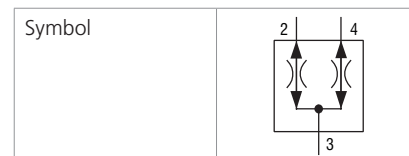


Technische Eigenschaften

- › Verteilt den Pumpenstrom auf zwei Aktoren mit unterschiedlichen Lasten
- › Vereint den Rückstrom von zwei Aktoren, um deren Bewegung zu synchronisieren
- › Stromteilung und -vereinigung weitgehend von der Last unabhängig
- › Eingesetzt in Synchronsteuerungen und Differenzialsperren
- › Hohe Genauigkeit auch bei Last- und Druckunterschieden
- › Stromabweichung entspricht $\pm 10\%$ bei maximaler Druck- und Eingangsstromabweichung
- › Hohe Durchflussleistung
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelprühtest)

Funktionsbeschreibung

Der Eingangsstrom fließt durch die Blenden ins Ventilgehäuse, dann durch die Schieber und durch die radialen Bohrungen in der Hülse. Die sauber abgestimmten Blenden und Kompensationsfedern stellen sicher, dass der Volumenstrom gleichmässig verteilt wird. Stromungleichheit verschiebt die Schieber, was den Zufluss auf der überschüssigen Seite bremst, bis das Gleichgewicht wieder hergestellt ist. In der Gegenrichtung werden die Schieber gegeneinander geschoben, was den Zufluss durch die Radialbohrungen bremst und regelt.



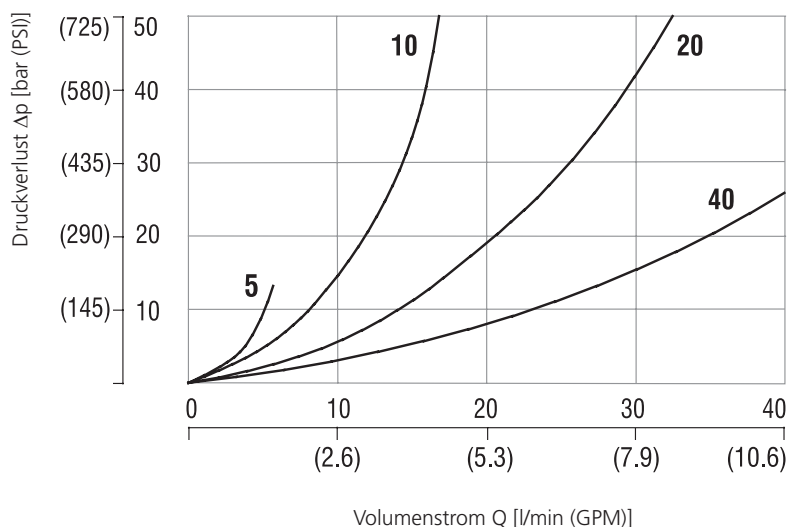
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		7/8-14 UNF-2A / B4 (C-10-4)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	40 (10.6)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5080)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-20 ... +90 (-4 ... +194)
Teilungsverhältnis	%	50 / 50 Standard
Max. Abweichung	%	± 10
Gewicht	kg (lbs)	0.10 (0.22)

		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-B4*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-*B4*
Formbohrungsdetails / Formwerkzeuge		SMT_0019	SMT-B4*
Ersatzteile		SP_8010	

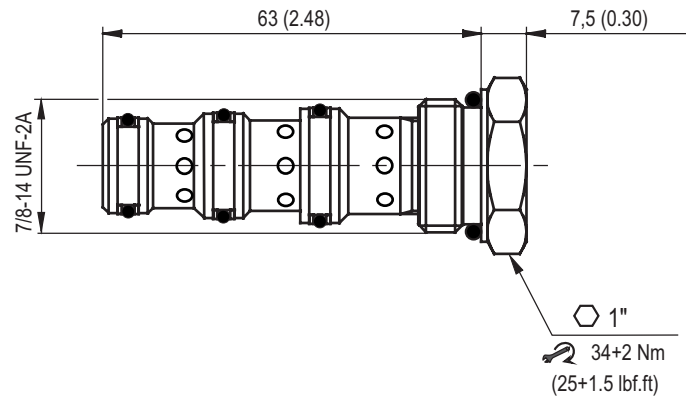
Kenndaten gemessen bei $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (195 SUS)

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Hinweis: Für den Einsatz mit Zylindern muss die Nenngröße passend für den Rücklaufvolumenstrom gewählt werden. Blockierung in einem Teilstrom führt zu einer starken Verminderung des Volumenstroms im anderen Teilstrom. Ventile mit höheren Betriebsdrücken sind verfügbar. Auskunft erteilt der technische Support.

Abmessungen in Millimeter (Inch)



Typenschlüssel

SFD2F-B4 / I				
Stromteiler und -vereiniger				
Formbohrung 7/8-14 UNF (C-10-4)				
Volumenstrom (Eingangsstrom)				
2 - 5 l/min	(0.5 - 1.3 GPM)		5	
3.3 - 10 l/min	(0.9 - 2.6 GPM)		10	
7 - 20 l/min	(1.9 - 5.3 GPM)		20	
15 - 40 l/min	(4.0 - 10.6 GPM)		40	
				A
				Oberflächenschutz verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
				Dichtung NBR FPM (Viton)
			ohne Bezeichnung V	