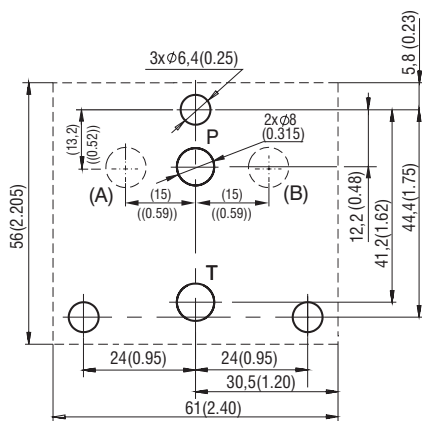


**Technische Eigenschaften**

- › Direktgesteuertes Wegeventil mit anreihbaren Anbaumassen 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 Stellmagneten
- › verschiedene Stellmagnetenanbindungen erhältlich
- › Breite Auswahl an austauschbaren Schiebertypen 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
- › Standardausführung erfüllt mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen Oberflächenenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelsprühstest)
- › Erhöhter Oberflächenschutz für Mobilanwendungen nach ISO 9227 (520 h) verfügbar

**Technische Daten**

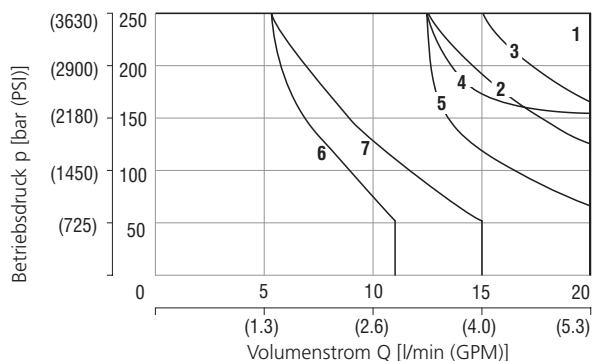


Ventilgrösse		03
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)
Max. Betriebsdruck Anschlüsse P, A, B	bar (PSI)	250 (3630)
Max. Betriebsdruck Anschluss T	bar (PSI)	210 (3050)
Fluidtemperaturbereich (NRB)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)
Toleranz der Eingangsspannung	%	DC: ±10
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000
Gehäuseschutzart nach EN 60529		IP65
Schaltzeit bei $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)	ON	ms 30 ... 50
	OFF	ms 30 ... 50
Masse	- Ventil mit 1 Stelleinheiten	kg (lbs) 0.90 (1.98)
	- Ventil mit 2 Stelleinheiten	1.05 (2.32)
Datenblatt		Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen / Stecker	C_8007 / K_8008	C14B*/K*
Anschlussmasse / Toleranzen	SMT_0019	Grösse 03
Ersatzteile	SP_8010	

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

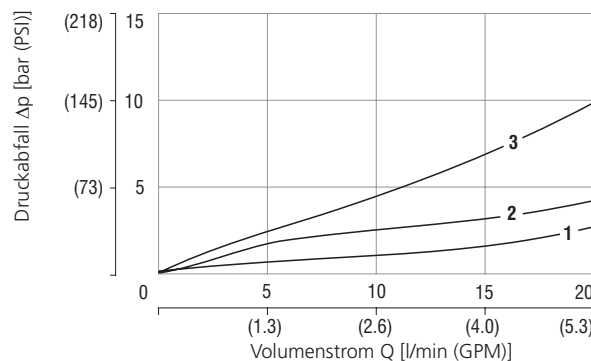
**Betriebsgrenzen**

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



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

**Druckabfall in Abhängigkeit des Volumenstroms**



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 Betriebsgrenzen ausserhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support. Zulässige Betriebsgrenzen können unter Umständen beträchtlich tiefer liegen bei Betrieb mit nur einem Durchgang (A oder B gestopft oder ohne Durchfluss).

## Typenschlüssel

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

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

**Ventilgrösse**

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

**Anzahl Ventilpositionen**  
 zwei Positionen **2**  
 drei Positionen **3**

**Modell / Funktion**  
 siehe Tabelle „Modell / Funktion“

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

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

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

**Oberflächenschutz**  
 Standard

**ohne Bezeichnung**  
**V**

**Dichtung**  
 NBR  
 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** geschützt mit Gummimanschette  
**N5** Innensechskant

- Bei Ventilen mit zwei Stellmagneten muss sichergestellt werden, dass der eine Stellmagnet stromlos ist, bevor der andere bestromt wird.
- Alternative Energieversorgungen finden sich auf dem Datenblatt C\_8007.
- Die Stellmagnete werden ohne Stecker geliefert. Steckeroptionen finden sich auf dem Datenblatt K\_8008.
- Einlege Blende kann von der Ersatzteilliste bestellt werden SP\_8010.
- Nebst den aufgeführten, häufig verwendeten Ventiltypen sind weitere Spezialausführungen verfügbar. Auskunft über Machbarkeit und Betriebsgrenzen 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	
			Die angegebene Schutzart wird nur bei sachgemäßem Einbau des Steckers erreicht.

## Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

ohne Bezeichnung -Standard	N2- gesch. mit Gummimanschette	N5 - Innensechskant Grösse 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.

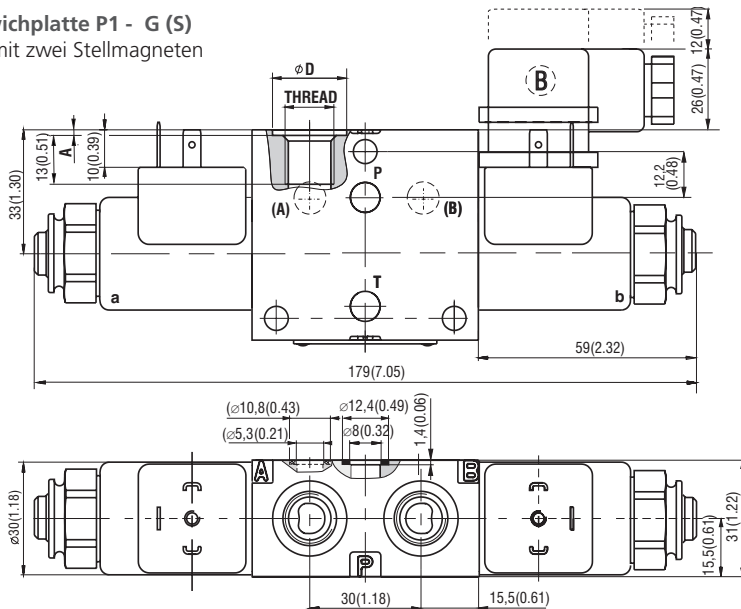
**Ausführungen G (S), O in Millimeter (Inch)**

<p>Standardausführung, P, T durchgängig, ohne Anschlüsse A1, B1</p>	<p><b>Standard</b></p> <p>4xM5 für vertikale Verketung</p>	<p><b>Standardgehäuse</b></p>
<p>P, T durchgängig, einseitige axiale Anschlüsse A1, B1 mit Dichtungen</p>	<p><b>P1 - G (S)</b></p> <p>4xM5 für vertikale Verketung</p> <p><b>P1 - O</b></p>	<p>P, T durchgängig, einseitige axiale Anschlüsse A1, B1 ohne Dichtungen</p> <p><b>P2 - G (S)</b></p> <p><b>P2 - O</b></p>
<p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T mit Dichtungen</p>	<p><b>Z1 - G (S)</b></p> <p><b>Z1 - O</b></p>	<p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T ohne Dichtungen</p> <p><b>Z2 - G (S)</b></p> <p><b>Z2 - O</b></p>
<p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T, A1, B1 mit Dichtungen</p>	<p><b>Z3 - G (S)</b></p> <p><b>Z3 - O</b></p>	<p>Abschlussplatte, einseitige axiale Anschlüsse P, T, A1, B1 ohne Dichtungen</p> <p><b>Z4 - G (S)</b></p> <p><b>Z4 - O</b></p>

**Abmessungen in Millimeter (Inch)**

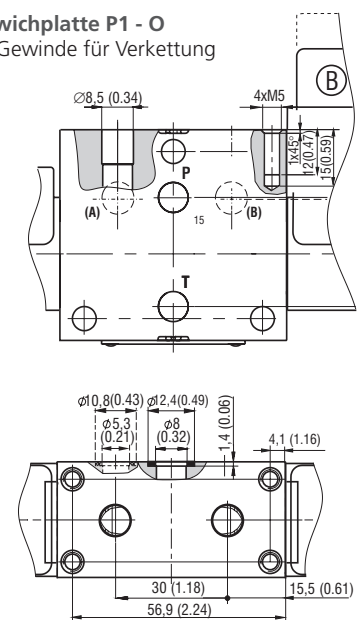
**Sandwichplatte P1 - G (S)**

Ventil mit zwei Stellmagneten



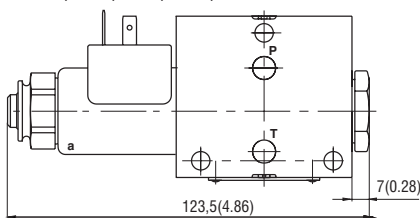
**Sandwichplatte P1 - O**

ohne Gewinde für Verketung



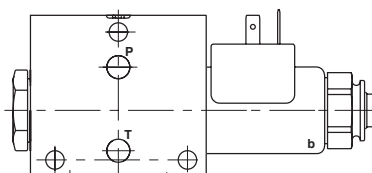
**Ventil mit Stellmagnet „a“**

Schieber R11, R21, Y51, C51, Z51



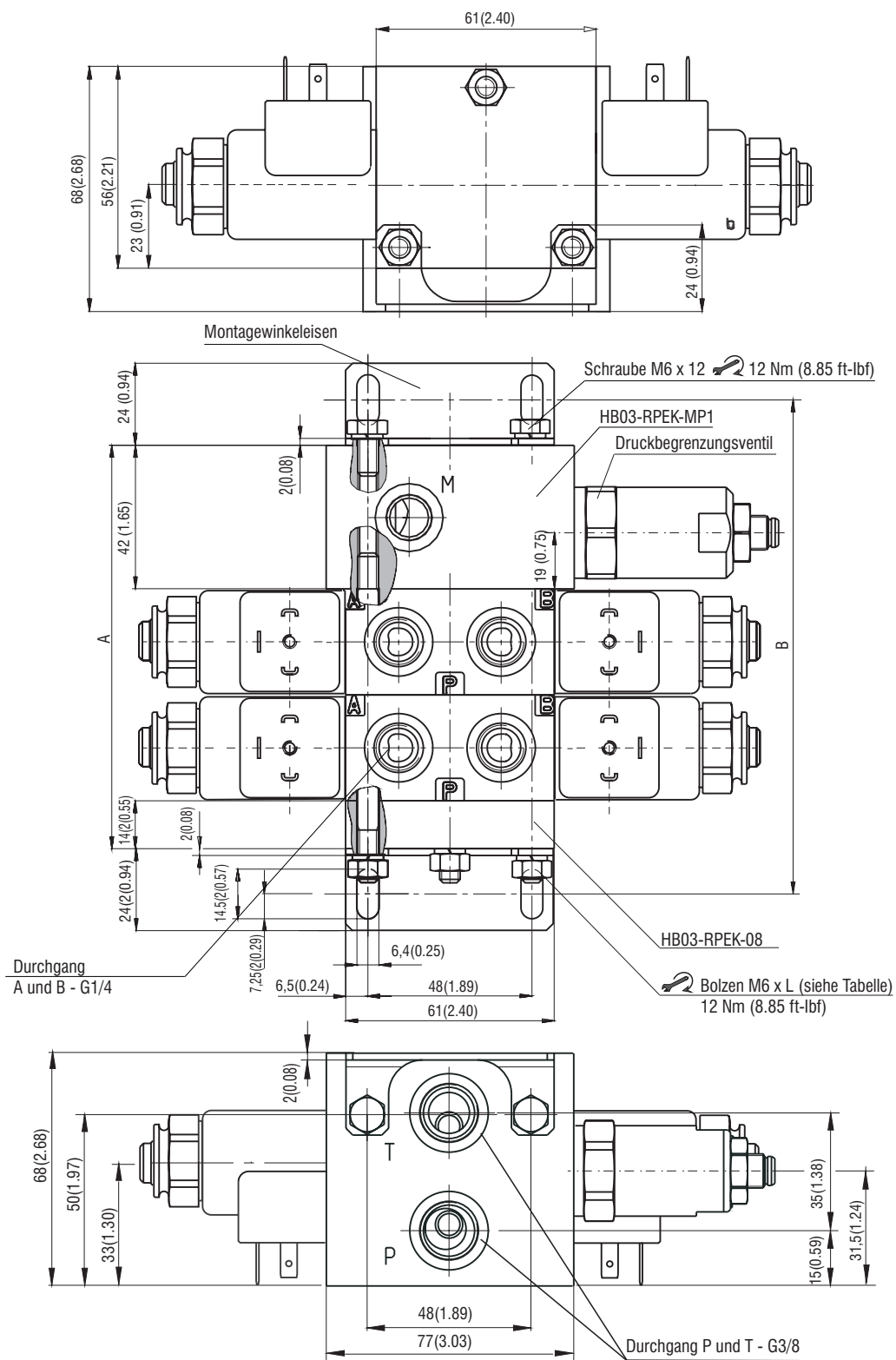
**Ventil mit Stellmagnet „b“**

Schieber 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)

VERSION - weitere Details finden sich auf dem Datenblatt Nr. 4057 - RPEK1-03/B



Abmessungen in Millimeter (Inch)								
Anz. Abschnitte	1	2	3	4	5	6	7	8
Abmessung A	87 (3.43)	118 (4.65)	149 (5.87)	180 (7.09)	211 (8.31)	242 (9.53)	273 (10.75)	304 (11.97)
Abmessung B	114 (4.49)	145 (5.71)	176 (6.93)	207 (8.15)	238 (9.37)	269 (10.59)	300 (11.81)	331 (13.03)
Abmessung L	60 (2.36)	100 (3.94)	133 (5.24)	163 (6.42)	194 (7.64)	224 (8.82)	256 (10.08)	287 (11.30)