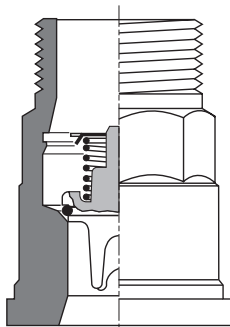
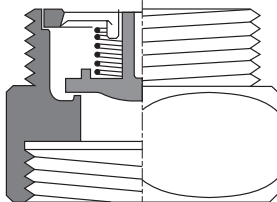


SBO 11



SBO 21



SBO 31

Schwerkraftumlaufsperrern
SBO 11, SBO 21, SBO 31
PN 6
DN ¾", 1", 1¼"
Systembeschreibung

Rückflussverhinderer für den Einbau hinter Umwälzpumpen in Heizungs- und Warmwasseranlagen, um Schwerkraftzirkulation zu vermeiden.

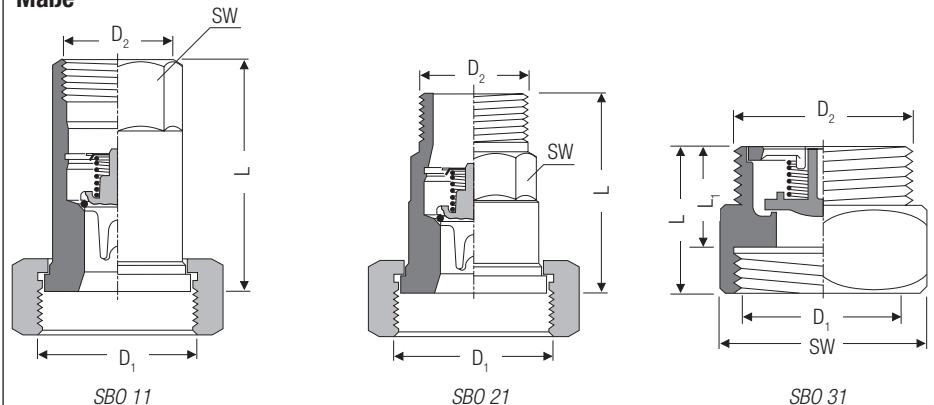
| Einsatzgrenzen | | |
|--------------------|-----|-------------------|
| Betriebsüberdruck | bar | 6 |
| Betriebstemperatur | °C | 130 ¹⁾ |

¹⁾ bei drucklosem Ventilkugel

Anschlussart
SBO 11 als Einlegeteil mit Anschlussbund für die Überwurfmutter der Umwälzpumpe. Austrittsseitig mit Innengewinde für den Anschluss der Vorlaufleitung.

SBO 21 als Einlegeteil mit Anschlussbund für die Überwurfmutter der Umwälzpumpe. Austrittsseitig mit Außengewinde für den Anschluss eines zusätzlichen Absperrorgans.

SBO 31 mit Innengewinde für den Druckstutzen der Umwälzpumpe. Austrittsseitig mit Außengewinde passend für das Einlegeteil mit Flachdichtung und Überwurfmutter von der Umwälzpumpe.

Maße


| Typ | | SBO 11 | | SBO 21 | | SBO 31 | | |
|-----------|----------------|--------|------|--------|------|--------|------|------|
| Nennweite | DN | 1" | 1¼" | 1" | 1¼" | ¾" | 1" | 1¼" |
| Baumaße | L | 66 | 82 | 57 | 70 | 39 | 40 | 45 |
| | L ₁ | | | | | 25,5 | 26,5 | 31,5 |
| | D ₁ | G 1½ | G 2 | G 1½ | G 2 | G 1¼ | G 1½ | G 2 |
| | D ₂ | G 1 | G 1¼ | R 1 | R 1¼ | | | |
| | SW | 36 | 46 | 36 | 46 | 50 | 55 | 65 |
| Gewicht | [kg] | 0,4 | 0,6 | 0,32 | 0,6 | 0,3 | 0,34 | 0,5 |

Werkstoffe

| Typ | SBO 11 | SBO 21 | SBO 31 |
|---------------|-------------------|--------|-----------------------|
| Gehäuse | CW614N | | CW614N |
| Ventilkugel | Kunststoff PPO *) | | |
| Schließfeder | 1.4310 | | |
| Sitzdichtring | EPDM | | |
| Führung | 1.4310 | | Pressmessing (CW614N) |

*) PPO ist nicht Glykolbeständig!

Schwerkraftumlaufsperrn

SBO 11, SBO 21, SBO 31

PN 6

DN 3/4", 1", 1 1/4"

Druckverlustdiagramme

Werte für Wasser bei 20 °C.

Diagrammwerte basieren auf Messungen an Ventilen mit Feder bei waagrechtem Einbau. Bei senkrechtem Einbau ergeben sich nur im Bereich der Teilöffnung unbedeutende Abweichungen.

Öffnungsdrücke

Druckdifferenzen beim Volumenstrom Null.

| Ventil- typ | DN | Öffnungsdrücke [mbar] | | | |
|----------------|--------|--------------------------------|-----------|---|---|
| | | Durchflussrichtung der Ventile | | | |
| | | ohne Feder | mit Feder | | |
| | | ↑ | → | ↓ | |
| SBO 11 | 1" | 1 | 7 | 6 | 6 |
| | 1 1/4" | 1 | 7 | 6 | 6 |
| SBO 21 | 1" | 1 | 7 | 6 | 5 |
| | 1 1/4" | 1 | 7 | 6 | 5 |
| SBO 31 | 3/4" | 2 | 9 | 7 | 5 |
| | 1" | 2 | 9 | 7 | 5 |
| | 1 1/4" | 2 | 9 | 7 | 5 |

Ausschreibungstext

GESTRA Schwerkraftumlaufsperrn, Pressmessing/Kunststoff, federbelastet.

Typ SBO..., DN..., Anschluss G...

Bestellangaben

Typ SBO..., DN... / G...

Anwendung europäischer Richtlinien

Druckgeräte-Richtlinie

Das Gerät ist konform zu dieser Richtlinie und kann für folgende Medien eingesetzt werden:

- Medien der Fluidgruppe 2

ATEX-Richtlinie

Das Gerät weist keine potenzielle Zündquelle auf und fällt nicht unter diese Richtlinie.

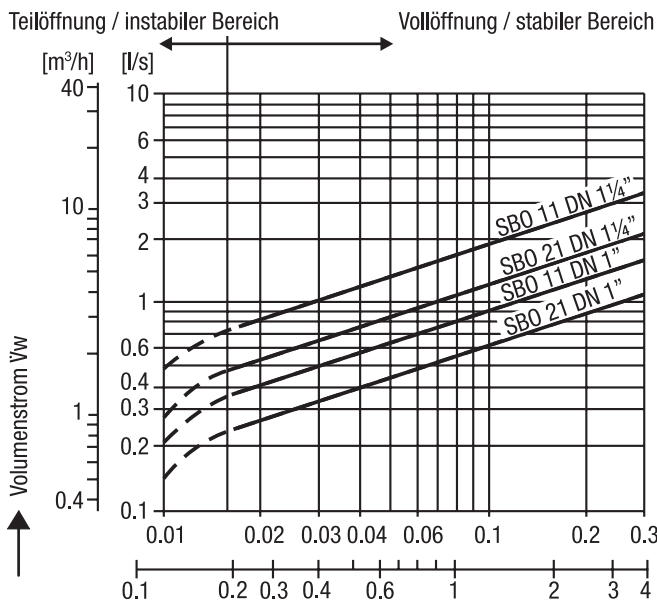
Statische Elektrizität: Im eingebauten Zustand ist statische Elektrizität zwischen Gerät und angeschlossenem System möglich.

Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen liegt die Ableitung bzw. Verhinderung möglicher statischer Aufladung in der Verantwortung des Anlagenherstellers bzw. Anlagenbetreibers.

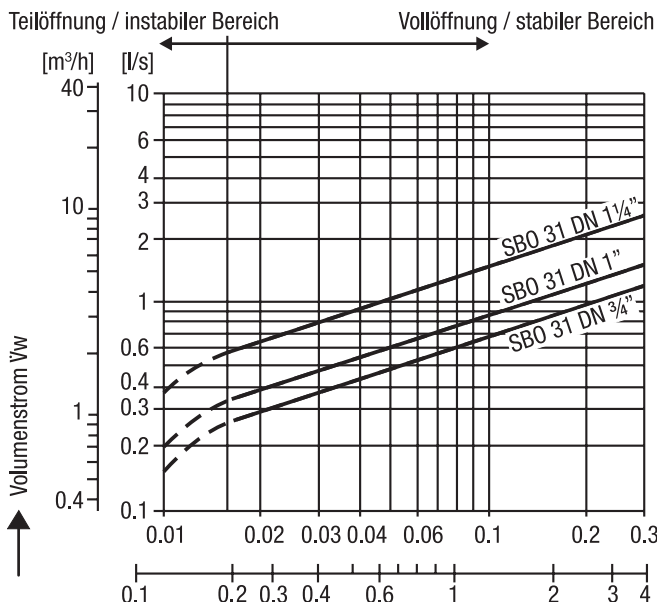
Sollte die Möglichkeit eines Austritts von Medium gegeben sein, z. B. durch Betätigungseinrichtungen oder Leckagen an Schraubverbindungen, dann ist dies bei der Zoneneinteilung vom Anlagenhersteller bzw. Anlagenbetreiber zu berücksichtigen.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SBO 11 und SBO 21



SBO 31



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany
 Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

