

Hydraulische Schaltung mit zwei entsperbaren Rückschlagventilen. Durch jeweilige Ansteuerung entsperren sich die Ventile gegenseitig, im drucklosen Zustand ist der Zylinder fest eingesperrt.

Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Scharf geschliffene Ventilsitze für verschmutzungstoleranten Betrieb
- › Leckagefreies Schliessen für schnelle Zyklen und lange Standzeiten
- › Hohe Durchflussleistung
- › Optionale Steuerkolbendichtung
- › Direkter Anbau an Zylinder mit Hohlchraube möglich
- › In der Standardausführung ist das Gehäuse phosphatiert. Die Stahlteile sind verzinkt (Oberflächenschutz 240 Stunden nach Salzsprühnebeltest ISO 9227)

Funktionsbeschreibung

Die Rückschlagventile dienen zur leckagefreien Sperrung in einer Richtung (1 nach 2) und gestatten den freien Durchfluss in die Gegenrichtung (von 2 nach 1). Wird am Anschluss 3 Steuerdruck aufgebaut, wird der Durchgang von 1 nach 2 freigegeben. Das Steuerverhältnis liegt bei 5,76:1, was bedeutet, dass mindestens 17 % des Lastdrucks am Anschluss 3 eingeleitet werden muss, damit sich das Ventil entsperrt. Das Ventil verfügt über eine Vorspannfeder, welche den Durchgang verschliesst bis der Druck im Anschluss 1 den Öffnungsdruck übersteigt. Optional verfügt das Ventil über eine Abdichtung des Steuerkolbens. Anschluss 4 kann bei der Verwendung von zwei Rückschlagventilen verwendet werden (siehe Beispiel links).

Modell	RJV1-05	S	J1	J2
Symbol				

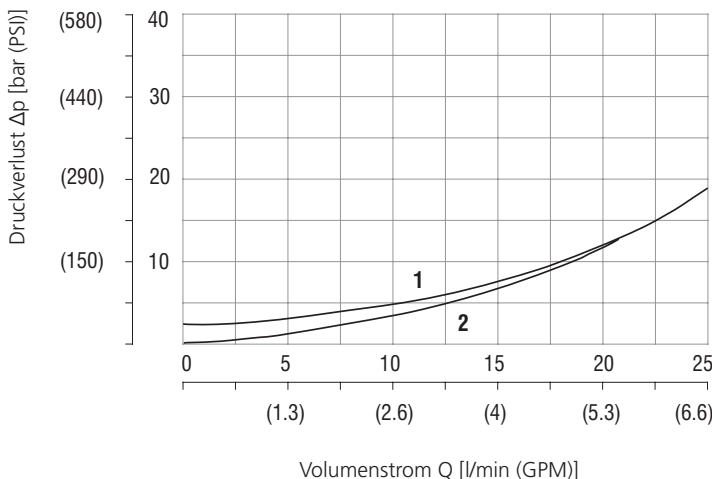
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung	M24 x 1,5 / Q13	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	250 (3600)
Steuerverhältnis	5,76:1	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Gewicht der Einschraubpatrone	kg (lbs)	0,08 (0.18)
Gewicht der Einschraubpatrone mit Gehäuse	kg (lbs)	1,6 (3.53)

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	HD 0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Formbohrungsdetails	HD 0019	SMT-Q13*
Ersatzteile	HD 8010	

Kenndaten gemessen bei v = 32 mm²/s (156 SUS)

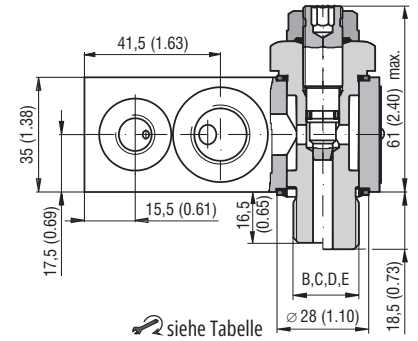
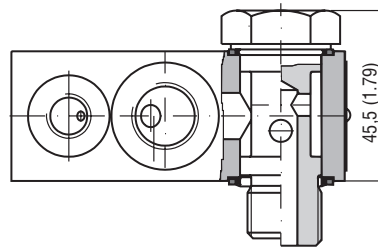
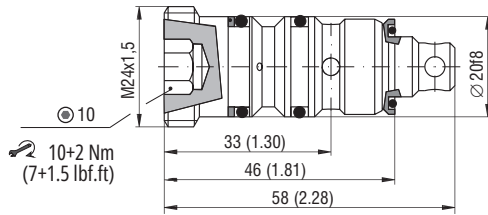
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



1	freier Durchfluss (2→1)
2	Vorsteuerung offen (1→2)

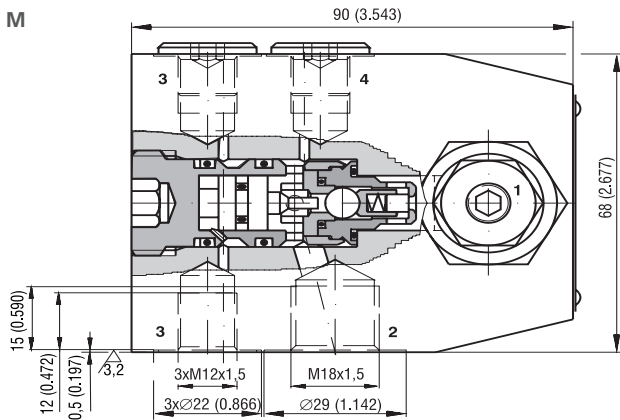
Einschraubpatrone RJV1-05

Modell mit Gehäuse und Holschraube RJV1-05*M(G)/* S, J1, J2



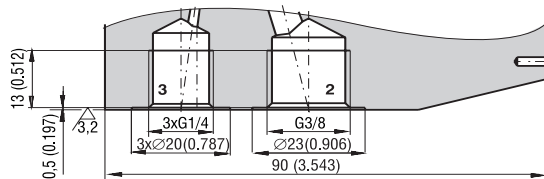
siehe Tabelle

Modell M



Typ	Anschluss-grösse	Ø D max mm (in)	Anzugsmoment Nm (lbf.ft)
B	M18 x 1,5	18 ^{+0,2} (0.708 / 0.716)	30+3 (22.13+2.21)
C	M22 x 1,5	22 ^{+0,2} (0.866 / 0.874)	70+5 (51.63+3.69)
D	G 1/2	21 ^{+0,2} (0.826 / 0.834)	70+5 (51.63+3.69)
E	G 3/8	16,6 ^{+0,2} (0.653 / 0.661)	25+3 (18.43+2.21)

Modell G



Typenschlüssel

RJV1-05 / -

Rückschlagventil,
Kugelsitzbauweise, entsperrbar

Nenngröße

Steuerkolbendichtung

mit Dichtung
ohne Dichtung

Modell

Einschraubpatrone
mit Gehäuse - metrische Gewinde
mit Gehäuse - BSP Gewinde

ohne Bezeichnung

ohne Bezeichnung

M

G

Oberflächenschutz

ohne Bez. Gehäuse und Drosselventil phosphatiert,
Rückschlagventil brüniert und Holschraubeverzinkt
verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
A teile verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
B teile verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

Dichtung

ohne Bezeichnung

NBR
V FPM (Viton)

Holschraube

nur für Modelle mit Ventilgehäuse
ohne Drossel

ohne Bezeichnung

S

J1

J2

mit Drossel VSVJ01 und Rückschlagventil
mit Drossel VSVJ1 und umgekehrtem Rückschlagventil

Gewinde der Holschraube

nur für Modelle mit Ventilgehäuse
M18 x 1,5
M22 x 1,5
G 1/2
G 3/8

B

C

D

E