Entsperrbares Rückschlagventil

Typ ERV700

bis 700 bar
NG 6 bis 25 l/min

Eigenschaften

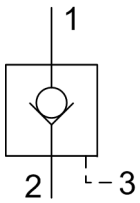
- Sitzdicht
- Kugel-Sitz Konstruktion
- Lastdruckunterstützes Schliessen
- Lochbild NG 6 nach DIN 24340
- Kompakte Bauform
- Patronenaussenteile rostfrei

Anwendungen

Die Bauform als Einschraubpatrone ermöglicht die kompakte Integration an Zylinder und Motoren. Diese Anordnung bietet nebst dem Schutz vor Rohrbruch auch eine Erhöhung der Systemsteifigkeit.

Aufbau

- Leckölfreies Sperren von Lastdrücken
- Als Einschraubpatrone oder in Zwischenplattenbauweise erhältlich



Technische Daten

Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Medium	– 20 bis 80 °C
Umgebungstemperaturbereich	– 30 bis 50 °C
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm^2/s
Nenngrösse (Einschraubpatrone siehe Seite 3)	NG 6 nach DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP 121 H
Max. Betriebsdruck Anschluss P, A, B (1,2,3)	700 bar
Max. Betriebsdruck Anschluss T	350 bar
Entsperrdruckverhältnis	Zwischenplattenventil (Parts in body) pe/p = 1:5,4 Patrone 1:7,2
Max. Volumenstrom	25 l/min
Staudruck bei 25 l/min	Zwischenplattenventil (Parts in body) 5 bar Patrone 30 bar
Öffnungsdruck RV	Zwischenplattenventil (Parts in body) ca. 1 bar Patrone ca. 6 bar
Ölreinheit (Empfehlung)	nach NAS 1638, Klasse 6 bzw. ISO/DIN 4406 17/15/12
Gewicht	siehe Übersicht “Produktinformationen“
Werkstoffe	Ventilkörper rostfreier Stahl Patronenaussenteile rostfreier Stahl

Typenschlüssel

Bestellbeispiel **ERV 700 - 6 - A - V - 00**

Entsperrbares Rückschlagventil

Baureihe 700 bar

Nenngrösse 6

Rückschlagventil
E Einschraubpatrone

Zwischenplattenventile von:
A Sperren Kanal A
B Sperren Kanal B
AB Sperren Kanal A oder B

Dichtungswerkstoff V (FPM)
andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Ausführungsstand
Bitte leer lassen
Für interne Zwecke

Index
Bitte leer lassen
Für interne Zwecke

Ausführung
00 ... 99
Für interne Zwecke

Zubehör

Im Lieferumfang inbegriffen sind pro Zwischenplattenventil:
4 Stück O-Ringe 9,25 x 1,78 mm 90°ShA Art. Nr. 4003217

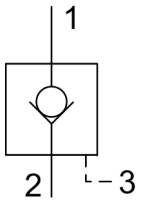
Zuganker/Befestigungsschrauben sowie Anschluss-/Reihenplatten sind optional erhältlich,
siehe technisches Datenblatt AP700/RP700/EP700

Produktinformationen

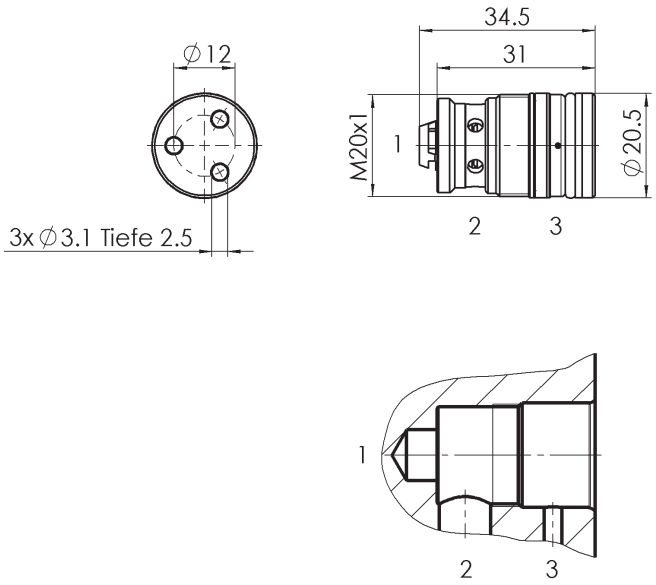
Einschraubpatrone

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
ERV700-6-E-V-A*00	0.055	3683103

Symbol

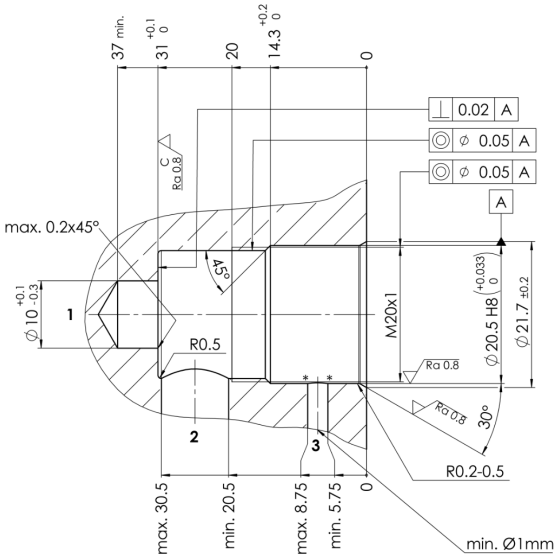


Massbild



Anzugsdrehmoment: M = 40 Nm

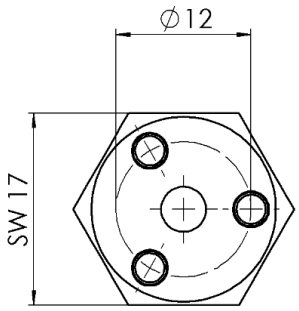
Bohrbild

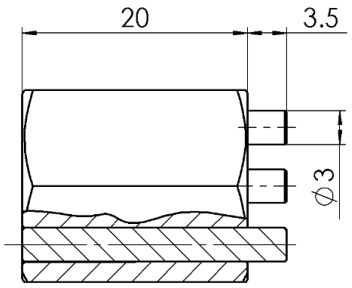


Stahl Streckgrenze Rp0.2 ≥ 450 N/mm²
Bruchdehnung As ≥ 10%
* Flache Fase oder Verrundung max. 0.5 breit

Montagewerkzeug

Name	Gewicht [g]	Materialnummer
Stiftschlüssel	0.33	3690831

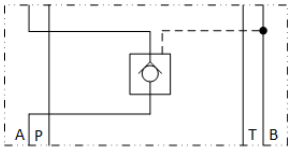




Zwischenplattenventile

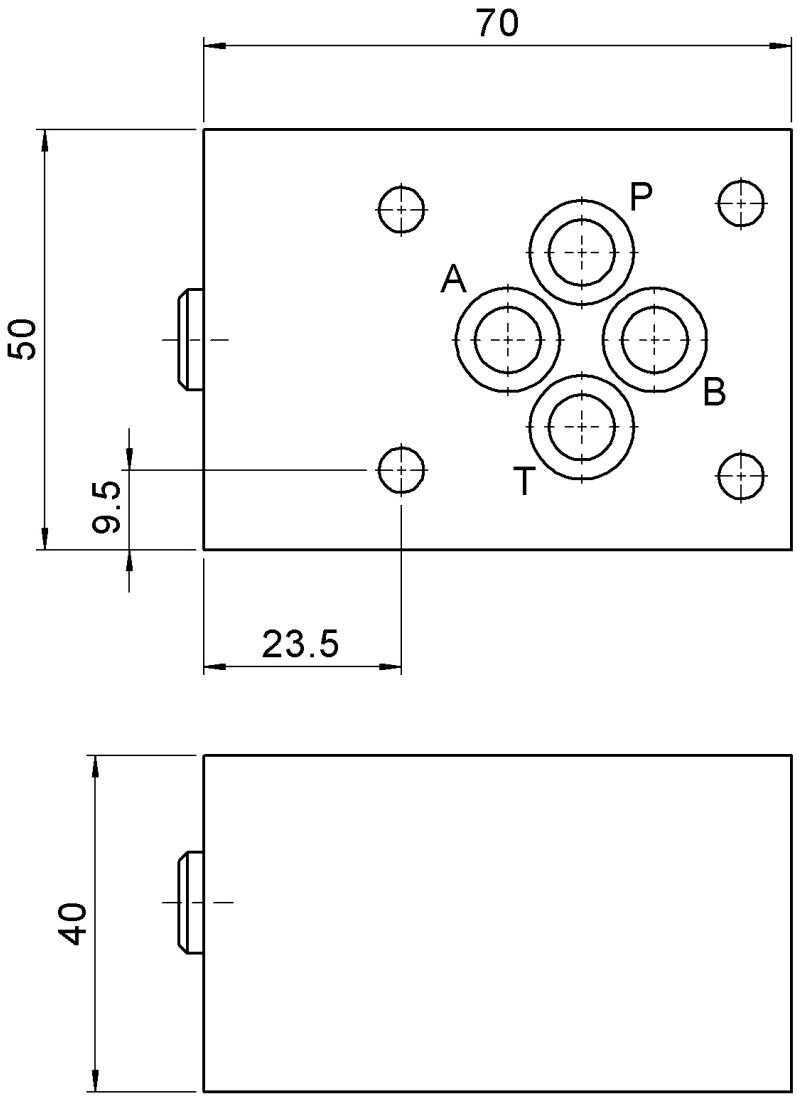
Rückschlagventil in A

Symbol



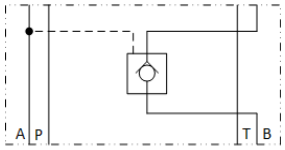
Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
ERV700-6-A-V-A*00	1.0	3683082

Massbild



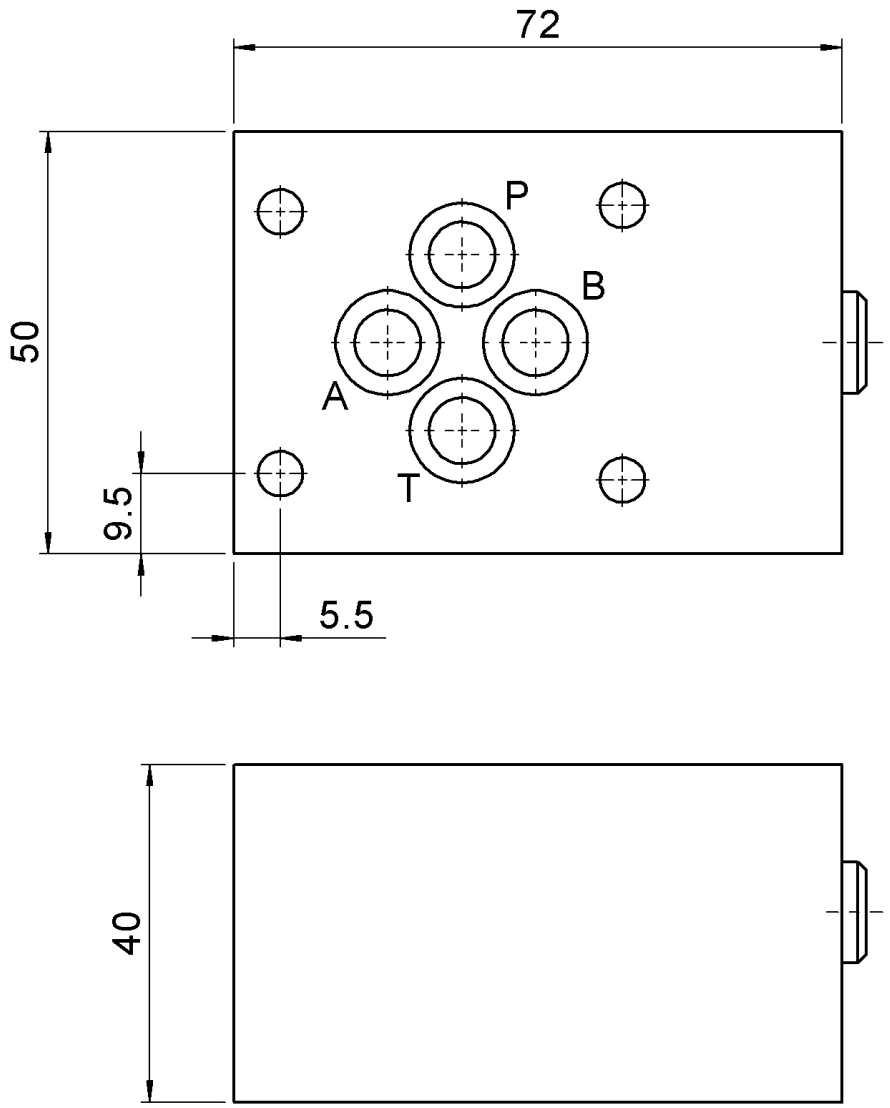
Rückschlagventil in B

Symbol



Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
ERV700-6-B-V-A*00	1.0	Auf Anfrage

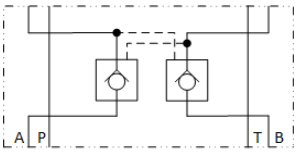
Massbild



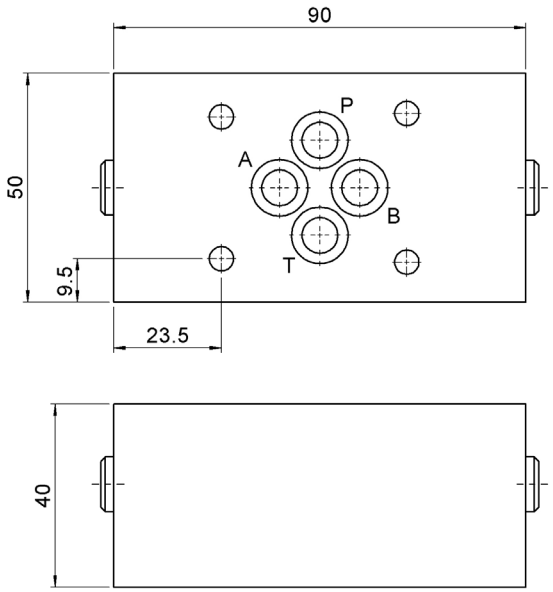
Rückschlagventil in A und B

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
ERV700-6-AB-V-A*00	1.3	3683080

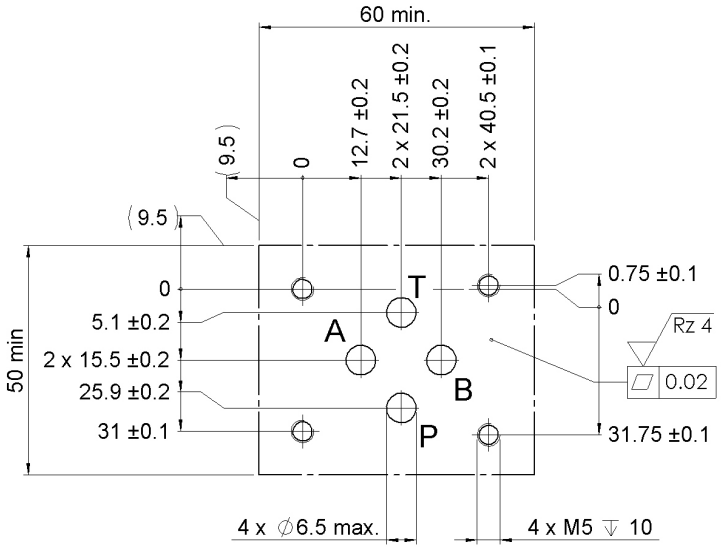
Symbol



Massbild



Anschlusslochbild



Bieri Hydraulik AG
Könizstrasse 274
CH-3097 Liebefeld
Tel. +41 31 970 09 09 | Fax +41 31 970 09 10
info@bierihydraulics.com | www.bierihydraulics.com

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.
Technische Änderungen sind vorbehalten.