



Wegeventile NW 4

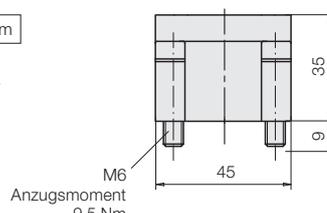
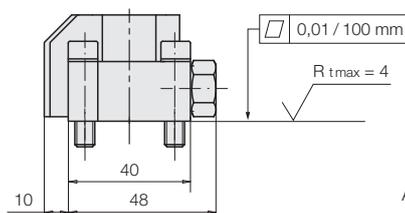
manuell, mechanisch oder druckbetätigt, max. Betriebsdruck 500 bar



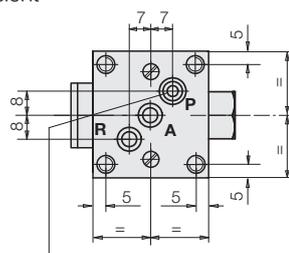
Betätigungsarten*					
manuell		mechanisch		druckbetätigt	
Drehgriff	Tasthebel	Tastrolle	Taststift	hydraulisch	pneumatisch
D	F	K	T	H	P
Seite 2		Seite 3		Seite 4	

*) Elektrische Betätigung siehe C 2.360

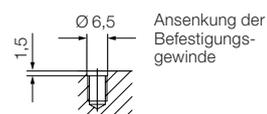
Ventil ohne Betätigung



Untersicht



Bohrung für Einsteckrückschlagventil



Einsatz

Die direkt betätigten Wegeventile werden zur Steuerung von hydraulischen Elementen eingesetzt, wenn eine Stromversorgung nicht möglich oder sinnvoll ist.

Diese Wegeventile können hydraulische Verbraucher direkt ansteuern oder als Vorsteuer-ventile für hydraulisch betätigte Schaltgeräte verwendet werden.

Die gesperrten Durchflussrichtungen sind leck-ölfrei dicht. Der Schaltvorgang erfolgt weich und stoßfrei.

Ein Siebeinsatz im Druckanschluss schützt die Ventilsitze vor groben Verunreinigungen.

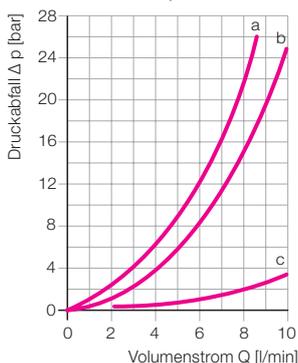
Technische Daten

Bauart	Kugelsitzventil hermetisch dicht
Anschlussart	Montageplatte (siehe Zubehör)
Anschlussgröße	G 1/4
Einbaulage	beliebig senkrecht bevorzugt

Hydraulische Kenngrößen

max. Betriebsdruck	500 bar
max. Volumenstrom	8 l/min
Durchflussrichtung	nur in Pfeilrichtung nach Schaltymbol
Hydrauliköl	nach DIN 51524
zul. Öltemperatur	-25 ... +80 °C
zul. Ölviskosität	ISO VG 10 bis 68 nach DIN 51519
Empfehlung für Raumtemperatur	10... 40 °C
	HLP 22

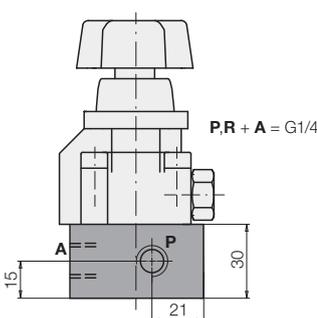
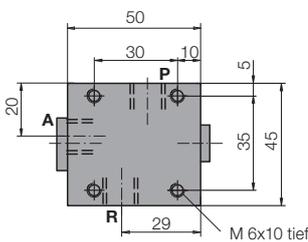
Δ p-Q Kennlinie für kinem. Viskosität von 53 x 10⁻⁶ m²/s (HLP 22 bei 20 °C)



a = Wegeventil P → A und A → R
b = Wegeventil P → R
c = Einsteckrückschlagventil

Zubehör

Einzelmontageplatte	3 x G 1/4
Masse	0,45 kg
Bestell-Nr.	3534039



Beispiel mit Wegeventil „D“

Abdichtung (Ersatzteil)	Bestell-Nr.
bei A :	O-Ring Ø 5x1,5 3000340
bei P :	O-Ring Ø 8x1,5 3000343
bei R :	O-Ring Ø 8x1,5 3000343
Einsteckrückschlagventil (Ersatzteil)	3815002

Anschlussbohrungen max. Ø4,5 mm

Wichtige Hinweise!

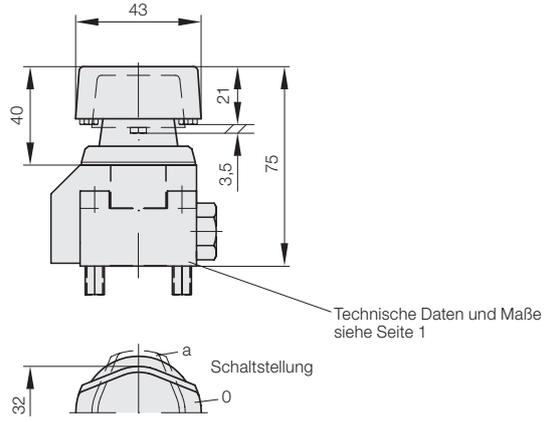
Die Anschlüsse A (Verbraucheranschluss), P (Pumpe) und R (Rücklauf) sind durch das Kugelsitzprinzip festgelegt und können nicht beliebig vertauscht werden.

Durch die negative Überdeckung sind beim Schaltvorgang kurzzeitig alle Anschlüsse miteinander verbunden.

Der eingebaute Siebeinsatz im P-Anschluss schützt vor groben Verunreinigungen, ist aber kein Ersatz für die üblichen Hydraulikfilter im Pumpenaggregat.

Bei Nutzung des Δp-Q-Diagramms ist zu beachten, dass beim Rückhub doppelt wirkender Differentialzylinder ein viel höherer Volumenstrom durch das Ventil zurückfließt, als im Vorlauf.

Drehgriff D



Betätigung

Drehgriff	rastend
Drehwinkel	4 x 90°
Betätigungsmoment	ca. 0,63 Nm
Masse	ca. 0,4 kg

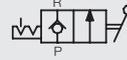
Hinweis

Ventilkombinationen einfach und doppelt wirkend siehe Katalogblatt C 2.345.

Benennung

2/2-Wegeventil DR2-1

Schaltsymbol



Bestell-Nr.

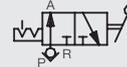
2321302

3/2-Wegeventil DZ3-1



2321201

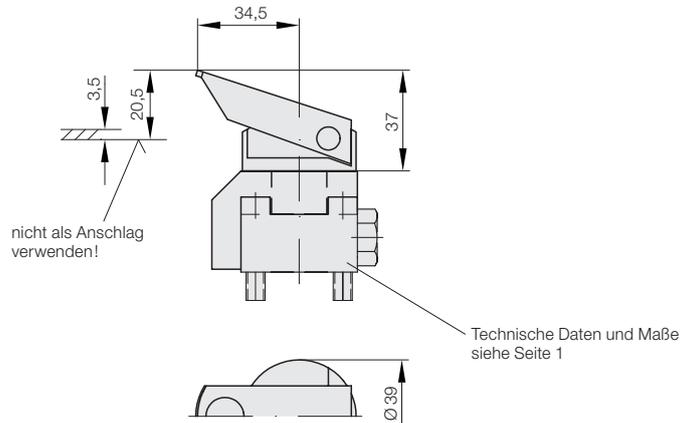
3/2-Wegeventil DZ3-1R



2321300

Weitere Funktionen auf Anfrage

Tasthebel F



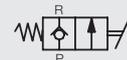
Betätigung

Tasthebel	nicht rastend mit Rückstellfeder
Schaltweg	max. 20,5 mm
Schaltkraft	25... 28 N
Masse	ca. 0,4 kg

Benennung

2/2-Wegeventil FR2-1

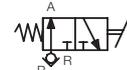
Schaltsymbol



Bestell-Nr.

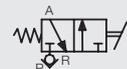
2323302

3/2-Wegeventil FZ3-1R



2323301

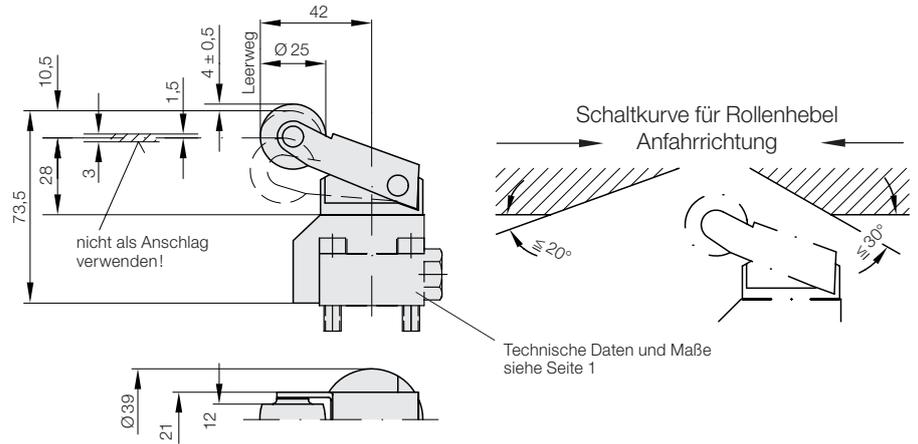
3/2-Wegeventil F3-1R



2323201

Weitere Funktionen auf Anfrage

Tastrolle K



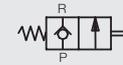
Betätigung

Rollenhebel mit Rückstellfeder
 Funktionsweg 10,5 mm
 Schaltkraft 25...28 N
 Masse ca. 0,4 kg

Benennung

2/2-Wegeventil KR2-1

Schaltsymbol



Bestell-Nr.

2341803

3/2-Wegeventil KZ3-1



2341101

3/2-Wegeventil KZ3-1R



2341201

3/2-Wegeventil K3-1



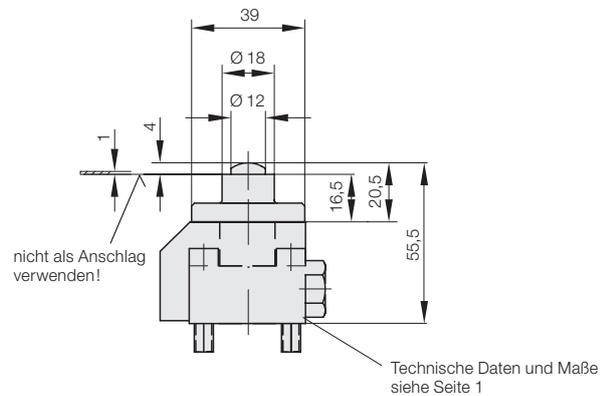
2341102

3/2-Wegeventil K3-1R



2341301

Taststift T



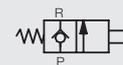
Betätigung

Taststift mit Rückstellfeder
 Schaltweg max. 4 mm
 Schaltkraft 51...57 N
 Masse ca. 0,4 kg

Benennung

2/2-Wegeventil TR2-1

Schaltsymbol



Bestell-Nr.

2322302

3/2-Wegeventil TZ3-1



2322203

3/2-Wegeventil TZ3-1R



2322201

3/2-Wegeventil T3-1



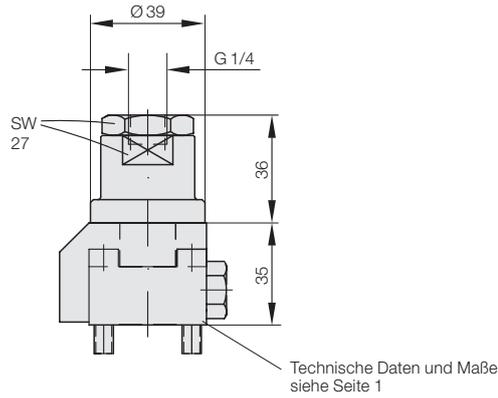
2322200

3/2-Wegeventil T3-1R



2322301

Hydraulik H



Betätigung

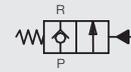
Hydraulikkolben	mit Rückstellfeder
Hubvolumen	ca. 0,4 cm ³
Steuerdruck	12 ... 500 bar
Masse	ca. 0,5 kg
Zul. Temperaturbereich (Umgebung)	-40 ... 80 °C

Benennung

Schalt-symbol

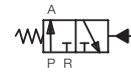
Bestell-Nr.

2/2-Wegeventil HR2-1



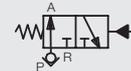
2331 401

3/2-Wegeventil HZ3-1



2351 220

3/2-Wegeventil HZ3-1R



2351 320

3/2-Wegeventil H3-1



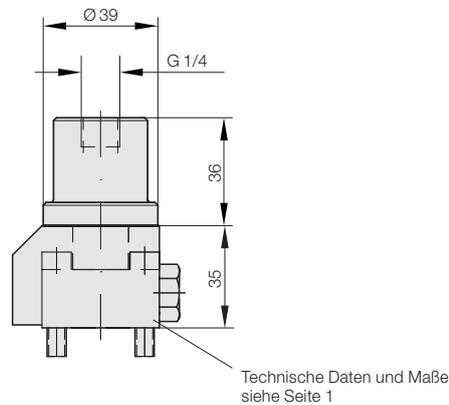
2351 201

3/2-Wegeventil H3-1R



2351 301

Pneumatik P



Betätigung

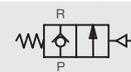
Pneumatikkolben	mit Rückstellfeder
Hubvolumen	ca. 1 cm ³
Steuerdruck	4 ... 15 bar
Druckluft	geölt und gefiltert
Masse	ca. 0,4 kg
Zul. Temperaturbereich (Umgebung und Medium)	-20 ... +70 °C

Benennung

Schalt-symbol

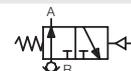
Bestell-Nr.

2/2-Wegeventil PR2-1



2331 301

3/2-Wegeventil PZ3-1R



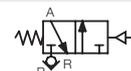
2331 100

3/2-Wegeventil P3-1



2332 200

3/2-Wegeventil P3-1R



2332 300