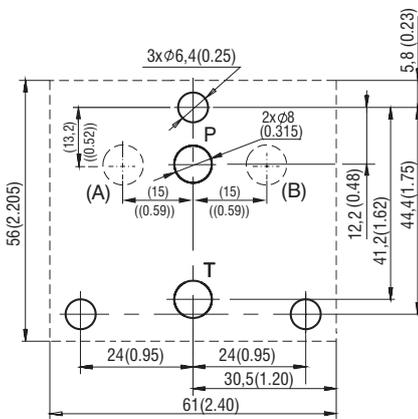


Technische Eigenschaften

- › Direktgesteuertes Wegeventil mit anreihbaren Anschlussmaßen für horizontale Verkettungen
- › Ausgelegt für serielle oder parallele Verkettungen, bis zu 8 Modulen verschaltbar
- › Übertragung hoher hydraulischer Leistung bis 250 bar, minimierte Druckverluste durch optimierte Wege
- › Gehäuse mit drei Kammern, minimierte Herstellungskosten
- › Erhältlich mit austauschbaren DC Elektromagneten
- › verschiedene Elektromagnetanbindungen erhältlich
- › Breite Auswahl an austauschbaren Kolbentypen und manuellen Notbetätigungen
- › Geeignet für kompakte Anwendungen in der Mobilhydraulik und für den Aggregatbau
- › Platz- und kostensparend! Optionale Abschlussventile
- › Die Notwendigkeit für einen Ventilblock oder komplexe Verkettungen entfällt
- › 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. Optional, für anspruchsvolle Anwendungen, können das Gehäuse sowie die Stahlteile mit 520 h in NSS verzinkt werden

Technische Daten

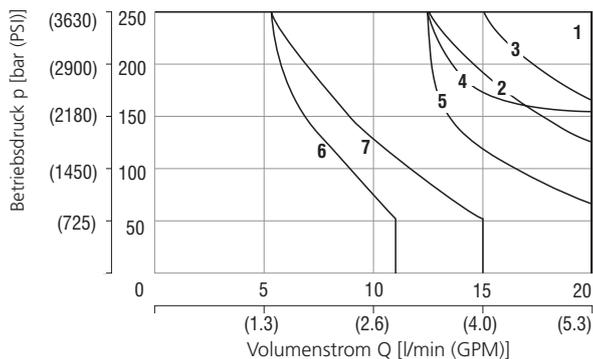


Nenngröße		03		
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)		
Max. Betriebsdruck Anschlüssen P, A, B	bar (PSI)	250 (3630)		
Max. Betriebsdruck Anschluss T	bar (PSI)	210 (3050)		
Fluidtemperaturbereich (NRB)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)		
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)		
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)		
Toleranz der Eingangsspannung	%	DC: ±10		
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000		
Schaltzeit bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ON	ms	30 ... 50	
	OFF	ms	30 ... 50	
Gewicht - Ventil mit 1 Elektromagnet - Ventil mit 2 Elektromagneten			kg (lbs)	0.90 (1.98) 1.05 (2.32)
	Datenblatt		Typ	
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen		
Spulentypen / Stecker	C_8007 / K_8008	C14B*/ K*		
Anschlussmaße	SMT_0019	NG 03		
Ersatzteile	SP_8010			

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

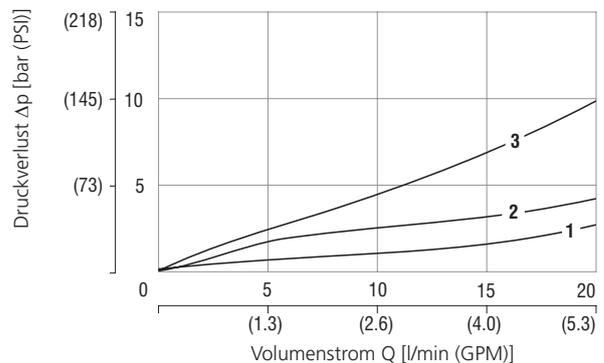
Leistungskennlinien

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



Modell / Funktion	
Z11, Z51, R11, P11	1
C11, C51, X11	2
H11, H51	3
Y11, Y51	4
R21	5
A51, Y82	6
Z81	7

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Modell / Funktion	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, Y11, P11	1	1	1	1	
R11, R21, X11	2	2	2	2	
Y51, Z51		1	1		
C11	3	3	3	3	2
H11, H51	1	1	1	1	2
C51	3			3	2
A51	2	2			
X11	2	2	2	2	
Y82	2	2	1	3	
Z81			1	2	

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).

Typenschlüssel

RPEK1-03 [] [] [] / [] [] [] [] - []

4/2- und 4/3-Wegeventil, magnetbetätigt, anreihbar

Nenngröße

Schnittstelle
Gewinde A,B - G1/4 **G**
Gewinde A,B SAE6 - 9/16-18UNF **S**
Sandwichplatte **O**

Anzahl Schaltstellungen
zwei Schaltstellungen **2**
drei Schaltstellungen **3**

Modell / Funktion
siehe Tabelle „Modell / Funktion“

Nennspannung der Elektromagneten (am Spulenanschluss)
12 V DC / 1.83 A **01200**
24 V DC / 0.92 A **02400**

Stecker
EN 175301-803-A **E1**
E1 mit Löschiode **E2**
AMP Junior Timer - axial (2 PIN) **E3A**
E3A mit Löschiode **E4A**
Deutsch DT04-2P - axial (2 PIN) **E12A**
E12A mit Löschiode **E13A**

Oberflächenbehandlung
ohne Bezeichnung Standard
A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

Dichtung
ohne Bezeichnung NBR
V FPM (Viton)

Modell
ohne Bezeich. Standardausführung, P, T durchgängig, ohne Anschlüsse A1, B1
P1 P, T durchgängig, einseitige axiale Anschlüsse A1, B1 mit Dichtringen
P2 P, T durchgängig, einseitige axiale Anschlüsse A1, B1 ohne Dichtringen
Z1 Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T mit Dichtringen
Z2 Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T ohne Dichtringen
Z3 Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T, A1, B1 mit Dichtringen
Z4 Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T, A1, B1 ohne Dichtringen

Manuelle Notbetätigung
ohne Bezeichnung Standard
N2 Taste mit Gummischutzkappe
N5 Innensechskant (SW 3)

- Bei Ventilen mit zwei Elektromagneten muss sichergestellt werden, dass der eine Elektromagnet stromlos ist, bevor der andere bestromt wird.
- Alternative Energieversorgungen befinden sich auf dem Datenblatt C_8007.
- Die Elektromagneten werden ohne Steckerdosen geliefert.
Steckerdosenoptionen befinden sich auf dem Datenblatt K_8008.
- Neben den aufgeführten, häufig verwendeten Ventiltypen sind weitere Spezialausführungen verfügbar. Auskunft über Machbarkeit und Leistungskennlinien erteilt der technische Support.

Modell / Funktion

Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang
Z11			R11			H51		
C11			R21			Z51		
H11			A51			Z11		
P11			Y51			X11		
Y11			C51			C11		
Y82			Z81			Y11		

Magnetspulen in Millimeter (Inch)

E1, E2 - Schutzart IP65	E3A, E4A - Schutzart IP67	E12A, E13A - Schutzart IP67 / IP69	
			Diese IP-Schutzart gilt nur für ordnungsgemäß angeschlossene Steckverbinder (Stecker + Buchse) mit der entsprechenden IP-Schutzart.

Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung -Standard	N2- Taste mit Gummischutzkappe	N5 - Innensechskant (SW 3)	
			Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilschieber manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt.

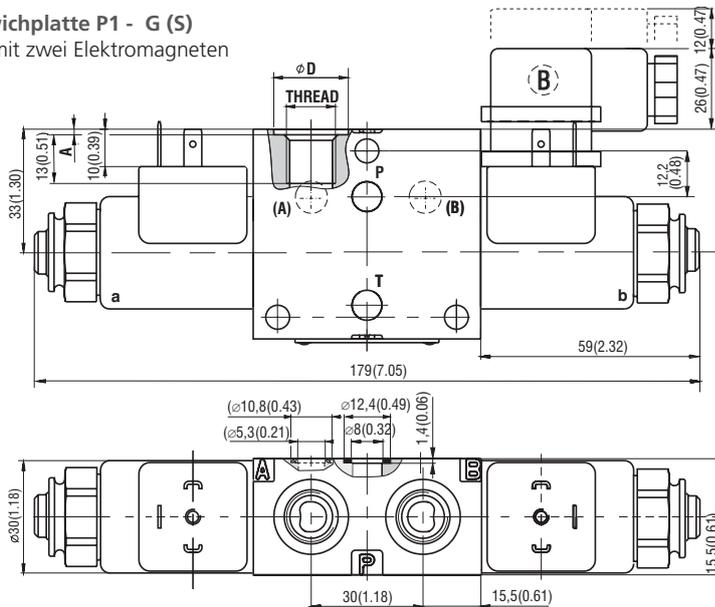
Ausführungen G (S), O in Millimeter (Inch)

<p>Standardausführung, P, T durchgängig, ohne Anschlüsse A1, B1</p>	<p>Standard</p> <p>4xM5 für vertikale Verkettung</p>	<p>Standardgehäuse</p>
<p>P, T durchgängig, einseitige axiale Anschlüsse A1, B1 mit Dichtungen</p>	<p>P1 - G (S)</p> <p>4xM5 für vertikale Verkettung</p>	<p>P1 - O</p> <p>P, T durchgängig, einseitige axiale Anschlüsse A1, B1 ohne Dichtungen</p>
<p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T mit Dichtungen</p>	<p>Z1 - G (S)</p>	<p>Z1 - O</p> <p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T ohne Dichtungen</p>
<p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T, A1, B1 mit Dichtungen</p>	<p>Z3 - G (S)</p>	<p>Z3 - O</p> <p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T, A1, B1 ohne Dichtungen</p>
		<p>Z2 - G (S)</p>
		<p>Z2 - O</p>
		<p>Z4 - G (S)</p>
		<p>Z4 - O</p>

Abmessungen in Millimeter (Inch)

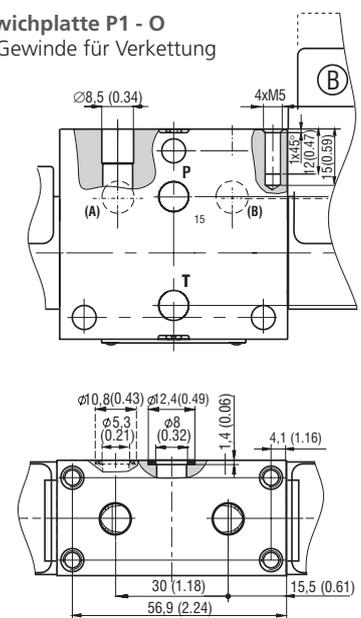
Sandwichplatte P1 - G (S)

Ventil mit zwei Elektromagneten



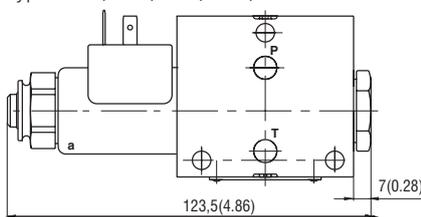
Sandwichplatte P1 - O

ohne Gewinde für Verkettung



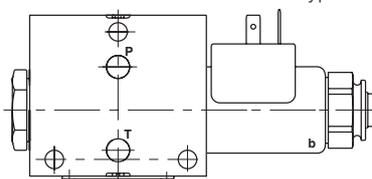
Ventil mit Elektromagnet „a“

Kolbentypen R11, R21, Y51, C51, Z51



Ventil mit Elektromagnet „b“

Kolbentypen H11



	G	S
Gewinde	G1/4	SAE6-9/16-18UNF
∅ D [mm]	20.9 H13	25+0.5
∅ D [in]	0.823	0.984+0.02
A [mm (in)]	1 (0.039)	0.5 (0.020)

