RPE4-10

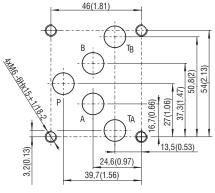
NG 10 (D05) • Q_{max} 140 l/min (37 GPM) • p_{max} 350 bar (5100 PSI)



Technische Eigenschaften

- Direktgesteuertes Wegeventil mit Anschlussmaßen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
- Übertragung von hoher hydraulischer Leistung bis 350 bar, minimierter Druckverlust durch optimierte Konstruktion
- > Gehäuse mit fünf Kammern reduziert die Abhängigkeit der Funktion von der Viskosität
- > Erhältlich mit austauschbaren DC Elektromagneten, integrierte Gleichrichterbrücken ermöglichen direkte AC Stromversorgung, verschiedene Steckertypen verfügbar
- > Breite Auswahl an austauschbaren Kolbentypen und manuellen Notbetätigungen
- > Induktiver Kolbenwegsensor für Schließer (NO) oder Öffner (NC) als Option
- > Optional weichschaltender Kolben
- Die Spule ist mit einer Sicherungsmutter auf dem Gehäuse fixiert, 90° drehbar für optimalen und flexiblen Einbau
- In der Standardasführung ist das Ventilgehäuse phosphatiert, um einen grundlegenden Korrosionsschutz zu gewährleisten und die Lackierung vorzubereiten. Die Stahlteile sind verzinkt mit 240 h Korrosionsschutz in NSS nach ISO 9227. Optional, für anspruchsvolle Anwendungen, können das Gehäuse sowie die Stahlteile mit 520 h in NSS verzinkt werden

ISO 4401-05-04-0-05



Anschlüsse P, A, B, T - max. ∅11.2 mm (0.44 in)

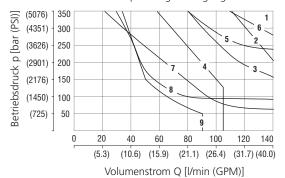
Technische Daten

Nenngröße	10 (D05)				
Max. Volumenstrom		l/min (GPM)	140 (37)		
Max. Betriebsdruck Anschlüssen P, A, B		bar (PSI)	nominal 350 (5080)		
Max. Betriebsdruck Anschluss T		bar (PSI)	210 (3050)		
Fluidtemperaturbereich (NBR)		°C (°F)	-30 +80 (-22 +176)		
Fluidtemperaturbereich (FPM)		°C (°F)	-20 +80	(-4 +176)	
Umgebungstemperaturbereich		°C (°F)	-30 +50	(-22 +122)	
Toleranz der Eingangsspannung		%	AC: ±10	DC: ±10	
Max. Schaltfrequenz		1/h	15 000		
Schaltzeit	ON	ms	AC: 30 40	DC: 30 40	
bei v=32 mm²/s (156 SUS)	OFF		AC: 30 70	DC: 10 50	
Gehäuseschutzart nach EN 60529			IP65 / IP67		
Gewicht - Ventil mit 1 Elektromagnet - Ventil mit 2 Elektromagnete	kg (lbs)	3,91 (8.62) 5,39 (11.88)			
		Datenblatt	Тур		
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen			
Spulentypen / Stecker	C_8007 / K_8008	C31* / K*			
Anschlussmaße	SMT_0019	NG 10			
Ersatzteile		SP_8010			

Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2\text{/s} (156 \text{ SUS})$

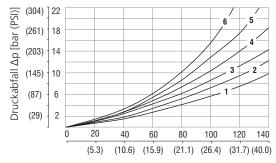
Leistungskennlinien

Leistungskennlinien bei max. hydraulischer Leistung, Nenntemperatur und 90 % der nominalen Spannungsversorgung



Kolbentypen							
Z11, Z51, H11, H51, P11, P51	1	J15, J75	6				
R11, X11, R21	2	L21	7				
C11,C51	3	A51	8				
B11,B51	4	C21	9				
Y11,Y51	5						

Druckverlust in Abhängigkeit des Volumenstroms

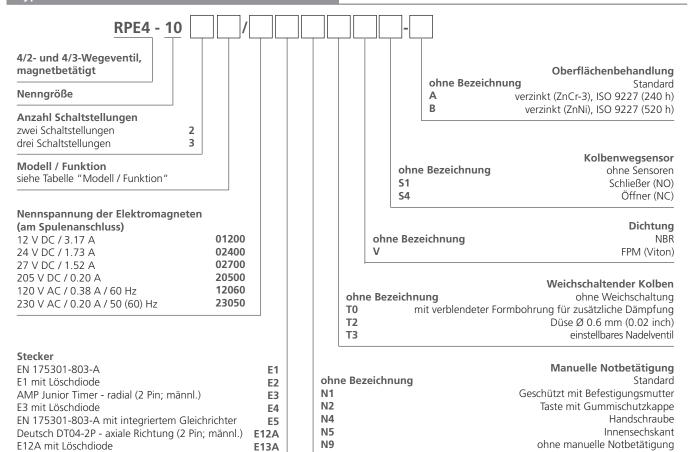


Volumenstrom Q [I/min (GPM)]

Kolbentypen + Kurven	P-A	P-B	A-T	В-Т	P-T		P-A	P-B	A-T	В-Т	P-T
Z11, P11, Y11, R11, X11, B11	1	1	2	2		C11	4	3	4	5	1
Z51, Y51, B51		1	2			C51	4			5	1
H11	1	1	2	2	1	L21	1	1	1	2	2
H51		1	2		1	R21	1	1	1	3	
P51		1	2			J15	1	1	2	3	
J75, A51	1	1				C21	6	6	6	6	4

Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support. Zulässige Leistungskennlinien können unter Umständen beträchtlich tiefer liegen bei Betrieb mit nur einem Kanal (A oder B gestopft oder ohne Volumenstrom).



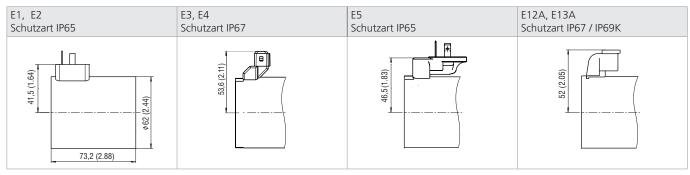


- Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten muss der eine Elektromagnet spannungsfrei sein, bevor der andere bestromt werden darf.
- Bei AC Spannungsversorgung Spulen mit Stecker E5 verwenden.
- Elektromagnete mit anderen Spannungsversorgungsbereichen finden sich auf dem Datenblatt C_8007.
- Die magnetbetätigten Ventile werden ohne Stecker geliefert. Erhältliche Stecker befinden sich auf dem Datenblatt K_8008.
- Die Düse für den Einbau in Kanal P kann separat nach dem Datenblatt HD_8010 (Ersatzteile) bestellt werden.
- Befestigungsschrauben M6 x 45 DIN 912-10.9 oder Stifte müssen separat bestellt werden. Das Anzugsmoment ist 14+1 Nm (10.3+0.7 lbf.ft).
- Nebst den gezeigten, häufig verwendeten Ventilmodellen sind Spezialausführungen erhältlich. Auskunft erteilt der technische Support.

Modell / F	Funktion					
Тур	Symbol Übergang		Тур	Symbol	Übergang	
Z11	o A B A B A B A B A B A B A B A B A B A		P51	a A B		
C11	o A B A B A B B B B B B B B B B B B B B		Y51	· Film		
H11	o A B D D b	XIHIHIHIM)	C51	A B M		
P11	o ABOVE BOOK BOOK BOOK BOOK BOOK BOOK BOOK BOO		Z51	A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B		
Y11	o A B A B A A B A A B A B A B A B A B A		B51	• AB		
L21	o ABANA b		H51	□ A B M	XIHIH)	
B11	a A B A B A B A B A B A B A B A B A B A		X11	M B b		
C21	· AB	NITTI TITLE	C11	MAB PT b		
R11	₀ ZÃ BM		H11	MAB B	HHIM	
R21	o ✓ Å B M	XIHIT	J15	a ☑ Å B Ů b	XIII)	
A51	o ABM		J75	a P T b		

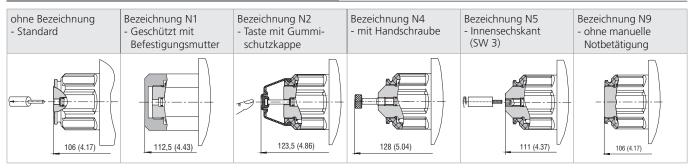
www.argo-hytos.com





Diese IP-Schutzart gilt nur für ordnungsgemäß angeschlossene Steckverbinder (Stecker + Buchse) mit der entsprechenden IP-Schutzart.

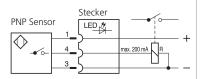
Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)



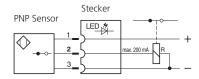
Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilkolben manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt. Für andere manuelle Betätigungsarten kontaktieren Sie bitte den technischen Support.

Kolbenwegsensor

S1 - Schaltung des Schließers (NO)



S4 - Schaltung des Öffners (NC)



Funktion des Kolbenwegsensors:

In der Grundstellung (bei ausgeschaltetem Elektromagneten) befindet sich der mit dem Kolben verbundene Stahlkern unter dem Wegsensor. Der Sensor ist aktiviert, d.h. Kontakte bei Sensor S1 sind geschlossen und bei S4 geöffnet. Nach dem Einschalten des Magneten wird der Kolben verstellt, der Kern verschiebt sich außer dem Sensorbereich und der Sensor wird deaktiviert.

Technische Daten des Sensors		S1, S4
Nennspannung	V	24 DC
Toleranzbereich der Eingangsspannung	V	10 30 DC
Nennstrom	mA	200
Gehäuseschutzart nach EN 60529		IP67
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	210 (3046)
Schaltfrequenz	Hz	1000
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-25 +80 (-13 +176)
Technische Daten des Steckers		
Nennspannungsbereich	V	10 30 DC
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-25 +80 (-13 +176)
Anzeige		gelbe LED

Typische Konfigurationen der Ventile mit Sensoren:

Wegeventil mit drei Schaltstellungen und zwei Spulen - Bestückung mit 2 Sensoren

Wegeventil mit zwei Schaltstellungen und einer Spule - 1 Sensor auf Spulenseite

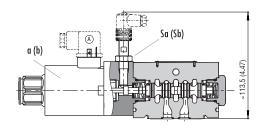
Wegeventil mit zwei Schaltstellungen mit Arretierung – 1 Sensor auf Spulenseite, die nach Kolbentyp den Kolben aus der Ausgangs- in eine Schaltstellung verschiebt.

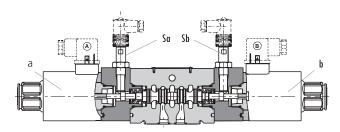
Bemerkung: Sensor signalisiert immer eine Kolbenwegänderung, erregt durch die Spule, an der er montiert ist.

Magnetstellung	Sensorausgabe
Θ	<u></u>

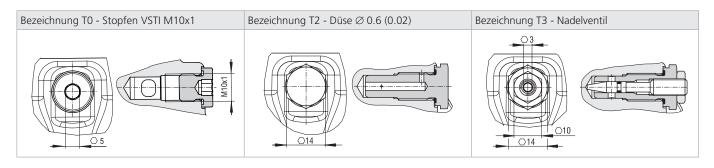
Wege	Wegeventil mit zwei Schaltstellungen								
①a(b)	③Sa(Sb)		LED					
		S1 S4		S1	S4				
0		1	0	ON	OFF				
1		0	1	OFF	ON				

Weg	Wegeventil mit drei Schaltstellungen										
①a(b) ③Sa(Sb) LED											
		S1		S4		S1		S4			
a	b	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa - LED	Sb - LED	Sa - LED	Sb - LED		
0	0	1	1	0	0	ON	ON	OFF	OFF		
1	0	0	1	1	0	OFF	ON	ON	OFF		
0	1	1	0	0	1	ON	OFF	OFF	ON		









Mit Stopfen verblendete Formbohrung für zusätzliche Montage der Dämpfung T2 oder T3. Schaltzeit ON und OFF

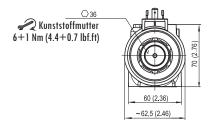
Schaltzeitverlängerung Schaltzeitverlängerung 120 ... 350 ms 30 ... 2000 ms

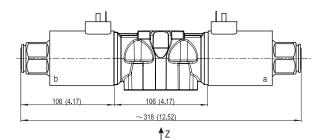
Die angegebenen Schaltzeitverlängerungen beziehen sich auf eine Viskosität $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS) und nominale Spannung. Sie hängt vom Betriebsdruck und vom Volumenstrom des Wegeventils ab.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

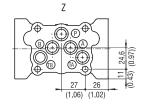
Ventil mit zwei Elektromagneten

RPE4-103*/*E1



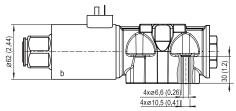


RPE4-103*/*E1*S

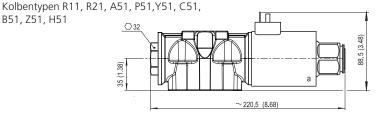


П Ιп 36,5 (1.37) Z∱ 142,5 (5.61) ~391 (15.39)

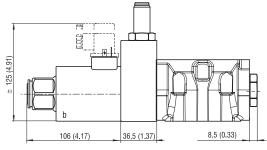
Ventil nur mit Elektromagnete "b" Kolbentypen X11, C11, H11



Ventil nur mit Elektromagnete "a"

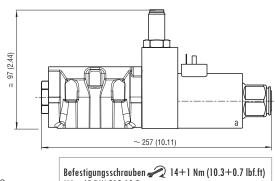


RPE4-102*/*E1*S





B51, Z51, H51



M6 x 45 DIN 912-10.9

Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstücks