

Schmutzfänger/Schlammabscheider mit Magnet für den Einbau unter Wandheizkesseln Caleffi XS®



01357/23

Ersetzt 01357/20

Serie 5459



Funktion

Der Schmutzfänger/Schlammabscheider Caleffi XS mit Magnet scheidet nach der Installation unter dem Heizkessel mechanisch im System enthaltene Verunreinigungen über einen Netzfilter, einen Neodym-Magneten und eine Sammelkammer für schwerere Partikel ab. Die Kammer hat Kontrollöffnungen in Form von Sichtfenstern, damit überprüft werden kann, wenn eine Reinigung der inneren Elemente erforderlich ist. Durch die extrem geringen Abmessungen eignet er sich für alle Arten von Wärmeerzeugern.

ZUM PATENT ANGEMELDET

Produktübersicht

- Art.Nr. 545900 Schmutzfänger/Schlammabscheider mit Magnet in Winkelform zur Montage unter Wandheizgeräten _____ Nennweite DN 20 (3/4")
- Art.Nr. 545910 Schmutzfänger/Schlammabscheider mit Magnet in Durchgangsform zur Montage unter Wandheizgeräten _____ Nennweite DN 20 (3/4")
- Art.Nr. 545912 Schmutzfänger/Schlammabscheider mit Magnet in Durchgangsform zur Montage unter Wandheizgeräten mit Klemmringanschlüssen _____ Nennweite DN 20 (Ø 22)

Technische Eigenschaften

Materialien

- Gehäuse:
- Art.Nr. 545900 Messing EN 12165 CW617N, verchromt
 - Art.Nr. 545910 Messing EN 12165 CW617N, vernickelt
 - Art.Nr. 545912 Messing EN 12165 CW617N

- Anschluss:
- Art.Nr. 545900 und 545910 Messing EN 12165 CW617N, verchromt
 - Art.Nr. 545912 Messing EN 12165 CW617N

- Dichtungen: EPDM
 Schmutzfängergehäuse: PA 12
 Magnethalterkappe: PA6G30
 Filter: Edelstahl EN 10088-2 (AISI 304)
 Kugel: Messing EN 12165 CW617N, verchromt
 Hebel des Kugelhahns: PA6G30

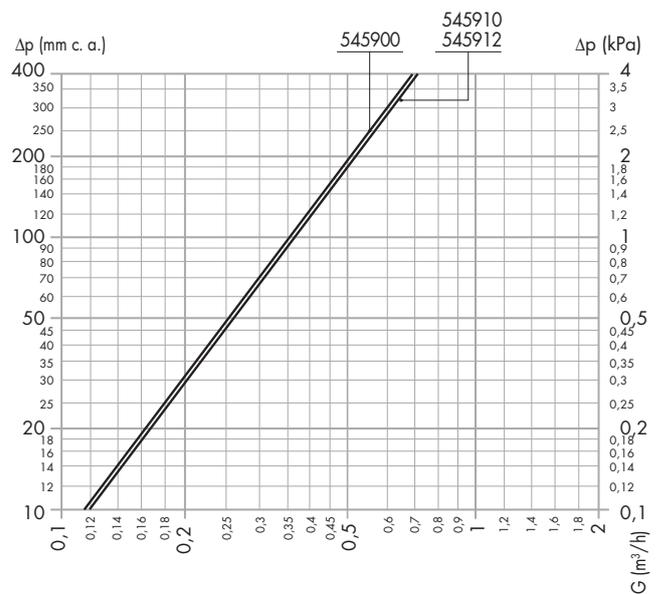
Leistungen

- Flüssigmedien: Wasser, ungefährliche Glykollösungen
 Maximaler Glykolgehalt: 30 %
 Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperaturbereich: 0–90 °C
 Schmutzfänger-Maschenweite: 800 µm
 Magnetische Flussdichte: 0,475 T
 Kv: - Art.Nr. 545900: 3,55 m³/h
 - Art.Nr. 545910 und 545912: 3,66 m³/h

Anschlüsse

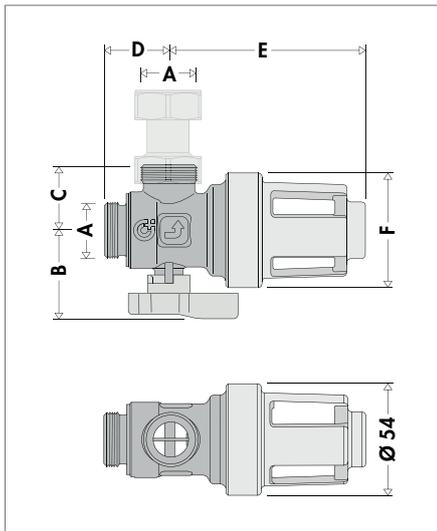
- Kesselseite: 3/4" AG (ISO 228-1)
Ø 22 mm für Kupferrohre
- Anlagenrücklaufseite: 3/4" AG (ISO 228-1)
Ø 22 mm für Kupferrohre
- Verschraubung mit doppelter Überwurfmutter für Art. Nr. 545900
 und 545910 (im Lieferumfang): 3/4" F (ISO 228-1) - 3/4" F (ISO 228-1)

Hydraulische Eigenschaften

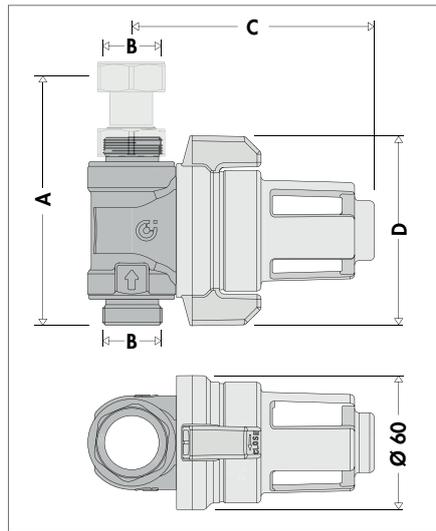


Kv Winkelform (mit sauberem Filter): 3,55 m³/h
Kv Durchgangsform (mit sauberem Filter): 3,66 m³/h

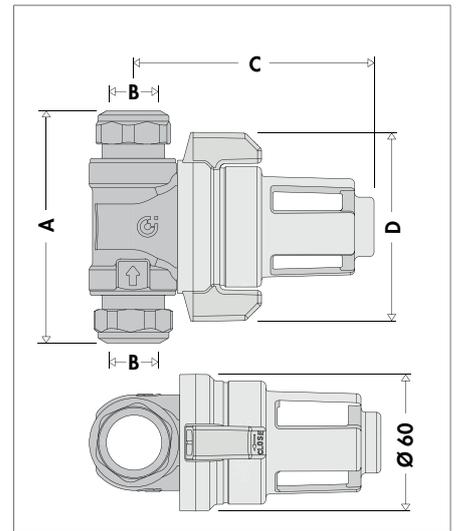
Abmessungen



Art.Nr.	A	B	C	D	E	F	Gewicht (kg)
545900	3/4"	41,5	30	32,2	94	54	0,53



Art.Nr.	A	B	C	D	Gewicht (kg)
545910	112,6	3/4"	107,6	Ø 85	0,77



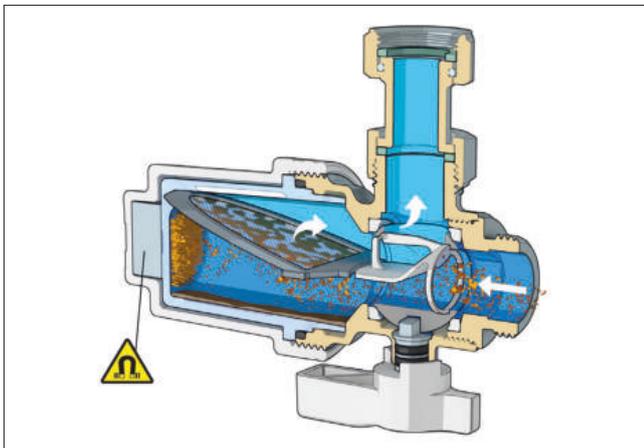
Art.Nr.	A	B	C	D	Gewicht (kg)
545912	104,4	Ø 22	107,6	Ø 85	0,75

Funktionsweise

Die Funktionsweise des Schmutzfängers/Schlammabscheiders mit Magnet basiert auf drei Prinzipien:

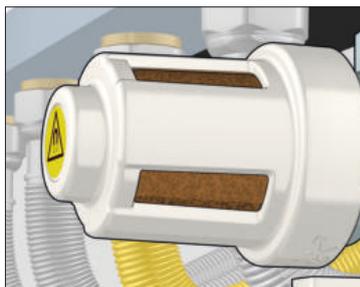
- die mechanische Filtrierung durch Netzmaschen aus Edelstahl, die die Verunreinigungen zurückhalten
- das Magnetfeld für die Abscheidung von eisenhaltigen Partikeln
- eine große Zwischenkammer für das Absetzen des Schmutzes.

Durch das besondere Innenprofil werden die im Wasser vorhandenen Verunreinigungen in die Absetzkammer geleitet und dort abgeschieden und gesammelt. Der in Bezug auf Strömungsrichtung vorne positionierte Magnet, trennt die Eisenpartikel effektiv ab. Das Filtergewebe 800 µm fängt die verbleibenden Verunreinigungen ab.



Konstruktive Eigenschaften

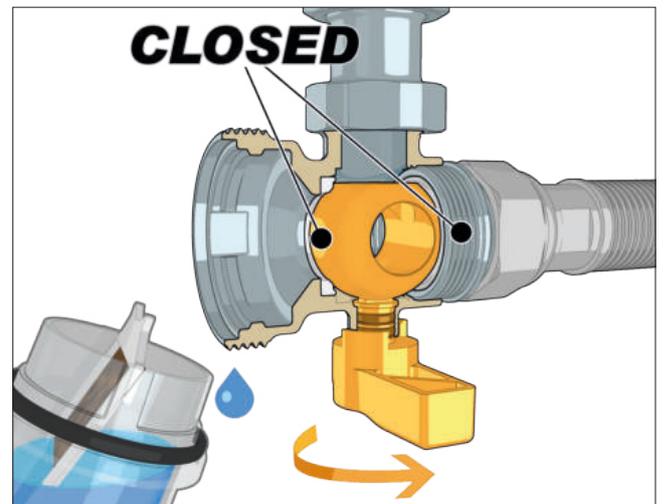
Die Sichtfenster der Kammer ermöglichen eine ständige Kontrolle der inneren Elemente, so dass die Reinigung nur dann durchgeführt wird, wenn sie wirklich notwendig ist.



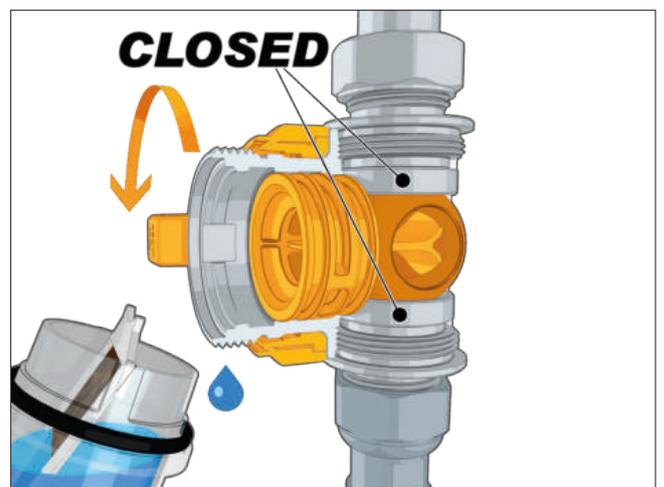
Die besondere Form des Absperrventils ermöglicht die Reinigung der inneren Elemente, indem nur das im Filter enthaltene Wasser abgelassen wird.

Zum Absperrender Filter mit Inline-Anschlüssen Art.Nr. 545910 und 545912 muss der Verschlusshebel gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden. Achtung! Das Ventil darf nicht mit Gewalt in die falsche Richtung geschlossen werden.

Art.Nr. 545900

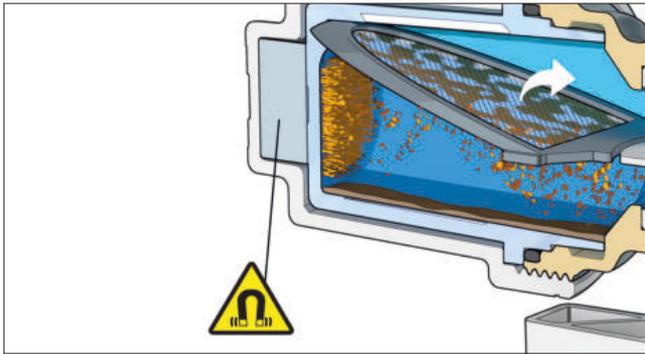


Art.Nr. 545910 und 545912

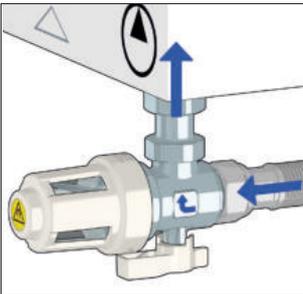


Neodym-Magnet

Der Neodym-Magnet ist so angeordnet, dass die Metallteilchen wirksam angezogen werden. Der Magnet hat hierbei keinen direkten Kontakt mit der Flüssigkeit, so dass Reinigungsvorgänge einfach durchgeführt werden können.

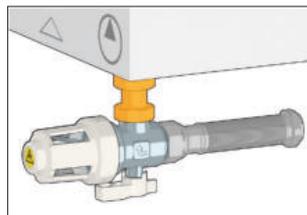
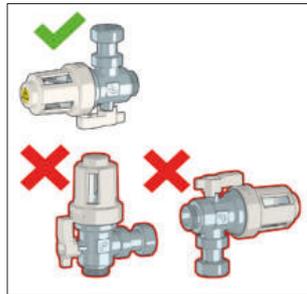


Installation der Art. Nr. 545900

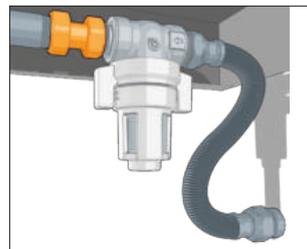
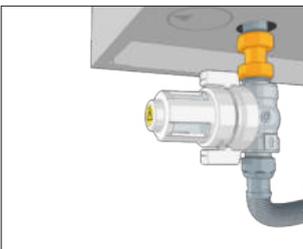
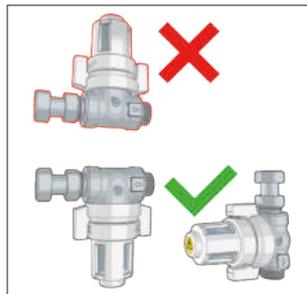
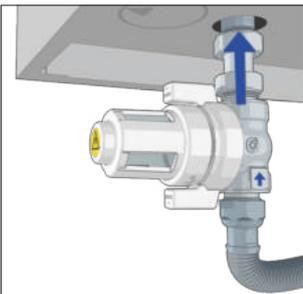


Die Armatur darf nur waagrecht installiert werden.

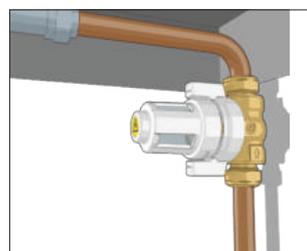
Der zum Lieferumfang gehörende Schaft mit Überwurfmutter ermöglicht den direkten Anschluss des Schmutzfängers an den Heizkessel, z. B. unter Einsatz eines Schlauchanschlusses.



Installation der Art. Nr. 545910 und 545912

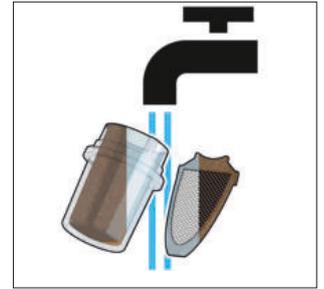
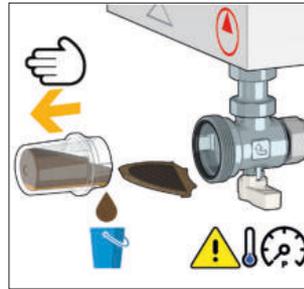
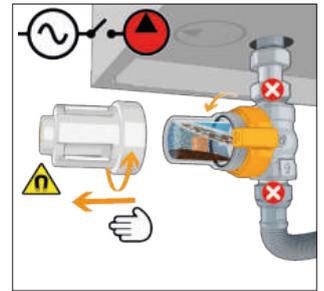
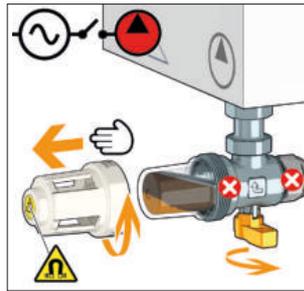
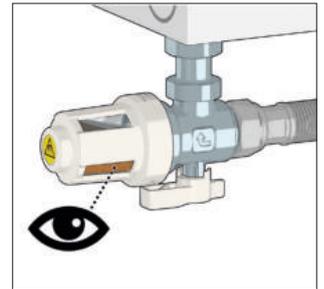


Anschluss des Schmutzfängers Art. Nr. 545910 direkt an den Kessel sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Konfiguration möglich. Schaft mit Überwurfmutter sind im Lieferumfang enthalten. Schmutzfänger Art. Nr. 545912 für den Anschluss mit Kupferleitungen.



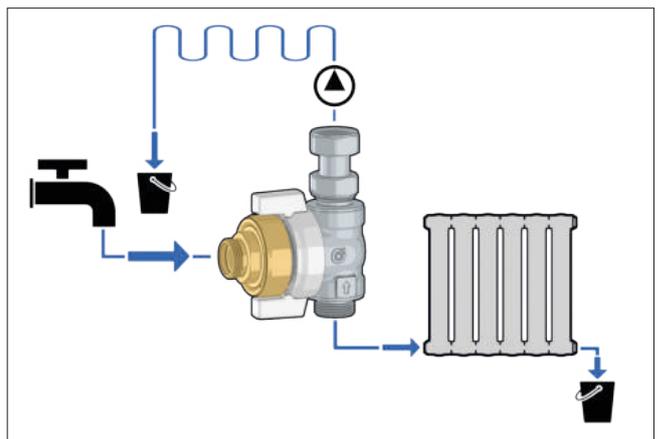
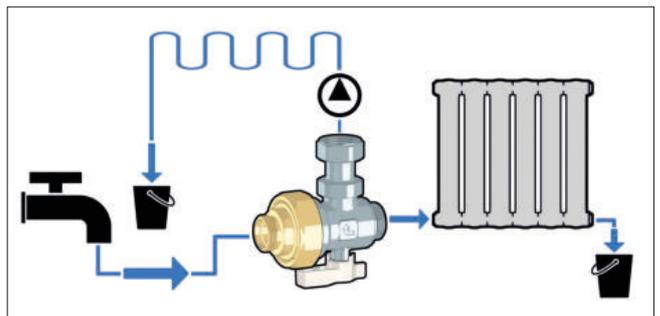
Wartung

Ist der Filter zugesetzt, kann die Reinigung sehr einfach erfolgen, indem der Filter durch das Kugelventil abgesperrt wird. Die Kartusche kann unter fließendem Wasser gereinigt werden.



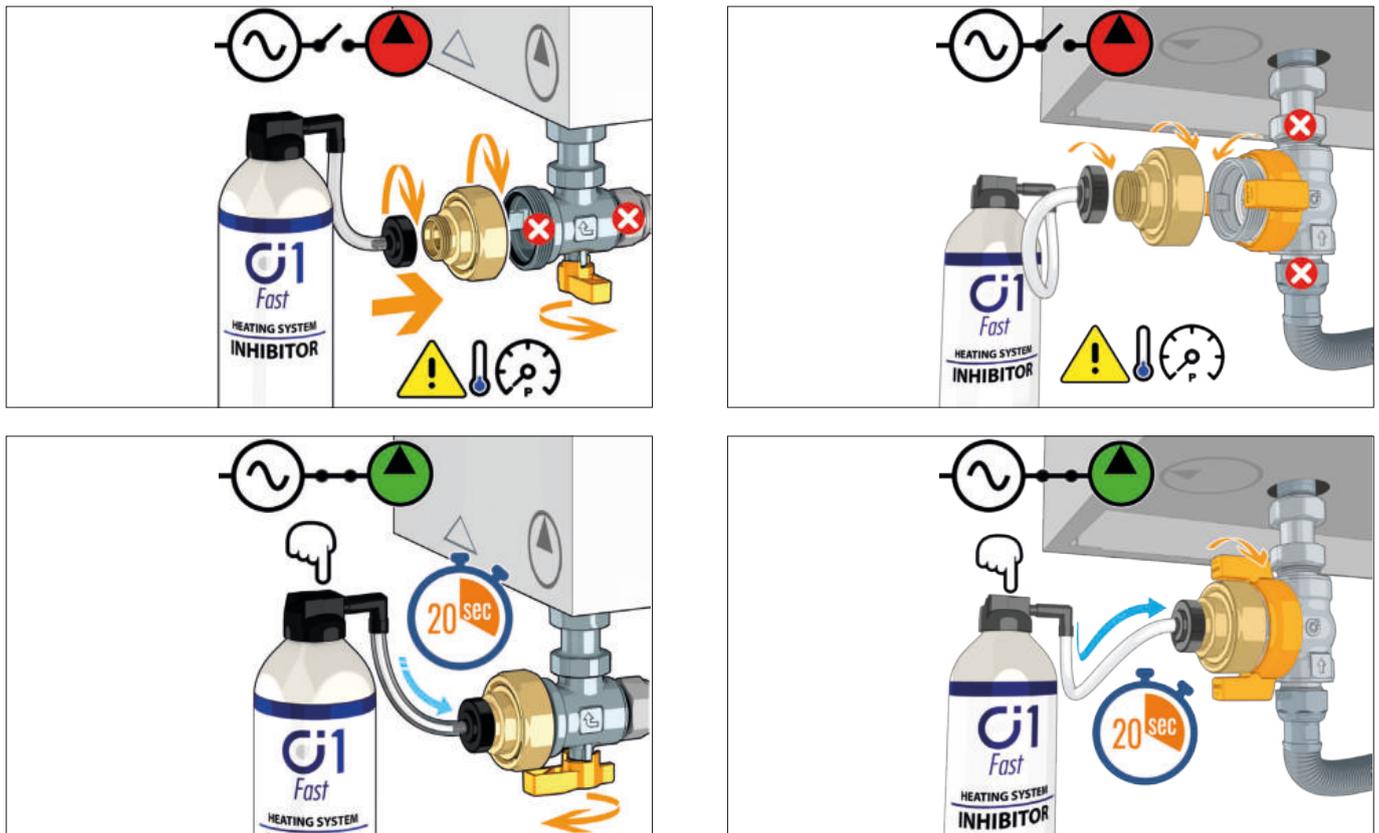
Spülventil mit Adapter F0001037 (optional)

Der Schmutzfänger kann auch zum Spülen des Systems verwendet werden, indem man den im Lieferumfang des Zubehörs enthaltenen Schlauchadapter verwendet.



Zugabe von Additiven mit Adapter F0001037 (optional)

Der Schmutzfänger kann als Zugangspunkt für die Einführung von Inhibitoren in den Kreis zum Spülen und Schützen des Systems mit dem entsprechenden Zubehör verwendet werden.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Art.Nr. 545900

Schlammabscheider mit Magnet für den Einbau unter Wandheizkesseln Caleffi XS in Winkelform. Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, verchromt, Anschluss aus Messing EN 12165 CW617N, verchromt. Kesselseitige Anschlüsse 3/4" M ISO 228-1, Anlagenrücklaufseite 3/4" M ISO 228-1, Verschraubung mit doppelter Überwurfmutter (in der Verpackung), 3/4" IG - 3/4" IG. Hydraulische Dichtungen aus EPDM. Schmutzfängergehäuse aus PA 12. Magnethalterkappe aus PA6G30. Filter aus Edelstahl EN 10088-2 (AISI 304) Kugel aus Messing EN 12165 CW617N, verchromt. Hebel des Kugelhahns aus PA6G30. Betriebsmedien Wasser und ungefährliche Glykollösungen; max. Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 3 bar. Betriebstemperaturbereich 0–90 °C. Schmutzfänger-Maschenweite 800 µm. Magnetische Flussdichte 0,475 T.

Art.Nr. 545910

Schlammabscheider mit Magnet für den Einbau unter Wandheizkesseln Caleffi XS in Durchgangsform. Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, vernickelt, Anschluss aus Messing EN 12165 CW617N, verchromt. Kesselseitige Anschlüsse 3/4" M ISO 228-1, Anlagenrücklaufseite 3/4" M ISO 228-1, Verschraubung mit doppelter Überwurfmutter (in der Verpackung), 3/4" IG - 3/4" IG. Hydraulische Dichtungen aus EPDM. Schmutzfängergehäuse aus PA 12. Magnethalterkappe aus PA6G30. Filter aus Edelstahl EN 10088-2 (AISI 304) Kugel aus Messing EN 12165 CW617N, verchromt. Hebel des Kugelhahns aus PA6G30. Betriebsmedien Wasser und ungefährliche Glykollösungen; max. Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 3 bar. Betriebstemperaturbereich 0–90 °C. Schmutzfänger-Maschenweite 800 µm. Magnetische Flussdichte 0,475 T.

Art.Nr. 545912

Schlammabscheider mit Magnet für den Einbau unter Wandheizkesseln Caleffi XS in Durchgangsform. Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, Anschluss aus Messing EN 12165 CW617N. Kesselseitige Anschlüsse mit Klemmringanschluss für Kupferrohre Ø 22 mm, Anlagenrücklaufseite mit Klemmringanschluss für Kupferrohr Ø 22 mm. Dichtungen aus EPDM. Schmutzfängergehäuse aus PA 12. Magnethalterkappe aus PA6G30. Filter aus Edelstahl EN 10088-2 (AISI 304) Kugel aus Messing EN 12165 CW617N, verchromt. Hebel des Kugelhahns aus PA6G30. Betriebsmedien Wasser und ungefährliche Glykollösungen; max. Glykolgehalt 30 %. Maximaler Betriebsdruck 3 bar. Betriebstemperaturbereich 0–90 °C. Schmutzfänger-Maschenweite 800 µm. Magnetische Flussdichte 0,475 T.

Alle Angaben vorbehaltlich der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.

Auf der Website www.caleffi.com immer das aktuelle Dokument einsehbar, das im Falle von technischen Überprüfungen gültig ist.