)	EP		x	-	1½			180	4,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
HZ 400 (1¼") (DN32)	EP		x	-	2			180	4,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
HZ 401 - DN25	EP		x	-	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
HZ 401 - DN32	EP		x	-	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
HZ 600 (1") (DN25)	EP		x	-	1½			180	6	4,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
HZ 600 (1¼") (DN32)	EP		x	-	2			180	6	4,6	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
HZ 601 - DN25	EP		x	-	1½			180	5,1	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
HZ 601 - DN32	EP		x	-	2			180	5,1	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
HZ 701 - DN25	EP		x	-	1½			180	6	3,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
HZ 701 - DN32	EP		x	-	2			180	6	3,8	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
HZ 800 - DN32	EP		x	-	2			180	7,5	6	Magna3 32-80	x	2		180		
HZ 801 - DN25	EP		x	-	1½			180	6	11	Magna3 25-80	x	1½		180		
HZ 801 - DN32	EP		x	-	2			180	6	11	Magna3 32-80	x	2		180		BP)
HZA 401 - DN25	EP	E)	x	-	1½			180	4	3,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
HZA 550 (DN25)	EP	E)	x	-	1½			180	3	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
HZE 400	EP	2) B)	x	-	1½			180	3,5	3,4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		OA)
HZE 600	EP	2) B)	x	-	1½			180	5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		OA)
HZ-LE 401 - DN25	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
HZ-LE 401 - DN32	EP	E)	x	-	2			180	4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
HZ-LE 601 - DN25	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
HZ-LE 601 - DN32	EP	E)	x	-	2			180	6	3,6	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
HZ-LE 801 - DN25	EP	E)	x	-	1½			180	8	4	Alpha2(3) 25-80	x	1½		180		
HZZ 150 (R½")	EP	12) 6)	x	-	½			90	1,4	0,6	Comfort 15-14 BA PM	x	½		80		U) 12) RA) MX)
M 150 WT	EP	12)	x	-	½			90	1,4	0,6	Comfort 15-14 B PM	x	½		80		12) RA)
M 352 WT (1")	EP		x	-	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
M 551 BW (1") BZ	TZ	B)	x	-	1½			130	5,5	2,1	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		N)
M 551 BW (1") BZ	TZ	altern.									UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)
M 551 BW (1") GG	TZ	G)	x	-	1½			130	5,5	2,1	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		N)
M 551 BW (1") GG	TZ	altern.									Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		G) KB)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
Atmos PICO 25/1-4	EP		x		1½		180	4	2,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Atmos PICO 25/1-6	EP		x		1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
D 30	EP		x	x	2		206	0,6	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A10	3)
D 30	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A10	3)
D 40	EP		x	x	40	6 10	220	0,8	6,5	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)
D 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3)
D 50	EP		x	x	50	6 10	240	1	9	Magna3 32-60	x		2	6/10	180	A9 + A20	3)
D 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) BP) RQ)
D 65	EP		x	x	65	6 10	280	0,8	17	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)
D 65	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) BP)
D 70	EP		x	x	65	6	280	1	16	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)
D 70	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) BP)
D 80	EP		x	x	80	6 10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3) RA)
D 100	EP		x	x	100	6 10	380	2	65	Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) RA)
D 125	EP		-	x	125	6 10	450	2,5	82	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP) CG)
DOP 32/80 r	DP		x	x	32	6 10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)
DOP 32/80 v	DP		x	x	32	6 10	220	1,8	4	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)
DOP 40/100 r	DP		x	x	40	6 10	250	2,8	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
DOP 40/100 v	DP		x	x	40	6 10	250	2,5	14	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
DOP 40/160 r	DP		x	x	40	6 10	320	5,5	12+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)
DOP 50/100 r	DP		x	x	50	6 10	280	3,5	19	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
DOP 50/100 v	DP		-	x	50	6 10	280	3	27	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
DOP 50/160 r	DP		x	x	50	6 10	340	7	18+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50	3)
DOP 65/125 r	DP		x	x	65	6 10	340	5	30+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)
DOP 65/125 v	DP		-	x	65	6 10	340	4	42	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
DOP 65/160 r	DP		x	x	65	6 10	340	8	36+	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
DOP 80/125 r	DP		x	x	80	6 10	360	5,5	36+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360		3)
DOP 80/125 v	DP		-	x	80	6 10	360	5	50+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360		3)
DOP 80/160 r	DP		-	x	80	6 10	360	8	46+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
DOP 100/160 r	DP		-	x	100	6 10	395	8	68+	Magna3 D 100-100 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
DORS 30/60 r	DP		x	-	2		180	3,7	3,5+	Magna3 D 32-40	x		2		180		
DORS 30/70 r	DP		x	-	2		180	5	4+	Magna3 D 32-40	x		2		180		
DOS 32/80 r	DP		x	x	32	6 10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3)
DOS 32/80 v	DP		x	x	32	6 10	220	6	6	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		3)
DOS 40/90 r	DP		x	x	40	6 10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
DOS 40/90 v	DP		x	x	40	6 10	250	7	15	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
DOS 40/90 v	DP	altern.								Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
DOS 50/100 r	DP		x	x	50	6 10	280	10	17	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
DOS 50/100 v	DP		-	x	50	6 10	280	9	26	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
DOS 50/125 r	DP		-	x	50	6 10	280	10	25+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
DOS 50/140 r	DP		x	x	50	6 10	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)
DOS 65/125 r	DP		x	x	65	6 10	340	11	40+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
DOS 65/125 v	DP		-	x	65	6 10	340	12	40	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
DOS 65/140 r	DP		-	x	65	6 10	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
DOS 80/125 r	DP		x	x	80	6 10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
DOS 80/125 v	DP		-	x	80	6 10	360	14	50+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3) BP)
DOS 100/125 r	DP		-	x	100	6 10	395	13	50+	Magna3 D 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
E 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
E 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
E 40/1-5	EP	E)	x	-	40	6 10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18	
E 40/1-5	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		BP) RQ)
E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6 10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		
ECO 25/38 r	EP		x	-	1½		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
ECO 25/38 r (130)	EP		x	-	1½		130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
ECO 25/55 r	EP		x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
ECO 25/55 r (130)	EP		x	-	1½		130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
ECO 25/60 r	EP		x	-	1½		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
ECO 25/60 r (130)	EP		x	-	1½		130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
ECO 25/70 r	EP		x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
ECO 25/70 r (130)	EP		x	-	1½		130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
ECO 30/38 r	EP		x	-	2		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
ECO 30/55 r	EP		x	-	2		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
ECO 30/60 r	EP		x	-	2		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
ECO 30/70 r	EP		x	-	2		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
H 25	EP		x	x	1½		180	5,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)
H 25-1	EP		x	x	1½		180	5,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)
H 25-2	EP		x	x	1½		180	4	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
H 30	EP		x	x	2		250			Magna3 32-80	x		2		180	A11	3)		
H 30-1 (220mm)	EP		x	x	2		220	7	11	Magna3 32-80	x		2		180	2x A9	3)		
H 30-1 (250mm)	EP		x	x	2		250	7	10	Magna3 32-80	x		2		180	A11	3)		
H 30-2 (220mm)	EP		x	x	2		220	5,5	8,5	Magna3 32-60	x		2		180	2x A9	3)		
H 30-2 (250mm)	EP		x	x	2		250	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A11	3)		
H 30-60	EP		x	x	2		250	4,5	6	Magna3 32-40	x		2		180	A11	3)		
H 30-80	EP		x	x	2		250	7,5	9	Magna3 32-80	x		2		180	A11	3)		
H 50-1	EP		-	x	50	6	-	280	8	22	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
H 50-2	EP		-	x	50	6	-	280	6,5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
H 65-1	EP		-	x	65	6	-	340	10	50	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3)		
H 65-2	EP		-	x	65	6	-	340	7	44	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)		
H 80-1	EP		-	x	80	6	-	360	11	60+	Magna3 80-120 F	x	80	6	360		3)		
H 80-2	EP		-	x	80	6	-	360	8	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360		3)		
IL-Z 25/2	TZ	T) N)	x	x	1½		180	1,7	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
IL-Z 25/2	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
IL-Z 25/6	TZ	T) N)	x	x	1½		180	4,8	5,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		3) N)		
IL-Z 25/6	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A1	3) N)		
IP-Z 25/2	TZ	T) N)	x	x	1½		180	1,7	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
IP-Z 25/2	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
IP-Z 25/6	TZ	T) N)	x	x	1½		180	4,8	5,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		3) N)		
IP-Z 25/6	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A1	3) N)		
P 20-1	EP		x		1		140	2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)		
P 20-2	EP		x		1		140	0,5	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)		
P 25	EP		x		1½		180	2,4	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
P 25-1	EP		x	x	1½		180	2,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
P 25-2	EP		x	x	1½		180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
P 25-40	EP		x	x	1½		180	1,7	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
P 30	EP		x	x	2		220	1	10	Magna3 32-40	x		2		180	2x A9	3) BP)		
P 30	EP		x	x	32	6	250	0,4	5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A5 + A14	3) D)		
P 40	EP		x	x	40	6	250	3,2	9	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)		
P 40-1	EP		x	x	40	6	10	250	3	13	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) BP)		
P 40-1 (RG)	EP	B)	x	x	40	6	10	250	3	13	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		3) N) BP) RA)		
P 40-1 (RG)	EP	altern.								Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) BP)			
P 40-2	EP		x	x	40	6	10	250	2,6	11	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
P 40-2 (RG)	EP	B)	x	x	40	6	10	250	2,6	11	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA)		
P 40-2 (RG)	EP	altern.								Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N)			
P 40-90	EP		x	x	40	6	250	2,5	7	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)		
P 40-90	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)			
P 40/100 r	EP		x	x	40	6	10	250	3	12+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
P 40/100 v	EP		x	x	40	6	10	250	3	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
P 40/100 v (RG)	EP	B)	x	x	40	6	10	250	3	10+	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA)		
P 40/100 v (RG)	EP	altern.								Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N)			
P 40/125	EP		x		40	6	10	320	4	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)		
P 40/140 (v)	EP		-	x	40	6	10	320	5	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)		
P 40/160	EP		-	x	40	6	10	320	6,5	16	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)		
P 40/160 r	EP		-	x	40	6	10	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)		
P 40/160 v	EP		-	x	40	6	10	320	7	20+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)		
P 50	EP		x	x	50	6	280	5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)			
P 50-1	EP		x	x	50	6	10	280	5	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 50-2	EP		x	x	50	6	10	280	4	15	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 50-115	EP		x	x	50	6	280	4	14	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)			
P 50/125 r	EP		x	x	50	6	10	280	3,8	22	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 50/125 v	EP		-	x	50	6	10	280	4	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 50/125 v (RG)	EP	B)	-	x	50	6	10	280	4	18	Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240		3) N) K40) RA)		
P 50/125 v (RG)	EP	altern.								Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)			
P 50/140	EP		-	x	50	6	10	340	6	21	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	2x A50-50	3)		
P 50/160	EP		-	x	50	6	10	340	7	22	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	2x A50-50	3)		
P 50/160 r	EP		x	x	50	6	10	340	7	22+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	2x A50-50	3)		
P 50/160 v	EP		-	x	50	6	10	340	7	24+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	2x A50-50	3)		
P 50/180	EP		x	x	50	-	10	460	8,5	17	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280	3x A50-60/PN10	3)		
P 50/180	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		3) K220) RA)			
P 50/200	EP		-	x	50	-	10	460	11	17	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280	3x A50-60/PN10	3)		
P 50/224	EP		-	x	50	-	10	460	14	18	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280	3x A50-60/PN10	3)		
P 50/250	EP		-	x	50	-	10	460	17	19	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280	3x A50-60/PN10	3)		
P 50/250 r	EP		-	x	50	-	10	440	14	22+	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280		3) K160) RA)		
P 50/250 v	EP		-	x	50	-	10	460	16	20+	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280	3x A50-60/PN10	3)		
P 65	EP		x	x	65	6	340	5	31	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)			

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
P 65-1	EP		x	x	65	6 10	340	4,5	40	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)
P 65-2	EP		x	x	65	6 10	340	3	33	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)
P 65-2	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)
P 65-115	EP		x	x	65	6	340	4	25	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/125 r	EP		x	x	65	6 10	340	5	35+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/125 v	EP		-	x	65	6 10	340	5	40	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/125 v (RG)	EP	B)	-	x	65	6 10	340	5	40	Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		3) N)
P 65/140	EP		-	x	65	6 10	340	6	45	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/160	EP		-	x	65	6 10	340	8	45	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/160 r	EP		x	x	65	6 10	340	8	35+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/160 r	EP	altern.								Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/160 v	EP		-	x	65	6 10	340	7,5	40+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
P 65/160 v (RG)	EP	B)	-	x	65	6 10	340	7,5	40+	Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		3) N)
P 65/180	EP		x	x	65	- 10	500	9	34	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/200	EP		-	x	65	- 10	500	12	34	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/224	EP		-	x	65	- 10	500	15	36	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/250	EP		-	x	65	- 10	500	18	38	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/250 r	EP		-	x	65	- 10	475	16	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3) K135) RA)
P 65/250 v	EP		-	x	65	- 10	500	18	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 70	EP		x	x	65	6	340	5	20+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)
P 80	EP		x	x	80	6	360	5	52	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)
P 80-1	EP		x	x	80	6 -	360	5	55	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)
P 80-1	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6	360		3)
P 80-2	EP		x	x	80	6 -	360	4	55	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)
P 80-2	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6	360		3)
P 80-115	EP		x	x	80	6	360	4	42	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3)
P 80/125 r	EP		x	x	80	6 10	360	5,5	43+	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/125 v	EP		-	x	80	6 10	360	4,5	40+	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/140	EP		x	x	80	6 10	360	5,5	45	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/160	EP		-	x	80	6 10	360	7,5	55	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/160 r	EP		-	x	80	6 10	360	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/160 r	EP	altern.								Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/160 v	EP		x	x	80	6 10	360	7,5	45+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
P 80/180	EP		x	x	80	- 10	500	9	50+	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3)
P 80/200	EP		-	x	80	- 10	500	10	55	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3)
P 80/224	EP		-	x	80	- 10	500	12	56	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3)
P 80/250	EP		-	x	80	- 10	500	14	60	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)
P 80/250 r	EP		-	x	80	- 10	500	15	50+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)
P 80/250 v	EP		-	x	80	- 10	500	13	70+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)
P 100-1	EP		-	x	100	6 10	395	8	70	Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		3) RA)
P 100-2	EP		-	x	100	6 10	395	6	60	Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450		3) RA)
P 100/160 r	EP		-	x	100	6 10	395	8	75+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
P 100/160 v	EP		-	x	100	6 10	395	7	80+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
P 100/180	EP		x	x	100	- 10	500	9,5	85	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3)
P 100/200	EP		x	x	100	- 10	500	12	90	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3)
P 100/200 r	EP		-	x	100	- 10	550	11	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-100/PN10	3) BP)
P 100/200 v	EP		-	x	100	- 10	500	11	85+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3) BP)
RH 25	EP		x	x	1½		180	5,5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)
RP 25	EP		x	x	1½		180	2	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
RP 25 (RG)	EP	B)	x	x	1½		180	2	5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)
RP 25-1	EP		x	x	1½		180	3	8,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3) BP)
RP 25-1	EP	altern.								Magna3 25-60	x		1½		180		3)
RP 25-1 (RG)	EP	B)	x	x	1½		180	3	8,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		3) N) BP)
RP 25-1 (RG)	EP	altern.								Magna3 25-60 N	x		1½		180		3) N)
RP 25/60 r	EP		x	-	1½		180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
RP 25/60-2	EP		x	-	1½		180	1,8	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
RP 25/80 r	EP		x	x	1½		180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
RP 25/80 v	EP		x	x	1½		180	1,7	5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) BP)
RP 25/100 r	EP		x	x	1½		180	3,4	6+	Magna3 25-60	x		1½		180		3)
RP 25/100 v	EP		x	x	1½		180	3,5	8+	Magna3 25-60	x		1½		180		3) BP)
RP 30 (180mm)	EP		x	x	2		180	1,6	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP)
RP 30 (180mm)	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3)
RP 30 (220mm)	EP		x	x	2		220	2	7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	2x A9	3) BP)
RP 30 (RG) (180mm)	EP	B)	x	x	2		180	1,6	6	Alpha2 32-40 N	x		2		180		3) N) BP)
RP 30 (RG) (180mm)	EP	altern.								Magna3 32-40 N	x		2		180		3) N)
RP 30-1	EP		x	x	2		180	3	8,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP)
RP 30-1	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
RP 30-1 (RG)	EP	B)	x	x	2		180	3	8,5	Alpha2 32-40 N	x				180		3) N) BP)		
RP 30-1 (RG)	EP	altern.								Magna3 32-40 N	x		2		180		3) N)		
RP 30/80 r	EP		x	x	2		180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)		
RP 30/80 v	EP		x	x	2		180	1,8	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)		
RP 30/100 r	EP		x	x	2		180	3,4	6+	Magna3 32-40	x		2		180		3)		
RP 30/100 v	EP		x	x	2		180	3,5	8	Magna3 32-60	x		2		180		3)		
RS 25	EP		x	-	1½		180	3	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25 v	EP		x	-	1½		180	2,8	4,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25-1	EP		x	-	1½		180	4,4	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
RS 25-1 v	EP		x	-	1½		180	4,4	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
RS 25-2	EP		x	-	1½		180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/2 E(n)	EP	E)	x	-	1½		180	2	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/3 E(n)	EP	E)	x	-	1½		180	3	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/5 -3	EP	G)	x	-	1½		180	5,3	2,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
RS 25/5 -3 (130)	EP	G)	x	-	1½		130	5,3	2,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
RS 25/50	EP		x	-	1½		180	1,6	2+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/50 (130)	EP		x	-	1½		130	1,6	2+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
RS 25/50 r	EP		x	-	1½		180	2,2	2,6	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/50 r (130)	EP		x	-	1½		130	2,2	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
RS 25/60 r	EP		x	-	1½		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/60 r (130)	EP		x	-	1½		130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
RS 25/60 r RG	EP	B)	x	-	1½		180	3,8	3,5+	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)		
RS 25/60 v	EP		x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RS 25/60 v (130)	EP		x	-	1½		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
RS 25/70 r	EP		x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
RS 25/70 r (130)	EP		x	-	1½		130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
RS 25/70 r RG	EP	B)	x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
RS 25/70 v	EP		x	-	1½		180	5	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
RS 25/70 v (130)	EP		x	-	1½		130	5	4+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
RS 25/80	EP		x	x	1½		180	7	7	Magna3 25-80	x		1½		180		3)		
RS 25/80 (RG)	EP	B)	x	x	1½		180	7	7	Magna3 25-80 N	x		1½		180		3) N)		
RS 25/80 r	EP		x	x	1½		180	7	5,5+	Magna3 25-80	x		1½		180		3)		
RS 25/80 r RG	EP	B)	x	-	1½		180	7	5,5+	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)		
RS 25/80 v	EP		x	x	1½		180	6	5+	Magna3 25-60	x		1½		180		3)		
RS 25/80 v (RG)	EP	B)	x	x	1½		180	6	5+	Magna3 25-60 N	x		1½		180		3) N)		
RS 25/80 (RG)	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x		1½		180		3) N)		
RS 30	EP		x	-	2		180	3	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30 v	EP		x	-	2		180	2,8	4,2	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30-1	EP		x	-	2		180	4,4	5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
RS 30-1 v	EP		x	-	2		180	4,4	5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
RS 30-2	EP		x	-	2		180	1,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30/50 (v)	EP		x	-	2		180	1,6	2+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30/50 r	EP		x	-	2		180	2,1	2,6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30/60 r	EP		x	-	2		180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30/60 v	EP		x	-	2		180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
RS 30/70 r	EP		x	-	2		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
RS 30/70 v	EP		x	-	2		180	5	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
RS 30/80	EP		x	x	2		180	7	7	Magna3 32-80	x		2		180		3)		
RS 30/80 (RG)	EP	B)	x	x	2		180	7	7	Magna3 32-80 N	x		2		180		3) N)		
RS 30/80 (RG)	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)		
RS 30/80 r	EP		x	x	2		180	7	5,5+	Magna3 32-80	x		2		180		3)		
RS 30/80 v	EP		x	x	2		180	6	5+	Magna3 32-60	x		2		180		3)		
RS 30/80 v (RG)	EP	B)	x	x	2		180	6	5+	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)		
RS 30/80 v (RG)	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)		
RS 30/100 r	EP		x	x	2		180	11	7+	Magna3 32-100	x		2		180		3)		
RS 30/100 v	EP		x	x	2		180	9	6+	Magna3 32-100	x		2		180		3)		
RS 30/100 v (RG)	EP	B)	x	x	2		180	9	6+	Magna3 32-100 N	x		2		180		3) N)		
RS 30/100 v (RG)	TZ	altern.								UPS 32-100 N	x		2		180		3) N)		
RS 40	EP		x	x	40	6 10	220	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A18	3)		
RS 50	EP		x	x	50	6 10	240	6	18	Magna3 50-60 F	x			6/10	240		3)		
RS 65	EP		-	x	65	6 10	280	6,5	37	Magna3 65-60 F	x		65		340		3) RA)		
RSE 25	EP	E)	x	-	1½		180	2,3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
RSL 25/70 r	EP	2)	x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		0A)		
S 20-1	EP		x	-	1		140	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)		
S 20-2	EP		x	-	1		140	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA)		
S 25 (Rp 1)	EP		x	x	1½		180	3	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
S 25 (Rp 1¼)	EP		x	x	2		180	3	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
S 25-1 (Rp 1)	EP		x	x	1½		180	4,3	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)
S 25-1 (Rp 1¼)	EP		x	x	2		180	4	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)
S 25-2 (Rp 1)	EP		x		1½		180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
S 25-2 (Rp 1¼)	EP		x		2		180	1,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
S 30 (Rp 1)	EP		x		1½		220	3	7	Magna3 25-40	x		1½		180		K40) RA)
S 30 (Rp 1¼)	EP		x		2		220	3	7	Magna3 32-40	x		2		180	2x A9	
S 30-1 (Rp 1)	EP		x	x	1½		180	6,5	5,5	Magna3 25-60	x		1½		180		3)
S 30-1 (Rp 1¼)	EP		x	x	2		180	6,5	5,5	Magna3 32-60	x		2		180		3)
S 30-2	EP		x	x	2		220	1,3	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	2x A9	3)
S 30/100	EP		x	x	2		220	7,5	10	Magna3 32-80	x		2		180	2x A9	3)
S 30/100 (RG)	EP	B)	x	x	2		220	7,5	10	Magna3 32-80 N	x		2		180	2x A9	3) N)
S 30/100 (RG)	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180		3) N)
S 40	EP		x	x	40	6	220	4	9	Magna3 32-60	x		2		180	A18	3)
S 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3)
S 40/70 r	EP		x	-	40	6	220	5	6	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A17	
S 40/70 r	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)
S 40/70 v	EP		x	-	40	6	220			Alpha2(3) 32-60	x		1½		180	A17	
S 40/70 v	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)
S 40/80 r	EP		x	x	40	6 10	220	5,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A18	3)
S 40/80 r	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RQ)
S 40/80 v	EP		x	x	40	6 10	220	5,5	11	Magna3 32-80	x		2		180	A18	3)
S 40/80 v	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3) RQ)
S 40/90	EP		-	x	40	6 10	250	9	16	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
S 40/90 (RG)	EP	B)	-	x	40	6 10	250	9	16	Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)
S 40/90 (RG)	EP	altern.								Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
S 40/90 r	EP		x	x	40	6 10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
S 40/90 v	EP		x	x	40	6 10	250	8	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
S 50	EP		x	x	50	6	240	4	21	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3)
S 50/80 r	EP		x	x	50	6 10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		3)
S 50/80 v	EP		x	x	50	6 10	240	6,5	18	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)
S 50/100	EP		x	x	50	6 10	280	10	22	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
S 50/100 (RG)	EP	B)	-	x	50	6 10	280	10	22	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
S 50/100 r	EP		x	x	50	6 10	280	10	20+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
S 50/100 v	EP		-	x	50	6 10	280	9	22	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
S 50/100 v (RG)	EP	B)	-	x	50	6 10	280	9	22	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
S 50/125 r	EP		-	x	50	6 10	280	10	30+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		3)
S 50/140 r	EP		x	x	50	6 10	340	17	32+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)
S 65	EP		x		65	6	280	6,5	40	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)
S 65/80 r	EP		x	x	65	6 10	280	8	26+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)
S 65/80 v	EP		-	x	65	6 10	280	8	30+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)
S 65/110	EP		-	x	65	6 10	340	8	32	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
S 65/125	EP		x	x	65	6 10	340	12	40	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
S 65/125 r	EP		x	x	65	6 10	340	11	45+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
S 65/125 v	EP		-	x	65	6 10	340	12	40+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
S 65/125 v (RG)	EP	B)	-	x	65	6 10	340	12	40+	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		3) N)
S 65/140 r	EP		-	x	65	6 10	340	17	48+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
S 80	EP		-	x	80	6 10	360	8	55	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
S 80/100 v	EP		-	x	80	6 10	360	8	50+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
S 80/110	EP		-	x	80	6 10	360	10	43	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
S 80/125	EP		-	x	80	6 10	360	15	50	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3) BP)
S 80/125 r	EP		x	x	80	6 10	360	11	58+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
S 80/125 v	EP		-	x	80	6 10	360	12	50+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		3)
S 100/125 r	EP		-	x	100	6 10	395	13	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
S 100/125 v	EP		-	x	100	6 10	395	14	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP)
Smart 15/4 -130	EP	E)	x	-	1		130	4	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Smart 15/6 -130	EP	E)	x	-	1		130	5,5	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Smart 25/4	EP	E)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Smart 25/4 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Smart 25/4 -RG	EP	E) B)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)
Smart 25/6	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Smart 25/6 -130	EP	E)	x	-	1½		130	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Smart 25/6 -RG	EP	E) B)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
Smart 30/4	EP	E)	x	-	2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Smart 30/6	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Smart A 25/4	EP	E)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Smart A 25/4 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Smart A 30/4	EP	E)	x	-	2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
SP 25	EP	T)	-	x	1½		180	2,5	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
SP 25 (RG)	EP	T) B)	-	x	1½		180	2,5	5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
SP 25-1	EP	T)	x	x	1½		180	2,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
SP 25-2	EP	T)	x	x	1½		180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)		
SP 25-4	EP	T)	x	x	1½		180	0,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) BP)		
SP 25-4 (RG)	EP	T) B)	x	x	1½		180	0,5	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
SP 30	EP	T)	x	x	32	6	250	2,4	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A5 + A14	3) D)		
SP 30-65	EP	T)	x	x	32	6	250	1,7	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A5 + A14	3) D)		
SP 40	EP	T)	x	x	40	6 10	250	3	10	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
SP 40-1	EP	T)	x	x	40	6 -	250	3	10+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
SP 40-2	EP	T)	x	x	40	6 -	250	2,2	9	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
SP 40-4	EP	T)	x	x	40	6 -	250	1	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A10+A18	3) D) BP)		
SP 40-4	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
SP 40-90	EP	T)	x	x	40	6	250	2,5	7	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
SP 50	EP	T)	x	x	50	6 10	280	5	19	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
SP 50-1	EP	T)	-	x	50	6 -	280	5	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
SP 50-2	EP	T)	-	x	50	6 -	280	4	13	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
SP 50-115	EP	T)	x	x	50	6	280	4	14	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)		
SP 65	EP	T)	x	x	65	6	340	5	31	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)		
SP 65-1	EP	T)	-	x	65	6 -	340	4,5	35	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)		
SP 65-2	EP	T)	-	x	65	6 -	340	4	29	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)		
SP 65-115	EP	T)	x	x	65	6	340	4	25	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)		
SP 80	EP	T)	-	x	80	6 10	360	5	52	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3)		
SP 80	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)		
SP 80-1	EP	T)	-	x	80	6 -	360	5	53	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360		3)		
SP 80-1	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)		
SP 80-2	EP	T)	-	x	80	6 -	360	3,5	45	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3)		
SP 80-115	EP	T)	-	x	80	6	360	4	42	Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3)		
Star A 25/4	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Star A 25/6	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Star-E 15/1-3 (-130)	EP	E)	x	-	1		130	3,5	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Star-E 15/1-5 (-130)	EP	E)	x	-	1		130	5	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130				
Star-E 20/1-3 (-130)	EP	E)	x	-	1		130	3,5	3	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Star-E 20/1-5 (130)	EP	E)	x	-	1		130	5	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130				
Star-E 25/1-3	EP	E)	x	-	1½		180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Star-E 25/1-3 (-130)	EP	E)	x	-	1½		130	3	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Star-E 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Star-E 25/1-5 (-130)	EP	E)	x	-	1½		130	5	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
Star-E 25/1-5 RG	EP	E) B)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
Star-E 25/1-5 SSM	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OS)		
Star-E 25/1-5 SSM	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180				
Star-E 25/2	EP	E)	x	-	1½		180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Star-E 25/4	EP	E)	x	-	1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Star-E 25/6	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Star-E 30/1-3	EP	E)	x	-	2		180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Star-E 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Star-E 30/1-5 SSM	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OS)		
Star-E 30/1-5 SSM	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180				
Star-E 30/4	EP	E)	x	-	2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Star-E 30/6	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Star-E 40/1-5	EP	E)	x	-	40	6 10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18			
Star-E 40/1-5	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		BP) RQ)		
Star-E 40/1-5 (PN6)	EP	E)	x	-	40	6	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18			
Star-E 40/1-5 (PN10)	EP	E)	x	-	40	10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18			
Star-E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6 10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Star-EL 25/1-5	EP	E) 2)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)		
Star-EP 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Star-EP 25/1-5 SSM	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OS)		
Star-EP 25/1-5 SSM	EP	altern.								Magna3 25-40	x		1½		180				
Star-EP 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Star-EP 30/1-5 SSM	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OS)		
Star-EP 30/1-5 SSM	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180				
Star RS 15/2 (-130)	EP		x	-	1		130	2	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Star RS 15/4 (-130)	EP		x	-	1		130	4	3,2	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Star RS 15/6 (-130)	EP		x	-	1		130	5,5	3,7	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130				
Star RS 25/2	EP		x	-	1½		180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Star RS 25/4	EP		x	-	1½		180	4	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
Star RS 25/4 (-130)	EP		x	-	1½		130	4	3,2	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
Star RS 25/4 -RG	EP	B)	x	-	1½		180	4	3,2	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			N)
Star RS 25/6	EP		x	-	1½		180	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
Star RS 25/6 (-130)	EP		x	-	1½		130	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
Star RS 25/6 -RG	EP	B)	x	-	1½		180	5,5	3,7	Alpha2 25-60 N	x	1½		180			N)
Star RS 25/7	EP		x	-	1½		180	6,8	5	Alpha2(3) 25-80	x	1½		180			
Star RS 25/8	EP		x	-	1½		180	7,7	5,5	Magna3 25-80	x	1½		180			
Star RS 30/2	EP		x	-	2		180	2	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
Star RS 30/4	EP		x	-	2		180	4	3,2	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
Star RS 30/6	EP		x	-	2		180	5,5	3,7	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
Star RS 30/7	EP		x	-	2		180	6,7	5	Magna3 32-80	x	2		180			
Star RS 30/7	EP	altern.								Alpha2(3) 32-60	x	2		180			BP)
Star RS 30/8	EP		x	-	2		180	7,7	5,5	Magna3 32-80	x	2		180			
Star RSD 30/4	DP		x	-	2		180	3,8	3,2	Magna3 D 32-40	x	2		180			
Star RSD 30/6	DP		x	-	2		180	5	4	Magna3 D 32-60	x	2		180			
Star RSG 25/7	EP	KB)	x	-	1½		180	7	5	Magna3 25-80	x	1½		180			G) KB)
Star RSG 25/8	EP	KB)	x	-	1½		180	7,7	6	Magna3 25-80	x	1½		180			G) KB)
Star RSG 30/7	EP	KB)	x	-	2		180	7	5	Magna3 32-80	x	2		180			G)
Star RSG 30/8	EP	KB)	x	-	2		180	7,7	6	Magna3 32-80	x	2		180			G)
Star RSL 25/4	EP	2)	x	-	1½		180			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			OA)
Star RSL 25/6	EP	2)	x	-	1½		180	5,1	3,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			OA)
Star-ST 15/4	SO		x	-	1		130	4,7	3	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-ST 15/6	SO		x	-	1		130	6	3,8	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-ST 15/7	SO		x	-	1		130	6,4	4	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-ST 15/9	SO		x	-	1		180	9	2	Alpha Solar 25-145 180	x	1½		180			RA) KB)
Star-ST 15/11	SO		x	-	1		180	11	2	Alpha Solar 25-145 180	x	1½		180			RA) KB)
Star-ST 20/4	SO		x	-	1		130	4,7	3	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-ST 20/6	SO		x	-	1		130	6	3,8	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-ST 20/7	SO		x	-	1		130	6,4	4	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-ST 20/9	SO		x	-	1		180	9	2	Alpha Solar 25-145 180	x	1½		180			RA) KB)
Star-ST 20/11	SO		x	-	1		180	11	2	Alpha Solar 25-145 180	x	1½		180			RA) KB)
Star-ST 25/4	SO		x	-	1½		180	4,7	3	Alpha Solar 25-75 180	x	1½		180			KB)
Star-ST 25/6	SO		x	-	1½		180	6	3,8	Alpha Solar 25-75 180	x	1½		180			KB)
Star-ST 25/7	SO		x	-	1½		180	6,4	4	Alpha Solar 25-75 180	x	1½		180			KB)
Star-STG 15/4	SO		x	-	1		130	4	3,2	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-STG 15/6	SO		x	-	1		130	5,5	3,7	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-STG 15/6.5	SO		x	-	1		130	6,5	3,4	Alpha Solar 25-75 130	x	1½		130			RA) KB)
Star-STG 15/9	SO		x	-	1		180	9	2	Alpha Solar 25-145 180	x	1½		180			RA) KB)
Star-STG 15/11	SO		x	-	1		180	11	2	Alpha Solar 25-145 180	x	1½		180			RA) KB)
Star-STG 25/4	SO		x	-	1½		180	4	3,2	Alpha Solar 25-75 180	x	1½		180			KB)
Star-STG 25/6	SO		x	-	1½		180	5,5	3,7	Alpha Solar 25-75 180	x	1½		180			KB)
Star-STG 25/6.5	SO		x	-	1½		180	6,5	3,4	Alpha Solar 25-75 180	x	1½		180			KB)
Star-STG 25/7	SO		x	-	1½		180	7	5	Magna3 25-80	x	1½		180			KB)
Star-STG 25/8	SO		x	-	1½		180	7,7	6	Magna3 25-80	x	1½		180			KB)
Star-STG 30/7	SO		x	-	2		180	7	5	Magna3 32-80	x	2		180			KB)
Star-STG 30/8	SO		x	-	2		180	7,7	6	Magna3 32-80	x	2		180			KB)
Star-Z 15	TZ	MS) 12)	x	-	½		84	1,1	0,5	Comfort 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX)
Star-Z 15 A	TZ	MS) V)	x	-	1		138	1	0,4	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140			V) MX)
Star-Z 15 APress	TZ	MS) V)	x	-	15	10	166	1	0,4	Comfort 15-14 BX PM	x	1		140			V) PF) RA) MX)
Star-Z 15 C	TZ	MS) V) 6)	x	-	1		138	1	0,4	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140			V) MX)
Star-Z 15 CPress	TZ	MS) V) 6)	x	-	15	10	164	1,2	0,5	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140			V) PF) RA) MX)
Star-Z 15 TT	TZ	MS) V) 6)	x	-	1		138	1	0,4	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140			V) MX)
Star-Z 15 TTPress	TZ	MS) V) 6)	x	-	15	10	166	1	0,4	Comfort 15-14 BXA PM	x	1		140			V) PF) RA) MX)
Star-Z 20/1	TZ		x	-	1		140	1	1,7	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			RA) N)
Star-Z 20/1	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1½		150			RA) N)
Star-Z 20/3 (150) (3ph)	TZ	B)	-	x	1¼		150	3	3,7	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			3) N)
Star-Z 20/3 (150) (3ph)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	1½		150			N)
Star-Z 20/4 -3 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	3,8	3,8	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			N)
Star-Z 20/4 -3 (150)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1½		150			N)
Star-Z 20/5 -3 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	4,8	4,3	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			N)
Star-Z 20/5 -3 (150)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1½		150			N)
Star-Z 20/7 -3 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	6	6	Alpha2 25-60 N	x	1½		180			RA) N)
Star-Z 25/2	TZ		x	x	1½		180	2,2	3	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			3) N)
Star-Z 25/2	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	1½		150	A1		3) N)
Star-Z 25/2 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	2	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			N)
Star-Z 25/2 (150)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	1½		150			N)
Star-Z 25/3 (150) (3ph)	TZ	B)	-	x	1¼		150	3	3,7	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			3) N)

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]				
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]				
Star-Z 25/3 (150) (3ph)	TZ	altern.								UP 20-30 N		x	1¼		150		N)		
Star-Z 25/4 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	4	3,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)		
Star-Z 25/4 (150)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		N)		
Star-Z 25/6 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	5,5	3,7	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		RA) N)		
Star-Z 25/6 (-3)	TZ	B)	x	-	1½		180	5,5	4,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
Star-Z 25/6 (-3)	TZ	altern.								UPS 25-60 N 180	x		1½		180		N)		
Star-Z 25/7 (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	6,8	5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		RA) N) BP)		
Star-Z 25/7 (150)	TZ	altern.								UPS 25-80 N 180	x		1½		180		N) RA)		
Star-Z NOVA	TZ	MS) 12)	x	-	½		84	0,9	0,4	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)		
Star-Z NOVA A	TZ	MS) V)			1		138	0,8	0,35	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) MX)		
Star-Z NOVA C	TZ	MS) V) 6)	x	-	1		138	0,8	0,35	Comfort 15-14 BXA PM	x		1		140		V) MX)		
Star-Z NOVA T	TZ	MS) V) 6)			1		138	1	0,4	Comfort 15-14 BXA PM	x		1		140		V) MX)		
Star-ZE 25/1-5	TZ	E) B)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
Stratos 25/1-4	EP	E)	x	-	1½		180	4	4,5	Magna3 25-40	x		1½		180				
Stratos 25/1-6	EP	E)	x	-	1½		180	6	7	Magna3 25-60	x		1½		180				
Stratos 25/1-8	EP	E)	x	-	1½		180	7,2	8,5	Magna3 25-80	x		1½		180				
Stratos 25/1-10	EP	E)	x	-	1½		180	10	9+	Magna3 25-100	x		1½		180				
Stratos 25/1-12	EP	E)	x	-	1½		180	11,5	11+	Magna3 25-120	x		1½		180				
Stratos 25/1-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)		
Stratos 30/1-4	EP	E)	x	-	2		180	4	4,5	Magna3 32-40	x		2		180				
Stratos 30/1-6	EP	E)	x	-	2		180	6	7	Magna3 32-60	x		2		180				
Stratos 30/1-8	EP	E)	x	-	2		180	7,2	8	Magna3 32-80	x		2		180				
Stratos 30/1-10	EP	E)	x	-	2		180	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180				
Stratos 30/1-12	EP	E)	x	-	2		180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2		180		BP)		
Stratos 30/1-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)		
Stratos 32/1-10	EP	E)	x	-	32	6/10	220	10	9+	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220				
Stratos 32/1-12	EP	E)	x	-	32	6/10	220	9,5	13+	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				
Stratos 40/1-4	EP	E)	x	-	40	6/10	220	5	11+	Magna3 32-80	x		2		180		A18		
Stratos 40/1-4	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220				
Stratos 40/1-8	EP	E)	x	-	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				
Stratos 40/1-10	EP	E)	x	-	40	6/10	220	10	9+	Magna3 32-100	x		2		180		A18		
Stratos 40/1-10	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Stratos 40/1-12	EP	E)	x	-	40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Stratos 40/1-16	EP	E)	x	-	40	6/10	250	17	23+	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250				
Stratos 50/1-6	EP	E)	x	-	50	6/10	240	6	16	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240				
Stratos 50/1-6	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Stratos 50/1-8	EP	E)	x	-	50	6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Stratos 50/1-9	EP	E)	x	-	50	6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				
Stratos 50/1-10	EP	E)	x	-	50	6/10	240	10	9+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) RQ)		
Stratos 50/1-10	EP	altern.								Magna3 32-100	x		2		180		A9 + A20		
Stratos 50/1-12	EP	E)	x	-	50	6/10	280	11,5	28+	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				
Stratos 50/1-16	EP	E)	x	-	50	6/10	340	17	42+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280		A50-60		
Stratos 50/1-16	EP	altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		RA)		
Stratos 65/1-6	EP	E)	x	-	65	6/10	280	6	26	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		RA)		
Stratos 65/1-6	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		RA) BP)		
Stratos 65/1-9	EP	E)	x	-	65	6/10	280	11,5	28+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		RA)		
Stratos 65/1-9	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		RA) BP)		
Stratos 65/1-12	EP	E)	x	-	65	6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				
Stratos 65/1-16	EP	E)	x	-	65	6/10	340	16	51+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340				
Stratos 80/1-6	EP	E)	x	-	80	6 10	360	6	56+	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360				
Stratos 80/1-12	EP	E)	x	-	80	6 10	360	12,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360				
Stratos 100/1-6	EP	E)	x	-	100	6 10	360	6	56+	Magna3 100-80 F	x		100	6 10	450		RA) BP)		
Stratos 100/1-12	EP	E)	x	-	100	6 10	360	12,5	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		RA)		
Stratos ECO 15/1-3-130	EP	E)	x	-	1		130	3	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130				
Stratos ECO 15/1-5-130	EP	E)	x	-	1		130	5	2,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130				
Stratos ECO 25/1-3	EP	E)	x	-	1½		180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Stratos ECO 25/1-3 -130	EP	E)	x	-	1½		130	3	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Stratos ECO 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Stratos ECO 25/1-5 BMS	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OB)		
Stratos ECO 25/1-5 BMS	EP	altern.								Magna3 25-60	x		1½		180				
Stratos ECO 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½		130	5	2,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
Stratos ECO 25/1-5 RG	EP	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)		
Stratos ECO 30/1-3	EP	E)	x	-	2		180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Stratos ECO 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Stratos ECO 30/1-5 BMS	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OB)		
Stratos ECO 30/1-5 BMS	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180				
Stratos ECO-L 25/1-5	EP	E) 2)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OA)		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
Stratos ECO-Z 25/1-5	TZ	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)
Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS	TZ	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60 N	x		1½		180		N) OB)
Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS	TZ	altern.								Magna3 25-60 N	x		1½		180		
Stratos MAXO 25/0.5-4	EP	E)	x		1½		180	4	7	Magna3 25-40	x		1½		180		
Stratos MAXO 25/0.5-6	EP	E)	x		1½		180	6	9	Magna3 25-60	x		1½		180		
Stratos MAXO 25/0.5-8	EP	E)	x		1½		180	8	9	Magna3 25-80	x		1½		180		
Stratos MAXO 25/0.5-10	EP	E)	x		1½		180	10	11,5	Magna3 25-100	x		1½		180		
Stratos MAXO 25/0.5-12	EP	E)	x		1½		180	11	12	Magna3 25-120	x		1½		180		
Stratos MAXO 30/0.5-4	EP	E)	x		2		180	4	7	Magna3 32-40	x		1½		180		
Stratos MAXO 30/0.5-6	EP	E)	x		2		180	6	9	Magna3 32-60	x		1½		180		
Stratos MAXO 30/0.5-8	EP	E)	x		2		180	8	9	Magna3 32-80	x		1½		180		
Stratos MAXO 30/0.5-10	EP	E)	x		2		180	10	11,5	Magna3 32-100	x		1½		180		
Stratos MAXO 30/0.5-12	EP	E)	x		2		180	11	12	Magna3 32-120	x		1½		180		
Stratos MAXO 30/0.5-14	EP	E)	x		2		180	12	12	Magna3 32-120	x		1½		180		BP)
Stratos MAXO 32/0.5-8	EP	E)	x		32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 F	x		32		220		
Stratos MAXO 32/0.5-10	EP	E)	x		32	6/10	220	10	13	Magna3 32-100 F	x		32		220		
Stratos MAXO 32/0.5-12	EP	E)	x		32	6/10	220	10	13	Magna3 32-120 F	x		32		220		
Stratos MAXO 32/0.5-16	EP	E)	x		32	6/10	220	15	15	Magna3 32-120 F	x		32		220		BP)
Stratos MAXO 40/0.5-4	EP	E)	x		40	6/10	220	4	13	Magna3 40-60 F	x		40		220		
Stratos MAXO 40/0.5-4		altern.								Magna3 40-40 F	x		40		220		
Stratos MAXO 40/0.5-8	EP	E)	x		40	6/10	220	8	17	Magna3 40-80 F	x		40		220		
Stratos MAXO 40/0.5-12	EP	E)	x		40	6/10	250	12	18	Magna3 40-120 F	x		40		250		
Stratos MAXO 40/0.5-16	EP	E)	x		40	6/10	250	16	21	Magna3 40-150 F	x		40		250		
Stratos MAXO 50/0.5-6	EP	E)	x		50	6/10	240	6	17	Magna3 50-60 F	x		50		240		
Stratos MAXO 50/0.5-8	EP	E)	x		50	6/10	240	8	16	Magna3 50-80 F	x		50		240		
Stratos MAXO 50/0.5-9	EP	E)	x		50	6/10	240	9	23	Magna3 50-100 F	x		50		280		RA)
Stratos MAXO 50/0.5-12	EP	E)	x		50	6/10	280	12	27	Magna3 50-120 F	x		50		280		
Stratos MAXO 50/0.5-14	EP	E)	x		50	6/10	340	14	43	Magna3 50-150 F	x		50		280		A50-60 BP)
Stratos MAXO 50/0.5-16	EP	E)	x		50	6/10	340	16	50	Magna3 50-180 F	x		50		280		A50-60 BP)
Stratos MAXO 65/0.5-6	EP	E)	x		65	6/10	280	6	23	Magna3 65-60 F	x		65		340		RA)
Stratos MAXO 65/0.5-9	EP	E)	x		65	6/10	280	9	27	Magna3 65-100 F	x		65		340		RA)
Stratos MAXO 65/0.5-12	EP	E)	x		65	6/10	340	12	43	Magna3 65-120 F	x		65		340		
Stratos MAXO 65/0.5-16	EP	E)	x		65	6/10	340	16	51	Magna3 65-150 F	x		65		340		
Stratos MAXO 80/0.5-6 (PN6)	EP	E)	x		80	6	360	7	48	Magna3 80-80 F	x		80	6	360		
Stratos MAXO 80/0.5-6 (PN10)	EP	E)	x		80	10	360	7	48	Magna3 80-80 F	x		80	10	360		
Stratos MAXO 80/0.5-12 (PN6)	EP	E)	x		80	6	360	12	59	Magna3 80-120 F	x		80	6	360		
Stratos MAXO 80/0.5-12 (PN10)	EP	E)	x		80	10	360	12	59	Magna3 80-120 F	x		80	10	360		
Stratos MAXO 80/0.5-16 (PN6)	EP	E)	x		80	6	360	16	63	TPE 80-140 /2-5	x		80	16	360		T) SB) BP) E)
Stratos MAXO 80/0.5-16 (PN6)		altern.								TP 80-140 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)
Stratos MAXO 80/0.5-16 (PN10)	EP	E)	x		80	10	360	16	63	TPE 80-140 /2-5	x		80	16	360		T) SB) BP) E)
Stratos MAXO 80/0.5-16 (PN10)		altern.								TP 80-140 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)
Stratos MAXO 100/0.5-6 (PN6)	EP	E)	x		100	6	360	7	48	Magna3 100-80 F	x		100	6	450		RA)
Stratos MAXO 100/0.5-6 (PN10)	EP	E)	x		100	10	360	7	48	Magna3 100-80 F	x		100	10	450		RA)
Stratos MAXO 100/0.5-12 (PN6)	EP	E)	x		100	6	360	12	59	Magna3 100-120 F	x		100	6	450		RA)
Stratos MAXO 100/0.5-12 (PN10)	EP	E)	x		100	10	360	12	59	Magna3 100-120 F	x		100	10	450		RA)
Stratos MAXO-D 30/0.5-6	DP	E)	x		2		180			Magna3 D 32-60	x		1½		180		
Stratos MAXO-D 30/0.5-10	DP	E)	x		2		180			Magna3 D 32-100	x		1½		180		
Stratos MAXO-D 32/0.5-8	DP	E)	x		32	6/10	220	8	9	Magna3 D 32-80 F	x		32		220		
Stratos MAXO-D 32/0.5-12	DP	E)	x		32	6/10	220	12	13	Magna3 D 32-120 F	x		32		220		
Stratos MAXO-D 40/0.5-8	DP	E)	x		40	6/10	220	8	17	Magna3 D 40-80 F	x		40		220		
Stratos MAXO-D 40/0.5-12	DP	E)	x		40	6/10	250	12	21	Magna3 D 40-120 F	x		40		250		
Stratos MAXO-D 40/0.5-16	DP	E)	x		40	6/10	250	16	22	Magna3 D 40-150 F	x		40		250		
Stratos MAXO-D 50/0.5-6	DP	E)	x		50	6/10	240	6	15	Magna3 D 50-60 F	x		50		240		
Stratos MAXO-D 50/0.5-8	DP	E)	x		50	6/10	240	8	17	Magna3 D 50-100 F	x		50		280		RA)
Stratos MAXO-D 50/0.5-9	DP	E)	x		50	6/10	280	9	26	Magna3 D 50-120 F	x		50		280		
Stratos MAXO-D 50/0.5-12	DP	E)	x		50	6/10	280	12	26	Magna3 D 50-150 F	x		50		280		A50-60 BP)
Stratos MAXO-D 50/0.5-16	DP	E)	x		50	6/10	340			Magna3 D 50-180 F	x		50		280		A50-60 BP)
Stratos MAXO-D 65/0.5-6	DP	E)	x		65	6/10	280			Magna3 D 65-60 F	x		65		340		RA)
Stratos MAXO-D 65/0.5-12	DP	E)	x		65	6/10	340			Magna3 D 65-120 F	x		65		340		
Stratos MAXO-D 65/0.5-16	DP	E)	x		65	6/10	340			Magna3 D 65-150 F	x		65		340		
Stratos MAXO-D 80/0.5-6 (PN6)	DP	E)	x		80	6	360			Magna3 D 80-80 F	x		80	6	360		
Stratos MAXO-D 80/0.5-6 (PN10)	DP	E)	x		80	10	360			Magna3 D 80-80 F	x		80	10	360		
Stratos MAXO-D 80/0.5-12 (PN6)	DP	E)	x		80	6	360			Magna3 D 80-120 F	x		80	6	360		
Stratos MAXO-D 80/0.5-12 (PN10)	DP	E)	x		80	10	360			Magna3 D 80-120 F	x		80	10	360		
Stratos MAXO-D 80/0.5-16 (PN6)	DP	E)	x		80	6	360			TPE 80-140 /2-5	x		80	16	360		T) SB) BP) E)
Stratos MAXO-D 80/0.5-16 (PN6)		altern.								TP 80-140 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)
Stratos MAXO-D 80/0.5-16 (PN10)	DP	E)	x		80	10	360			TPE 80-140 /2-5	x		80	16	360		T) BP) E)

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
Stratos MAXO-D 80/0.5-16 (PN10)		altern.								TP 80-140 /2	x		80	16	360		T) BP)		
Stratos MAXO-Z 25/0.5-6	TZ	E) N)	x		1½			180	6	9	Magna3 25-60 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 25/0.5-8	TZ	E) N)	x		1½			180	8	9	Magna3 25-80 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 25/0.5-10	TZ	E) N)	x		1½			180	10	11,5	Magna3 25-100 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 25/0.5-12	TZ	E) N)	x		1½			180	11	12	Magna3 25-120 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 30/0.5-6	TZ	E) N)	x		2			180	6	9	Magna3 32-60 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 30/0.5-8	TZ	E) N)	x		2			180	8	9	Magna3 32-80 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 30/0.5-10	TZ	E) N)	x		2			180	10	11,5	Magna3 32-100 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 30/0.5-12	TZ	E) N)	x		2			180	11	12	Magna3 32-120 N	x		1½	180		N)		
Stratos MAXO-Z 32/0.5-8	TZ	E) N)	x		32	6/10		220	8	10	Magna3 32-80 FN	x		32	220		N)		
Stratos MAXO-Z 32/0.5-12	TZ	E) N)	x		32	6/10		220	10	13	Magna3 32-100 FN	x		32	220		N)		
Stratos MAXO-Z 40/0.5-8	TZ	E) N)	x		40	6/10		220	8	17	Magna3 40-80 FN	x		40	220		N)		
Stratos MAXO-Z 40/0.5-12	TZ	E) N)	x		40	6/10		250	12	18	Magna3 40-120 FN	x		40	250		N)		
Stratos MAXO-Z 50/0.5-9	TZ	E) N)	x		50	6/10		240	9	23	Magna3 50-100 F	x		50	280		RA)		
Stratos MAXO-Z 65/0.5-12	TZ	E) N)	x		65	6/10		340	12	43	Magna3 65-120 F	x		65	340				
Stratos PICO 15/1-4	EP	E)	x	-	1			130	4	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1	130				
Stratos PICO 15/1-6	EP	E)	x	-	1			130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1	130				
Stratos PICO 25/1-4	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½	180				
Stratos PICO 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½			130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½	130				
Stratos PICO 25/1-6	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180				
Stratos PICO 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½	130				
Stratos PICO 25/1-6 -N	EP	E) N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½	180		N)		
Stratos PICO 25/1-6 RG	EP	E) B)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½	180		N)		
Stratos PICO 30/1-4	EP	E)	x	-	2			180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2	180				
Stratos PICO 30/1-6	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2	180				
Stratos PICO plus 15/1-4	EP	E)	x	-	1			130	4	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1	130				
Stratos PICO plus 15/1-6	EP	E)	x	-	1			130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x		1	130				
Stratos PICO plus 25/1-4	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½	180				
Stratos PICO plus 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½			130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½	130				
Stratos PICO plus 25/1-6	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180				
Stratos PICO plus 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½	130				
Stratos PICO plus 25/1-6 -N	EP	E) N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½	180		N)		
Stratos PICO plus 30/1-4	EP	E)	x	-	2			180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2	180				
Stratos PICO plus 30/1-6	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2	180				
Stratos PICO-Z 20/1-4	TZ	E) N)	x		1¼			150	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½	180		RA) N)		
Stratos PICO-Z 20/1-6	TZ	E) N)	x		1¼			150	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½	180		RA) N)		
Stratos PICO-Z 25/1-4	TZ	E) N)	x		1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½	180		N)		
Stratos PICO-Z 25/1-6	TZ	E) N)	x		1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½	180		N)		
Stratos-D 32/1-8	DP	E)	x	-	32	6/10		220	7,2	7	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220			
Stratos-D 32/1-12	DP	E)	x	-	32	6/10		220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			
Stratos-D 40/1-8	DP	E)	x	-	40	6/10		220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220			
Stratos-D 40/1-12	DP	E)	x	-	40	6/10		250	12,5	17+	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			
Stratos-D 40/1-16	DP	E)	x	-	40	6/10		250	17	18+	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250			
Stratos-D 50/1-8	DP	E)	x	-	50	6/10		240	8	13+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240			
Stratos-D 50/1-9	DP	E)	x	-	50	6/10		280	9	20+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280			
Stratos-D 50/1-12	DP	E)	x	-	50	6/10		280	12	22+	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280			
Stratos-D 50/1-16	DP	E)	x	-	50	6/10		340	18	29+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60		
Stratos-D 65/1-12	DP	E)	x	-	65	6/10		340	10,5	36+	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340			
Stratos-D 65/1-12	DP	altern.									Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			
Stratos-D 65/1-16	DP	E)	x	-	65	6/10		340	17	40+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340			
Stratos-D 80/1-6	DP	E)	x	-	80	6	10	360	6,5	40+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		
Stratos-D 80/1-12	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		
Stratos-Z 25/1-8	TZ	E) B)	x	-	1½			180	7,2	8,5	Magna3 25-80 N	x		1½	180		N)		
Stratos-Z 30/1-8	TZ	E) B)	x	-	2			180	7,2	8,5	Magna3 32-80 N	x		2	180		N)		
Stratos-Z 30/1-12 (GG)	TZ	E) G)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2	180		G) KB) BP)		
Stratos-Z 30/1-12 (GG)	TZ	altern.									Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220	G) KB) RA)		
Stratos-Z 30/1-12 (RG)	TZ	E) B)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120 N	x		2	180		N) BP)		
Stratos-Z 30/1-12 (RG)	TZ	altern.									Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220	N) RA)		
Stratos-Z 40/1-8 (GG)	TZ	E) G)	x	-	40	6/10		220	8	15	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	G) KB)		
Stratos-Z 40/1-8 (RG)	TZ	E) B)	x	-	40	6/10		220	8	15+	Magna3 40-80 N	x		40	6/10	220	N)		
Stratos-Z 40/1-12	TZ	E) B)	x	-	40	6/10		250	12	19+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250	N)		
Stratos-Z 50/1-9	TZ	E) B)	x	-	50	6/10		280	9	24+	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280	N)		
Stratos-Z 65/1-12	TZ	E) B)	x	-	65	6/10		340	10,5	40+	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340	N)		
Stratos-ZD 32/1-12 (GG)	TZ	E) G)	x	-	32	6/10		220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220	G) KB)		
Stratos-ZD 40/1-8 (GG)	TZ	E) G)	x	-	40	6/10		220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	G) KB)		
TH 30	DP		x	x	32	6	10	400	3,5	10	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3) 4) K180) RA)		
TH 40	DP		x	x	40	6	10	500	4,5	12	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	3) 4) K280) RA)		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
TH 50-1	DP	- x	50		6 10	560	7	27		Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240		3) 4) K320) RA)
TH 50-2	DP	- x	50		6 10	560	5,5	23		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240		3) 4) K320) RA)
TH 65-1	DP	- x	65		6 10	680	9,5	55		Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)
TH 65-2	DP	- x	65		6 10	680	7	48		Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)
TH 80-1	DP	- x	80		6 10	720	10	60+		Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3) 4) K360) RA)
TH 80-2	DP	- x	80		6 10	720	7,5	60+		Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360		3) 4) K360) RA)
TOP 40/10	EP	- x	40		6 10	250	10	18		Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
TOP 40/10	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)
TOP 50/7	EP	- x	50		6 10	280	8	24		Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
TOP 50/10	EP	- x	50		6 10	280	11	31		Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3)
TOP 65/7	EP	- x	65		6 10	280	7	32		Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)
TOP 65/7	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)
TOP 65/10	EP	- x	65		6 10	340	9	38		Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)
TOP 65/13	EP	- x	65		6 10	340	13	48		Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
TOP 65/13	EP	altern.								Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) BP)
TOP 80/7	EP	- x	80		6 10	360	6,5	50		Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3)
TOP 80/10	EP	- x	80		6 10	360	11	57		Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
TOP-D 30	EP	x x	2			180	0,8	4		Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)
TOP-D 30	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180		3)
TOP-D 40	EP	x x	40		6/10	220	0,8	7,5		Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)
TOP-D 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3)
TOP-D 50	EP	x x	50		6/10	240	0,8	11		Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20	3)
TOP-D 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RQ)
TOP-D 65	EP	x x	65		6/10	280	0,4	15		Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)
TOP-D 65	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) BP)
TOP-D 80	EP	x x	80		6 10	330	1,3	35		Magna3 80-40 F	x		80	6 10	360		3) RA)
TOP-D 100	EP	x x	100		6 10	380	2	50+		Magna3 100-40 F	x		100	6 10	450		3) RA)
TOP-D 125	EP	- x	125		6 10	450	3	75+		Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		3) RA) BP) CG)
TOP-DP 40/10	DP	- x	40		6 10	250	10	16		Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		3)
TOP-DP 50/7	DP	- x	50		6 10	280	8	21		Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
TOP-DP 50/10	DP	- x	50		6 10	280	11	26		Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
TOP-DP 65/10	DP	- x	65		6 10	340	9	34		Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-DP 65/13	DP	- x	65		6 10	340	13	40+		Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-DP 80/10	DP	- x	80		6 10	360	11	50+		Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
TOP-E 25/1-7	EP	E)	x -	1½		180	6,5	6,5		Magna3 25-80	x		1½		180		
TOP-E 30/1-7	EP	E)	x -	2		180	6,5	6,5		Magna3 32-80	x		2		180		
TOP-E 30/1-7 RG	EP	E) B)	x -	2		180	6,5	6,5		Magna3 32-80 N	x		2		180		N)
TOP-E 30/1-10	EP	E)	x -	2		180	11	9+		Magna3 32-120	x		2		180		BP)
TOP-E 30/1-10	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)
TOP-E 40/1-4	EP	E)	x -	40	6 10	220	4	10+		Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		
TOP-E 40/1-10	EP	E)	x -	40	6 10	250	9,5	16+		Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	
TOP-E 50/1-6	EP	E)	x -	50	6 10	240	7	14+		Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		
TOP-E 50/1-6	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240		
TOP-E 50/1-7	EP	E)	x -	50	6 10	280	7	23+		Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		
TOP-E 50/1-7	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	BP)
TOP-E 50/1-7 RG	EP	E) B)	x -	50	6 10	280	7	23+		Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)
TOP-E 50/1-7 RG	EP	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240		N) RA) K40) BP)
TOP-E 50/1-10	EP	E)	x -	50	6 10	280	9,5	27+		Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		
TOP-E 50/1-10	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		BP)
TOP-E 65/1-10	EP	E)	x -	65	6 10	340	8,5	32+		Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		
TOP-E 65/1-10	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		BP)
TOP-E 65/1-10 RG	EP	E) B)	x -	65	6 10	340	8,5	32+		Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340		N)
TOP-E 65/1-10 RG	EP	altern.								Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340		N) BP)
TOP-E 80/1-10	EP	E)	x -	80	6 10	360	9,5	62+		Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		
TOP-E 80/1-10	EP	altern.								Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		
TOP-E 80/1-10 RG	EP	E) B)	x -	80	6 10	360	9,5	62+		TPE 80-120 /2-5 B	x		80	6 10	360		T) B)
TOP-E 100/1-10	EP	E)	x -	100	6 10	360	9,5	62+		Magna3 100-100 F	x		100	6 10	450		RA)
TOP-ED 32/1-7	DP	E)	x -	32	6 10	220	6,5	6		Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		
TOP-ED 40/1-7	DP	E)	x -	40	6 10	250	7	13		Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	
TOP-ED 40/1-10	DP	E)	x -	40	6 10	250	10	16		Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	
TOP-ED 50/1-6	DP	E)	x -	50	6 10	280	7	13		Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	
TOP-ED 50/1-6	DP	altern.								Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	
TOP-ED 50/1-7	DP	E)	x -	50	6 10	280	7	22		Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		
TOP-ED 50/1-7	DP	altern.								Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	BP)
TOP-ED 50/1-10	DP	E)	x -	50	6 10	280	9,5	24		Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		
TOP-ED 50/1-10	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		BP)
TOP-ED 65/1-10	DP	E)	x -	65	6 10	340	8,5	32+		Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
TOP-ED 65/1-10	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340				
TOP-ED 80/1-10	DP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	55+	x		80	6	10	360			
TOP-EV 25/1-7 (180mm)	EP	E) V)	x	-	1½			180	6,5	6,5	x		1½		180				
TOP-EV 25/1-7 (280mm)	EP	E) V)	x	-	1½			280	6,5	6,5	x		1½		180	A10+A11	D) K100)		
TOP-EV 30/1-7 (180mm)	EP	E) V)	x	-	2			180	6,5	6,5	x		2		180				
TOP-EV 30/1-7 (280mm)	EP	E) V)	x	-	2			280	6,5	6,5	x		2		180	A10+A11	D) K100)		
TOP-EV 40/1-4	EP	E) V)	x	-	40	6/10		250	4	9+	x		40	6/10	220	A40-30			
TOP-EV 50/1-6	EP	E) V)	x	-	50	6/10		280	7	14+	x		50	6/10	240	A50-40			
TOP-EV 65/1-10	EP	E) V)	x	-	65	6/10		400	8,5	30+	x		65	6/10	340		K60) RA)		
TOP-EV 65/1-10	EP	altern.									x		65	6/10	340		K60) RA)		
TOP-RS 25/7	EP		x	x	1½			180	7	7	x		1½		180		3)		
TOP-RS 30/7	EP		x	x	2			180	7	7	x		2		180		3)		
TOP-RS 30/10	EP		x	x	2			180	11	9	x		2		180		3)		
TOP-S 25/5	EP		x	x	1½			180	5	5,5	x		1½		180		3)		
TOP-S 25/7	EP		x	x	1½			180	7	7,5	x		1½		180		3)		
TOP-S 25/10	EP		x	x	1½			180	11	10	x		1½		180		3) BP)		
TOP-S 25/10	EP	altern.									x		1½		180		3)		
TOP-S 25/13	EP		x	x	1½			180	13	3,5	x		1½		180		3) RQ)		
TOP-S 30/4	EP		x	x	2			180	3,8	9+	x		2		180		3)		
TOP-S 30/5	EP		x	x	2			180	5	5,5	x		2		180		3)		
TOP-S 30/7	EP		x	x	2			180	7	7,5	x		2		180		3)		
TOP-S 30/10	EP		x	x	2			180	11	10	x		2		180		3)		
TOP-S 30/10	EP	altern.									x		32	6/10	220		3) RA)		
TOP-S 40/4	EP		x	x	40	6	10	220	4	14	x		40	6/10	220		3) BP)		
TOP-S 40/4	EP	altern.									x		40	6/10	220		3)		
TOP-S 40/7	EP		x	x	40	6	10	250	7	17	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP-S 40/10	EP		x	x	40	6	10	250	10	21	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP-S 40/10	EP	altern.									x		40	6/10	250		3)		
TOP-S 40/15	EP		x	x	40	6	10	250	15	21	x		40	6/10	250		3)		
TOP-S 50/4	EP		x	x	50	6	10	240	4,7	23	x		50	6/10	240		3)		
TOP-S 50/7	EP		x	x	50	6	10	280	7,5	28	x		50	6/10	240	A50-40	3) BP)		
TOP-S 50/7	EP	altern.									x		50	6/10	280		3)		
TOP-S 50/7 RG	EP		-	x	50	6/10		280	7,5	28	x		50	6/10	280		3) N)		
TOP-S 50/10	EP			x	50	6	10	280	10	31	x		50	6/10	280		3)		
TOP-S 50/10	EP	altern.									x		50	6/10	280		3) BP)		
TOP-S 50/15	EP		-	x	50	6/10		340	16	40	x		50	6/10	280	A50-60	3)		
TOP-S 50/15	EP	altern.									x	x	50	6/10	340		T) BP) E)		
TOP-S 50/15	EP	altern.									x	x	50	6/10	340		T) BP)		
TOP-S 65/7	EP		x	x	65	6	10	280	7	32	x		65	6/10	340		3) RA)		
TOP-S 65/7	EP	altern.									x		65	6/10	340		3) RA)		
TOP-S 65/10	EP		x	x	65	6	10	340	9	40	x		65	6/10	340		3)		
TOP-S 65/13	EP		-	x	65	6	10	340	13	48	x		65	6/10	340		3)		
TOP-S 65/15	EP		-	x	65	6/10		340	14	52	x		65	6/10	340		3)		
TOP-S 80/7	EP		x	x	80	6	10	360	6,5	49	x		80	6	10	360		3)	
TOP-S 80/7	EP	altern.									x		80	6	10	360		3) BP)	
TOP-S 80/10	EP		-	x	80	6	10	360	10	65	x		80	6	10	360		3)	
TOP-S 80/10	EP	altern.									x		80	6	10	360		3)	
TOP-S 80/15	EP			x	80	6	10	360	15	70	x		80	16	360		T) SB) BP) E)		
TOP-S 80/15	EP	altern.									x		80	16	360		T) SB) BP)		
TOP-S 80/20	EP			x	80	6	10	360	19	75	x		80	16	360		T) SB) BP) E)		
TOP-S 80/20	EP	altern.									x		80	16	360		T) SB) BP)		
TOP-S 100/10	EP		-	x	100	6	10	360	10	65	x		100	6	10	450		3) RA)	
TOP-SD 30/5	DP		x	x	2			180	5,3	5,5	x		2		180		3)		
TOP-SD 32/7	DP		x	x	32	6	10	220	6,8	7	x		32	6/10	220		3)		
TOP-SD 32/10	DP		x	x	32	6/10		220	11	10	x		32	6/10	220		3)		
TOP-SD 32/10	DP	altern.									x		32	6/10	220		3)		
TOP-SD 40/3	DP		x	x	40	6/10		250	3,6	9	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP-SD 40/7	DP		x	x	40	6	10	250	7	16	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP-SD 40/10	DP		x	x	40	6	10	250	10	20	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
TOP-SD 40/15	DP		x	x	40	6/10		250	15	20	x		40	6/10	250		3)		
TOP-SD 50/7	DP		x	x	50	6	10	280	7	26	x		50	6/10	240	A50-40	3) BP)		
TOP-SD 50/7	DP	altern.									x		50	6/10	280		3)		
TOP-SD 50/10	DP		x	x	50	6	10	280	9,5	28	x		50	6/10	280		3)		
TOP-SD 50/10	DP	altern.									x		50	6/10	280		3) BP)		
TOP-SD 50/15	DP		-	x	50	6/10		340	16	40	x		50	6/10	280	A50-60	3) BP)		
TOP-SD 50/15	DP	altern.									x	x	50	6/10	340		T) BP) E)		
TOP-SD 50/15	DP	altern.									x	x	50	6/10	340		T) BP)		

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]		
TOP-SD 65/10	DP		x	x	65	6 10	340	8,5	40	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-SD 65/13	DP		-	x	65	6 10	340	13	45	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-SD 65/13	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-SD 65/15	DP		-	x	65	6/10	340	14,5	51	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-SD 80/7 (1ph)	DP		x	-	80	6 10	360	6,5	45	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360		
TOP-SD 80/10	DP		-	x	80	6 10	360	10	63	Magna3 D 80-100 F	x		80	6 10	360		3)
TOP-SD 80/15	DP		x		80	6 10	360	15	67	TPED 80-140 /2-5	x		80	16	360		T) BP) E)
TOP-SD 80/15	DP	altern.								TPD 80-140 /2	x		80	16	360		T) BP) SB)
TOP-SD 80/20	DP		x		80	6 10	360	18,5	74	TPED 80-180 /2-5	x		80	16	360		T) BP) E)
TOP-SD 80/20	DP	altern.								TPD 80-180 /2	x		80	16	360		T) BP) SB)
TOP-STG 25/7	SO		x	x	1½		180	7	7,5	Magna3 25-80	x		1½		180		3)
TOP-STG 25/10	SO		x	x	1½		180	11	10	Magna3 25-100	x		1½		180		3) BP)
TOP-STG 25/13	SO		x	x	1½		180	13	4	Magna3 25-120	x		1½		180		3) BP) RQ)
TOP-STG 30/7	SO		x	x	2		180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2		180		3)
TOP-STG 30/10	SO		x	x	2		180	11	10	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP)
TOP-STG 30/10	SO	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		3) RA)
TOP-STG 40/10	SO		x	x	40	6/10	250	10	22	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
TOP-STG 40/15	SO		x	x	40	6/10	250	15	21	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250		3)
TOP-STG 50/10	SO		x		50	6/10	280	10	31	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)
TOP-STG 50/15	SO		x		50	6/10	340	16	40	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3)
TOP-STG 65/10	SO		x		65	6/10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-STG 65/15	SO		x		65	6/10	340	14	52	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)
TOP-STGD 32/10	SO		x		32	6/10	220	11	10	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		3)
TOP-STGD 40/10	SO		x	x	40	6/10	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
TOP-STGD 40/15	SO		x	x	40	6/10	250	15	20	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250		3)
TOP-SV 25/7 (180mm)	EP	V)	x	x	1½		180	7	7	Magna3 25-80	x		1½		180		3)
TOP-SV 25/7 (280mm)	EP	V)	x	x	1½		280	7	7	Magna3 25-80	x		1½		180	A10+A11	3) D) K100)
TOP-SV 30/7 (180mm)	EP	V)	x	x	2		180	7	7	Magna3 32-80	x		2		180		3)
TOP-SV 30/7 (280mm)	EP	V)	x	x	2		280	7	7	Magna3 32-80	x		2		180	A10+A11	3) D) K100)
TOP-SV 40/4	EP	V)	x	x	40	6/10	250	4,5	11	Magna3 32-60	x		2		180	A18	3)
TOP-SV 40/4	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
TOP-SV 50/6	EP	V)	x	x	50	6/10	280	7	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
TOP-SV 65/10	EP	V)	-	x	65	6/10	400	8,5	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) K60) RA)
TOP-Z 20/4	TZ	N)	x	x	1¼		150	3,3	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
TOP-Z 20/4	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)
TOP-Z 25/6	TZ	N)	x	x	1½		180	6	5,5	Magna3 25-60 N	x		1½		180		3) N)
TOP-Z 25/6	TZ	altern.								UPS 25-55 N 180	x		1½		180		3) N)
TOP-Z 25/10	TZ	B)	x	x	1½		180	11	10	Magna3 25-120 N	x		1½		180		3) N)
TOP-Z 25/10	TZ	altern.								UPS 32-100 N 180	x		2		180		3) N) RA) 16)
TOP-Z 30	TZ	B)	x	x	2		180	5,5	5,5	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30/7	TZ	B)	x	x	2		180	5,5	7	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30/7	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30/10	TZ	B)	x	x	2		180	11	10	Magna3 32-120 N	x		2		180		3) N)
TOP-Z 30/10	TZ	altern.								UPS 32-100 N 180	x		2		180		3) N)
TOP-Z 40 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	5,8	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)
TOP-Z 40 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	5,8	15	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
TOP-Z 40 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) K30) RA)
TOP-Z 40/7 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	6	16	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)
TOP-Z 40/7 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	6	16	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)
TOP-Z 40/7 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) K30) RA)
TOP-Z 50 (GG)	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	6,9	25	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) G) KB)
TOP-Z 50 (GG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) G) KB)
TOP-Z 50 (RG)	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	6,9	25	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
TOP-Z 50 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240		3) N) K40) RA)
TOP-Z 50/7 (GG)	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	6,9	26	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) G) KB)
TOP-Z 50/7 (GG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) G) KB)
TOP-Z 50/7 (RG)	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	6,9	26	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)
TOP-Z 50/7 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240		3) N) K40) RA)
TOP-Z 65 (GG)	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	8,4	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) G) KB)
TOP-Z 65 (RG)	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	8,4	40	Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340		3) N)
TOP-Z 65/10 (GG)	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	8,7	42	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) G) KB)
TOP-Z 65/10 (RG)	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	8,7	42	Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340		3) N)
TOP-Z 80 (GG)	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	8	50+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		3) G) KB)
TOP-Z 80 (RG)	TZ	B)	-	x	80	6 10	360	8	50+	TPE 80-120 /2-5 B	x		80	6 10	360		T) B) E)
TOP-Z 80 (RG)	TZ	altern.								TP 80-120 /2 B	x		80	6 10	360		T) B)
TOP-Z 80/10 (GG)	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	9	66	Magna3 80-100 F	x		80	6 10	360		3) G) KB)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
TOP-Z 80/10 (RG)	TZ	B)	-	x	80	6 10	360	9	66	TPE 80-120 /2-5 B	x		80	6 10	360		T) B) E)		
TOP-Z 80/10 (RG)	TZ	altern.								TP 80-120 /2 B	x		80	6 10	360		T) B)		
TOP-ZV 25/7	TZ	G) V)	x	x	1½		180	5,5	6,5	Magna3 25-60	x		1½		180		3) G) KB)		
TOP-ZV 25/7	TZ	altern.								UPS 25-55 N 180	x		1½		180		3) N)		
TOP-ZV 30/7	TZ	G) V)	x	x	2		180	5,5	6,5	Magna3 32-60	x		2		180		3) G) KB)		
TOP-ZV 30/7	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180		3) N)		
TOP-ZV 40/4	TZ	G) V)	x	x	40	6/10	250	3,5	11	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)		
TOP-ZV 50/6	TZ	G) V)	x	x	50	6/10	280	6	15	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) G) KB)		
TOP-ZV 65/10	TZ	G) V)	x	x	65	6/10	400	8,4	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3) G) KB) RA)		
TP 30	DP		x	x	32	6 10	400	1,5	6	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3) 4) K180) RA)		
TP 40-1	DP		x	x	40	6 10	500	3	11	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) 4) K280) RA)		
TP 40-2	DP		x	x	40	6 10	500	2	8	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220		3) 4) K280) RA)		
TP 50-1	DP		x	x	50	6 10	560	4	22	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240		3) 4) K320) RA)		
TP 50-2	DP		x	x	50	6 10	560	3,5	17	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240		3) 4) K320) RA)		
TP 65-1	DP		x	x	65	6 10	680	4,5	42	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)		
TP 65-1	DP	altern.								Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)		
TP 65-2	DP		x	x	65	6 10	680	3,5	35	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)		
TP 80-1	DP		x	x	80	6 10	720	5	55	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360		3) 4) K360) RA)		
TP 80-2	DP		x	x	80	6 10	720	3,5	44	Magna3 D 80-60 F	x		80	6 10	360		3) 4) K360) RA)		
TS 30/60	DP		x	x	32	6 10	400	2	7	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3) 4) K180) RA)		
TS 30/70	DP		x	x	32	6 10	400	3,5	10	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		3) 4) K180) RA)		
TS 40/80	DP		x	x	40	6 10	500	4,5	13	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		3) 4) K250) RA)		
TS 50/90	DP		-	x	50	6 10	560	6	23	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240		3) 4) K320) RA)		
TS 50/100	DP		-	x	50	6 10	560	8	30	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		3) 4) K280) RA)		
TS 65/110	DP		-	x	65	6 10	680	7	51	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)		
TS 65/125	DP		-	x	65	6 10	680	9	60	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3) 4) K340) RA)		
TS 80/125	DP		-	x	80	6 10	720	10,5	70+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		3) 4) K360) RA)		
USp 20 r	EP		x	-	1¼		180	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1¼		180		RA) 16) 17)		
USp 20/60 r	EP		x	-	1¼		180	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1¼		180		RA) 16) 17)		
USp-30 GWW	TZ		x	x	2		180	4	4,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180		3) N)		
USp-30 GWW	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A2	3) N)		
USp 32 r	EP		x	-	2		180	7	5,5+	Magna3 32-80	x		2		180				
USp 40 r	EP		x	-	40	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			
USp 50 r	EP		x		50	10	280	10	20+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)		
USp 65 r	EP		x		65	10	340	11	35+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)		
USp 80 r	EP		x		80	10	340	13	45+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360		3) RA)		
USp 80/125 r	EP		x		80	10	340	11	58+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360		3) RA)		
USp 100/125 r	EP		-	x	100	10	380	13	60+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450		3) RA)		
USpP 80/125 r	EP		x		80	10	340	5,8	50+	Magna3 80-80 F	x		80	10	360		3) RA)		
Varios PICO 15/1-7	EP	E)	x		1		130	6,7	3,7	Alpha2(3) 15-80 130	x		1		130				
Varios PICO 25/1-7	EP	E)	x		1½		180	6,7	3,7	Alpha2(3) 25-80	x		1½		180				
Varios PICO 25/1-7 -130	EP	E)	x		1½		130	6,7	3,7	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½		130				
Yonos ECO 25/1-5 BMS	EP	E)	x		1½		180	5	3	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		OB)		
Yonos ECO 25/1-5 BMS	EP	altern.								Magna3 25-60	x		1½		180				
Yonos ECO 30/1-5 BMS	EP	E)	x		2		180	5	3	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		OB)		
Yonos ECO 30/1-5 BMS	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180				
Yonos MAXO 25/0.5-7	EP	E)	x		1½		180	7	7+	Magna3 25-80	x		1½		180				
Yonos MAXO 25/0.5-10	EP	E)	x		1½		180	10	8+	Magna3 25-100	x		1½		180				
Yonos MAXO 25/0.5-12	EP	E)	x		1½		180	11	11+	Magna3 25-120	x		1½		180		BP)		
Yonos MAXO 25/0.5-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)		
Yonos MAXO 30/0.5-7	EP	E)	x		2		180	7	7+	Magna3 32-80	x		2		180				
Yonos MAXO 30/0.5-10	EP	E)	x		2		180	10	8+	Magna3 32-100	x		2		180				
Yonos MAXO 30/0.5-12	EP	E)	x		2		180	11	11+	Magna3 32-120	x		2		180		BP)		
Yonos MAXO 30/0.5-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220		RA)		
Yonos MAXO 40/0.5-4	EP	E)	x		40	6/10	220	5	11+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220				
Yonos MAXO 40/0.5-4	EP	altern.								Magna3 32-60	x		2		180	A18	BP)		
Yonos MAXO 40/0.5-8	EP	E)	x		40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				
Yonos MAXO 40/0.5-12	EP	E)	x		40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				
Yonos MAXO 40/0.5-16	EP	E)	x		40	6/10	250	16	27+	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250				
Yonos MAXO 40/0.5-16	EP	altern.								Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250				
Yonos MAXO 50/0.5-8	EP	E)	x		50	6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				
Yonos MAXO 50/0.5-9	EP	E)	x		50	6/10	280	9	23+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				
Yonos MAXO 50/0.5-12	EP	E)	x		50	6/10	280	11	25+	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				
Yonos MAXO 50/0.5-16	EP	E)	x		50	6/10	340	16	43+	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60	BP)		
Yonos MAXO 50/0.5-16	EP	altern.								Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		RA)		
Yonos MAXO 65/0.5-9	EP	E)	x		65	6/10	280	9	25+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		RA)		
Yonos MAXO 65/0.5-12	EP	E)	x		65	6/10	340	11	41+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO									GRUNDFOS								
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
						6 10	[mm]	[m]	[m/h]					6 10	[mm]		
Yonos MAXO 65/0.5-12	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		BP)
Yonos MAXO 65/0.5-16	EP	E)	x		65	6/10	340	16	48+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		
Yonos MAXO 80/0.5-6	EP	E)	x		80	6 10	360	6	45+	Magna3 80-80 F	x		80	6 10	360		
Yonos MAXO 80/0.5-12	EP	E)	x		80	6 10	360	12	56+	Magna3 80-120 F	x		80	6 10	360		
Yonos MAXO 100/0.5-12	EP		x		100	6 10	360	12	56+	Magna3 100-120 F	x		100	6 10	450		RA)
Yonos MAXO-D 32/0.5-7	DP	E)	x		32	6/10	220	7	6+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220		
Yonos MAXO-D 32/0.5-7	DP	altern.								Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220		BP)
Yonos MAXO-D 32/0.5-11	DP	E)	x		32	6/10	220	9	12+	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		
Yonos MAXO-D 40/0.5-8	DP	E)	x		40	6/10	220	8	14+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220		
Yonos MAXO-D 40/0.5-12	DP	E)	x		40	6/10	250	12	18+	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250		
Yonos MAXO-D 40/0.5-16	DP	E)	x		40	6/10	250	16	24+	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250		
Yonos MAXO-D 40/0.5-16	DP	altern.								Magna3 D 40-180 F	x		40	6/10	250		
Yonos MAXO-D 50/0.5-9	DP	E)	x		50	6/10	280	9	20+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		
Yonos MAXO-D 50/0.5-9	DP	altern.								Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	BP)
Yonos MAXO-D 50/0.5-12	DP	E)	x		50	6/10	280	11	22+	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280		
Yonos MAXO-D 50/0.5-12	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280		BP)
Yonos MAXO-D 50/0.5-16	DP	E)	x		50	6/10	340	16	34+	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	BP)
Yonos MAXO-D 50/0.5-16	DP	altern.								Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		BP) RA)
Yonos MAXO-D 65/0.5-12	DP	E)	x		65	6/10	340	11	36+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		
Yonos MAXO-D 65/0.5-16	DP	E)	x		65	6/10	340	16	48+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		
Yonos MAXO-D 80/0.5-6	DP	E)	x		80	6 10	360	6	45+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6 10	360		
Yonos MAXO-D 80/0.5-12	DP	E)	x		80	6 10	360	12	52+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6 10	360		
Yonos MAXO-Z 25/0.5-7 (RG)	TZ	E) B)	x		1½		180	7	7+	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)
Yonos MAXO-Z 25/0.5-10 (RG)	TZ	E) B)	x		1½		180	10	8+	Magna3 25-100 N	x		1½		180		N)
Yonos MAXO-Z 30/0.5-7 (RG)	TZ	E) B)	x		2		180	7	7+	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)
Yonos MAXO-Z 30/0.5-12 (RG)	TZ	E) B)	x		2		180	11	11+	Magna3 32-120 N	x		2		180		N)
Yonos MAXO-Z 30/0.5-12 (RG)	TZ	altern.								Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N) RA)
Yonos MAXO-Z 40/0.5-8 (RG)	TZ	E) B)	x		40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 FN	x		40	6/10	220		N)
Yonos MAXO-Z 40/0.5-12 (RG)	TZ	E) B)	x		40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)
Yonos MAXO-Z 50/0.5-9 (RG)	TZ	E) B)	x		50	6/10	280	9	22+	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)
Yonos MAXO-Z 65/0.5-12 (RG)	TZ	E) B)	x		65	6/10	340	11	41+	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		N)
Yonos PICO 15/1-4	EP	E)	x	-	1		130	4	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Yonos PICO 15/1-6	EP	E)	x	-	1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Yonos PICO 25/1-4	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Yonos PICO 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Yonos PICO 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½		130	5	3	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Yonos PICO 25/1-6	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Yonos PICO 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Yonos PICO 25/1-8	EP	E)	x	-	1½		180	7,5	4,8	Alpha2(3) 25-80	x		1½		180		
Yonos PICO 25/1-8 -130	EP	E)	x	-	1½		130	7,5	4,8	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½		130		
Yonos PICO 30/1-4	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Yonos PICO 30/1-6	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Yonos PICO 30/1-8	EP	E)	x	-	2		180	7,5	4,8	Alpha2(3) 32-80	x		2		180		
Yonos PICO 40/1-8	EP	E)	x	-	40		220	7,5	4,8	Alpha2(3) 32-80	x		2		180	A18	
Yonos PICO-D 30/1-6	DP	E)	x	-	2		180	6	3	Magna3 D 32-60	x		2		180		RQ)
Yonos PICO-D 30/1-8	DP	E)	x	-	2		180	7,5	4	Magna3 D 32-80	x		2		180		RQ)
Yonos PICO plus 15/1-4	EP	E)	x	-	1		130	4	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x		1		130		
Yonos PICO plus 15/1-6	EP	E)	x	-	1		130	6	3,5	Alpha2(3) 15-60 130	x		1		130		
Yonos PICO plus 25/1-4	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Yonos PICO plus 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½		130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		
Yonos PICO plus 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½		130	7,5	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Yonos PICO plus 25/1-6	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Yonos PICO plus 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		
Yonos PICO plus 25/1-8	EP	E)	x	-	1½		180	7,5	4,5	Alpha2(3) 25-80	x		1½		180		
Yonos PICO plus 25/1-8 -130	EP	E)	x	-	1½		130	7,5	4,5	Alpha2(3) 25-80 130	x		1½		130		
Yonos PICO plus 30/1-4	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		
Yonos PICO plus 30/1-6	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180		
Yonos PICO plus 30/1-8	EP	E)	x	-	2		180	7,5	4,5	Alpha2(3) 32-80	x		2		180		
Yonos PICO-S 25/1-4	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		
Yonos PICO-S 25/1-6	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		
Yonos PICO-STG 15/1-7,5	SO	E)	x	-	1		130	7,5	4,5	Alpha Solar 15-75 130	x		1		130		
Yonos PICO-STG 15/1-13 -130	SO	E)	x	-	1		130	13	1,8	Alpha Solar 25-145 180	x		1½		180		RA)
Yonos PICO-STG 15/1-13 -180	SO	E)	x	-	1		180	13	1,8	Alpha Solar 25-145 180	x		1½		180		RA)
Yonos PICO-STG 25/1-7,5	SO	E)	x	-	1½		180	7,5	4,5	Alpha Solar 25-75 180	x		1½		180		
Yonos PICO-STG 30/1-7,5	SO	E)	x	-	2		180	7,5	4,5	Alpha Solar 25-75 180	x		1½		180	A6	
Z 15	TZ	MS) 12)	x	-	½		84	1,2	0,6	Comfort 15-14 B PM	x		½		80		12) RA) MX)
Z 15 A	TZ	MS) V)	x	-	1		140	1,2	0,5	Comfort 15-14 BX PM	x		1		140		V) MX)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung		
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque		
						6 10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]					6 10	[mm]				
Z 15 C	TZ	MS) V) 6)	x	-	1		140	1,2	0,5	Comfort 15-14 BXA PM	x	1			140		V) MX)		
Z 20	TZ	B)	x	-	1		140	1	1,7	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)		
Z 20	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1¼			150		RA) N)		
Z 20/40	TZ		x	-	1		140			Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)		
Z 20/40	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1¼			150		RA) N)		
Z 25	TZ	B)	x	x	1½		180	3	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)		
Z 25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
Z 25/60 r (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	3,8	3,5+	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		N)		
Z 25/60 r (150)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼			150		N)		
Z 25/70 r (150)	TZ	B)	x	-	1¼		150	5,5	3,5+	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		RA) N)		
Z 30 (180mm)	TZ	B)	x	x	2		180	4	4,5	Alpha2 32-40 N	x	2			180		3) N)		
Z 30 (180mm)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼			150	A2	3) N)		
Z 30 (220mm)	TZ		x	x	2		220			Alpha2 32-40 N	x	2			180	2x A9	3) N)		
Z 30 (220mm)	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼			150	A3 + A9	3) N)		
Z 40 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	4,5	13	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		A40-30	3) G) KB)		
Z 40 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	4,5	13	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			3) N)		
Z 40 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220			3) N) K30) RA)		
Z 40 r (GG)	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	5,5	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		A40-30	3) G) KB)		
Z 40 r (RG)	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	5,5	13+	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			3) N)		
Z 40 r (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220			3) N) K30) RA)		
Z 40 v (GG)	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	5	12	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		A40-30	3) G) KB)		
Z 40 v (RG)	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	5	12	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			3) N)		
Z 40 v (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220			3) N) K30) RA)		
Z 50 r (GG)	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	7,5	20+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		A50-40	3) G) KB)		
Z 50 r (RG)	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	7,5	20+	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)		
Z 50 r (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240			3) N) K40) RA)		
Z 50 v (GG)	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	5	30	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		A50-40	3) G) KB)		
Z 50 v (RG)	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	5	30	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)		
Z 50 v (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240			3) N) K40) RA)		
Z 65 r (GG)	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	8	33+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)		
Z 65 r (RG)	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	8	33+	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340			3) N)		
Z 65 v (GG)	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	6	50	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)		
Z 65 v (GG)	TZ	altern.								Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)		
Z 65 v (RG)	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	6	50	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340			3) N)		
Z 65 v (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			3) N)		
Z 80 r (GG)	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	9,5	46+	Magna3 80-100 F	x	80	6 10	360			3) G) KB)		
Z 80 v (GG)	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	7,5	70+	Magna3 80-100 F	x	80	6 10	360			3) G) KB) BP)		
ZH 25	TZ		x	x	1½		180	3,5	4	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)		
ZH 25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
ZH 30 (220mm)	TZ		x	x	2		220	5,5	9	Magna3 32-60 N	x	2			180	2x A9	3) N)		
ZH 30 (220mm)	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2			180	2x A9	3) N)		
ZH 30 (250mm)	TZ		x	x	2		250	5	8	Magna3 32-60 N	x	2			180		3) N) K70) RA)		
ZH 30 (250mm)	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2			180		3) N) K70) RA)		
ZH 50 (GG)	TZ	G)	-	x	50	6 10	280	6,5	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240		A50-40	3) G) KB)		
ZH 50 (RG)	TZ	B)	-	x	50	6 10	280	6,5	18	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)		
ZH 50 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240			3) N) K40) RA)		
ZH 65 (GG)	TZ	G)	-	x	65	6 10	340	7	42	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)		
ZH 65 (RG)	TZ	B)	-	x	65	6 10	340	7	42	Magna3 65-100 FN	x	65	6/10	340			3) N)		
ZH 80 (GG)	TZ	G)	-	x	80	6 10	360	8	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6 10	360			3) G) KB)		
ZP 20-1	TZ		x	-	1		140	2	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)		
ZP 20-1	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1¼			150		RA) N)		
ZP 20-2	TZ		x	-	1		140	0,6	2	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)		
ZP 20-2	TZ	altern.								UP 20-07 N	x	1¼			150		RA) N)		
ZP 25	TZ		x	x	1½		180	2	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)		
ZP 25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
ZP 25-1	TZ		x	x	1½		180	2	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)		
ZP 25-1	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
ZP 25-2 (1ph)	TZ		x	-	1½		180	0,6	2	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)		
ZP 25-2 (1ph)	TZ	altern.								UP 20-07 N	x	1¼			150	A1	N)		
ZP 25-2 (3ph)	TZ		-	x	1½		180	0,6	2	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)		
ZP 25-2 (3ph)	TZ	altern.								UP 20-15 N		x	1¼		150	A1	N)		
ZP 30	TZ		x	x	2		220	1,5	6	Magna3 32-40 N	x	2			180	2x A9	3) N)		
ZP 30	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2			180	2x A9	3) N)		
ZP 40 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6 10	250	2	9	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		A40-30	3) G) KB)		
ZP 40 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6 10	250	2	9	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			3) N)		
ZP 40 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220			3) N) K30) RA)		
ZP 50 (GG)	TZ	G)	x	x	50	6 10	280	3,5	15	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		A50-40	3) G) KB)		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos / Wilo remplacé par Grundfos

WILO										GRUNDFOS								
Type	Ausf.	Bem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Bemerkung	
Type	Exéc.	Rem.	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Type	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Pièce de Compensation	Remarque	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
<b>ZP 50 (RG)</b>	TZ	B)	x	x	50	6	10	280	3,5	15	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280		3) N)	
ZP 50 (RG)	TZ	altern.									<b>Magna3 50-40 FN</b>	x	50	6/10	<b>240</b>		3) N) K40) RA)	
<b>ZP 65 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	65	6	10	340	3,5	30	<b>Magna3 65-60 F</b>	x	65	6/10	340		3) G) KB)	
<b>ZP 65 (RG)</b>	TZ	B)	x	x	65	6	10	340	3,5	30	<b>Magna3 65-60 FN</b>	x	65	6/10	340		3) N)	
<b>ZP 80 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	80	6	10	360	4	44+	<b>Magna3 80-60 F</b>	x	80	6	10	360		3) G) KB)
<b>ZS 20</b>	TZ		x	-	1			140			<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>		RA) N)	
ZS 20	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>		RA) N)	
<b>ZS 20-1</b>	TZ		x	-	1			140			<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>		RA) N)	
ZS 20-1	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>		RA) N)	
<b>ZS 20-2</b>	TZ		x	-	1			140			<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>		RA) N)	
ZS 20-2	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>		RA) N)	
<b>ZS 25</b>	TZ		x	-	1½			180			<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½		180		N)	
ZS 25	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	<b>1¼</b>		<b>150</b>	A1	N)	
<b>ZS 30 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	2			220	4,5	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		<b>180</b>	2x A9	3) N)	
ZS 30 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N 180</b>	x	2		<b>180</b>	2x A9	3) N)	
<b>ZS 30 (RG)</b>	TZ	B)	x	x	2			220	4,5	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		<b>180</b>	2x A9	3) N)	
ZS 30 (RG)	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N 180</b>	x	2		<b>180</b>	2x A9	3) N)	
<b>ZS 50 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	50	6	10	280	5,5	22	<b>Magna3 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3) G) KB)	
<b>ZS 50 (RG)</b>	TZ	B)	-	x	50	6	10	280	5,5	22	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280		3) N)	
ZS 50 (RG)	TZ	altern.									<b>Magna3 50-60 FN</b>	x	50	6/10	<b>240</b>		3) N) K40) RA)	
<b>ZS 65 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	65	6	10	340	7	40	<b>Magna3 65-80 F</b>	x	65	6/10	340		3) G) KB)	
<b>ZS 65 (RG)</b>	TZ	B)	-	x	65	6	10	340	7	40	<b>Magna3 65-80 FN</b>	x	65	6/10	340		3) N)	
<b>ZS 80 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	80	6	10	360	8	60	<b>Magna3 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		3) G) KB)

➤ **Ausgleichsstücke für Grundfos Umwälzpumpen**  
*Pièces de compensation pour pompes de circulation Grundfos*

Abb. 1

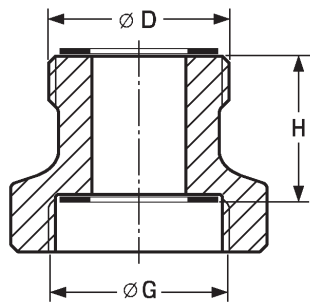


Abb. 2

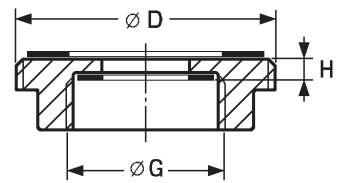


Abb. 3

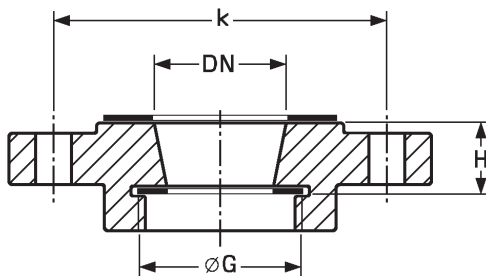


Abb. 4

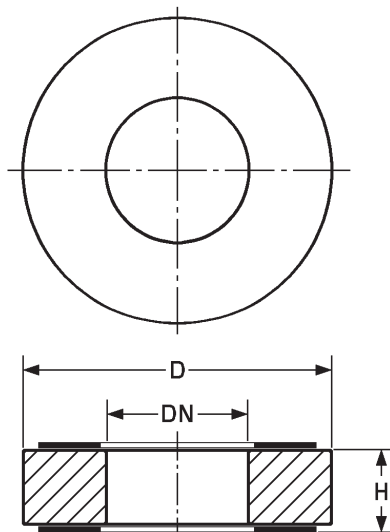
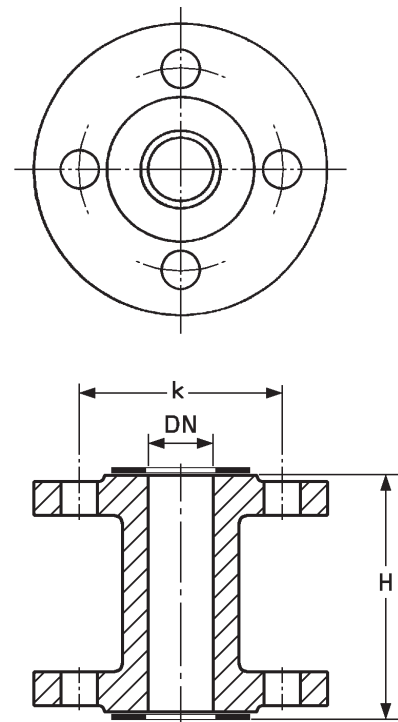


Abb. 5



## ➤ Ausgleichsstücke für Grundfos Umwälzpumpen

### Ausgleichsstücke Gewinde – Gewinde

neue Pumpe Anschluss G	vorhandene Überwurfmutter Anschluss D	Baulängenausgleich H [mm]	Ausgleichsstück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz) <b>PN 10</b>	
<b>G 1¼</b>	G 1¼	1 x 40	<b>A 24 G</b>	Ms	1	96 43 65 59	
	G 1½	2 x 15	<b>A 1</b>	Rg	1	53 50 40	
	G 2	2 x 15	<b>A 2</b>	Rg	1	53 50 41	
	G 2	2 x 25	<b>A 3</b>	Rg	1	53 50 42	
<b>G 1½</b>	G 1½	1 x 25	<b>A 5</b>	GG	1	53 50 44	
	G 1½	1 x 70	<b>A 4</b>	GG	1	53 50 43	
	G 2	2 x 0	<b>A 6</b>	Ms	2	53 50 45	
	G 2	2 x 5	<b>A 7</b>	Rg	2	53 50 46	
	G 2	2 x 35	<b>A 8</b>	GG	1	53 50 47	
	G 2¼	2 x 5	<b>A 21</b>	GG	2	53 51 14	
<b>G 2"</b>	G 2	1 x 20	<b>A 9</b>	Rg	1	53 50 48	
	G 2	1 x 25	<b>A 10</b>	GG	1	53 50 49	
	G 2	1 x 70	<b>A 11</b>	GG	1	53 50 50	

### Ausgleichsstücke Gewinde – Flansch

neue Pumpe Anschluss G	vorhandener Flansch Anschluss DN	Baulängen ausgleich H [mm]	k [mm]	Ausgleichsstück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz)	
							<b>PN 6</b>	<b>PN 10</b>
<b>G 1¼</b>	DN 32	2 x 25	90	<b>A 13</b>	Rg	3	53 50 52	–
<b>G 1½</b>	DN 32*	2 x 0	90	<b>A 16</b>	GG	3	53 50 55	–
	DN 32	2 x 20	90	<b>A 14</b>	GG	3	53 50 53	–
	DN 40	2 x 20	100	<b>A 17</b>	GG	3	53 50 56	–
	DN 50	2 x 20	110	<b>A 19</b>	GG	3	53 50 58	–
<b>G 2"</b>	DN 32*	2 x 10	90	<b>A 22</b>	GG	3	53 51 15	–
	DN 32	2 x 10	100	<b>A 28</b>	GG	3	–	96 58 00 74
	DN 32	2 x 20	90	<b>A 15</b>	GG	3	53 50 54	–
	DN 40	2 x 20	100	<b>A 18</b>	GG	3	98 61 43 87	–
	DN 50	2 x 20	110	<b>A 20</b>	GG	3	98 61 44 11	–
<b>Ovalflansch</b>	Rp 1	2 x 27,5	80	<b>A 12</b>	Ms	3	–	53 50 51

\* Grundfos 4-kant Flansch

### Ausgleichsstücke Flansch – Flansch

neue/alte Pumpe Anschluss DN	Baulängen ausgleich H [mm]	k [mm]		D [mm]		Ausgleichsstück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz)	
		PN 6	(PN 10)	PN 6	(PN 10)				<b>PN 6</b>	<b>PN 10</b>
<b>DN 40</b>	1 x 30	–	–	82	(88)	<b>A 40 - 30</b>	St	4	96 28 10 76	96 60 85 15
	1 x 70	100	(110)	–	–	<b>A 40 - 70</b>	GG	5	53 99 21	53 97 21
<b>DN 50</b>	1 x 10	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 10</b>	GG	4	54 99 21	54 98 21
	1 x 20	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 20</b>	GG	4	54 99 22	54 98 22
	1 x 40	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 40</b>	St	4	96 28 10 77	96 60 85 16
	1 x 50	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 50</b>	GG	4	54 99 23	54 98 23
	1 x 60	110	(125)	–	–	<b>A 50 - 60</b>	GG	5	54 99 24	54 98 24
<b>DN 65</b>	1 x 10	–	–	110	(122)	<b>A 65 - 10</b>	GG	4	55 99 21	55 98 21
	1 x 25	–	–	110	(122)	<b>A 65 - 25</b>	GG	4	55 99 22	55 98 22
	1 x 160	130	(145)	–	–	<b>A 65 - 160</b>	St	5	55 99 23	55 98 23
<b>DN 80</b>	1 x 10	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 10</b>	GG	4	56 99 21	56 98 21
	1 x 15	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 15</b>	GG	4	56 99 22	56 98 22
	1 x 20	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 20</b>	GG	4	56 99 23	56 98 23
	1 x 25	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 25</b>	GG	4	56 99 24	56 98 24
	1 x 40	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 40</b>	GG	4	56 99 25	56 98 25
	1 x 50	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 50</b>	GG	4	56 99 26	56 98 26
	1 x 140	150	(160)	–	–	<b>A 80 - 140</b>	St	5	56 99 27	56 98 27
<b>DN 100</b>	2 x 25	–	–	–	(160)	<b>A 100 - 50</b>	St	4	–	96 54 56 10

## ➤ Pièces de compensation pour pompes de circulation Grundfos

### Pièces de compensation filet-filet

nouvelle pompe Raccord G	Écrou d'accouplement existant Raccord D	Compensation longueur constr H [mm]	Pièce de compensation Type	Matériau	Fig.	Prod. n° (jeu) <b>PN 10</b>
<b>G 1¼</b>	G 1¼	1 x 40	<b>A 24 G</b>	Ms	1	96 43 65 59
	G 1½	2 x 15	<b>A 1</b>	Rg	1	53 50 40
	G 2	2 x 15	<b>A 2</b>	Rg	1	53 50 41
	G 2	2 x 25	<b>A 3</b>	Rg	1	53 50 42
<b>G 1½</b>	G 1½	1 x 25	<b>A 5</b>	GG	1	53 50 44
	G 1½	1 x 70	<b>A 4</b>	GG	1	53 50 43
	G 2	2 x 0	<b>A 6</b>	Ms	2	53 50 45
	G 2	2 x 5	<b>A 7</b>	Rg	2	53 50 46
	G 2	2 x 35	<b>A 8</b>	GG	1	53 50 47
	G 2¼	2 x 5	<b>A 21</b>	GG	2	53 51 14
<b>G 2"</b>	G 2	1 x 20	<b>A 9</b>	Rg	1	53 50 48
	G 2	1 x 25	<b>A 10</b>	GG	1	53 50 49
	G 2	1 x 70	<b>A 11</b>	GG	1	53 50 50

### Pièces de compensation filet – bride

nouvelle pompe Raccord G	Écrou d'accouplement existant Raccord D	Compensation longueur constr H [mm]	k [mm]	Pièce de compensation Type	Matériau	Fig.	Prod. n° (jeu)	
							<b>PN 6</b>	<b>PN 10</b>
<b>G 1¼</b>	DN 32	2 x 25	90	<b>A 13</b>	Rg	3	53 50 52	–
<b>G 1½</b>	DN 32*	2 x 0	90	<b>A 16</b>	GG	3	53 50 55	–
	DN 32	2 x 20	90	<b>A 14</b>	GG	3	53 50 53	–
	DN 40	2 x 20	100	<b>A 17</b>	GG	3	53 50 56	–
	DN 50	2 x 20	110	<b>A 19</b>	GG	3	53 50 58	–
<b>G 2"</b>	DN 32*	2 x 10	90	<b>A 22</b>	GG	3	53 51 15	–
	DN 32	2 x 10	100	<b>A 28</b>	GG	3	–	96 58 00 74
	DN 32	2 x 20	90	<b>A 15</b>	GG	3	53 50 54	–
	DN 40	2 x 20	100/110	<b>A 18</b>	GG	3	98 61 43 87	–
	DN 50	2 x 20	110/125	<b>A 20</b>	GG	3	98 61 44 11	–
<b>Ovalflansch</b>	Rp 1	2 x 27,5	80	<b>A 12</b>	Ms	3	–	53 50 51

\* bride 4 pans Grundfos

### Pièces de compensation bride – bride

nouvelle/ancienne pompe Raccord G	Compensation longueur constr H [mm]	k [mm]		D [mm]		Pièce de compensation Typ	Matériau	Fig.	Prod. n° (jeu)	
		PN 6	(PN 10)	PN 6	(PN 10)				<b>PN 6</b>	<b>PN 10</b>
<b>DN 40</b>	1 x 30	–	–	82	(88)	<b>A 40 - 30</b>	St	4	96 28 10 76	96 60 85 15
	1 x 70	100	(110)	–	–	<b>A 40 - 70</b>	GG	5	53 99 21	53 97 21
<b>DN 50</b>	1 x 10	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 10</b>	GG	4	54 99 21	54 98 21
	1 x 20	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 20</b>	GG	4	54 99 22	54 98 22
	1 x 40	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 40</b>	St	4	96 28 10 77	96 60 85 16
	1 x 50	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 50</b>	GG	4	54 99 23	54 98 23
	1 x 60	110	(125)	–	–	<b>A 50 - 60</b>	GG	5	54 99 24	54 98 24
<b>DN 65</b>	1 x 10	–	–	110	(122)	<b>A 65 - 10</b>	GG	4	55 99 21	55 98 21
	1 x 25	–	–	110	(122)	<b>A 65 - 25</b>	GG	4	55 99 22	55 98 22
	1 x 160	130	(145)	–	–	<b>A 65 - 160</b>	St	5	55 99 23	55 98 23
<b>DN 80</b>	1 x 10	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 10</b>	GG	4	56 99 21	56 98 21
	1 x 15	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 15</b>	GG	4	56 99 22	56 98 22
	1 x 20	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 20</b>	GG	4	56 99 23	56 98 23
	1 x 25	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 25</b>	GG	4	56 99 24	56 98 24
	1 x 40	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 40</b>	GG	4	56 99 25	56 98 25
	1 x 50	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 50</b>	GG	4	56 99 26	56 98 26
	1 x 140	150	(160)	–	–	<b>A 80 - 140</b>	St	5	56 99 27	56 98 27
<b>DN 100</b>	2 x 25	–	–	–	(160)	<b>A 100 - 50</b>	St	4	–	96 54 56 10

# ➤ Ausgleichsstücke für Verschraubungspumpen Pièces de compensation pour pompes à visser

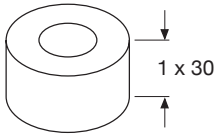
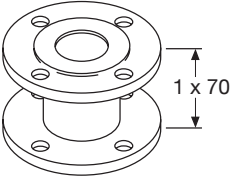
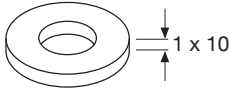
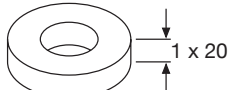
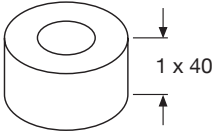
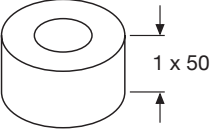
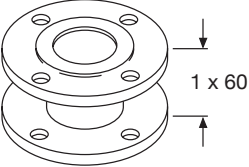
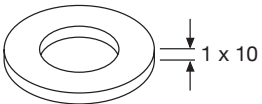
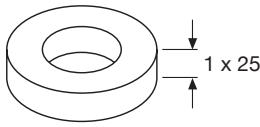
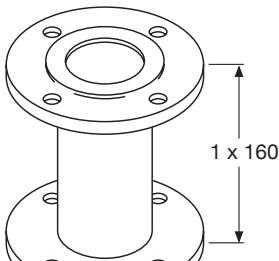
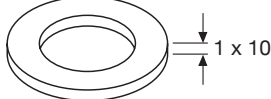
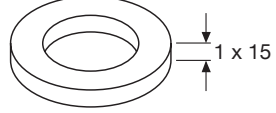
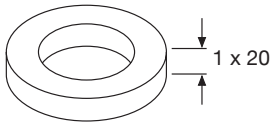
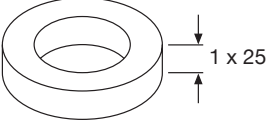
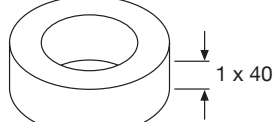
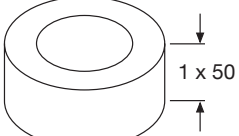
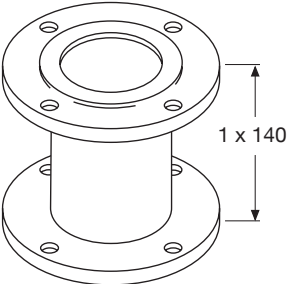
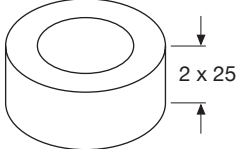
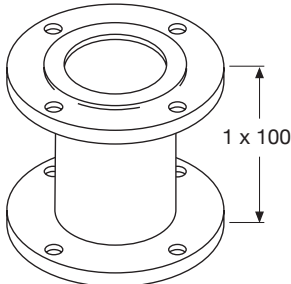
Das Maß seitlich ist der Baulängenausgleich inklusive Dichtung in mm.

La dimension latérale est la compensation de la longueur de construction, y compris joint en mm.

<p><b>A1</b></p>	<p><b>A2</b></p>	<p><b>A3</b></p>	<p><b>A4</b></p>
<p><b>A5</b></p>	<p><b>A6</b></p>	<p><b>A7</b></p>	<p><b>A8</b></p>
<p><b>A9</b></p>	<p><b>A10</b></p>	<p><b>A11</b></p>	
<p><b>A13</b></p>	<p><b>A14</b></p>	<p><b>A15</b></p>	<p><b>A16</b></p>
<p><b>A17</b></p>	<p><b>A18</b></p>	<p><b>A19</b></p>	<p><b>A20</b></p>
<p><b>A21</b></p>	<p><b>A22</b></p>	<p><b>A28</b></p>	

\* Grundfos 4-kant Flansch.

➤ **Ausgleichsstücke für Flanscpumpen\***  
**Pièces de compensation pour pompes à brides**

<p><b>A 40-30</b></p>  <p>1 x 30</p> <p>DN 40*</p>	<p><b>A 40-70</b></p>  <p>1 x 70</p> <p>DN 40*</p>	<p><b>A 50-10</b></p>  <p>1 x 10</p> <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-20</b></p>  <p>1 x 20</p> <p>für DN 50*</p>
<p><b>A 50-40</b></p>  <p>1 x 40</p> <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-50</b></p>  <p>1 x 50</p> <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-60</b></p>  <p>1 x 60</p> <p>DN 50*</p>	<p><b>A 65-10</b></p>  <p>1 x 10</p> <p>für DN 65*</p>
<p><b>A 65-25</b></p>  <p>1 x 25</p> <p>für DN 65*</p>	<p><b>A 65-160</b></p>  <p>1 x 160</p> <p>DN 65*</p>	<p><b>A 80-10</b></p>  <p>1 x 10</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-15</b></p>  <p>1 x 15</p> <p>für DN 80*</p>
<p><b>A 80-20</b></p>  <p>1 x 20</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-25</b></p>  <p>1 x 25</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-40</b></p>  <p>1 x 40</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-50</b></p>  <p>1 x 50</p> <p>für DN 80*</p>
<p><b>A 80-140</b></p>  <p>1 x 140</p> <p>DN 80*</p>	<p><b>A 100-50</b></p>  <p>2 x 25</p> <p>für DN 100*</p>	<p><b>A 100-100</b></p>  <p>1 x 100</p> <p>DN 100*</p>	

\* Bei Bestellung bitte angeben, ob für PN 6 oder PN 10. (vorhandene Flansche in der Rohrleitung)

\* *prière d'indiquer, lors de la commande, s'il s'agit de PN 6 ou de PN 10.*

➤ Anschlussgarnituren für Grundfos COMFORT Zirkulationspumpen  
*Kit de connexion pour Circulateurs eau chaude sanitaire Grundfos COMFORT*

**Löt / Gewinde Anschlussgarnitur**

Mit eingebautem Absperrventil

136

Mit eingebautem Rückschlagventil

G 1

2 x 28

Rp 1/2

Comfort UP 15 - 14 B, BA  
 R 1/2 x 15 mm/R 1/2

Prod.-Nr.: 00 ID 87 48

**Viega Press Anschlussgarnitur**

Mit eingebautem Absperrventil

136

Mit eingebautem Rückschlagventil

G 1

2 x 28

Rp 1/2

Comfort UP 15 - 14 B, BA  
 R 1/2 x 15 mm Press (Viega)

Prod.-Nr.: 91 07 67 31



# Modèles GRUNDFOS ALPHA

## ALPHA2 – LA PLUS EFFICACE

Une efficacité énergétique remarquable, une fiabilité des plus élevées et une utilisation intuitive ont fait de ALPHA2 le numéro 1 dans le remplacement de pompes et les nouvelles installations. Dans sa nouvelle version, le modèle ALPHA2 est apte à la transmission et, en cas de besoin, peut également être utilisé pour la compensation hydraulique simple avec l'ALPHA READER et l'application GO BALANCE.

- **Meilleur résultat en matière d'efficacité énergétique**  
Valeur EEI  $\leq 0,15$  (Variante 4 m).
- **Installation plus rapide**  
Connecteur ALPHA pour l'installation rapide sans outils et adaptation automatique aux conditions du système par AUTOADAPT™.
- **Compensation hydraulique**  
L'ALPHA READER disponible en option et l'application Grundfos GO BALANCE permettent la compensation hydraulique facile et précise via smartphone (peut conduire à une réduction des frais d'énergie de jusqu'à 20 %).
- **Un service fiable**  
Nouvelle technique de motorisation à aimant néodyme pour plus de sécurité et une protection anti-corrosion efficace à travers un boîtier de pompe à revêtement cataphorétique.
- **Utilisation variable**  
Températures de liquides à partir de +2 °C.



## NOUVEL ALPHA3 – EN PRISE AVEC L'AVENIR

Le nouvelle génération d'ALPHA3 définit de nouvelles normes en matière de fonctionnalités, d'utilisation et de connectivité. Avec l'application GO Remote Grundfos, pilotez maintenant directement l'ALPHA3 via votre smartphone. Le configuration et la surveillance du circulateur n'ont jamais été aussi faciles. Grâce à une liaison directe Bluetooth, l'équilibrage hydraulique est maintenant encore plus simple et plus intelligent.

# GRUNDFOS MAGNA3

## LA POMPE UNIVERSELLE

MAGNA3 est une des pompes les plus polyvalentes dans l'assortiment Grundfos. Son réglage intelligent en fait une des maîtresses de l'efficacité.

- **Meilleur résultat en matière d'efficacité énergétique**  
Valeur EEI de  $\leq 0,17$  à  $\leq 0,20$
- **Utilisation universelle**  
Températures de liquides de -10 °C à +110 °C. Pompe idéale pour systèmes de chauffage, de climatisation et d'air conditionné ainsi que pour des applications d'énergie géothermique.
- **Série avec pompes simples et doubles 223**  
Version en fonte ou en acier inoxydable, raccord fileté et bridé jusque DN 100.
- **Réglage intelligent**  
Fonction innovatrice FLOWADAPT pour la restriction automatique de débit et fonction FLOWLIMIT pour l'économie de limiteurs de débit ; adaptation dynamique de spécifications et de point de fonctionnement à travers AUTOADAPT™.
- **Performante**  
Valeurs de pointe en matière de hauteur et de quantité de refoulement  
Hmax.: 18 m; Qmax.: 78 m³/h.
- **Fonction de mise en service innovatrice**  
Compatible avec Grundfos GO – la gestion de pompes via Smartphone.



# GRUNDFOS Pumpentypen (alphabetisch) und Produktnummern

## GRUNDFOS types de pompe (alphabétique) et N° de produits

Pumpentyp Type de pompe	Prod.Nr. N° de produit
ALPHA1 15-40 130	99236206
ALPHA1 15-60 130	99160397
ALPHA1 15-80 130	99345904
ALPHA1 20-45 N 150	98463424
ALPHA1 25-40 130	99236213
ALPHA1 25-40 180	99236214
ALPHA1 25-40 N 180	99236218
ALPHA1 25-60 130	99160418
ALPHA1 25-60 180	99160420
ALPHA1 25-60 N 180	99160424
ALPHA1 25-80 130	99345909
ALPHA1 25-80 180	99345910
ALPHA1 32-40 180	99236216
ALPHA1 32-60 180	99160423
ALPHA1 32-80 180	99345911
ALPHA2 15-40 130	99261679
ALPHA2 15-60 130	99261696
ALPHA2 15-80 130	99261699
ALPHA2 25-40 130	99261701
ALPHA2 25-40 180	99260497
ALPHA2 25-40 N 130	99271964
ALPHA2 25-40 N 180	99271969
ALPHA2 25-60 130	99261724
ALPHA2 25-60 180	99261730
ALPHA2 25-60 N 130	99271967
ALPHA2 25-60 N 180	99271971
ALPHA2 25-80 130	99261726
ALPHA2 25-80 180	99261732
ALPHA2 25-80 N 130	99271968
ALPHA2 25-80 N 180	99271972
ALPHA2 32-40 180	99261735
ALPHA2 32-40 N 180	99271994
ALPHA2 32-60 180	99261737
ALPHA2 32-60 N 180	99271995
ALPHA2 32-80 180	99261738
ALPHA2 32-80 N 180	99271996
ALPHA3 15-40 130	99371908
ALPHA3 15-60 130	99371909
ALPHA3 15-80 130	99371910
ALPHA3 25-40 130	99272009
ALPHA3 25-40 180	99272024
ALPHA3 25-60 130	99272011
ALPHA3 25-60 180	99272026
ALPHA3 25-80 130	99272023
ALPHA3 25-80 180	99272027
ALPHA3 32-40 180	99272029
ALPHA3 32-60 180	99272030
ALPHA3 32-80 180	99272031
ALPHA SOLAR 15-75 130	98989298
ALPHA SOLAR 25-75 130	98989299
ALPHA SOLAR 25-75 180	98989300
ALPHA SOLAR 25-145 180	98989297
MAGNA3 25-40 180	97924244
MAGNA3 25-40 N 180	97924336
MAGNA3 25-60 180	97924245
MAGNA3 25-60 N 180	97924337
MAGNA3 25-80 180	97924246
MAGNA3 25-80 N 180	97924338
MAGNA3 25-100 180	97924247
MAGNA3 25-100 N 180	97924339
MAGNA3 25-120 180	97924248
MAGNA3 25-120 N 180	97924340
MAGNA3 32-40 180	97924254
MAGNA3 32-40 F 220 PN6/10	98333834
MAGNA3 32-40 FN 220 PN6/10	98333836
MAGNA3 32-40 N 180	97924341
MAGNA3 32-60 180	97924255
MAGNA3 32-60 F 220 PN6/10	98333854
MAGNA3 32-60 FN 220 PN6/10	98333856
MAGNA3 32-60 N 180	97924342
MAGNA3 32-80 180	97924256
MAGNA3 32-80 F 220 PN6/10	98333874
MAGNA3 32-80 FN 220 PN6/10	98333876
MAGNA3 32-80 N 180	97924343
MAGNA3 32-100 180	97924257
MAGNA3 32-100 F 220 PN6/10	97924258
MAGNA3 32-100 FN 220 PN6/10	97924345
MAGNA3 32-100 N 180	97924344
MAGNA3 32-120 180	98609707
MAGNA3 32-120 F 220 PN6/10	97924259
MAGNA3 32-120 N 180	98609711
MAGNA3 32-120 FN 220 PN6/10	97924346
MAGNA3 40-40 F 220 PN6/10	97924266
MAGNA3 40-40 FN 220 PN6/10	97924347

Pumpentyp Type de pompe	Prod.Nr. N° de produit
MAGNA3 40-60 F 220 PN6/10	97924267
MAGNA3 40-60 FN 220 PN6/10	97924348
MAGNA3 40-80 F 220 PN6/10	97924268
MAGNA3 40-80 FN 220 PN6/10	97924349
MAGNA3 40-100 F 220 PN6/10	97924269
MAGNA3 40-100 FN 220 PN6/10	97924350
MAGNA3 40-120 F 250 PN6/10	97924270
MAGNA3 40-120 FN 250 PN6/10	97924351
MAGNA3 40-150 F 250 PN6/10	97924271
MAGNA3 40-150 FN 250 PN6/10	97924352
MAGNA3 40-180 F 250 PN6/10	97924272
MAGNA3 40-180 FN 250 PN6/10	97924353
MAGNA3 50-40 F 240 PN6/10	97924280
MAGNA3 50-40 FN 240 PN6/10	97924354
MAGNA3 50-60 F 240 PN6/10	97924281
MAGNA3 50-60 FN 240 PN6/10	97924355
MAGNA3 50-80 F 240 PN6/10	97924282
MAGNA3 50-80 FN 240 PN6/10	97924356
MAGNA3 50-100 F 280 PN6/10	97924283
MAGNA3 50-100 FN 280 PN6/10	97924357
MAGNA3 50-120 F 280 PN6/10	97924284
MAGNA3 50-120 FN 280 PN6/10	97924358
MAGNA3 50-150 F 280 PN6/10	97924285
MAGNA3 50-150 FN 280 PN6/10	97924359
MAGNA3 50-180 F 280 PN6/10	97924286
MAGNA3 50-180 FN 280 PN6/10	97924360
MAGNA3 65-40 F 340 PN6/10	97924294
MAGNA3 65-40 FN 340 PN6/10	97924361
MAGNA3 65-60 F 340 PN6/10	97924295
MAGNA3 65-60 FN 340 PN6/10	97924362
MAGNA3 65-80 F 340 PN6/10	97924296
MAGNA3 65-80 FN 340 PN6/10	97924363
MAGNA3 65-100 F 340 PN6/10	97924297
MAGNA3 65-100 FN 340 PN6/10	97924364
MAGNA3 65-120 F 340 PN6/10	97924298
MAGNA3 65-120 FN 340 PN6/10	97924365
MAGNA3 65-150 F 340 PN6/10	97924299
MAGNA3 65-150 FN 340 PN6/10	97924366
MAGNA3 80-40 F 360 PN6	97924306
MAGNA3 80-40 F 360 PN10	97924316
MAGNA3 80-60 F 360 PN6	97924307
MAGNA3 80-60 F 360 PN10	97924317
MAGNA3 80-80 F 360 PN6	97924308
MAGNA3 80-80 F 360 PN10	97924318
MAGNA3 80-100 F 360 PN6	97924309
MAGNA3 80-100 F 360 PN10	97924319
MAGNA3 80-120 F 360 PN6	97924310
MAGNA3 80-120 F 360 PN10	97924320
MAGNA3 100-40 F 450 PN6	97924311
MAGNA3 100-40 F 450 PN10	97924321
MAGNA3 100-60 F 450 PN6	97924312
MAGNA3 100-60 F 450 PN10	97924322
MAGNA3 100-80 F 450 PN6	97924313
MAGNA3 100-80 F 450 PN10	97924323
MAGNA3 100-100 F 450 PN6	97924314
MAGNA3 100-100 F 450 PN10	97924324
MAGNA3 100-120 F 450 PN6	97924315
MAGNA3 100-120 F 450 PN10	97924325
MAGNA3-D 32-40 180	97924449
MAGNA3-D 32-40 F 220 PN6/10	98333840
MAGNA3-D 32-60 180	97924450
MAGNA3-D 32-60 F 220 PN6/10	98333860
MAGNA3-D 32-80 180	97924451
MAGNA3-D 32-80 F 220 PN6/10	98333880
MAGNA3-D 32-100 180	97924452
MAGNA3-D 32-100 F 220 PN6/10	97924453
MAGNA3-D 32-120 F 220 PN6/10	97924454
MAGNA3-D 40-40 F 220 PN6/10	97924461
MAGNA3-D 40-60 F 220 PN6/10	97924462
MAGNA3-D 40-80 F 220 PN6/10	97924463
MAGNA3-D 40-100 F 220 PN6/10	97924464
MAGNA3-D 40-120 F 250 PN6/10	97924465
MAGNA3-D 40-150 F 250 PN6/10	97924466
MAGNA3-D 40-180 F 250 PN6/10	97924467
MAGNA3-D 50-40 F 240 PN6/10	97924475
MAGNA3-D 50-60 F 240 PN6/10	97924476
MAGNA3-D 50-80 F 240 PN6/10	97924477
MAGNA3-D 50-100 F 280 PN6/10	97924478
MAGNA3-D 50-120 F 280 PN6/10	97924479
MAGNA3-D 50-150 F 280 PN6/10	97924480
MAGNA3-D 50-180 F 280 PN6/10	97924481
MAGNA3-D 65-40 F 340 PN6/10	97924489
MAGNA3-D 65-60 F 340 PN6/10	97924490
MAGNA3-D 65-80 F 340 PN6/10	97924491

Pumpentyp Type de pompe	Prod.Nr. N° de produit
MAGNA3-D 65-100 F 340 PN6/10	97924492
MAGNA3-D 65-120 F 340 PN6/10	97924493
MAGNA3-D 65-150 F 340 PN6/10	97924494
MAGNA3-D 80-40 F 360 PN6	97924501
MAGNA3-D 80-40 F 360 PN10	97924511
MAGNA3-D 80-60 F 360 PN6	97924502
MAGNA3-D 80-60 F 360 PN10	97924512
MAGNA3-D 80-80 F 360 PN6	97924503
MAGNA3-D 80-80 F 360 PN10	97924513
MAGNA3-D 80-100 F 360 PN6	97924504
MAGNA3-D 80-100 F 360 PN10	97924514
MAGNA3-D 80-120 F 360 PN6	97924505
MAGNA3-D 80-120 F 360 PN10	97924515
MAGNA3-D 100-40 F 450 PN6	97924506
MAGNA3-D 100-40 F 450 PN10	97924516
MAGNA3-D 100-60 F 450 PN6	97924507
MAGNA3-D 100-60 F 450 PN10	97924517
MAGNA3-D 100-80 F 450 PN6	97924508
MAGNA3-D 100-80 F 450 PN10	97924518
MAGNA3-D 100-100 F 450 PN6	97924509
MAGNA3-D 100-100 F 450 PN10	97924519
MAGNA3-D 100-120 F 450 PN6	97924510
MAGNA3-D 100-120 F 450 PN10	97924520
COMFORT 15-14 B PM	97989265
COMFORT 15-14 BA PM	99302331
COMFORT 15-14 BX PM	97989266
COMFORT 15-14 BXA PM	99302332
COMFORT 15-14 MB PM	99327264
UP 20-07 N 150	59640506
UP 20-15 N 150 (1x230V)	59641500
UP 20-15 N 150 (3x400V)	59641800
UP 20-30 N 150 (1x230V)	59643500
UP 20-30 N 150 (3x400V)	59643800
UP 20-45 N 150	99255562
UPS 25-40 N 180	96913060
UPS 25-55 N 180	99255498
UPS 25-60 N 180 (1x230V)	96913085
UPS 25-60 N 180 (3x400V)	96913058
UPS 25-80 N 180	99255525
UPS 32-80 N 180	99255554
UPS 32-100 N 180	95906489
UPS 40-50 FN 250	99255501
UPS 40-80 FN 250	95906753

ohne Spannungsangabe: 1x230V  
sans indication de tension: 1x230V

# Überall für Sie da mit einer flächendeckenden Verkaufs- und Serviceorganisation

*Partout pour vous avec un réseau de vente et de service sans lacune*



**Deutschland / Allemagne**  
 GRUNDFOS GMBH  
 Schlüterstraße 33 · D-40699 Erkrath  
 Tel. +49 211 929 690  
 infoservice@grundfos.com  
 www.grundfos.de

**Österreich / Autriche**  
 GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.H.  
 Grundfosstraße 2 · A-5082 Grödig  
 Tel. +43 6246 883 0  
 info-austria@grundfos.com  
 www.grundfos.at

**Schweiz / Suisse**  
 GRUNDFOS Pumpen AG  
 Bruggacherstrasse 10 · CH-8117 Fällanden  
 Tel. +41 44 806 81 11  
 Av. des Boveresses 52 · CH-1010 Lausanne  
 Tel. +41 21 653 49 36  
 www.grundfos.ch

Der D-A-CH-Verkaufsdienst ist überregional strukturiert. Die Spezialisten der drei Länder arbeiten eng miteinander zusammen, um Ihre Anfragen möglichst schnell und kompetent zu beantworten. Sie erreichen uns zu den bekannten Bürozeiten.

*Le service commercial D-A-C-H est structure à l'échelle suprarégionale. Les spécialistes de trois pays travaillent en étroite collaboration pour répondre le plus rapidement possible et de façon compétente à vos demandes. Vous pouvez nous joindre pendant nos horaires de service.*



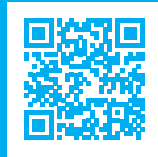
	<b>DEUTSCHLAND/ALLEMAGNE</b>	<b>ÖSTERREICH/AUTRICHE</b>	<b>SCHWEIZ/SUISSE</b>
<b>Zentrale</b> <i>Centrale</i>	Tel.: +49 211 929 69 0 infoservice@grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 0 info-austria@grundfos.com	Tel.: +41 44 806 81 11 —
<b>Verkaufsdienst</b> <i>Service commercial</i>	Tel.: +49 211 929 69 38 30 gebaeudetechnik@sales.grundfos.com industrietechnik@sales.grundfos.com wasserwirtschaft@sales.grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 32 90 gebaeudetechnik@sales.grundfos.com industrietechnik@sales.grundfos.com wasserwirtschaft@sales.grundfos.com	Tel.: +41 44 806 82 10 gebaeudetechnik@sales.grundfos.com industrietechnik@sales.grundfos.com wasserwirtschaft@sales.grundfos.com
<b>Auftragsabwicklung</b> <i>Traitement des commandes</i>	<b>Gebäudetechnik:</b> Tel.: +49 211 929 69 38 40 auftrag-gebaeudetechnik@grundfos.com  <b>Industrie und Wasserwirtschaft:</b> Tel.: +49 211 929 69 38 64 auftraege-industrie@grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 31 90 auftrag-at@grundfos.com	Tel.: +41 44 806 82 40 order-ch@grundfos.com
<b>Service</b> <i>Service</i>	Tel.: +49 211 929 69 38 20 kundendienst@grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 33 90 service-at@grundfos.com	Tel.: +41 44 806 82 50 service.dach@grundfos.com



## GRUNDFOS FÜR INSTALLATEURE

FÜR DIE BESTEN  
TOOLS, INFORMATIONEN,  
APPS UND MEHR

[www.grundfos.ch/installateure](http://www.grundfos.ch/installateure)



## GRUNDFOS POUR INSTALLATEURS

POUR LES MEILLEURS OUTILS,  
LES MEILLEURS INFORMATIONS,  
APPLICATIONS ET BIEN PLUS ENCORE

[www.grundfos.ch/installateure](http://www.grundfos.ch/installateure)



**GRUNDFOS Pumpen AG**  
Bruggacherstrasse 10 · CH-8117 Fällanden  
Tel. +41 44 806 81 11

Av. des Boveresse 52 · CH.1010 Lausanne  
Tel. +41 21 653 49 36  
[www.grundfos.ch](http://www.grundfos.ch)