

Rückschlagventil Typ RK, RB, RC, RE und ER

Rückschlagventile gehören zur Gruppe der Sperrventile. Sie sperren den Ölstrom in der einen Richtung und öffnen in der Gegenrichtung. Im geschlossenen Zustand sind sie leckölfrei dicht.

Das Rückschlagventil Typ RK, RB, RC und RE ist einschraubbar, der Typ ER ist steckbar. Das federbelastete Kugelrückschlagventil Typ RK, RB und ER ist sehr robust und schmutzunempfindlich. Das federbelastete Plättchenventil Typ RC ist in beliebiger Richtung einschraubbar und eignet sich besonders für schnelle Schaltfolgen. Der Typ RE ist ein Plättchenventil ohne Feder.

Der Typ ER kann direkt in Plattenaufbauventile integriert werden. Für die Rückschlagfunktion ist somit keine zusätzliche Zwischenplatte notwendig. Der Typ RE ist zum Absperrn von drückenden Lasten oder als Fußventil einer Pumpenausleitung geeignet.

Eigenschaften und Vorteile:

- Betriebsdrücke
- einfache Aufnahmebohrungen
- robust
- Typ RK, RB auch mit unterschiedlichen Vorspanndrücken erhältlich

Anwendungsgebiete:

- Hydraulische Systeme allgemein
- Hydraulische Vorspannung



Geräteart:	Rückschlagventil
Ausführung:	Einbauventil Einsteckventil Kombination mit Gehäuse für Rohrleitungsanschluss
p_{max}:	700 bar
Q_{max}:	620 l/min

Aufbau und Bestellbeispiel

RC 2 - E

Gehäuseausführung für Rohrleitungsanschluss (E, F, G), Typ RK, RB und RC

Grundtyp, Baugröße Einbau-Rückschlagventil
 Typ RK, RB, Baugröße 0 ... 7
 Typ RC, Baugröße 1 ... 3
 Typ RE, Baugröße 0 ... 4
 Typ RE, ER (Einsteckventil), Baugröße 0 bis 4

Weitere Ausführungen:

- Typ RK mit erhöhtem Öffnungsdruck
- Typ ER in Niro-Ausführung (Baugröße 01 ... 31)
- Typ RK, RB, RC und RE mit metrischem Gewinde
- Typ RK, RB mit UNF Gewinde

Funktion

RK
Kugelsitzventile



RB



ER



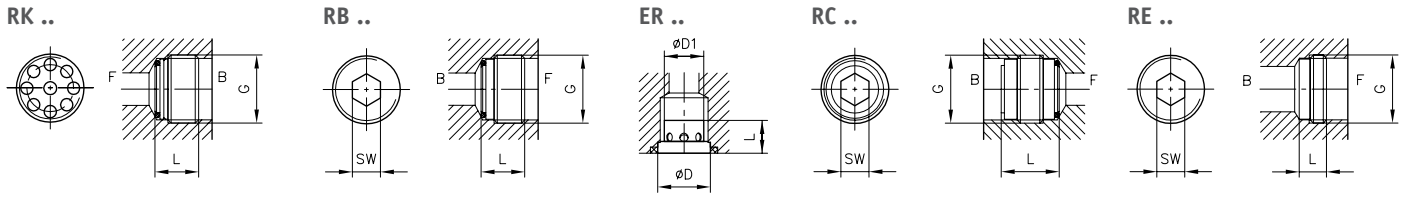
RC
Plättchenventile



RE



Hauptparameter und Abmessungen



	Q_{\max} [l/min]	p_{\max} [bar]	Anschlüsse	Abmessungen [mm]		m [g]
				L	SW	
RK 0 / RB 0	10	700	G 1/8 A, 7/16-20 UNF	7,2 / 7,9	SW 5	5
RK 1 / RB 1	20	700	G 1/4 A, 9/16-18 UNF	9 / 10,3	SW 7	5
RK 2 / RB 2	50	700	G 3/8 A, 9/16-18 UNF	11,2 / 11,7	SW 6	15
RK 3 / RB 3	80	500	G 1/2 A, 9/16-18 UNF	13,5 / 13,2	SW 8	15 / 20
RK 4 / RB 4	120	500	G 3/4 A, 9/16-18 UNF	17,5 / 17,5	SW 12	35 / 40
RK 5	240	500	G 1 A	22	-	85
RK 6	400	420	G 1 1/4 A	27,5	-	135
RK 7	620	420	G 1 1/2 A	35	-	280
RC 1	20	700	G 1/4 A	13	SW 4	6
RC 2	35	700	G 3/8 A	15	SW 5	13
RC 3	60	500	G 1/2 A	18	SW 8	24
RE 0	12	500	G 1/8 A	5	SW 4	2
RE 1	25	500	G 1/4 A	6	SW 5	4
RE 2	40	500	G 3/8 A	7	SW 8	6
RE 3	70	450	G 1/2 A	7,5	SW 10	10
RE 4	120	400	G 3/4 A	9	SW 12	18
				L	D / D1	m[g]
ER 0	6	500	G 1/8 A	5,6	6,1 / 4,6	0,5
ER 1	12	500	G 1/4 A	5,6	8,6 / 6,5	1
ER 2	30	500	G 3/8 A	8	14 / 10,5	5
ER 3	65	500	G 1/2 A	10	17 / 13	9
ER 4	120	400	G 3/4 A	17,5	28 / 21	40

Zugehörige Technische Datenblätter:

- [Rückschlagventil Typ ER und EK: D 7325](#)
- [Rückschlagventil Typ RE: D 7555 R](#)
- [Rückschlagventil Typ RC: D 6969 R](#)
- [Rückschlagventil Typ RK und RB: D 7445](#)

Ähnliche Produkte:

- [Sperrventil Typ CRK, CRB und CRH: D 7712](#)
- [Rückschlagventil Typ B: D 1191](#)

- Blenden-Rückschlagventil und Blende
Typ EB, BE, BC: [D 6465](#), [D 7555 B](#), [D 6969 B](#)