

# ASSFALG

Qualitätshydraulik

Duplomatic  
Druckregelventile,  
Leitungseinbau & Cetop 3,5,7,8,10  
Gruppe 541 & 542



... mehr als Qualität



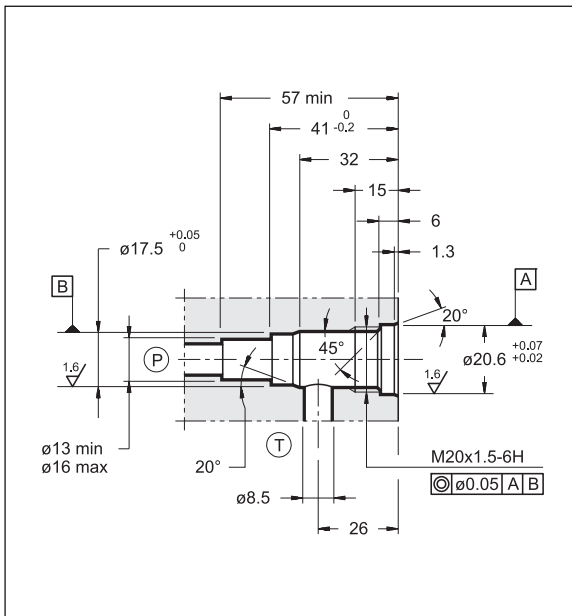
# CR

## DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL BAUREIHE 22

### PATRONENAUSFÜHRUNG

**p** max 350 bar  
**Q** max 50 l/min

### SITZGRÖSSE: D-10B



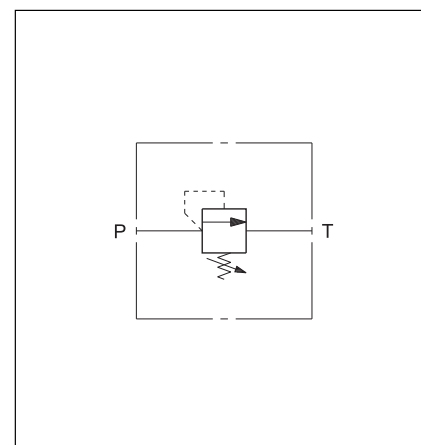
### FUNKTIONSPRINZIP

- Das Ventil CR ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Patronenausführung, in Körpern mit Sitz Typ D-10B benutzt werden kann.
- Normalerweise wird es benutzt, um den maximalen Druck in öldynamischen Kreisen oder die durch die Bewegungsänderung der hydraulischen Antriebe verursachten Druckspitzen zu begrenzen.
- Es ist in fünf verschiedenen Druckbereichen bis 350 bar lieferbar.
- Der Kreisdruck wirkt auf die Drosselscheibe, die auf die gegenüberliegende Seite direkt durch eine Feder belastet wird. Wenn der eingestellte Druck erreicht wird, öffnet sich die Drosselscheibe, indem sie den Überförderstrom auf den Anschluss T entlastet, der direkt mit dem Behälter verbunden ist.
- Der Druck kann durch eine Inbusschraube mit Sicherungsmutter und Begrenzung des maximalen Regelhubes eingestellt werden.

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

Max. Betriebsdruck	bar	350
Strömungsverlust und Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm	
Max. Förderstrom	l/min	50
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	0,16
Oberflächenbehandlung: elektrolitisch Beschichtung mit Zink	Fe // Zn 8 // B EN 12329	

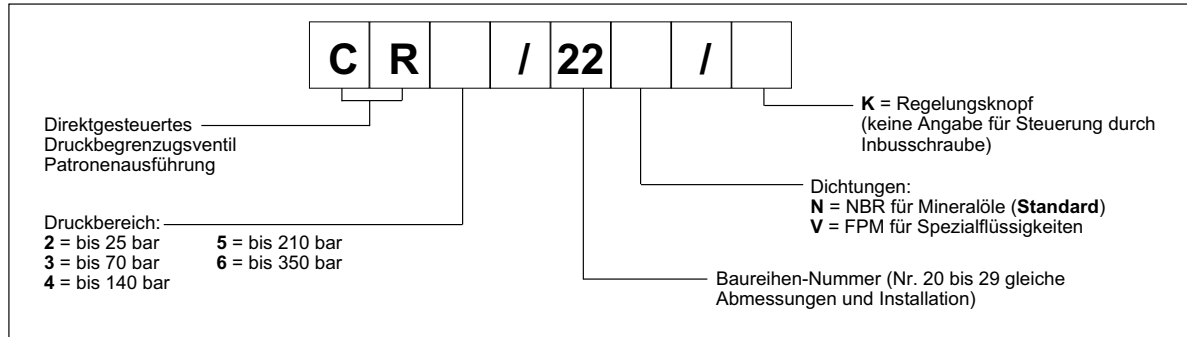
### HYDRAULISCHES SYMBOL



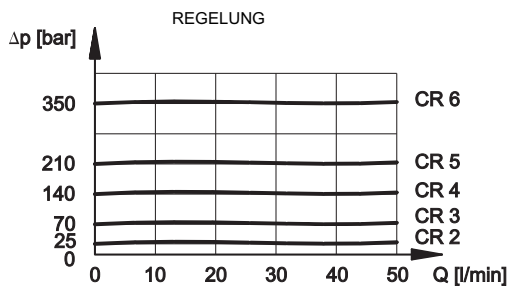
**D**

**CR**  
BAUREIHE 22

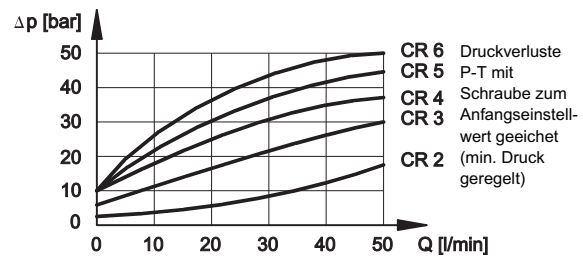
**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**



**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



STRÖMUNGSVERLUST und MINIMALER GEREGLER DRUCK

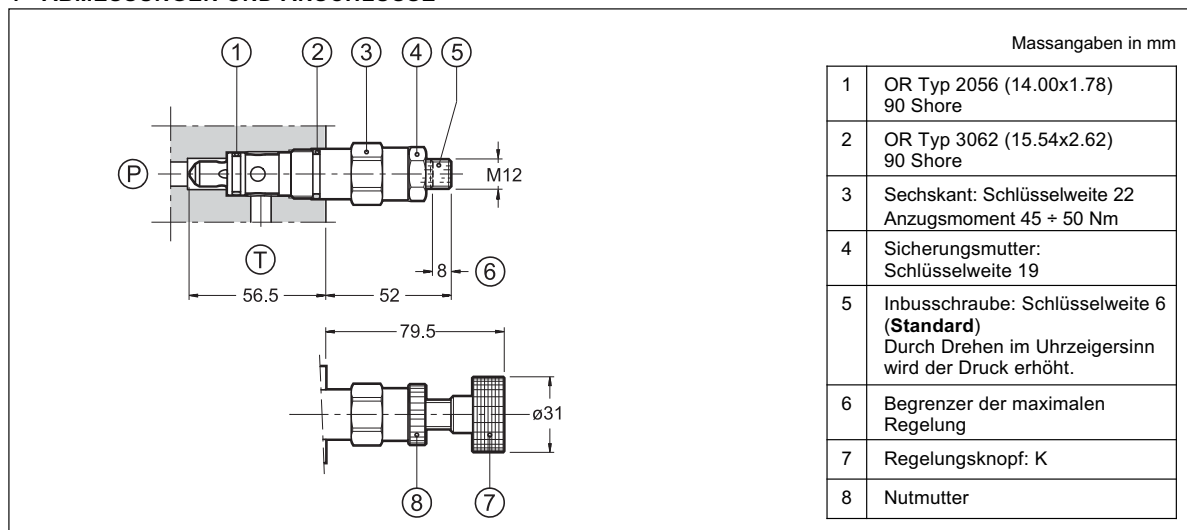


**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

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.

**4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE**



**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**

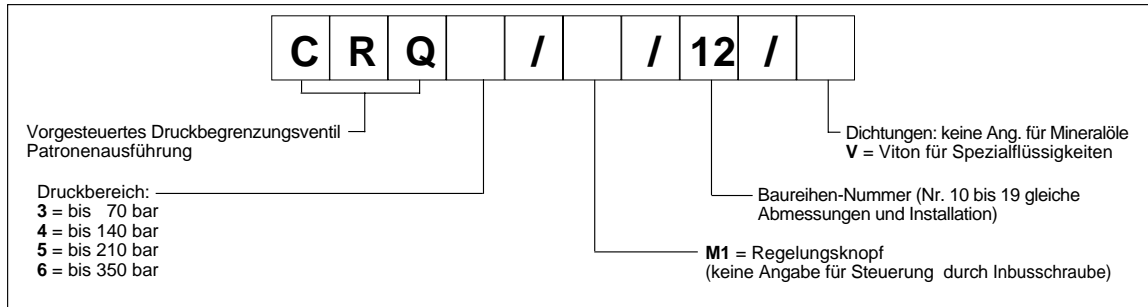
**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24  
Tel. +39 0331.895.111  
Fax +39 0331.895.339  
www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com



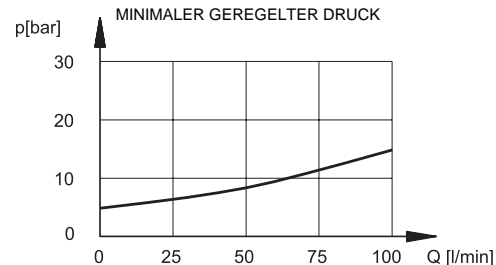
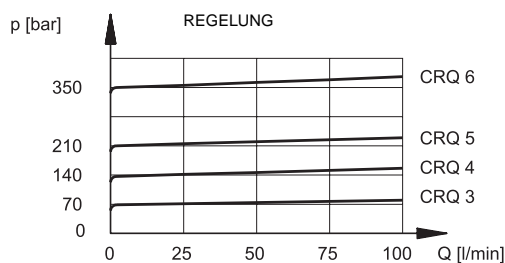


**CRQ**  
BAUREIHE 12

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**



**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phosphorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

**4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE**

Maßangaben in mm	
1	OR Typ 2056
2	OR Typ 3062
3	Sechskant: Schlüsselweite 22 Anzugsmoment 45 ÷ 50
4	Sicherungsmutter: Schlüsselweite 17
5	Begrenzer der maximalen Regelung
6	Inbusschraube: Schlüsselweite 5 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.
7	Maximaler Regelungshub
8	Regelungsknopf: M1

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**  
20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison  
Tel. 0331/472111-472274 - Fax 0331/548328

**D** **DIPLOMATIC**  
**OLEODINAMICA**

21 120/109 ID



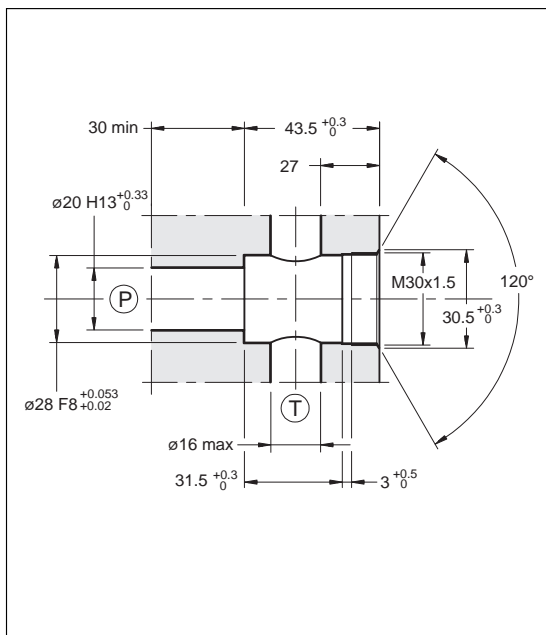
# DBV

## DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL BAUREIHE 10

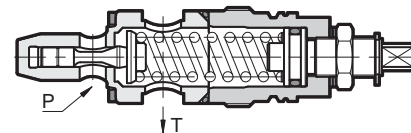
### PATRONENAUSFÜHRUNG

**p** max 380 bar  
**Q** max 120 l/min

### SITZGRÖßE: D-10B



### FUNKTIONSPRINZIP

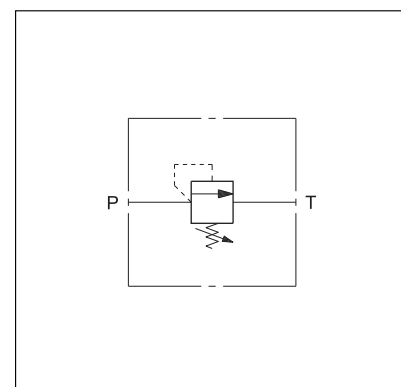


- Das Ventil DBV ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Patronenausführung, das mit Körpern benutzt werden kann.
- Normalerweise wird es benutzt, um den maximalen Druck in den öldynamischen Kreisen oder die durch die Bewegungsänderung der hydraulischen Antriebe verursachten Drucksitzen zu regeln.
- Es ist in verschiedenen Druckbereiche bis 380 bar lieferbar.
- Der Kreisdruck wirkt auf die Drosselscheibe, die auf die gegenüberliegende Seite direkt durch eine Feder belastet wird. Wenn der eingestellte Druck erreicht wird, öffnet sich die Drosselscheibe, indem sie den Überförderstrom auf den Anschluss T entlastet, der direkt mit dem Behälter verbunden ist.
- Der Druck kann durch eine Inbusschraube mit Sicherungsmutter und Begrenzung des maximalen Regelungshubs geregelt werden.

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

Max. Betriebsdruck	bar	380
Strömungsverlust und minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm	
Max. Förderstrom	l/min	120
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	0,25
Oberflächenbehandlung: elektrolytische Zinkauflage	Fe // Zn 8 // B EN 12329 (Fe/Zn (8c 1b UNI ISO 2081/4520)	

### HYDRAULISCHES SYMBOL



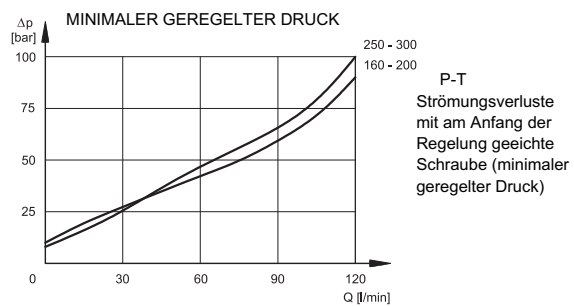
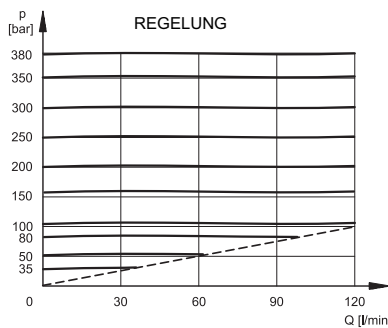
**D**

**DBV**  
BAUREIHE 10

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>D B V - / 10 /</b> </div>	
Direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil Patronenausführung  Druckbereiche: <b>35</b> = bis 35 bar <b>50</b> = bis 50 bar <b>80</b> = bis 80 bar <b>100</b> = bis 100 bar <b>160</b> = bis 160 bar  <b>200</b> = bis 200 bar <b>250</b> = bis 250 bar <b>300</b> = bis 300 bar <b>350</b> = bis 350 bar <b>380</b> = bis 380 bar	K = Regelungsknopf (keine Angabe für Steuerung mit <b>Standard</b> Schraube)  Dichtungen: <b>N</b> = Dichtungen aus NBR für Mineralöle ( <b>Standard</b> ) <b>V</b> = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten  Baureihen-Nummer (Nr. 10 bis 19 gleiche Abmessungen und Installation)

**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



**3 - 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.

**4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE**

dimensioni in mm	
1	Inbusschraube: Schlüsselweite 8 ( <b>Standard</b> ). Durch drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.
2	Sicherungsmutter: Schlüsselweite 17
3	Sechskant: Schlüsselweite 24 Anzugsmoment 70 ÷ 100 Nm
4	OR Typ 130 (22.22x2.62) 90 Shore
5	Maximaler Regelungshub
6	Regelungsknopf: K

**D** **DIPLOMATIC OLEODINAMICA**  
**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
 20025 LEGNANO (MI) • P.le Bozzi, 1  
 Tel. +39 0331.472.111  
 Fax +39 0331.548.328  
 www.diplomatic.com



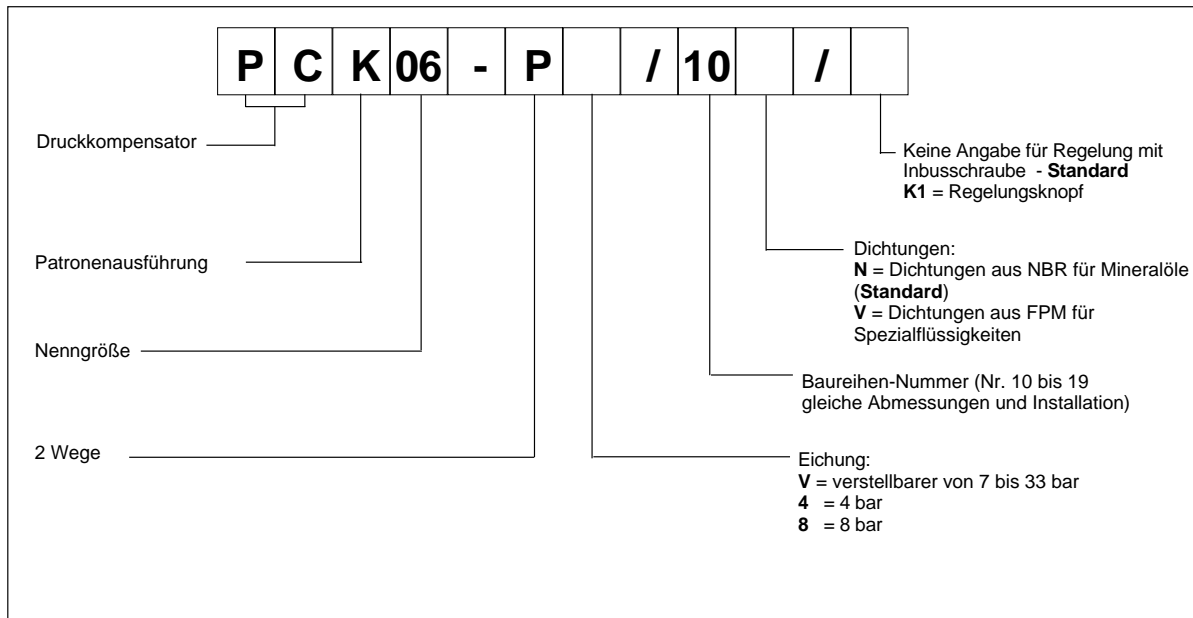




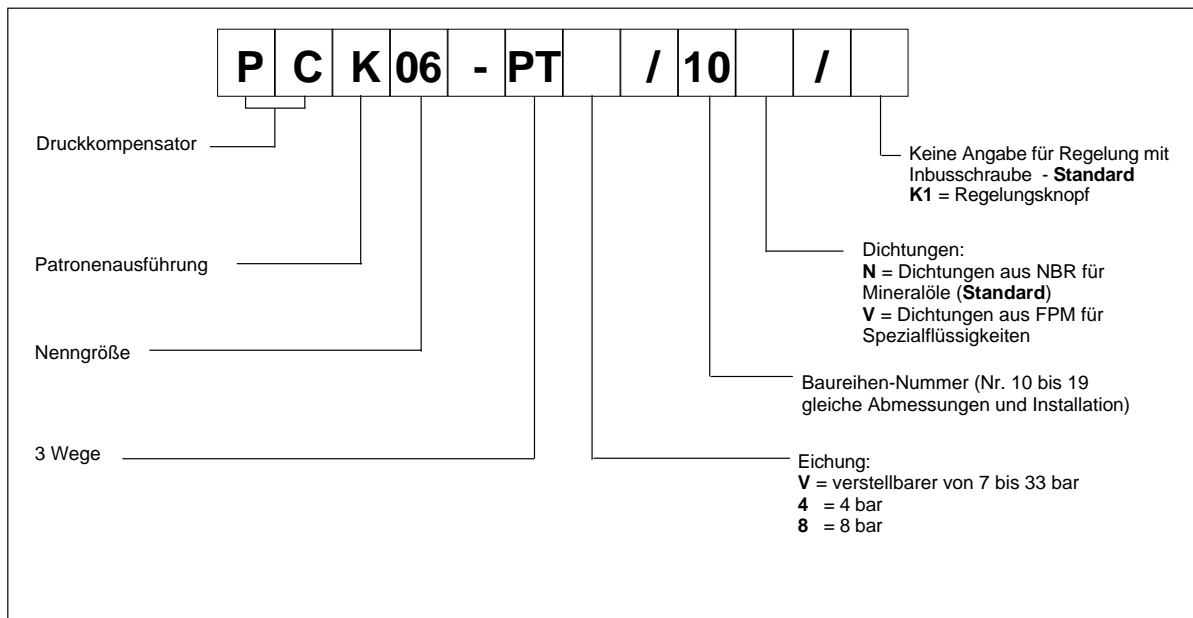
**PCK06**  
BAUREIHE 10

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**

**1.1 - BESTELLBEZEICHNUNG DRUCKKOMPENSATOR MIT ZWEI WEGEN**



**1.2 - BESTELLBEZEICHNUNG DRUCKKOMPENSATOR MIT DREI WEGEN**





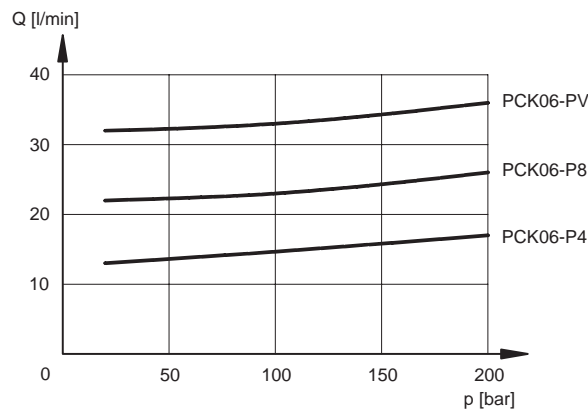
# PCK06

## BAUREIHE 10

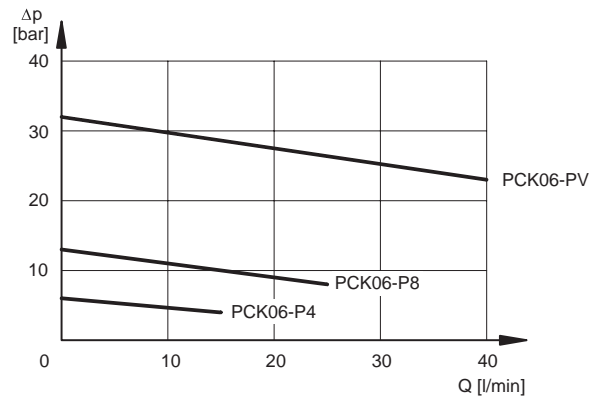
**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)

### 2.1 - KENNLINIEN DRUCKKOMPENSATOR MIT ZWEI WEGEN

FÖRDERSTROM-DRUCK  $Q = f(p)$

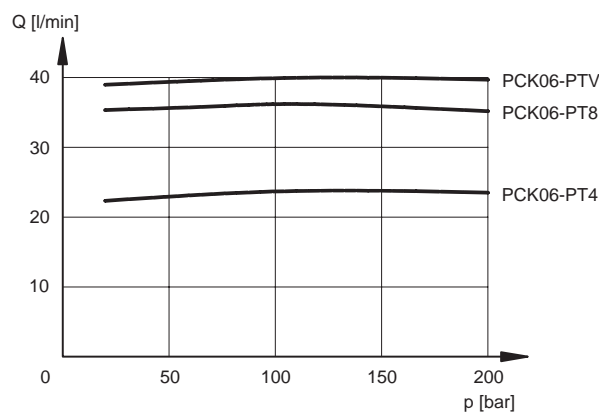


STRÖMUNGSVERLUST  $\Delta p = f(Q)$

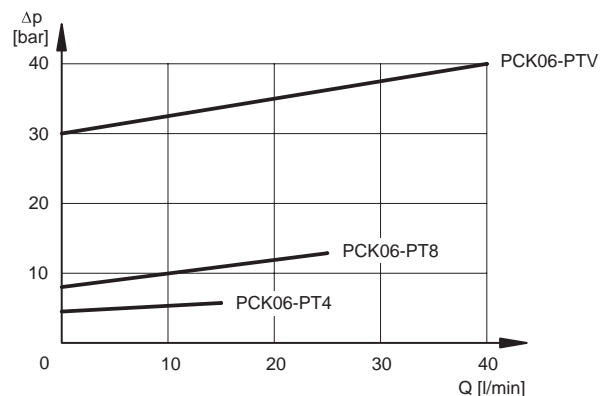


### 2.2 - KENNLINIEN DRUCKKOMPENSATOR MIT DREI WEGEN

FÖRDERSTROM-DRUCK  $Q = f(p)$



STRÖMUNGSVERLUST  $\Delta p = f(Q)$



### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HH, HL oder HM nach ISO 6743-4. 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.

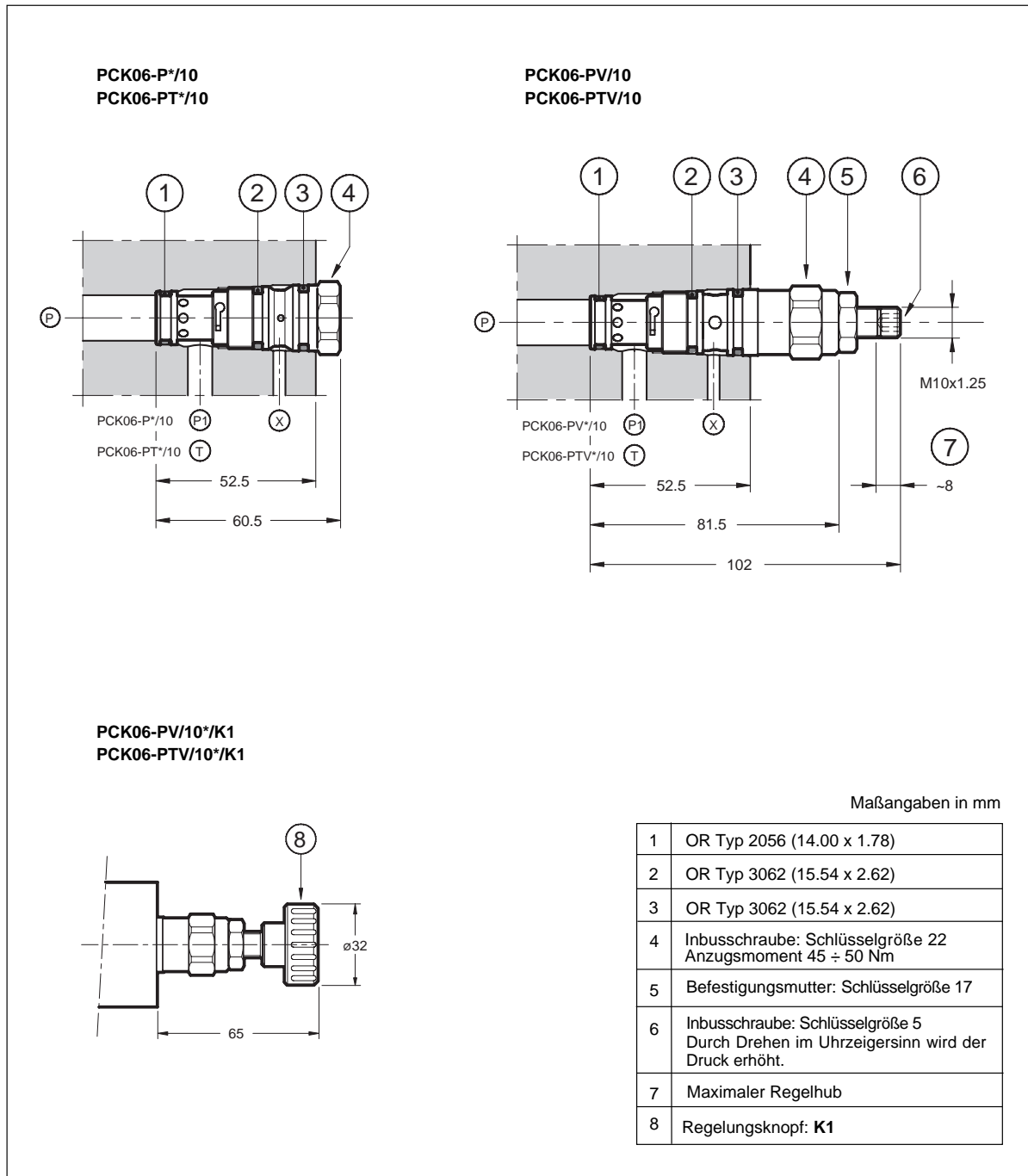
Der Betrieb mit einer Flüssigkeitstemperatur höher als 80 °C verursacht einen schnellen Verfall der Flüssigkeitsqualität und der Dichtungen. Die physischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit sollen nicht verändert werden.



# PCK06

## BAUREIHE 10

### 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**  
20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison  
Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328



**DIPLOMATIC  
HYDRAULIK**

21 200/197 GD



## CD1-W

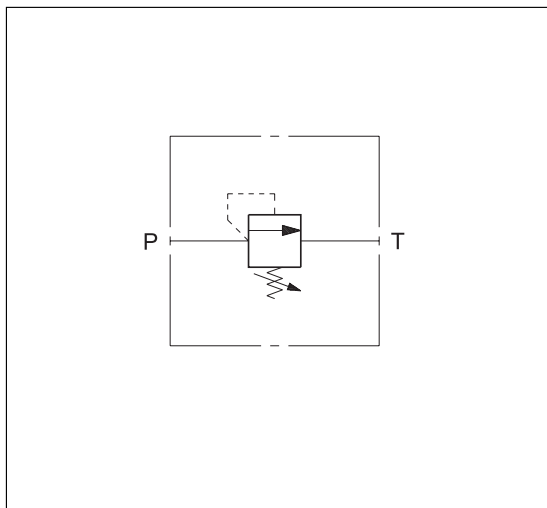
### DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL BAUREIHE 10

#### GEWINDE-ANSCHLÜSSE

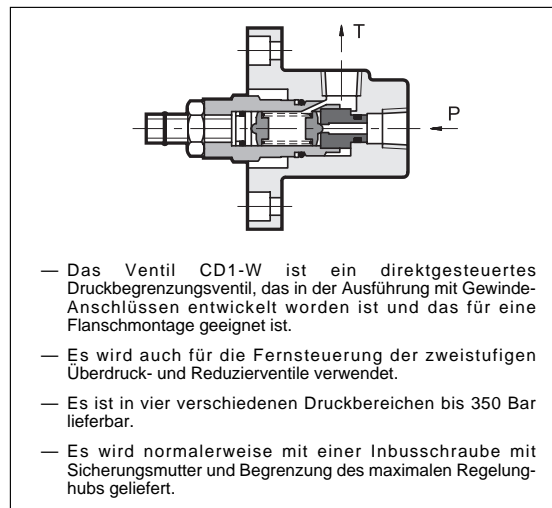
**p** max 350 bar

**Q** max 3 l/min

#### HYDRAULISCHES SYMBOL



#### FUNKTIONSPRINZIP



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

Max. Betriebsdruck	bar	350
Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm	
Max. Förderstrom	l/min	3
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +70
Flüssigkeitsviskosität	cSt	2,8 ÷ 380
Empfohlene Filtereinheit	µm absolut	≤ 25
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Gewicht	kg	1,2

21 200/197 GD

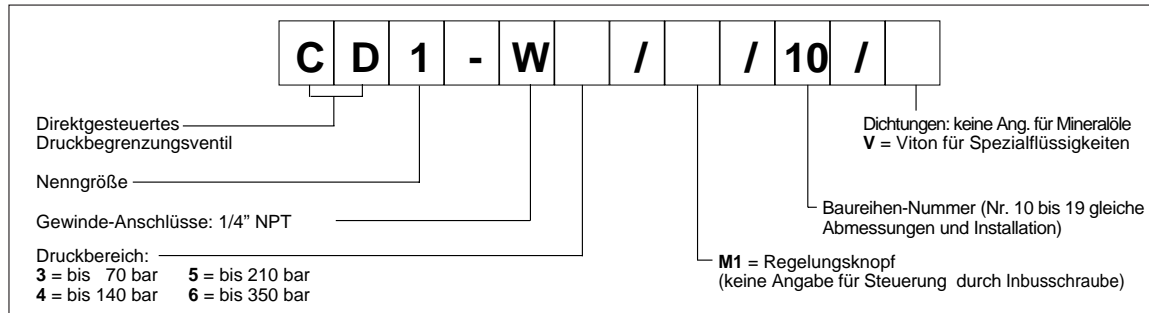
1/2



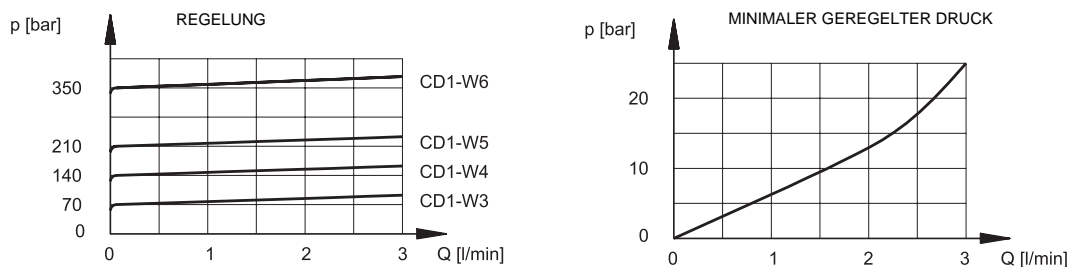
# CD1-W

## BAUREIHE 10

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG



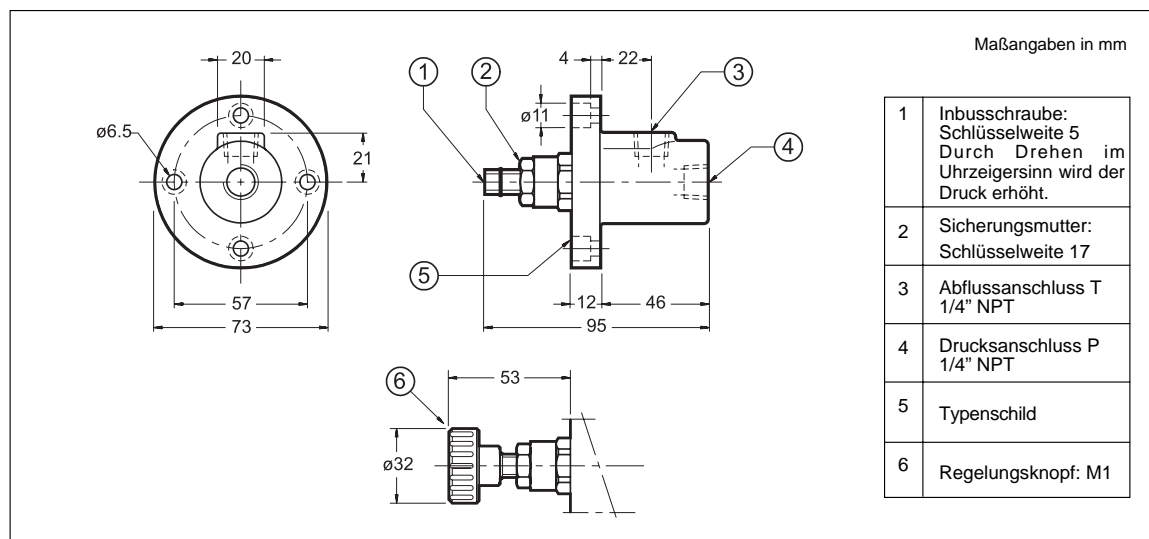
### 2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
 Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phosphorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

### 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**  
 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison  
 Tel. 0331/472111-472274 - Fax 0331/548328



**DIPLOMATIC  
HYDRAULIK**

21 210/199 GD



## RM\*-W DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE

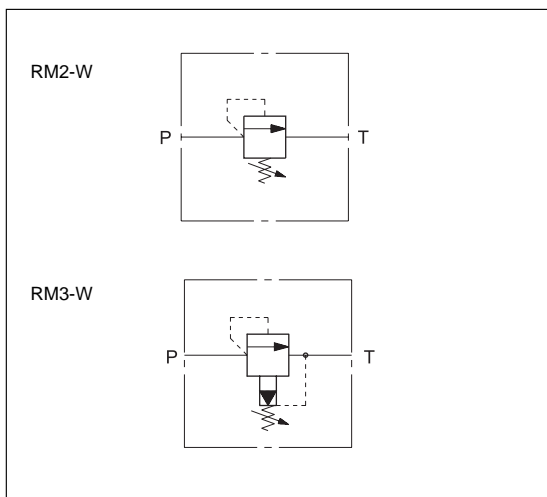
RM2-W BAUREIHE 31  
RM3-W BAUREIHE 30

### GEWINDE-ANSCHLÜSSE

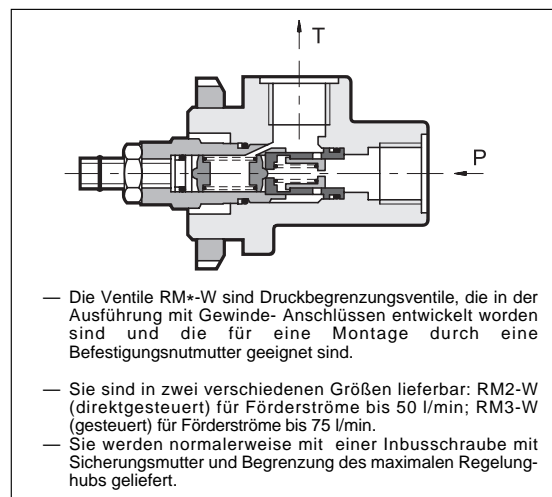
**p** max 350 bar

**Q** max (siehe technische Daten)

### HYDRAULISCHES SYMBOL



### FUNKTIONSPRINZIP



<b>TECHNISCHE DATEN</b> (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)		<b>RM2-W</b>	<b>RM3-W</b>
Max. Betriebsdruck	bar	350	350
Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramm		
Max. Förderstrom	l/min	50	75
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +70	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	2,8 ÷ 380	
Empfohlene Filtereinheit	µm absolut	≤ 25	
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Gewicht	kg	0,9	



# RM\*-W

## 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

<b>R</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Druckbegrenzungsventil

Nenngröße: \_\_\_\_\_  
2 = 3/8"    3 = 1/2"

BSP Gewinde-Anschlüsse \_\_\_\_\_

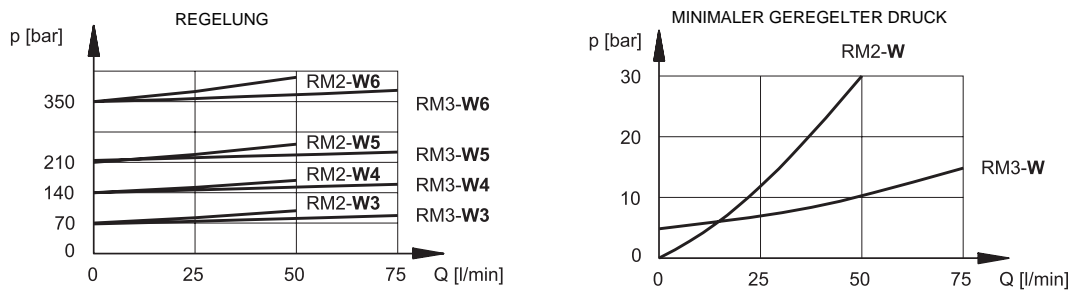
Druckbereich: \_\_\_\_\_  
3 = bis 70 bar    5 = bis 210 bar  
4 = bis 140 bar    6 = bis 350 bar

**K** = Regelungsknopf für RM2-W  
**M1** = Regelungsknopf für RM3-W  
(keine Angabe für Steuerung durch Inbusschraube)

Guarnizioni:  
**N** = guarnizioni in NBR per oli minerali (**standard**)  
**V** = guarnizioni in FPM per fluidi particolari

Baureihen-Nummer: **31** für RM2-W    **30** für RM3-W  
(Nr. 30 bis 39 gleiche Abmessungen und Installation)

## 2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



## 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phophorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

## 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

Maßangaben in mm

1	Inbusschraube: Schlüsselgröße 6 (RM2-W) Schlüsselgröße 5 (RM3-W) Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.
2	Sicherungsmutter: Schlüsselgröße 19 (RM2-W) Schlüsselgröße 17 (RM3-W)
3	Nutmutter für Flanschmontage Typ SKF KM9
4	Abflussanschluss 1/2" BSP
5	Druckanschluss: 3/8" BSP (RM2-W) 1/2" BSP (RM3-W)
6	Regelungsknopf: M1 (RM3-W)
7	Regelungsknopf: K (RM2-W)
8	Nutmutter

 <b>DIPLOMATIC</b> HYDRAULIK	<b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111-472274 - Fax 0331/548328
------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



DIPLOMATIC  
HYDRAULIK

21 220/105 GD



# RQ\*-W

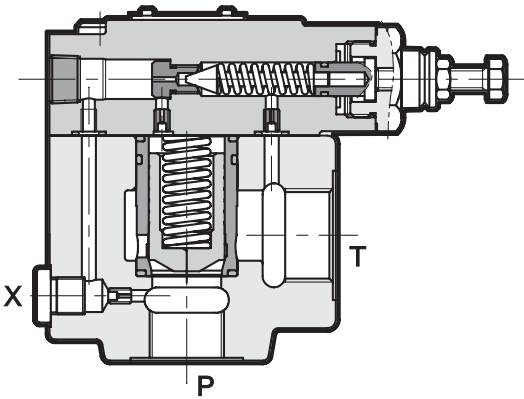
## VORGESTEUEERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL BAUREIHE 41

### GEWINDE-ANSCHLÜSSE

p max **350** bar

Q max (siehe technische Daten)

### FUNKTIONSPRINZIP



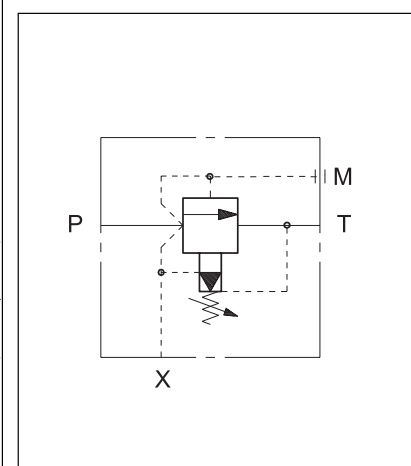
- Die Ventile RQ\*-W sind gesteuerte Ventile für die Regelung des maximalen Drucks, die mit geschnittenen Anschlüssen und mit einer einzigen Nenngröße mit Förderstrom bis 400 l/min entwickelt worden sind.
- Die Hauptstufe verfügt über eine Drosselscheibe mit einem Dichtkegel auf der Kante.
- Es kann ferngesteuert werden, indem man den auf dem Ventilkörper stehenden Anschluss X benutzt (siehe Abschnitt 4).
- Die Ventile erlauben, den ganzen Förderstrom der Pumpe auch mit jenen Werten zu verwenden, die dem Einstellwert gleich sind. Die großen Kanäle erlauben, die Verlustleistung und die Erwärmung der Flüssigkeit zu vermindern.
- Normalerweise werden sie mit einer Sechskantschraube und auf Wunsch mit einem SICBLOC Regelungsknopf geliefert.

### TECHNISCHE DATEN

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

		RQ5-W	RQ7-W
Max. Betriebsdruck	bar	350	
Max. Förderstrom	l/min	250	400
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10		
Gewicht	kg	4,1	8

### HYDRAULISCHES SYMBOL







**RQ\*-W**  
BAUREIHE 41

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**

<b>R</b>	<b>Q</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>41</b>	<b>/</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil

Nenngröße **5** = DN 25  
**7** = DN 40

BSP Gewinde-Anschlüsse

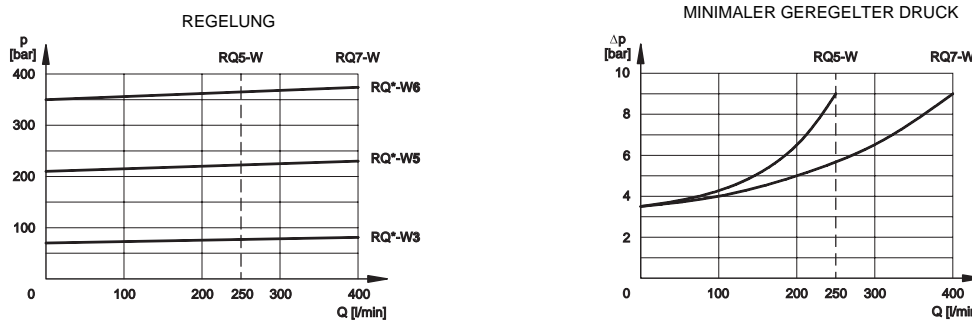
Druckbereich: **3** = bis 70 bar **5** = bis 210 bar **6** = bis 350 bar

Dichtungen: keine Ang. für Mineralöle  
**V** = Viton für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer (Nr. 40 bis 49 gleiche Abmessungen und Installation)

**M** = Regelung durch den SICBLOC Knopf  
(keine Angabe für Steuerung durch Fixierschraube)

**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HPL nach ISO 6743/3. Für Flüssigkeiten Typ HFD-R (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 70°C verursacht einen schnellen Verfall der Flüssigkeitsqualität und der Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit sollen nicht verändert werden.

**4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE**

Maßangaben in mm

1	Fixierschraube: Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
2	Fernsteuerungs- anschluss X 1/4" BSP
3	Tankanschluss T 1" BSP
4	Druckanschluss P 3/4" BSP
5	Manometeranschluss 3/8" NPT
6	SICBLOC Regelungsknopf. Für seinen Betrieb drücken und drehen gleichzeitig

	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	L	M	ØN	ØO
<b>RQ5-W</b>	168	98	49	4	22	21.5	44.5	123	80	87	53	35.5	46
<b>RQ7-W</b>	168	98	49	4	22	43	59.5	14.5	102	109	68	50	56

 <b>DIPLOMATIC</b> <b>HYDRAULIK</b>	<b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**DIPLOMATIC**  
HYDRAULIK

21 230/105 GD



# RQM\*-W

**VORGESTEUEERTES  
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL  
MIT ELEKTRISCHER STEUERUNG  
FÜR DRUCKLOSEN UMLAUF  
BAUREIHE 60**

**GEWINDE-ANSCHLÜSSE:**

p max **350 bar**

Q max (siehe technische Daten)

**FUNKTIONSPRINZIP**

- Die Ventile RQM\*-W sind Ventile für die Regelung des maximalen Drucks, die in der Ausführung mit BSP geschnittenen Anschlüssen und mit zwei verschiedenen Nenngrößen mit Förderstrom bis 400 l/min entwickelt worden sind.
- Sie sind in fünf verschiedenen Ausführungen lieferbar, die durch ein Elektroventil den Ablauf des ganzen Förderstroms oder die Auswahl von drei verschiedenen Druckwerten erlauben (siehe Tabelle 2 Ausführungen).
- Die Regelung des zweiten und dritten Druckwerts wird durch ein Höchstdruckventil ausgeführt, das zwischen dem Hauptregler und dem Auswahlelektroventil steht.
- Normalerweise werden sie mit einer Sechskantschraube geliefert. Der SICBLOC Regelungsknopf wird auf Wunsch nur auf der Hauptdruckregelung geliefert.

<b>TECHNISCHE DATEN</b> (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)		RQM5-W	RQM7-W
Max. Betriebsdruck	bar	350	
Max. Förderstrom	l/min	250	400
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10		

**HINWEIS:** Siehe Kat. 41 150 für die Angaben des Auswahlelektroventils Typ DS3



# RQM\*-W

## BAUREIHE 60

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

<b>R</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>K1</b>	<b>/</b>	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	--

Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil mit elektrischer Steuerung für drucklosen Umlauf

Elektroventil für Ablaufsteuerung / Druckauswahl  
Nenngröße: 5 = DN 25  
7 = DN 40  
BSP Gewinde-Anschlüsse

Druckbereich:  
3 = bis 70 bar    6 = bis 350 bar  
5 = bis 210 bar

Ausführungen: **A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**G** } siehe die Beschreibung der Tabelle 2 Ausführungen

**M** = Steuerung durch den SICBLOC Knopf verfügbar nur auf der Hauptdruckregelung (keine Angabe für Steuerung durch Fixierschraube)

Baureihen-Nummer (Nr. 60 bis 69 gleiche Abmessungen und Installation)

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

**HINWEIS:** Die Spulenbefestigungsmutter und die dazugehörigen OR sind im Lieferumfang enthalten.

Handnotbetätigung: weglassen wenn im Rohr eingebaut (**Standard**)  
**CM** = Manuelle Faltenbalgsteuerung

Elektrische Verbindung der Spule: Anschluss für Würfelstecker Typ DIN 43650 (**Standard**)

Versorgungsspannung mit Gleichstrom

**D12** = 12 V  
**D24** = 24 V  
**D48** = 48 V  
**D110** = 110 V  
**D220** = 220 V  
**D00** = Ventil ohne Spule (siehe Note)

Versorgungsspannung mit Wechselstrom

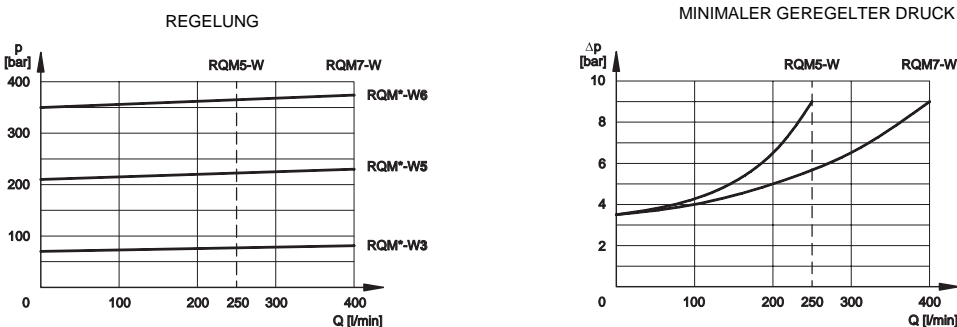
**A24** = 24 V - 50 Hz  
**A48** = 48 V - 50 Hz  
**A110** = 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz  
**A230** = 230 V - 50 Hz / 240 V - 60 Hz  
**A00** = Ventil ohne Spule (siehe Note)

**F110** = 110 V - 60 Hz  
**F220** = 220 V - 60 Hz

### 2 - AUSFÜHRUNGEN

RQM*-W*/A	RQM*-W*/B	RQM*-W*/C	RQM*-W*/D	RQM*-W*/G
<b>1 Druckwert und Ablauf mit unbetätigtem Magnet</b>	<b>1 Druckwert und Ablauf mit betätigtem Magnet</b>	<b>2 Druckwerte Der höchste Wert ist mit betätigtem Magnet erreichbar</b>	<b>2 Druckwerte und Ablauf mit unbetätigtem Magneten</b>	<b>3 Druckwerte Der höchste Wert ist mit unbetätigtem Magneten erreichbar</b>

### 3 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)





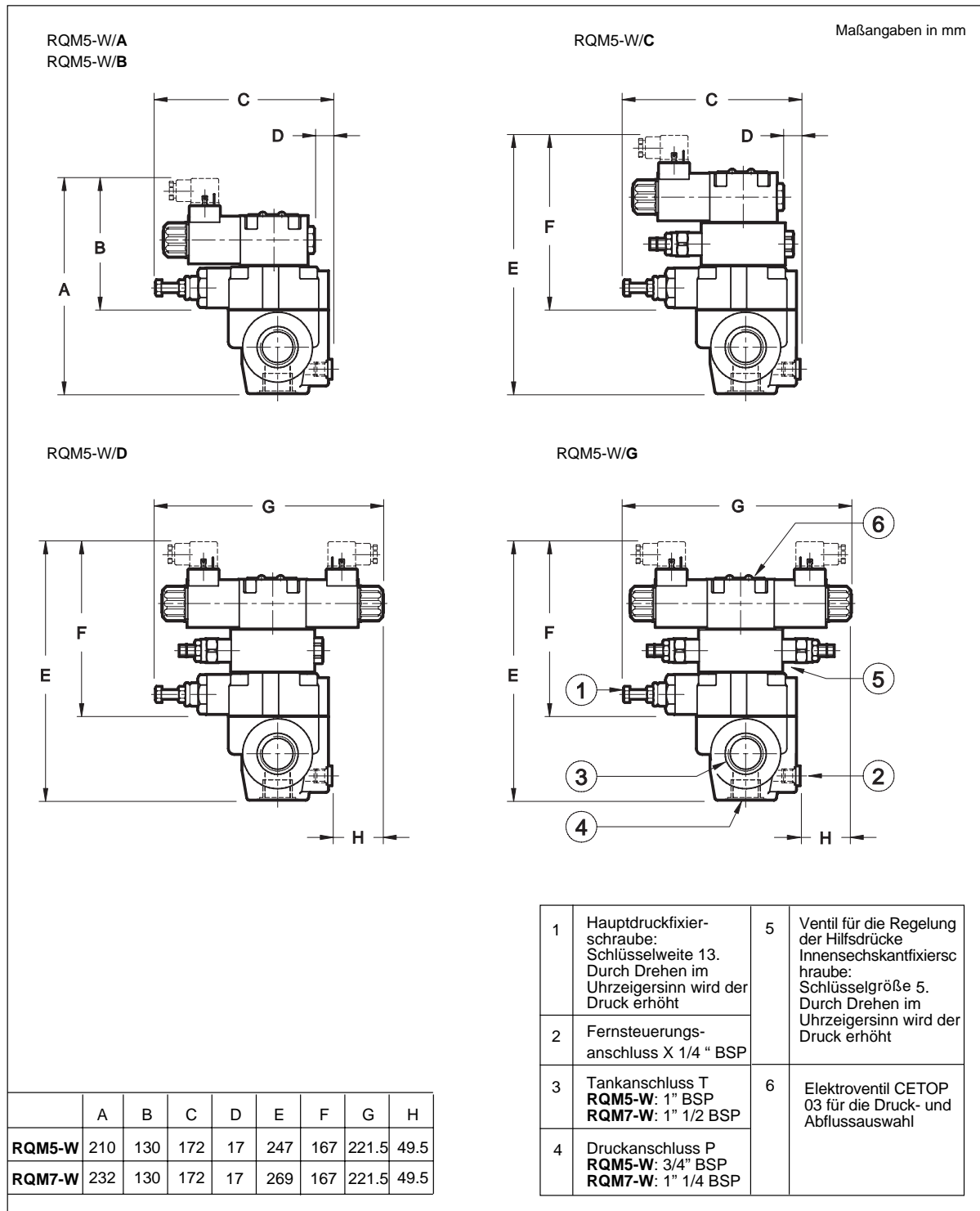
# RQM\*-W

## BAUREIHE 60

### 4 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HPL nach ISO 6743/3. Für Flüssigkeiten Typ HFD-R (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 70°C verursacht einen schnellen Verfall der Flüssigkeitsqualität und der Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit sollen nicht verändert werden.

### 5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

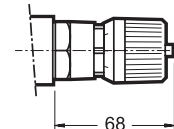




## RQM\*-W BAUREIHE 60

### 6 - REGULUNGSKNOPF

Die Ventile RQ können mit einem SICBLOC Regelungsknopf auf der Hauptdruckregelung geliefert werden; für seinen Betrieb drücken und drehen gleichzeitig.  
Bei der Bestellung fügen Sie **/M** hinzu (siehe Par.1).



### 7 - WÜRFELSTECKER

**Die Elektroventile werden immer ohne Würfelstecker geliefert. Die Würfelstecker müssen separat bestellt werden.**  
Was die Bezeichnung des Würfelsteckers betrifft, der zu bestellen ist, siehe Katalog 49 000.

### 8 - MANUELLE FALTENBALGSTEUERUNG: CM

Wenn die Ventile den Witterungseinflüssen ausgesetzt werden oder in Tropenklimate verwendet werden, soll die Ausführung mit manueller Faltenbalgsteuerung auf dem Auswahlelektroventil verwendet werden.  
Bei der Bestellung fügen Sie **CM** hinzu (siehe Par. 1). Was die Abmessungen betrifft, siehe Katalog 41 150.



**DIPLOMATIC  
HYDRAULIK**

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**  
20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison  
Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328



21 300/103 GD



# RQ\*-P

VORGESTEUERTES  
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL  
BAUREIHE 41

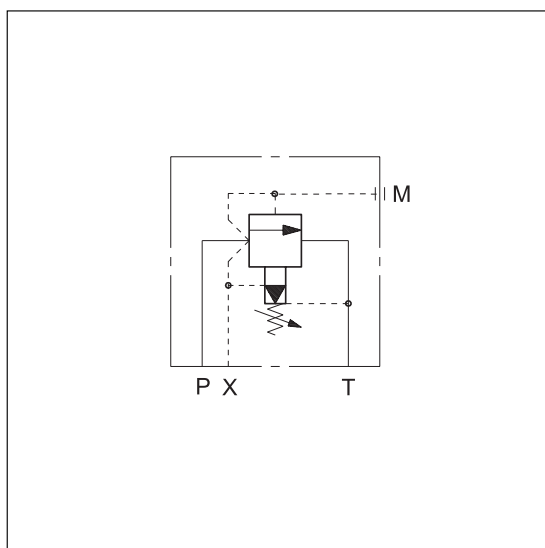
**ANSCHLUSSBILD:**

**RQ3-P** CETOP R06

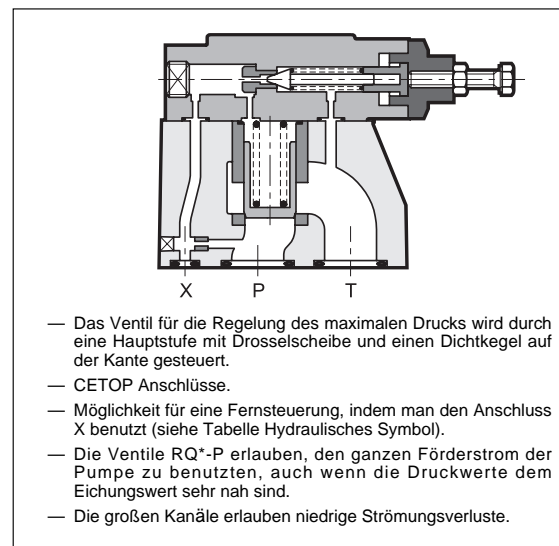
**RQ5-P** CETOP R08

**RQ7-P** CETOP R10

**HYDRAULISCHES SYMBOL**



**FUNKTIONSPRINZIP**

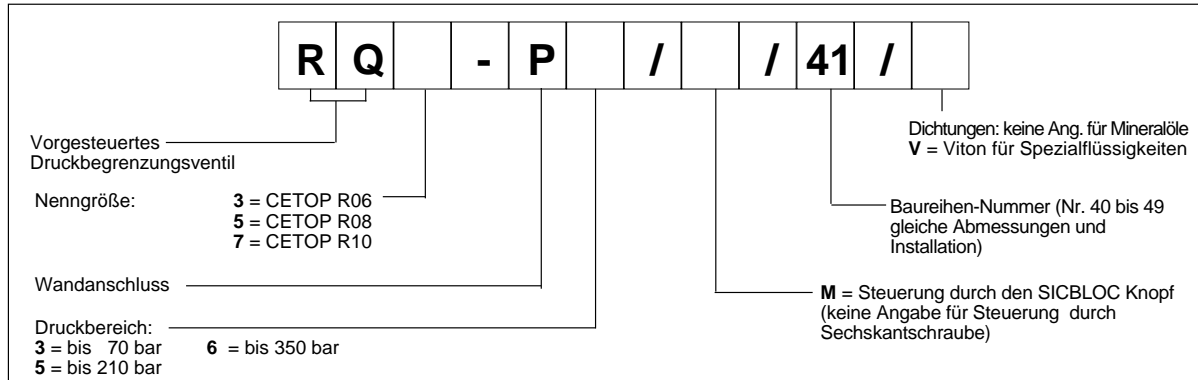


<b>TECHNISCHE DATEN</b> (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)		<b>RQ3-P</b>	<b>RQ5-P</b>	<b>RQ7-P</b>
Max. Betriebsdruck	bar	350		
Max. Förderstrom	l/min	200	400	500
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50		
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80		
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400		
Empfohlene Viskosität	cSt	25		
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit		Nach NAS 1638 Klasse 10		
Gewicht	kg	3,5	4,3	6,5

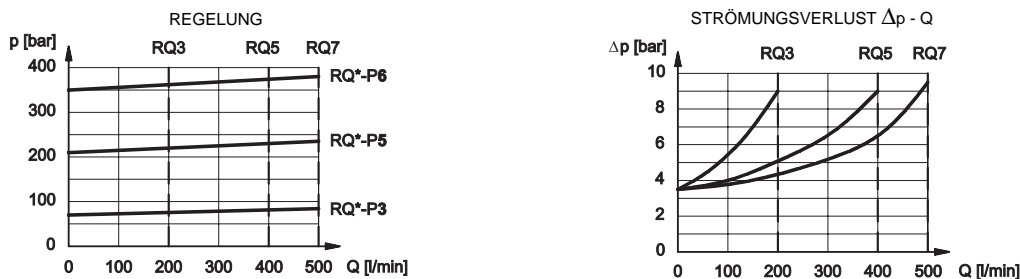


**RQ\*-P**  
BAUREIHE 41

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**



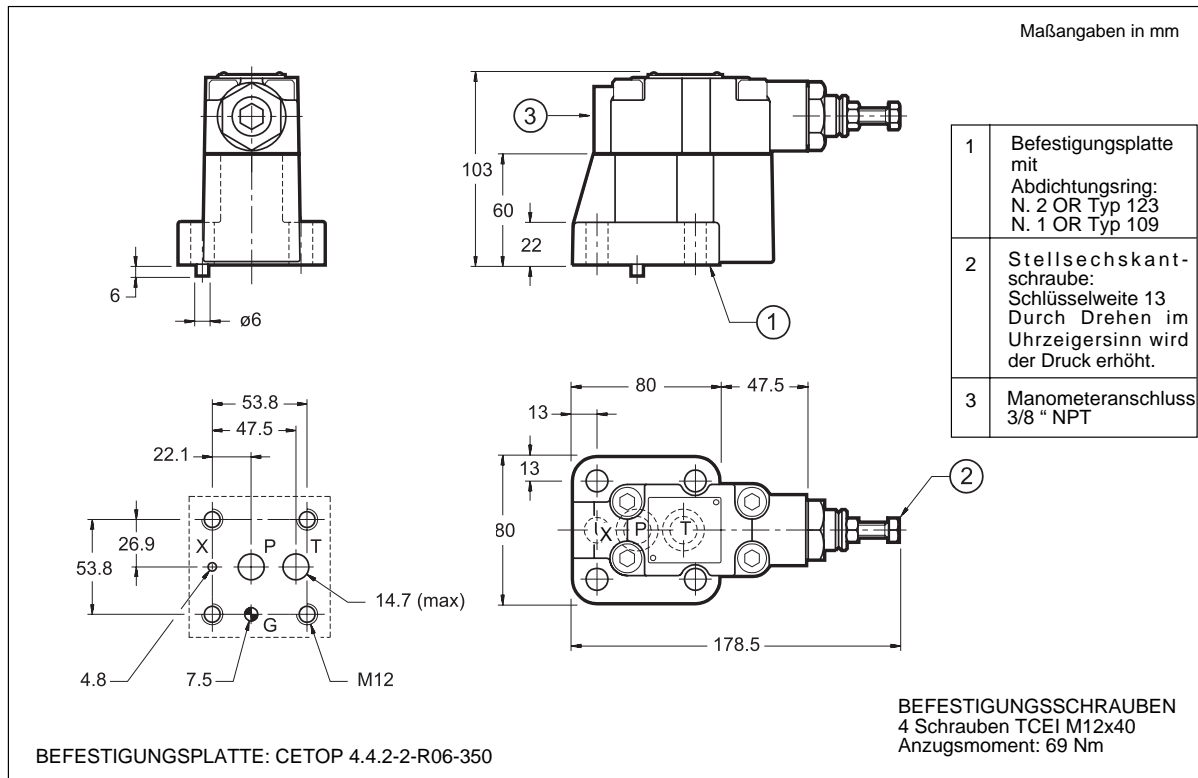
**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung. Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phophorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

**4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQ3-P**

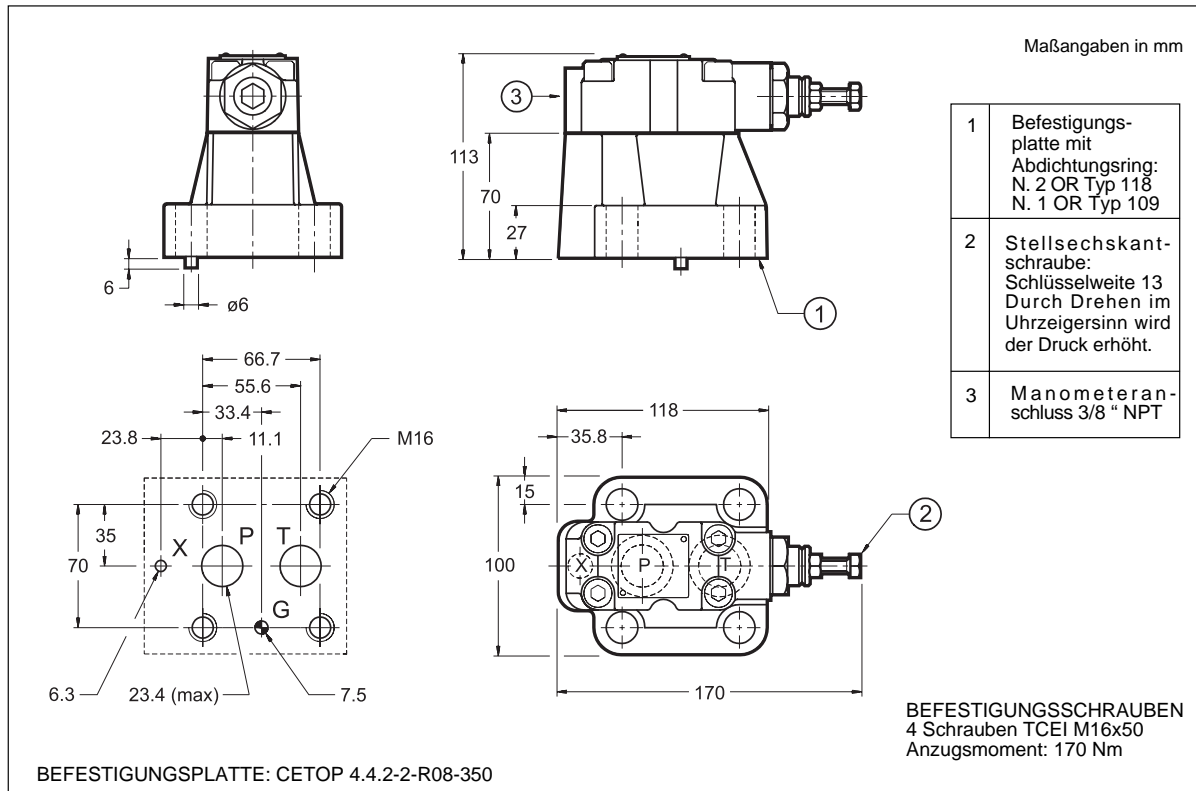




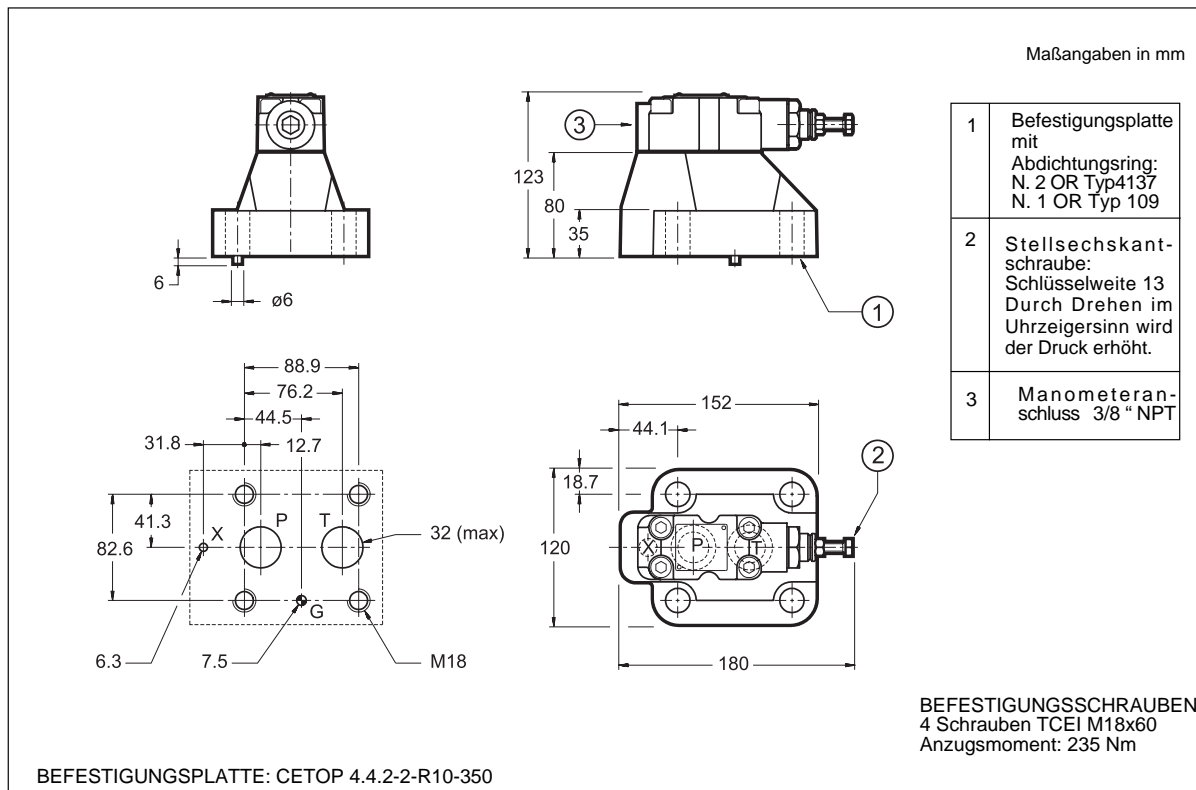
# RQ\*-P

## BAUREIHE 41

### 5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQ5-P



### 6 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQ7-P



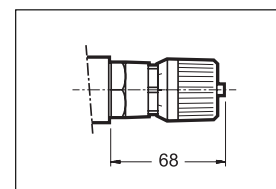




**RQ\*-P**  
BAUREIHE 41

**7 - REGELUNGSKNOPF**

Die Ventile RQ können mit einem Regelungsknopf SICBLOC geliefert werden, für seinen Betrieb drücken und drehen gleichzeitig.  
Für seine Bestellung fügen Sie / **M** hinzu (siehe Abschnitt 1).



**8 - GRUNDPLATTEN** (siehe Katalog 51 000)

	<b>RQ3-P</b>	<b>RQ5-P</b>	<b>RQ7-P</b>
Typ	PMRQ3-AI4G mit rückseitigem Anschluss	PMRQ5-AI5G mit rückseitigem Anschluss	PMRQ7-AI7G mit rückseitigem Anschluss
Anschlüsse <b>PT</b>	1/2" BSP	3/4" BSP	1" 1/4 BSP
Anschluss <b>X</b>	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**  
20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison  
Tel. 0331/472111-472274 - Fax 0331/548328



21 310/104 GD



## RQM\*-P

### DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE MIT ELEKTRISCHER STEUERUNG FÜR DRUCKLOSEN UMLAUF BAUREIHE 60

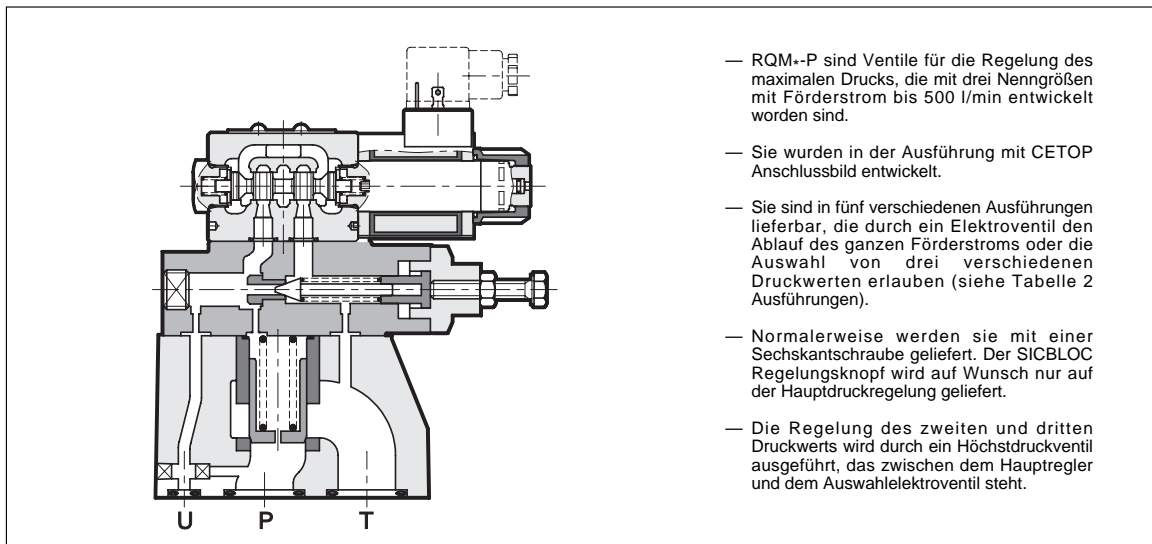
#### ANSCHLUSSBILD:

RQM3-P CETOP R06

RQM5-P CETOP R08

RQM7-P CETOP R10

#### FUNKTIONSPRINZIP



TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)		RQM3-P	RQM5-P	RQM7-P
Max. Betriebsdruck	bar	350		
Max. Förderstrom	l/min	200	400	500
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50		
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80		
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400		
Empfohlene Viskosität	cSt	25		
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10			

**HINWEIS:** siehe Kat. 41 150 für die Angaben des Auswahlelektroventils Typ DS3



# RQM\*-P

## BAUREIHE 60

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

<b>R</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>P</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>K1</b>	<b>/</b>	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	--

Druckbegrenzungsventil mit elektrischer Steuerung für drucklosen Umlauf

Elektroventil für Ablaufsteuerung / Druckauswahl

Nenngröße: 3 = CETOP R06  
5 = CETOP R08  
7 = CETOP R10

BSP Gewinde-Anschlüsse

Druckbereich:  
3 = bis 70 bar    6 = bis 350 bar  
5 = bis 210 bar

Ausführungen: **A**  
**B** } siehe die Beschreibung der  
**C** } Tabelle 2 Ausführungen  
**D** }  
**G** }

**M** = Steuerung durch den SICBLOC Knopf verfügbar nur auf der Hauptdruckregelung (keine Angabe für Steuerung durch Fixierschraube)

Baureihen-Nummer (Nr 60 bis 69 gleiche Abmessungen und Installation)

Handnotbetätigung: weglassen wenn im Rohr eingebaut (**Standard**)  
**CM** = Manuelle Faltenbalgensteuerung

Elektrische Verbindung der Spule: Anschluss für Würfelstecker Typ DIN 43650 (**Standard**)

Versorgungsspannung mit Gleichstrom  
**D12** = 12 V  
**D24** = 24 V  
**D48** = 48 V  
**D110** = 110 V  
**D220** = 220 V  
**D00** = Ventil ohne Spule (siehe Note)

Versorgungsspannung mit Wechselstrom  
**A24** = 24 V - 50 Hz  
**A48** = 48 V - 50 Hz  
**A110** = 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz  
**A230** = 230 V - 50 Hz / 240 V - 60 Hz  
**A00** = Ventil ohne Spule (siehe Note)

**F110** = 110 V - 60 Hz  
**F220** = 220 V - 60 Hz

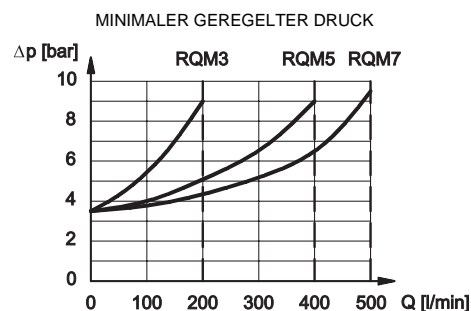
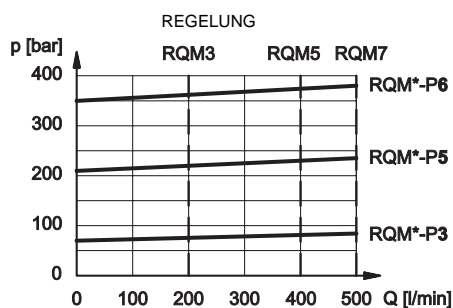
Dichtungen:  
**N** = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

**HINWEIS:** Die Spulenbefestigungsmutter und die dazugehörigen OR sind im Lieferumfang enthalten

### 2 - AUSFÜHRUNGEN

RQM*-P*/A	RQM*-P*/B	RQM*-P*/C	RQM*-P*/D	RQM*-P*/G
1 Druckwert und Ablauf mit unbetätigtem Magnet	1 Druckwert und Ablauf mit betätigtem Magnet	2 Druckwerte Der höchste Wert ist mit betätigtem Magnet erreichbar	2 Druckwerte und Ablauf mit unbetätigtem Magneten	3 Druckwerte Der höchste Wert ist mit unbetätigtem Magneten erreichbar

### 3 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



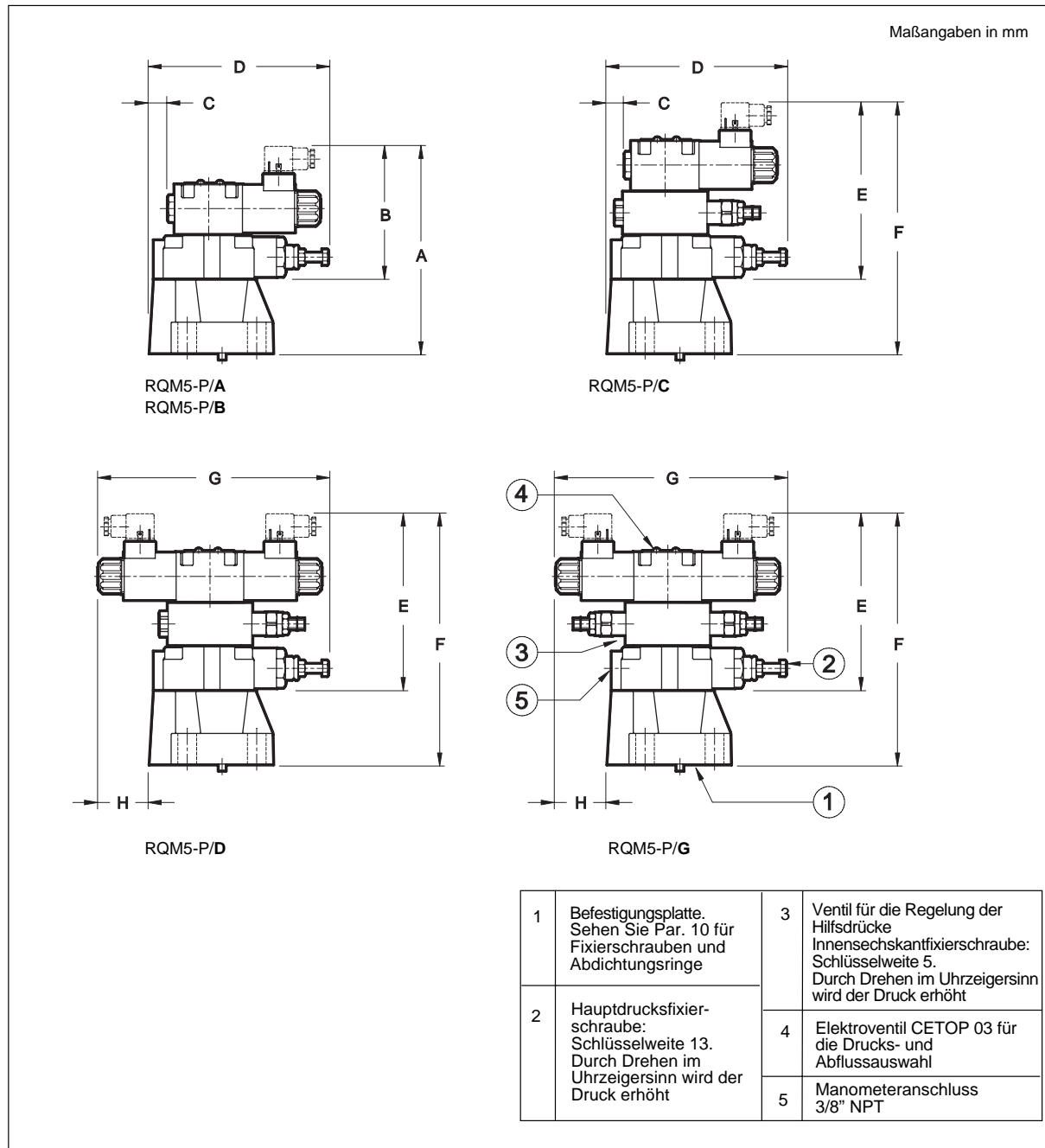


**RQM\*-P**  
BAUREIHE 60

**4 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phophorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

**5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE**



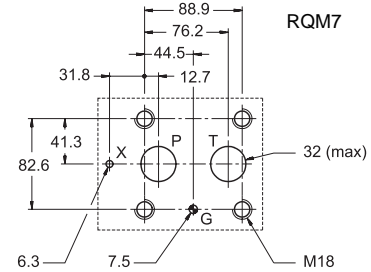
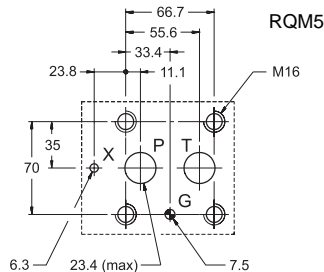
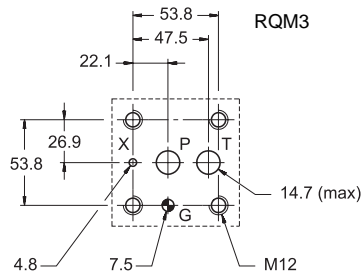
	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>RQM3</b>	186	126	22	179	164	226	223	44
<b>RQM5</b>	196	126	14	170	164	236	222	52
<b>RQM7</b>	206	126	25	180	164	246	221	41



# RQM\*-P

## BAUREIHE 60

### 6 - BEFESTIGUNGSPLETTEN



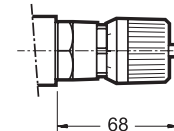
BEFESTIGUNGSPLETTE: CETOP 4.4.2-2-R06-350

BEFESTIGUNGSPLETTE: CETOP 4.4.2-2-R08-350

BEFESTIGUNGSPLETTE: CETOP 4.4.2-2-R10-350

### 7 - REGELUNGSKNOPF

Die Ventile RQM können mit einem SICBLOC Regelungsknopf geliefert werden; für seinen Betrieb drücken und drehen gleichzeitig.  
Bei der Bestellung fügen Sie /M hinzu (siehe Par.1).



### 8 - WÜRFELSTECKER

Die Elektroventile werden immer ohne Würfelstecker geliefert.  
Die Würfelstecker müssen separat bestellt werden.  
Was die Bezeichnung des Würfelsteckers betrifft, der zu bestellen ist, siehe Katalog 49 000.

### 9 - MANUELLE FALTENBALGSTEUERUNG: CM


Wenn die Ventile den Witterungseinflüssen ausgesetzt werden oder in Tropenklimate verwendet werden, soll die Ausführung mit der manuellen Faltenbalgsteuerung auf dem Auswahlelektroventil verwendet werden. Bei der Bestellung fügen Sie **CM** hinzu (siehe Par. 1).  
Was die Abmessungen betrifft, siehe Katalog 41 150.

### 10 - BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN UND ABDICHTUNGSRINGE

	RQM3-P	RQM5-P	RQM7-P
Ventilsbefestigung (4 Schrauben TCEI)	M12 x 40	M16 x 50	M18 x 60
Anzugsmoment	69 Nm	170 Nm	235 Nm
Abdichtungsring	2 OR Typ 123 1 OR Typ 109	2 OR Typ 3118 1 OR Typ 109	2 OR Typ 4137 1 OR Typ 109

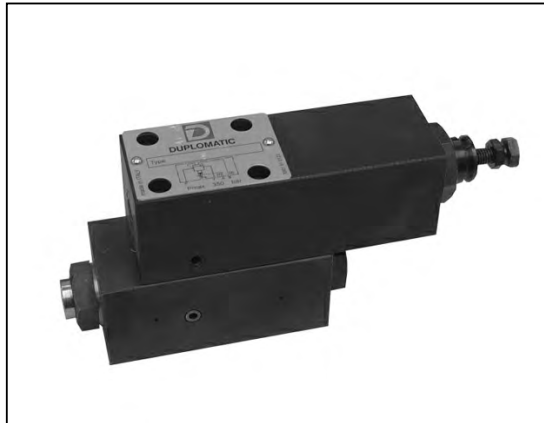
### 11 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

	RQM3-P	RQM5-P	RQM7-P
Typ	PMRQ3-AI4G mit rückseitigem Anschluss	PMRQ5-AI5G mit rückseitigem Anschluss	PMRQ7-AI7G mit rückseitigem Anschluss
Anschlüsse PT	1/2" BSP	3/4" BSP	1" 1/4 BSP
Anschluss X	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP

 <b>DIPLOMATIC HYDRAULIK</b>	<b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



21 400/104 GD



# MRQA

## SPEICHERLADEVENTIL MIT AUTOMATISCHEM DRUCKLOSEM UMLAUF (FÜR KREISE MIT SPEICHER) BAUREIHE 42

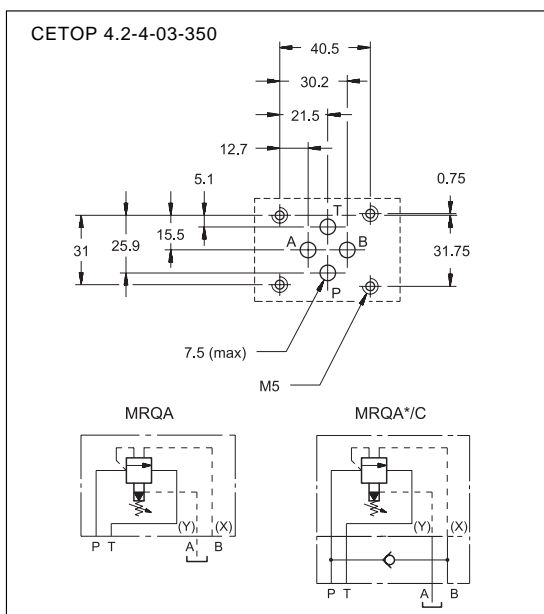
### ANSCHLUSSBILD:

CETOP 03

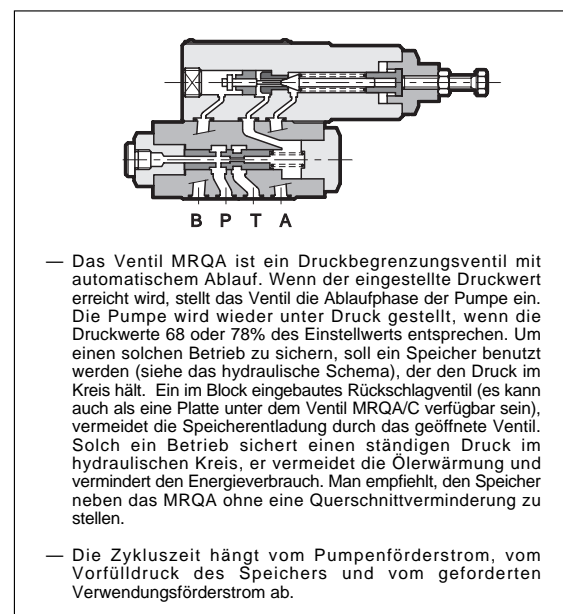
p max 350 bar

Q max 40 l/min

### BEFESTIGUNGSPLATTE UND HYDRAULISCHE SYMBOLE



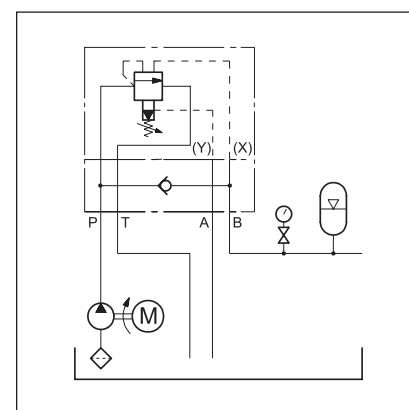
### FUNKTIONSPRINZIP



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

Max. Betriebsdruck	bar	350
Max. Förderstrom	l/min	40
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ 80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10	
Gewicht: MRQA	kg	3,3
MRQA*/C	kg	4,2

### HYDRAULISCHES SCHEMA

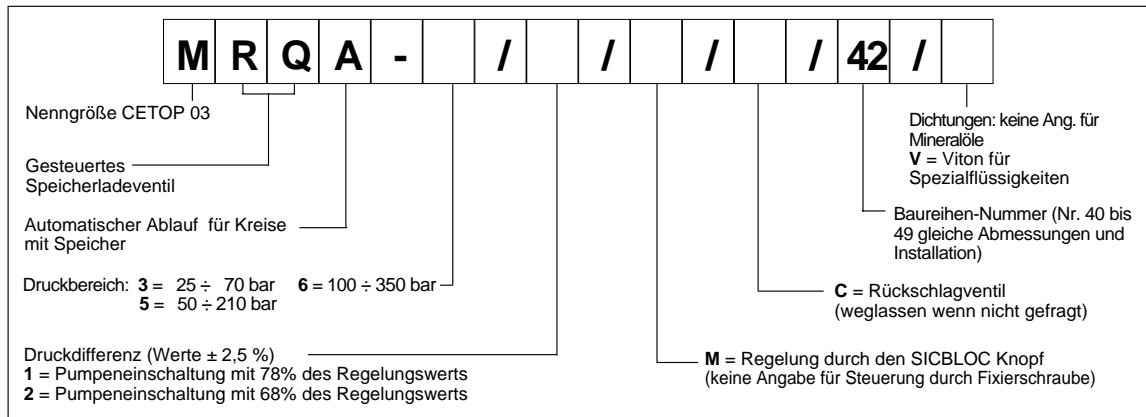




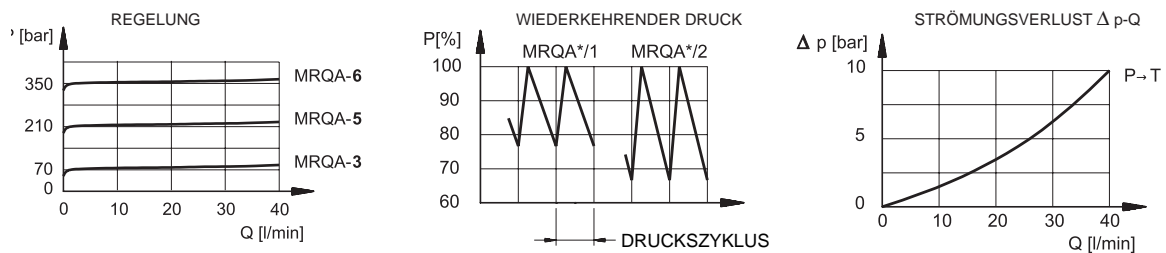
# MRQA

## BAUREIHE 42

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG



### 2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)

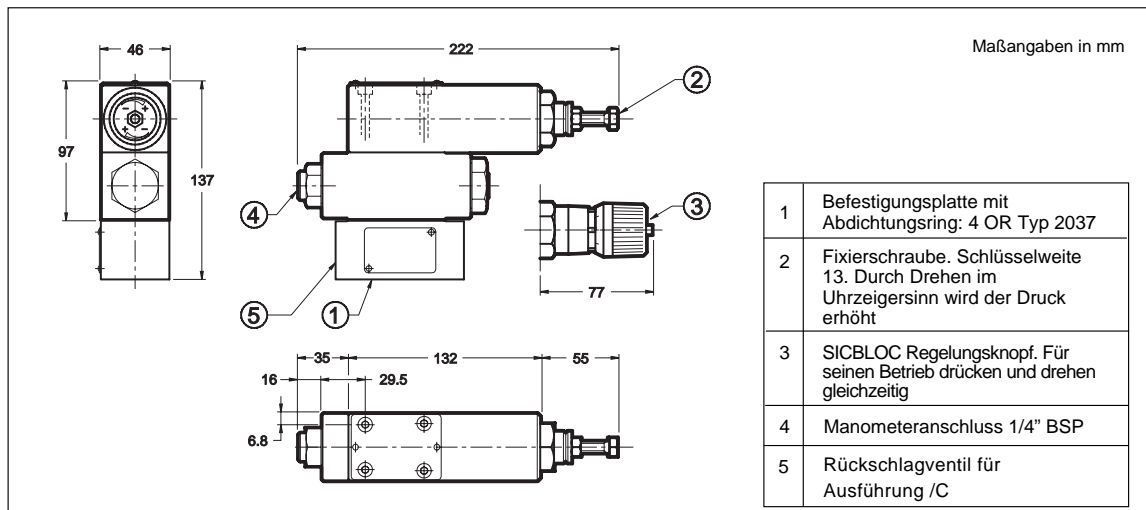


### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.

Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phosphorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

### 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

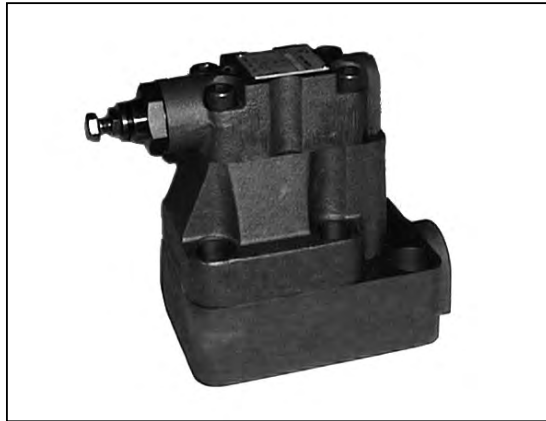


 <b>DIPLOMATIC</b> <b>HYDRAULIK</b>	<b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**DIPLOMATIC  
HYDRAULIK**

21 410/104 GD



**RQ\*\* -P**  
**SPEICHERLADEVENTIL  
MIT AUTOMATISCHEM  
DRUCKLOSEM UMLAUF**  
(FÜR KREISE MIT SPEICHER)

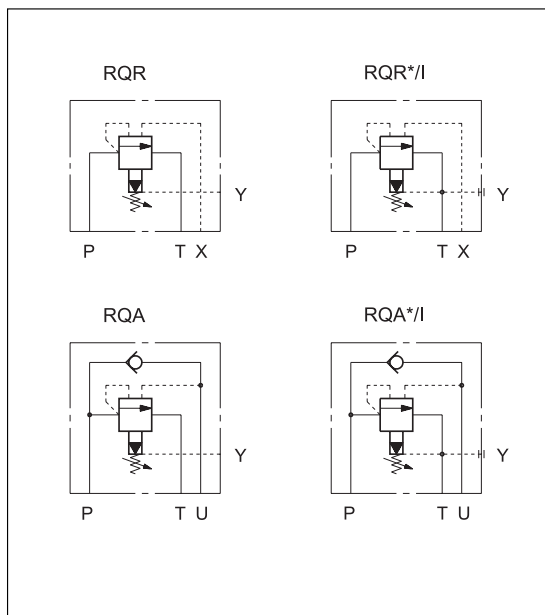
BAUREIHE 41

**RQR\* -P**  
FÜR FERNSTEUERUNG

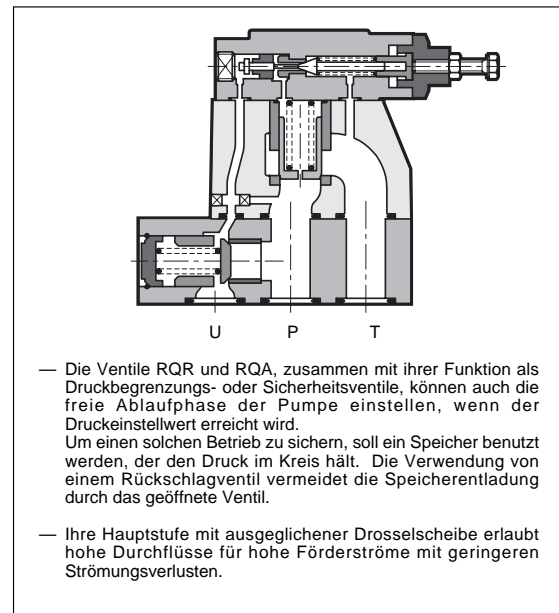
**RQA\* -P**  
MIT EINGEBAUTEM RÜCKSCHLAGVENTIL

ANSCHLUSSBILD

HYDRAULISCHE SYMBOLE



FUNKTIONSPRINZIP



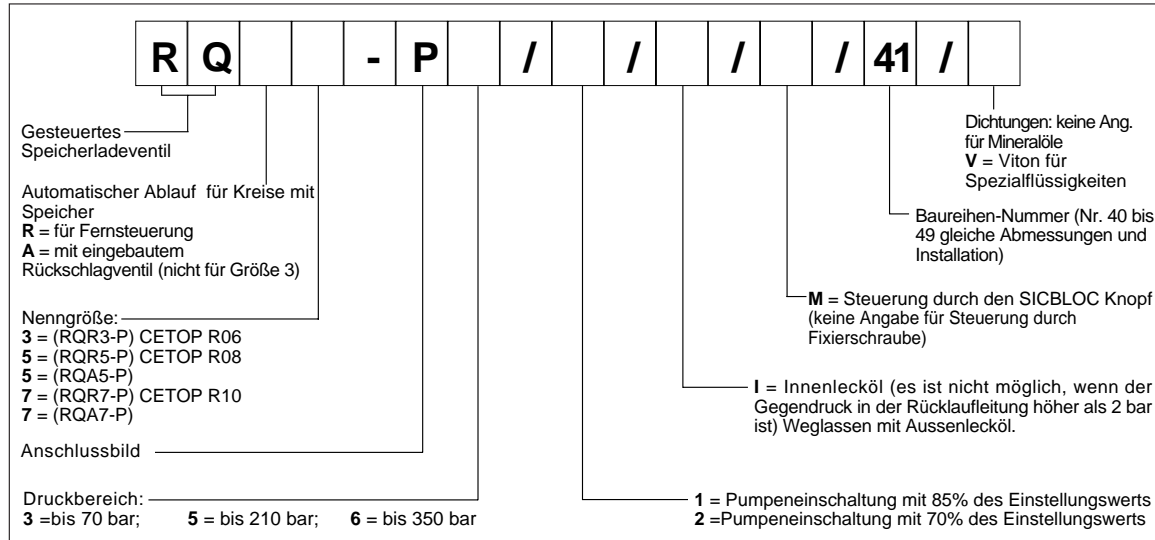
TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)		RQR3-P	RQR5-P	RQR7-P	RQA5-P	RQA7-P
Max. Betriebsdruck	bar	350			320	
Max. Förderstrom	l/min	200	400	500	400	500
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50				
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80				
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400				
Empfohlene Viskosität	cSt	25				
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit		Nach NAS 1638 Klasse 10				
Gewicht	kg	3,5	4,3	6,5	10,4	19



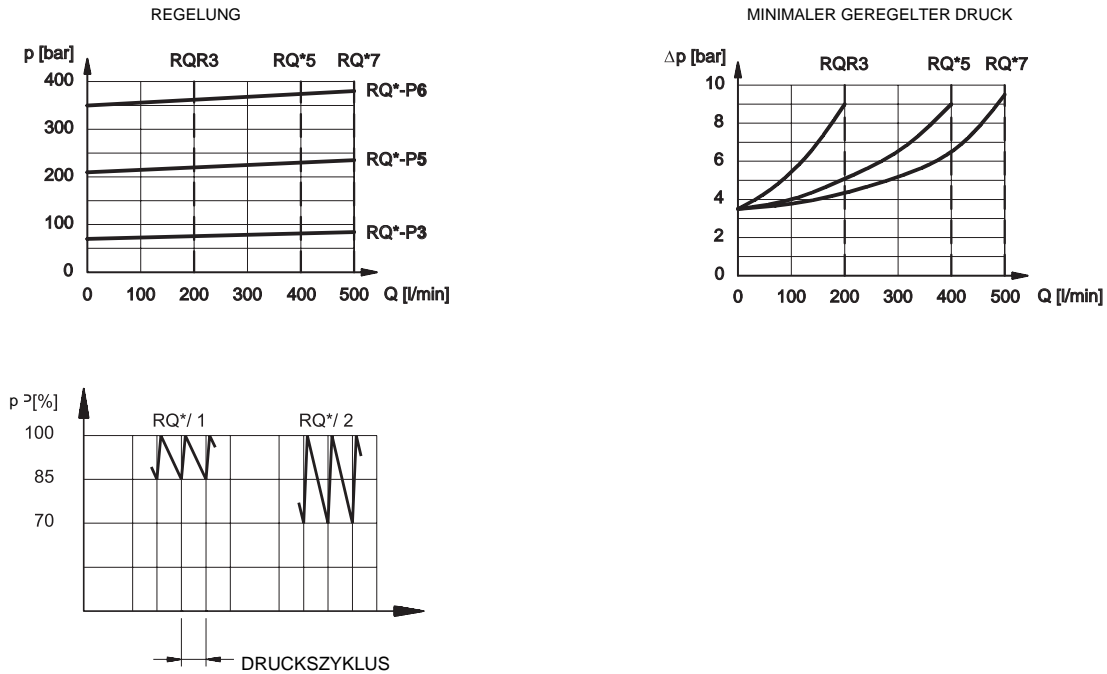


**RQ\*\*-P**  
BAUREIHE 41

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**



**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

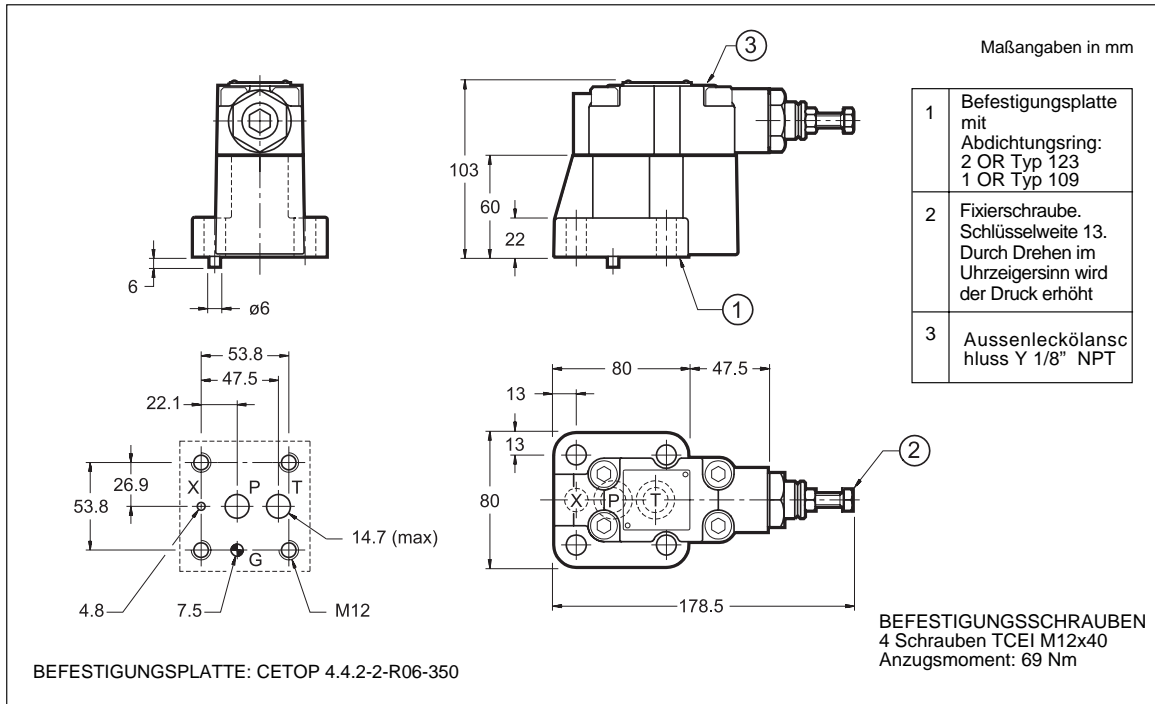
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phosphorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.



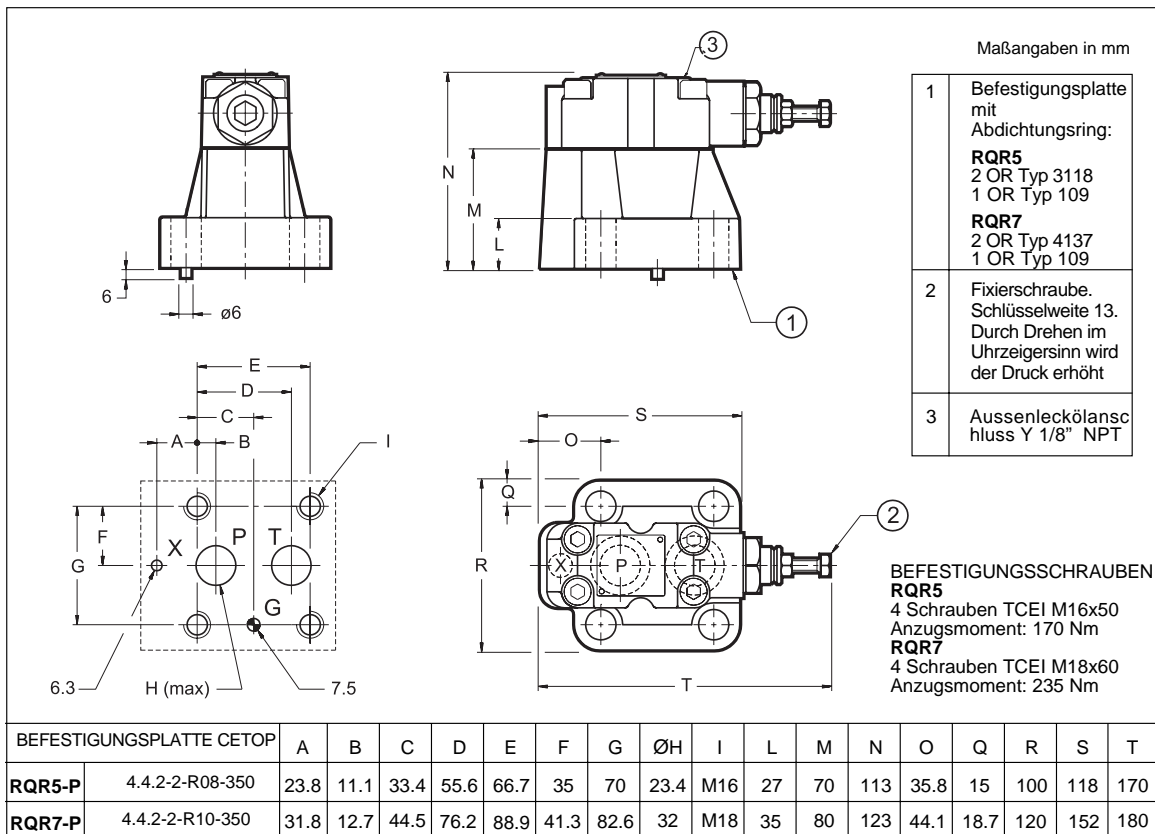
# RQ\*\*-P

## BAUREIHE 41

### 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQR3-P



### 5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQR5-P und RQR7-P





**RQ\*\*-P**  
BAUREIHE 41

**6 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQA5-P und RQA7P**

Maßangaben in mm

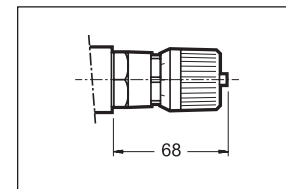
	1	Befestigungsplatte mit Abdichtungsring: <b>RQA5</b> 3 OR Typ 3118 <b>RQA7</b> 3 OR Typ 4137	
	2	Fixierschraube. Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht	
	3	Aussenleckölanschluss Y 1/8" NPT	

**BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN**  
**RQA5**  
4 Schrauben TCEI M16x100  
2 Schrauben TCEI M16x55  
Anzugsmoment: 170 Nm  
**RQA7**  
4 Schrauben TCEI M18x130  
2 Schrauben TCEI M18x70  
Anzugsmoment: 235 Nm

	A	B	C	D	E	F	G	øH	I	Y	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	Z
<b>RQA5-P</b>	33.3	11.1	33.4	55.6	66.7	35	70	23.4	M16	46	27	70	113	35.8	15	100	118	160	50	163	33.5
<b>RQA7-P</b>	38	12.7	44.5	76.2	88.9	41.3	82.6	32	M18	50.8	35	80	123	44.1	18.7	120	152	218	66	189	48

**7 - REGULUNGSKNOPF**

Die Ventile RQ können mit einem SICBLOC Regelungsknopf geliefert werden; für seinen Betrieb drücken und drehen gleichzeitig. Bei der Bestellung fügen Sie /M hinzu (siehe Par.1).



**8 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)**

	<b>RQR3-P</b>	<b>RQR5-P</b>	<b>RQR7-P</b>	<b>RQA5-P</b>	<b>RQA7-P</b>
Typ	PMRQ3-AI4G rückseitiger Anschluss	PMRQ5-AI5G rückseitiger Anschluss	PMRQ7-AI7G rückseitiger Anschluss	PMRQA5-AI5G rückseitiger Anschluss	PMRQA7-AI7 rückseitiger Anschluss
Anschlüsse P T U	1/2" BSP	3/4" BSP	1" 1/4 BSP	3/4" BSP	1" 1/4 BSP
Anschluss X	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	-	-

 <b>DIPLOMATIC HYDRAULIK</b>	<p><b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328</p>
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



22 300/104 GD



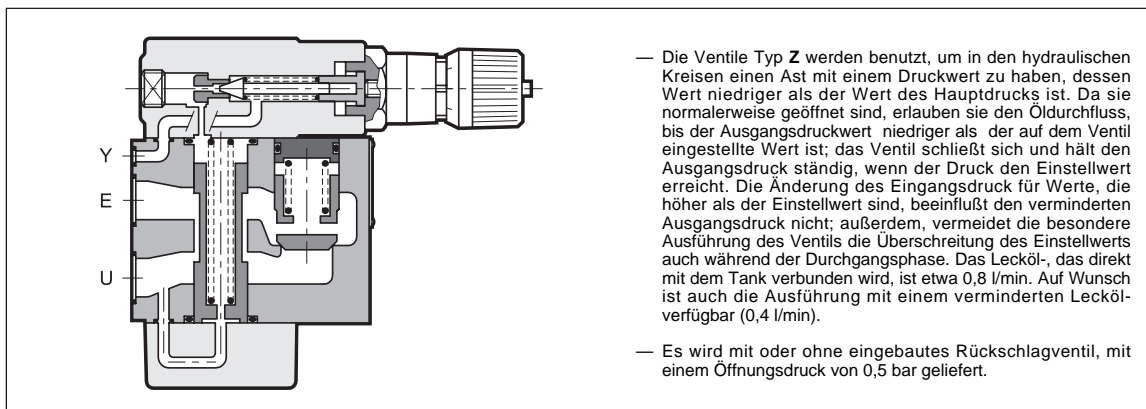
**Z\*P**  
**DRUCKMINDERVENTILE**  
**BAUREIHE 22**

**ANSCHLUSSBILD:**

**Z3** CETOP 06

**Z5** CETOP 08

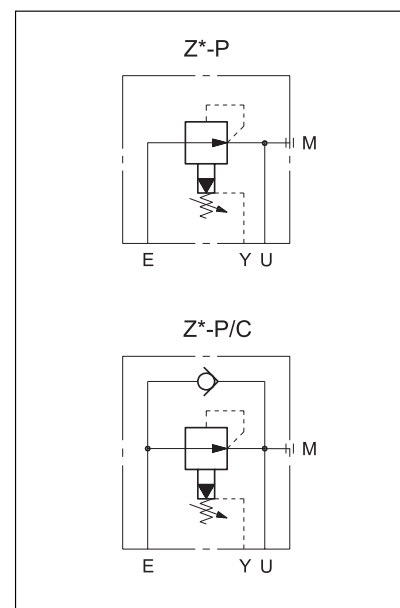
**FUNKTIONSPRINZIP**



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

		Z3P	Z5P
Max. Betriebsdruck	bar	250	250
Max. Förderstrom	l/min	40	110
Leckölförderstrom:	l/min	0,8	
- für Z*P	l/min	0,4	
- für Z*P*R			
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10		
Gewicht	kg	3,9	6,1

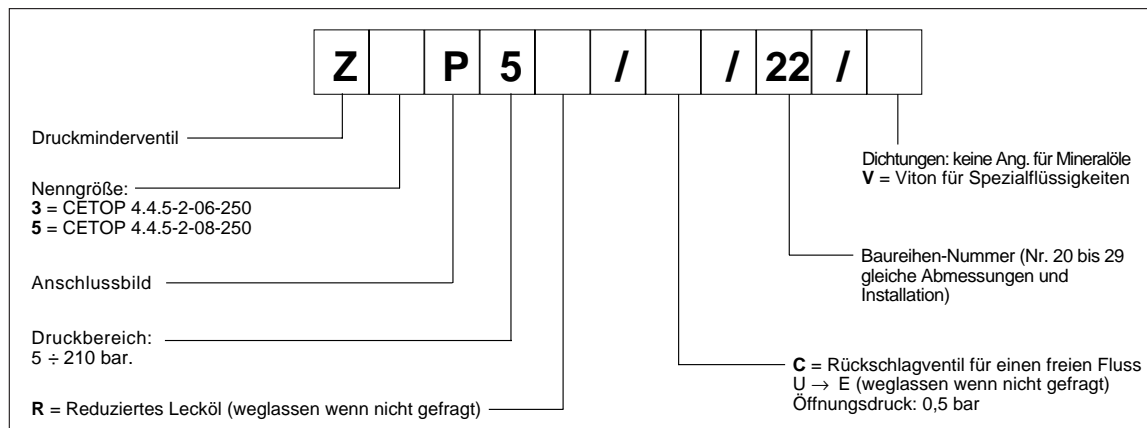
**HYDRAULISCHE SYMBOLE**



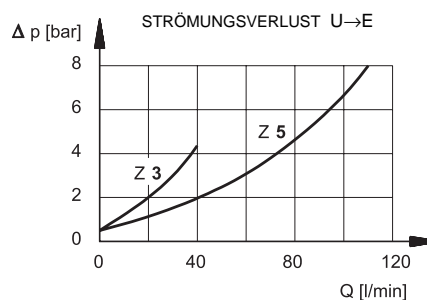
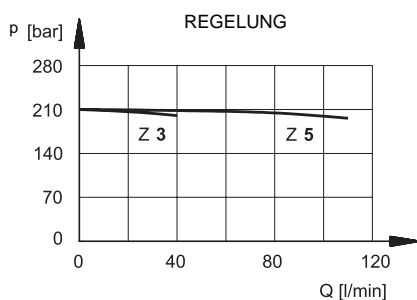


**Z\*P**  
BAUREIHE 22

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**



**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

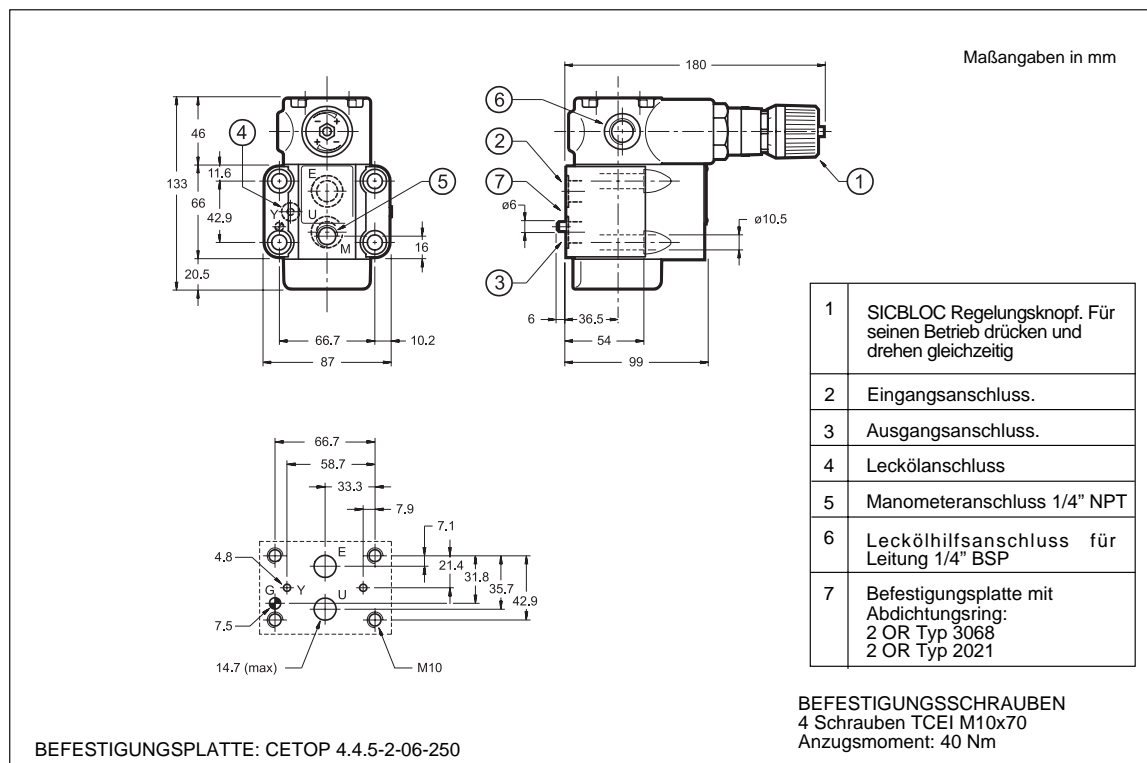
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phosphorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.



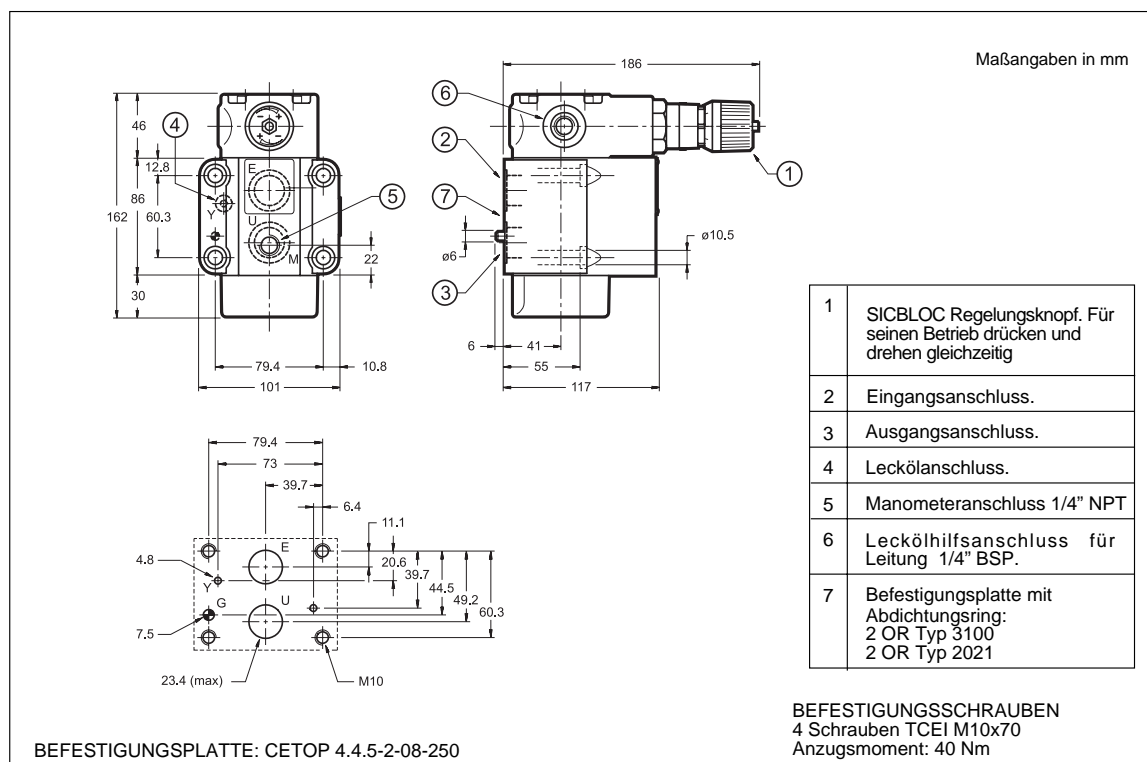
**Z\*P**

**BAUREIHE 22**

**4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE Z3P**



**5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE Z5P**





**Z\*P**  
**BAUREIHE 22**

**6 - GRUNDPLATTEN** (siehe Katalog 51 000)

	<b>Z3P</b>	<b>Z5P</b>
Typ	PMSZ3-AI4G mit rückseitigem Anschluss	PMSZ5-AI5G mit rückseitigem Anschluss
Anschlüsse	E, U X, Y  1/2 " BSP 1/4 " BSP	1 " BSP 1/4 " BSP

 <b>DIPLOMATIC HYDRAULIK</b>	<b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328	
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



23 300/104 GD



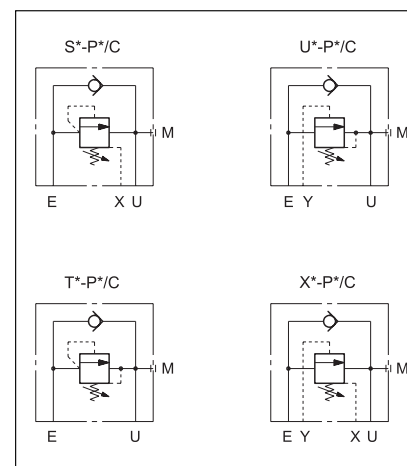
**S\*-P**  
ZUSCHALTVENTIL  
**U\*-P**  
ABSCHALTVENTIL  
**T\*-P**  
GEGENDRUCKVENTIL  
**X\*-P**  
AUSGLEICHVENTIL  
BAUREIHE 20

**FUNKTIONSPRINZIP**

- Die Ventile S U T X sind normalerweise geschlossene Direktventile, die für die Druckprüfung benutzt werden.
- Sie werden mit zwei Nenngrößen für Förderströme bis 150 l/min und mit vier Druckregelbereichen geliefert.
- Die Öffnung wird durch einen Steuerdruck ausgeführt, der zur Kraft der Regelungsfeder im Gegensatz steht, indem er auf einen Steuerkolben wirkt.
- Das Ventil kann einfach verändert werden, um eine der vier Funktionen S,U,T,X zu erreichen. Man soll nur den oberen und hinteren Kopf schwenken, um die Verbindungen der Leitungen X und Y zu erreichen, wie es im Abschnitt 7 beschrieben wird. Das Bild zeigt den Durchschnitt von einem Ventil Typ S.

TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl mit Viskosität 36 cSt u. 50°C)		Größe	Größe
		3	5
Max. Betriebsdruck	bar	320	250
Max. Förderstrom	l/min	60	150
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400	
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10		
Gewicht	kg	5,8	6,7

**HYDRAULISCHE SYMBOLE**



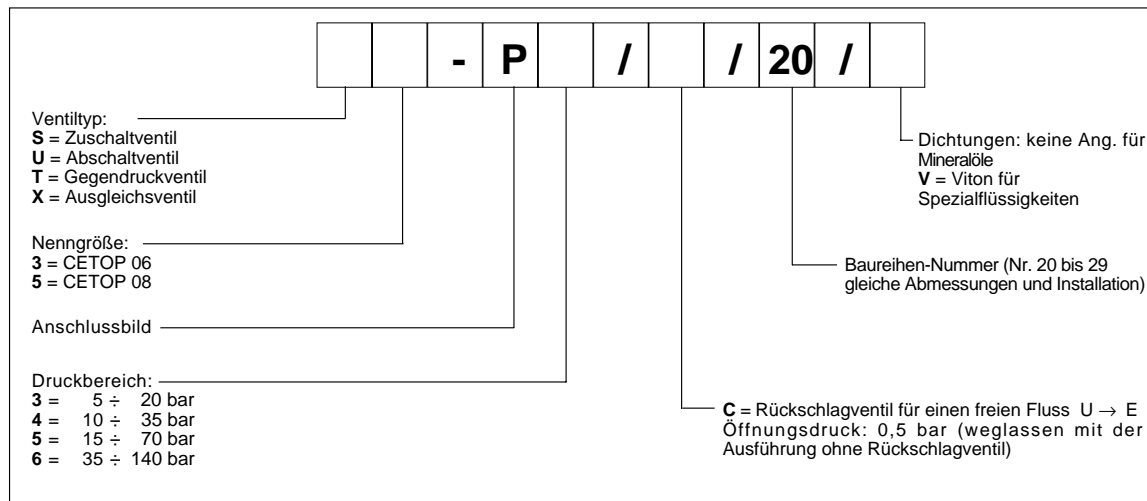




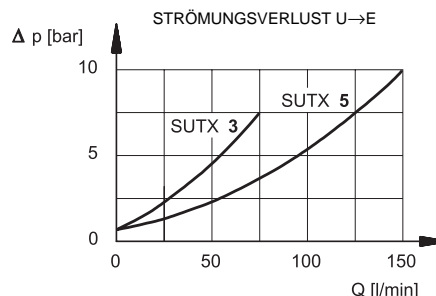
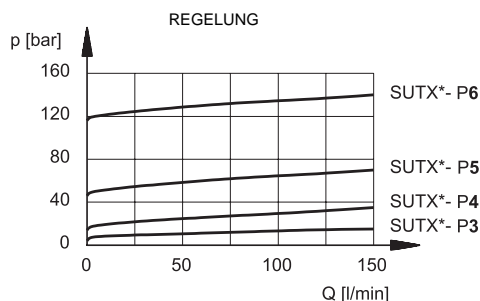
# SUTX-P

## BAUREIHE 20

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG



### 2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

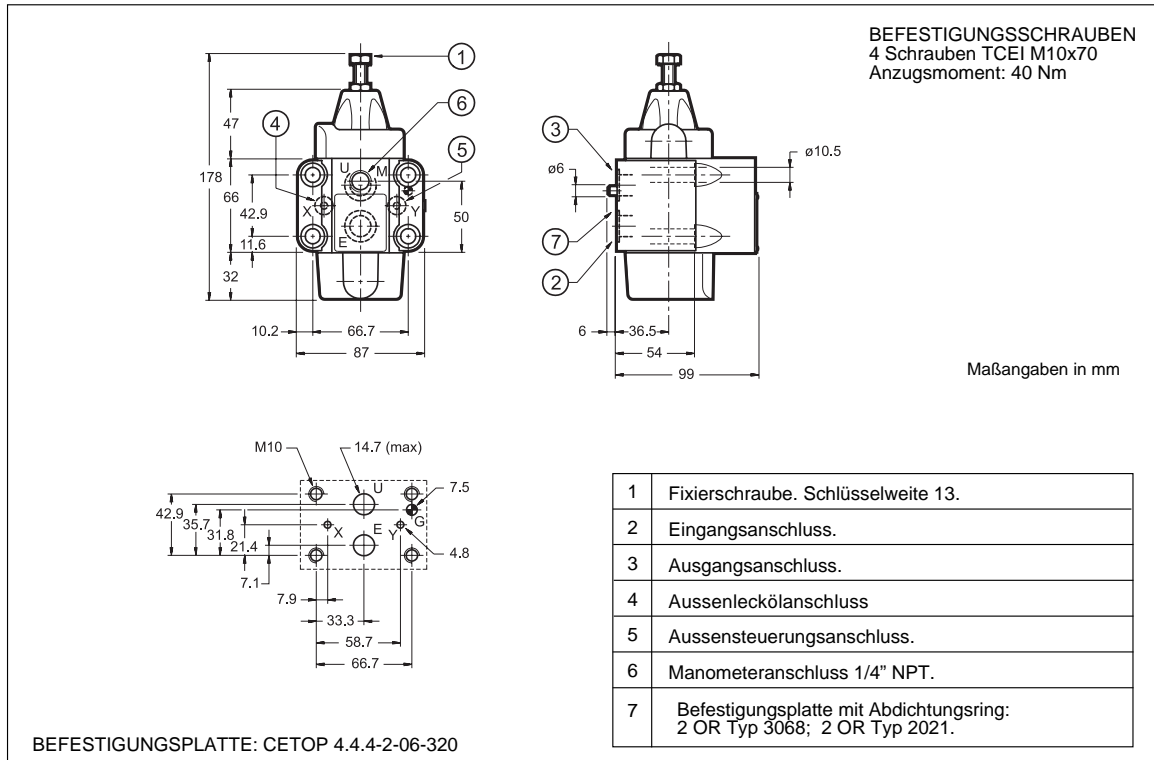
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
 Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phophorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.



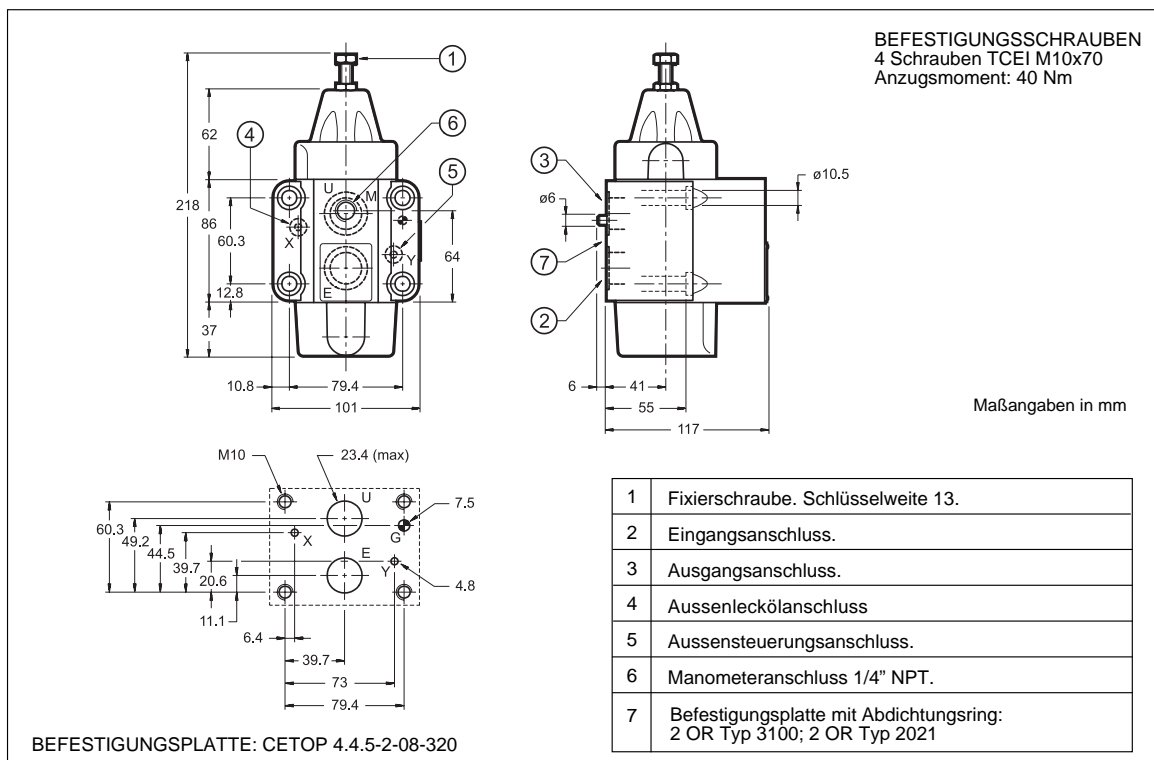
# S U T X - P

## BAUREIHE 20

### 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE S U T X 3-P



### 5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE S U T X 5-P





# S U T X -P

BAUREIHE 20

## 6 - VERWENDUNG

“S” Das Zuschaltventil Typ “S” wird normalerweise benutzt, um zwei oder mehr Verbraucher einen nach dem anderen zu verwenden: wenn der Druck des Hauptkreises den auf dem Ventil eingestellten Wert erreicht, öffnet sich das Ventil selbst, sodaß die Flüssigkeit den zweiten Kreis versorgen kann. Der Druck im ersten Kreis bleibt konstant. Das Ventil bleibt geöffnet, bis der Eingangsdruck niedriger als der Einstellwert wird: in diesem Fall wird der Höchstdruckwert, der auf dem ersten Kreis eingestellt worden ist, auch auf dem Ausgang anwesend sein.

Es wird auch verwendet, um den Druck im Kreis zu halten, wenn die gleichzeitige Versorgung von verschiedenen Verbrauchern, die den gesamten Förderstrom der Pumpe erfordert, das Sinken des Druckwerts verursacht.

“U” Es wird normalerweise in den automatischen Kreisen (hoher-niedriger Druck) für den Ablauf der Pumpe mit einem niedrigen Druck benutzt; das passiert, wenn der Druck im Kreis den Ventileinstellwert erreicht.

Daher ist es möglich, den gesamten Förderstrom der zwei Pumpen für schnelle Bewegungen mit niedrigem Druck zu verwenden. Man spart auch elektrische Leistung, da der hohe Druck nur für Arbeitsbewegungen verwendet wird. Es wird auch verwendet, um den schnellen Ablauf der großen Kammer von einer Differentialwalze zu erlauben, der das Wegeventil nicht abfließen lassen könnte; in diesem Fall ist die Steuerung des Ventils mit der kleinen Walzenkammer verbunden.

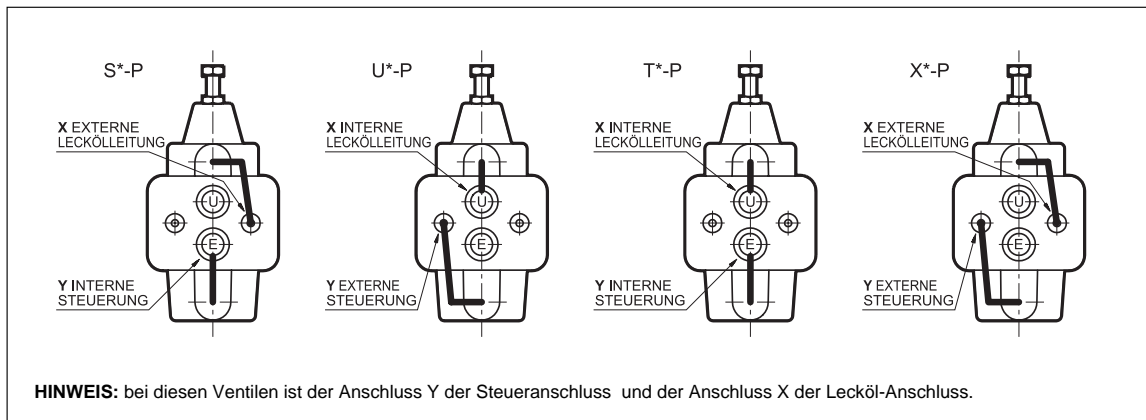
“T” Es wird normalerweise benutzt, um einen hydraulischen Widerstand (Gegendruck) zu entwickeln, der unkontrollierte Bewegungen, besonders mit hängenden Lasten, vermeidet. Das normalerweise geschlossene Ventil öffnet sich nur wenn der Einstelldruck erreicht worden ist, sodaß die Last auf eine kontrollierte Weise gesenkt wird und seine Geschwindigkeit dem Pumpenförderstrom entspricht.

“X” Es wird für den Lastenausgleich benutzt.

Der Steuerdruck kann in irgendeinem Punkt des Kreises gemessen werden.


Das Ventil bleibt geschlossen, bis der Steuerdruck den Einstellwert erreicht hat.

## 7 - SCHWENKUNG DER KÖPFE IN DEN VERSCHIEDENEN FUNKTIONEN S, U, T, X



## 8 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

	S U T X 3-P*		S U T X 5-P*
Typ	PMSZ3-AI4G mit rückseitigem Anschluss		PMSZ5-AI5G mit rückseitigem Anschluss
Anschlüsse	E, U X, Y	1/2" BSP 1/4" BSP	1" BSP 1/4" BSP

 <b>DIPLOMATIC HYDRAULIK</b>	<b>DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA</b> 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



**DIPLOMATIC  
HYDRAULIK**

24 300/104 GD



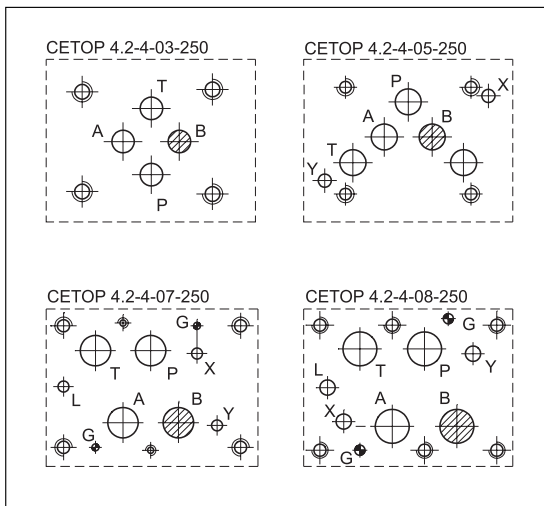
**ZC\***  
**3-WEGE-DRUCKMINDERVENTILE**  
**BAUREIHE 51**

**ANSCHLUSSBILD**

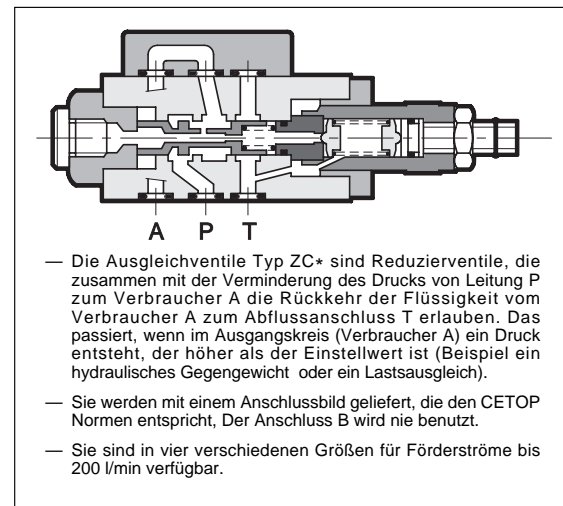
p max 250 bar

Q max (siehe technische Daten)

**ANSCHLUSSBILD**



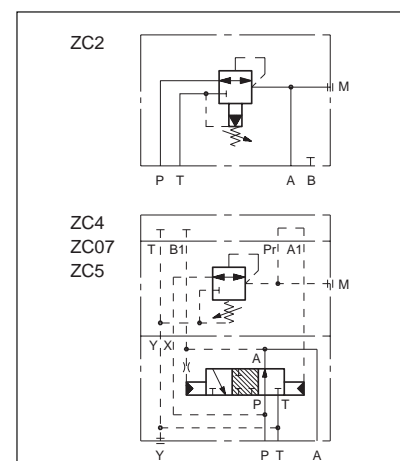
**FUNKTIONSPRINZIP**



— Die Anschlüsse: B - X - Y - L werden nie verwendet.

<b>TECHNISCHE DATEN</b> (Werte für Mineralöl mit Viskosität 36 cSt u. 50°C)		<b>ZC2</b>	<b>ZC4</b>	<b>ZC07</b>	<b>ZC5</b>
Max. Betriebsdruck	bar	350	250	250	250
Max. Förderstrom	l/min	25	75	125	200
Umgebungstemperatur	°C	-20 ÷ +50			
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 ÷ +80			
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400			
Empfohlene Viskosität	cSt	25			
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	Nach NAS 1638 Klasse 10				
Gewicht	kg	1,5	6,3	8,5	15,4

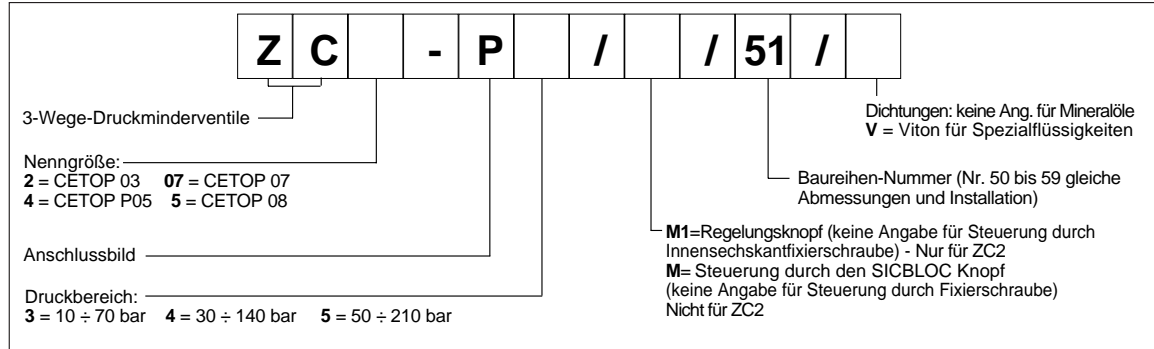
**HYDRAULISCHES SYMBOL**



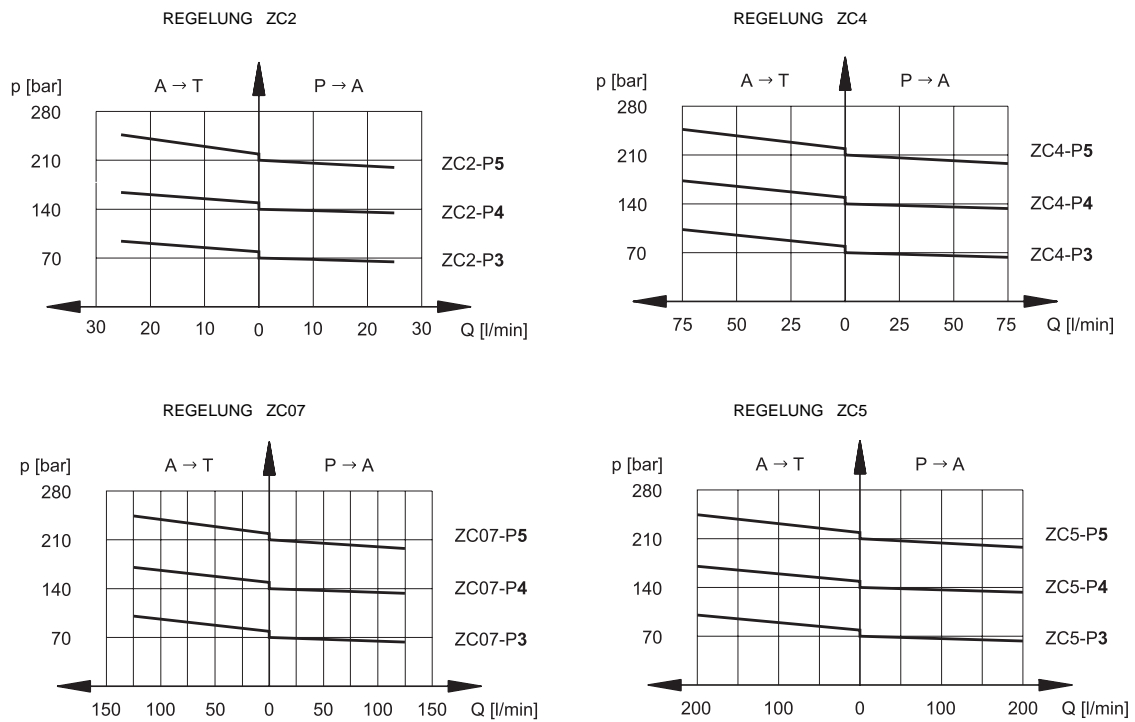


**ZC\***  
BAUREIHE 51

**1 - BESTELLBEZEICHNUNG**



**2 - KENNLINIEN** (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



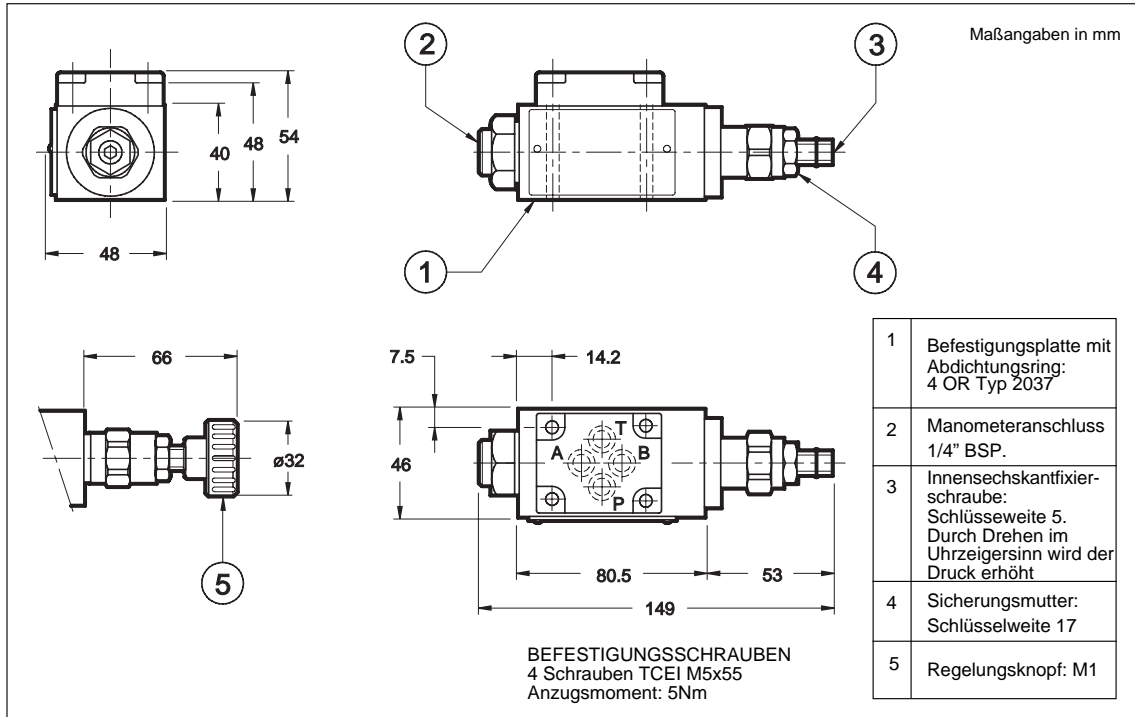
**3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN**

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Zusätzen gegen Schaumbildung und Alterung.  
Bei Verwendung sonstiger Druckmedien (Wasser-Glykol, Phosphorester usw.) fragen Sie bitte unser technisches Büro.

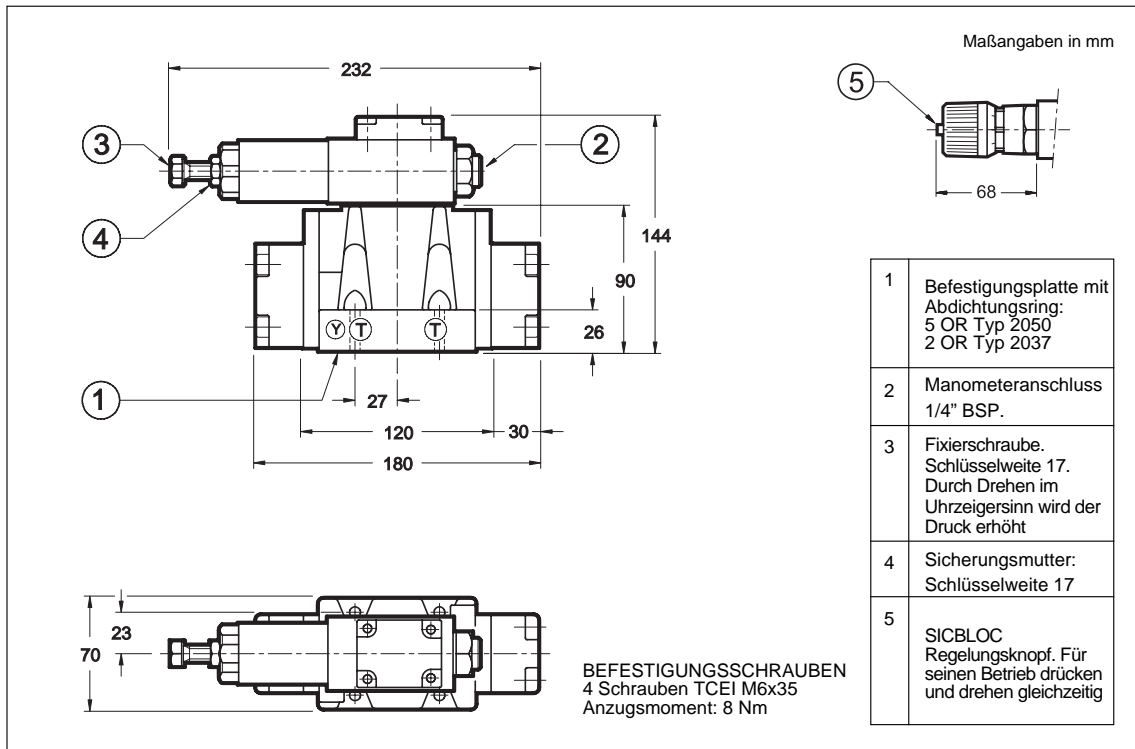


**ZC\***  
BAUREIHE 51

4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE ZC2



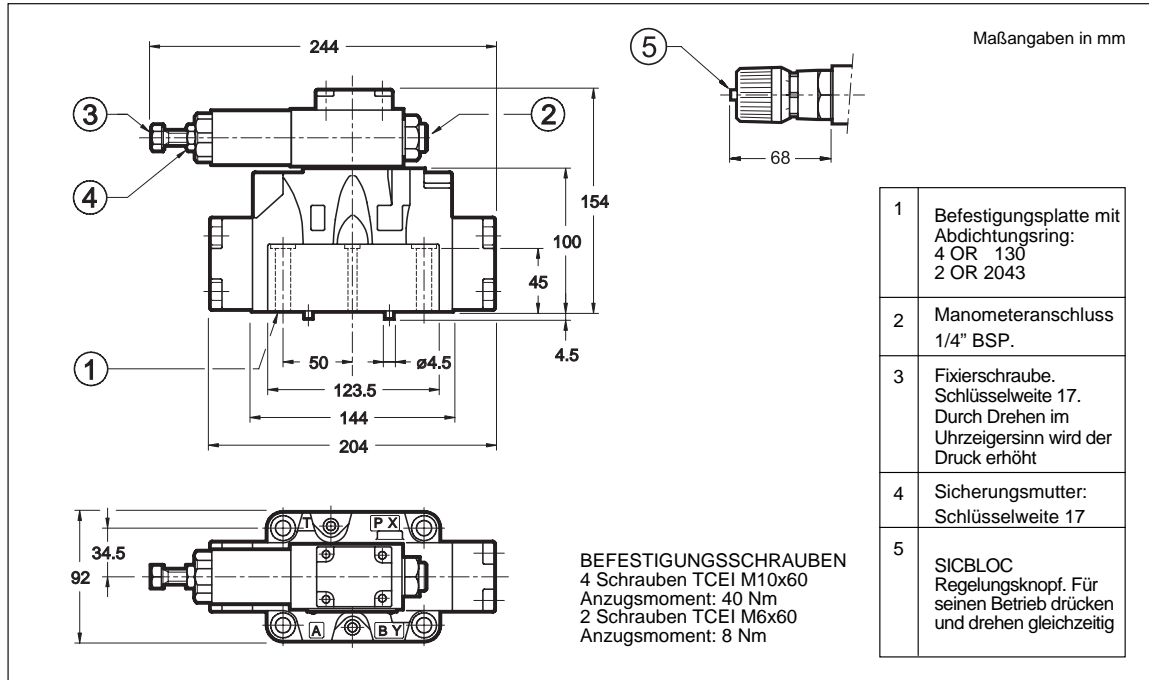
5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE ZC4



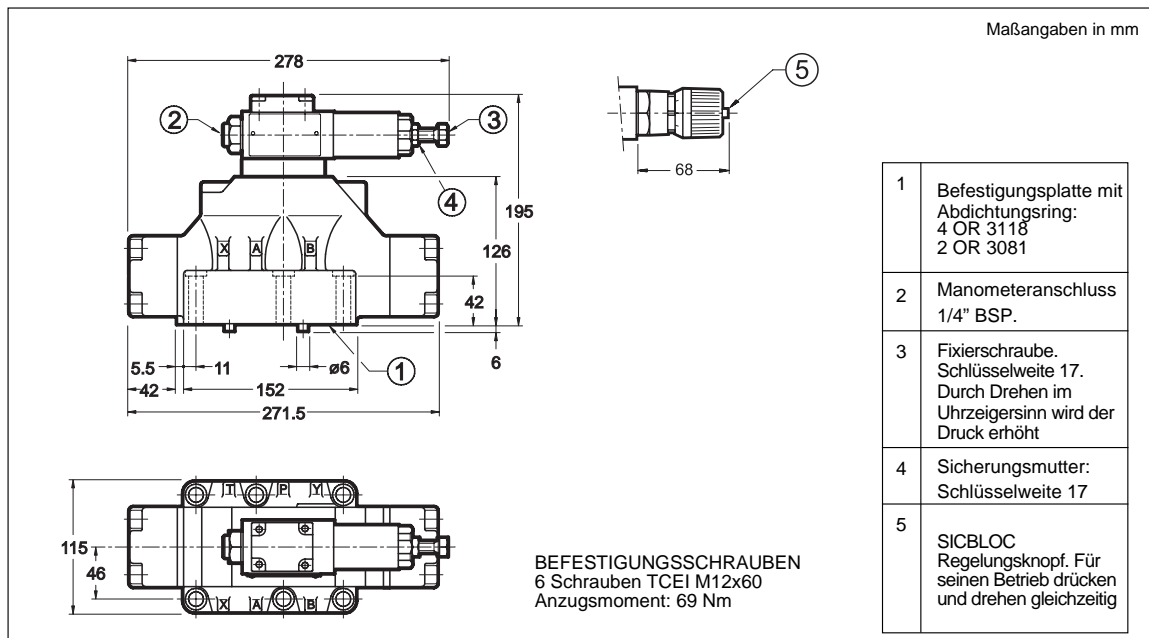


**ZC\***  
BAUREIHE 51

6 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE ZC07



7 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE ZC5



**DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**  
20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison  
Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328

## Produktbereiche:

- Zylinder
- Motoren
- Pumpen
- Cetop Ventile
- Wegeventile
- Regelventile
- Aggregate
- Meß- und Elektrotechnik
- Getriebe
- Installationsmaterial



**ASSFALG GmbH & Co. KG**

**Am Pfarrgarten 8 · D-89597 Unterwachingen**

**Telefon: +49 (0) 73 93 /95 45-0 · [www.assfalg.com](http://www.assfalg.com)**