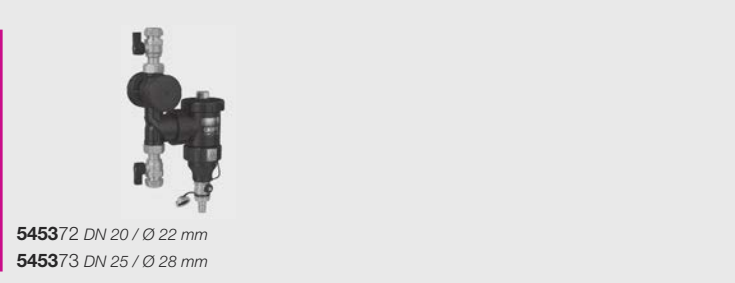
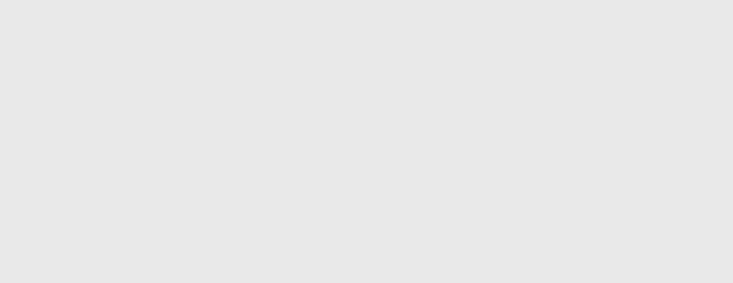


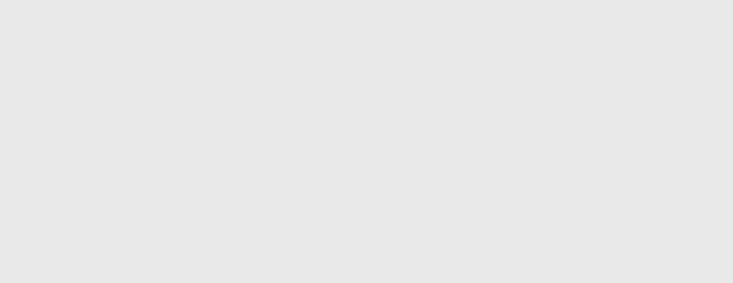
www.caleffi.com



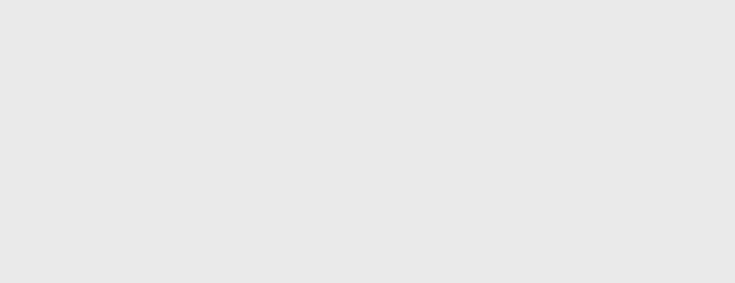
www.caleffi.com



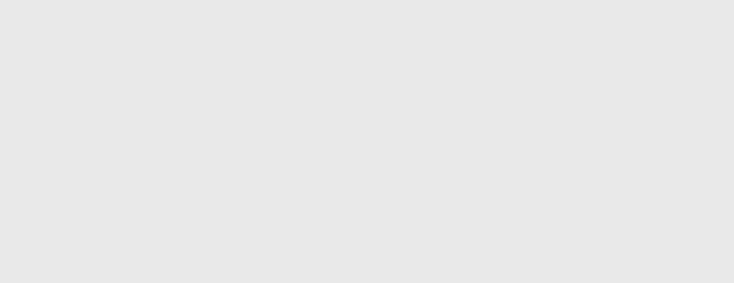
www.caleffi.com



www.caleffi.com



www.caleffi.com



www.caleffi.com

© Copyright 2014 Caleffi

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

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo prodotto.

Ulteriori dettagli tecnici su questo dispositivo sono disponibili sul sito www.caleffi.com

DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE IN COMPOSITO CON DEFANGATORE E FILTRO - DIRTMAGPLUS

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

Il simbolo A significa: ATTENZIONE! UNA MANCANZA NEL SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE CREARE PERICOLI!

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

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

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

Funzione
Il dispositivo multifunzione in composito è costituito da due componenti distinti disposti in serie:

- un defangatore, che separa le impurità contenute negli impianti di climatizzazione, completo di anello magnetico estraibile per rendere la particella ferromagnetica;

- un filtro intercambiabile che rende il dispositivo particolarmente efficace nella sua funzione, in fase di avvio e messa in servizio dell'impianto.

Caratteristiche tecniche

Materiali
Corpo: PPSG40
Connettore defangatore: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestazioni
Fluido di riempimento: acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole: 30%
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Capacità di filtrazione: 3 bar
Capacità di filtrazione: 0,30 mm
Induzione magnetica sistema ad anello: 2 x 0,3 T
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Volume interno dispositivo: 0,80 m³

Caratteristiche idrauliche

Table with 3 columns: Device with blue strainer, Device with grey strainer, Device without strainer. Rows: DN 20-25, L/min, m/h.

The maximum recommended speed of the medium at the device connections is 1 m/s.

Caratteristiche idrauliche

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Device with blue strainer, 2 Device with grey strainer, 3 Device without strainer.

Assembly and disassembly should always be carried out while the system is under pressure.

Installation (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblaggio defangatore (figs. A, B)

Installazione (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblage defangatoire (figs. A, B)

Installation (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblagem defangador (figs. A, B)

Instalação (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblage defangatoire (figs. A, B)

Installation (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblagem defangador (figs. A, B)

Instalação (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblage defangatoire (figs. A, B)

Installation (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblagem defangador (figs. A, B)

Instalação (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblage defangatoire (figs. A, B)

Installation (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblagem defangador (figs. A, B)

Instalação (figs. C, D, E, F, G, H)

Assemblage defangatoire (figs. A, B)

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

Thank you for choosing our product.

Further technical details relating to this device are available at www.caleffi.com

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

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

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

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Function
The composite material multi-function device consists of two separate components arranged in series:

- a filter separator, which separates the impurities contained in air-conditioning systems, complete with removable magnetic particle;

- an interchangeable strainer which makes device operation particularly efficient during system start-up and commissioning.

Technical specification

Materials
Body: PPSG40
Drain cap: brass EN 12164 CW614N
The fitting locking nut: PPSG40
Internal element: HDPE
Impurity collector: POM
Strainer: POM-stainless steel (AISI 304)
Filter: PPSG40
Drain cock with hose connection: brass EN 12165CV 617N
Drain cock: POM
Performance:
Medium: water, glycol solution solution
Max. percentage of glycol: 30%
Maximum working pressure: 10 bar
Working temperature range: 0-10°C
Ring system magnetic induction: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Drain internal volume: 0,80 m³

Hydraulic characteristics

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Device with blue strainer, 2 Device with grey strainer, 3 Device without strainer.

The maximum recommended speed of the medium at the device connections is 1 m/s.

Caractéristiques techniques

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositif avec filtre bleu, 2 Dispositif avec filtre gris, 3 Dispositif sans filtre.

La vitesse maximale recommandée du fluide dans les connexions des dispositifs est de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestazioni

Fluido di riempimento: acqua, soluzioni glicolate
Percentuale massima di glicole: 30%
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Capacità di filtrazione: 3 bar
Capacità di filtrazione: 0,30 mm
Induzione magnetica sistema ad anello: 2 x 0,3 T
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Volume interno dispositivo: 0,80 m³

Caratteristiche idrauliche

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro blu, 2 Dispositivo con filtro grigio, 3 Dispositivo con filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características hidráulicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

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

Nous vous remercions pour avoir choisi ce produit.

Pour de plus amples informations sur ce dispositif, veuillez consulter le site www.caleffi.com

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

Avvertimenti
Prima di realizzare l'installazione e il mantenimento del prodotto, è indispensabile leggere e comprendere le seguenti istruzioni.

Il simbolo A significa: ATTENZIONE! IL NON RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE CREARE PERICOLI!

Sécurité
Il est obligatoire de respecter les instructions pour la sécurité indiquées dans le document spécifique qui se trouve dans la boîte.

Il symbole M indique sur l'anneau extractible indique la présence d'aimants générant un fort champ magnétique, ce qui peut endommager les équipements électroniques qui se trouvent à proximité.

L'ASSEMBLER ET DÉMONTAGER LE DISPOSITIF DOIT ÊTRE FAIT EN PRÉSENCE D'UNE PRESSION.

SMALTIRE SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE

Funzione
Il dispositivo multifunzione in materiale composito comprend due elementi distinti disposti in serie:

- un filtro intercambiabile, che rende il dispositivo particolarmente efficace nella sua funzione, in fase di avvio e messa in servizio dell'impianto.

Caractéristiques techniques

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características técnicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características técnicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características técnicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

INSTALLATION, INBETRIEBNAHME UND WARTUNG

Wir bedanken uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Für weitere technische Details zu diesem Gerät finden Sie unter www.caleffi.com

SCHLAMMSCHIEDER AUS TECHNOPLIMER MIT MAGNET UND FILTER - DIRTMAGPLUS

Hinweise
Vor der Realisierung der Installation und des Wartungsarbeiten müssen Sie die folgenden Anweisungen lesen und verstehen.

Il simbolo A significa: ATTENZIONE! IL NON RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE CREARE PERICOLI!

Sicherheit
Es ist obligatorisch, die Sicherheitsanweisungen zu lesen und zu verstehen.

Il simbolo M indicato sul cerchio estraibile indica la presenza di magneti che generano un forte campo magnetico, il che potrebbe danneggiare gli apparecchi elettronici vicini.

LAISSEZ CE MANUEL À LA DISPOSITION DE L'UTILISATEUR

SMALTIRE SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE

Funzione
Il dispositivo multifunzione è formato da due componenti montati in serie:

- un filtro intercambiabile, che rende il dispositivo particolarmente efficace nella sua funzione, in fase di avvio e messa in servizio dell'impianto.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características técnicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características técnicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

Fluido de relleno: agua, soluciones glicoladas
Porcentaje máximo de glicol: 30%
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
Capacidad de filtración: 3 bar
Capacidad de filtración: 0,30 mm
Inducción magnética sistema de anillo: 2 x 0,3 T
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Lamina magnafla: latón UNI EN 12165CV 617N
Volumen interno dispositivo: 0,80 m³

Características técnicas

Table with 3 columns: DN 20-25, L/min, m/h. Rows: 1 Dispositivo con filtro azul, 2 Dispositivo con filtro gris, 3 Dispositivo sin filtro.

La velocidad máxima recomendada del fluido en las conexiones de los dispositivos es de 1 m/s.

Características técnicas

Materiali
Corpo: PPSG40
Tappo superiore: ottone UNI EN 12164 CW614N
Vite di spurgo: ottone UNI EN 12164 CW614N
O-ring per la raccordi: PPSG40
Elemento interno: HDPE
Raccordi impugnata: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Tappo d'ispirazione: POM
Rivestimento di scarico: ottone UNI EN 12165CV 617N
Lama magnafla: ottone UNI EN 12165CV 617N
Valvola intercettazione: ottone UNI EN 12165CV 617N

Prestaciones

INSTRUCCIONES DE INSTALACION, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Gracias por escoger un producto de nuestra marca.

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

DISPOSITIVO MULTIFUNCIÓN EN MATERIAL COMPUESTO CON DEFANGADOR Y FILTRO - DIRTMAGPLUS

Advertencias
Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable leer y comprender las siguientes instrucciones.

Il simbolo A significa: ATTENZIONE! IL NON RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE CREARE PERICOLI!

Sicherheit
Es ist obligatorisch, die Sicherheitsanweisungen zu lesen und zu verstehen.

Il simbolo M indicado no anillo estraible indica la presencia de imanes que generan un fuerte campo magnético, lo cual puede dañar los equipos electrónicos situados en su proximidad.

ENTREGAR ESTE MANUAL AL USUARIO

SMALTIRE SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE

Funzione
Il dispositivo multifunzione è formato da due componenti montati in serie:



54537 DN 20 / 3/4" F ISO 228-1
54537S DN 25 / 1" F ISO 228-1

SVENSKA SV

POLSKI PL

ČEŠTINA CS

ROMÂNĂ RO

SLOVENŠČINA SL

HRVATSKI HR

SRPSKI SR

TÜRKÇE TR

عربية AR

中文 ZH

www.caleffi.com

INSTRUKTIONER FÖR INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL

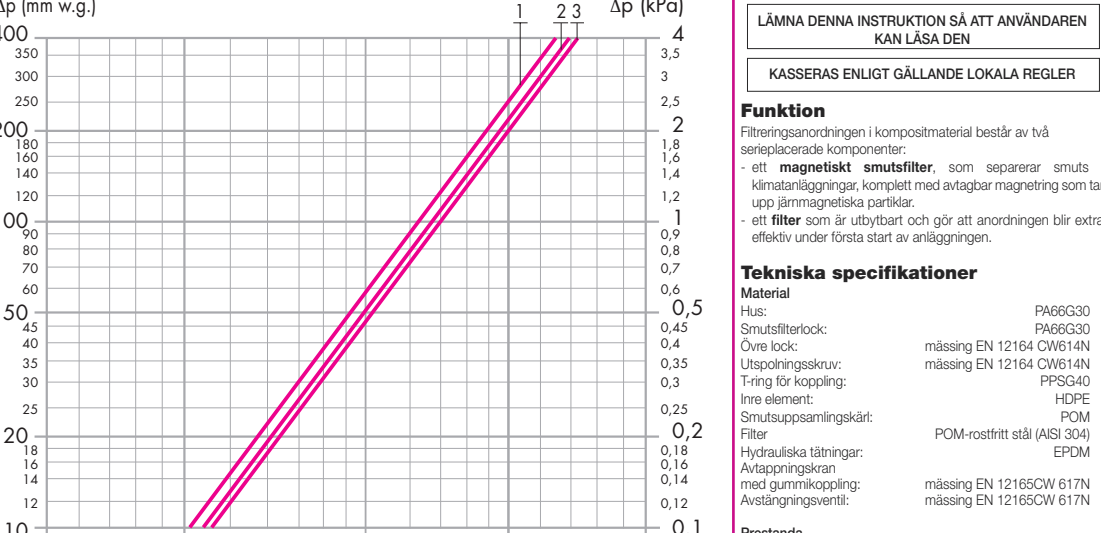
Tack för att du valt vår produkt. Mer information om tekniska detaljer finns på vår webbplats www.caleffi.com.

FILTRERINGSANORDNING I KOMPOSITMATERIAL MED SMUTSFILTER OCH MAGNETFILTRER - DIRTMAGPLUS

Varning
Följande instruktioner skall läsas igenom innan installation eller underhåll utförs på produkten. Symbolen ⚠ betyder: OBSERVERA ATT INTE FÖLJA DENNA INSTRUKTIONER KAN RESULTERA I FARA!

Säkerhet
Instruktionerna i detta dokument ska följas för alla säkerhet.

Symbolen ⚠ som visas på den antagbara ringen (C) indikerar att det finns en magnet som skapar ett mycket starkt magnetfält. Den kan orsaka skada på elektroniska apparater som bennar sig i dess närhet.



Prestanda
Använda väskor: Maximalt procentvis glykol: Maximalt drifttryck: Drifttemperaturområde: Isolation på insidan av filter: Filtreringstyp första rengöringsföretaget (medel): Filtreringstyp andra rengöringsföretaget (glätt): Andraringsintervall: Användningsnivå: 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4 4,1 4,2 4,3 4,4 4,5 4,6 4,7 4,8 4,9 5 5,1 5,2 5,3 5,4 5,5 5,6 5,7 5,8 5,9 6 6,1 6,2 6,3 6,4 6,5 6,6 6,7 6,8 6,9 7 7,1 7,2 7,3 7,4 7,5 7,6 7,7 7,8 7,9 8 8,1 8,2 8,3 8,4 8,5 8,6 8,7 8,8 8,9 9 9,1 9,2 9,3 9,4 9,5 9,6 9,7 9,8 9,9 10 10,1 10,2 10,3 10,4 10,5 10,6 10,7 10,8 10,9 11 11,1 11,2 11,3 11,4 11,5 11,6 11,7 11,8 11,9 12 12,1 12,2 12,3 12,4 12,5 12,6 12,7 12,8 12,9 13 13,1 13,2 13,3 13,4 13,5 13,6 13,7 13,8 13,9 14 14,1 14,2 14,3 14,4 14,5 14,6 14,7 14,8 14,9 15 15,1 15,2 15,3 15,4 15,5 15,6 15,7 15,8 15,9 16 16,1 16,2 16,3 16,4 16,5 16,6 16,7 16,8 16,9 17 17,1 17,2 17,3 17,4 17,5 17,6 17,7 17,8 17,9 18 18,1 18,2 18,3 18,4 18,5 18,6 18,7 18,8 18,9 19 19,1 19,2 19,3 19,4 19,5 19,6 19,7 19,8 19,9 20 20,1 20,2 20,3 20,4 20,5 20,6 20,7 20,8 20,9 21 21,1 21,2 21,3 21,4 21,5 21,6 21,7 21,8 21,9 22 22,1 22,2 22,3 22,4 22,5 22,6 22,7 22,8 22,9 23 23,1 23,2 23,3 23,4 23,5 23,6 23,7 23,8 23,9 24 24,1 24,2 24,3 24,4 24,5 24,6 24,7 24,8 24,9 25 25,1 25,2 25,3 25,4 25,5 25,6 25,7 25,8 25,9 26 26,1 26,2 26,3 26,4 26,5 26,6 26,7 26,8 26,9 27 27,1 27,2 27,3 27,4 27,5 27,6 27,7 27,8 27,9 28 28,1 28,2 28,3 28,4 28,5 28,6 28,7 28,8 28,9 29 29,1 29,2 29,3 29,4 29,5 29,6 29,7 29,8 29,9 30 30,1 30,2 30,3 30,4 30,5 30,6 30,7 30,8 30,9 31 31,1 31,2 31,3 31,4 31,5 31,6 31,7 31,8 31,9 32 32,1 32,2 32,3 32,4 32,5 32,6 32,7 32,8 32,9 33 33,1 33,2 33,3 33,4 33,5 33,6 33,7 33,8 33,9 34 34,1 34,2 34,3 34,4 34,5 34,6 34,7 34,8 34,9 35 35,1 35,2 35,3 35,4 35,5 35,6 35,7 35,8 35,9 36 36,1 36,2 36,3 36,4 36,5 36,6 36,7 36,8 36,9 37 37,1 37,2 37,3 37,4 37,5 37,6 37,7 37,8 37,9 38 38,1 38,2 38,3 38,4 38,5 38,6 38,7 38,8 38,9 39 39,1 39,2 39,3 39,4 39,5 39,6 39,7 39,8 39,9 40 40,1 40,2 40,3 40,4 40,5 40,6 40,7 40,8 40,9 41 41,1 41,2 41,3 41,4 41,5 41,6 41,7 41,8 41,9 42 42,1 42,2 42,3 42,4 42,5 42,6 42,7 42,8 42,9 43 43,1 43,2 43,3 43,4 43,5 43,6 43,7 43,8 43,9 44 44,1 44,2 44,3 44,4 44,5 44,6 44,7 44,8 44,9 45 45,1 45,2 45,3 45,4 45,5 45,6 45,7 45,8 45,9 46 46,1 46,2 46,3 46,4 46,5 46,6 46,7 46,8 46,9 47 47,1 47,2 47,3 47,4 47,5 47,6 47,7 47,8 47,9 48 48,1 48,2 48,3 48,4 48,5 48,6 48,7 48,8 48,9 49 49,1 49,2 49,3 49,4 49,5 49,6 49,7 49,8 49,9 50 50,1 50,2 50,3 50,4 50,5 50,6 50,7 50,8 50,9 51 51,1 51,2 51,3 51,4 51,5 51,6 51,7 51,8 51,9 52 52,1 52,2 52,3 52,4 52,5 52,6 52,7 52,8 52,9 53 53,1 53,2 53,3 53,4 53,5 53,6 53,7 53,8 53,9 54 54,1 54,2 54,3 54,4 54,5 54,6 54,7 54,8 54,9 55 55,1 55,2 55,3 55,4 55,5 55,6 55,7 55,8 55,9 56 56,1 56,2 56,3 56,4 56,5 56,6 56,7 56,8 56,9 57 57,1 57,2 57,3 57,4 57,5 57,6 57,7 57,8 57,9 58 58,1 58,2 58,3 58,4 58,5 58,6 58,7 58,8 58,9 59 59,1 59,2 59,3 59,4 59,5 59,6 59,7 59,8 59,9 60 60,1 60,2 60,3 60,4 60,5 60,6 60,7 60,8 60,9 61 61,1 61,2 61,3 61,4 61,5 61,6 61,7 61,8 61,9 62 62,1 62,2 62,3 62,4 62,5 62,6 62,7 62,8 62,9 63 63,1 63,2 63,3 63,4 63,5 63,6 63,7 63,8 63,9 64 64,1 64,2 64,3 64,4 64,5 64,6 64,7 64,8 64,9 65 65,1 65,2 65,3 65,4 65,5 65,6 65,7 65,8 65,9 66 66,1 66,2 66,3 66,4 66,5 66,6 66,7 66,8 66,9 67 67,1 67,2 67,3 67,4 67,5 67,6 67,7 67,8 67,9 68 68,1 68,2 68,3 68,4 68,5 68,6 68,7 68,8 68,9 69 69,1 69,2 69,3 69,4 69,5 69,6 69,7 69,8 69,9 70 70,1 70,2 70,3 70,4 70,5 70,6 70,7 70,8 70,9 71 71,1 71,2 71,3 71,4 71,5 71,6 71,7 71,8 71,9 72 72,1 72,2 72,3 72,4 72,5 72,6 72,7 72,8 72,9 73 73,1 73,2 73,3 73,4 73,5 73,6 73,7 73,8 73,9 74 74,1 74,2 74,3 74,4 74,5 74,6 74,7 74,8 74,9 75 75,1 75,2 75,3 75,4 75,5 75,6 75,7 75,8 75,9 76 76,1 76,2 76,3 76,4 76,5 76,6 76,7 76,8 76,9 77 77,1 77,2 77,3 77,4 77,5 77,6 77,7 77,8 77,9 78 78,1 78,2 78,3 78,4 78,5 78,6 78,7 78,8 78,9 79 79,1 79,2 79,3 79,4 79,5 79,6 79,7 79,8 79,9 80 80,1 80,2 80,3 80,4 80,5 80,6 80,7 80,8 80,9 81 81,1 81,2 81,3 81,4 81,5 81,6 81,7 81,8 81,9 82 82,1 82,2 82,3 82,4 82,5 82,6 82,7 82,8 82,9 83 83,1 83,2 83,3 83,4 83,5 83,6 83,7 83,8 83,9 84 84,1 84,2 84,3 84,4 84,5 84,6 84,7 84,8 84,9 85 85,1 85,2 85,3 85,4 85,5 85,6 85,7 85,8 85,9 86 86,1 86,2 86,3 86,4 86,5 86,6 86,7 86,8 86,9 87 87,1 87,2 87,3 87,4 87,5 87,6 87,7 87,8 87,9 88 88,1 88,2 88,3 88,4 88,5 88,6 88,7 88,8 88,9 89 89,1 89,2 89,3 89,4 89,5 89,6 89,7 89,8 89,9 90 90,1 90,2 90,3 90,4 90,5 90,6 90,7 90,8 90,9 91 91,1 91,2 91,3 91,4 91,5 91,6 91,7 91,8 91,9 92 92,1 92,2 92,3 92,4 92,5 92,6 92,7 92,8 92,9 93 93,1 93,2 93,3 93,4 93,5 93,6 93,7 93,8 93,9 94 94,1 94,2 94,3 94,4 94,5 94,6 94,7 94,8 94,9 95 95,1 95,2 95,3 95,4 95,5 95,6 95,7 95,8 95,9 96 96,1 96,2 96,3 96,4 96,5 96,6 96,7 96,8 96,9 97 97,1 97,2 97,3 97,4 97,5 97,6 97,7 97,8 97,9 98 98,1 98,2 98,3 98,4 98,5 98,6 98,7 98,8 98,9 99 99,1 99,2 99,3 99,4 99,5 99,6 99,7 99,8 99,9 100 100,1 100,2 100,3 100,4 100,5 100,6 100,7 100,8 100,9 101 101,1 101,2 101,3 101,4 101,5 101,6 101,7 101,8 101,9 102 102,1 102,2 102,3 102,4 102,5 102,6 102,7 102,8 102,9 103 103,1 103,2 103,3 103,4 103,5 103,6 103,7 103,8 103,9 104 104,1 104,2 104,3 104,4 104,5 104,6 104,7 104,8 104,9 105 105,1 105,2 105,3 105,4 105,5 105,6 105,7 105,8 105,9 106 106,1 106,2 106,3 106,4 106,5 106,6 106,7 106,8 106,9 107 107,1 107,2 107,3 107,4 107,5 107,6 107,7 107,8 107,9 108 108,1 108,2 108,3 108,4 108,5 108,6 108,7 108,8 108,9 109 109,1 109,2 109,3 109,4 109,5 109,6 109,7 109,8 109,9 110 110,1 110,2 110,3 110,4 110,5 110,6 110,7 110,8 110,9 111 111,1 111,2 111,3 111,4 111,5 111,6 111,7 111,8 111,9 112 112,1 112,2 112,3 112,4 112,5 112,6 112,7 112,8 112,9 113 113,1 113,2 113,3 113,4 113,5 113,6 113,7 113,8 113,9 114 114,1 114,2 114,3 114,4 114,5 114,6 114,7 114,8 114,9 115 115,1 115,2 115,3 115,4 115,5 115,6 115,7 115,8 115,9 116 116,1 116,2 116,3 116,4 116,5 116,6 116,7 116,8 116,9 117 117,1 117,2 117,3 117,4 117,5 117,6 117,7 117,8 117,9 118 118,1 118,2 118,3 118,4 118,5 118,6 118,7 118,8 118,9 119 119,1 119,2 119,3 119,4 119,5 119,6 119,7 119,8 119,9 120 120,1 120,2 120,3 120,4 120,5 120,6 120,7 120,8 120,9 121 121,1 121,2 121,3 121,4 121,5 121,6 121,7 121,8 121,9 122 122,1 122,2 122,3 122,4 122,5 122,6 122,7 122,8 122,9 123 123,1 123,2 123,3 123,4 123,5 123,6 123,7 123,8 123,9 124 124,1 124,2 124,3 124,4 124,5 124,6 124,7 124,8 124,9 125 125,1 125,2 125,3 125,4 125,5 125,6 125,7 125,8 125,9 126 126,1 126,2 126,3 126,4 126,5 126,6 126,7 126,8 126,9 127 127,1 127,2 127,3 127,4 127,5 127,6 127,7 127,8 127,9 128 128,1 128,2 128,3 128,4 128,5 128,6 128,7 128,8 128,9 129 129,1 129,2 129,3 129,4 129,5 129,6 129,7 129,8 129,9 130 130,1 130,2 130,3 130,4 130,5 130,6 130,7 130,8 130,9 131 131,1 131,2 131,3 131,4 131,5 131,6 131,7 131,8 131,9 132 132,1 132,2 132,3 132,4 132,5 132,6 132,7 132,8 132,9 133 133,1 133,2 133,3 133,4 133,5 133,6 133,7 133,8 133,9 134 134,1 134,2 134,3 134,4 134,5 134,6 134,7 134,8 134,9 135 135,1 135,2 135,3 135,4 135,5 135,6 135,7 135,8 135,9 136 136,1 136,2 136,3 136,4 136,5 136,6 136,7 136,8 136,9 137 137,1 137,2 137,3 137,4 137,5 137,6 137,7 137,8 137,9 138 138,1 138,2 138,3 138,4 138,5 138,6 138,7 138,8 138,9 139 139,1 139,2 139,3 139,4 139,5 139,6 139,7 139,8 139,9 140 140,1 140,2 140,3 140,4 140,5 140,6 140,7 140,8 140,9 141 141,1 141,2 141,3 141,4 141,5 141,6 141,7 141,8 141,9 142 142,1 142,2 142,3 142,4 142,5 142,6 142,7 142,8 142,9 143 143,1 143,2 143,3 143,4 143,5 143,6 143,7 143,8 143,9 144 144,1 144,2 144,3 144,4 144,5 144,6 144,7 144,8 144,9 145 145,1 145,2 145,3 145,4 145,5 145,6 145,7 145,8 145,9 146 146,1 146,2 146,3 146,4 146,5 146,6 146,7 146,8 146,9 147 147,1 147,2 147,3 147,4 147,5 147,6 147,7 147,8 147,9 148 148,1 148,2 148,3 148,4 148,5 148,6 148,7 148,8 148,9 149 149,1 149,2 149,3 149,4 149,5 149,6 149,7 149,8 149,9 150 150,1 150,2 150,3 150,4 150,5 150,6 150,7 150,8 150,9 151 151,1 151,2 151,3 151,4 151,5 151,6 151,7 151,8 151,9 152 152,1 152,2 152,3 152,4 152,5 152,6 152,7 152,8 152,9 153 153,1 153,2 153,3 153,4 153,5 153,6 153,7 153,8 153,9 154 154,1 154,2 154,3 154,4 154,5 154,6 154,7 154,8 154,9 155 155,1 155,2 155,3 155,4 155,5 155,6 155,7 155,8 155,9 156 156,1 156,2 156,3 156,4 156,5 156,6 156,7 156,8 156,9 157 157,1 157,2 157,3 157,4 157,5 157,6 157,7 157,8 157,9 158 158,1 158,2 158,3 158,4 158,5 158,6 158,7 158,8 158,9 159 159,1 159,2 159,3 159,4 159,5 159,6 159,7 159,8 159,9 160 160,1 160,2 160,3 160,4 160,5 160,6 160,7 160,8 160,9 161 161,1 161,2 161,3 161,4 161,5 161,6 161,7 161,8 161,9 162 162,1 162,2 162,3 162,4 162,5 162,6 162,7 162,8 162,9 163 163,1 163,2 163,3 163,4 163,5 163,6 163,7 163,8 163,9 164 164,1 164,2 164,3 164,4 164,5 164,6 164,7 164,8 164,9 165 165,1 165,2 165,3 165,4 165,5 165,6 165,7 165,8 165,9 166 166,1 166,2 166,3 166,4 166,5 166,6 166,7 166,8 166,9 167 167,1 167,2 167,3 167,4 167,5 167,6 167,7 167,8 167,9 168 168,1 168,2 168,3 168,4 168,5 168,6 168,7 168,8 168,9 169 169,1 169,2 169,3 169,4 169,5 169,6 169,7 169,8 169,9 170 170,1 170,2 170,3 170,4 170,5 170,6 170,7 170,8 170,9 171 171,1 171,2 171,3 171,4 171,5 171,6 171,7 171,8 171,9 172 172,1 172,2 172,3 172,4 172,5 172,6 172,7 172,8 172,9 173 173,1 173,2 173,3 173,4 173,5 173,6 173,7 173,8 173,9 174 174,1 174,2 174,3 174,4 174,5 174,6 174,7 174,8 174,9 175 175,1 175,2 175,3 175,4 175,5 175,6 175,7 175,8 175,9 176 176,1 176,2 176,3 176,4 176,5 176,6 176,7 176,8 176,9 177 177,1 177,2 177,3 177,4 177,5 177,6 177,7 177,8 177,9 178 178,1 178,2 178,3 178,4 178,5 178,6 178,7 178,8 178,9 179 179,1 179,2 179,3 179,4 179,5 179,6 179,7 179,8 179,9 180 180,1 180,2 180,3 180,4 180,5 180,6 180,7 180,8 180,9 181 181,1 181,2 181,3 181,4 181,5 181,6 181,7 181,8 181,9 182 182,1 182,2 182,3 182,4 182,5 182,6 182,7 182,8 182,9 183 183,1 183,2 183,3 183,4 183,5 183,6 183,7 183,8 183,9 184 184,1 184,2 184,3 184,4 184,5 184,6 184,7 184,8 184,9 185 185,1 185,2 185,3 185,4 185,5 185,6 185,7 185,8 185,9 186 186,1 186,2 186,3 186,4 186,5 186,6 186,7 186,8 186,9 187 187,1 187,2 187,3 187,4 187,5 187,6 187,7 187,8 187,9 188 188,1 188,2 188,3 188,4 188,5 188,6 188,7 188,8 188,9 189 189,1 189,2 189,3 189,4 189,5 189,6 189,7 189,8 189,9 190 190,1 190,2 190,3 190,4 190,5 190,6 190,7 190,8 190,9 191 191,1 191,2 191,3 191,4 191,5 191,6 191,7 191,8 191,9 192 192,1 192,2 192,3 192,4 192,5 192,6 192,7 192,8 192,9 193 193,1 193,2 193,3 193,4 193,5 193,6 193,7 193,8 193,9 194 194,1 194,2 194,3 194,4 194,5 194,6 194,7 194,8 194,9 195 195,1 195,2 195,3 195,4 195,5 195,6 195,7 195,8 195,9 196 196,1 196,2 196,3 196,4 196,5 196,6 196,7 196,8 196,9 197 197,1 197,2 197,3 197,4 197,5 197,6 197,7 197,8 197,9 198 198,1 198,2 198,3 198,4 198,5 198,6 198,7 198,8 198,9 199 199,1 199,2 199,3 199,4 199,5 199,6 199,7 199,8 199,9 200 200,1 200,2 200,3 200,4 200,5 200,6 200,7 200,8 200,9 201 201,1 201,2 201,3 201,4 201,5 201,6 201,7 201,8 201,9 202 202,1 202,2 202,3 202,4 202,5 202,6 202,7 202,8 202,9 203 203,1 203,2 203,3 203,4 203,5 203,6 203,7 203,8 203,9 204 204,1 204,2 204,3 204,4 204,5 204,6 204,7 204,8 204,9 205 205,1 205,2 205,3 205,4 205,5 205,6 205,7 205,8 205,9 206 206,1 206,2 206,3 206,4 206,5 206,6 206,7 206,8 206,9 207 207,1 207,2 207,3 207,4 207,5 207,6 207,7 207,8 207,9 208 208,1 208,2 208,3 208,4 208,5 208,6 208,7 208,8 208,9 209 209,1 209,2 209,3 209,4 209,5 209,6 209,7 209,8 209,9 210 210,1 210,2 210,3 210,4 210,5 210,6 210,7 21