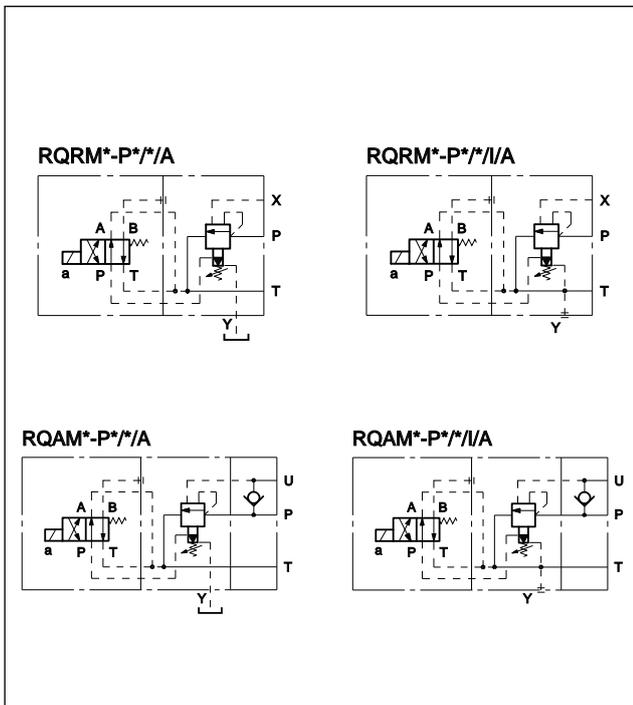




**RQ\*M\*-P**  
**SPEICHERLADEVENTIL**  
**MIT AUTOMATISCHEM ODER DURCH EIN**  
**ELEKTROVENTIL GESTEUERTEN**  
**DRUCKLOSEM UMLAUF**  
(FÜR KREISE MIT SPEICHER)  
**BAUREIHE 51**  
**RQRM\*-P**  
FÜR FERNSTEUERUNG  
**ROAM\*-P**  
MIT EINGEBAUTEM RÜCKSCHLAGVENTIL

**PLATTENAUFBAU**

**HYDRAULISCHE SYMBOLE**



**FUNKTIONSPRINZIP**

- Die RQR\*-P und RQR\*-A Druckabschaltventile - auch Speicherladeventile genannt - erfüllen nicht nur die Funktion von Druckbegrenzungs- bzw. Sicherheitsventilen, sondern haben auch die Eigenschaft, den Volumenstrom entweder bei Erreichen des eingestellten Druckwerts oder bei stromlosem Magnetventil frei zu entladen.
- Um diesen Zustand sicherzustellen, ist die Verwendung eines Hydraulikspeichers erforderlich, der den Druck im Kreislauf konstant hält. Die Verwendung eines Rückschlagventils verhindert, dass sich der Hydraulikspeicher bei geöffneten Funktion durch das Ventil entleert.
- Die Hauptstufe hat eine sog. druckkompensierten Drosselscheibe, welche es ermöglicht, hohe Volumenströme bei geringen Strömungsverlusten zu realisieren.

**TECHNISCHE DATEN**

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

		RQRM3-P	RQRM5-P	RQRM7-P	RQAM5-P	RQAM7-P
Max. Betriebsdruck	bar	350				
Max. Volumenstrom	l/min	200	400	500	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				
Gewicht	kg	5	5,8	8	12	19

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

## 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

<b>R</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>P</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>A</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>K1</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Gesteuertes Speicherladeventil  
Automatischer Ablauf für Kreise mit Speicher  
**R** = für Fernsteuerung  
**A** = mit eingebautem Rückschlagventil (nicht für Größe 3)

Elektromagnetventil für Ablaufsteuerung

Nenngröße:  
**3** = (RQRM3-P) ISO 6264-06-09-\*-97  
**5** = (RQRM5-P) ISO 6264-08-13-\*-97  
**5** = (RQAM5-P)  
**7** = (RQRM7-P) ISO 6264-10-17-\*-97  
**7** = (RQAM7-P)

Plattenaufbau

Druckbereich:  
**3** = bis 70 bar    **5** = bis 210 bar    **6** = bis 280 bar

Differenzdruck (Werte ± 2,5%)  
**1** = Pumpeneinschaltung mit 75% des Einstellungswerts  
**2** = Pumpeneinschaltung mit 63% des Einstellungswerts

Ablauf mit unerregtem Magnet

**I** = Interne Leckölleitung (es ist nicht möglich, wenn der Gegendruck auf der Rücklaufleitung höher als 2 bar ist). Weglassen mit Externe Leckölleitung.

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

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

Magnetspulenanschlussart:  
Ventilanschlusstecker für Steckerverbindung:  
Typ EN 175301-803 (ex DIN 43650) (**Standard**)

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

Versorgungsspannung mit Wechselstrom  
**A00** = Ventil ohne Spule (siehe **HINW.**)  
**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  
**F110** = 110 V - 60 Hz  
**F220** = 220 V - 60 Hz

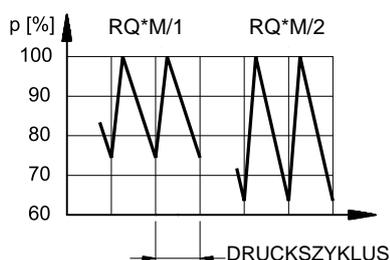
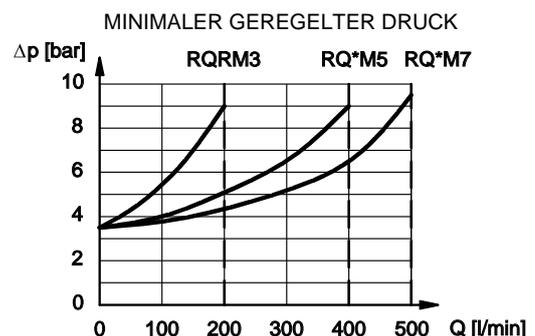
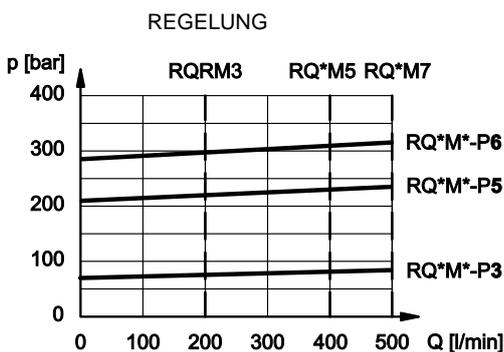
Dichtungen:  
**N** = NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = FPM für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer (Nr 50 bis 59 gleiche Abmessungen und Installation)

**M** = Steuerung 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 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 RQRM3-P

Maßangaben in mm

1	Anschlussbild mit Abdichtungsringen: N. 2 OR Typ 123 (17.86x2.62) N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62) 90 Shore
2	Druckeinstellungsschraube. Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
3	Elektromagnetventil ISO 4401-03 für Abflusssteuerung
4	Aussenleckölanschluss Y 1/8" NPT

BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN:  
4 Schrauben ISO 4762 M12x40  
Anzugsmoment: 69 Nm

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

### 5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQRM5-P UND RQRM7-P

Maßangaben in mm

1	Anschlussbild mit Abdichtungsringen: <b>RQRM5</b> N. 2 OR Typ 3118 (29.82x2.62) N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62) - 90 Shore <b>RQRM7</b> N. 2 OR Typ 4137 (34.52x3.53) N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62) - 90 Shore
2	Druckeinstellungsschraube. Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
3	Elektromagnetventil ISO 4401-03 für Abflusssteuerung
4	Aussenleckölanschluss Y 1/8" NPT

BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN:  
**RQRM5**  
4 Schrauben ISO 4762 M16x50  
Anzugsmoment: 170 Nm  
**RQRM7**  
4 Schrauben ISO 4762 M18x60  
Anzugsmoment: 235 Nm

ANSCHLUSSBILD		A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	L	M	N	O	Q	R	S	T
<b>RQRM5-P</b>	ISO 6264-08-13-*97 (CETOP 4.4.2-2-R08-350)	23.8	11.1	33.4	55.6	66.7	35	70	23.4	M16	27	70	194	35.8	15	100	118	170
<b>RQRM7-P</b>	ISO 6264-10-17-*97 (CETOP 4.4.2-2-R10-350)	31.8	12.7	44.5	76.2	88.9	41.3	82.6	32	M18	35	80	204	44.1	18.7	120	152	180



### 6 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RQAM5-P UND RQAM7-P

Maßangaben in mm

1	Anschlussbild mit Abdichtungsringen: <b>RQAM5</b> N. 3 OR Typ 3118 (29.82x2.62) 90 Shore <b>RQAM7</b> N. 3 OR Typ 4137 (34.52x3.53) 90 Shore
2	Druckeinstellungsschraube. Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
3	Elektromagnetventil ISO 4401-03 für Abflussteuerung
4	Aussenleckölanschluss Y 1/8" NPT

**BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN:**

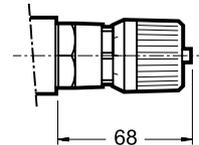
**RQAM5**  
 4 Schrauben ISO 4762 M16x100  
 2 Schrauben ISO 4762 M16x55  
 Anzugsmoment: 170 Nm

**RQAM7**  
 4 Schrauben ISO 4762 M18x130  
 2 Schrauben ISO 4762 M18x70  
 Anzugsmoment: 235 Nm

	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
<b>RQAM5-P</b>	33.3	11.1	33.4	55.6	66.7	35	70	23.4	M16	212	27	70	194	35.8	15	100	118	160	50	244	46	33.5
<b>RQAM7-P</b>	38	12.7	44.5	76.2	88.9	41.3	82.6	32	M18	242	35	80	204	44.1	18.7	120	152	218	66	270	50.8	48

### 7 - REGELUNGSKNOPF

Die Ventile RQ\*M\*-P können mit einem SICBLOC Drehknopf geliefert werden; für die Betätigung drücken und drehen gleichzeitig. Bei der Bestellung fügen Sie **/M** hinzu (siehe Abschn. 1).



### 8 - WÜRFELSTECKER

Die Elektromagnetventile werden immer ohne Würfelstecker geliefert. Die Würfelstecker müssen separat bestellt werden, siehe Katalog 49 000.

### 9 - MANUELLE ÜBERSTEUERUNG MIT GUMMI-SCHUTZKAPPE: CM

Wenn die Ventile den Witterungseinflüssen ausgesetzt werden oder in tropischen Klima verwendet werden, kann die Ausführung mit der manuellen Übersteuerung mit Gummi-Schutzkappe auf dem Auswahlelektroventil verwendet werden. Bei der Bestellung fügen Sie **CM** hinzu (siehe Abschn. 1). Was die Abmessungen betrifft, siehe Katalog 41 150.

### 10 - GRUNDPLATTEN

(siehe Katalog 51 000)

	<b>RQM3-P</b>	<b>RQM5-P</b>	<b>RQRM7-P</b>	<b>RQAM5-P</b>	<b>RQAM7-P</b>
Typ mit rückseitigen Anschlüssen	PMRQ3-AI4G	PMRQ5-AI5G	PMRQ7-AI7G	PMRQA5-AI5G	PMRQA7-AI7G
Anschlüsse <b>P, T, U</b>	P: 1/2" BSP T: 3/4" BSP	1" BSP	1" 1/4 BSP	3/4" BSP	1" 1/4 BSP
Anschluss <b>X</b>	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	-	-



#### DIPLOMATIC 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