RPF3-06

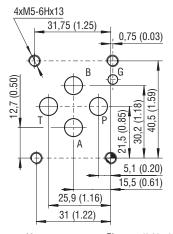
NG 06 (D03) • Q_{max} 80 l/min (21 GPM) • p_{max} 350 bar (5100 PSI)



Technische Eigenschaften

- > Direktgesteuertes Wegeventil mit Anschlussmaßen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- > Übertragung von hoher hydraulischer Leistung bis 350 bar
- > 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
- > CSA Zertifikat auf Anfrage @
- > Induktiver Kolbenwegsensor für Schließer (NO) oder Öffner (NC) als Option
- > Optional weichschaltender Kolben
- Die Spule ist mit einer Sicherungsmutter auf dem Gehäuse fixiert, 360° 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 4401-03-02-0-05



Anschlüsse P, A, B, T- max. ∅7.5 mm (0.29 in)

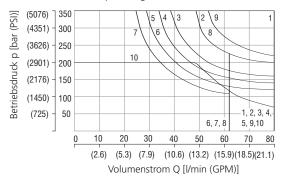
Technische Daten

Nenngröße			06	(D03)	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	80 (21.1)			
May Patriahadrusk in Anashlüssen D.A.	har (DCI)	nominal 350 (5080)			
Max. Betriebsdruck in Anschlüssen P, A,	bar (PSI)	320 (4640) nach CSA			
Max. Betriebsdruck im 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 Nennspannung	%	AC: ±10	DC: ±10		
Max. Schaltfrequenz		1/h	15 000		
Schaltzeit	ON	ms	AC: 30 40	DC: 30 50	
bei v=32 mm²/s (156 SUS)	OFF	ms	AC: 30 70	DC: 10 50	
Gewicht - Ventil mit 1 Elektromagneter	n	kg (lbs)	1.6 (3.52)		
- Ventil mit 2 Elektromagneter	n		2.2 (4.85)		
		Datenblatt	-	Тур	
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen			
Spulentypen / Stecker	C_8007 / K_8008	C22B* / K*			
Anschlussmaße	SMT_0019	NG 06			
Ersatzteile		SP_8010			

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

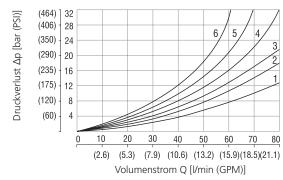
Leistungskennlinien

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



Kolbentypen							
1	Z11	5	F11		7	Z91	
6	C11	3	R11		5	R31	
5	H11	4	R21		5	H51	
1	P11	5	A51		7	F51	
2	Y11	1	P51		3	X11	
5	L21	2	Y51		7	K11	
8	B11	6	C51		7	N11	
6	Y41	1	Z51		10	X25	
1	Z21	7	Z71		1	J15	
5	C41	7	Z81		9	J75	

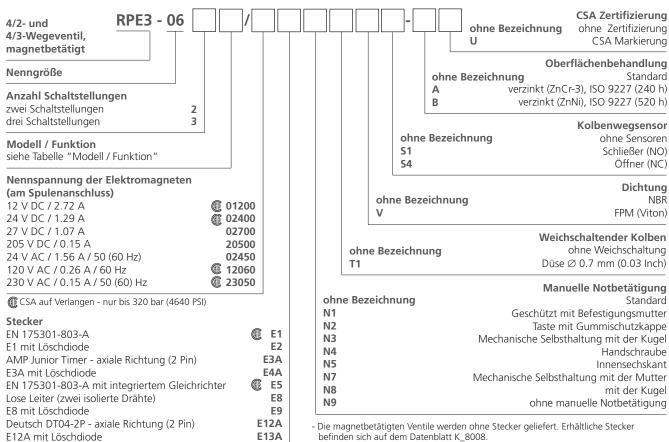
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



						_						
Kolbentypen + Kurven	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T			P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11,L21,B11,R11 R21,X11,N11,J15	2	2	3	3			P51		1	3		
C11	5	5	5	6	3		Y51		2	2		
H11	2	2	2	3	3		C51	2			3	4
P11	1	1	3	3			Z71	3	3			
Y11	2	2	2	2			Z81			3	3	
Y41	3	3	3	3			Z91	3			3	3
Z21,Z51,H51		2	3				R31	2			3	
C41	4	4			5		F51		2	3		
F11	1	2		3	3		K11		2	3		
A51.J75	2	2					X25	3	3	3		

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.

Modell / Funktion

F11

- Elektromagnete mit anderen Spannungsversorgungsbereichen finden sich auf dem Datenblatt C 8007.
- 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 M5 x 45 DIN 912-10.9 oder Stifte müssen separat bestellt werden. Das Anzugsmoment ist 8.9+1 Nm (6.56+0.7 lbf.ft).
- Nebst den gezeigten, häufig verwendeten Ventilmodellen sind Spezialausführungen erhältlich. Auskunft erteilt der technische Support.

Тур	Symbol	Übergang	Тур	Symbol	Übergang	Тур	Symbol	Übergang
Z11	a A B b b		R11	a A B		Z11	M A B b	
C11	□ A B P T A B B		R21	a A B	X:HIV	X11	A B	
H11	a A B	X:H:H:H:N	A51	a Z T P T		C11	M B b	
P11	a A B		P51	a A B		H11	M A B b	
Y11	a A B		Y51	a A B		K11	MA B	
L21	a A B A B A B A B A B A B A B A B A B A		C51	a A B		N11	A B b	
B11	a A B A B A B A B A B A B A B A B A B A		Z51	o ABM		F11	M A B	
Y41	a A B		Z71	o TITT		X25		
Z21	a A B b b b b b b b b b b b b b b b b b b		Z81	A B		J15	o P T b	
C41	a A B T T b		Z91			J75	a A B ' b	
	A B			A B			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

Seite 2 www.argo-hytos.com

R31

H51

F51



S1. S4

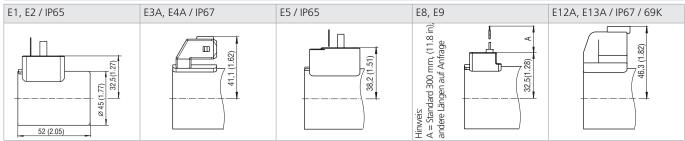
24 DC

10 ... 30 DC

200

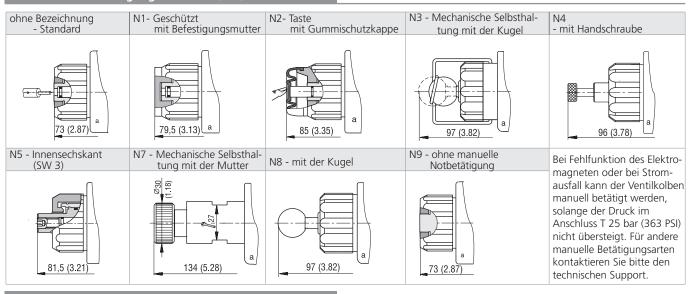
IP 67

Magnetspulen in Millimeter (Inch)



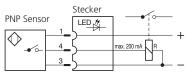
Die genannte IP-Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert wurde.

Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

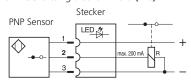


Kolbenwegsensor

S1 - Schaltung des Schließers (NO)



S4 - Schaltung des Öffners (NC)



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.

Funktion des Kolbenwegsensors:

Nach dem Einschalten des Magneten wird der Kolben verstellt, der Kern verschiebt sich außer dem Sensorbereich

und der Sensor wird deaktiviert.

Max. Betriebsdruck Anschluss T	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
ella mile Camanana.		

V

mΑ

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,

Technische Daten des Sensors

Nennspannung

Gehäuseschutzart nach EN 60529

Nennstrom

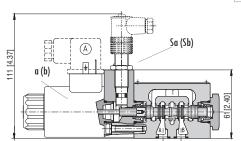
Toleranzbereich der Eingangsspannung

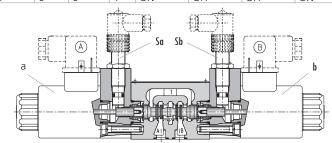
an der er montiert ist.

Sensorsignal Spulensignal Θ

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

Wege	eventil	mit drei	Schaltst	ellungen							
①a(b) ③ Sa(Sb)						LED					
		S1		S4		S1		S4			
а	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		







Wichtig: Dieses Wegeventil erlaubt das Einstellen des weichschaltenden Kolbens durch eine Blende in der Elektromagnetarmatur. Zur richtigen Funktion muss der Ankerraum mittels der Entlüftungsschraube (1) gut entlüftet werden. Diese Schrauben sind nach Entfernung der Gummischutzkappe (2) und der Befestigungsmutter (3) zugänglich. Schaltzeit ON und OFF 300 ... 800 ms

Die angegebene Schaltzeitverlängerung bezieht 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)

