



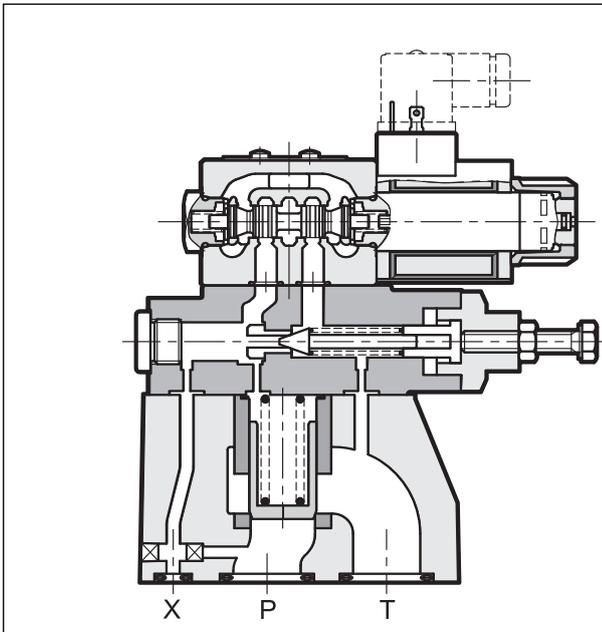
RQM*-P

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE MIT ELEKTRISCHER STEUERUNG FÜR DRUCKLOSEN UMLAUF BAUREIHE 60

PLATTENAUFBAU

RQM3-P ISO 6264-06 (CETOP R06)
RQM5-P ISO 6264-08 (CETOP R08)
RQM7-P ISO 6264-10 (CETOP R10)

FUNKTIONSPRINZIP



- RQM*-P sind Ventile für die Regelung des maximalen Drucks, die mit drei Nenngrößen mit Förderstrom bis 500 l/min entwickelt worden sind.
- Sie wurden in der Ausführung mit ISO 6264 (CETOP RP121H) Anschlussbild entwickelt.
- Sie sind in fünf verschiedenen Ausführungen lieferbar, die durch ein Elektroventil den Ablauf des ganzen Förderstrom oder die Auswahl von drei verschiedenen Druckwerten erlauben (siehe Tabelle 2 Ausführungen).
- Normalerweise werden sie mit einer Sechskantschraube geliefert. Der SICBLOC Regelungsknopf wird auf Wunsch nur auf der Hauptdruckregelung geliefert.
- Die Regelung des zweiten und dritten Druckwerts wird durch ein Höchstdruckventil ausgeführt, das zwischen dem Hauptregler und dem Auswahlelektroventil steht.

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		
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit		nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15		
Empfohlene Viskosität	cSt	25		

HINWEIS: Für der Merkmale des Auswahlelektroventils Typ DS3 sehen Sie Katalog 41 150.

1 - BESTELLBEZEICHNUNG

R	Q	M	-	P	/	/	/	60	-	K1	/
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Druckbegrenzungsventil mit elektrischer Steuerung für drucklosen Umlauf

Elektroventil für Ablaufsteuerung / Druckauswahl

Nenngröße :
3 = ISO 6264-06 (CETOP R06)
5 = ISO 6264-08 (CETOP R08)
7 = ISO 6264-10 (CETOP R10)

Plattenaufbau

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

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

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

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)

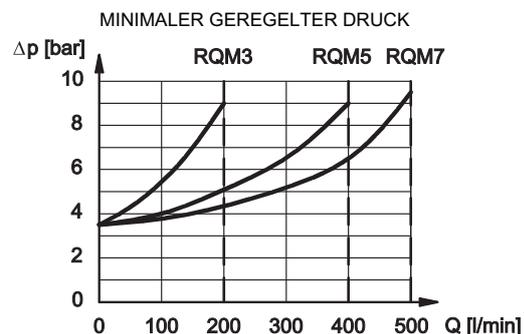
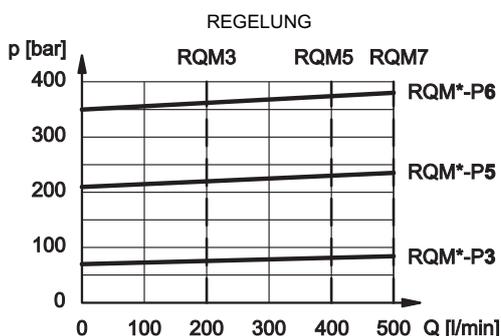
F110 = 110 V - 60 Hz
F220 = 220 V - 60 Hz

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

2 - AUSFÜHRUNGEN

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

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

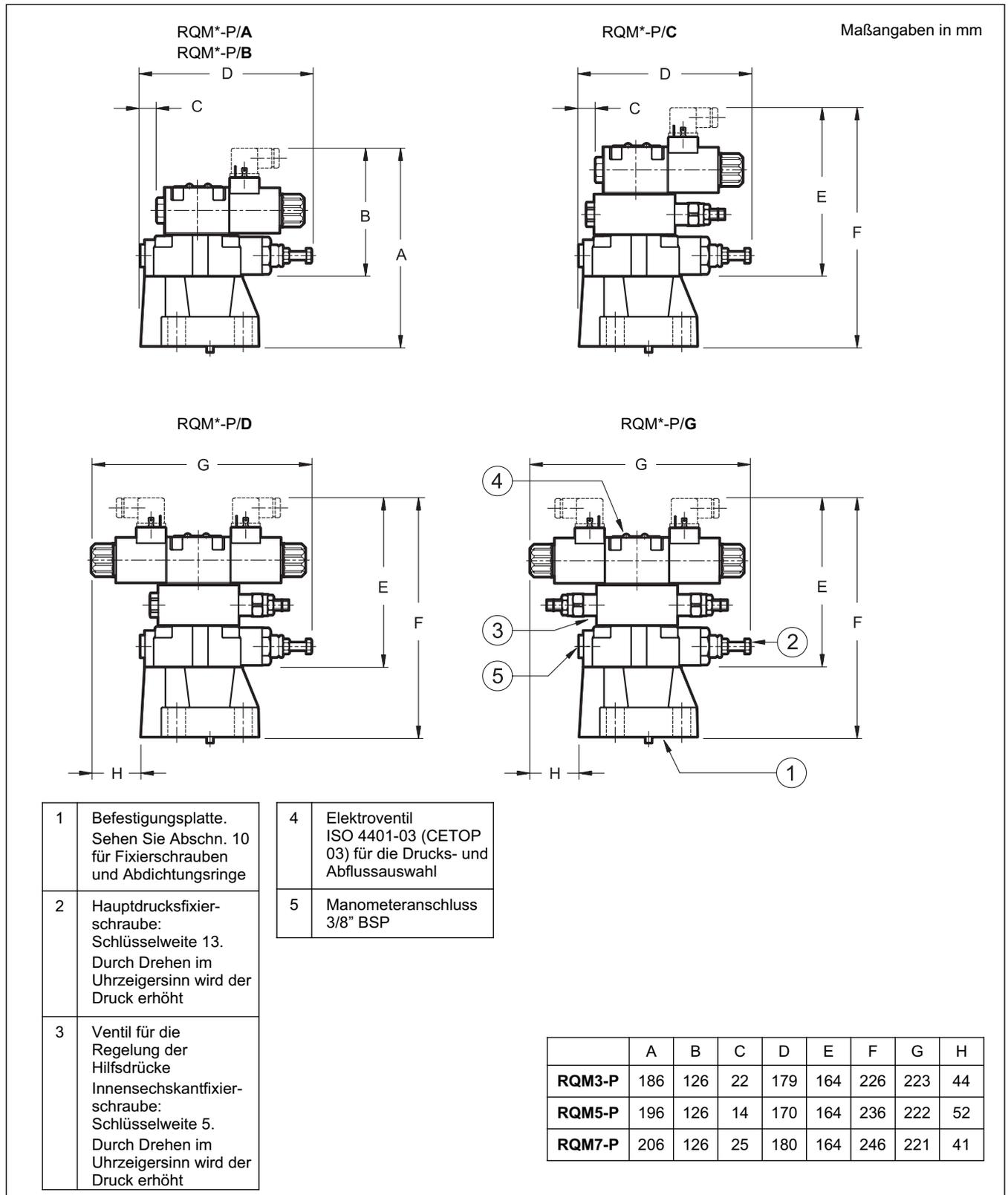


4 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

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.

5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

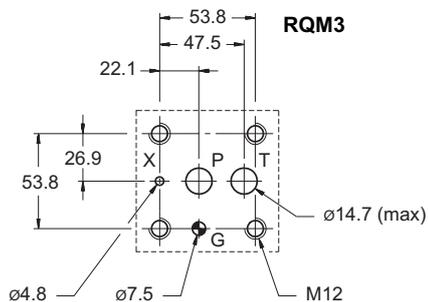


- | | |
|---|--|
| 1 | Befestigungsplatte. Sehen Sie Abschn. 10 für Fixierschrauben und Abdichtungsringe |
| 2 | Hauptdrucksfixierschraube: Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht |
| 3 | Ventil für die Regelung der Hilfsdrücke
Innensechskantfixierschraube: Schlüsselweite 5. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht |

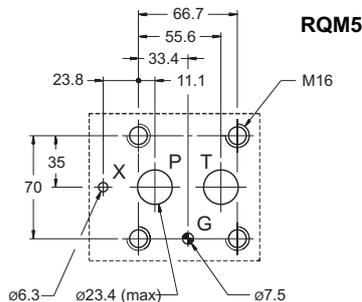
- | | |
|---|---|
| 4 | Elektroventil ISO 4401-03 (CETOP 03) für die Drucks- und Abflussauswahl |
| 5 | Manometeranschluss 3/8" BSP |



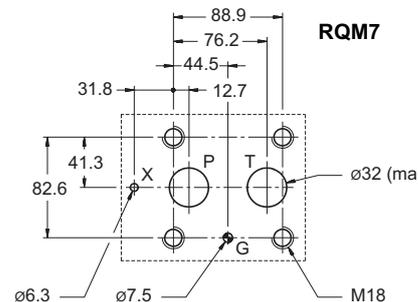
6 - BEFESTIGUNGSPLATTEN



ISO 6264-06-09-*97
(CETOP 4.4.2-2-R06-350)



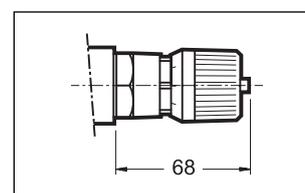
ISO 6264-08-13-*97
(CETOP 4.4.2-2-R08-350)



ISO 6264-10-17-*97
(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 Abschn.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 Abschn. 1). Was die Abmessungen betrifft, siehe Katalog 41 150.

10 - BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN UND ABDICHTUNGSRINGE

	RQM3-P	RQM5-P	RQM7-P
Ventilsbefestigung (4 Schrauben ISO 4762)	M12 x 40	M16 x 50	M18 x 60
Anzugsmoment	69 Nm	170Nm	235Nm
Abdichtungsring	N. 2 OR Typ 123 (17.86x2.62) 90 Shore N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62) 90 Shore	N. 2 OR Typ 3118 (29.82x2.62) 90 Shore N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62) 90 Shore	N. 2 OR Typ 4137 (34.52x3.53) 90 Shore N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62) 90 Shore

11 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

	RQM3-P	RQM5-P	RQM7-P
Typ	PMRQ3-AI4G mit rückseitigen Anschlüssen	PMRQ5-AI5G mit rückseitigen Anschlüssen	PMRQ7-AI7G mit rückseitigen Anschlüssen
Anschlüsse P, T	P: 1/2" BSP T: 3/4" BSP	1" BSP	1" 1/4 BSP
Anschluss X	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP



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