



DSH3L

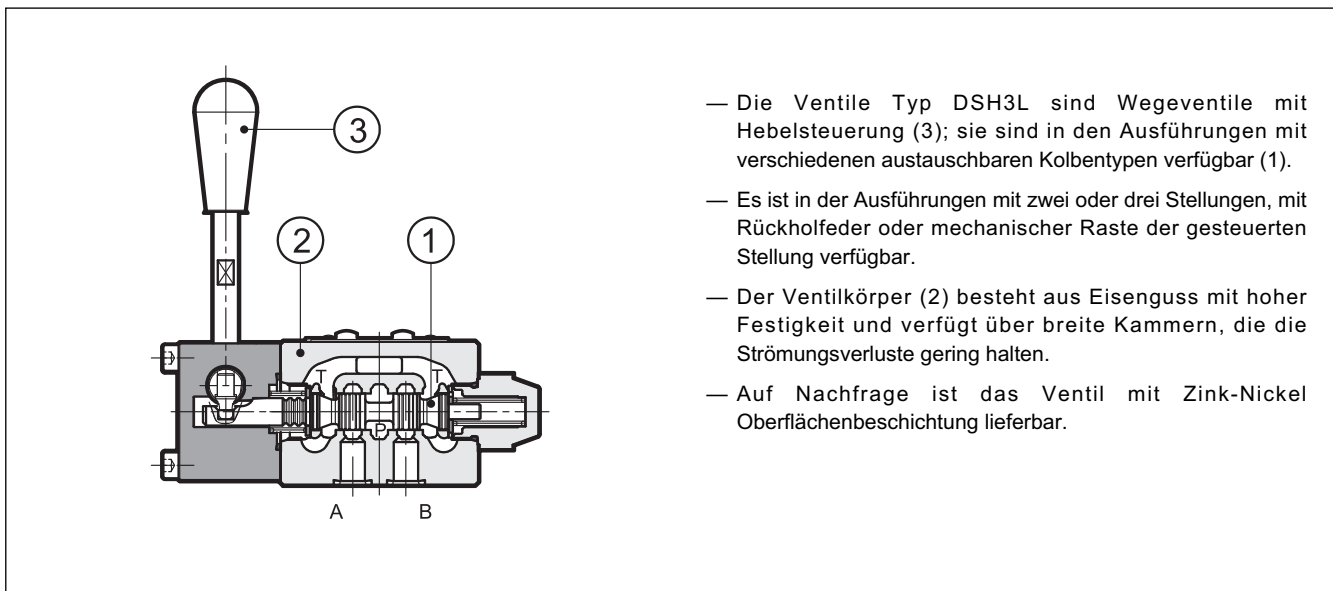
WEGEVENTIL MIT HEBELSTEUERUNG

BAUREIHE 10

PLATTENAUFBAU
ISO 4401-03 (CETOP 03)

p max (siehe technische Daten)
Q nom **60 l/min**

FUNKTIONSPRINZIP



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

Max. Betriebsdruck: - Anschlüsse P - A - B - Anschluss T	bar	350 210
Nennförderstrom	l/min	60
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	kg	1,4

1 - BESTELLBEZEICHNUNG

	D	S	H	3	L	-	/	10		
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	--	--

Wegeventil mit Kolben ————

Hebelsteuerung ————

Größe: ISO 4401-03 (CETOP 03) ————

L = Kompaktversion ————

Option: W7-Oberflächenbeschichtung.
Nicht angeben, falls nicht erwünscht.
(siehe **HINWEIS**)

Dichtungen:
N = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)
V = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer: (Nr. 10 bis 19 gleiche
Abmessungen und Installation)

Kolbentyp (siehe Abschn. 2)

HINWEIS: Auf Nachfrage ist das Ventil mit Zink-Nickel Oberflächenbeschichtung lieferbar.
Um diese Option zu bestellen, fügen Sie das Zeichen **/W7** hinter der Artikelnummer an.

2 - KOLBENTYP

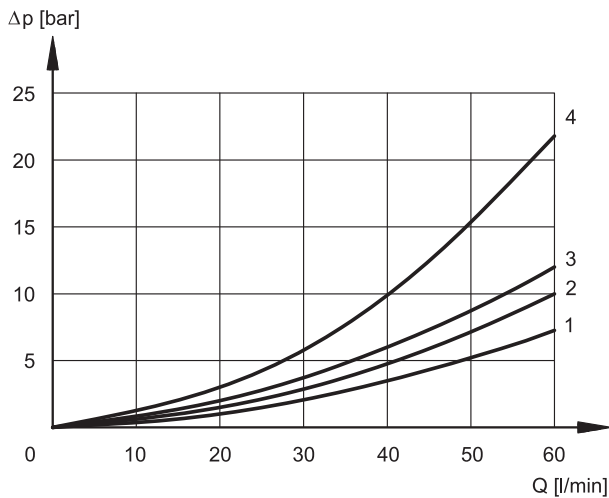
<p>Ausführung S*: 3 Stellungen mit Federzentrierung</p> <p>S1 </p> <p>S2 </p> <p>S3 </p> <p>S4 </p>	<p>Ausführung SK*: 3 Stellungen mit mechanischer Raste</p> <p>SK1 </p> <p>SK2 </p> <p>SK3 </p> <p>SK4 </p>
<p>Ausführung TA: 2 externe Stellungen mit Rückholfeder</p> <p>TA </p>	<p>Ausführung TAK: 2 externe Stellungen mit mechanischer Raste</p> <p>TAK </p>

3 - 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.

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



UMGESCHALTETEN VENTILS

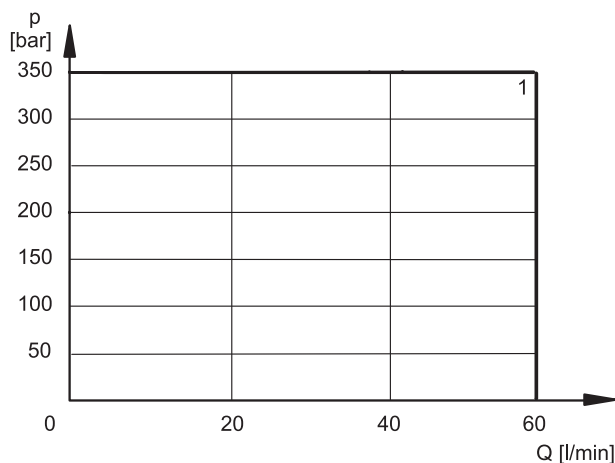
KOLBEN	FLUSSRICHTUNG			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN			
S1, SK1	2	2	3	3
S2, SK2	1	1	3	3
S3, SK3	3	3	1	1
S4, SK4	4	4	4	4
TA, TAK	3	3	3	3

VENTILS IN ZENTRALPOSITION

KOLBEN	FLUSSRICHTUNG				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
S2, SK2					2
S3, SK3			3	3	
S4, SK4					3

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.



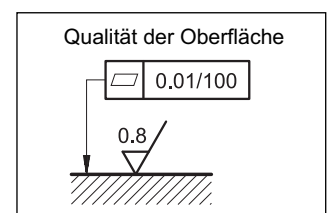
KOLBEN	KENNLINIEN	
	P→A	P→B
S1, SK1	1	1
S2, SK2	1	1
S3, SK3	1	1
S4, SK4	1	1

KOLBEN	KENNLINIEN	
	P→A	P→B
TA, TAK	1	1

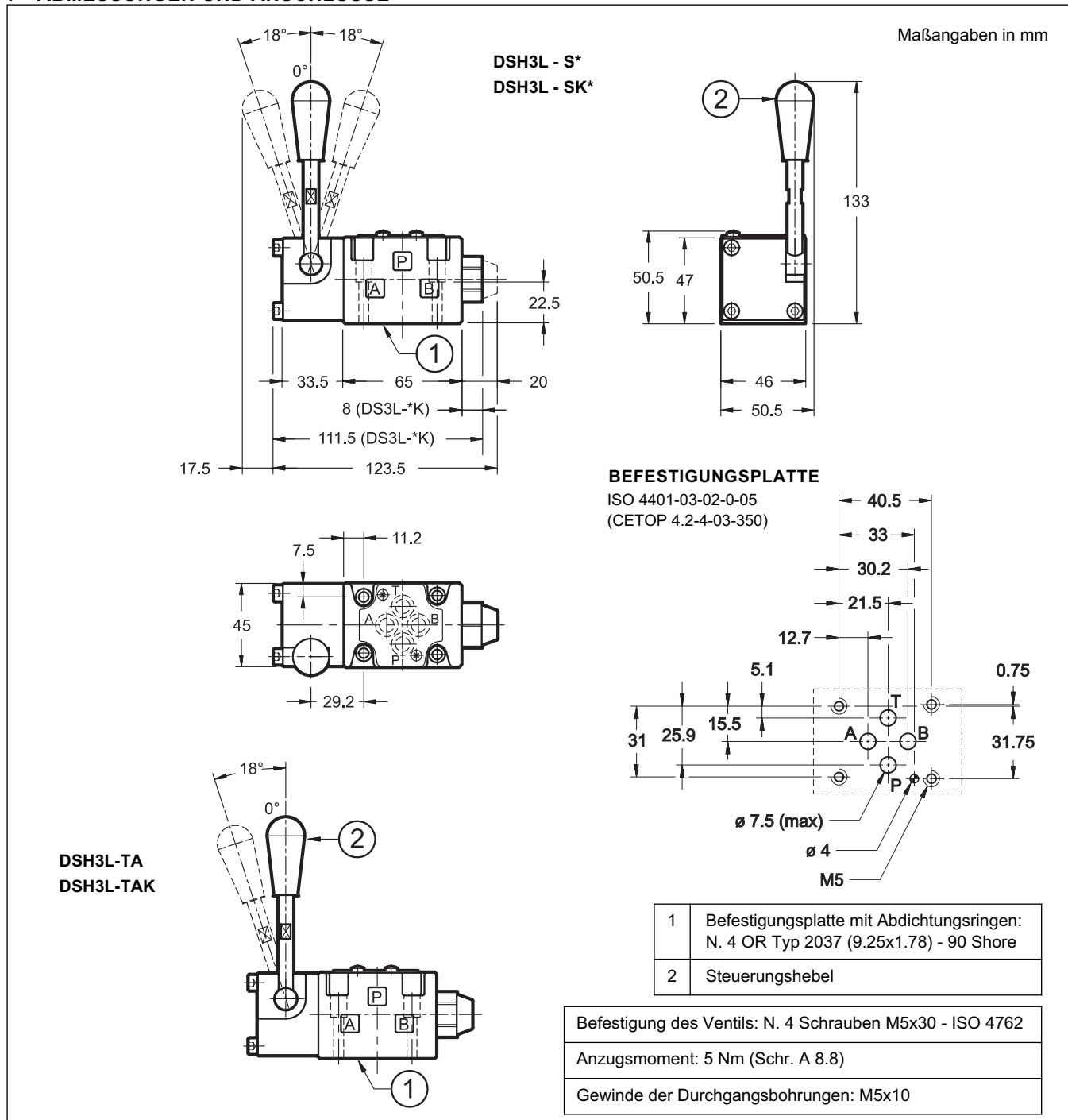
6 - INSTALLATION

Die Montage ist in den Ausführungen mit Federzentrierung und Rückholfeder frei. Die Längsachse der Ventile mit mechanischer Raste 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.



7 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



8 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

Typ mit rückseitigen Anschlüssen: PMMD-AI3G
Typ mit seitlichen Anschlüssen: PMMD-AL3G
Anschlüsse P, T, A und B: 3/8" BSP