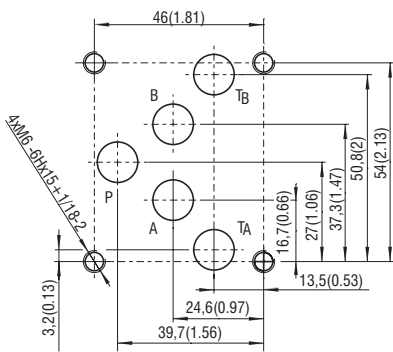


Technische Eigenschaften

- › Direktgesteuertes Wegeventil mit Anschlussmaßen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
- › Übertragung von hoher hydraulischer Leistung bis 350 bar, minimiert Druckverlust durch optimierte Konstruktion
- › Gehäuse mit fünf Kammern reduziert die Abhängigkeit der hydraulischen Leistung von der Viskosität
- › Leicht austauschbare Magnetspulen, angeschlossen mit Spezialsteckern ans Klemmgehäuse
- › mit Durchführung [1/2" NPT]
- › Optional 3 oder 5-Pin-Stecker nach ANSI/B93.55M
- › Ventilausführung für AC Stromversorgung mit integrierter Gleichrichterbrücke in dem Klemmgehäuse
- › Breite Auswahl an austauschbaren Kolbentypen und manuellen Notbetätigungen
- › CSA Zertifikat auf Anfrage
- › Optional weichschaltender Kolben
- › Mögliche Anzeige des eingeschalteten Elektromagneten mittels LED-Dioden (Pfeile auf dem Deckel von Wirebox)
- › In der Standardausführung 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

ISO 4401-05-04-0-05



Anschlüsse P, A, B, T - max. \varnothing 11,2 mm (0.44 in)

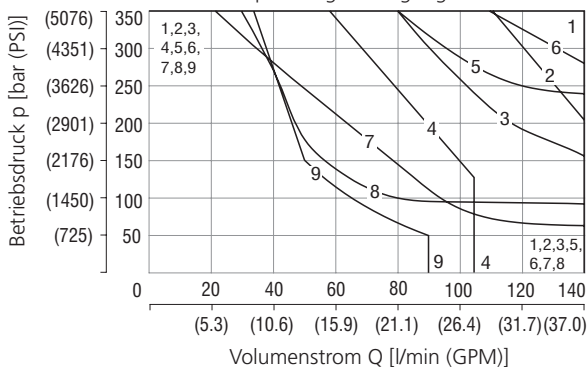
Technische Daten

Nenngröße		10 (D05)	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	140 (37)	
Max. Betriebsdruck in Anschlüssen P, A, B	bar (PSI)	350 (5080)	
Max. Betriebsdruck in 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: \pm 10	DC: \pm 10
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000	
Gehäuseschutzart nach EN 60529		IP65	
Schaltzeit bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ON	ms	AC: 50 ... 330 DC: 50 ... 120
	OFF	ms	AC: 100 ... 300 DC: 30 ... 90
Gewicht - Ventil mit 1 Elektromagnet - Ventil mit 2 Elektromagneten	kg (lbs)		3,9 (8.59) 5,4 (11.90)
	Datenblatt		Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen		C_8007	C31K*
Anschlussmaße		SMT_0019	NG 10
Ersatzteile		SP_8010	

Kenndaten gemessen bei $v = 32$ mm²/s (156 SUS)

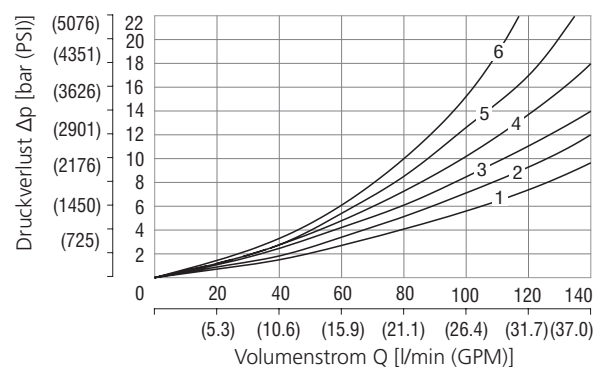
Leistungskennlinien

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



Kolbentyp und zugehörige Kurve			
1	Z11	5	Y51
1	Z51	3	C11
1	H11	3	C51
1	H51	2	R11
1	P11	2	X11
1	P51	4	B11
5	Y11	4	B51

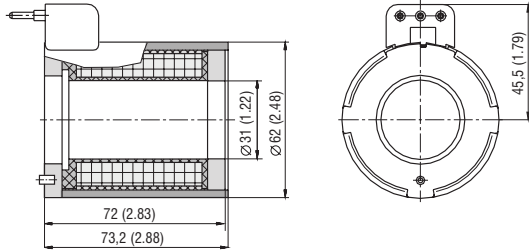
Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



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

Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support. Zulässige Leistungskennlinien können unter Umständen beträchtlich tiefer liegen, wenn die Druckflüssigkeit nur durch einen Kanal (A oder B) strömt, wobei der andere geschlossen oder nur mit statischem Druck beaufschlagt ist.

Magnetspulen in Millimeter (Inch)

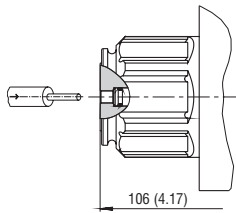


Schutzart IP65

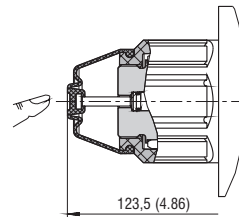
Diese IP-Schutzart gilt nur für ordnungsgemäß angeschlossene Steckverbinder (Stecker + Buchse) mit der entsprechenden IP-Schutzart.

Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung
- Standard



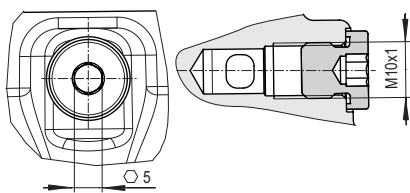
Bezeichnung N2
- Taste mit Gummischutzkappe



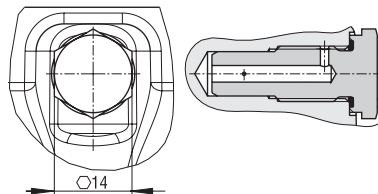
Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilkolben manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt. Für andere manuelle Betätigungsarten kontaktieren Sie bitte den technischen Support.

Weichschaltender Kolben in Millimeter (Inch)

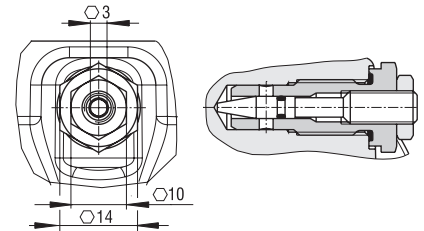
Bezeichnung T0 - Stopfen VSTI M10x1



Bezeichnung T2 - Düse Ø 0.6 (0.02)



Bezeichnung T3 - Nadelventil



Mit Stopfen verblendete Formbohrung für zusätzliche Montage der Dämpfung T2 oder T3.

Schaltzeit
ON und OFF

Schaltzeitverlängerung

120 ... 350 ms

Schaltzeitverlängerung

30 ... 2000 ms

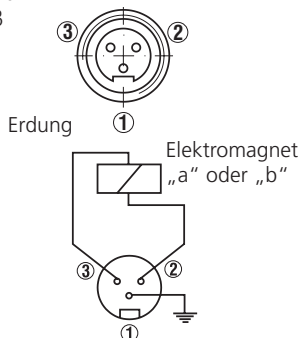
Die angegebene Schaltzeitverlängerung bezieht sich auf eine Viskosität $\nu = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS) und die Nennspannung. Sie hängt vom Betriebsdruck und vom Volumenstrom des Wegeventils ab.

Stecker - US - Standard - ANSI/B93.55M

Elektrischer anschluss

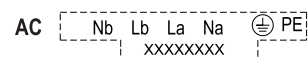
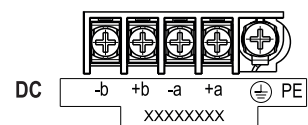
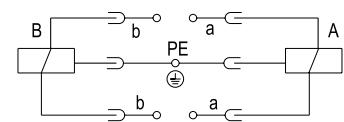
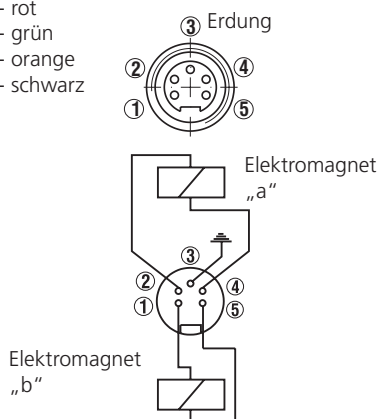
Pinbelegung - 3 Pin

- 1 - grün
- 2 - schwarz
- 3 - weiß



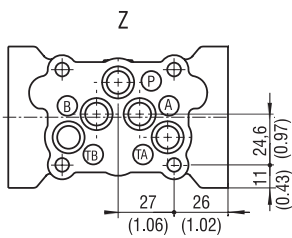
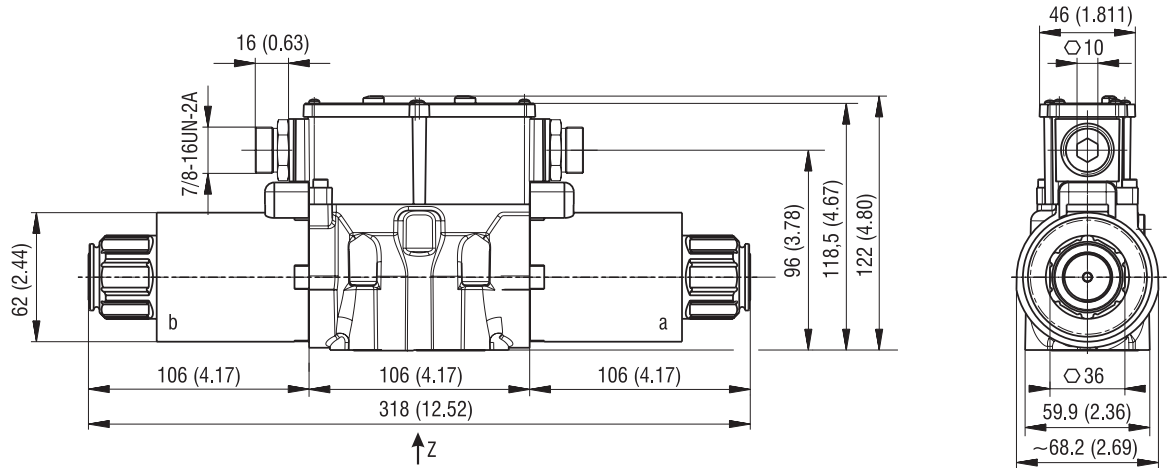
Pinbelegung - 5 Pin

- 1 - weiß
- 2 - rot
- 3 - grün
- 4 - orange
- 5 - schwarz

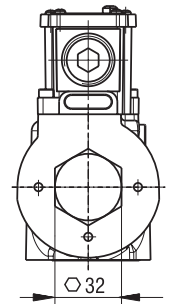
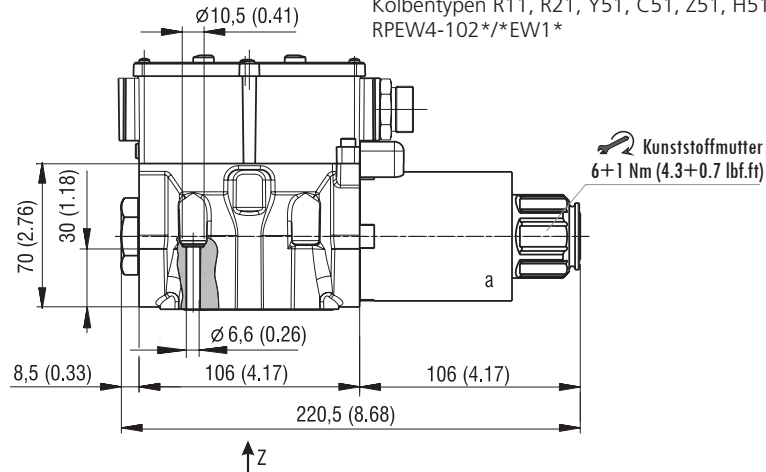


Ventil mit zwei Elektromagneten

RPEW4-103*/*EW1*

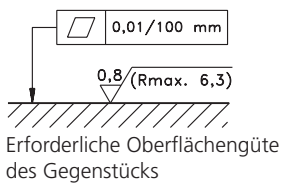
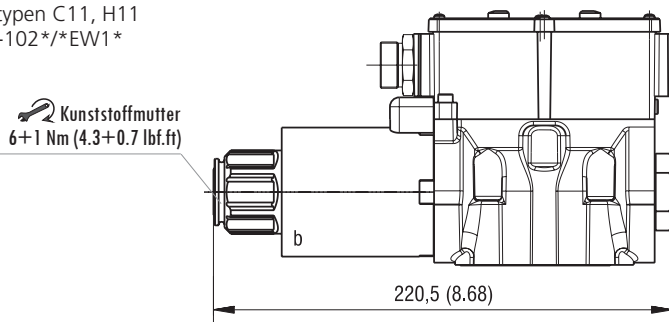


Ventil nur mit Elektromagneten „a“
Kolbentypen R11, R21, Y51, C51, Z51, H51
RPEW4-102*/*EW1*



Ventil nur mit Elektromagneten „b“

Kolbentypen C11, H11
RPEW4-102*/*EW1*



Befestigungsschrauben 14+1 Nm (10.3+0.7 lbf.ft)
M6 x 45 DIN 912-10.9