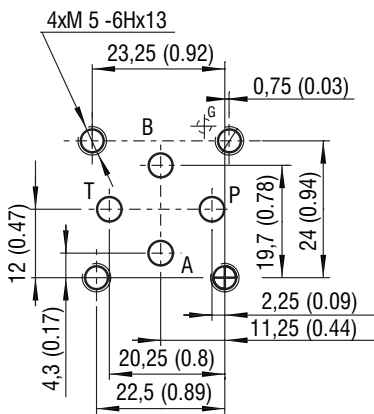


Technische Eigenschaften

- › Direktgesteuertes Wegeventil mit Anschlussmaßen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 02)
- › Übertragung von hoher hydraulischer Leistung bis 320 bar, minimierter Druckverlust durch optimierte Konstruktion
- › Kostenoptimiertes Gehäuse mit drei Kammern
- › Die Spule ist mit einer Sicherungsmutter auf dem Gehäuse fixiert, 360° drehbar für optimalen und flexiblen Einbau
- › Verschiedene Steckertypen für Anschluss der Elektromagnete verfügbar
- › Erhältlich mit austauschbaren DC Elektromagneten, integrierte Gleichrichterbrücken ermöglichen direkte AC Stromversorgung
- › Breite Auswahl an austauschbaren Kolbentypen und manuellen Notbetätigungen
- › CSA Zertifikat auf Anfrage
- › Induktiver Kolbenwegsensoren für Schließer (NO) oder Öffner (NC) als Option
- › 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

ISO 4401-02-01-0-05



Anschlüsse P, A, B, T - max. Ø4.5 mm (0.18 in)

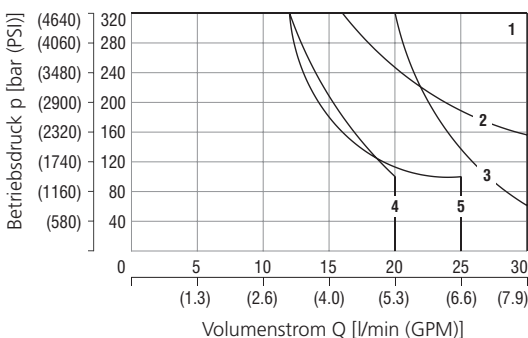
Technische Daten

Nenngröße	04 (D02)	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	30 (8)
Max. Betriebsdruck in Anschlüssen P, A, B	bar (PSI)	320 (4640)
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 bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ON	ms 30 ... 50
	OFF	ms AC: 70 ... 100 DC: 30 ... 50
Gewicht - Ventil mit 1 Elektromagnet - Ventil mit 2 Elektromagneten	kg (lbs)	0.9 (1.98) 1.3 (2.86)
	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen / Stecker	C_8007 / K_8008	C 19B* / K*
Anschlussmaße	SMT_0019	NG 04
Ersatzteile	SP_8010	
Anschlussplatte	DP_0002	DP*-04

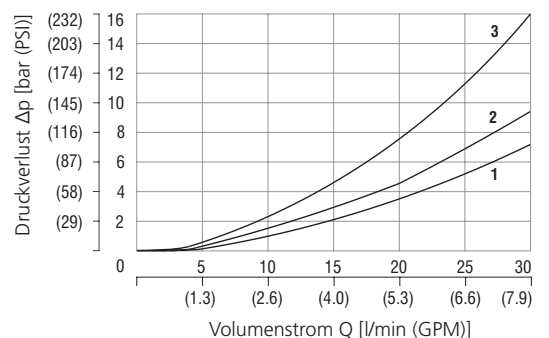
Kenndaten gemessen bei $v = 32$ mm²/s (156 SUS)

Leistungskennlinien

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



Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Kolbentypen	
1	Z11, Z51, H11, P11, P51, Y11, Y51, B11, R11, X11, J15
2	C11, C51
3	R21
4	L21, A51, J75
5	Y71

Kolbentypen + Kurven	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, P11, Y11, L21, B11	1	1	1	1		C11	3	3	3	3	2
R11, R21, X11, J15	2	2	2	2		C51	3			3	2
A51, J75	1	1				H11	1	1	1	1	2
P51, Y51, Z51		1	1			Y71	2		2	1	

Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support.

Typenschlüssel

RPE3-04 [] [] / [] [] [] [] - [] []

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

Nenngröße

Anzahl Schaltstellungen

zwei Schaltstellungen

drei Schaltstellungen

2

3

Modell / Funktion

siehe Tabelle "Modell / Funktion"

Nennspannung der Elektromagneten
(am Spulenanschluss)

12 V DC / 2.45 A

24 V DC / 1.15 A

27 V DC / 0.89 A

205 V DC / 0.12 A

24 V AC / 1.31 A / 50 (60) Hz

120 V AC / 0.22 A / 50 (60) Hz

230 V AC / 0.12 A / 50 (60) Hz

01200

02400

02700

20500

02450

12060

23050

CSA auf Verlangen

CSA Zertifizierung
ohne Bezeichnung
U

ohne Zertifizierung
CSA Markierung

Oberflächenbehandlung
ohne Bezeichnung
A
B

Standard
verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)
verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

ohne Bezeichnung

S1

S4

Kolbenwegsensoren

ohne Sensoren

Schließer (NO)

Öffner (NC)

ohne Bezeichnung

V

Dichtung

NBR

FPM (Viton)

ohne Bezeichnung

N2

N4

N5

Manuelle Notbetätigung

Standard (Stiftbetätigt)

Taste mit Gummischutzkappe

Handschraube

Innensechskant (SW 3)

Stecker

EN 175301-803-A

E1 mit Löschiode

AMP Junior Timer - radial

E3 mit Löschiode

AMP Junior Timer - axiale Richtung (2 Pin; männl.)

E3A mit Löschiode

EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter

Lose Leiter (zwei isolierte Drähte)

E8 mit Löschiode

Deutsch DT04-2P - axiale Richtung (2 Pin; männl.)

E12A mit Löschiode

E1

E2

E3

E4

E3A

E4A

E5

E8

E9

E12A

E13A

- 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 M5 x 35 DIN 912-10.9 oder Stifte müssen separat bestellt werden. Das Anzugmoment ist 5+1 Nm (3.7+0.7 lbf.ft).
- Nebst den gezeigten, häufig verwendeten Ventilmodellen sind Spezialausführungen erhältlich. Auskunft erteilt der technische Support.

Modell / Funktion

Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang
Z11			Y71			Z51		
C11			R11			Z11		
H11			R21			X11		
P11			A51			C11		
Y11			P51			H11		
L21			Y51			J15		
B11			C51			J75		

Magnetspulen in Millimeter (Inch)

<p>E1, E2 Schutzart IP65</p>	<p>E3, E4 Schutzart IP67</p>	<p>E3A, E4A Schutzart IP67</p>	<p>E5 Schutzart IP65</p>
<p>E8, E9</p> <p>Hinweis: A = Standard 300 mm (11.81 in), andere Längen auf Anfrage</p>		<p>E12A, E13A Schutzart IP67 / IP69K</p>	

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

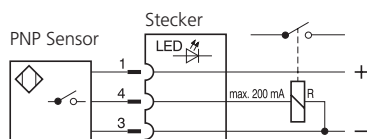
Manuelle Notbetätigung in Millimeter (Inch)

<p>ohne Bezeichnung - Standard (stiftbetätigt)</p>	<p>Bezeichnung N2 - Taste mit Gummischutzkappe</p>	<p>Bezeichnung N4 - mit Handschraube</p>	<p>Bezeichnung N5 - Innensechskant (SW 3)</p>
--	--	--	---

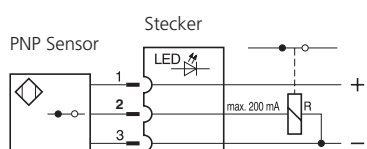
Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilkolben manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt. Für andere manuelle Betätigungsarten kontaktieren Sie bitte den technischen Support.

Kolbenwegsensor

S1 - Schaltung des Schließers (NO)



S4 - Schaltung des Öffners (NC)



Funktion des Kolbenwegensors:
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 verstell, 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		IP 67
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

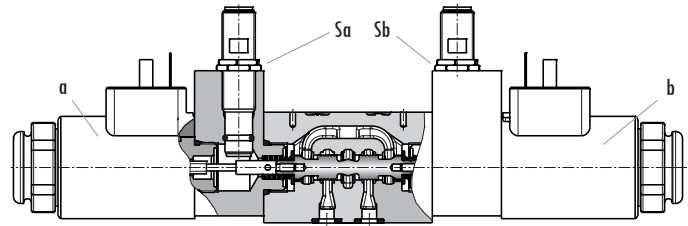
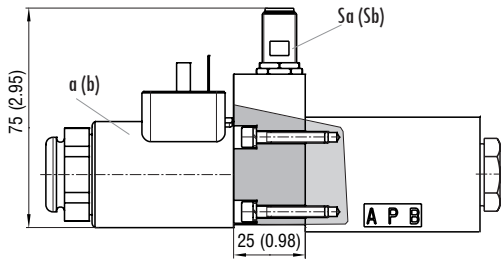
Wegeventil mit zwei Schaltstellungen und einer Spule - 1 Sensor auf Spulenseite

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

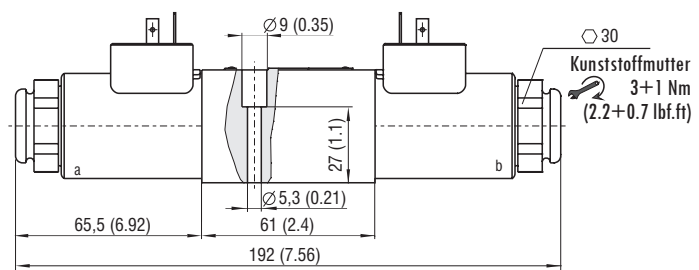
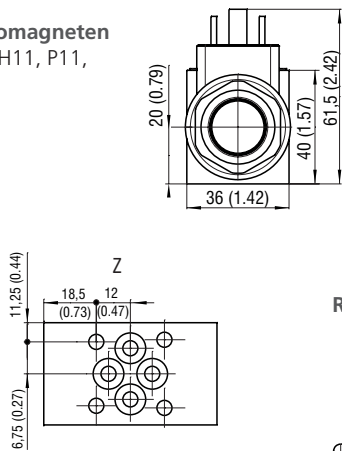
① a(b)		③ Sa(Sb)				LED			
		S1		S4		S1		S4	
a	b	Sa	Sb	Sa	Sb	Sa - LED	Sb - LED	Sa - LED	Sb - LED
0	0	1	1	0	0	ON	ON	OFF	OFF
1	0	0	1	1	0	OFF	ON	ON	OFF
0	1	1	0	0	1	ON	OFF	OFF	ON



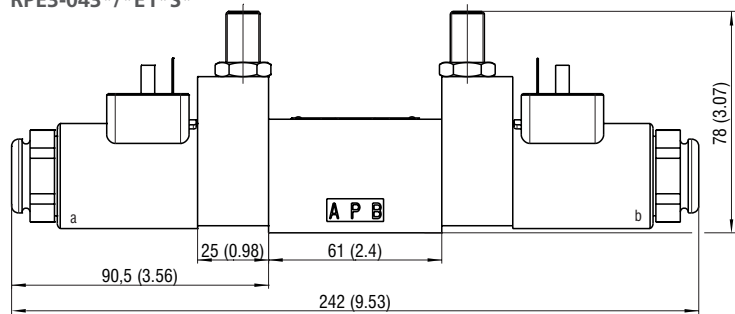
Abmessungen in Millimeter (Inch)

RPE3-043*/*E1*

Ventil mit zwei Elektromagneten
Kolbentypen Z11, C11, H11, P11,
Y11, L21, **B11**, Y71



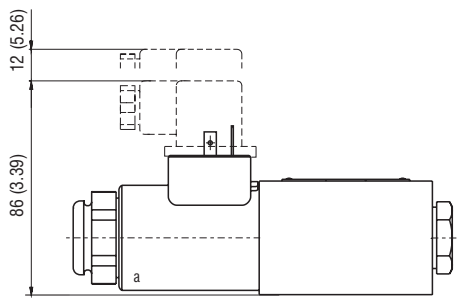
RPE3-043*/*E1*S*



RPE3-042*/*E1*

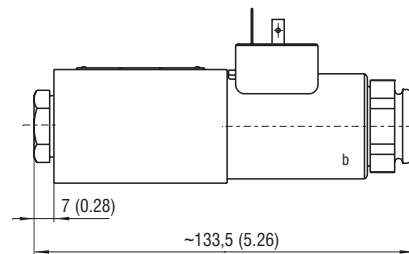
Ventil nur mit Elektromagneten „a“
Kolbentypen R11, R21,
A51, P51, Y51, C51, Z51

Erforderlicher Platz,
um den Stecker entfernen
zu können

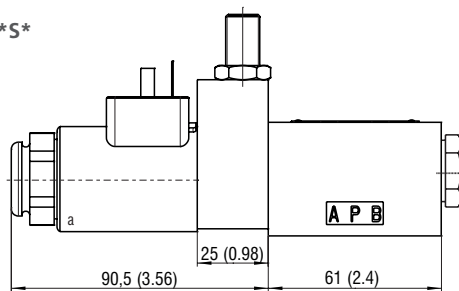


RPE3-042*/*E1*

Ventil nur mit Elektromagneten „b“
Kolbentypen Z11, X11, C11, H11



RPE3-042*/*E1*S*



RPE3-042*/*E1*S*

