



# DSC3

## WEGEVENTIL MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG

### BAUREIHE 11

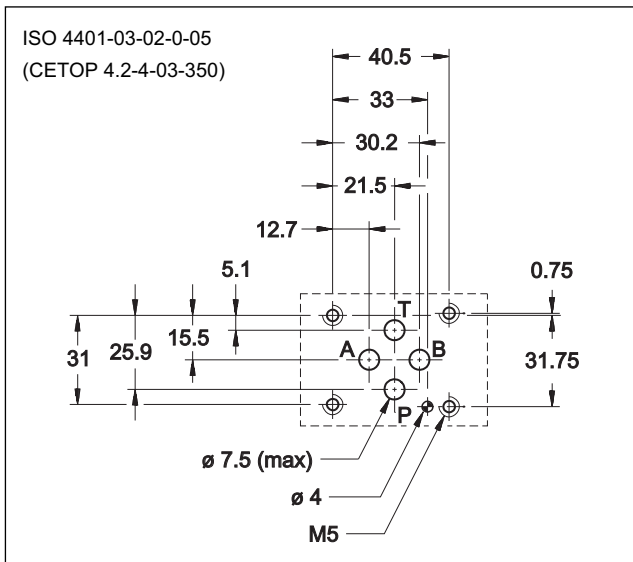
#### PLATTENAUFBAU

DSC3 ISO 4401-03 (CETOP 03)

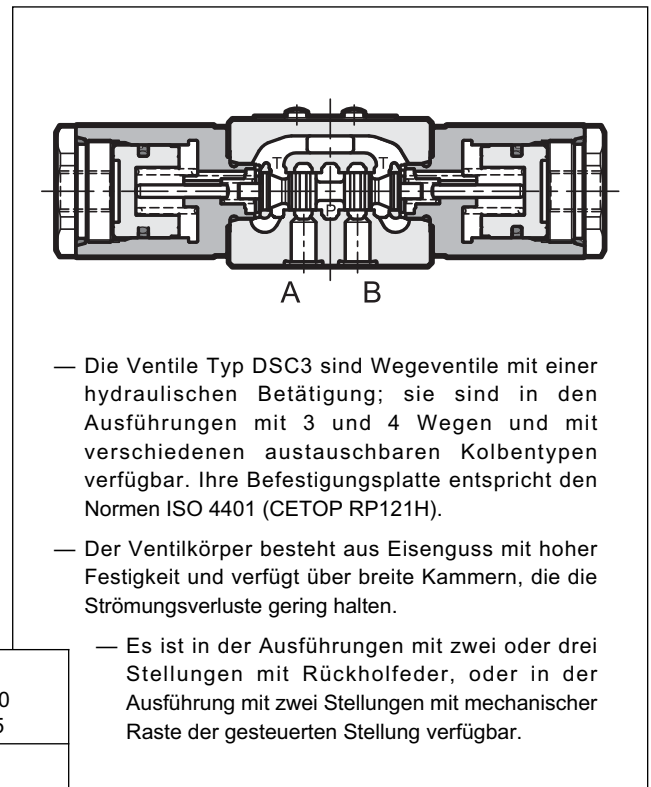
**p** max (siehe technische Daten)

**Q** nom (siehe technische Daten)

#### BEFESTIGUNGSPLATTE



#### FUNKTIONSPRINZIP



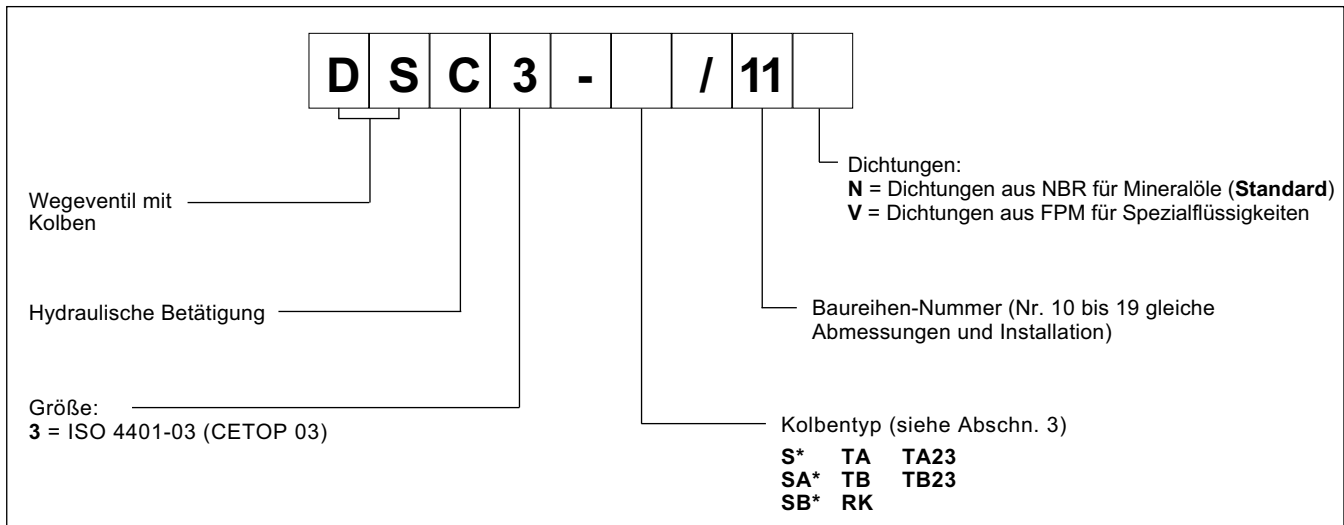
#### TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max Betriebsdruck: - Anschlüsse P - A - B - Anschluss T	bar	350 25
Steuerungsdruck: - min - max	bar	15 (HINWEIS) 210
Nennförderstrom	l/min	75
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: Ventil mit einer Steuerung Ventil mit zwei Steuerungen	kg	1,3 1,7

**HINWEIS:** Der Steuerungsdruck soll mindestens 15 bar höher als der Gegendruck auf der Leckölleitung: um den Kolben schnell in Zentralposition zu zustimmen, der Steuerungsdruck muss schnell auf 0 bar sinken.

Die Kolbentrückholfeder erzeugt an die Steuerungsleitung einen minimalen Gegendruck von 0,5 bar.

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

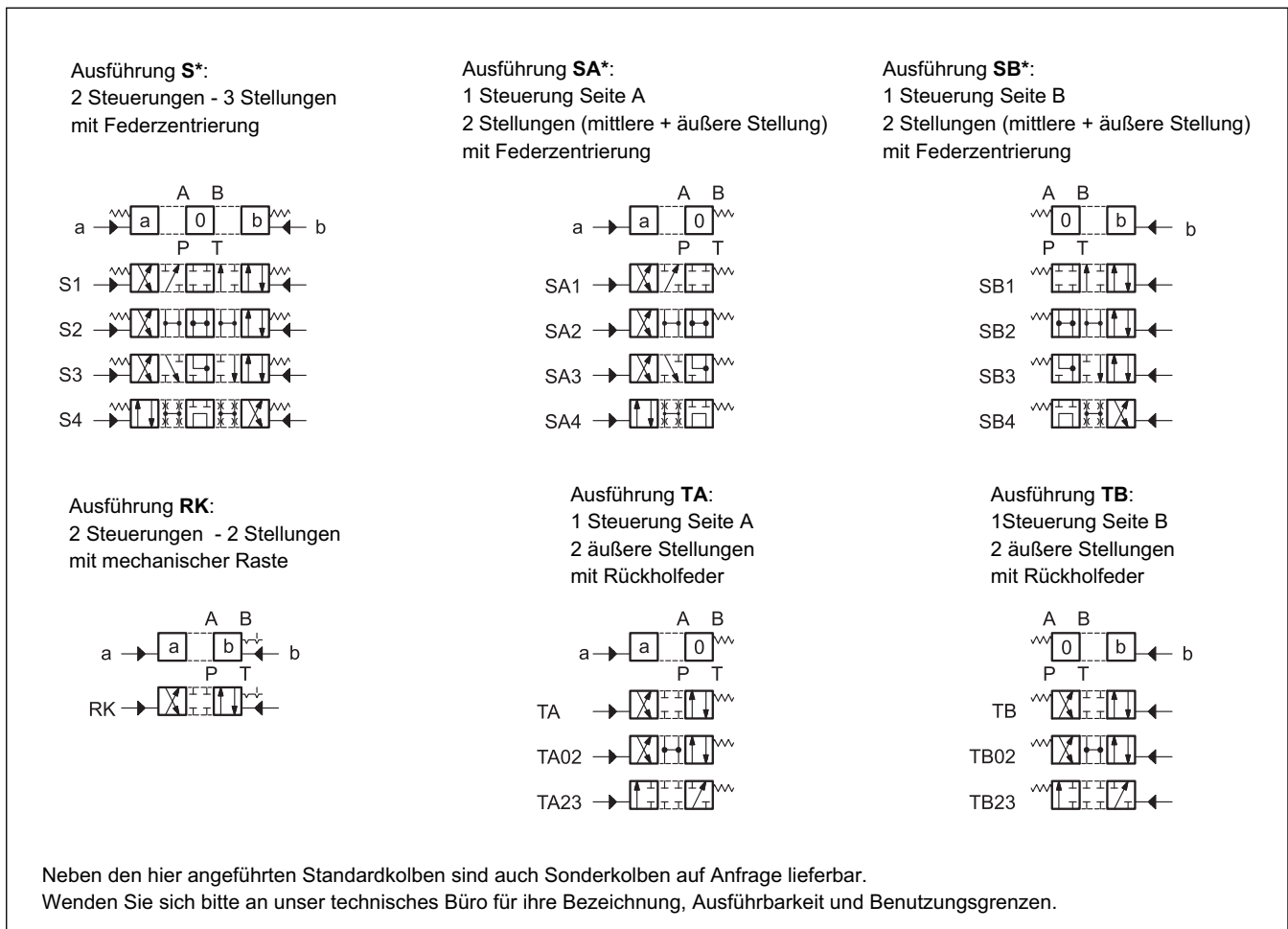


### 2 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

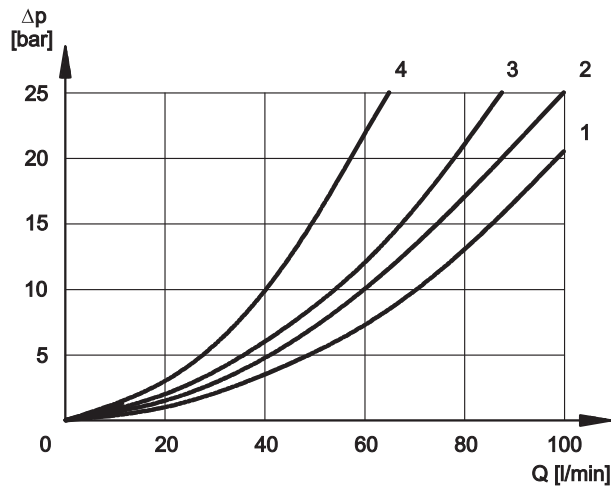
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Diese Flüssigkeiten fordern die Benutzung von Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Bei einer Verwendung von anderen Druckmedien wie zum Beispiel HFA, HFB, HFC wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit einer Flüssigkeitstemperatur höher als 80 °C verursacht einen schnellen Verfall der Flüssigkeitsqualität und der Dichtungen. Die physischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit sollen nicht verändert werden.

### 3 - KOLBENTYP



### 4 - STRÖMUNGSVERLUSTE $\Delta p$ -Q (Werte für Viskosität 36 cSt um 50 °C)



### STRÖMUNGSVERLUSTE DES UMGESCHALTETEN VENTILS

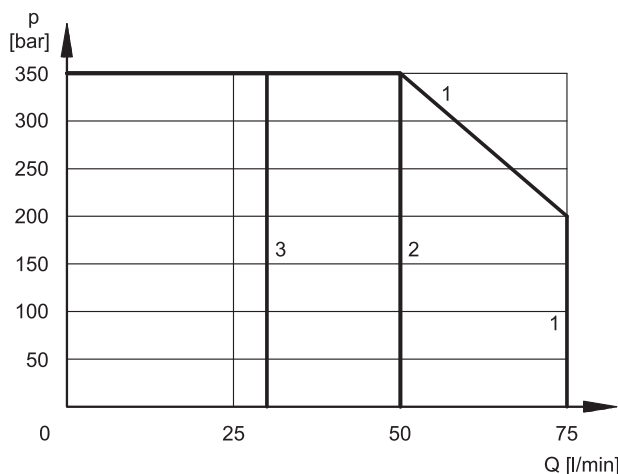
KOLBEN	FLUSSRICHTUNG			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	DIAGRAMMKENNLINIEN			
S1, SA1, SB1	2	2	3	3
S2, SA2, SB2	1	1	3	3
S3, SA3, SB3	3	3	1	1
S4, SA4, SB4	4	4	4	4
TA, TB	3	3	3	3
TA02, TB02	2	2	2	2
TA23, TB23	3	3		
RK	2	2	2	2

### STRÖMUNGSVERLUSTE DES VENTILS IN ZENTRALPOSITION

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



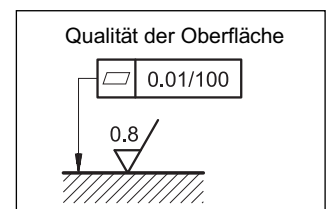
KOLBEN	KENNLINIE	
	P→A	P→B
S1,SA1,SB1	1	1
S2, SA2, SB2	2	2
S3, SA3, SB3	1	1
S4, SA4, SB4	2	2

KOLBEN	KENNLINIE	
	P→A	P→B
TA, TB	1	1
TA02, TB02	2	2
TA23, TB23	1	1
RK	3	3

**HINWEIS:** Die in den Diagrammen bestätigten Werte beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Die Einsatzbereiche können erheblich geringer sein, wenn ein 4-Wege-Ventil als 3-Wege-Ventil mit verschlossenem oder strömungsfreiem Anschluss A oder B eingesetzt wird.

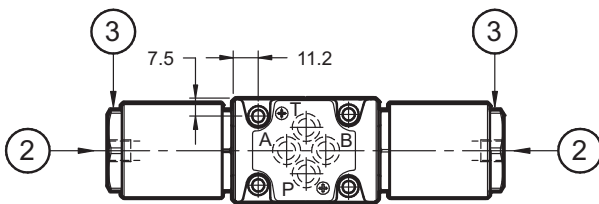
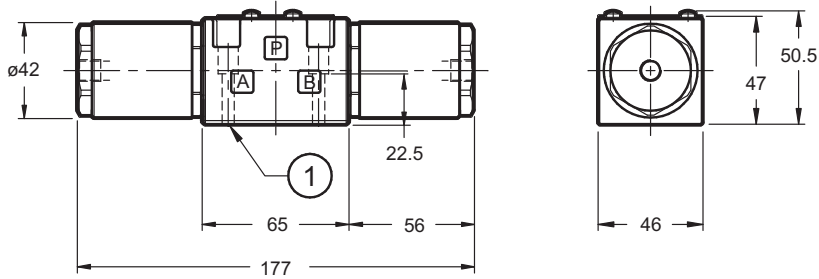
### 6 - INSTALLATION

Die Montage ist in den Ausführungen mit Federzentrierung und Rückholfeder frei. Die Längsachse der Ventile in der Ausführung RK - ohne Feder und 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.

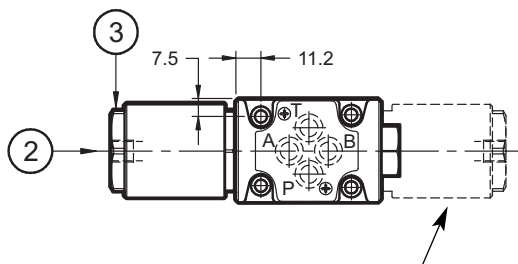
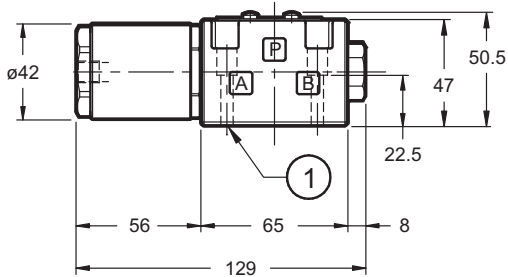


## 7 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

DSC3 - S\*  
DSC3 - RK



DSC3 - TA  
DSC3 - SA\*  
DSC3 - TA23



Maßangaben in mm

1	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
2	Anschluss 1/4" BSP für hydraulischer Betätigung
3	Inbusschraube: Schlüsselgröße 38 Anzugsmoment 35 ± 40 Nm

Stellung der Steuerung für Ausführungen SB\*, TB und TB23

## 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 mit rückseitigen Anschlüssen: PMMD-AI3G

Typ mit seitlichen Anschlüssen: PMMD-AL3G

Anschlüsse P, T, A, B: 3/8" BSP

**D** **DIPLOMATI**  
**OLEODINAMICA**

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24

Tel. +39 0331.895.111

Fax +39 0331.895.339

www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com