

ERVH-..

Nenndruck: 350 bar
Nennstrom: 8...80 l/min

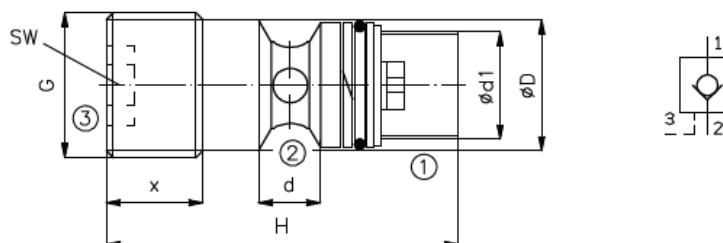
Beschreibung:

Das hydraulisch entsperrbare Rückschlag-Ventil ist eine kompakte Einschraubeinheit, bestehend aus einem Steuerteil und einem Rückschlag-Ventil. Besonders geeignet ist dieses Ventil z.B. zum Einbau in Zylinder oder Steuerblöcke, in denen kleinste Einbaumasse gefordert werden. Die Abdichtung in der Aufnahmebohrung erfolgt mittels O-Ring.
Zwischen dem Anschluss "2" und dem Anschluss "3" ist keine absolute Dichtigkeit gegeben (Gewinde!). Bei Einsatzfällen mit schlagartiger Belastung in Durchflussrichtung des Rückschlag-Ventils, z.B. bei Schaltungen nach Speichern, ist darauf zu achten, dass die angegebenen Nenndurchflussmengen nicht überschritten werden.

Technische Daten:

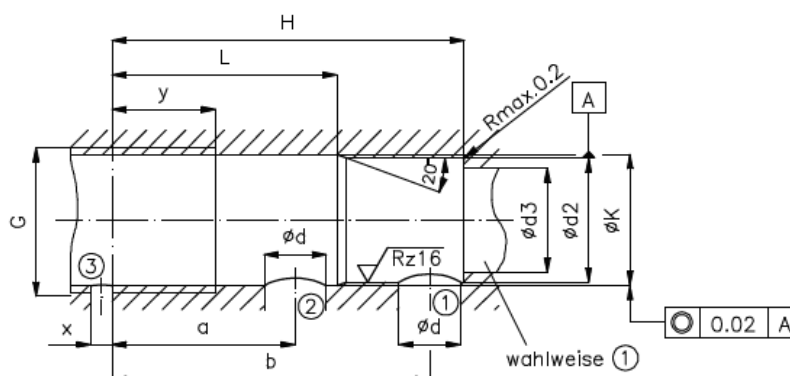
Einbaulage: beliebig
Druckmittel: HL-Hydraulikoel nach DIN 51524 T1 (ISO TC 131)
Viscositaetsbereich: 10 ... 500 cSt
Temperaturbereich: -30°C ... 80°C
Lastdruck bei "1" - Staudruck bei "2"
Offnungsdruck: $X = \frac{\text{Lastdruck bei "1" - Staudruck bei "2"}}{\text{Flaechenverhaeltnis } i} + 3 + \text{Staudruck bei "2"}$
Flaechenverhaeltnis: i = siehe Tabelle
Durchflusswiderstand: 2.2 ... 2.5 bar bei Nennstrom und Standardoffnungsdruck

Abmessungen:



Typ	Q Nenn. = Q max. [l/min]	O-Ring	PTFE- Stuetzring	i	G	øD	H	ød1	x	d	SW	Anzugs- moment [Nm]
ERVH-1	8	7.65 x 1.78	8.1 x 11.0	3.7	G 1/4"	11.0	38	10.5	12.0	5	4	10
ERVH-2	15	10.82 x 1.78	11.1 x 14.0	3	G 3/8"	14.0	43	13.5	12.5	6	6	20
ERVH-3	30	14.00 x 1.78	15.1 x 18.0	3	G 1/2"	18.0	51	17.5	14.0	9	8	40
ERVH-4	50	20.35 x 1.78	20.6 x 23.5	3	G 3/4"	23.5	59	23.0	17.0	11	10	80
ERVH-5	80	26.70 x 1.78	26.6 x 29.5	3	G 1"	29.5	70	29.0	19.0	14	14	160

Einbaumasse:



Typ	Gewicht [g]	G	øK +0.1*	H	ød2 ^{H8}	L _{-0.5}	y	a	b	ød	x _{min.}	ød3
ERVH-1	20	G 1/4"	11.75	38	11.0	23.0	13.0	20.5	34	5	3	8
ERVH-2	40	G 3/8"	15.25	43	14.0	26.0	14.0	22.5	39	6	3	11
ERVH-3	70	G 1/2"	19.00	51	18.0	32.5	15.0	26.5	46	9	3	15
ERVH-4	140	G 3/4"	24.50	59	23.5	39.0	18.0	31.5	53	11	4	20
ERVH-5	240	G 1"	30.50	70	29.5	47.0	20.0	37.5	63	14	4	26

* Kernloch-Durchmesser nach DIN 3852 Blatt 2

Hinweis: Inwieweit die vom Kunden gewünschte Ausführung seinen Anforderungen entspricht, liegt in seiner Verantwortung, da der konkrete Anwendungsfall uns nicht bekannt ist. Entsprechende Prüfungen sind durch Erprobung vom Kunden selbst durchzuführen.