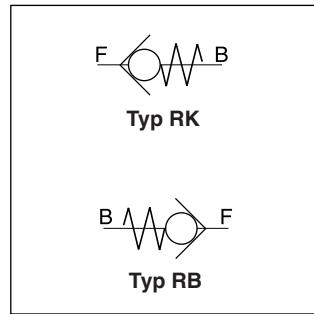


Rückschlagventile der Baureihen RK und RB werden in einfache, abgesetzte Gewindebohrungen montiert. Die Gehäuseabdichtung erfolgt durch einen O-Ring, der an der 118° Schulter im Grund der Bohrung dichtet.

Das Ventilgehäuse besteht aus zwei fest miteinander verbundenen Teilen, zwischen denen sich eine federbelastete, gehärtete und polierte Halbkugel aus Niro-Wälzgerstahl befindet. Der Sitz ist ebenfalls gehärtet und geschliffen.



Bestellschlüssel

	R						
Code	Einbaurichtung		Rückschlagventil, einschraubar		Einbaurichtung		Baugröße
K	in Sperrrichtung eingeschraubt						
B	in freier Durchflussrichtung eingeschraubt						
Code	Volumenstrom [l/min]	Gewinde	Dichtung				
0 ¹⁾	10	G1/8A	NBR				
1	20	G1/4A	NBR				
2	50	G3/8A	NBR				
3	80	G1/2A	NBR				

Fettdruck =
kurze Lieferzeit

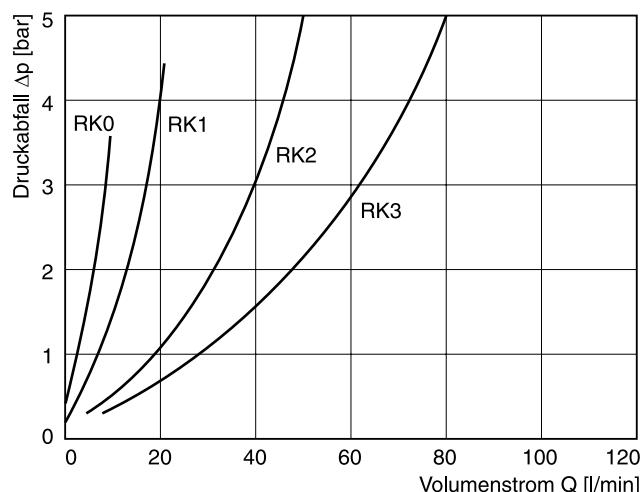
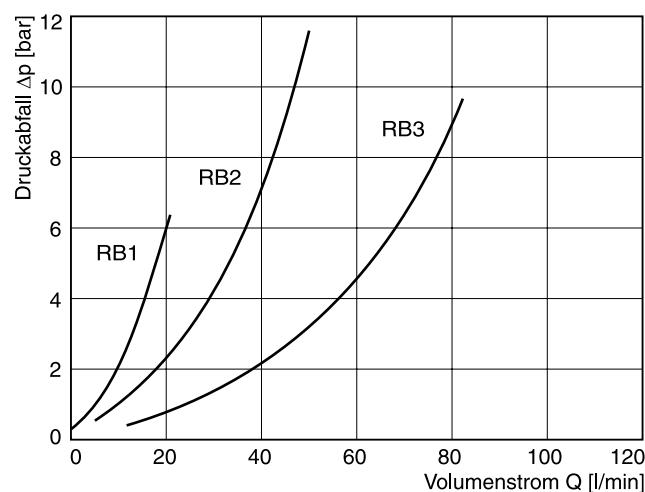
1) Nur Serie RK lieferbar

Technische Daten

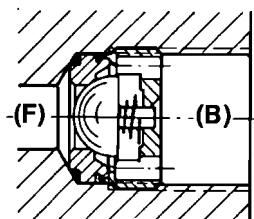
Serienausführung mit Rohrgewinde

Allgemein							
Code		RK0	RK1	RK2	RK3	RB1	RB2
Volumenstrom	[l/min]	10	20	50	80	20	50
Betriebsdruck	[bar]	700	700	700	500	700	700
Öffnungsdruck	[bar]	0,15	0,18	0,2	0,25	0,15	0,07
Gewinde (DIN ISO 228/1)		G1/8A	G1/4A	G3/8A	G1/2A	G1/4A	G3/8A
Anzugsmoment* $\pm 20\%$	[Nm]	10	15	20	40	15	20
Gewicht	[g]	5	5	15	15	5	15
Einbaulage		beliebig					
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60					
Hydraulisch							
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524					
Druckmediumtemperatur	[°C]	-25...+70					
Viskosität, zulässig empfohlen	[cSt]/[mm²/s]	20...400 30...80					
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13					

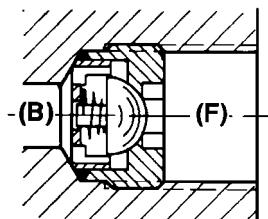
* Im Falle starker Vibratoren wird empfohlen, die Gewinde mit Sicherungsmittel einzusetzen.

Δp/Q-Kennlinien**Typ RK****Typ RB**

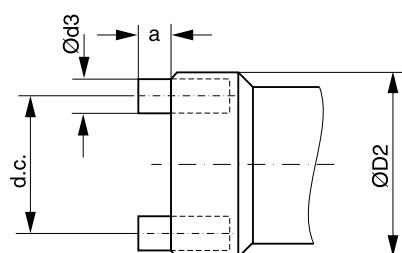
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Einbaurichtung**Typ RK**

In Sperrrichtung eingeschraubt

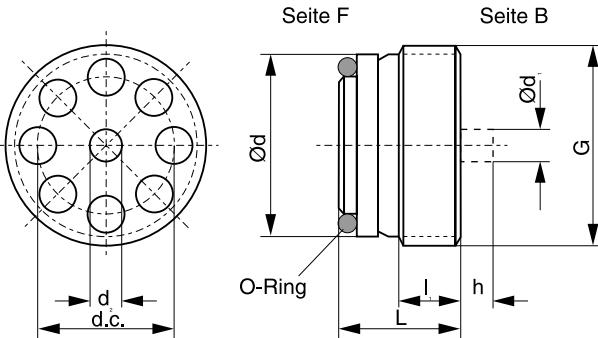


In freier Durchflussrichtung eingeschraubt

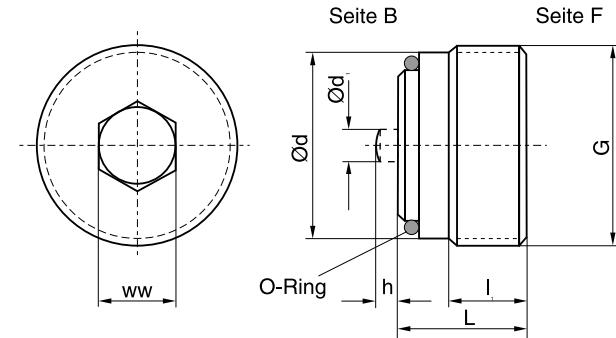
Montagewerkzeug**Typ RK**

Typ	Bestell-Nr.	D ₂	a	d ₃
RK0	5005216	8,6	2	1,5
RK1	5005217	11,5	2,5	2
RK2	5005218	15	2	2,5
RK3	5005219	18,8	4	3,5

Typ RK



Typ RB

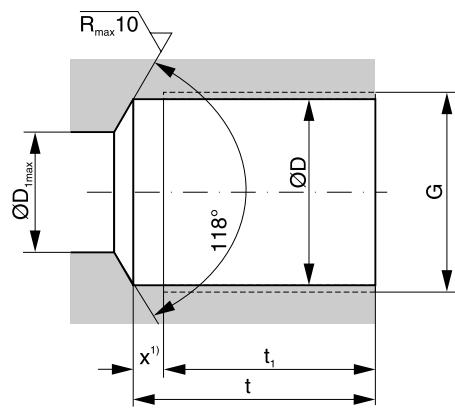


Typ	Gewinde	L	l_1	d	d_1	d_2	h	d.c.	O-Ring
RK0	G1/8A	7,2	4	8,6	1,8	1,6	1,3	6,8	6x1
RK1	G1/4A	9	4,5	11,5	2,4	2,2	1,5	8,8 _{-0,1}	9x1
RK2	G3/8A	11	6	15	3,2	3	2,5	11	11x1,5
RK3	G1/2A	13	7,5	18,5	4	3,8	3	14,2 _{-0,1}	14x1,5

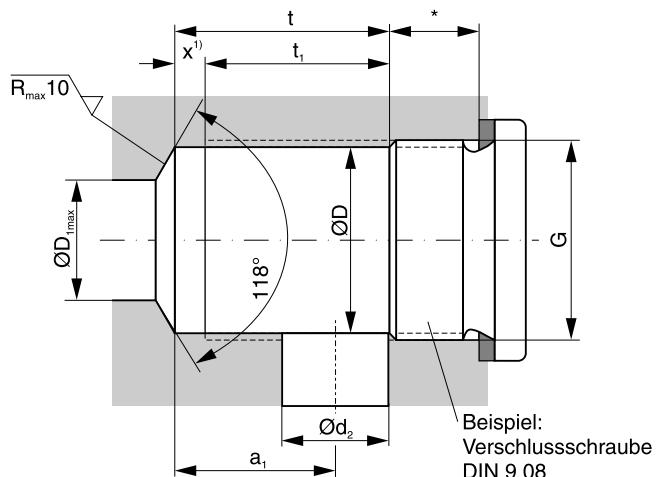
Typ	Gewinde	L	l_1	d	d_1	h	ww	O-Ring
RB1	G1/4A	9,8	5	11,6	2	1,3	5	9x1
RB2	G3/8A	11,5	7,0	15	2,8	2	6	11x1,5
RB3	G1/2A	13,15	7,5	18,5	3,2	2,5	8	14x1,5

6

Typ RK



Typ RB



Typ	Gewinde	D	D_1	t	t_1 ²⁾	x^1
RK0	G1/8	8,7	5	16	13,7	2,3
RK1 und RB1	G1/4	11,8	8	22	19	3
RK2 und RB2	G3/8	15,25	9	24,5	21,5	3
RK3 und RB3	G1/2	19	12	29	25,5	3,5

Typ	Gewinde	D	D_1	t	t_1 ²⁾	x^1	a_1	d_2
RK0	G1/8	8,7	5	12,3	10	2,3	9,5	5
RK1 und RB1	G1/4	11,8	8	14	11	3	11	6
RK2 und RB2	G3/8	15,25	9	17	14	3	13	8
RK3 und RB3	G1/2	19	12	22	18,5	3,5	16	12

Montagebohrung

- für externen Leitungsanschluss mittels Rohrverschraubungen
- für interne Leitungskanäle

* Erforderliche Tiefe je nach verwendeter Verschlusschraube, Abdeckplatte usw.

¹⁾ Gewindeauslauf x ist unbedingt einzuhalten. Er darf kleiner, aber nicht größer sein (Voraussetzung für eine einwandfreie Abdichtung durch O-Ring).

²⁾ Voll ausgeschnittenes Gewinde