

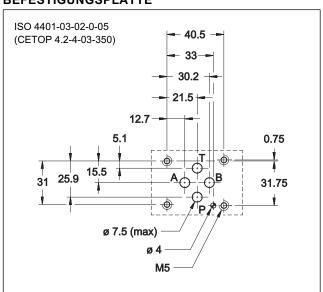
DSR3

WEGEVENTIL MIT MECHANISCHER STEUERUNG BAUREIHE 11

PLATTENAUFBAU
ISO 4401-03 (CETOP 03)

p max **350** bar **Q** nom **75** l/min

BEFESTIGUNGSPLATTE

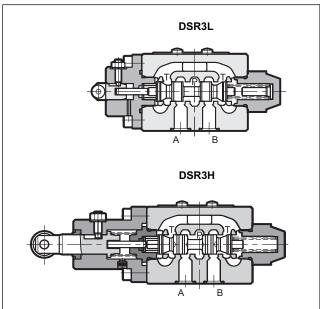


TECHNISCHE DATEN

(Werte für Mineralöl mit Viskosität 36 cSt und 50°C)

Max. Betriebsdruck - Anschlüsse P, A, B - Anschluss T	bar	bar 350 25	
Nennförderstrom	I/min 75		
Strömungsverluste Δp-Q	siehe Abschn. 4		
Einsatzbereiche	siehe Abschn. 5		
Umgebungstemperatur	°C -20 / +50		
Flüssigkeitstemperatur	°C -20 / +80		
Flüssigkeitsviskosität	cSt 10 ÷ 400		
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15		
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Gewicht: DSR3L-TA DSR3L-R DSR3H-TA	kg	1,1 1,2 1,2	

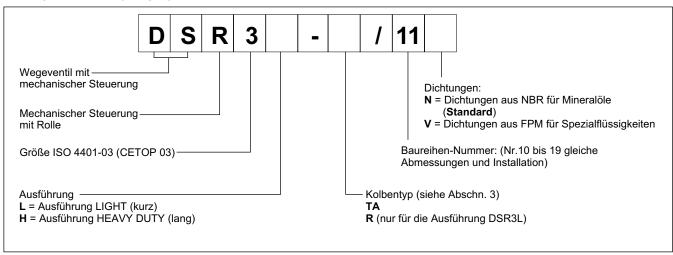
FUNKTIONSPRINZIP



- Die Ventile Typ DSR3* sind Wegeventile mit mechanischer Steuerung, die in den Ausführungen mit 4 Wegen verfügbar sind. Die Befestigungsplatte entspricht den Normen ISO 4401 (CETOP RP121H).
- Der Ventilkörper besteht aus Eisenguss mit hoher Festigkeit und verfügt über breite Kammern, die die Strömungsverluste gering halten.
- Es ist in den Ausführungen LIGHT (kurz) und HEAVY (lang), mit zwei Stellungen und Rückholfeder oder mit zwei Stellungen und Doppelsteuerung verfügbar.
- Die Rolle der Steuerungseinrichtung kann 90° in Vergleich zur Befestigungsplatte gedreht werden, sodass die Installation geschmeidiger wird.
- Solche Ventile werden meistens als hydraulische Endschalter, (nicht-ausgeglichene) Geschwindigkeitsumschalter, hydraulische Sicherungen und Einrichtungen für die Umsteuerung der Bewegung der hydraulischen Achsen verwendet.

41 610/112 GD **1/4**

1 - BESTELLBEZEICHNUNG

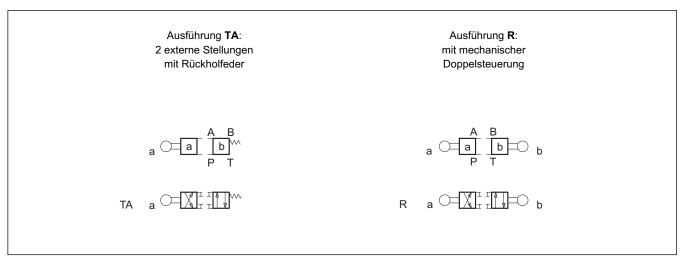


2 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

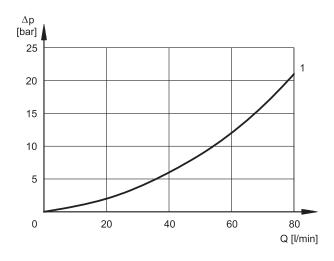
Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

3 - KOLBENTYP



41 610/112 GD **2/4**

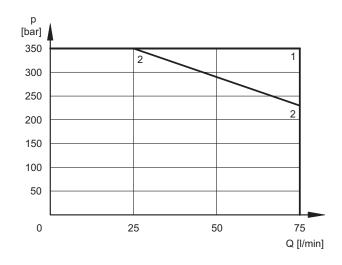
4 - STRÖMUNGSVERLUSTE Δp-Q (Werte für Viskosität 36 cSt und 50 °C)



	FLUSSRICHTUNG				
KOLBEN	P→A	P→B	A→T	В→Т	
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
DSR3L-TA	1	1	1	1	
DSR3L-R	1	1	1	1	
DSR3H-TA	1	1	1	1	

5 - EINSATZBEREICHE

Die Kennlinien bestätigen die Einsatzbereiche des Förderstroms abhängig von dem Druck für die verschiedenen Ausführungen des Ventils. Die Werte werden nach dem ISO 6403 mit Mineralöl Viskosität 36 cSt um 50 °C und Filter ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13 aufgenommen.



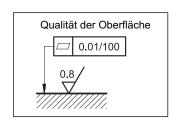
KOLBEN	KENNLINIE		
	P→A	Р→В	
DSR3L-TA	2	2	
DSR3L-R	1	1	
DSR3H-TA	1	1	

6 - INSTALLATION

Die Montage ist in den Ausführungen mit Rückholfeder frei. Die Längsachse der Ventile in der Ausführung R – ohne Feder - soll waagrecht sein.

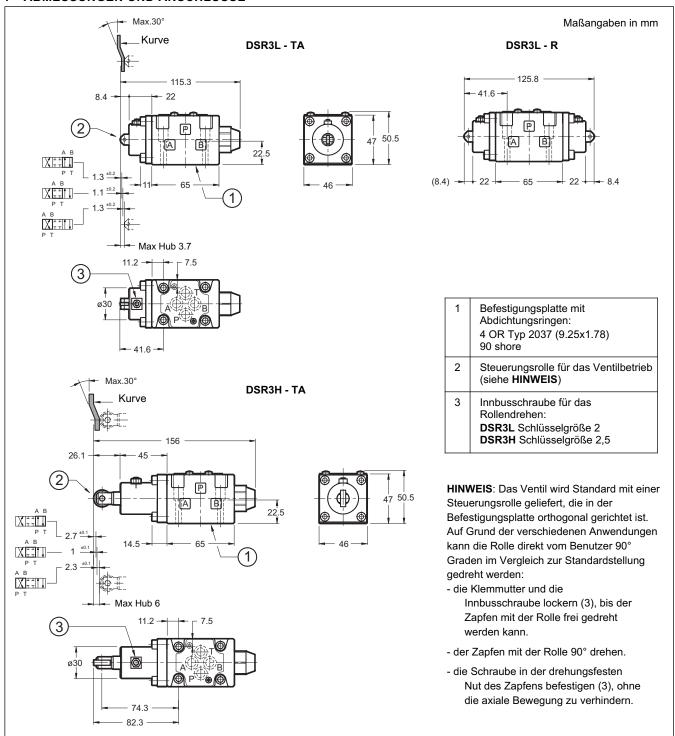
Die Ventilbefestigung erfolgt durch Schrauben oder Zugstangen auf einer Planfläche dessen Ebenheits- und Rauheitswerte höher oder gleich zu denjenigen sind, wie nebenan gezeigt werden.

Die Nichtbeachtung der minimalen Ebenheits- und Rauheitswerte kann Leckagen zwischen dem Ventil und der Befestigungsplatte verursachen.



41 610/112 GD 3/4

7 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



8 - BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN DES VENTILS

N. 4 Schrauben Typ ISO 4762 M5x30 Anzugsmoment 5 Nm (Schr. A 8.8)

9 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

Typ PMMD-Al3G mit rückseitigen Anschlüssen 3/8" BSP
Typ PMMD-AL3G mit seitlichen Anschlüssen 3/8" BSP



DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24 Tel. +39 0331.895.111

Fax +39 0331.895.339

 $www.duplomatic.com \bullet e\text{-mail: } sales.exp@duplomatic.com$