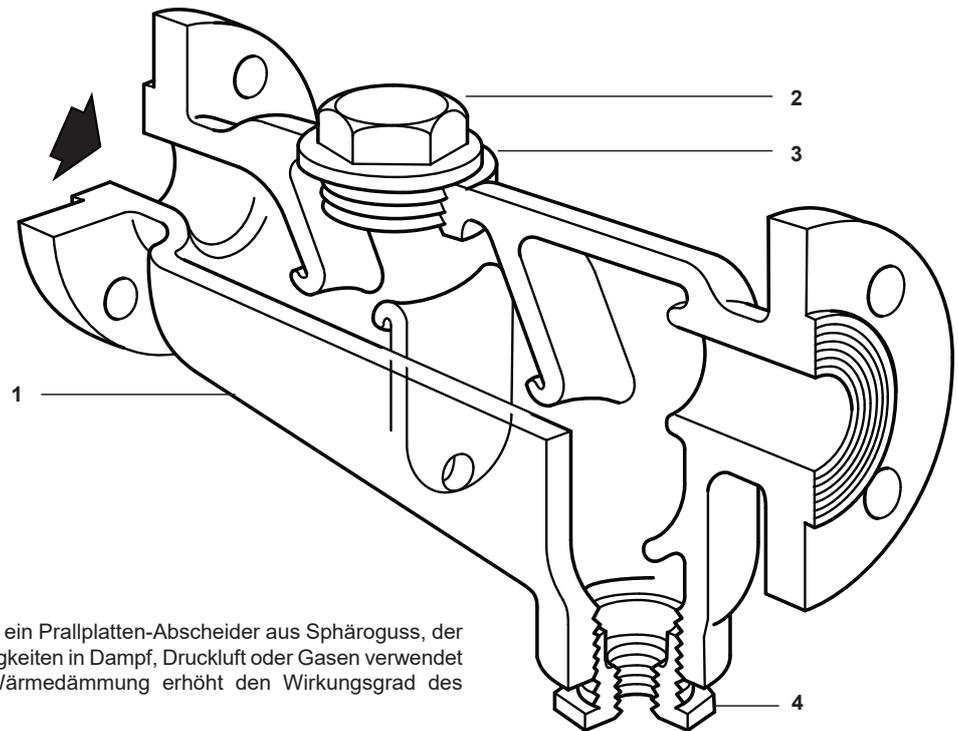




S13

Sphäroguss

Wasserabscheider (geflanscht)



Beschreibung

Der Wasserabscheider der Serie S13 ist ein Prallplatten-Abscheider aus Sphäroguss, der zum Entfernen von mitgerissenen Flüssigkeiten in Dampf, Druckluft oder Gasen verwendet werden kann. Das Anbringen einer Wärmedämmung erhöht den Wirkungsgrad des Abscheiders.

Normen

Dieses Produkt entspricht in vollem Umfang den Anforderungen der EU-Druckgeräterichtlinie bzw. der britischen Druckgeräterichtlinie (Sicherheit) und wurde in Übereinstimmung mit ASME B31.3 entwickelt.

Zertifizierung

Ein Werkzeugnis gemäß EN 10204 - 2.2 ist für dieses Produkt erhältlich.

Hinweis: Alle gewünschten Dokumente und Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Größen, Anschlüsse

DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 und DN200.

Flansch EN 1092 PN16 und PN25, mit Entwässerungsanschluss Gewinde BSP.

Flansch JIS/KS 10K, mit Entwässerungsanschluss Gewinde BSP.

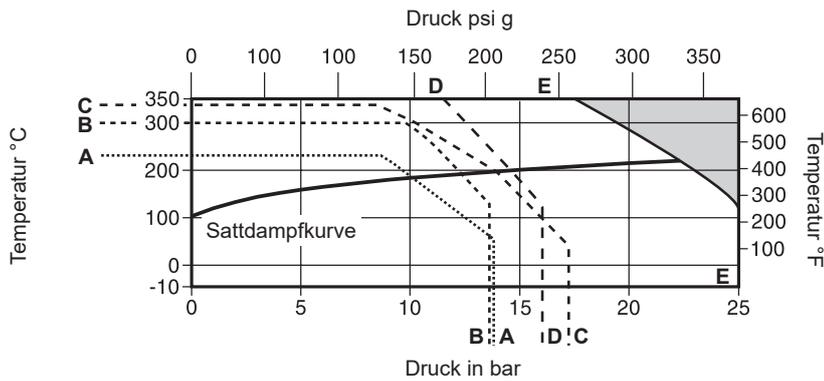
Flansch JIS/KS 20K, mit Entwässerungsanschluss Gewinde BSP, nur DN40, DN50, DN65 und DN200.

Flansch ASME125/150 mit geschraubtem NPT-Ablauf

Werkstoffe

| Nr. | Teil | Material | |
|-----|---------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Gehäuse | Sphäroguss | BS EN 1563 EN-JS1030/A395 |
| 2 | Stopfen | Stahlguss | 1.0460 C22.8A/A105N |
| 3 | Dichtung | Verstärktes Graphit | |
| 4 | Reduzierhülse | Schmiedestahl | ASTM A105 |

Einsatzgrenzen (ISO 6552)



In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

- A - A** ASME 125
- B - B** Flansch JIS / KIS 10K
- C - C** ASME 150
- D - D** Flansch EN 1092 PN16
- C - D - E** Flansch EN 1092 PN25 und JIS 20K

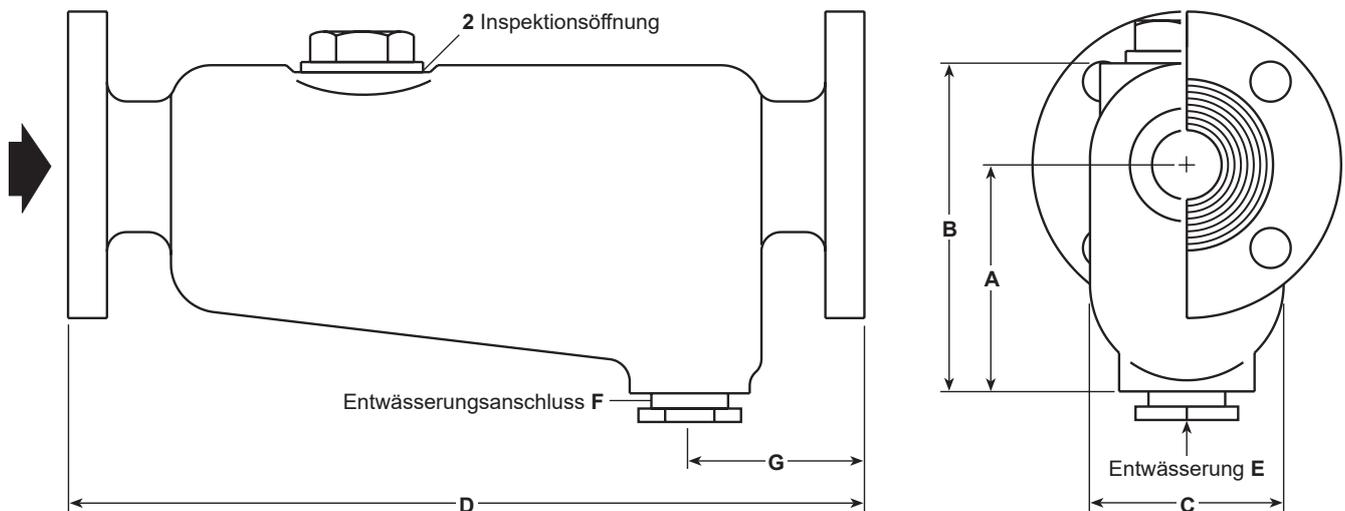
| Body design conditions | | PN25 | |
|---|-------------------|---------------------|----------------------|
| | JIS/KS10 | 14 bar g @ 120 °C | (200 psi g @ 248 °F) |
| | PN16 | 16 bar g @ 120 °C | (232 psi g @ 248 °F) |
| PMA Maximal zulässiger Druck | PN25 und JIS/KS20 | 25 bar g @ 120 °C | (632 psi g @ 248 °F) |
| | ASME125 | 13.8 bar g @ 65 °C | (200 psi g @ 150 °F) |
| | ASME150 | 17.2 bar g @ 38 °C | (250 psi g @ 100 °F) |
| | | | |
| TMA Maximal zulässige Temperatur | JIS/KS10 | 300 °C @ 10 bar g | (572 °F @ 145 psi g) |
| | PN16 | 350 °C @ 11.2 bar g | (662 °F @ 162 psi g) |
| | PN25 und JIS/KS20 | 350 °C @ 17.5 bar g | (662 °F @ 253 psi g) |
| | ASME125 | 232 °C @ 8.6 bar g | (450 °F @ 125 psi g) |
| | ASME150 | 343 °C @ 8.6 bar g | (650 °F @ 125 psi g) |
| Minimale Auslegungstemperatur | | -10 °C | (14 °F) |
| PMO Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen | JIS / KS 10K | 12.3 bar g | (178 psi g) |
| | PN16 | 13.7 bar g | (198 psi g) |
| | PN25 und JIS/KS20 | 21.3 bar g | (309 psi g) |
| | ASME125 | 10.1 bar g | (147 psi g) |
| | ASME150 | 13.9 bar g | (201 psi g) |
| TMO Maximale Betriebstemperatur | JIS/KS10 | 300 °C @ 10 bar g | (572 °F @ 145 psi g) |
| | PN16 | 350 °C @ 11.2 bar g | (662 °F @ 162 psi g) |
| | PN25 und JIS/KS20 | 350 °C @ 17.5 bar g | (662 °F @ 253 psi g) |
| | ASME125 | 232 °C @ 8.6 bar g | (450 °F @ 125 psi g) |
| | ASME150 | 343 °C @ 8.6 bar g | (650 °F @ 125 psi g) |
| Minimale Arbeitstemperatur | | -10 °C | (14 °F) |
| Hinweis: Bei niedrigen Betriebstemperaturen bitte Spirax Sarco kontaktieren. | | | |
| Prüfdruck für Festigkeitsprüfung: | JIS / KS 10K | 20.4 bar g | (296 psi g) |
| | PN16 | 24.0 bar g | (348 psi g) |
| | PN25 und JIS/KS20 | 37.5 bar g | (544 psi g) |
| | ASME125 | 20.7 bar g | (300 psi g) |
| | ASME150 | 25.8 bar g | (374 psi g) |

Hinweis: Der zulässige Betriebsdruck kann geringer als der im Gehäuse des geflanschten Wasserabscheiders S13 eingegossene Wert sein. Um die tatsächlichen Grenzen zu bestimmen, sind die für das Produkt passenden Diagramme und Tabellen zu verwenden.

Abmessungen, Gewichte und Volumen (ca.)

| | Größe | A | B | C | D | E | F | G | Gewicht | Volumen |
|-------|------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|---------|---------|
| | mm, kg und Liter | DN40 | 111 | 156 | 89 | 365 | 12,7 | 25,4 | 94 | 14 |
| DN50 | | 146 | 205 | 117 | 456 | 12,7 | 25,4 | 98 | 25 | 3,2 |
| DN65 | | 178 | 249 | 146 | 406 | 19,0 | 38,1 | 98 | 28 | 4,6 |
| DN80 | | 178 | 252 | 152 | 483 | 25,4 | 38,1 | 98 | 36 | 6,5 |
| DN100 | | 223 | 315 | 197 | 692 | 25,4 | 38,1 | 118 | 60 | 13,5 |
| DN125 | | 226 | 397 | 381 | 706 | 25,4 | 38,1 | 121 | 128 | 38,5 |
| DN150 | | 226 | 397 | 381 | 706 | 25,4 | 38,1 | 121 | 130 | 42,5 |
| DN200 | | 308 | 502 | 426 | 762 | 38,1 | 38,1 | 140 | 190 | 68,0 |

| | Größe | A | B | C | D | E | F | G | Gewicht | Volumen |
|-------|-------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|---------|---------|
| | inches, lbs und gallons | DN40 | 4,37 | 6,14 | 3,50 | 14,3 | ½" | 1" | 3,70 | 30,8 |
| DN50 | | 5,74 | 8,07 | 4,60 | 17,9 | ½" | 1" | 3,85 | 55,1 | 0,84 |
| DN65 | | 7,00 | 9,80 | 5,74 | 15,9 | ¾" | 1½" | 3,85 | 61,7 | 1,21 |
| DN80 | | 7,00 | 9,92 | 5,98 | 19,0 | 1" | 1½" | 3,85 | 79,3 | 1,71 |
| DN100 | | 8,77 | 12,4 | 7,75 | 27,2 | 1" | 1½" | 4,64 | 132,2 | 3,56 |
| DN125 | | 8,89 | 15,6 | 15,0 | 27,7 | 1" | 1½" | 4,76 | 282,1 | 10,1 |
| DN150 | | 8,89 | 15,6 | 15,0 | 27,7 | 1" | 1½" | 4,76 | 286,6 | 11,2 |
| DN200 | | 12,1 | 19,7 | 16,7 | 30,0 | 1½" | 1½" | 5,51 | 418,8 | 17,9 |



Empfohlene Anzugsdrehmomente

| Teil | Größe | oder | | N m | (lbf ft) |
|------|-------|---|---|-----------|-------------|
| | |  |  | | |
| 2 | DN40 | 46 SW | M56 | 150 - 165 | (110 - 121) |
| | DN50 | 46 SW | M56 | 150 - 165 | (110 - 121) |
| | DN65 | 46 SW | M56 | 150 - 165 | (110 - 121) |
| | DN80 | 60 SW | M72 | 190 - 210 | (140 - 155) |
| | DN100 | 60 SW | M72 | 190 - 210 | (140 - 155) |
| | DN125 | 60 SW | M72 | 190 - 210 | (140 - 155) |
| | DN150 | 60 SW | M72 | 190 - 210 | (140 - 155) |
| | DN200 | 60 SW | M72 | 190 - 210 | (140 - 155) |

Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P023-55), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Einbau in eine waagerechte Rohrleitung mit nach unten zeigenden Entwässerung.

Hinweis: Die abgeschiedene Flüssigkeit ist schnell abzuleiten. Ein Entwässerer oder Kondensatableiter muss am Entwässerungsanschluss „E“ angeschlossen werden.

Entsorgung

Das Gerät ist recycelbar. Bei ordnungsgemäßer Entsorgung des Geräts entsteht keine Umweltbelastung.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 x Spirax Sarco Wasserabscheider S13 aus Sphäroguss in DN50, Prozessanschluss Flansch EN 1092 PN 16.