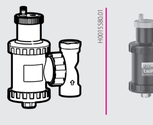


551205 *DN 20 3/4" F (ISO 228-1)*
551206 *DN 25 1"F (ISO 228-1)*
551207 *DN 32 1 1/4"F (ISO 228-1)*

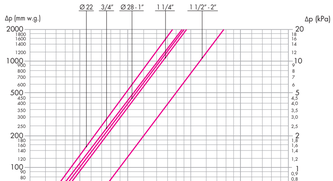
551202 *DN 20 /Ø22 mm*
551203 *DN 25 / Ø28 mm*

551208 *DN 40 1 1/2"F (ISO 228-1)*
551209 *DN 50 2"F (ISO 228-1)*

CBN551202
CBN551207
CBN551208
CBN551209

© Copyright 2026 Caleffi

PACKAGING

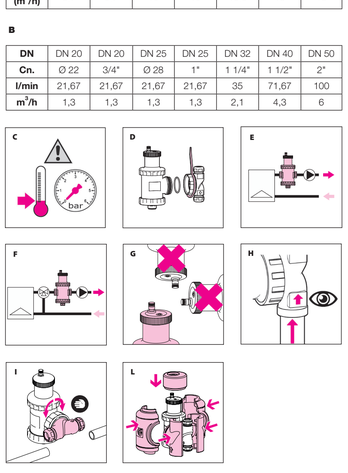


A

DN	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Cn.	Ø 22	3/4"	Ø 28	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	8,7	9,7	10	10	10,3	18	18

B

DN	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Cn.	Ø 22	3/4"	Ø 28	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
l/min	21,67	21,67	21,67	21,67	35	71,67	100
m³/h	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	4,3	6



ITALIANO (IT)

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

DISAERATORE IN TECNOPOLIMERO

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 PERICOLO!

Sicurezza

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

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

Funzione

I disaeratori eliminano automaticamente ed in modo continuo l'aria contenuta nei circuiti idraulici degli impianti di climatizzazione fino a livello di microbolle. La capacità di scarico di questi dispositivi è molto elevata.

Caratteristiche tecniche

Materiali:

Corpo:	PA66GF30
Ghiera tee di raccordo:	
- cod. 551202, 551203, 551205, 551206, 551207:	PPSG40
- cod. 551208, 551209:	ottone EN 12165 CW617N
Tee di raccordo:	ottone EN 1982 CB753S
Coperchio valvola automatica sfogo aria:	PA66GF30
Galleggiante:	PP
Guida e sede galleggiante:	PA66GF30
Leva galleggiante e molla:	acciaio inox EN 10270-3 (AISI 302)
Scarico (aria):	con tappo tenuta gomma
Tenute idrauliche:	EPDM
Tappo inferiore:	ottone EN 12165 CW617N
Fluidi:	acqua, soluzioni glicolate
	escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CEE
Max. percentuale di glicole:	30 %
Max. pressione di esercizio:	3 bar
Max. pressione di scarico:	3 bar
Campo temperatura di esercizio:	0-90 °C
Attacchi:	
- principali:	
- con tee di raccordo orientabile per tubo rame Ø 22 e Ø 28 mm	
- con tee di raccordo orientabile 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F	
- scarico:	1/2" M (con tappo)

Caratteristiche tecniche coibentazione

Materiali:	PPE
Densità:	45 g/l
Conduttività (8301):	a 10 °C: 0,039 W/m*K
Coefficiente di resistenza al vapore (EN 12086):	≥ 40
Campo di temperatura di esercizio:	0-110 °C
Resistenza al fuoco (UL-94):	classe HBF

Caratteristiche idrauliche (fig. A - B)

La velocità massima raccomandata del fluido ad attacchi del dispositivo è di 1,2 m/s. La figura B indica le portate massime per rispettare tale condizione.

Installazione (fig. C - I)

Il montaggio e la smontaggio sono sempre effettuati con impianto freddo e non in pressione (fig. C).

NB: utilizzare la chiave in confezione per serrare a battuta la ghiera laterale per tee di raccordo (fig. D).

Il disaeratore va installato preferibilmente a monte della pompa e sempre in posizione verticale (fig. E - F - G).

Durante l'installazione è necessario rispettare il senso di flusso indicato dalla freccia sul tee di raccordo (fig. H).

Ruotare manualmente il tee di raccordo per adattare gli attacchi alle tubazioni orizzontali o verticali (fig. I).

Manutenzione

E' possibile effettuare la manutenzione e la pulizia senza rimuovere il dispositivo dall'impianto, in particolare:

- dopo averlo intercettato, rimuovendo il coperchio superiore si accede agli organi in movimento che comandano lo sfiato dell'aria (tutti i modelli).

Procedura di installazione e di assemblaggio coibentazione (fig. L)

Procedura di installazione e di assemblaggio coibentazione (fig. L)
Per l'installazione della coibentazione eseguire la seguente procedura.
1. Assemblare i due semigusci sul tee di raccordo.
2. Assemblare i due semigusci sul sul corpo del disaeratore.
3. Installare il tappo superiore.

ENGLISH (EN)

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

TECHNOPOLYMER DEAERATOR

Warnings

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

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

Safety

The safety instructions provided in the specific document supplied must be observed.

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Function

Deaerators automatically and continuously remove the air contained in the hydraulic circuits of heating and cooling systems to the level of micro-bubbles. The air discharge capacity of these devices is very high.

Technical specifications

Materials:

Body:	PA66GF30
Locking nut for tee fitting:	
- code 551202, 551203, 551205, 551206, 551207:	PPSG40
- code 551208, 551209:	brass EN 12165 CW617N
Tee fitting:	brass EN 1982 CB753S
Automatic air vent body:	PA66GF30
Float:	PP
Float guide and stem:	PA66GF30
Float lever and spring:	stainless steel EN 10270-3 (AISI 302)
Vent (air):	via cap fitted with a rubber seal
Hydraulic seals:	EPDM
Bottom cap:	brass EN 12165 CW617N
Media:	water, glycol solutions
	excluded from the guidelines of directive 67/548/EC
Max. percentage of glycol:	30 %
Max. working pressure:	3 bar
Max. discharge pressure:	3 bar
Working temperature range:	0-90 °C
Connections:	
- main:	
- with adjustable tee fitting for Ø 22 and Ø 28 mm copper pipe	
- with adjustable tee fitting 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F	
- drain:	1/2" M (with cap)

Technical specifications of insulation

Materials:	PPE
Density:	45 g/l
Conductivity (8301):	at 10 °C: 0,039 W/m*K
Water vapour resistance coefficient (EN 12086):	≥ 40
Temperature range:	0-110 °C
Fire resistance (UL-94):	class HBF

Hydraulic characteristics (figs A - B)

The maximum recommended speed of the medium to the device connections is 1,2 m/s. Figure B shows the maximum flow rates to meet this requirement.

Installation (figs C - I)

Assembly and disassembly should always be carried out while the system is cold and not under pressure (fig. C).

NB: use the key supplied in the packaging to fully tighten the side locking nut for the tee fitting (fig. D).

The deaerator should always be installed vertically and ideally upstream of the pump (fig. E - F - G).

The flow direction indicated by the arrow on the tee fitting should be observed during installation (fig. H).

Manually turn the tee fitting to adapt the connectors to match the horizontal or vertical pipes (fig. I).

Maintenance

Maintenance and cleaning can be done without removing the device from the system, in particular:

- Once it has been shut off, the moving parts controlling the air venting valve are accessed by removing the top cover (all models).

Insulation installation and assembly procedure (fig. L)

Insulation installation and assembly procedure (fig. L)
To install the insulation, proceed as follows.
1. Fit the two half-shells over the tee fitting.
2. Fit the two half-shells over the deaerator body.
3. Fit the top cap.

FRANÇAIS (FR)

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

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

Pour plus d'informations sur ce dispositif, consulter le site www.caleffi.com

SÉPARATEUR D'AIR EN TECHNOPOLYMÈRE

Avertissements

S'assurer 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 ÊTRE SOURCE DE DANGER !

Sécurité

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

LAISSER CE MANUEL À DISPOSITION DE L'UTILISATEUR

METTRE AU REBUT CONFORMÉMENT AUX NORMES EN VIGUEUR

Fonction

Les séparateurs d'air éliminent automatiquement et de façon continue l'air présent dans les circuits hydrauliques des installations de climatisation jusqu'à un niveau de micro-bulles. La capacité d'évacuation de ces dispositifs est très élevée.

Caractéristiques techniques

Matériaux :

Corps :	PA66GF30
Bague du tié de raccordement :	
- codes 551202, 551203, 551205, 551206, 551207 :	PPSG40
- codes 551208, 551209 :	laiton EN 12165 CW617N
Tié de raccordement :	laiton EN 1982 CB753S
Corps du purgeur d'air automatique :	PA66GF30
Flotteur :	PP
Tige et tige flotteur :	PA66GF30
Levier flotteur et ressort :	acier inox EN 10270-3 (AISI 302)
Evacuation (air) :	avec bouchon joint en caoutchouc
Joints d'étanchéité :	EPDM
Bouchon inférieur :	laiton EN 12165 CW617N
Fluides :	eau, eaux glycolées
	exclues des champs d'application de la directive 67/548/CEE
Pourcentage maxi de glycol :	30 %
Pression maxi de service :	3 bar
Pression maxi de purge :	3 bar
Plage de température d'exercice :	0-90 °C
Raccordements :	
- principaux :	
- avec tié de raccordement pour tuyau cuivre Ø 22 et Ø 28 mm	
- avec tié de raccordement orientable 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F	
- vidange :	1/2" M (avec bouchon)

Caractéristiques techniques de la coque d'isolation

Matériaux :	PPE
Densité :	45 g/l
Conductivité (8301) :	à 10 °C : 0,039 W/(m·K)
Coefficient de résistance à la vapeur (EN 12086) :	≥ 40
Champ de température d'exercice :	0-110 °C
Résistance au feu (UL-94) :	classe HBF

Caractéristiques hydrauliques (fig. A - B)

La vitesse maximum recommandée du fluide au niveau des raccords du dispositif est de 1,2 m/s. La figure B fournit les débits maxi pour se conformer à cette condition.

Installation (fig. C - I)

Toujours procéder au montage/démontage lorsque le circuit est froid et n'est plus sous pression (fig. C).

NB : utiliser la clé fournie pour serrer à fond la bague latérale pour tié de raccordement (fig. D).

Le séparateur d'air de préférence en amont de la pompe et toujours en position verticale (fig. E - F - G).

Durant l'installation, il est nécessaire de respecter le sens du flux indiqué par la flèche sur le tié de raccordement (fig. H).

Tourner manuellement le tié de raccordement afin d'adapter les raccords aux tuyauteries horizontales ou verticales (fig. I).

Entretien

L'entretien et le nettoyage peuvent être réalisés sans déposer le dispositif de l'installation, notamment :

- après l'avoir arrêté, déposer le couvercle supérieur pour accéder aux pièces en mouvement qui commandent la purge de l'air (tous les modèles).

Procédure d'installation et d'assemblage de la coque d'isolation (fig. L)

Procédure d'installation et d'assemblage de la coque d'isolation (fig. L)
Pour installer la coque d'isolation, suivre la procédure ci-après.
1. Assembler les deux demi-coques sur le tié de raccordement.
2. Assembler les deux demi-coques sur le corps du séparateur d'air.
3. Installer le bouchon supérieur.

DEUTSCH (DE)

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

MIKROBLASENABSCHEIDER AUS TECHNOPOLYMER

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 GEFAHRENSITUATIONEN VERURSACHEN!

Sicherheit

Die in der beigelegten Dokumentation enthaltenen Sicherheitsanweisungen müssen beachtet werden.

DIESE ANLEITUNG IST DEM BENUTZER AUSZUHÄNDIGEN

DEN GELTENDEN VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEND ENTSORGEN

Funktion

Die Mikroblasenabscheider entfernen automatisch die Luft, die sich in den Hydraulikkreisläufen von Klimaanlagen befindet, bis zur Größe von Mikrobläschen. Die Luftabscheideleistung dieser Geräte ist sehr hoch.

Technische Eigenschaften

Materialien:

Gehäuse:	PA66GF30
UW-Mutter für T-Stück:	
- Art.Nr. 551202, 551203, 551205, 551206, 551207:	PPSG40
- Art.Nr. 551208, 551209:	Messing EN 12165 CW617N
T-Stück:	Messing EN 1982 CB753S
Schnellverschlussgehäuse:	PA66GF30
Schwimmer:	PP
Führung und Schwimmerstange:	PA66GF30
Schwimmerhebel und Feder:	Edelstahl EN 10270-3 (AISI 302)
Entlüftung:	mit abdichtendem Gummiverschluss
Dichtungen:	EPDM
Bodenstopfen:	Messing EN 12165 CW617N
Medium:	Wasser, Glykollösungen
	sind vom Anwendungsbereich der Richtlinie 67/548/EG
ausgeschlossen:	EPDM
Maximaler Glykolgehalt:	30 %
Max. Betriebsdruck:	3 bar
Max. Entleerungsdruck:	3 bar
Betriebstemperaturbereich:	0-90 °C
Anschlüsse:	
- Hauptanschlüsse:	
- mit schwenkbarem T-Stück für Kupferrohr Ø 22 und Ø 28 mm	
- mit schwenkbarem T-Stück 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" IG	
- Entleerungsanschluss:	1/2" AG (mit Verschluss)

Technische Eigenschaften der Isolierung

Materialien:	PPE
Dichte:	45 g/l
Leitfähigkeit (8301)	bei 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (EN 12086):	≥ 40
Betriebstemperaturbereich:	0-110 °C
Feuerbeständigkeit (UL-94):	Klasse HBF

Hydraulische Eigenschaften (Abb. A - B)

Die empfohlene Höchstgeschwindigkeit des Mediums an den Anschlüssen des Vorrichtung beträgt 1,2 m/s. Die Abbildung B liegt der zur Einhaltung dieser Bedingung erforderlichen maximalen Durchflussrate.

Installation (Abb. C - I)

Die Montage und die Demontage müssen immer bei kalter und drucklosen Anlage durchgeführt werden (Abb. C).

NB: Den im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel verwenden, um die seitliche Nutmutter des T-Stücks bis zum Anschlag festzuziehen (Abb. D).

Der Mikroblasenabscheider sollte auch vor der Pumpe und immer in vertikaler Stellung installiert werden (Abb. E - F - G).

Bei der Installation ist die durch den Pfeil auf dem T-Stück (Abb. H) vorgegebene Durchflussrichtung zu beachten.

Das T-Stück von Hand drehen, um die Anschlüsse an die horizontalen oder vertikalen Leitungen (Abb. I) anzupassen.

Wartung

Wartung und Reinigung können durchgeführt werden, ohne das Gerät aus der Anlage auszubauen zu müssen und zwar wie folgt:

- Nach dem Absperren den oberen Deckel abnehmen, um die Bewegungsorgane der Entlüftungssteuerung (alle Modelle) freizulegen.

Anleitung für die Installation und die Montage der Isolierung (Abb. L).

Anleitung für die Installation und die Montage der Isolierung (Abb. L).
Zum Anbringen der Isolierung wie folgt vorgehen.
1. Die beiden Halbschalen am T-Stück montieren.
2. Die beiden Halbschalen am Gehäuse des Luftabscheiders montieren.
3. Den oberen Verschluss anbringen.

ESPAÑOL (ES)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Gracias por escoger un producto de nuestra marca.

Encontrará más información sobre este dispositivo en la página www.caleffi.com

SEPARADOR DE AIRE DE TECNOPOLÍMERO

Advertencias

Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable leer y comprender las siguientes instrucciones. El símbolo ⚠ significa:

¡ATENCIÓN! EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE SER PELIGROSO.

Seguridad

Es obligatorio respetar las instrucciones de seguridad indicadas en el documento específico que se suministra con el producto.

ENTREGAR ESTE MANUAL AL USUARIO

DESECHAR SEGÚN LA NORMATIVA LOCAL

Función

Los separadores de aire eliminan de modo continuo el aire contenido en los circuitos hidráulicos de las instalaciones de climatización hasta un nivel de micro-burbujas. La capacidad de descarga de estos dispositivos es muy elevada.

Características técnicas

Materiales:

Cuerpo:	PA66GF30
Tuerca del racor en T:	
- cód. 551202, 551203, 551205, 551206 y 551207:	PPSG40
- cód. 551208 y 551209:	latón EN 12165 CW617N
Racor en T:	latón EN 1982 CB753S
Cuerpo de la válvula automática de purga de aire:	PA66GF30
Boya:	PP
Guía y eje de la boya:	PA66GF30
Palanca de la boya y muelle:	acero inoxidable EN 10270-3 (AISI 302)
Descarga del aire:	con tapón con junta de goma
Juntas de estanqueidad:	EPDM
Tapón inferior:	latón EN 12165 CW617N
Fluidos:	agua, soluciones con glicol
	excluidas del campo de aplicación de la directiva 67/548/CEE
Porcentaje máximo de glicol:	30 %
Presión máx. de funcionamiento:	3 bar
Presión máx. de descarga:	3 bar
Campo de temperatura de servicio:	0-90 °C
Conexiones:	
- principales:	
- con tuerca en T orientable para tubo de cobre Ø 22 y Ø 28 mm	
- con racor en T orientable 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" H	
- descarga:	1/2" M (con tapón)

Características técnicas del aislamiento

Materiales:	PPE
Densidad:	45 g/l
Conductividad (8301):	a 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Coeficiente de resistencia al vapor (EN 12086):	≥ 40
Rango de temperatura:	0-110 °C
Resistencia al fuego (UL-94):	clase HBF

Características hidráulicas (fig. A - B)

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones del dispositivo es de 1,2 m/s. En la figura B se indican los caudales máximos para que se cumpla dicha condición.

Instalación (fig. C - I)

Realizar siempre el montaje y el desmontaje con la instalación fría y sin presión (fig. C).

Nota: utilizar la llave suministrada para apretar a tope la tuerca roscada lateral del racor en T (fig. D).

El separador de aire se debe instalar preferiblemente aguas arriba de la bomba y siempre en posición vertical (figs. E - F - G).

Durante la instalación, es necesario respetar el sentido de flujo indicado por la flecha en el racor en T (fig. H).

Girar manualmente el racor en T para adaptar las conexiones a las tuberías horizontales o verticales (fig. I).

Mantenimiento

El mantenimiento y la limpieza se pueden realizar sin retirar el dispositivo de la instalación. En particular:

- Después de aislar el dispositivo, quitar la tapa superior para acceder a los órganos móviles que equipan el aire (todos los modelos).

Procedimiento de instalación y ensamblaje del aislamiento (fig. L).

Procedimiento de instalación y ensamblaje del aislamiento (fig. L)
Para instalar el aislamiento, seguir el siguiente procedimiento.
1. Ensamblar las dos carcasas en el racor en T.
2. Ensamblar las dos carcasas en el cuerpo del separador de aire.
3. Poner el tapón superior.

PORTUGUÊS (PT)

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

Agradecemos a preferência na selecção deste produto.

Dados técnicos adicionais sobre este dispositivo encontram-se disponíveis no site www.caleffi.com

SEPARADOR DE MICROBOLHAS DE AR EM TECNOPOLÍMERO

Advertências

As instruções que se seguem devem ser lidas e compreendidas antes da instalação e da manutenção do produto. O símbolo ⚠ significa:

ATENÇÃO O INCUMPRIMENTO DESTAS INSTRUÇÕES PODERÁ ORIGINAR UMA SITUAÇÃO DE PERIGO!

Segurança

É obrigatório respeitar as instruções de segurança indicadas no documento específico fornecido com o produto.

ESTE MANUAL DEVE FICAR À DISPOSIÇÃO DO UTILIZADOR

ELIMINAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS E

M.VIGOR

Função

Os separadores de microbolhas de ar são utilizados para eliminar de forma contínua e automática, até ao nível de microbolhas, o ar contido nos circuitos hidráulicos das instalações de climatização. A capacidade de descarga destes dispositivos é muito elevada.

Características técnicas

Materiais:

Corpo:	PA66GF30
Virola de fixação:	
- cód. 551202, 551203, 551205, 551206, 551207:	PPSG40
- cód. 551208, 551209:	latão EN 12165 CW617N
Tê de união:	latão EN 1982 CB753S
Corpo purgador de ar automático:	PA66GF30
Boia:	PP
Guia e vara da boia:	PA66GF30
Alavanca da boia e mola:	aço inoxidável EN 10270-3 (AISI 302)
Descarga (ar):	com tampa de vedação de borracha
Vedações hidráulicas:	EPDM
Tampa inferior:	latão EN 12165 CW617N
Fluidos:	água, soluções com glicol
	excluídas do campo de aplicação da diretiva 67/548/CE
Percentagem máx. de glicol:	30 %
Pressão máx. de funcionamento:	3 bar
Pressão máx. de descarga:	3 bar
Campo de temperatura de funcionamento:	0-90 °C
Conexões:	
- principais:	
- com tê de união orientável para tubo de cobre Ø 22 e Ø 28 mm	
- com tê de união orientável 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F	
- descarga:	1/2" M (com tampão)

Características técnicas do isolamento

Materiais:	PPE
Densidade:	45 g/l
Condutibilidade (8301):	a 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Coeficiente de resistência ao vapor (EN 12086):	≥ 40
Campo de temperatura de funcionamento:	0-110 °C
Resistência ao fogo (UL-94):	classe HBF

Características hidráulicas (fig. A - B)

A velocidade máxima recomendada do fluido na tubagem é de 1,2 m/s. A figura B indica os caudais máximos para respetar esta condição.

Instalação (fig. C - I)

A montagem e a desmontagem devem ser sempre realizadas com a instalação fria e sem pressão (fig. C).

NOTA: utilizar a chave presente na embalagem para apertar completamente a virola lateral para tê de união (fig. D).

O separador de microbolhas de ar deve ser instalado preferivelmente, a montante da bomba e sempre na posição vertical (fig. E - F - G).

Durante a instalação, deve ser respeitada a direção do fluxo indicada pela seta no tê de união (fig. H).

Rodar manualmente o tê de união para adaptar as ligações à tubagem horizontal ou vertical (fig. I).

Manutenção

A manutenção e a limpeza podem ser realizadas sem retirar o dispositivo da instalação, designadamente:

- após tê-lo intercetado, retirando a tampa superior ter-se-á acesso aos órgãos em movimento que comandam a saída de ar (todos os modelos).

Procedimento de instalação e montagem do isolamento (fig. L)

Procedimento de instalação e montagem do isolamento (fig. L)
Efetuar o seguinte procedimento para a aplicação do isolamento.
1. Montar as duas metades do isolamento no tê de união.
2. Montar as duas metades do isolamento no corpo do separador de microbolhas de ar.
3. Instalar a tampa superior.

NEDERLANDS (NL)

INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE, INWERKINGSTELLING EN ONDERHOUD

Bedankt dat u voor ons product hebt gekozen.

Verdere technische informatie over dit toestel vindt u op onze site www.caleffi.com

HTAFSCHEIDER VAN TECHNOPOLYMEER

Waarschuwingen

Deze instructies moeten met begrip gelezen worden voordat het toestel wordt geïnstalleerd en er onderhoud wordt gepleegd. Het symbool ⚠ betekent:

LET OP! NIET NALEVEN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN GEVAAR OPLEVEREN!

Veiligheid

Het is verplicht om de veiligheidsinstructies op het specifieke document in de verpakking na te lezen.

DEZE HANDLEIDING DIENT ALS NASLAGWERK VOOR DE GEBRUIKER

HET PRODUCT VERWIJDEREN IN OVEREENSTEMMING MET DE GELDENDE WETGEVING

Functie

De luchtafscheiders verwijderen op automatische en continue wijze de lucht uit de hydraulische circuits van klimaatregelinstallaties tot op het niveau van zeer kleine luchtbellen. Het afvoervermogen van deze apparaten is bijzonder hoog.

Technische gegevens

Materialen:

Lichaam:	PA66GF30
Ringmoer T-stuk:	
- art. 551202, 551203, 551205, 551206, 551207:	PPSG40
- art. 551208, 551209:	messing EN 12165 CW617N
T-stuk:	messing EN 1982 CB753S
Behuizing automatische ontluchter:	PA66GF30
Vlotter:	PP
Geleider en stang vlotter:	PA66GF30
Vlottertheelboom en veer:	roestvrij staal EN 10270-3 (AISI 302)
Ontluiker:	met rubber afdichtingsdop
Hydraulische afdichtingen:	EPDM
Onderste dop:	messing EN 12165 CW617N
Vloeistoffen:	water, glycoloplossingen
	die niet in de richtlijn 67/548/EG opgenomen zijn
Max. glycolpercentage:	30 %
Max. werkingsdruk:	3 bar
Max. afvoerdruk:	3 bar
Temperatuurbereik:	0-90 °C
Aansluitingen:	
- hoofdaansluitingen:	
- met draaibaar T-stuk voor koperbuis Ø 22 of Ø 28 mm	
- met draaibaar T-stuk 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F	
- uitlaat:	1/2" M (met dop)

Technische gegevens van de isolatie

Materialen:	PPE
Dichtheid:	45 g/l
Geleidbaarheid (8301):	bij 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Dampweerstandscoëfficiënt (EN 12086):	≥ 40
Temperatuurbereik:	0-110 °C
Brandweerstand (UL-94):	klasse HBF

Hydraulische kenmerken (afb. A - B)

De aanbevolen maximumsnelheid van de vloeistof bij de verbindingen van het apparaat bedraagt 1,2 m/s. De afbeelding B geeft de maximum debieten aan om aan deze voorwaarde te voldoen.

Installatie (afb. C - I)

De montage en demontage dienen altijd uitgevoerd te worden bij een koude, niet onder druk staande installatie (afb. C).

NB: de bijgeleverde moer rekening worden gedraaid om aan de T-stuk volledig aan te draaien (afb. D).

De ruwluchtscheider moet bij voorkeur bovenstrooms van de pomp en altijd in verticale positie worden geïnstalleerd (afb. E - F - G).

Bij de installatie moeten rekening worden gehouden met de stromingsrichting die met een pijl op het T-stuk is aangegeven (afb. H).

Draai het T-stuk met de hand om de aansluitingen aan de horizontale of verticale leidingen aan te passen (afb. I).

Onderhoud (afb. O - Q)

Het apparaat kan onderhouden en gereinigd worden zonder het uit de installatie te verwijderen, in het bijzonder:

- nadat het is afgesloten, kan het bovenste deksel verwijderd worden voor toegang tot de bewegende delen die de ontluchting aansturen (alle modellen).

Procedure voor installatie en assemblage isolatieschaal (afb. L)

Procedure voor installatie en assemblage isolatieschaal (afb. L)
Voor de installatie van de isolatieschaal voert u de volgende procedure uit.
1. Assembleer de twee halve schalen op het T-stuk.
2. Assembleer de twee halve schalen op het lichaam van de luchtafscheider.
3. Installeer de bovenste dop.

РУССКИЙ (RU)

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Благодарим Вас за выбор нашего изделия.

За дополнительной технической информацией по данному устройству обращайтесь к Интернет-сайту www.caleffi.com

ДЕАЭРАТОР В КОРПУСЕ ИЗ ТЕХНОПОЛИМЕРА

Предупреждения

Данные инструкции должны быть прочитаны и усвоены до начала монтажа и техобслуживания изделия. Символ ⚠ означает:

ВНИМАНИЕ! НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННЫХ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СОЗДАНИЮ ОПАСНЫХ СИТУАЦИЙ!

Безопасность

Обязательно соблюдайте инструкции по безопасности, приведенные в специальном документе, входящем в упаковку.

ПРЕДОСТАВЬТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В РАСПОРЯЖЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

УТИЛИЗАЦИЯ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАТИВАМ

Функция

Деаэраторы автоматически и непрерывно удаляют воздух, содержащийся в гидравлических контурах систем отопления и охлаждения, вплоть до уровня микропузырьков. Эти устройства отличаются очень высокой пропускной способностью.

Технические характеристики

Материалы:

Корпус:	PA66GF30
Гайка соединительного тройника:	
- код 551202, 551203, 551205, 551206, 551207:	PPSG40
- код 551208, 551209:	латунь EN 12165 CW617N
Соединительное тройниковое соединение:	латунь EN 1982 CB753S
Корпус автоматического воздухоотводчика:	PA66GF30
Поплавок:	полипропилен
Направляющая и шток поплавка:	PA66GF30
Рычаг поплавка и пружина:	нержавеющая сталь EN 10270-3 (AISI 302)
Выпуск (воздуха):	через пробку с резиновым уплотнением
Гидравлические уплотнения:	EPDM
Нижняя пробка:	латунь EN 12165 CW617N
Рабочие жидкости:	вода, гликолевые растворы,
	не подпадающие под действие положений Директивы 67/548/EC
Максимальное процентное содержание гликоля:	30 %
Максимальное рабочее давление:	3 бар
Максимальное давление сброса:	3 бар
Диапазон рабочих температур:	0-90 °C
Подключения:	
- основные:	
- с поворотным соединительным тройником для медной трубы Ø 22 и Ø 28 мм	
- с поворотным соединительным тройником 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" ВР	
- выпуск воздуха:	1/2" НР (с пробкой)

Технические характеристики теплоизоляции

Материалы:	PPE (полипенополиэфир)
Плотность:	45 кг/м
Теплопроводность (8301):	при 10 °C: 0,039 Вт/(м·К)
Коэффициент сопротивления паропроницанию (EN 12086):	≥ 40
Диапазон рабочих температур:	0-110 °C
Класс огнестойкости (UL-94):	класс HBF

Гидравлические характеристики (рис. A-B)

Максимальная рекомендуемая скорость жидкости на соединениях устройства составляет 1,2 м/сек. На рисунке B содержится значение максимального расхода для соблюдения этого условия.

Установка (рис. C-I)

Монтаж и демонтаж устройства всегда должны проводиться в таких условиях, при которых система находится в холодном состоянии и не под давлением (рис. C).

Примечание: используя входящий в комплект поставки ключ, затяните до упора боковую гайку соединительного тройника (рис. D).

Деаэратор следует устанавливать предпочтительно на входе насоса и всегда в вертикальном положении (рис. E - F - G).

При монтаже необходимо соблюдать направление потока, указанное стрелкой на тройнике (рис. H).

Вручную развернув тройник, чтобы совместить соединение с горизонтальными или вертикальными трубами (рис. I).

Техническое обслуживание (рис. O-Q)

Техническое обслуживание и очистку можно проводить, не снимая устройства с системы, в частности:

- после изоляции устройства и удаления верхней крышки осуществляется доступ к движущимся органам управления выпуском воздуха (все модели).

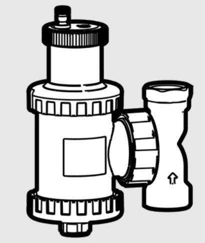
Процедура установки и сборки теплоизоляционного кожуха (рис. L)

Процедура установки и сборки теплоизоляционного кожуха (рис. L)
Для установки теплоизоляционного кожуха выполните следующие операции:
1. Установите обе половинки кожуха на соединительном тройнике.
2. Установите обе половинки кожуха на корпусе деаэратора.
3. Установите верхнюю пробку.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ (EL)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

**Σας ευχαριστούμε για την προτίμηση και την επιλογή του



551205 *DN 20 3/4" F (ISO 228-1)*
551206 *DN 25 1" F (ISO 228-1)*
551207 *DN 32 11/4" F (ISO 228-1)*

551202 *DN 20 / Ø22 mm*
551203 *DN 25 / Ø28 mm*

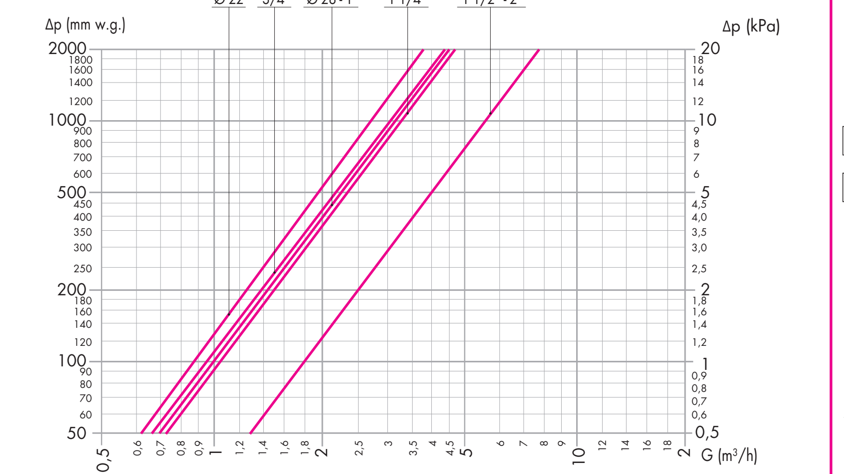
551208 *DN 40 11/2" F (ISO 228-1)*
551209 *DN 50 2" F (ISO 228-1)*

CBN551202
CBN551207
CBN551208
CBN551209

www.caleffi.com

© Copyright 2026 Caleffi

PACKAGING

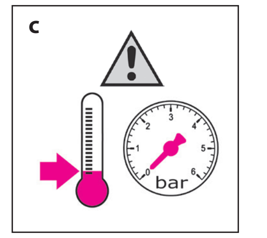


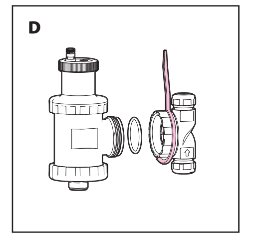
A

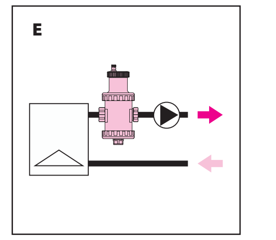
DN	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Cn.	Ø 22	3/4"	Ø 28	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	8,7	9,7	10	10	10,3	18	18

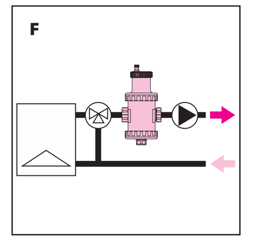
B

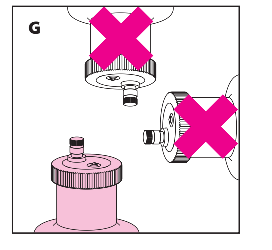
DN	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Cn.	Ø 22	3/4"	Ø 28	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
l/min	21,67	21,67	21,67	21,67	35	71,67	100
m³/h	1,3	1,3	1,3	1,3	2,1	4,3	6

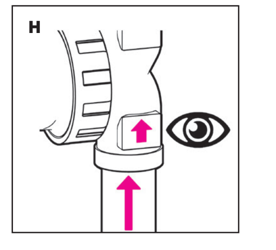
C


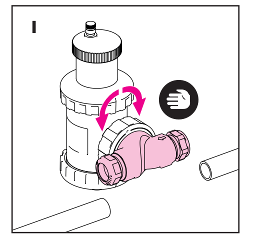
D


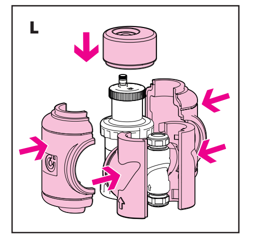
E


F


G


H


I


L


ROMÂNĂ (RO)

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI ÎNTREȚINERE

Vă mulţumim că ne-aţi acordat preferinţa dv., alegând acest produs.

Alte detalii tehnice despre acest dispozitiv sunt disponibile pe site-ul web www.caleffi.com.

DEGAZOR DIN TEHNOPOLIMER

Măsuri de precauţie
Trebuie să citiţi şi să înţelegeţi următoarele instrucţiuni înainte de a instala dispozitivul şi de a efectua operaţii de întreţinere. Simbolul ⚠ înseamnă:
ATENŢIE! NERESPECTAREA ACESTOR INSTRUCŢIUNI POATE DA NAŞTERE LA SITUAŢII DE PERICOL!

Siguranța
Este obligatoriu să se respecte instrucţiunile referitoare la siguranţă de pe documentul respectiv din ambalaj.

LĂSAŢI ACEST MANUAL UTILIZATORULUI PENTRU A-L FOLOSI

ELIMINAŢI ÎN CONFORMITATE CU NORMELE ÎN VIGOARE

Funcție
Dezaeratoarele elimină automat și continuu aerul din circuitele hidraulice ale instalațiilor de climatizare, până la nivelul microbulelor. Capacitatea de golire a acestor dispozitive este foarte ridicată.

Caracteristici tehnice
Materiale:
Corp: PA66G30
Racord de conectare in T:
- cod 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- cod 551208, 551209: alamă EN 12165 CW617N
Teu de racord: alamă EN 1982 CB753S
Corpul vanei automate de aerisire: PA66G30
Flotor: PP
Ghidaj și tijă flotor: PA66G30
Pârghie flotor și arc: oțel inoxidabil EN 10270-3 (AISI 302)
Evacuare (aer): cu dop de etanșare din cauciuc
Garnituri hidraulice: EPDM
Robinet inferior: alamă, EN 12165 CW617N

Fluide: apă, soluții glicolate
excluse din domeniul de aplicare al Directivei 67/548/CE
Procent max. de glicol: 30 %
Presiune max. de funcționare: 3 bar
Presiune max. de evacuare: 3 bar
Interval de temperatură de funcționare: 0–90 °C
Racorduri:
- principale:
- cu teu de racord orientabil pentru țeavă de aramă Ø 22 și Ø 28 mm
- cu teu de racord orientabil 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
- evacuare: - 1/2" M (cu robinet)

Caracteristici tehnice izolație
Materiale: PPE
Densitate: 45 g/l
Conductibilitate (8301): la 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Coeficient de rezistență la vapori (EN 12086): ≥ 40
Interval de temperatură de funcționare: 0–110 °C
Reacție la foc (UL-94): clasa HBF

Caracteristici hidraulice (fig. A-B)
Viteza maximă recomandată a fluidului la racordurile dispozitivului este de 1,2 m/s. Figura B indică debitele maxime pentru respectarea acestei condiții.

Instalare (fig. C - I)
Montarea și demontarea trebuie să fie efectuate întotdeauna cu instalația rece, nu sub presiune (fig. C).
NB: utilizați cheia din ambalaj pentru a strânge complet colierul lateral pentru teul de racord (fig. D).
Degazorul trebuie instalat, de preferință, în amonte de pompă și întotdeauna în poziție verticală (fig. E - F - G).
În timpul instalării trebuie să se respecte direcția de curgere indicată de săgeata de pe teul de racord (fig. H).
Rotiți manual teul de racord pentru a adapta conexiunile la țevi orizontale sau verticale (fig. I).

Întreținere
Întreținerea și curățarea pot fi efectuate fără a scoate dispozitivul din instalație, în special:
- după interceptarea sa, scoateți capacul din partea de sus și veți avea acces la organele în mișcare care comandă dezaeratorul zonei (toate modelele).

Procedura de instalare și de asamblare a izolației (fig. L)
Procedura de instalare și de asamblare a izolației (fig. L).
Pentru instalarea izolației, efectuați următoarea procedură.
1. Asamblați cele două semicarcase pe teul de racord.
2. Asamblați cele două semicarcase pe corpul degazorului.
3. Instalați robinetul superior.

BULGARO (BG)

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ, ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт.

Допълнителна техническа информация за това устройство можете да намерите на сайта www.caleffi.com

ТЕХНОПОЛИМЕРЕН ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛ

Предупреждения
Настоящите инструкции трябва да се прочетат и разберат преди монтажа и поддръжката на продукта. Символът ⚠ означава:
ВНИМАНИЕ! НЕСПАЗВАНЕТО НА ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ОПАСНОСТ!

Безопасност
Задължително е спазването на инструкциите за безопасност, поместени в специалния документ в опаковката.

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩОТО РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ

ИЗХВЪРЛЯЙТЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

Функция
Обезвъздушителите автоматично и непрекъснато отстраняват въздуха, който се намира в хидравличните вериги на климатичните инсталации, включително и въздушните мехурчета. Капацитетът на отвеждане на тези устройства е много висок.

Технически характеристики
Материали:
Корпус: PA66G30
Блокиращ пръстен за тройник:
- код 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- код 551208, 551209: месинг EN 12165 CW617N
Тройник: месинг EN 1982 CB753S
Корпус на автоматичното изпускане на въздух: PA66G30
Поплавък: PP
Водач и ствол на поплавъка: PA66G30
Лост и пружина на поплавъка: неръждаема стомана EN 10270-3 (AISI 302)
Изпускател (въздух): чрез капачка, снабдена с гумено уплътнение
Хидравлични уплътнения: EPDM
Долна капачка: месинг EN 12165 CW617N

Среда: вода, гликолови разтвори
изключена от указанията на Директива 67/548/ЕО
Макс. процент гликол: 30 %
Макс. експлоатационно налягане: 3 бара
Макс. налягане на отделяне: 3 бара
Експлоатационен температурен диапазон: 0–90 °C
Връзки:
- главна:
- с регулируем тройник за медни тръби Ø 22 и Ø 28 mm
- с регулируем тройник 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" Ж
- дренаж: - 1/2" M (с капачка)

Технически спецификации на изолационен
Материали: PPE
Плътност: 45 g/l
Проводимост (8301): при 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Коефициент на устойчивост на водни пари (EN 12086): ≥ 40
Температурен диапазон: 0–110 °C
Пожароустойчивост (UL-94): клас HBF

Хидравлични характеристики (фиг. A - B)
Максималната препоръчителна скорост на течността при свързванията на устройството е 1,2 m/s. Фигура B показва максималния дебит, който да се спазва при това условие.

Монтаж (фиг. C - I)
Сглобяването и разглобяването трябва винаги да се извършват, докато системата е студена и не е под налягане (фиг. C).
Забележка: Използвайте ключа, предоставен в опаковката, за да затегнете напълно страничния блокиращ пръстен на тройника (фиг. D).
Обезвъздушителят винаги трябва да се монтира вертикално и в идеалния случай преди помпата (фиг. E - F - G).
При монтажа трябва да се спазва посоката на потока, указана със стрелката на тройника (фиг. H).
Завъртете ръчно тройника, за да напаснете връзките към хоризонталните или вертикалните тръби (фиг. I).

Поддръжка
Поддръжката и почистването могат да се извършват без устройството да се демонтира от инсталацията и по-конкретно:
- след като сте го прекъснали, с отстраняването на горния капак се достига до задвижващите части, които управляват отдушника за въздух (всички модели).

Процедура за монтаж и сглобяване на изолацията (фиг. L)
Процедура за монтаж и сглобяване на изолацията (фиг. L).
За да монтирате изолацията, процедирайте по следния начин.
1. Поставете двете половини върху тройника.
2. Поставете двете половини върху корпуса на обезвъздушителя.
3. Поставете горната капачка.

SLOVENŠČINA (SL)

NAVODILA ZA MONTAŽO, PRVI ZAGON IN VZDRŽEVANJE

Zahvaljujemo se vam za izkazano zaupanje pri izbiri tega izdelka.

Več tehničnih podrobnosti je na voljo na spletni strani www.caleffi.com

ODZRAČEVALNIK IZ TEHNOPOLIMERA

Opozorila
Sledeča navodila je potrebno prebrati pred montažo in izvajanjem vzdrževalnih del na izdelku. Simbol ⚠ pomeni:
POZOR! NEUPOŠTEVANJE TEH NAVODIL LAHKO POVROČI NEVARNOST.

Varnost
Nujno upoštevati varnostna navodila, priložena v embalaži.

TA NAVODILA MORAJO BITI UPORABNIKU VEDNO NA VOLJO

ODSTRANITEV IZDELKA MORA BITI IZVEDENA SKLADNO Z VELJAVNO ZAKONODAJO

Delovanje
Odzračevalci samodejno in neprekinjeno odstranjujejo zrak iz hidravličnih tokokrogov ogrevalnih in hladilnih sistemov do ravni mikromehurčkov. Zmogljivost odvajanja teh naprav je zelo visoka.

Tehnične lastnosti
Materiali:
Ohišje: PA66G30
Zaporna matica za T-fiting:
- koda 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- koda 551208, 551209: medenina EN 12165 CW617N
T-fiting: medenina EN 1982 CB753S
Ohišje z avtomatskim odzračevalnim lončkom: PA66G30
Plovec: PP
Vodilo plovca in vreteno: PA66G30
Ročica plovca in vzmet: nerjaveče jeklo EN 10270-3 (AISI 302)
Odprtina (odzračevanje): skozi pokrovček, ki je opremljen z gumijastim tesnilom
Hidravlična tesnila: EPDM
Spodnji pokrovček: medenina EN 12165 CW617N

Mediji: voda, glikolne raztopine
izključeno iz smernic direktive 67/548/ES
Maks. odstotek glikola: 30 %
Maks. delovni tlak: 3 bar
Maks. izstopni tlak: 3 bar
Območje delovne temperature: 0–90 °C
Priključki:
- glavni:
- s nastavljivim T-fitingom za bakreno cev Ø 22 in Ø 28 mm
- s nastavljivim T-fitingom 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" NN
- izpust: - 1/2" ZN (s pokrovčkom)

Tehnične karakteristike izolacije
Materiali: PPE
Gostota: 45 g/l
Prevodnost (8301): pri 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Koeficient upornosti vodne pare (EN 12086): ≥ 40
Temperaturno območje: 0–110 °C
Požarna odpornost (UL-94): razred HBF

Hidravlične lastnosti (slike A – B)
Največja priporočena hitrost tekočine na priključke naprav je 1,2 m/s. Slika B prikazuje največje pretoke za navedene pogoje.

Namestitev (slike C – I)
Montaža in demontaža se morata vedno izvajati, ko je sistem hladen in ni pod tlakom (sl. C).
Opomba: za končno pritrditev stranske zaporne matice T-fitinga uporabite priložen ključ (sl. D).
Odzračevalnik mora biti vedno nameščen navpično in po možnosti pred črpalko (sl. E - F - G).
Pri namestitvi je treba upoštevati smer pretoka, označeno s puščico na T-fitingu (sl. H).
Ročno zavrtite T-fiting, da priključke prilagodite vodoravnim ali navpičnim cevem (sl. I).

Vzdrževanje (slike O – Q)
Vzdrževanje in čiščenje se lahko izvajata, ne da bi odstranili napravo iz sistema, zlasti:
- potem ko ste jo prestregli; odstranitev pokrova omogoča dostop do gibljivih delov, ki nadzorujejo odvod zraka (vsi modeli).

Montaža izolacije in postopek montaže (sl. L)
Montaža izolacije in postopek montaže (sl. L).
Opis postopka za montažo izolacije.
1. Obe polovici izolacijske lupine namestite na T-fiting.
2. Obe polovici izolacijske lupine namestite na ohišje odzračevalnika.
3. Namestite zgornji pokrovček.

HRVATSKI (HR)

UPUTE ZA MONTAŽU, PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

Hvala Vam što ste odabrali naš proizvod!

Daljnje tehničke pojedinosti o ovom uređaju raspoložive su na stranici www.caleffi.com

DEAREATOR OD TEHNOPOLIMERA

Upozorenja
Ove upute pažljivo pročitajte i shvatite prije montaže i održavanja proizvoda. Simbol ⚠ znači:
OPREZ! UKOLIKO NE SLIJEDITE OVE UPUTE, MOŽE DOĆI DO UGROŽAVANJA SIGURNOSTI!

Sigurnost
Sigurnosne upute priložene određenom proizvodu MORAJU se pročitati.

OVE UPUTE OSTAVITI KORISNIKU NA RASPOLAGANJE

ODLOŽITE U SKLADU S LOKALNIM PROPISIMA

Djelovanje
Odzračivači automatski i kontinuirano uklanjaju zrak koji se nalazi u hidrauličkim krugovima sustava klimatizacije do razine mikromjehurića. Izlazni kapacitet ovih uređaja vrlo je visok.

Tehničke karakteristike
Materijali:
Tijelo: PA66G30
Sigurnosna matica za T-nastavak:
- šifra 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- šifra 551208, 551209: mesing EN 12165 CW617N
T-nastavak: mesing EN 1982 CB753S
Tijelo automatskog odzračnog lončića: PA66G30
Plovak: PP
Vodilica i struk plovka: PA66G30
Ručica i opruga plovka: nehrđajući čelik EN 10270-3 (AISI 302)
Odzračivanje: putem kapice opremljene gumenom brtvom
Hidraulične brtve: EPDM
Donja kapica: mjed EN 12165 CW617N

Medij: voda, otopine glikola
isključena iz smjernica direktive 67/548/EZ
Maks. postotak glikola: 30 %
Maks. radni tlak: 3 bara
Maks. tlak pražnjenja: 3 bara
Raspon radne temperature: 0–90 °C
Priključci:
• glavni:
- s podesivim T-nastavkom za bakrenu cijev Ø 22 i Ø 28 mm
- s podesivim T-nastavkom od 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
- odvod: - 1/2" M (s kapicom)

Tehničke specifikacije izolacije
Materijali: PPE
Gustoća: 45 g/l
Provodljivost (8301): pri 10 °C: 0,039 W/(mK)
Koeficijent otpornosti na vodenu paru (EN 12086): ≥ 40
Raspon temperature: 0–110 °C
Vatrootpornost (UL-94): klasa HBF

Hidraulička svojstva (sl. A – B)
Maksimalna preporučena brzina medija u priključcima uređaja iznosi 1,2 m/s. Na slici B prikazane su maksimalne nosivosti kako bi se ispunjavao taj uvjet.

Postavljanje (sl. C – I)
Sastavljanje i rastavljanje uvijek treba provoditi dok je sustav hladan i nije pod tlakom (sl. C).
N.B. Ključem koji se nalazi u kompletu potpuno pritegnite bočnu sigurnosnu maticu T-nastavka (sl. D).
Deaerator treba uvijek biti instaliran okomito, a idealno je da se nalazi uzvodno od pumpe (sl. E - F - G).
Tijekom instalacije potrebno je pridržavatii se smjera protoka označenog strelicom na T-nastavku (sl. H).
Rukom okrenite T-nastavak da biste prilagodili priključke tako da odgovaraju vodoravnim ili okomitim cijevima(sl. I).

Održavanje (sl. O – Q)
Održavanje i čišćenje mogu se izvoditi bez uklanjanja uređaja iz postrojenja, a posebno:
– nakon što ste ga zatvorili, uklanjanjem gornjeg poklopca pristupa se pokretnim dijelovima koji upravljaju otvorom za zrak (svi modeli).

Instalacija izolacije i postupak sastavljanja (sl. L)
Instalacija izolacije i postupak sastavljanja (sl. L).
Da biste instalirali izolaciju, postupite na sljedeći način.
1. Pričvrstite dvije poluljuske preko T-nastavka.
2. Pričvrstite dvije poluljuske preko tijela deaeratora.
3. Pričvrstite gornju kapicu.

SRPSKI (SR)

UPUTSTVA ZA INSTALIRANJE, PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

Zahvaljujemo Vam se što ste odabrali naš proizvod.

Više tehničkih detalja o ovom uređaju nalazi se na internet stranici www.caleffi.com.

ODZRAČIVAČ OD TEHNOPOLIMERA

Upozorenja
Sledeća uputstva treba pročitati pre instaliranja i održavanja proizvoda. Simbol ⚠ znači:
PAŽNJA! NEPOŠTOVANJE OVIH UPUTSTAVA MOGLO BI DA PROUZROKUJE OPASNOST!

Bezbednost
Neophodno je poštovanje sigurnosnih uputstava, priloženih u ambalaži proizvoda.

OSTAVITE OVAJ PRIRUČNIK KORISNIKU KAO REFERENCU

ODLOŽITE U SKLADU SA LOKALNIM PROPISIMA

Funkcionisanje
Uređaji za uklanjanje vazduha automatski i neprestano uklanjaju vazduh koji se nalazi u hidrauličnim kolima sistema za klimatizaciju do nivoa mikromehurića. Ispusni kapacitet ovih uređaja je veoma visok.

Tehničke karakteristike
Materijali:
Telo: PA66G30
Sigurnosna navrtka za T-komad:
- šifra 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- šifra 551208, 551209: mesing EN 12165 CW617N
T-komad: mesing EN 1982 CB753S
Telo automatskog odstranjivača vazduha: PA66G30
Plovak: PP
Vođica i osovina plovka: PA66G30
Ručka i opruga plovka: nerđajući čelik EN 10270-3 (AISI 302)
Odušak (vazduh): putem kapice sa gumenom zaptivkom
Hidrauličke zaptivke: EPDM
Donja kapica: mesing EN 12165 CW617N

Medijum: voda, rastvori glikola
isključeno iz smernice direktive 67/548/EC
Maks. procenat glikola: 30 %
Maksimalni radni pritisak: 3 bara
Maks. pritisak pražnjenja: 3 bara
Raspon radne temperature: 0–90 °C
Priključci:
- glavni:
- sa podesivim T-komadom za bakrenu cev Ø 22 i Ø 28 mm
- sa podesivim T-komadom 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
. odvod: - 1/2" M (sa kapicom)

Tehničke specifikacije izolacije
Materijali: PPE
Gustina: 45 g/l
Provodljivost (8301): na 10 °C: 0,039 W/(mK)
Koeficijent otpornosti na vodenu paru (EN 12086): ≥ 40
Temperaturni opseg: 0 °C – 110 °C
Otpornost na plamen (UL-94): klasa HBF

Hidraulične karakteristike (sl. A – B)
Maksimalna preporučena brzina tečnosti u priključcima uređaja je 1,2 m/s. Na slici B su prikazane maksimalne vrednosti protoka za ispunjavanje tog uslova.

Instaliranje (sl. C – I)
Sastavljanje i rastavljanje uvek treba da se obavlja dok je sistem hladan i nije pod pritiskom (sl. C).
N.B.: upotrebite ključ isporučen u pakovanju da biste do kraja pritegnuli sigurnosnu navrtku za T-komad (sl. D).
Odzračivač uvek treba da bude instaliran vertikalno i idealno uzvodno od pumpe (sl. E - F - G).
Tokom instalacije uvek je potrebno pridržavati se toka naznačenog strelicom na T-komadu (sl. H).
Rukom okrenite T-komad da biste prilagodili priključke tako da odgovaraju horizontalnim ili vertikalnim cevima (sl. I).

Održavanje
Održavanje i čišćenje mogu da se obave bez uklanjanja uređaja iz sistema, a posebno:
– nakon zatvaranja, tako što ćete ukloniti gornji poklopac i pristupiti pokretnim delovima koji upravljaju ispuštanjem vazduha (svi modeli).

Instalacija izolacije i procedura sastavljanja (sl. L)
Instalacija izolacije i procedura sastavljanja (sl. L).
Da biste instalirali izolaciju, postupite na sledeći način.
1. Pričvrstite polu-školjke preko T-komada.
2. Pričvrstite polu-školjke preko tela odzračivača.
3. Pričvrstite gornju kapicu.

ČEŠTINA (CZ)

POKYNY K INSTALACI, UVEDENÍ DO PROVOZU A ÚDRŽBĚ

Děkujeme Vám, že jste nám dali přednost volbou tohoto výrobku.

Další technické detaily týkající se tohoto produktu jsou Vám k dispozici na adrese www.caleffi.com.

TECHNOPOLYMEROVÝ ODVZDUŠŇOVAČ

Upozornění
Tyto pokyny byste si měli přečíst před instalací a údržbou zařízení. Symbol ⚠ znamená:
POZOR! NEDODRŽENÍ TĚCHTO POKYNŮ MŮŽE ZPŮSOBIT OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI!

Bezpečnost
Musíte dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v konkrétním dokumentu, který je součástí balení.

TENTO NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ PŘEDEJTE UŽIVATELI

LIKVIDUJTE V SOULADU S PLATNÝMI ZÁKONY

Funkce
Odvzdušňovače automaticky a nepřetržitě odebírají vzduch z hydraulických okruhů topných a chladicích systémů až na úroveň mikrobublinek. Průtokové množství vzduchu těchto zařízení je velmi vysoké.

Technické specifikace
Materiály:
Tělo: PA66G30
Pojistná matice T-kusu:
- kód 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- kód 551208, 551209: mosaz EN 12165 CW617N
T-kus: mosaz EN 1982 CB753S
Tělo automatického odvzdušňovacího ventilu: PA66G30
Plovák: PP
Vedení plováku a dřík: PA66G30
Páka plováku a pružina: nerezová ocel EN 10270-3 (AISI 302)
Upouštěcí otvor (vzduch): přes uzávěr opatřený pryžovým těsněním
Hydraulická těsnění: EPDM
Spodní uzávěr: mosaz EN 12165 CW617N

Média: voda, směsi glykolu
vyjmuto z ustanovení směrnice 67/548/ES
Max. podíl glykolu: 30 %
Max. provozní tlak: 3 bary
Max. vypouštěcí tlak: 3 bary
Rozsah provozních teplot: 0–90 °C
Připojení:
- hlavní:
- s nastavitelným T-kusem pro měděné trubky Ø 22 mm a Ø 28 mm
- s nastavitelným T-kusem 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
- vypouštění: - 1/2" M (s uzávěrem)

Technické specifikace izolace
Materiály: PPE
Hustota: 45 g/l
Vodivost (8301): při 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Koeficient odolnosti proti vodní páře (EN 12086): ≥ 40
Rozsah teplot: 0–110 °C
Požární odolnost (UL-94): třída HBF

Hydraulické charakteristiky (obr. A - B)
Maximální rychlost média k přípojkám zařízení je 1,2 m/s. Obrázek B ukazuje maximální průtokové rychlosti pro splnění těchto požadavků.

Instalace (obr. C - I)
Montáž a demontáž se smí provádět pouze tehdy, když je systém vychlazený a není pod tlakem (obr. C).
Pozn.: Pomocí klíče dodaného v balení zcela utáhněte boční nastavitelnou matici T-kusu (obr. D).
Odvzdušňovač by měl být vždy instalován svisle a ideálně před čerpadlem (obr. E - F - G).
Při instalaci je třeba dodržet směr proudění označený šipkou na T-kusu (obr. H).
Ručně otočte T-kus pro přizpůsobení přípojek tak, aby odpovídaly horizontálním nebo vertikálním potrubím (obr. I).

Údržba
Údržbu a čištění lze provádět bez demontáže zařízení ze systému, především:
- Pokud bylo zařízení vypnuto, jsou pohyblivé díly, které ovládají odvzdušňovací ventil, přístupné po demontáži horního krytu (všechny modely).

Instalace izolace a postup montáže (obr. L)
Instalace izolace a postup montáže (obr. L).
Návod k instalaci izolace je následující:
1. Nasaďte dva polopláště na T-kus.
2. Nasaďte dva polopláště na tělo odvzdušňovače.
3. Nasaďte horní uzávěr.

SLOVENČINA (SK)

NÁVOD NA INŠTALÁCIU, UVEDENIE DO PREVÁDZKY A ÚDRŽBA

Ďakujem Vám, že ste si odvzdušňovač náš výrobok.

Ďalšie technické podrobnosti týkajúce sa tohto zariadenia sú dostupné na www.caleffi.com

TECHNOPOLYMÉR ODVZDUŠŇOVAČ

Varovanie
Tieto pokyny musia byť prečítané a pochopené pred samotnou inštaláciou a vykonaním údržby na zariadení. Tento znak ⚠ znamená:
POZOR! NEDODRŽANIE TÝCHTO POKYNOV MÔŽE VIESŤ K OCHROZENIU BEZPEČNOSTI.

Bezpečnosť
Je potrebné dodržiavať bezpečnostné pokyny v pridanom dokumente.

NECHAJTE TENTO MANUÁL PRE UŽIVATEĽA

DISPONUJTE S VÝROBKOM V SÚLADE S PLATNÝMI PRÁVNYMI PREDPISMI

Funckia
Odvzdušňovače automaticky a kontinuálne odstraňujú vzduch z hydraulických okruhov klimatizačných zariadení, až na úroveň mikrobublín. Kapacita odvzdušnenia týchto zariadení je veľmi vysoká.

Technické parametre
Materiály:
Telo: PA66G30
Poistná matica pre T-kus:
– kód 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
– kód 551208, 551209: mosadz EN 12165 CW617N
T-kus: mosadz EN 1982 CB753S
Telo automatického odvzdušňovacieho ventila: PA66G30
Plavák: PP
Plavákový vodič a trubička: PA66G30
Plaváková páka a pružina: nehrdzavejúca oceľ EN 10270-3 (AISI 302)
Ventil (odvzdušňovací): cez uzáver s gumovým tesnením
Hydraulické tesnenia: EPDM
Spodný uzáver: mosadz EN 12165 CW617N

Médium: voda, roztoky glykolu
vylúčené z pokynov smernice 67/548/ES
Max. percento glykolu: 30 %
Max. prevádzkový tlak: 3 bary
Max. výstupný tlak: 3 bary
Rozsah pracovnej teploty: 0–90 °C
Pripojenia:
- hlavné potrubie:
– s nastaviteľnou prípojkou T-kusu pre medenú rúrku Ø 22 mm a Ø 28 mm
– s nastaviteľnou prípojkou T-kusu 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
- výpust: - 1/2" M (s uzáverom)

Technické špecifikácie izolácie
Materiály: PPE
Hustota: 45 g/l
Vodivosť (podľa 8301): pri teplote 10 °C: 0 039 W/(m·K)
Koeficient odolnosti voči vodnej pare (EN 12086): ≥ 40
Rozsah teplôt: 0–110 °C
Ohňovzdornosť (UL-94): trieda HBF

Hydraulické charakteristiky (obr. A - B)
Maximálna odporúčaná rýchlosť kvapalín smerom k prípojkám zariadenia je 1,2 m/s. Na obrázku B sú uvedené maximálne prietoky, pri ktorých je dodržaná uvedená podmienka.

Inštalácia (obr. C - I)
Montáž a demontáž by sa mali vykonávať len vtedy, keď je systém studený a nie je pod tlakom (Obr. C).
Poznámka: pomocou kľúča, ktorý je súčasťou balenia, úplne utiahnite bočnú poistnú maticu pre T-kus (obr. D).
Odvzdušňovač by mal byť vždy nainštalovaný vertikálne a v ideálnom prípade pred čerpadlom (obr. E – F – G).
Pri montáži dodržte smer prúdenia vyznačený šípkou na T-kuse (obr. H).
Ručne otočte T-kus, aby ste prispôsobili prípojky vodorovným alebo zvislým rúrkam (obr. I).

Údržba
Údržba a čistenie sa dá vykonávať bez toho, že by ste vybrali zariadenia zo zostavy, predovšetkým:
- po zistení jeho polohy odoberte horný kryt, aby ste získali prístup k pohybujúcim sa dielom, ktoré riadia odvzdušňovanie (všetky modely).

Montáž izolácie a postup montáže (obr. L)
Montáž izolácie a postup montáže (obr. L).
Ak chcete namontovať izoláciu, postupujte nasledovne.
1. Nasuňte dve polovice puzdra na T-kus
2. Nasuňte dve polovice puzdra na teleso odvzdušňovača.
3. Namontujte vrchný uzáver.

MAGYAR (HU)

TELEPÍTÉSI, ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

Köszönjük, hogy a termékünket választotta!

A termékhez kapcsolódó további műszaki adatok elérhetők a www.caleffi.com oldalon

TECHNOPOLIMER LÉGTELENÍTŐ.

Figyelmeztetés
Az alábbi utasítás elolvasása és megértése elengedhetetlen a termék telepítése és karbantartása előtt. A jelzés ⚠ a következőt jelenti:
VIGYÁZAT! AZ ALÁBBI UTASÍTÁSOK NEM MEGFELELŐ BETARTÁSA BIZTONSÁGI KOCKÁZATOT JELENT

Biztonság
A kapcsolódó dokumentációban található biztonsági utasítások betartása elengedhetetlen!

HAGYJA EZT AZ ÚTMUTATÓT A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA, ÁTTEKINTŐ ÚTMUTATÓ GYANÁNT

A TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA A HATÁLYBAN LÉVŐ SZABÁLYOZÁSOK SZERINT

Működése
A légtelenítő szelepek automatikusan és folyamatosan eltávolítják a fűtési rendszerek hidraulikus körében lévő levegőt, a mikrobuborékokig bezárólag. Ezen alkatrészek ürítési kapacitása nagyon jelentős.

Műszaki jellemző
Anyagok:
Ház: PA66G30
Záróanya a T-szerelvényhez:
- 551202, 551203, 551205, 551206, 551207 kód: PPSG40
- 551208, 551209 kód: sárgaréz EN 12165 CW617N
T-szerelvény: sárgaréz EN 1982 CB753S
Automata légtelenítő háza: PA66G30
Úszó: PP
Úszóterelő és szár: PA66G30
Úszókar és rugó: rozsdamentes acél EN 10270-3 (AISI 302)
Légtelenítő: gumitömítéssel ellátott kupakon keresztül
Hidraulikus tömítések: EPDM
Alsó kupak: sárgaréz EN 12165 CW617N

Közeg: víz - glikol oldatok
ki van zárva a 67/548/EK irányelv iránymutatásainak hatálya alól
Glikol max. százalékos aránya: 30 %
Max. működési nyomás: 3 bar
Max. ürítési nyomás: 3 bar
Üzemi hőmérséklet-tartomány: 0–90 °C
Csatlakozások:
- fő:
- állítható T-szerelvénnyel a 22 mm és 28 mm átmérőjű rézcsövekhez
- állítható T-szerelvénnyel 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
- leeresztés: - 1/2" M (kupakkal)

Szigetelés műszaki jellemzői
Anyagok: PPE
Sűrűség: 45 g/l
Vezetőképesség (8301): 10 °C-on: 0,039 W/(m·K)
Vízgőzállósági együttható (EN 12086): ≥ 40
Hőmérséklet-tartomány 0–110 °C
Tűzállóság (UL-94): HBF osztályú

Hidraulikai jellemzők (A - B ábra)
A folyadék javasolt maximális átfolyási sebessége az alkatrész csatlakozásainál 1,2 m/s. A B ábra a fenti feltétel teljesüléséhez szükséges maximális áramlási sebességeket mutatja.

Felszerelés (C - I ábra)
Az összeszerelést és a szétszerelést akkor kell elvégezni, amikor a rendszer hideg, és nincs nyomás alatt (C. ábra).
Megjegyzés: A csomagban kapott kulccsal teljesen szorítsa meg a T-szerelvény oldalán lévő záróanyát (D. ábra).
A légtelenítőt mindig függőlegesen és ideális esetben a szivattyú előtt kell felszerelni (E - F - G ábra).
A telepítés során a T-szerelvénnyen lévő nyíl által jelzett áramlási irányt kell betartani (H ábra).
Kézzel fordítsa el a T-szerelvénnyelt, hogy a csatlakozásokat a vízszintes vagy függőleges csövekhez igazítsa (I ábra).

Karbantartás
Az alkatrész karbantartása és tisztítása a rendszerből való eltávolítása nélkül is lehetséges, az alábbiak szerint:
- az alkatrész leválasztását követően a felső fedél eltávolítása hozzáférést biztosít a légtelenítést vezérlő mozgó alkatrészekhez (összes modell).

A szigetelés telepítési és összeszerelési eljárása (L ábra)
A szigetelés telepítési és összeszerelési eljárása (L ábra).
A szigetelés telepítéséhez az alábbiak szerint járjon el.
1. Illessze a két félhéjat a T-szerelvényre.
2. Illessze a két félhéjat a légtelenítő testére.
3. Szerelje fel a felső kupakot.

SHQIP (AL)

UDHËZIME PËR INSTALIMIN, VËNJEN NË PUNË DHE MIRËMBAJTJEN

Faleminderit që zgjodhët produktin tonë.

Detaje të mëtejshme teknike në lidhje me këtë pajisje janë të disponueshme në website-in www.caleffi.com

TEKNOPOLIMER DEAERATOR

Paralajmërim
Udhëzimet në vijim duhet të lexohen dhe kuptohen përpara instalimit dhe mirëmbajtjes së produktit. Simboli ⚠ nënkupton:
Kujdes! Dështimi në ndjekjen e këtyre udhëzimeve mund të rezultojë në një rrezik sigurie.

Siguria
Udhëzimet e sigurisë të shkruara në dokumentin specifik të vënë në dispozicion duhet të respektohen.

LËRENI KËTË MANUAL SI NJË UDHËZUES REFERIMI PËR PËRDORUESIN

ELIMINOJENI PRODUKTIN DUKE RESPEKTUAR LEGJISLACIONIN NË FUQI

Funksionimi
Disareatorët heqin automatikisht dhe vazhdimisht ajrin brenda qarqeve hidraulike të sistemeve të ngrohjes dhe ftohjes deri në nivelin e mikro-flluskave. Kapaciteti i shkarkimit të ajrit nga këto pajisje është tepër i lartë.

Specifikimet teknike
Materialet:
Trupi: PA66G30
Dadoja mbyllëse për bashkuesen T:
- kodi 551202, 551203, 551205, 551206, 551207: PPSG40
- kodi 551208, 551209: bakër EN 12165 CW617N
Bashkuesja T: tunxh EN 1982 CB753S
Trupi me shfryrje automatike të ajrit: PA66G30
Galexhanti: PP
Udhëzuesi dhe shufra e galexhantit: PA66G30
Leva dhe susta e galexhantit: inoks EN 10270-3 (AISI 302)
Vrimat (e ajrit): përmes kapuçit të vendosur me një tapë prej gome
Guarnicione hidraulike: EPDM
Kapuçi i poshtëm: bronz EN 12165 CW617N

Media: ujë, solucione glikoli
përjashtuar nga udhëzimet e Direktivës 67/548/EC
Përqindja maksimale e glikolit: 30 %
Presioni maksimal i punës: 3 bar
Presioni maksimal i shkarkimit: 3 bar
Intervali i temperaturës së punës: 0–90 °C
Lidhjet:
- rrjeti:
- me një bashkuese të rregullueshme T për tub bakri Ø 22 mm dhe Ø 28 mm
- me bashkuese të rregullueshme T 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" F
- shkarkimi: - 1/2" M (me kapuç)

Specifikimet teknike të izolimit
Materialet: PPE
Dendësia: 45 g/l
Përçueshmëria (8301): me 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Koeficienti i rezistencës së avujve të ujit (EN 12086): ≥ 40
Gama e temperaturës: 0–110 °C
Rezistenca ndaj zjarrit (UL-94): kategoria HBF

Karakteristikat hidraulike (figurat A - B)
Shpejtësia maksimale e rekomanduar e lëngjeve në lidhjet e pajisjes është 1,2 m/s. Figura B tregon normat maksimale të qarkullimit për të plotësuar këtë kërkesë.

Instalimi (figurat C - I)
Montimi dhe çmontimi duhet të bëhet gjithmonë ndërkohë që sistemi është i ftohtë dhe jo nën presion (fig. C).
Përdorni çelësin e marrë në dorëzim brenda paketimit, për të shtrënguar plotësisht dadon mbyllëse anësore të bashkueses T (fig. D).
Deaeratori duhet të instalohet gjithmonë vertikalisht dhe idealisht në pjesën e sipërme të pompës (fig. E - F - G).
Drejtimi i fluksit i treguar nga shigjeta në bashkuesen T duhet të respektohet gjatë instalimit (fig. H).
Rrotulloni me dorë bashkuesen për t'iu përshtatur lidhjeve në përputhje me tubat horizontale ose vertikale (fig. I).

Mirëmbajtja (figurat O - Q)
Mirëmbajtja dhe pastrimi mund të bëhen pa hequr pajisjen nga sistemi, në veçanti:
- Pasi është mbyllur, pjesët lëvizëse që kontrollojnë valvulën e shfryrjes së ajrit mund të arrihen duke hequr kapakun e sipërm (të gjitha modelet).

Procedura e izolimit, instalimit dhe montimit (fig. L)
Procedura e izolimit, instalimit dhe montimit (fig. L).
Për të instaluar izolimin, veproni si më poshtë.
1. Vendosni dy gjysmat mbi bashkuese.
2. Vendosni dy gjysmat mbi trupin e deaeratorit.
3. Vendosni kapuçin e sipërm.

TÜRKÇE (TR)

MONTAJ, SERVİSE ALMA VE BAKIM TALİMATLARI

عربية (AR)

中文 (ZH)

安装、调试和维护说明