

Dokumentname: Einschraub-Kugel-Rückschlagventil
Ersteller: J.Otto
Datum: 17.11.2016 - Stand 11/16

Kugel-Rückschlagventil

BESI



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 Dichtigkeit ab. Das Ventil ist ein federbelastetes Kugelventil. Gehäuse, Kugel und Ventilsitz sind gehärtet. Die geführte Kugel und der Ventilsitz sind mit feinstbearbeiteten 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.

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 bzw. 0,50 bar (siehe 3.) Sonderöffnungsdrücke siehe 4.
max. Betriebsdruck:	350 bar

Dokumentname: **Einschraub-Kugel-Rückschlagventil**
Ersteller: **J.Otto**
Datum: **17.11.2016 - Stand 11/16**

3. Technische Daten:

Nenngröße (NG)	max. Volumenstrom [l/min]	Standardöffnungsdruck [bar]	Anzugsdrehmoment [Nm]
04	8,00	0,50	3,00
06	15,00	0,50	7,00
08	30,00	0,50	15,00
10	50,00	0,50	30,00
16	80,00	0,50	60,00
25	140,00	0,25	120,00
32	240,00	0,25	200,00
40	360,00	0,25	300,00

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

4. Typenschlüssel (Bestellbezeichnung):

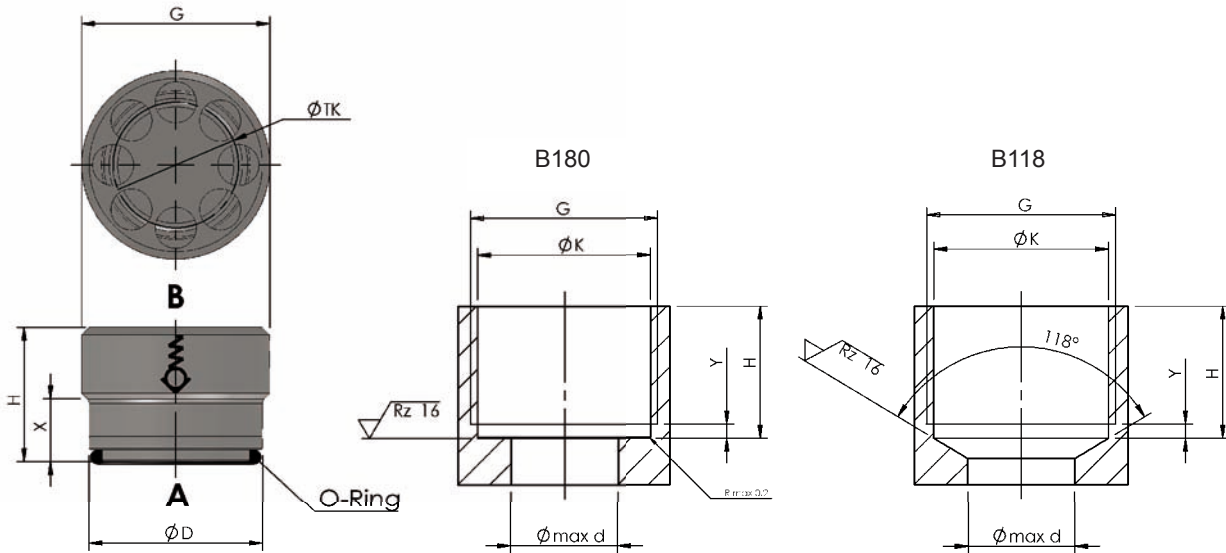
BESI-XX-XXX-X-XXXX

Nenngröße (NG)		Öffnungsdruck (Standard 0,25 bar bzw. 0,5 bar)		Dichtung		Bohrungsform	
04	G1/8"	025	0,25 bar	N	NBR	B180	180°
06	G1/4"	050	0,5 bar	T	T-NBR	B118	118°
08	G3/8"	100	1 bar	V	Viton/FKM		
10	G1/2"	200	2 bar				
16	G3/4"	300	3 bar				
25	G1"	400	4 bar				
32	G1 1/4"	500	5 bar				
40	G1 1/2"	600	6 bar				

Bitte bedenken Sie, dass nicht alle Kombinationen möglich sind!

Dokumentname: Einschraub-Kugel-Rückschlagventil
Ersteller: J.Otto
Datum: 17.11.2016 - Stand 11/16

5. Einbauabmessungen:



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 1,25
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
32	G1 1/4"	39,50	29,50	26,00	39,10	36,00	14,50	12,00	34,00 x 2,50	
40	G1 1/2"	45,00	34,00	33,00	44,50	42,00	15,00	12,00	40,00 x 2,50	

Ventile mit einem Öffnungsdruck größer 2 bar werden mit einem verlängerten Gehäuse geliefert. Maß H siehe 5.1!

5.1. Sonderausführung BESI - Verlängertes Gehäuse

NG	H
04	15,00
06	17,50
08	20,00
10	21,00
16	26,00
25	34,00
32	62,00
40	76,00



Beim verlängerten Gehäuse für Ventile mit einem Öffnungsdruck größer 2 bar ändert sich nur Maß H (siehe links). Die restlichen Maße sind aus der Tabelle unter 5. zu entnehmen.

Dokumentname: Einschraub-Kugel-Rückschlagventil
Ersteller: J.Otto
Datum: 17.11.2016 - Stand 11/16

6. Montageschlüssel:

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

Z. B. MBESI-04 für Ventiltypen BES-04-XX-XXX-....

Die technische Zeichnung ist auf Anfrage erhältlich.

Bezeichnung:
MBESI-04
MBESI-06
MBESI-08
MBESI-10
MBESI-16
MBESI-25
MBESI-32
MBESI-40

7. Anwendungshinweis:

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