

54537 DN 20 / 3/4" F (ISO 228-1)
54537B DN 25 / 1" F (ISO 228-1)
54537T DN 32 / 1 1/4" F (ISO 228-1)

www.caleffi.com

© Copyright 2023 Caleffi

ITALIANO

ENGLISH

Français

DEUTSCH

ESPAÑOL

PORTUGUÊS

NEDERLANDS

РУССКИЙ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

DANSK

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, LA MESSA IN SERVIZIO E LA MANUTENZIONE

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo prodotto.
Ulteriori dettagli tecnici su questo dispositivo sono disponibili sul sito www.caleffi.com

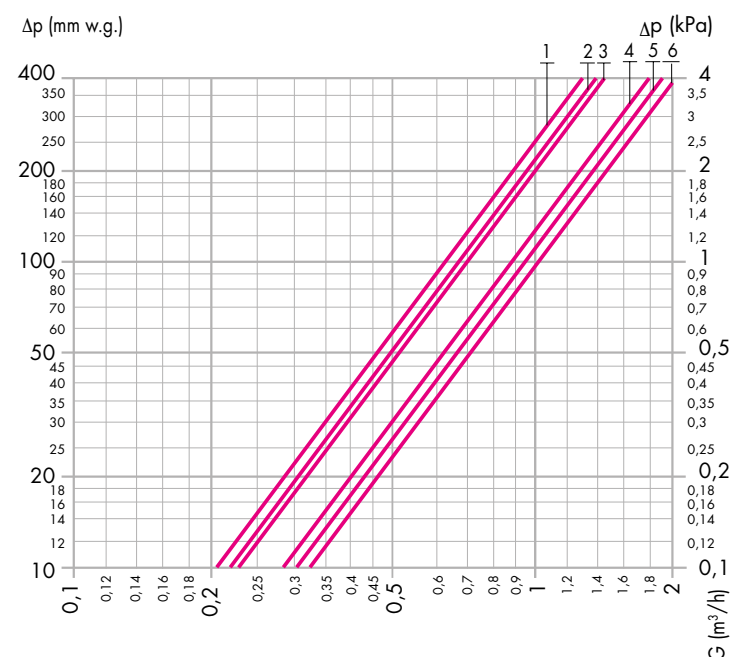
DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN COMPOSITO CON DESFANGATORE E FILTRO - DIRTMAGPLUS

Avvertenze
Le seguenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione e della manutenzione del prodotto. Il simbolo  significa:

ATTENZIONE! UNA MANCANZA NEL SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE ORIGINARE PERICOLI

Sicurezza
È obbligatorio ripetere le istruzioni per la sicurezza riportate sul documento specifico in confezione.

Il simbolo  riportato sull'anello stabilisce indica la presenza di magneti che generano un forte campo magnetico, eventuale causa di danni ad apparecchiature elettroniche che siano poste nella sua vicinanza.



LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

Funzione
Il dispositivo multifunzione in composito è costituito da due componenti distinti disposti in serie:
- un defangatore, che separa le impurità contenute negli impianti di climatizzazione, completo di anello magnetico estraibile per trattenerne le particelle ferromagnetiche;
- un filtro intercambiabile che rende il dispositivo particolarmente efficace nella sua funzione, in fase di avvio e messa in servizio dell'impianto.

Caratteristiche tecniche

Materiali
Corpo: POM
Coperchio defangatore: POM
Tappo superiore: ottone DN 12164 CW614N
Vite di fissaggio: POM
Ghiera per tee di raccordo: PP504G
Elemento filtro: POM
Raccapriccio impurità: POM
Filtro: POM acciaio inox AISI 304
Tenute idrauliche: EPDM
Rubinetto di scarico: POM
Valvola intercambiabile: ottone DN 12165 CW617N
Valvola interpartita: ottone DN 12165 CW617N

Prestazioni
Filtro D'impianto: acqua, soluzioni glicoliche
Pressione massima di esercizio: 3 bar
Pressione max di esercizio: 3 bar
Campo temperatura di esercizio: 0-90°C
Inibizione magnetica sistema ad anello: 2 x 0,37
Luce magna filo prima pulizia (blo in dotazione) Ø: 0,30 mm
Luce magna filo di mantenimento (grigio/cambio cod. 49474/G) Ø: 0,80 mm
Volume interno dispositivo: 0,41 (DN 20 - DN 25) 0,53 (DN 32)

Caratteristiche idrauliche

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Dispositivo con filtro blu (in dotazione)	Kv (m³/h) = 6,3	
2 Dispositivo con filtro grigio (ricambio)	Kv (m³/h) = 6,7	
3 Dispositivo senza filtro	Kv (m³/h) = 7,0	

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Dispositivo con filtro blu (in dotazione)	Kv (m³/h) = 8,9	
2 Dispositivo con filtro grigio (ricambio)	Kv (m³/h) = 9,6	
3 Dispositivo senza filtro	Kv (m³/h) = 10,5	

La velocità massima raccomandata del fluido agli attacchi del dispositivo è di ~ 1 m/s. La tabella sotto riportata indica le portate massime per rispettare tale condizione.

DN	l/min	m³/h
20 - 25	18,8	1,13
32	30	1,8

Dirt separator assembly (fig. A - B)
Assembly and disassembly should always be carried out while the system is cold and not pressurized.
NB: use the key supplied in the packaging to fully tighten the side locking nut for the tee fitting.

Installazione (fig. C - D - E - F - G)
Manually turn the tee fitting to adapt the connections for horizontal, vertical or 45° pipes and to install in accordance with the flow direction indicated by the arrow on the body (fig. D).
The dirt separator body must be positioned vertically, with the air vent facing upwards. Do not place the polymer body under mechanical stress. NB: If the tee-shut-off valves are placed on the right side of the body (fig. F), the shut-off valves to the pipes and make sure they are correctly positioned.

Assemblaggio defangatore (fig. A - B)
Il montaggio e lo smontaggio vanno sempre effettuati con impianto freddo e non in pressione.
NB: utilizzare la chiave in confezione per serrare a battuta la ghiera laterale per tee di raccordo.

Installazione (fig. C - D - E - F - G)
Ruotare manualmente il tee di raccordo per adattare gli attacchi in base al caso di necessità, dove avere intercettare le tubazioni, verticali o orizzontali a 45° e installare secondo la direzione del flusso indicato dalla freccia sul corpo (fig. D).
Il corpo del defangatore deve essere verticale con sfalato sotto verso l'alto. Non sollecitare meccanicamente il corpo in polimero.

Nota: per i versioni 545372 e 545373, dopo aver tagliato e accorciato (fig. F), installare le valvole di intercettazione nelle tubazioni filo a battuta.
Inserire il corpo del DIRTMAGPLUS con le guarnizioni alle valvole di intercettazione, e accorciare il dispositivo secondo le necessità di ingombro e serrare le calotte (fig. G). Serrare per evitare la calotte per serrare le calotte.

Schema installazione (fig. I - L - M - N - O)
Evacuare l'aria accumulata nella parte superiore del corpo del dispositivo multifunzione svitando, con un cacciavite o con chiave a farfalla da 5 mm, la vite sul tappo superiore. Al termine dell'operazione riavvitare a battuta (fig. I).

Schema installazione (fig. I - L - M - N - O)
Ricaricare fanghi (fig. P - Q)
Smontare l'anello in cui sono alloggiati i magneti (fig. P) ed effettuare lo spurgo delle impurità, anche ad impianto chiuso, con l'ausilio di una chiave a farfalla da 5 mm. Il rubinetto di scarico è orientabile, in base alle esigenze di installazione.

Manutenzione (fig. R - S - T - U)
Pulizia elemento filtro (fig. R)
In caso di necessità, dopo aver intercettato le tubazioni, svitare il tappo superiore con la chiave in dotazione e sfare l'elemento interno per la pulizia.
Pulizia filtro interno (fig. S)
- Prima di estrarre il filtro occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo multifunzione aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).
Nota: i tappi di chiusura dell'involucro che contengono il filtro sono due, per consentire l'operazione di estrazione filtro senza possibilità più accessibili all'operatore (fig. S e T).
NB: utilizzare la chiave in confezione per svitare a serrare a battuta il tappo laterale.

Accessorio per lavaggio circuito (fig. V - W)
Per smontare il montante il separatore di flange, occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).
Collegare il dispositivo multifunzione ad una eventuale apparecchiatura esterna di lavaggio (fig. V) impianto (fig. W).

Al termine dell'operazione, rimuovere l'elemento separatore di flussi e rimettere in servizio l'impianto.

Aggiunta additivi chimici (fig. Z)
In caso di necessità, è possibile utilizzare il DIRTMAGPLUS come punto di accesso per l'introduzione nel circuito di additivi chimici, a protezione dell'impianto.

Prima di effettuare l'operazione occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).

Svitare il tappo superiore e versare l'additivo nel dispositivo multifunzione.

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, COMMISSIONING AND MAINTENANCE

Thank you for choosing our product.
Further technical details relating to this device are available at www.caleffi.com

COMPOSITE MATERIAL MULTI-FUNCTION DEVICE WITH DIRT SEPARATOR AND STRAINER - DIRTMAGPLUS

Warnings
The following instructions must be read and understood before installing and maintaining the product. The symbol  means:

CAUTION! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN A SAFETY HAZARD

Safety
The following instructions provided in the specific document should not be observed.

The symbol  on the removable ring indicates that magnets are present, generating a strong magnetic field which could damage any electronic appliances in the vicinity.

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Function
The composite material multi-function device consists of two separate components arranged in series:
- a dirt separator, which separates the impurities contained in air-conditioning systems, complete with removable magnetic ring for capturing ferromagnetic particles;
- an interchangeable strainer with magnetic device operation particularly efficient during system startup and commissioning.

Technical specification

Materials
Body: POM
Dirt separator cover: POM
Top screw: brass DN 12164 CW614N
Drain screw: brass DN 12164 CW614N
Vite di fissaggio: POM
Internal element: POM
Impurity collector: POM
Hydraulic seal: POM
Drain cock with hose connection: brass DN 12165 CW617N
Shut-off valve: brass DN 12165 CW617N

Performance
Medium: water, glycolic solution
Max. percentage of glycol: 30%
Maximum working pressure: 3 bar
Working temperature range: 0-90°C
Percentage magnetic isolation: 2 x 0,37
Internal cleaning strainer mesh size (blue supplied) Ø: 0,30 mm
Maintenance strainer mesh size (grey spare part 49474/G) Ø: 0,80 mm
Device internal volume: 0,41 (DN 20 - DN 25) 0,53 (DN 32)

Hydraulic characteristics

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Device with blue strainer (supplied)	Kv (m³/h) = 6,3	
2 Device with grey strainer (spare part)	Kv (m³/h) = 6,7	
3 Device without strainer	Kv (m³/h) = 7,0	

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Device with blue strainer (supplied)	Kv (m³/h) = 8,9	
2 Device with grey strainer (spare part)	Kv (m³/h) = 9,6	
3 Device without strainer	Kv (m³/h) = 10,5	

The maximum recommended flow of the medium at the device connections is ~ 1 m/s. The following table shows the maximum flow rates in order to meet this condition.

DN	l/min	m³/h
20 - 25	18,8	1,13
32	30	1,8

Dirt separator assembly (fig. A - B)
Assembly and disassembly should always be carried out while the system is cold and not pressurized.
NB: use the key supplied in the packaging to fully tighten the side locking nut for the tee fitting.

Installation (fig. C - D - E - F - G)
Manually turn the tee fitting to adapt the connections for horizontal, vertical or 45° pipes and to install in accordance with the flow direction indicated by the arrow on the body (fig. D).
The dirt separator body must be positioned vertically, with the air vent facing upwards. Do not place the polymer body under mechanical stress. NB: If the tee-shut-off valves are placed on the right side of the body (fig. F), the shut-off valves to the pipes and make sure they are correctly positioned.

Assemblaggio defangatore (fig. A - B)
Il montaggio e lo smontaggio vanno sempre effettuati con impianto freddo e non in pressione.
NB: utilizzare la chiave in confezione per serrare a battuta la ghiera laterale per tee di raccordo.

Installazione (fig. C - D - E - F - G)
Ruotare manualmente il tee di raccordo per adattare gli attacchi in base al caso di necessità, dove avere intercettare le tubazioni, verticali o orizzontali a 45° e installare secondo la direzione del flusso indicato dalla freccia sul corpo (fig. D).
Il corpo del defangatore deve essere verticale con sfalato sotto verso l'alto. Non sollecitare meccanicamente il corpo in polimero.

Nota: per i versioni 545372 e 545373, dopo aver tagliato e accorciato (fig. F), installare le valvole di intercettazione nelle tubazioni filo a battuta.
Inserire il corpo del DIRTMAGPLUS con le guarnizioni alle valvole di intercettazione, e accorciare il dispositivo secondo le necessità di ingombro e serrare le calotte (fig. G). Serrare per evitare la calotte per serrare le calotte.

Schema installazione (fig. I - L - M - N - O)
Evacuare l'aria accumulata nella parte superiore del corpo del dispositivo multifunzione svitando, con un cacciavite o con chiave a farfalla da 5 mm, la vite sul tappo superiore. Al termine dell'operazione riavvitare a battuta (fig. I).

Schema installazione (fig. I - L - M - N - O)
Ricaricare fanghi (fig. P - Q)
Smontare l'anello in cui sono alloggiati i magneti (fig. P) ed effettuare lo spurgo delle impurità, anche ad impianto chiuso, con l'ausilio di una chiave a farfalla da 5 mm. Il rubinetto di scarico è orientabile, in base alle esigenze di installazione.

Manutenzione (fig. R - S - T - U)
Pulizia elemento filtro (fig. R)
In caso di necessità, dopo aver intercettato le tubazioni, svitare il tappo superiore con la chiave in dotazione e sfare l'elemento interno per la pulizia.
Pulizia filtro interno (fig. S)
- Prima di estrarre il filtro occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo multifunzione aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).
Nota: i tappi di chiusura dell'involucro che contengono il filtro sono due, per consentire l'operazione di estrazione filtro senza possibilità più accessibili all'operatore (fig. S e T).
NB: utilizzare la chiave in confezione per svitare a serrare a battuta il tappo laterale.

Accessorio per lavaggio circuito (fig. V - W)
Per smontare il montante il separatore di flange, occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).
Collegare il dispositivo multifunzione ad una eventuale apparecchiatura esterna di lavaggio (fig. V) impianto (fig. W).

Al termine dell'operazione, rimuovere l'elemento separatore di flussi e rimettere in servizio l'impianto.

Aggiunta additivi chimici (fig. Z)
In caso di necessità, è possibile utilizzare il DIRTMAGPLUS come punto di accesso per l'introduzione nel circuito di additivi chimici, a protezione dell'impianto.

Prima di effettuare l'operazione occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).

Svitare il tappo superiore e versare l'additivo nel dispositivo multifunzione.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, LA MISE EN SERVICE ET L'ENTRETIEN

Nous vous remercions pour avoir choisi ce produit.
Pour de plus amples informations sur ce dispositif, veuillez consulter le site www.caleffi.com

DISPOSITIF MULTIFONCTION EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC POT DE DÉCANTATION ET FILTRE - DIRTMAGPLUS

Avvertimenti
S'assure d'avoir lu et compris les instructions suivantes avant de procéder à l'installation et à l'entretien du dispositif. Le symbole  signifie:

ATTENTION! LE NON-RESPECT DE CES CONSIGNES PEUT ENTRAINER UNE MISE EN DANGER!

Sécurité
Respecter impérativement les consignes de sécurité citées sur le document qui accompagne le dispositif.

Le symbole  indiqué sur l'anneau extensible indique la présence d'aimants, qui génèrent un fort champ magnétique pouvant éventuellement endommager des appareils électroniques qui se trouveraient à proximité.

LASSER CE MANUEL À LA DISPOSITION DE L'UTILISATEUR

METTRE AU REBUT CONFORMÉMENT AUX NORMES EN VIGUEUR

Fonction
Le dispositif multifonction en matériau composite comprend deux éléments distincts alignés:
- un pot de décantation servant à séparer les impuretés contenues dans les circuits de climatisation et équipé d'un anneau magnétique extraînable pour capturer les particules ferromagnétiques;
- un filtre interchangeable efficace du dispositif multifonction en phase de démarrage et d'entretien du fonctionnement.

Caractéristiques techniques

Matériaux
Corps: POM
Couvercle du pot de décantation: POM
Vis de fixation: POM
Vite de purge: POM
Bague pour T de raccord: POM
Filtre: POM
Dispositif de récupération des impuretés: POM
Vanne d'arrêt: POM
Joint d'étanchéité: POM
Robinet de vidange avec têtine: POM
Vanne d'arrêt: POM

Performances
Milieu: eau, solution glycolique
Pression max de service: 3 bar
Température de travail: 0-90°C
Pourcentage magnétique isolé: 2 x 0,37
Plage de température d'exercice: 0-90°C
Induction magnétique système à anneau: 2 x 0,37
Quotient des mailles du filtre de premier nettoyage (bleu livré) Ø: 0,30 mm
Quotient des mailles du filtre de maintien (gris-échangeur 49474/G) Ø: 0,80 mm
Volume interne dispositif: 0,41 (DN 20 - DN 25) 0,53 (DN 32)

Caractéristiques hydrauliques

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Dispositif avec filtre bleu (fourni)	Kv (m³/h) = 6,3	
2 Dispositif avec filtre gris (échangeur)	Kv (m³/h) = 6,7	
3 Dispositif sans filtre	Kv (m³/h) = 7,0	

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Dispositif avec filtre bleu (fourni)	Kv (m³/h) = 8,9	
2 Dispositif avec filtre gris (échangeur)	Kv (m³/h) = 9,6	
3 Dispositif sans filtre	Kv (m³/h) = 10,5	

La vitesse maximale recommandée du fluide dans la tuyauterie est de ~ 1 m/s. Le tableau ci-dessous donne les débits max pour respecter cette condition.

DN	l/min	m³/h
20 - 25	18,8	1,13
32	30	1,8

Assemblage pot de décantation (fig. A - B)
Assemble and disassemble the pot de decantation while the system is cold and not pressurized.
NB: utiliser la clé fournie pour serrer à fond l'écrou tournant du T de raccordement.

Installation (fig. C - D - E - F - G)
Tourner manuellement le T pour adapter les raccords aux tuyauteries horizontales ou verticales ou à 45° et installer conformément à l'orientation des flèches indiquées par la flèche sur le corps (fig. D).
Le pot de décantation doit être installé à la verticale, avec l'évent tourné vers le haut. Ne pas soumettre la partie en polymère à des efforts mécaniques.
NB: si les vannes de 545372 et 545373, après avoir coupé et raccourci (fig. F), installer les vannes d'arrêt et les raccorder à la tuyauterie.
Monter le corps du DIRTMAGPLUS avec les joints aux vannes d'arrêt, tourner le dispositif pour l'adapter à la tuyauterie et disposer et serrer les calottes (fig. G). Serrer les calottes sur la tuyau en caoutchouc.

Schema d'installation (fig. I - L - M - N - O)
Evacuer l'air accumulé dans la partie supérieure du dispositif multifonction en dévissant, avec un tournevis ou une clé à papillon de 5 mm, une fois l'opération terminée, revisser à fond (fig. I).

Schema d'installation (fig. I - L - M - N - O)
Recharger fanghi (fig. P - Q)
Dévisser l'anneau en acier dans lequel sont logés les aimants (fig. P) et effectuer le nettoyage des impuretés, même à l'impianto fermé, avec l'usage d'une clé à papillon de 5 mm. Le robinet de vidange est orientable en fonction des exigences de montage.

Manutenzione (fig. R - S - T - U)
Pulizia elemento filtro (fig. R)
In caso di necessità, dopo aver intercettato le tubazioni, svitare il tappo superiore con la chiave in dotazione e sfare l'elemento interno per la pulizia.
Pulizia filtro interno (fig. S)
- Prima di estrarre il filtro occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo multifunzione aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).
Nota: i tappi di chiusura dell'involucro che contengono il filtro sono due, per consentire l'operazione di estrazione filtro senza possibilità più accessibili all'operatore (fig. S e T).
NB: utilizzare la chiave in confezione per svitare a serrare a battuta il tappo laterale.

Accessorio per lavaggio del circuito (fig. V - W)
Per smontare il montante il separatore di flange, occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).
Collegare il dispositivo multifunzione ad una eventuale apparecchiatura esterna di lavaggio (fig. V) impianto (fig. W).

Al termine dell'operazione, rimuovere l'elemento separatore di flussi e rimettere in servizio l'impianto.

Aggiunta additivi chimici (fig. Z)
In caso di necessità, è possibile utilizzare il DIRTMAGPLUS come punto di accesso per l'introduzione nel circuito di additivi chimici, a protezione dell'impianto.

Prima di effettuare l'operazione occorre chiudere le valvole di intercettazione e depressurizzare il dispositivo aprendo il rubinetto di scarico fanghi (fig. U).

Svitare il tappo superiore e versare l'additivo nel dispositivo multifunzione.

INSTALLATION, INBETRIEBNAHME UND WARTUNG

Wir bedanken uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.
Weitere technische Details zu diesem Gerät finden Sie unter www.caleffi.com

SCHLAMMSCHABER AUS TECHNOLOGIE MIT MAGNET UND FILTER - DIRTMAGPLUS

Hinweis
Die folgenden Anweisungen müssen vor Installation und Wartung des Gerätes gelesen und verstanden worden sein. Das Symbol  bedeutet:

ACHTUNG! EINE MISSACHTUNG DIESER ANWEISUNGEN KANN GEFÄHRDUNG VON LEBENS-GEFÄHRDUNG VERURSACHEN

Sicherheit
Die mit der beiliegenden Dokumentation enthaltenen Sicherheitsanweisungen müssen beachtet werden.

Das Symbol  auf dem abnehmbaren Ring weist auf vorhandene Magnete hin, die ein starkes magnetisches Feld erzeugen und möglicherweise Schäden an der Nähe befindlichen elektronischen Geräten verursachen können.

DIESE ANLEITUNG IST DEM BENUTZER AUSZUHÄNDIGEN

DEN GELTENDE VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEND ENTWÜRGEN

Funktion
Das Multifunktionsabschaber aus Technologie besteht aus zwei verschiedenen in Reihe angeordneten Komponenten:
- einem Schlammschaber, der die in Klimatisierungssystemen enthaltenen Schmutzpartikel, die in Filtern enthalten sind, in einer Filterbox abtrennt;
- einem Filter, der die in der Filterbox enthaltenen Schmutzpartikel abtrennt und die in der Filterbox enthaltenen Schmutzpartikel abtrennt.

Technische Eigenschaften

Materialien
Gehäuse: POM
Tappo superiore: POM
Coperchio defangatore: POM
Tappo superiore: ottone DN 12164 CW614N
Drain screw: brass DN 12164 CW614N
Vite di fissaggio: POM
Internal element: POM
Impurity collector: POM
Hydraulic seal: POM
Drain cock with hose connection: brass DN 12165 CW617N
Shut-off valve: brass DN 12165 CW617N

Leistungen
Medium: Wasser, Glikolösung
Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
Arbeitsbereich: 0-90°C
Magnetische Isolierung: 2 x 0,37
Temperaturbereich: 0-90°C
Induktion magnetische Systeme mit Ring: 2 x 0,37
Quotient der Maschen des Filters von erster Reinigung: 0,30 mm
Quotient der Maschen des Filters von zweiter Reinigung: 0,80 mm
Innenraum des Gerätes: 0,41 (DN 20 - DN 25) 0,53 (DN 32)

Hydraulische Eigenschaften

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Abschaber mit blauem Filter (Lieferumfang)	Kv (m³/h) = 6,3	
2 Abschaber mit grauem Filter (Ersatzteil)	Kv (m³/h) = 6,7	
3 Abschaber ohne Filter	Kv (m³/h) = 7,0	

	DN 20 - DN 25	DN 32
1 Abschaber mit blauem Filter (Lieferumfang)	Kv (m³/h) = 8,9	
2 Abschaber mit grauem Filter (Ersatzteil)	Kv (m³/h) = 9,6	
3 Abschaber ohne Filter	Kv (m³/h) = 10,5	

Die empfohlene Höchstgeschwindigkeit des Mediums an den Anschlüssen beträgt ~ 1 m/s. Die folgende Tabelle zeigt die zulässigen Durchflüsse, um diese Bedingung zu erfüllen.

DN	l/min	m³/h
20 - 25	18,8	1,13
32	30	1,8

Ensamblage del defangador (fig. A - B)
Always assemble and disassemble the defangador while the system is cold and not pressurized.
NB: utilize the key supplied in the packaging to fully tighten the side locking nut for the tee fitting.

Instalación del dispositivo (fig. C - D - E - F - G)
Girar manualmente el T para adaptar los raccords a las tuberías horizontales, verticales o a 45° e instalar de acuerdo a la orientación de las flechas indicadas por la flecha en el cuerpo (fig. D).
El cuerpo del defangador debe estar vertical con el pargado de aire hacia arriba. No fuerce el cuerpo de polímero.
NB: si las versiones 545372 y 545373, después de cortar y acortar (fig. F), instalar las válvulas de cierre y conectar a la tubería.
Monte el cuerpo del DIRTMAGPLUS con las juntas en las válvulas de cierre, gire el dispositivo para adaptarlo a la tubería y disponga y apriete las tapas (fig. G). Apriete por último las tapas con la llave de ajuste.

Schema d'installazione (fig. I - L - M - N - O)
Evacuare l'aria accumulata nella parte superiore del dispositivo multifunzione svitando, con un cacciavite o con chiave a farfalla da 5 mm, una volta l'operazione terminata, rivisitare a fondo (fig. I).

Schema d'installazione (fig. I - L - M - N - O)
Recharge fanghi (fig. P - Q)
Dévisser l'anneau en acier dans lequel sont logés les aimants (fig. P) et effectuer le nettoyage des impuretés, même à l'impianto fermé, avec l'usage d'une clé à papillon de 5 mm. Le robinet de vidange est orientable en fonction des exigences de montage.

