

Dokumentname: Einschraub-Platten-Rückschlagventil
Ersteller: J.Otto
Datum: 05.11.2016 - Stand 11/16

Platten-Rückschlagventil

PESI



1. Beschreibung:

Das Ventil ist ein Einbau-Rückschlagventil in einschraubbarer Ausführung (Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228). Es hat von A nach B freien Durchfluss und sperrt in der Gegenrichtung mit hoher Dichtheit ab. Das Ventil ist ein federbelastetes Plattenventil. Gehäuse, Ventilplatte und Ventilsitz sind gehärtet. Platte und Sitz sind mit geläppten Dichtflächen versehen.

Die Abdichtung in der Gehäusebohrung (hier sind B180 und B118 möglich) erfolgt an der Stirnseite mittels O-Ring. Die Ventile sind auch mit metrischem Gewinde und UN(UNF) Gewinde lieferbar. Weitere Ausführungen sind in rostfreiem, säure- und hitzebeständigem Material auf Anfrage erhältlich.

Das Ventil ist auch als Saugventil verwendbar. Dieser Anwendungsfall erfordert die Rücksprache mit dem Hersteller.

2. Betriebsbedingungen:

| | |
|------------------------|------------------------------------------|
| Einbaulage: | beliebig |
| Temperatur Umgebung: | von -30°C bis +80°C |
| Temperatur Medium: | von -30°C bis +80°C |
| Betriebsmedium: | Hydrauliköl HLP, DIN 51524 ISO VG 10-68 |
| Viskositätsbereich: | 10 bis 500 cSt |
| Standardöffnungsdruck: | 0,25 bar (Sonderöffnungsdrücke siehe 5.) |
| max. Betriebsdruck: | 350 bar |

Auch mit Düsenbohrung (min. \varnothing 0,3 mm) lieferbar

Dokumentname: Einschraub-Platten-Rückschlagventil

Ersteller: J.Otto

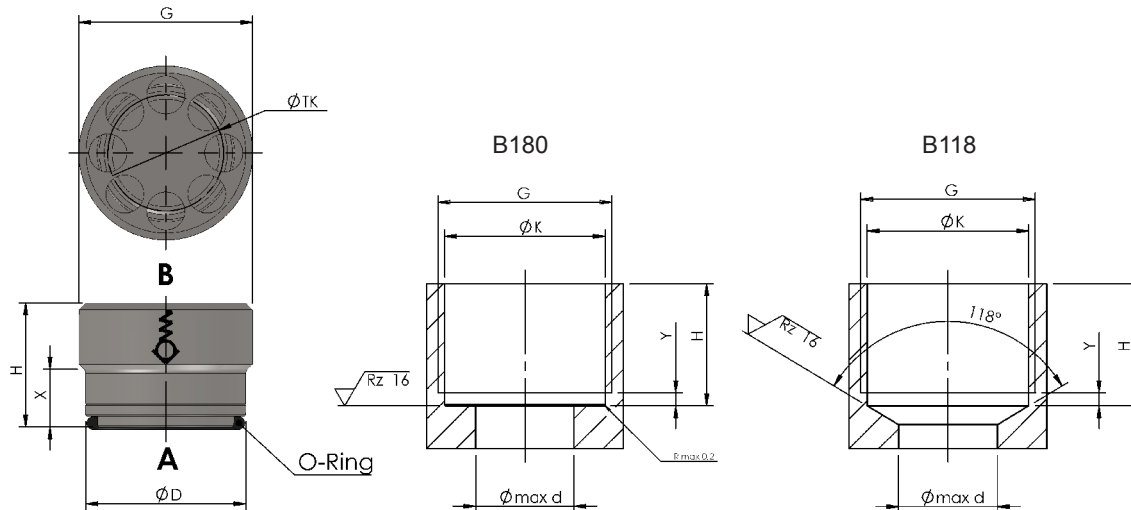
Datum: 05.11.2016 - Stand 11/16

3. Technische Daten:

| Nenngröße (NG) | max. Volumenstrom [l/min] | Standardöffnungsdruck [bar] | Anzugsdrehmoment [Nm] |
|----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 04 | 8,00 | 0,25 | 3,00 |
| 06 | 15,00 | 0,25 | 7,00 |
| 08 | 30,00 | 0,25 | 15,00 |
| 10 | 50,00 | 0,25 | 30,00 |
| 16 | 80,00 | 0,25 | 60,00 |
| 25 | 140,00 | 0,25 | 120,00 |

Hinweis: Druckverlust bei Standardöffnungsdruck und max. Volumenstrom: 2,2 bis 2,5 bar

4. Einbaumaße:



| NG | G | ØK +0,1 | ØTK | Ød max | ØD | H | X | Y(max) | O-Ring 180° | O-Ring 118° |
|----|-------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------------|--------------|
| 04 | G1/8" | 8,70 | 6,00 | 4,00 | 8,50 | 10,00 | 5,00 | 4,00 | 6,20 x 1,00 | 6,00 x 0,80 |
| 06 | G1/4" | 11,75 | 8,00 | 6,00 | 11,50 | 11,00 | 6,00 | 5,00 | 8,50 x 1,50 | 8,00 x 1,00 |
| 08 | G3/8" | 15,25 | 10,80 | 8,00 | 14,90 | 13,00 | 6,00 | 5,00 | 12,00 x 1,50 | 12,00 x 1,00 |
| 10 | G1/2" | 19,00 | 13,80 | 11,00 | 18,70 | 15,50 | 7,00 | 6,00 | 16,00 x 1,50 | 16,00 x 1,00 |
| 16 | G3/4" | 24,50 | 17,60 | 15,00 | 24,20 | 18,50 | 8,50 | 7,00 | 20,00 x 2,00 | 20,00 x 1,50 |
| 25 | G1" | 30,50 | 22,40 | 20,00 | 30,20 | 23,00 | 10,50 | 9,00 | 25,00 x 2,50 | 25,12 x 1,78 |

Dokumentname: Einschraub-Platten-Rückschlagventil
Ersteller: J.Otto
Datum: 05.11.2016 - Stand 11/16

5. Typenschlüssel (Bestellbezeichnung):

PESI-XX-XXX-XXXX-X-XXXX

| Nenngröße (NG) | | Öffnungsdruck (Standard 0,25 bar) | | Düsenbohrung | | Dichtung | | Bohrungsform | |
|----------------|-------|--------------------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|--------------|------|
| 04 | G1/8" | 010 | 0,1 bar | DB00 | keine | N | NBR | B180 | 180° |
| 06 | G1/4" | 025 | 0,25 bar | DB04 | 0,4 mm | T | T-NBR | B118 | 118° |
| 08 | G3/8" | 050 | 0,5 bar | DB06 | 0,6 mm | V | Viton/FKM | | |
| 10 | G1/2" | 100 | 1 bar | DB08 | 0,8 mm | | | | |
| 16 | G3/4" | 200 | 2 bar | DB10 | 1,0 mm | | | | |
| 25 | G1" | | | DB12 | 1,2 mm | | | | |

Hinweis: Ventile mit Öffnungsdrücken größer 2 bar sind als Sonderausführung auf Anfrage lieferbar
Bitte bedenken Sie, dass nicht alle Kombinationen möglich sind!

6. Montageschlüssel:

Die passenden Montageschlüssel sind unter den Bezeichnungen (rechts) entsprechend der Ventilenenngröße bestellbar:

Z. B. MPESI-04 für Ventiltyp PESI-04-XX-XXX-....

Die technische Zeichnung ist auf Anfrage erhältlich.

| Bezeichnung: |
|--------------|
| MPESI-04 |
| MPESI-06 |
| MPESI-08 |
| MPESI-10 |
| MPESI-16 |
| MPESI-25 |

7. Anwendungshinweis:

Entsprechende Prüfung und Erprobung der Eignung sind kundenseitig durchzuführen. Es ist darauf zu achten, dass die angegebenen Nenn-durchflussmengen bei Einsatzfällen mit schlagartiger Belastung in Durch-flussrichtung nicht überschritten werden (z. B. Speicherbetrieb).