

➤ **R 4 V 03 - 5 3 5 1 1 09 G0Q A 1 [] 25**

Druckventil | Anschlussbild | Druckbegrenzungsfunktion | Nenngröße | Max. Druck (350 bar) | Steueröl-abführung | Einstell-druckbereich | Verstellung | Steueröl | Entlastungs-ventilfunktion | Magnet-spannung | Design | Dichtung | Konstr.-stand (bei Bestellung nicht erforderlich) | Modifi-kation

Code	Anschlussbild	
4	Platten-aufbau ISO 6264	
6		

Code	Nenngröße
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Code	Anschlussbild	Steueröl-abführung
3	R4V	Y-Anschluss im Anschlussbild
9	R6V	Y-Anschluss = G 1/8

Code	Druckstufen ¹⁾
1	bis 105 bar
3	bis 210 bar
5	bis 350 bar

Code	Verstellung
1	Handrad (Standard)
3	Hutmutter plombierbar
4	Drehknopf mit Schloss

Steueröl	
Code	Steueröl-abführung
0	intern
1 ²⁾	extern aus Anschlussplatte
2 ³⁾	extern aus Ventilgehäuse (Y-Anschluss)

Code	Modifikation
031 ⁵⁾	Elektr. Entlastung weichschaltend
VFM ⁵⁾	Elektr. Entlastung weichschaltend

Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

Code	Design
A	R4V
B	R6V

Code	Spannung
G0R	12 V =
G0Q	24 V =
GAR ⁴⁾	98 V =
GAG ⁴⁾	205 V =
W30	110 V / 50 Hz 120 V / 60 Hz
W31	230 V / 50 Hz 240 V / 60 Hz

Code	Entlastungsventil
09	Drucklos bei nicht erregtem Magnet
11	Drucklos bei erregtem Magnet

4

¹⁾ Weitere Druckstufen auf Anfrage
²⁾ Nur R4V
³⁾ Nur R6V
⁴⁾ Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.
⁵⁾ Nur für Entlastungsventil Code 09.

R4V / R6V

Allgemein		10	25	32
Nenngröße		10	25	32
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340)		
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+80		
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75		
Gewicht	Serie R6V [kg] Serie R4V [kg]	4,5 2,7	5,8 4,5	7,8 6,0
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P (oder A) und X bis 350, Anschluss T (oder B) und Y 30		
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350		
Nennvolumenstrom	[l/min]	250	500	650
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 51525		
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380		
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20 ... +70		
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999) 18/16/13		

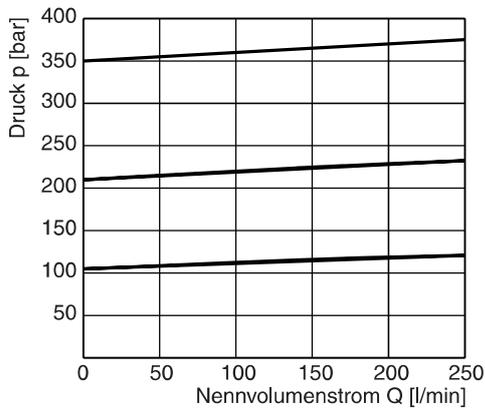
4

R4V / R6V mit Entlastungsfunktion

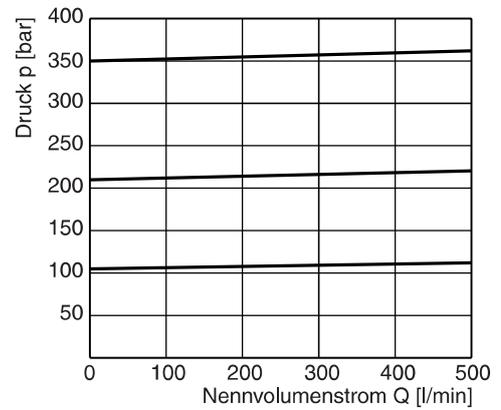
Allgemein		10	25	32			
Nenngröße		10	25	32			
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340)					
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt					
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+80					
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75					
Gewicht	Serie R6V [kg] Serie R4V [kg]	5,9 4,4	7,2 6,2	9,2 7,7			
Hydraulisch							
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P (oder A) und X 350, Anschluss T (oder B) und Y 30					
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350					
Nennvolumenstrom	[l/min]	250	500	650			
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 51525					
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 380					
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 50					
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20 ... +70					
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999) 18/16/13					
Elektrisch							
Einschaltdauer	[%]	100 ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 180 °C möglich					
Max. Schalthäufigkeit	[1/h]	16000 (DC), 7200 (AC)					
Schutzart		IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)					
Code		G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Versorgungsspannung	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V/50 Hz 120 V/60 Hz	230 V/50 Hz 240 V/60 Hz
Toleranz Versorgungsspannung	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Leistungsaufnahme	Halteposition [W]	31	31	31	31	78	78
	einschalten [W]	31	31	31	31	264	264
Steckerverbindung		Stecker nach EN 175301-803					
Leitungsquerschnitt min.	[mm ²]	3 x 1,5 empfohlen					
Kabellänge max.	[m]	50 empfohlen					

p/Q-Kennlinien ¹⁾

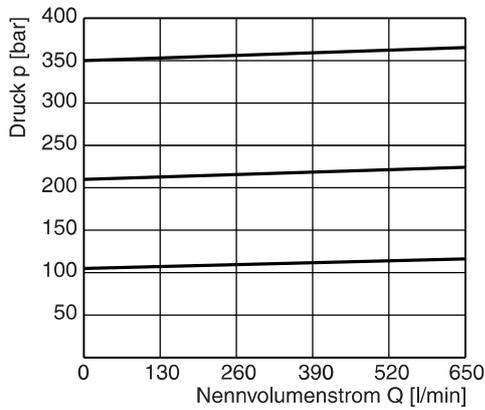
NG10



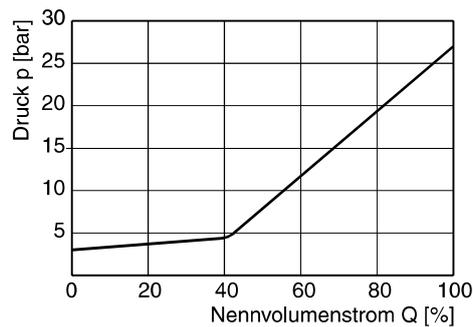
NG25



NG32



Min. Einstelldruck



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

¹⁾ Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen.
 Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.