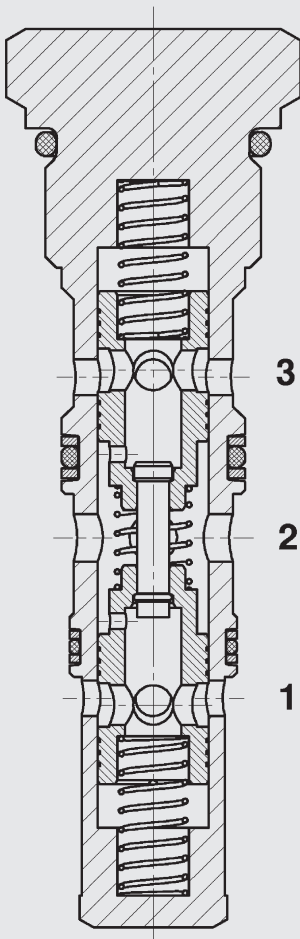


bis 60 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



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

## Stromteiler/-Vereiniger Schieberausführung Einschraubventil metrisch – 350 bar ST12230-01

### ALLGEMEINES

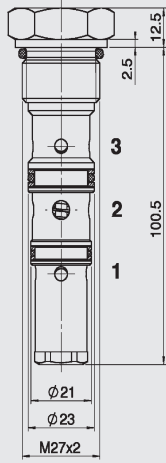
- Hauptanwendung als Differentialsperre in Antriebsanwendungen oder als Gleichlaufsteuerung von zwei Zylindern
- Hohe Teilungs- und Vereinigungsgenauigkeit
- Synchronisierung des Volumenstroms in beiden Betriebsmodi
- Großer Wirkungsbereich ab 25% des Nominal-Durchflusses
- Verschiedene Volumenströme bis max. 60 l/min Eingangsvolumenstrom
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

### KENNGRÖSSEN\*

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	max. 60 l/min	
Eingangsvolumenstrom:	Typ 20:	20 l/min
	Typ 60:	60 l/min
Teilgenauigkeit:	bis zu 10% des Eingangsvolumenstroms je Teilvolumenstrom	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Hydraulikflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1,2 und 3	
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s	
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser	
MTTF <sub>d</sub> :	150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Stahl
	Schließelement:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
Einbauraum:	12230 metrisch	
Gewicht:	0,27 kg	

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

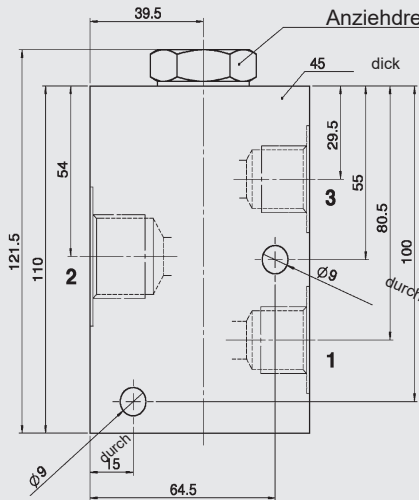
## ABMESSUNGEN



\*Anziehdrehmoment:  
 Stahlgehäuse  
 (Zugfestigkeit > 360 N/mm<sup>2</sup>): 80 Nm  
 Aluminiumgehäuse  
 (Zugfestigkeit > 330 N/mm<sup>2</sup>): 80 Nm  
 (Mit Drehmomentwerkzeug gem.  
 DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II  
 Klasse A oder B)  
 Für weitere Informationen siehe  
 "Einsatzbedingungen und Hinweise für  
 Ventile" in Prospekt 53.000

SW 32

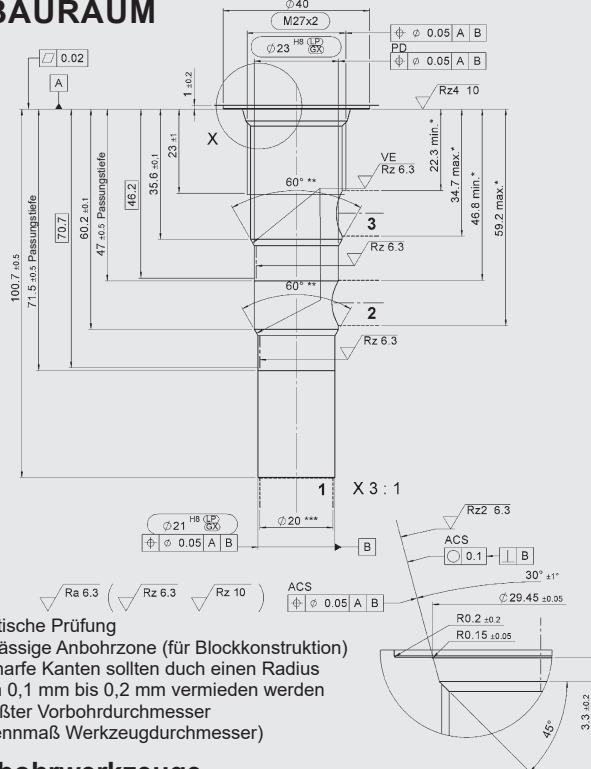
Anziehdrehmoment\*



Millimeter  
 Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

12230



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	175019
Reibahle	175021

Millimeter  
 Technische Änderungen vorbehalten

## TYPENSCHLÜSSEL

ST12230 - 01 - C - V - 20 - 50 / 50

### Benennung

Stromteiler, metrisch

### Ausführung

01 = Standard

### Anschlussart

C = nur Einschraubventil (Cartridge)

### Dichtungswerkstoff

V = FKM

### Volumenstrombereich

20 = bis 20 l/min

60 = bis 60 l/min

### Nennverhältnis in % des Gesamtvolumenstroms an Anschluss 3

### Nennverhältnis in % des Gesamtvolumenstroms an Anschluss 1

Bezeichnung	Teilverhältnis Anschluss 1 [%]	Teilverhältnis Anschluss 3 [%]	Max. Einlass-Volumenstrom [l/min]	Synchronisation: Volumenstrom [l/min]
20	50	50	20	0,5
60	50	50	60	2,2

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
ST12230-01-C-V-20-50/50	560637
ST12230-01-C-V-60-50/50	560638

weitere Modelle auf Anfrage

## Rohranschlussgehäuse

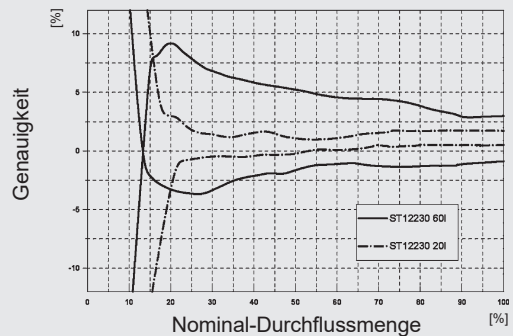
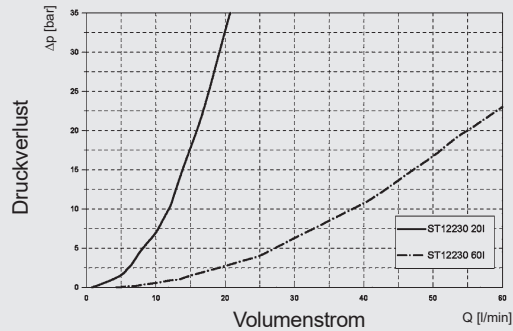
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse
R12230-01X-01	560705	Stahl	G1/2", G3/4"

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
Dichtsatz ST12230	FKM	3419571

## BEISPIELHAFTE KENNLINIE

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



typische Kennlinie  
 unterliegt  
 Exemplarstreuung

## 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