

Rückschlagventil, entsperbar, im Block für Rohrleitungseinbau

IC5H

Q_{max} 80 l/min (21 GPM) • p_{max} 350 bar (5100 PSI)



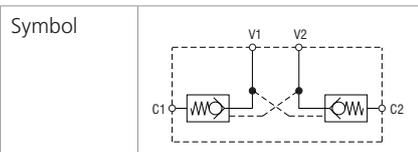
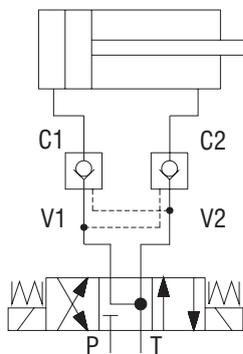
Technische Eigenschaften

- › Entsperbares Rückschlagventil in Sitzbauweise für einfachen Rohrleitungseinbau
- › Präzisionsteile und gehärtete Teile erhöhen Dichtheit und Lebensdauer der Einbauventile
- › Hohe Volumenstromleistung und niedrige Druckverluste
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz 240 h Salzsprühnebeltest nach ISO 9227

Funktionsbeschreibung

Die Rückschlagventile, eingebaut im Block für Rohrleitungseinbau, ermöglichen einen freien Volumenstrom von der Druckquelle zum Verbraucher (Richtung V1→C1, V2→C2). In der Gegenrichtung vom Verbraucher zum Tank (Richtung C1→V1, C2→V2) werden die Ventile mechanisch mit einem Zylinder durch Druck aus dem Druckkanal des Verbrauchers geöffnet. Das entsperbare Rückschlagventil sichert die Verbraucherposition, belastet von einer externen Kraft bei abgeschalteter Druckquelle, wenn die Rückschlagventile vom Druck der Flüssigkeit unter Belastung geschlossen sind. Das Pilotverhältnis ergibt das Verhältnis des Öffnungs- und Systemdruckes, das zum Öffnen der Rückschlagventile erforderlich ist. Die Federn sichern die Position der Kegel bei den Rückschlagventilen.

Kreislauf mit einem entsperbaren Rückschlagventil



Technische Daten

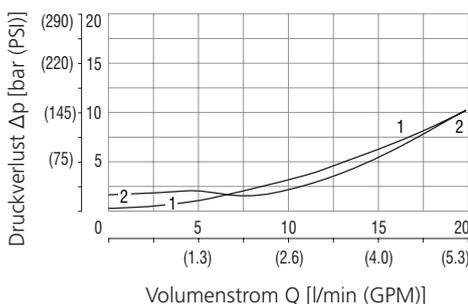
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)	40 (11)	60 (16)	80 (21)
Anschlussgewinde für Verschraubung	bar (PSI)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Pilotverhältnis	bar (PSI)	6:1	6:1	4:1	3,5:1
Max. Betriebsdruck	°C (°F)	350 (5080)			
Öffnungsdruck Rückschlagventile	°C (°F)	1 (14.5)			
Flüssigkeitstemperaturbereich		-30 ... +80 (-22 ... +212)			
Gewicht (mit 1 Ventil)	kg (lbs)	0,67 (1.48)	0,63 (1.39)	1,09 (2.40)	1,97 (4.34)
Gewicht (mit 2 Ventilen)	kg (lbs)	0,68 (1.50)	0,64 (1.41)	1,12 (2.47)	2,01 (4.43)

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen

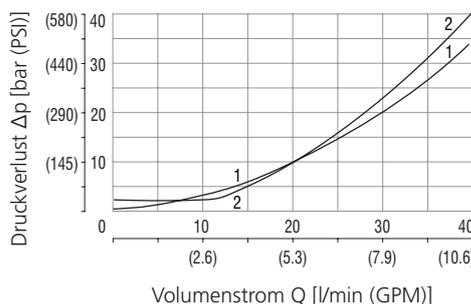
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Druckverluste in Abhängigkeit vom Volumenstrom

IC5H-20P/HA6-010-A

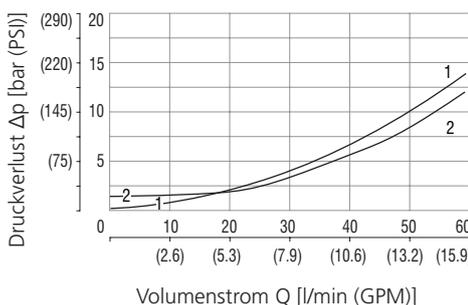


IC5H-40P/HA6-010-A

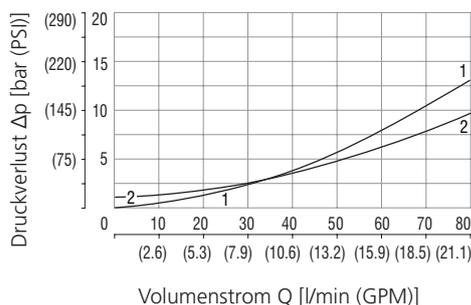


	Volumenstromrichtung
1	C1 → V1 (C2 → V2)
2	V1 → C1 (V2 → C2)

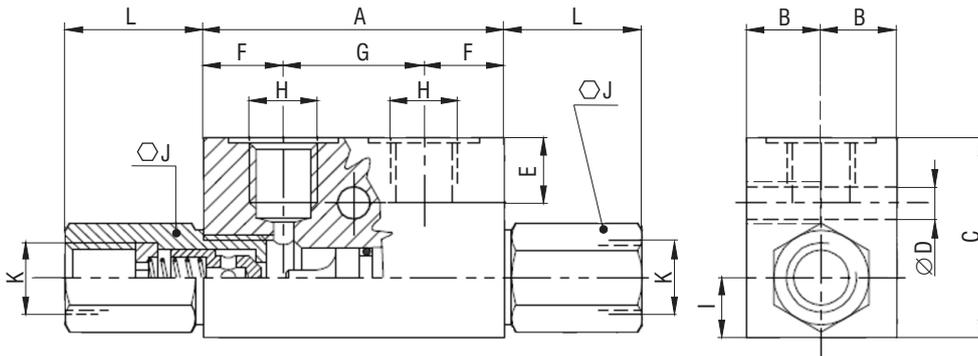
IC5H-60P/HA4-010-A



IC5H-80P/HA3-010-A



Abmessungen in Millimeter (in)

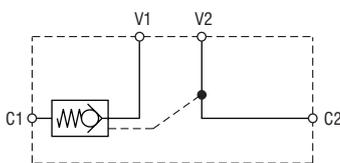


Ausmaß	IC5H-20P/H	IC5H-40P/H	IC5H-60P/H	IC5H-80P/H
A	64	64	80	100
B	15	15	17,5	20
C	40	40	50	60
ØD*	M8 x 1,25 - 15	M8 x 1,25 - 15	6,5	8,5
E	8	8	15	15
F	14	14	21	25
G	36	36	38	50
H	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"
I	13	13	16	21
HEX J	22 (Anzugsmoment 50 Nm)	22 (Anzugsmoment 50 Nm)	27 (Anzugsmoment 70 Nm)	38 (Anzugsmoment 120 Nm)
K	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"
L	27	27	32 / 26	41

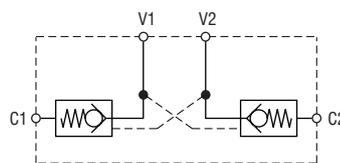
*Befestigungsgewinde M8 x 1,25 – 15 nur bei Typen IC5H-20P/H und IC5H-40P/H.
Bei anderen Typen gibt es nur eine Durchführung (ØD 6,5 / ØD 8,5 mm) für die Befestigungsschraube.

Funktionssymbole

IC5H-xxP/HA



ICPH-xxP/HC



Anmerkungen: Blöcke mit einem entsperren Ventil im Kanal 1 (IC5H-xxP/HA) können dank der symmetrischen Konstruktion durch Austausch der Anschlüsse 1 / 2 als Blöcke mit einem entsperren Ventil im Kanal 2 (IC5H-xx/HC) eingesetzt werden

Typenschlüssel

IC5H - [] P/H [] [] - 010 [] - A

- Rückschlagventil, entsperrenbar, im Block für Rohrleitungseinbau**
- Max. Volumenstrom**
 - 20 l/min (5 GPM) **20**
 - 40 l/min (11 GPM) **40**
 - 60 l/min (16 GPM) **60**
 - 80 l/min (21 GPM) **80**
- Gehäuseausführung** rechteckig
- Ventilausführung** High performance
- Typenübersicht:**

IC5H-20P/HA6-010-A
IC5H-20P/HC6-010-A
IC5H-40P/HA6-010-A
IC5H-40P/HC6-010-A
IC5H-60P/HA4-010-A
IC5H-60P/HC4-010-A
IC5H-80P/HA3-010-A
IC5H-80P/HC3-010-A
- Oberflächenschutz** verzinkt - ISO 9227 (240 h)
- Dichtung** NBR
- ohne Bezeichnung**
- Öffnungsdruck für freien Volumenstrom** 1 bar (14.5 PSI)
- Pilotverhältnis**
 - 3 3.5:1
 - 4 4:1
 - 6 6:1
- Ventiltyp**
 - Rückschlagventil im Kanal 1
 - Rückschlagventil in Kanälen 1 + 2