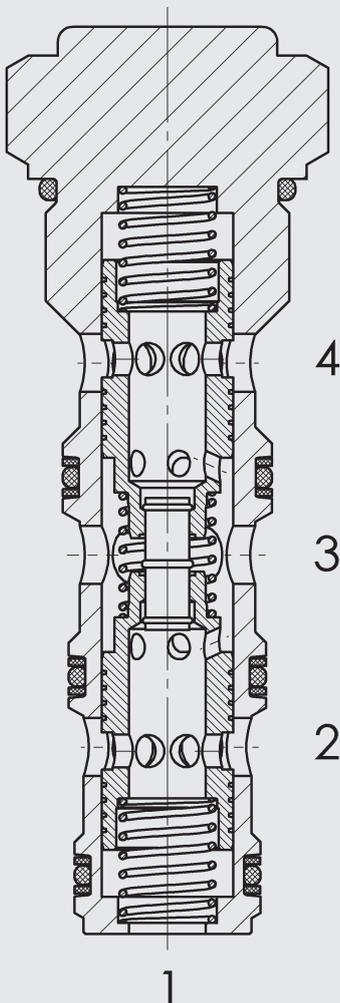


FUNKTION



Anmerkung:
Anschluss 1 wird nicht verwendet

Der Stromteiler ist ein Schieberventil, der einen Volumenstrom in 2 Ströme aufteilt. Dies geschieht entsprechend des spezifizierten Verhältnisses - von Anschluss 3 zu den Anschlüssen 2 und 4. Als Stromvereiner führt er 2 Teilströme zu einem zusammen – von Anschluss 2 und 4 zu Anschluss 3. Anschluss 1 wird nicht genutzt.

Stromteiler/-Vereiniger Schieberausführung Einschraubventil UNF – 350 bar ST16-01

ALLGEMEINES

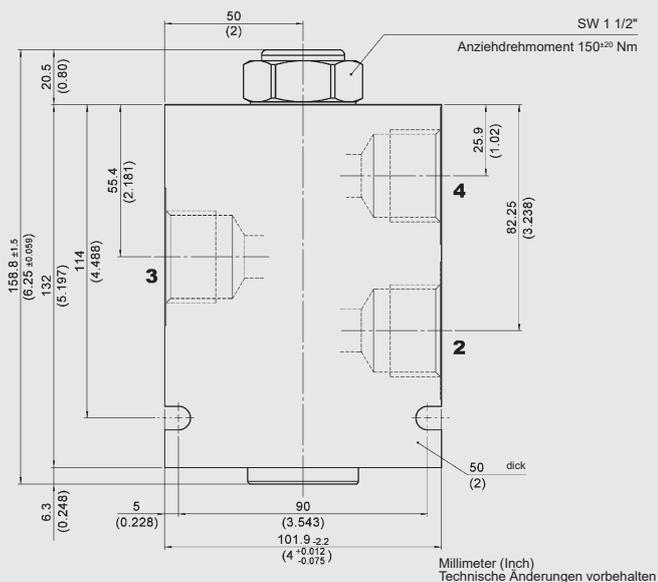
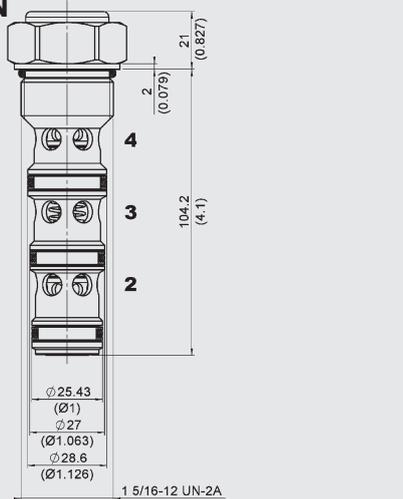
- Verwendung in Antriebsanwendungen als Differentialsperre oder als Gleichlaufsteuerung von zwei Zylindern
- Synchronisierung des Volumenstroms in beiden Betriebsmodi
- Wirkungsbereich ab 25% des Nominal-Durchflusses
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	max. 150 l/min	
Einlass-Volumenstrom max.: (an Anschluss 3)	90 l/min 115 l/min 150 l/min	Bezeichnung 1212 Bezeichnung 1515 Bezeichnung 2020
Regelgenauigkeit:	bis zu 10% des Eingangsvolumenstroms je Teilvolumenstrom	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s	
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 17/15/12 oder besser	
MTTF _d :	150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Stahl
	Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20°C bis +100 °C)
	Stützringe:	PTFE
Einbauraum:	FC16-4 (Anschluss 1 wird nicht verwendet)	
Gewicht:	0,45 kg	

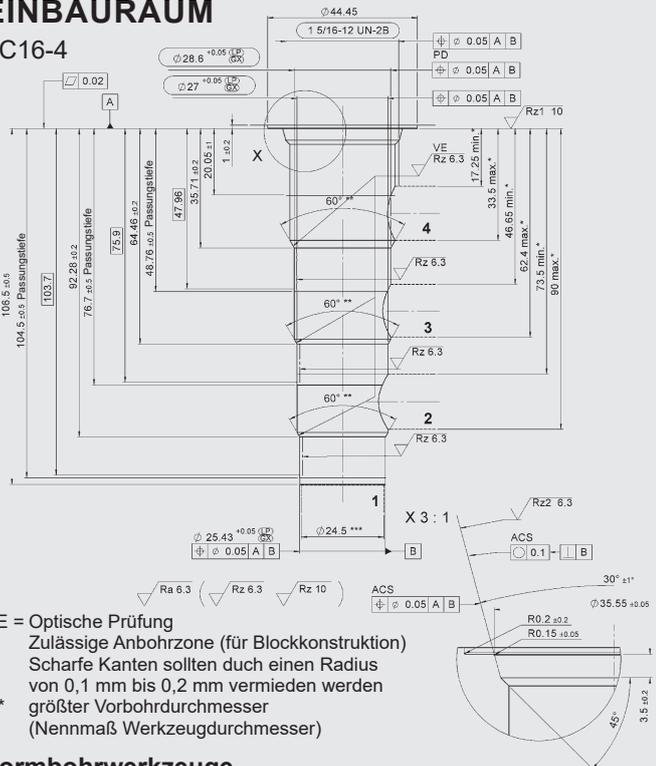
* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

FC16-4



VE = Optische Prüfung
 * Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)
 ** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden
 *** größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	176377
Reibahle	176378

Millimeter (Inch)
 Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

ST16-01 - C - N - 1212

Benennung
 Stromteiler, UNF

Anschlussart*

C = nur Einschraubventil (Cartridge)
 SB8 = G1 Anschlussgehäuse, Stahl
 AB8 = G1 Anschlussgehäuse, Aluminium
 Versionen mit Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
 V = FKM

Volumenstromkennzahl (VK)

Bezeichnung	Verhältnis Anschluss 2 [%]	Verhältnis Anschluss 4 [%]	Max. Durchfluss [l/min]	Ausgleichsvolumenstrom [l/min]
1212	50	50	90	6,7
1515	50	50	115	8,3
2020	50	50	150	9,8

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
ST16-01-C-N-1212	3012922
ST16-01-C-N-1515	3115421
ST16-01-C-N-2020	3012973

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoffe	Abschluss	Druck
FH164-SB8	3032902	Stahl, verzinkt	G1"	350 bar
FH164-AB8	3037213	Aluminium, eloxiert	G1"	210 bar

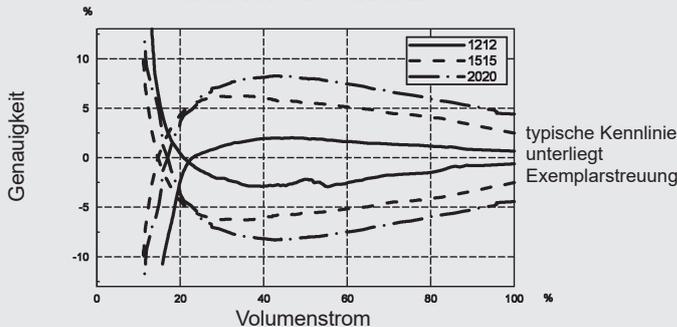
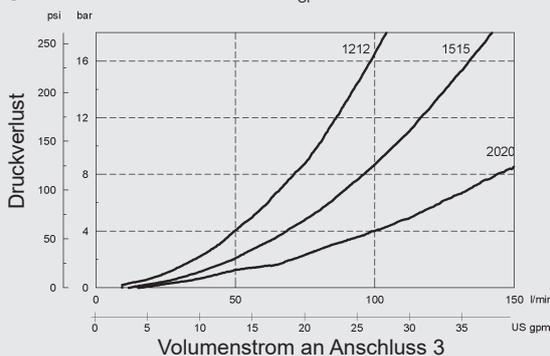
Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 16/N SEAL KIT	NBR	3651395
FS UNF 16/V SEAL KIT	FKM	3651396

Anschluss 1 nicht benötigt (sollte durch Anschlussstopfen verschlossen werden)

BEISPIELHAFT KENNLINIE

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{01} = 46 \text{ °C}$



Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
 Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel: 0 68 97 /509-01
 Fax: 0 68 97 /509-598
 E-Mail: valves@hydac.com