



545305 DN 20 / 3/4" F (ISO 228-1)
545306 DN 25 / 1" F (ISO 228-1)
545316 DN 25 / 1" M (ISO 228-1)



545302 DN 20 / Ø 22 mm
545303 DN 25 / Ø 28 mm



545345 DN 20 / 3/4" F (ISO 228-1)
545346 DN 25 / 1" F (ISO 228-1)
545347 DN 32 / 1 1/4" F (ISO 228-1)

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

DEFANGATORE IN TECNOPOLIMERO CON MAGNETE DIRTMAG

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.

Il simbolo riportato sull'anello estraibile 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 defangatore separa le impurità contenute negli impianti di climatizzazione, raccogliendole in un'ampia camera di decantazione, da cui possono essere scaricate ad impianto funzionante. L'anello magnetico estraibile trattiene le impurità ferromagnetiche. Questo defangatore è installabile sia sulle tubazioni orizzontali sia su quelle verticali.

Caratteristiche tecniche

Materiali	PA66G30
Corpo:	PA66G30
Coperchio defangatore:	PA66G30
Tappo superiore:	ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo:	ottone UNI EN 12164 CW614N
Ghiera tee di raccordo:	- cod. 545305, 545306, 545316, 545302 e 545303: ottone UNI EN 12420 CW617N
Tee di raccordo:	- cod. 545305, 545306, 545316, 545302 e 545303: ottone UNI EN 1982 CB 753S
Elemento interno:	HDPE
Tenute idrauliche:	EPDM
Rubinetto di scarico con attacco portagomma:	ottone UNI EN 12165 CW617N
Valvola di intercettazione:	- cod. 545345, 545346 e 545347: ottone UNI EN 12165 CW617N

Prestazioni

Fluidi d'impiego:	acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole:	30%
Pressione max di esercizio:	3 bar
Campo temperatura di esercizio:	0-90°C
Induzione magnetica sistema ad anello:	2 x 0,3 T

Caratteristiche idrauliche (fig. A)

La velocità massima raccomandata del fluido agli attacchi del dispositivo è di ~ 1,2 m/s. La tabella sottoriportata indica le portate massime per rispettare tale condizione.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Assemblaggio defangatore (fig. B - C)

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. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Rivoltare manualmente il tee di raccordo per adattare gli attacchi alle tubazioni orizzontali o verticali (accoppiamento con riscontri di posizione) ed installare secondo senso di flusso indicato dalla freccia sul corpo.

NB (fig. G - H - I - L - M - N): per versioni 545302, 545303, 545345, 545346 e 545347 inserire i raccordi in confezione nelle tubazioni, innestare le tubazioni a battuta negli attacchi del tee di raccordo, stringere le calotte. In caso di retrofit, tagliare le tubazioni secondo indicazione. Innestare la tubazione nel lato con la freccia e poi nell'altro lato, fino a battuta. Stringere le calotte.

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. N).

Schemi installazione (fig. O - P - Q - R - S)

Scarico fanghi (fig. T - U)

Rimuovere l'anello in cui sono alloggiati i magneti (fig. T) ed effettuare lo spurgo delle impurità, anche ad impianto funzionante, con l'apposita chiavetta in dotazione (fig. U). Il rubinetto di scarico è orientabile, in base alle esigenze di manovra.

Manutenzione (fig. V)

In caso di necessità, dopo aver intercettato le tubazioni, svitare il tappo superiore con la chiave in dotazione e sfilare l'elemento interno per la pulizia (fig. V).

Aggiunta additivi chimici (fig. Z)

In caso di necessità, è possibile utilizzare il dispositivo come punto di accesso per l'introduzione nel circuito di additivi chimici, a protezione dell'impianto (volume 0,4 l).

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.

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 DIRT SEPARATOR WITH MAGNET DIRTMAG

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 safety instructions provided in the specific document supplied must 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 dirt separator separates off the impurities contained in air-conditioning systems, collecting them in a large decantation chamber from which they can be discharged while the system is running. The removable magnetic ring captures ferromagnetic impurities. This dirt separator can be installed on both horizontal and vertical pipes.

Technical specifications

Materials	PA66G30
Body:	PA66G30
Dirt separator cover:	PA66G30
Top plug:	brass EN 12164 CW614N
Drain screw:	brass EN 12164 CW614N
Locking nut for tee fitting:	- code 545305, 545306, 545316, 545302 and 545303: brass EN 12420 CW617N
Tee fitting:	- code 545305, 545306, 545316, 545302 and 545303: brass EN 1982 CB 753S
Internal element:	HDPE
Hydraulic seals:	EPDM
Drain cock with hose connection:	brass EN 12165 CW617N
Shut-off valves:	- code 545345, 545346 and 545347: brass EN 12165 CW617N

Performance

Medium:	water, glycol solutions
Max. percentage of glycol:	30%
Max. working pressure:	3 bar
Working temperature range:	0-90°C
Ring system magnetic induction:	2 x 0,3 T

Hydraulic characteristics (fig. A)

The maximum recommended flow velocity of the medium at the device connections is ~1,2 m/s. The following table shows the maximum flow rates in order to meet this requirement.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Dirt separator assembly (fig. B - C)

Assembly and disassembly should always be carried out while the system is cold and not in pressure. NB: use the key supplied in the packaging to fully tighten the side locking nut for the tee fitting.

Installation (fig. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Manually turn the tee fitting to adapt the connections for horizontal or vertical pipes (coupling with position markers) and install in accordance with the flow direction indicated by the arrow on the body.

N.B. (fig. G - H - I - L - M - N): for 545302, 545303, 545345, 545346 and 545347 versions, insert on the pipes the fittings supplied in the packaging, fully slot the pipes into the tee fitting connections, then tighten the nuts. If retrofitting, cut the pipes as indicated. Fully slot the pipe into the side with the arrow and then into the other side. Tighten the nuts.

Release the air which has accumulated at the top of the body by using a screwdriver or 5 mm radiator bleed key to unscrew the top cap. Fully re-tighten at the end of the procedure (fig. N).

Installation diagrams (fig. O - P - Q - R - S)

Dirt discharge (fig. T - U)

Remove the ring in which the magnets are housed (fig. T) and drain off the impurities, even while the system is running, using the special key provided (fig. U). The drain cock can be adjusted according to the operating requirements.

Maintenance (fig. V)

If necessary, after shutting the pipes off, loosen the top plug using the supplied wrench and extract the internal element for cleaning (fig. V).

Use of chemical additives (fig. Z)

If necessary, the device can be used as an access point for the introduction of chemical additives into the circuit, for greater system protection (capacity 0,4 l).

Before carrying out the procedure, close the shut-off valves and depressurize the device by opening the dirt drain cock (fig. U). Unscrew the top cap and pour the additive into the device.

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

POT DE DÉCANTATION EN TECNOPOLYMÈRE AVEC AIMANTS DIRTMAG

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.

Le symbole indiqué sur l'anneau extractible indique la présence d'aimant générant un fort champ magnétique pouvant éventuellement endommager les appareils électroniques qui se trouveraient à proximité.

LAISSER CE MANUEL À LA DISPOSITION DE L'UTILISATEUR

METTRE AU REBUT CONFORMÈMENT AUX NORMES EN VIGUEUR

Fonction

Le pot de décantation sépare les impuretés contenues dans les installations de chauffage et de rafraîchissement, et les recueille dans une chambre de décantation de grande taille, d'où elles peuvent ensuite être vidangées, même lorsque l'installation fonctionne. La bague magnétique extractible retient les impuretés ferreuses. Il est possible d'installer ce pot de décantation aussi bien sur des tubes horizontaux que sur des tubes verticaux.

Caractéristiques techniques

Matériaux	PA66G30
Corps :	PA66G30
Couvercle du pot de décantation :	PA66G30
Bouchon supérieur :	laiton EN 12164 CW614N
Vis de purge :	laiton EN 12164 CW614N
Écrou pour T de raccordement :	- code 545305, 545306, 545316, 545302 et 545303: laiton EN 12420 CW617N
T de raccordement :	- code 545305, 545306, 545316, 545302 et 545303: laiton EN 1982 CB 753S
Élément interne :	HDPE
Tenues d'étanchéité :	EPDM
Grille interne :	EPDM
Robinet de vidange avec tétine :	laiton EN 12165 CW617N
Vannes d'arrêt :	- code 545345, 545346 et 545347: laiton EN 12165 CW617N

Performances

Fluides admissibles :	eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol :	30%
Pression maxi d'exercice :	3 bar
Plage température d'exercice :	0-90°C
Induction magnétique système à anneau :	2 x 0,3 T

Caractéristiques hydrauliques (fig. A)

Pour permettre une bonne décantation, nous recommandons une vitesse maximum de ~1,2 m/s au raccordement du pot à boue. Le tableau ci-dessous indique les débits maximum, selon les diamètres, pour respecter cette vitesse.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Assemblage du pot de décantation (fig. B - C)

Toujours procéder au montage/démontage lorsque le circuit est froid et n'est plus sous pression. NB : utiliser la clé fournie pour serrer à fond l'écrou tournant du T de raccordement.

Installation (fig. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Tourner manuellement le T pour le raccordement aux tubes horizontaux ou verticaux (couplage avec butées de position) et l'installer en respectant le sens du flux indiqué par la flèche.

NB (fig. G - H - I - L - M - N) : pour les versions 545302, 545303, 545345, 545346 et 545347, insérer sur les tubes les raccords à compression fournis, emboîter les tuyaux à fond dans les raccords du T, serrer les écrous. En cas de rénovation, couper les tuyaux selon les indications. Emboîter à fond le tuyau dans le côté portant la flèche puis dans l'autre. Serrer les écrous.

Évacuer l'air accumulé dans la partie supérieure du pot de décantation en desserrant la vis sur le bouchon supérieur (fig. N) à l'aide d'un tournevis ou d'une clé papillon de 5 mm, puis la revisser à fond.

Schémas d'installation (fig. O - P - Q - R - S)

Évacuation des boues (fig. T - U)

Enlever l'anneau renfermant les aimants (fig. T) et évacuer les impuretés en ouvrant le robinet de vidange à l'aide de la clé (fig. U) faisant partie du kit, même si le circuit fonctionne. Le robinet de vidange est orientable en fonction des exigences de manœuvre.

Entretien (fig. V)

En cas de nécessité, après avoir isolé les alimentations, dévisser le couvercle supérieur avec la clé fournie et dégager la grille interne pour la nettoyer (fig. V).

Ajout d'additifs chimiques (fig. Z)

En cas de nécessité, il est possible d'utiliser le dispositif comme point d'introduction dans le circuit d'additifs chimiques, pour la protection de l'installation (volume 0,4 l).

Avant d'effectuer l'opération, il faut fermer les vannes d'arrêt et vidanger le dispositif en ouvrant le robinet de vidange (fig. U). Dévisser le bouchon supérieur et verser l'additif dans le dispositif.

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

SCHLAMMABSCHIEDER AUS TECHNOLYMER MIT MAGNET DIRTMAG

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 GEFAHRSITUATIONEN VERURSACHEN!

Sicherheit

Die in der beigelegten 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 in der Nähe befindlichen elektronischen Geräten verursachen können.

DIESE ANLEITUNG IST DEM BENUTZER AUSZUHÄNDIGEN

DEN GELTENDEN VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEND ENTSORGEN

Funktion

Der Schlammscheider scheidet die in Klimaanlage enthaltenen Verunreinigungen in einer großen Dekantierkammer ab, aus der sie auch während des Betriebs der Anlage abgeführt werden können. Der abnehmbare Magnetring hält die ferromagnetischen Verunreinigungen zurück. Dieser Schlammscheider kann sowohl in senkrechten als auch waagrechten Rohrleitungen installiert werden.

Technische Eigenschaften

Gehäuse:	PA66G30
Deckel des Schlammscheiders:	PA66G30
Obere Kappe:	Messing EN 12164 CW614N
Ablassschraube:	Messing EN 12164 CW614N
Nutmutter für T-Stück:	- Art.Nr. 545305, 545306, 545316, 545302 und 545303: Messing EN 12420 CW617N
T-Stück:	- Art.Nr. 545305, 545306, 545316, 545302 und 545303: Messing EN 1982 CB 753S
Innenelement:	PA66G30
Dichtung:	EPDM
Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss:	Messing EN 12165 CW617N
Absperrventil:	- Art.Nr. 545345, 545346 und 545347: brass EN 12165 CW617N

Leistungen

Betriebsmedien:	Wasser, Glykollösungen
Max. Glykolgehalt:	30%
Max. Betriebsdruck:	3 bar
Betriebstemperaturbereich:	0-90°C
Magnetische Induktion Ringsystem:	2 x 0,3 T

Hydraulische Eigenschaften (Abb. A)

De aanbevolen maximum snelheid van de vloeistof aan de aansluitingen van het toestel, is ~1,2 m/s. In onderstaande tabel kan u de maximum debieten terugvinden om aan deze voorwaarde te voldoen.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Montage des Schlammscheiders (Abb. B - C)

Ein- und Ausbau müssen stets bei kalter, druckloser Anlage erfolgen. NB: Den im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel verwenden, um die seitliche Nutmutter des T-Stücks bis zum Anschlag festzuziehen.

Installation (Abb. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Das T-Stück von Hand drehen, um die Anschlüsse an die waagrechten oder senkrechten Rohrleitungen anzupassen (Kupplung mit Positionsanschlägen) und entsprechend der durch den Pfeil auf dem Gehäuse angegebenen Strömungsrichtung installieren.

NB (Abb. G - H - I - L - M - N): Bei den Versionen 545302, 545303, 545345, 545346 und 545347 die im Lieferumfang enthaltenen Verbindungsstücke in die Leitungen einsetzen und diese bis zum Anschluss in die Anschlüsse des T-Stücks einstecken. Die Überwurfmutter festziehen. Bei einem



545305 DN 20 / 3/4" F (ISO 228-1)
545306 DN 25 / 1" F (ISO 228-1)
545316 DN 25 / 1" M (ISO 228-1)



545302 DN 20 / Ø 22 mm
545303 DN 25 / Ø 28 mm



545345 DN 20 / 3/4" F (ISO 228-1)
545346 DN 25 / 1" F (ISO 228-1)
545347 DN 32 / 1 1/4" F (ISO 228-1)

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.

DESFANGADOR EN TECNOLÓGICO CON IMÁN DIRTMAG

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.

El símbolo aplicado en el anillo extraíble indica la presencia de imanes que generan un campo magnético intenso, el cual puede dañar los equipos electrónicos situados en su proximidad.

ENTREGAR ESTE MANUAL AL USUARIO
DESECHAR SEGÚN LA NORMATIVA LOCAL

Función

El desfangador separa las impurezas contenidas en los sistemas de climatización y las recoge en una amplia cámara de decantación, de la cual pueden descargarse incluso con la instalación en marcha. El anillo magnético extraíble retiene las impurezas ferromagnéticas. Este desfangador se puede instalar en tubos horizontales o verticales.

Características técnicas

Materiales	
Cuerpo:	PA66G30
Tapa desfangador:	PA66G30
Tapón superior:	latón EN 12164 CW614N
Tornillo de purga:	latón EN 12164 CW614N
Corona roscada para empalme T:	- cód. 545305, 545306, 545316, 545302 y 545303: latón EN 12420 CW617N
Empalme T:	- cód. 545345, 545346 y 545347: PPSG40
	- cód. 545305, 545306, 545316, 545302 y 545303: latón EN 1982 CB 753S
	- cód. 545345, 545346 y 545347: PA66G30
Elemento interno:	HDPE
Juntas de estanqueidad:	EPDM
Grifo de descarga con portamanguera:	latón EN 12165 CW617N
Válvula de corte:	- cód. 545345, 545346 y 545347: latón EN 12165 CW617N

Prestaciones

Fluido utilizable:	agua o soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol:	30%
Presión máxima de servicio:	3 bar
Campo de temperatura de servicio:	0-90°C
Inducción magnética sistema de anillo:	2 x 0,3 T

Características hidráulicas (fig. A)

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

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

Agradecemos a preferência na seleção deste produto.

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

SEPARADOR DE SUJIDADE MAGNÉTICO EM TECNOLÓGICO DIRTMAG

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 contido na embalagem.

O símbolo indicado no anel amovível indica a presença de ímãs que geram um forte campo magnético, eventual causa de danos em aparelhos eletrônicos que estejam colocados nas suas proximidades.

DEIXAR O PRESENTE MANUAL À DISPOSIÇÃO DO UTILIZADOR
ELIMINAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EM VIGOR

Função

O removedor de lama separa as impurezas contidas nas instalações de climatização, recolhendo-as numa ampla câmara de decantação, da qual podem ser descarregadas com a instalação a funcionar. O anel magnético amovível retém as impurezas ferromagnéticas. Este removedor de lama pode ser instalado quer nas tubagens horizontais que nas verticais.

Características técnicas

Materiales	
Corpo:	PA66G30
Tampa do removedor de lama:	PA66G30
Tampão superior:	latão UNI EN 12164 CW614N
Parafuso de purga:	latão UNI EN 12164 CW614N
Anilha para T de união:	- cód. 545305, 545306, 545316, 545302 e 545303: latão UNI EN 12420 CW617N
T de união:	- cód. 545345, 545346 e 545347: PPSG40
	- cód. 545305, 545306, 545316, 545302 e 545303: latão UNI EN 1982 CB 753S
	- cód. 545345, 545346 e 545347: PA66G30
Elemento interno:	HDPE
Vedações hidráulicas:	EPDM
Torneira de descarga com ligador a tubo de borracha:	latão UNI EN 12165 CW617N
Válvula de interceção:	- cód. 545345, 545346 e 545347: latão UNI EN 12165 CW617N

Desempenho

Fluidos de utilização:	água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol:	30%
Pressão máx. de funcionamento:	3 bar
Campo de temperatura de funcionamento:	0-90°C
Indução magnética do sistema de anel:	2 x 0,3 T

Características hidráulicas (fig. A)

A velocidade máxima recomendada do fluido às ligações do dispositivo é de ~ 1,2 m/s. A tabela abaixo indica os caudais máximos de forma a respeitar esta exigência.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Montagem do removedor de lama (fig. B - C)

A montagem e a desmontagem devem ser sempre realizadas com a instalação fria e sem pressão. NB: utilizar a chave suministrada na embalagem para apertar completamente a anilha lateral para T de união.

Instalação (fig. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Rodar manualmente o T de união para adaptar os engates às tubagens horizontais ou verticais (acoplamento com guias de posição) e instalar segundo o sentido de fluxo indicado pela seta no corpo.

NB (fig. G - H - I - L - M - N): para versões 545302, 545303, 545345, 545346 e 545347, inserir nas tubagens as uniões fornecidas, inserir completamente as tubagens nos engates do T de união, apertar as tampas. Em caso de atualização, cortar as tubagens segundo a indicação, inserir a tubagem no lado com a seta e depois no outro lado, até ao batente. Apertar as tampas. Evacuar o ar acumulado na parte superior do corpo do dispositivo multifunções, desapertando o parafuso no tampão superior, com uma chave de fendas ou uma chave de borboleta de 5 mm. Após esta operação, voltar a aparafusar até ao batente.

Esquemas de instalação (fig. O - P - Q - R - S)

Descarga de lamas (fig. T - U)

Remover o anel em que estão alojados os ímãs (fig. T) e efectuar a purga das impurezas, mesmo com a instalação a funcionar, com a respectiva chaveta fornecida (fig. U). A torneira de descarga é orientável, com base nas exigências de manobra.

Manutenção (fig. V)

Em caso de necessidade, depois de ter interceptado as tubagens, desapertar o tampão superior com a chave fornecida e retirar o elemento interno para a limpeza (fig. V).

Utilização de aditivos químicos (fig. Z)

Se necessário, é possível utilizar o dispositivo como ponto de acesso para a introdução de aditivos químicos no circuito, para proteção da instalação (volume 0,4 l).

Antes de efetuar a operação, é necessário fechar as válvulas de interceção e despressurizar o dispositivo, abrindo a torneira de descarga de impurezas (fig. U).

Desapertar o tampão superior, e deitar o aditivo no dispositivo.

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

VUILAFSCHEIDER VAN TECHNO-POLYMEER MET MAGNEET DIRTMAG

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 leven.

Het symbool op de uitneembare ring duidt op de aanwezigheid van magneten die een sterk magnetisch veld genereren. Dit kan eventueel schade veroorzaken aan elektronische apparaten in de buurt ervan.

DEZE HANDLEIDING DIEN ALS NASLAGWERK VOOR DE GEBRUIKER
HET PRODUCT VERWIJDEREN IN OVEREENSTEMMING MET DE GELDENDE WETGEVING

Funcție

De vuilafscheider verwijderd onzuiverheden uit klimaatregelingssystemen en verzamelt deze in een ruime kamer, vanwaar ze kunnen worden afgevoerd, ook wanneer de installatie in bedrijf is. De uitneembare magnetische ring houdt de ferromagnetische onzuiverheden vast. Deze vuilafscheider kan zowel op horizontale als op verticale leidingen worden gemonteerd.

Technische gegevens

Materiales	
Lichaam:	PA66G30
Deksel vuilafscheider:	PA66G30
Bovenste dop:	messing EN 12164 CW614N
Aftapschroef:	messing EN 12164 CW614N
Ringmoer voor T-stuk:	- Art. 545305, 545306, 545316, 545302 en 545303: messing EN 12420 CW617N
T-stuk:	- Art. 545345, 545346 en 545347: PPSG40
	- Art. 545305, 545306, 545316, 545302 en 545303: latón EN 1982 CB 753S
	- Art. 545345, 545346 en 545347: PA66G30
Intern element:	HDPE
Hydraulische afdichtingen:	EPDM
Spuikraan met slangpijlar:	messing EN 12165 CW617N
Afsluiter:	- Art. 545345, 545346 en 545347: messing EN 12165 CW617N

Prestaties

Vloeistof:	water, glycoloplossingen
Max. glycolpercentage:	30%
Max. bedrijfsdruk:	3 bar
Bedrijfstemperatuurbereik:	0-90°C
Magnatische inductie ringsysteem:	2 x 0,3 T

Hydraulische gegevens (arb. A)

De aanbevolen maximum snelheid van de vloeistof aan de aansluitingen van het toestel, is 1,2 m/s. In onderstaande tabel kan u de maximum debieten terugvinden om aan deze voorwaarde te voldoen.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Assemblage vuilafscheider (arb. B - C)

De montage en demontage dienen altijd uitgevoerd te worden bij een koude, niet onder druk staande installatie. NB: gebruik de sleutel in de verpakking om de ringmoer aan de zijkant van het T-stuk volledig aan te draaien.

Installatie (arb. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Draai het T-stuk met de hand om de aansluitingen aan de horizontale of verticale leidingen aan te passen (koppeling met standaardleidingen) en installeer hem volgens de stroomrichting die door de pijl op de behuizing is aangegeven.

NB (arb. G - H - I - L - M - N): steek bij de uitvoeringen 545302, 545303, 545345, 545346 en 545347 de bijgeleverde koppelingen in de leidingen, koppel de leidingen volledig in de aansluitingen van het T-stuk, haal de wartels aan. Bij retrofit moeten de leidingen volgens de aanwijzingen worden afgesneden. Koppel de leiding aan de kant van de pijl volledig vast en daarna aan de andere kant. Haal de wartels aan. Laat de lucht die zich heeft ophoepd bovenin het lichaam ontsnappen, door met een schroevendraaier of een radiator ontluuchtingsleutel van 5mm de ontluuchtingsopening te open te draaien. Op het einde van de procedure de opening terug volledig dichtdraaien.

Installatieschema's (arb. O - P - Q - R - S)

Spuien van vuil (arb. T - U)

Verwijder de ring waarin de magneten (arb. T) zich bevinden en tap het vuil ook bij een installatie in werking af met behulp van de speciaal bijgeleverde spie (arb. U). De aftapkraan kan naar wens gedraaid worden.

Onderhoud (arb. V)

Voor een eventuele reiniging moeten de leidingen worden afgesloten en moet de bovenste dop met de bijgeleverde sleutel worden losgedraaid, waarna het interne element kan worden weggenomen (arb. V).

Gebruik van chemische additieven (arb. Z)

Indien nodig, kan dit toestel ook gebruikt worden om additieven toe te voegen aan de installatie en een betere bescherming van de installatie te bekomen (inhoud 0,4 l)

Voordat u deze procedure begint, sluit de afsluiterkranen en laat de druk van het toestel door de spuikraan te openen (fig. U).

Draai het deksel van de het toestel en giet het additief in het toestel.

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.

ШЛАМОУДАЛИТЕЛЬ ИЗ ТЕХНОПОЛИМЕРА С МАГНИТНЫМ КОЛЬЦОМ DIRTMAG

Предупреждения

Данные инструкции должны быть прочитаны и усвоены до начала монтажа и техобслуживания изделия. Символ означает: ВНИМАНИЕ! НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ДАННЫХ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СОЗДАНИЮ ОПАСНЫХ СИТУАЦИЙ!

Безопасность

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

Символ , имеющийся на съемном кольце, указывает на наличие магнитов, создающих сильное магнитное поле, которое может привести к выходу из строя расположенных поблизости электронных приборов.

ПРЕДОСТАВЬТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В РАСПОРЯЖЕНИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
УТИЛИЗАЦИЯ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАТИВАМ

Функциональное назначение

Шламоудалитель отделяет загрязнения, содержащиеся в системах искусственного климата, собирая их в обширную стойкую камеру, откуда их можно сливать непосредственно во время работы системы. Съемное магнитное кольцо улавливает ферромагнитные частицы. Данный шламоудалитель может устанавливаться на трубах, расположенных как горизонтально, так и вертикально.

Технические характеристики

Материалы	
Корпус:	PA66G30
Крышка шламоудалителя:	PA66G30
Верхняя пробка:	латунь EN 12164 CW614N
Винт для удаления воздуха:	латунь EN 12164 CW614N
Гайка соединительного тройника:	код 545305, 545306, 545316, 545302 и 545303: латунь EN 12420 CW617N
Соединительный тройник:	код 545345, 545346 и 545347: PPSG40
	код 545305, 545306, 545316, 545302 и 545303: латунь EN 1982 CB 753S
	код 545345, 545346 и 545347: PA66G30
Внутренний элемент:	HDPE
Гидравлические уплотнения:	EPDM
Сливной кран с соединением под шланг:	латунь EN 12165 CW617N
Клапан-отсекатель:	- код 545345, 545346 и 545347: латунь EN 12165 CW617N

Эксплуатационные показатели
Рабочая жидкость: вода, гликолевые растворы
Максимальное процентное содержание гликоля: 30%
Максимальное рабочее давление: 3 бар
Диапазон рабочих температур: 0-90°C
Магнитная индукция кольцевой магнитной системы: 2 x 0,3 T

Гидравлические характеристики (рис. A)

Максимальная рекомендуемая скорость жидкости на соединительных устройствах составляет 1,2 м/сек. Нижериведенная таблица указывает максимальные расходы для соблюдения данного условия.

	l/min	m³/h
DN 20	21,67	1,3
DN 25	21,67	1,3
DN 32	35	2,1

Сборка шламоудалителя (рис. B - C)

Монтаж и демонтаж устройства всегда должны проводиться при условии, когда система находится в холодном состоянии и не под давлением. Примечание: использовать прилагаемый ключ, затянute до упора боковую гайку соединительного тройника.

Установка (рис. D - E - F - G - H - I - L - M - N)

Вручную поверните соединительный тройник, чтобы совместить его соединительные отверстия с горизонтально или вертикально расположенными трубами (сопряжение с помощью стандартных фитингов) и установите в соответствии с направлением потока, указанным стрелкой на корпусе.

Примечание (рис. G - H - I - L - M - N): для версий 545302, 545303, 545345, 545346 и 545347 вставьте прилагаемые фитинги в трубы, до упора вставьте трубы в отверстия соединительного тройника, затянute накидные крышки. В случае установки на уже существующую систему обрежьте трубы как показано на рисунке. Вставьте трубу в часть тройника со стрелкой, затем - в другую часть, до упора. Затянute накидные крышки.

Удалить воздух, скопившийся в верхней части корпуса многофункционального устройства, открыв, с помощью отвертки или ключа-бабочки на 5мм, винт на верхней заглушке. По окончании операции закрыть до упора (рис. N).

Схемы установки (рис. O - P - Q - R - S)

Слив шлама (рис. T - U)

Снимите кольцо, на котором расположены магниты (рис. T), и слейте шлам (это можно делать и в ходе работы системы), используя специальную прилагаемую приспособление (рис. U). Сливной кран может быть развернут в соответствии с эксплуатационными требованиями.

Техобслуживание (рис. V)

В случае необходимости, перекрыть поток в трубах, открыть верхнюю пробку с помощью прилагаемого ключа и вынуть внутренний элемент для очистки (рис. V).

Добавка химических присадок (рис. Z)

В случае необходимости, возможно