

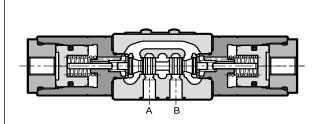


# DSC\* WEGEVENTIL MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG

PLATTENAUFBAU DSC3 ISO 4401-03 DSC5 ISO 4401-05

p max (siehe technische Daten)Q nom (siehe technische Daten)

## **FUNKTIONSPRINZIP**



- Die Ventile Typ DSC3 und DSC5 sind Wegeventile mit einer hydraulischen Betätigung; Ihr Anschlussbild entspricht den Normen ISO 4401-03 und ISO 4401-05.
- Es ist in der Ausführungen mit zwei oder drei Stellungen mit Rückholfeder, oder in der Ausführung mit zwei Stellungen mit mechanischer Raste der gesteuerten Stellung verfügbar.
- Der Ventilkörper besteht aus Eisenguss mit hoher Festigkeit und verfügt über breite Kammern, die die Strömungsverluste gering halten.

#### **TECHNISCHE DATEN**

(Mineralöl mit Viskosität 36 cSt u. 50°C)

		DSC3	DSC5
Max Betriebsdruck: - Anschlüsse P - A - B - Anschluss T	bar	350 25	320 25
Steuerungsdruck: - min - max	bar	15 ( <b>HINWEIS</b> ) 210	
Nenndurchfluss	l/min	75	150
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +60	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	cSt 10 ÷ 400	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15		
Empfohlene Viskosität	cSt 25		
Gewicht: einfachwirkendesVentil doppelwirkendes Ventil	kg	1,3 1,7	3,6 4,2

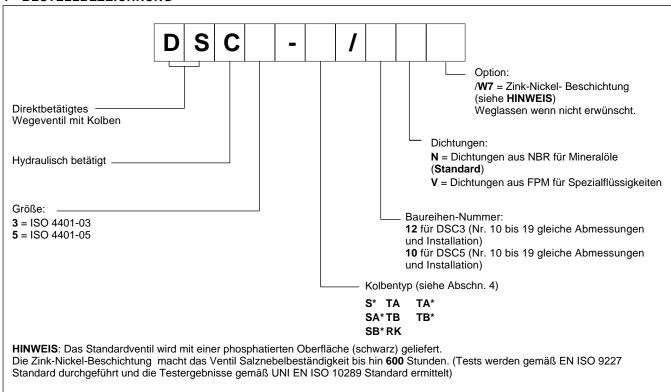
**HINWEIS:** Um den Kolben schnell in Zentralposition zu schalten, muss der Steuerungsdruck mindestens 15 bar höher sein als der Gegendruck auf der Tankseite am Anschluss T: will man den Kolben schnell in die Mittelstellung schalten muss der Steuerölsdruck möglichst schnell auf 0 bar sinken.

Die Kolbenrückholfeder erzeugt einen Mindestgegendruck von 0,5 bar gegenüber der Steuerölleitung.

41 630/121 GD 1/8

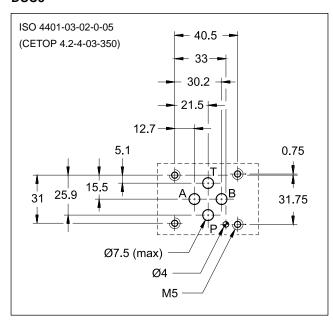


#### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

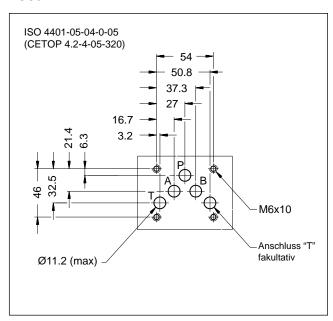


## 2 - ANSCHLUSSBILD

# DSC3



## DSC<sub>5</sub>



# 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

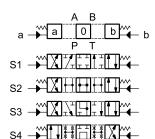
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, 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.

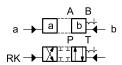
41 630/121 GD **2/8** 

## 4 - KOLBENTYP

Ausführung **S**\*: 2 Steuerungen - 3 Stellungen mit Federzentrierung

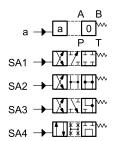


Ausführung **RK**: 2 Steuerungen - 2 Stellungen mit mechanischer Raste

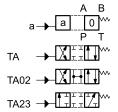


Ausführung **SA\***:

- 1 Steuerung Seite A
- 2 Stellungen (mittlere + äußere Stellung) mit Federzentrierung

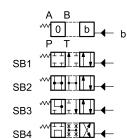


Ausführung **TA**:
1 Steuerung Seite A
2 äußere Stellungen
mit Rückholfeder

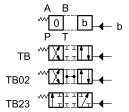


Ausführung SB\*:

- 1 Steuerung Seite B
- 2 Stellungen (mittlere + äußere Stellung) mit Federzentrierung



Ausführung **TB**: 1Steuerung Seite B 2 äußere Stellungen mit Rückholfeder



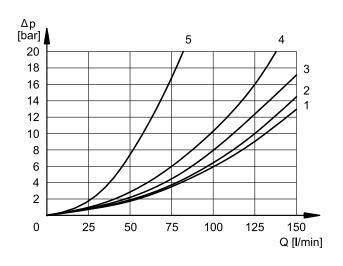
Neben den hier angeführten Standardkolben sind auch noch weitere Sonderkolben auf Anfrage lieferbar. Wenden Sie sich bezueglich Bezeichnung, und Leistungsgrenzen bitte an unser technisches Büro.



# 5 - DRUCKVERLUSTE $\Delta p$ -Q

(Werte für Viskosität 36 cSt um 50 °C)

## 5.1 - DSC3



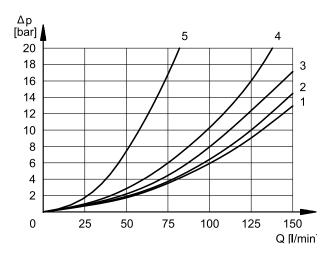
## **GESCHALTETES VENTIL**

	FLUSSRICHTUNG					
KOLBEN	P→A	P→B	A→T	В→Т		
	DIAGRAMMKENNLINIEN					
S1, SA1, SB1	2	2	3	3		
S2, SA2, SB2	1	1	3	3		
S3, SA3, SB3	3	3	1	1		
S4, SA4, SB4	4	4	4	4		
TA, TB	3	3	3	3		
TA02, TB02	2	2	2	2		
TA23, TB23	3	3				
RK	2	2	2	2		

## **VENTIL IN ZENTRALPOSITION**

	FLUSSRICHTUNG				
KOLBEN	P→A	P→B	A→T	В→Т	P→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
S2, SA2, SB2					2
S3, SA3, SB3			3	3	
S4, SA4, SB4					3

# 5.2 - DSC5



# **GESCHALTETES VENTIL**

	FLUSSRICHTUNG				
KOLBEN	P→A	P→B	A→T	В→Т	
	DIAGRAMMKENNLINIEN				
S1, SA1, SB1	2	2	1	1	
S2, SA2, SB2	3	3	1	1	
S3, SA3, SB3	3	3	2	2	
S4, SA4, SB4	1	1	2	2	
TA, TB	3	3	2	2	
TA23, TB23	4	4			
RK	3	3	2	2	

# VENTIL IN ZENTRALPOSITION

	FLUSSRICHTUNG				
KOLBEN	P→A	P→B	A→T	В→Т	P→T
		DIAGRAMMKENNLINIEN			
S2, SA2, SB2					4
S3, SA3, SB3			5	5	
S4, SA4, SB4					4

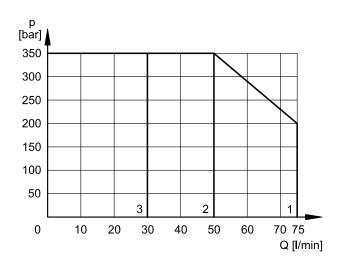
41 630/121 GD 4/8

DSC\*

## 6 - EINSATZBEREICHE

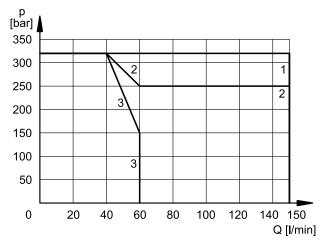
Die Kennlinien bestätigen die Einsatzbereiche des Volumenstroms abhängig von dem Druck für die verschiedenen Ausführungen des Ventils, mit Steuerung niedriger als 15 bar bei dem Druck auf der Tankseite. Die Werte werden gemäß ISO 6403 Norm, mit Mineralöl Viskosität von 36 cSt, bei einer Betriebstemperatur von 50°C und Filtern gemäß ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13 aufgenommen.

#### 6.1 - DSC3



KOLBEN	KENNTLINIE		KOLBEN	KENN	ILINIE
	P→A	Р→В		P→A	Р→В
S1, SA1, SB1	1	1	TA, TB	1	1
S2, SA2, SB2	2	2	TA02, TB02	2	2
S3, SA3, SB3	1	1	TA23, TB23	1	1
S4, SA4, SB4	2	2	RK	3	3

# 6.2 - DSC5



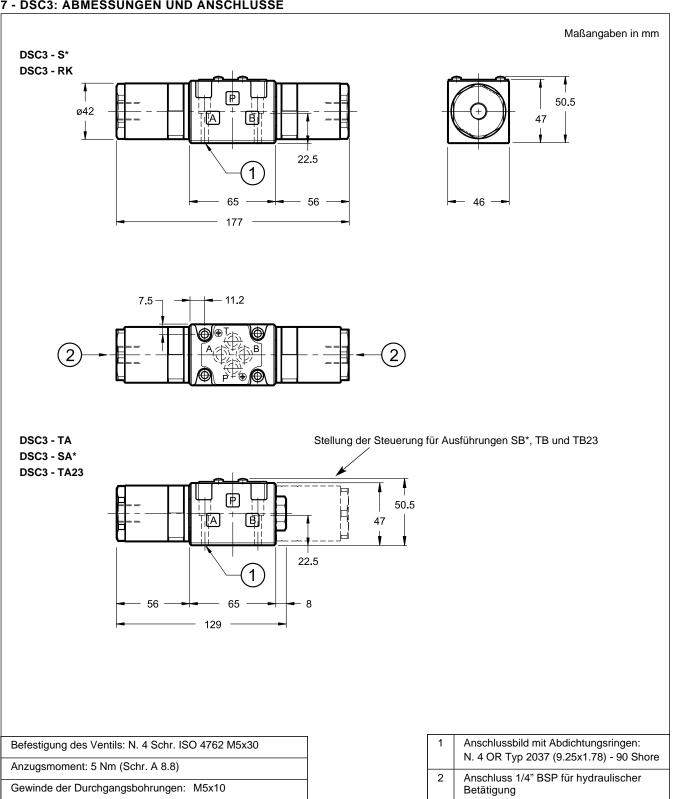
KOLBEN	KENNTLINIE		KOLBEN	KENN	ILINIE
	P→A	Р→В		P→A	P→B
S1, SA1, SB1	1	1	TA, TB	1	1
S2, SA2, SB2	1	1	TA23, TB23	2	2
S3, SA3, SB3	2	2	RK	1	1
S4, SA4, SB4	3	3			

HINWEIS: Die in den Diagrammen dargestellten Kennlinien beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Die Leistungskenndaten des Ventils können erheblich geringer sein, wenn ein z.B. ein 4-Wege-Ventil als 3-Wege-Ventil mit verschlossenem oder strömungsfreiem Anschluss A oder B eingesetzt wird.

41 630/121 GD **5/8** 

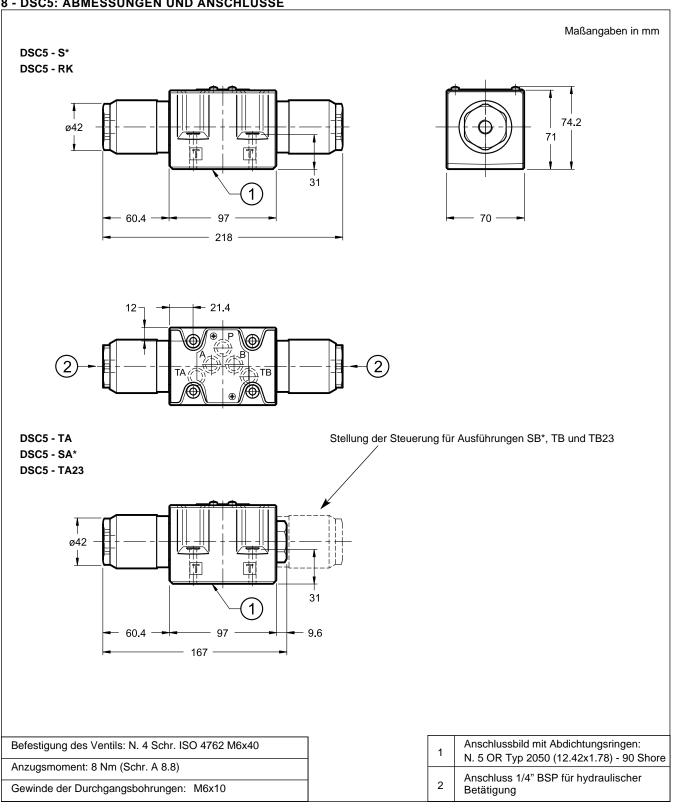


# 7 - DSC3: ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



41 630/121 GD 6/8

# 8 - DSC5: ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

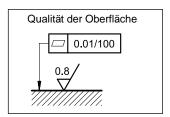


41 630/121 GD 7/8 D

DSC\*

## 9 - INSTALLATION

Ventilausführungen mit Zentrier- und Rückstellfedern können in jeder beliebigen Position montiert werden. Ventile vom Typ RK ohne Federn und mit mechanischer Raste müssen in der Längsachse horizontal / waagerecht montiert werden. 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 dem Anschlussbild verursachen.



## 10 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

	DSA3	DSA5
Typ mit rückseitigen Anschlüssen	PMMD-AI3G	PMD4-AI4G - 3/4" BSP
Typ mit seitlichen Anschlüssen	PMMD-AL3G	PMD4-AL4G - 1/2" BSP
Anschlüsse P, T, A, B	3/8" BSP	



# **DUPLOMATIC MS Spa**

via Mario Re Depaolini, 24 | 20015 Parabiago (MI) | Italy
T +39 0331 895111 | E vendite.ita@duplomatic.com | sales.exp@duplomatic.com
duplomaticmotionsolutions.com