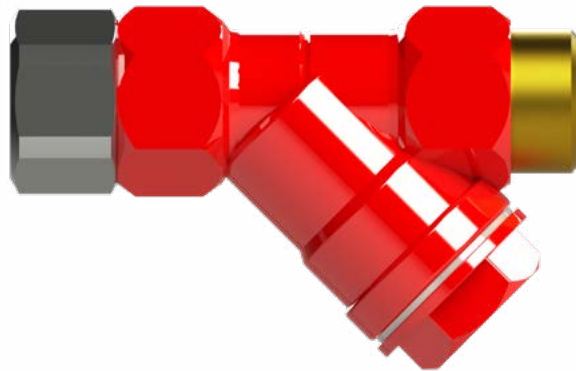
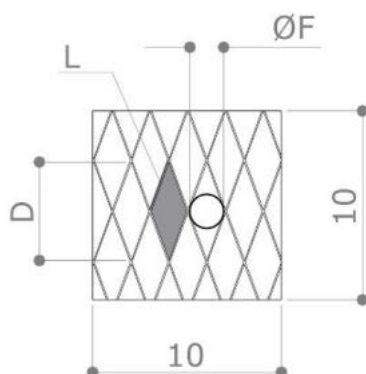
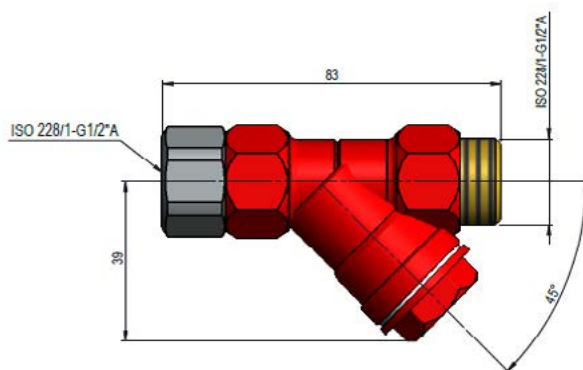


Schmutzfänger, 1/2"



BROEN-LAB Artikelnummer: 27501021000001 (G1/2") / 27501011000001 (3/4")

Der Schmutzfänger ist so konzipiert, dass er Verunreinigungen im Wasser effizient auffängt und entfernt, bevor das Wasser die Augendusche erreicht. Der integrierte Filter verhindert die Zirkulation von Partikeln, sorgt für einen saubereren Wasserfluss und schützt sowohl Geräte als auch Rückflussverhinderer vor Schäden. Das Gerät kann auch vor einem thermostatischen Mischventil (TMV) oder einer FALCON-Einheit installiert werden.



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

G1/2" Verschraubung
G3/4" Verschraubung

MATERIALEN

Messing
Gummi, EPDM
Silikonbasiertes Schmiermittel
Edelstahl, AISI 304
Gummi, NBR
Nickelbeschichtetes Messing

FILTERSPEZIFIKATIONEN

Anzahl der Löcher / cm ²	70
L	0.25 mm ²
D	1.0 mm
ØF	0.50 mm (500 µm)
Größe	3/8" - 2"

BERECHNUNG DES DURCHFLUSSES UND DES DYNAMISCHEN DRUCKABFALLS

Jegliche Berechnungen können mit den folgenden Formeln durchgeführt werden:

$$K_v = \frac{q_v [\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{\Delta P [\text{bar}]}} \quad \text{oder} \quad q_v = K_v \times \sqrt{\Delta P} \quad \text{oder} \quad \Delta P = \left(\frac{q_v}{K_v} \right)^2$$

Wobei

K_v = Durchfluss [m³/h] oder [l/sek] bei 1 bar Druckabfall

q_v = Durchfluss [m³/h] oder [l/sek]

ΔP = Druckabfall [bar]

$$K_v [\text{m}^3/\text{h}] = 4,48$$

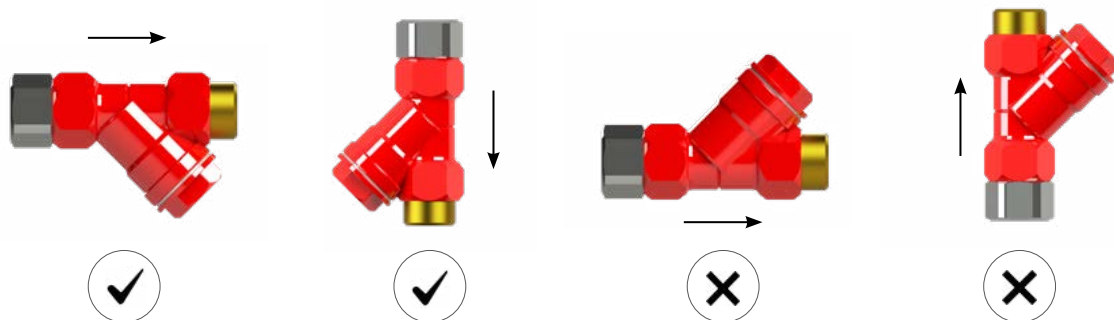
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Temperaturbereich: 5°C - 90°C

FILTERINSTALLATION

Installieren Sie den Filter wie im untenstehenden Bild gezeigt. Der Pfeil gibt die Fließrichtung des Wassers an. BROEN-LAB empfiehlt, vor dem Filter ein Absperrventil zu installieren.



WARTUNG UND PFLEGE

Die Häufigkeit der Reinigung des Filters hängt davon ab, wie viel Schmutz durchströmt. Es wird jedoch empfohlen, den Filter nach Bedarf zu reinigen, um einen wesentlichen Druckabfall oder Schäden zu vermeiden. Der Filter sollte wie folgt gereinigt werden:

1. Schließen Sie das dem Filter vorgeschaltete Absperrventil.
2. Öffnen Sie den Deckel und entfernen Sie den Filter.
3. Reinigen Sie den Filter unter fließendem Wasser mit einer Zahnbürste mit Kunststoffborsten.
4. Überprüfen Sie den Filter gründlich (wenn der Filter beschädigt oder zerkratzt ist, sollte er mit dem BROEN-LAB Ersatzteil Nr. 1760101 ersetzt werden).
5. Setzen Sie den Filter wieder ein und schrauben Sie den Deckel wieder auf.
6. Öffnen Sie das Absperrventil zum Filter.



WARNUNG: Bei neuen Systemen wird empfohlen, den Filter nach einer Woche zu reinigen, da der Installationsprozess zusätzlichen Schmutz verursacht.

BROEN-LAB