



Technische Eigenschaften

- › Magnetbetätigtes Schieber-Wegeventil mit Anschlussmaßen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Robuste Ausführung der Spule, hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigung
- › Spulen mit vergossenen Gehäusen
- › Übertragung von hoher hydraulischer Leistung
- › Betriebsdruck bis 350 bar, Druck im Anschluss T bis 210 bar
- › Minimierter Druckverlust durch optimierte Konstruktion
- › Gehäuse mit fünf Kammern reduziert die Abhängigkeit der hydraulischen Leistung von der Viskosität
- › Breite Auswahl an austauschbaren Kolbentypen und manuellen Notbetätigungen
- › Spulen austauschbar, um die Längsachse drehbar und so die Steckerposition einstellbar
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (520 h Salznebelsprühtest)

Funktionsbeschreibung

Magnetbetätigte Wegeventile in der Ausführung für extreme Arbeitsbedingungen erweisen höheren Schutz gegen mechanische Beschädigung, Eindringen von Staub, Gasen und Feuchtigkeit in die Spule.

Technische Daten

Nenngröße	06 (D03)	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	60 (15.9)
Max. Betriebsdruck Anschlüsse P, A, B	bar (PSI)	350 (5080)
Max. Betriebsdruck Anschluss T	bar (PSI)	210 (3050)
Druckverlust	bar (PSI)	siehe Δp -Q Kennlinie
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000
Schaltzeit ON bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ms	30 ... 50
Schaltzeit OFF bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ms	10 ... 50
Gewicht	Ventil mit 1 Elektromagnet	kg (lbs)
	Ventil mit 2 Elektromagneten	2.52 (5.56) 3.97 (8.75)

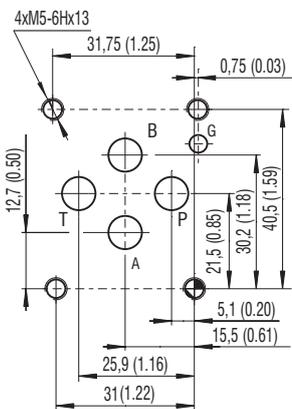
Technische Daten - Elektromagnet für extreme Arbeitsbedingungen		
Spannungstyp		DC
Verfügbare Spannungen	V	24
Verfügbare Nennleistung	W	18
Toleranz der Nennspannung	%	DC: ± 10
Arbeitszyklus		100 % ED
Schutzart nach EN 60529		IP 66/68*
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)

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

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anschlussmaße	SMT_0019	NG 06
Anschlussplatten	DP_0002	
Ersatzteile	SP_8010	

Bestellschlüssel	Bestell.-Nr.
ET22-46/02400C32-B	42278700

ISO 4401-03-02-0-05



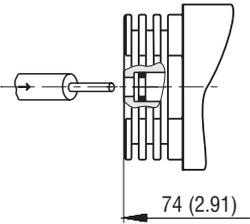
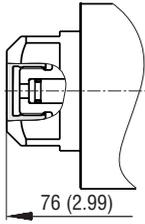
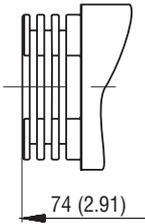
Anschlüsse P, A, B, T - max. $\varnothing 7.5$ mm (0.29 in)

Warnung – Sicherheitshinweis

- › Vor einer Wartung, Montage, Demontage oder anderen Arbeiten an der Spule ist diese immer von der Spannungsversorgung abzuschalten
- › Bei Wegeventilen mit zwei Stellmagneten muss der eine Stellmagnet spannungsfrei sein, bevor der andere bestromt werden darf.
- › Temperatur der Ventiloberfläche / der Spule kann beim Betrieb 100 °C überschreiten. Verbrennungsgefahr!
- › Beschädigte oder nicht korrekt funktionsfähige Spulen (inkl. Kabel) sind unverzüglich von der Spannungsversorgung abzuschalten



Manuelle Notbetätigung in Millimeter (inch)

Ohne Bezeichnung - Standard (Stift)	N1 - geschützt mit Befestigungsmutter	N9 - ohne manuelle Notbetätigung
		

Installation

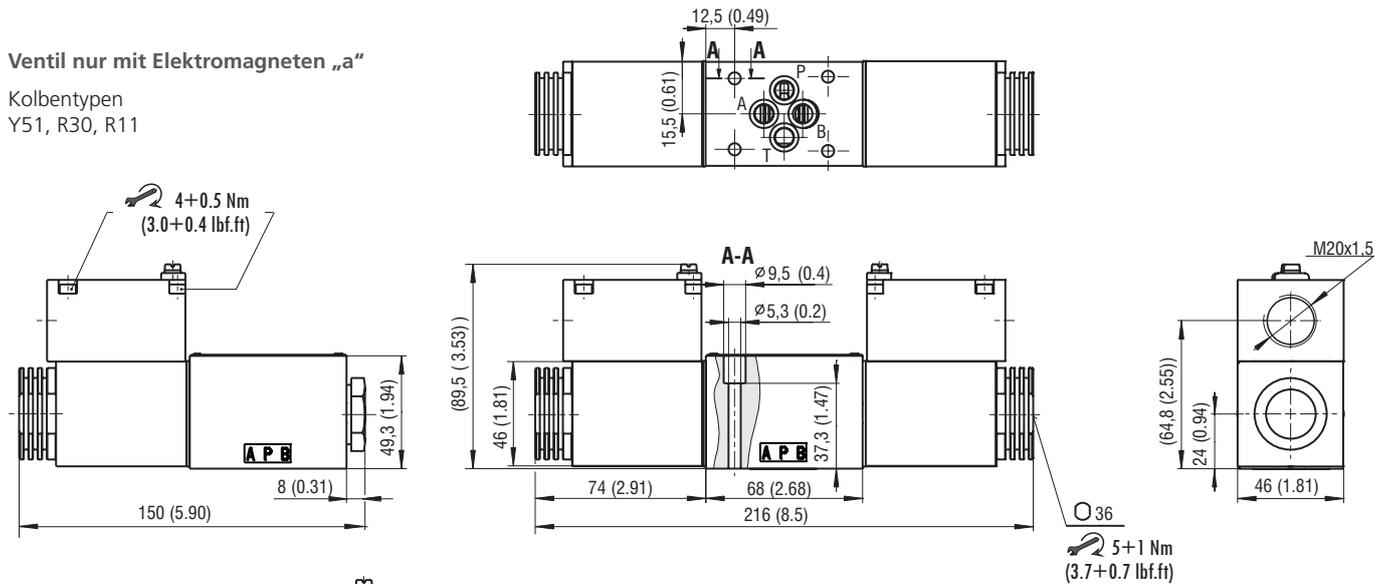
- Die Betriebstemperatur des benutzten Anschlusskabels und der Durchführung muss min. +105 °C (+221 °F) betragen. Für den Kabelanschluss sind Verbindungsklemmen M3 – 0.75 mm² zu benutzen.
- Das Anzugsmoment der Schrauben im Klemmkasten beträgt 0.4 Nm (0.30 lbf.ft). Das Anzugsmoment der Schrauben im Deckel beträgt 4 Nm (2.95 lbf.ft).
- Während des Betriebs muss der Elektromagnet gut entlüftet werden. Der Elektromagnet darf nicht separat – ohne das Ventil - aktiviert werden.
- Es wird empfohlen, den Elektromagneten zu erden (Erdungskabel zur Schraube am Magnetgehäuse).

Magnetspulenausführung in Millimeter (in)

RPET3-06**/*ET1-B, RPET3-06**/*ET1N9-B

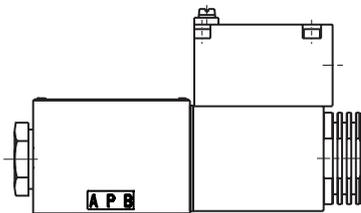
Ventil nur mit Elektromagneten „a“

Kolbentypen
Y51, R30, R11



Ventil nur mit Elektromagneten „b“

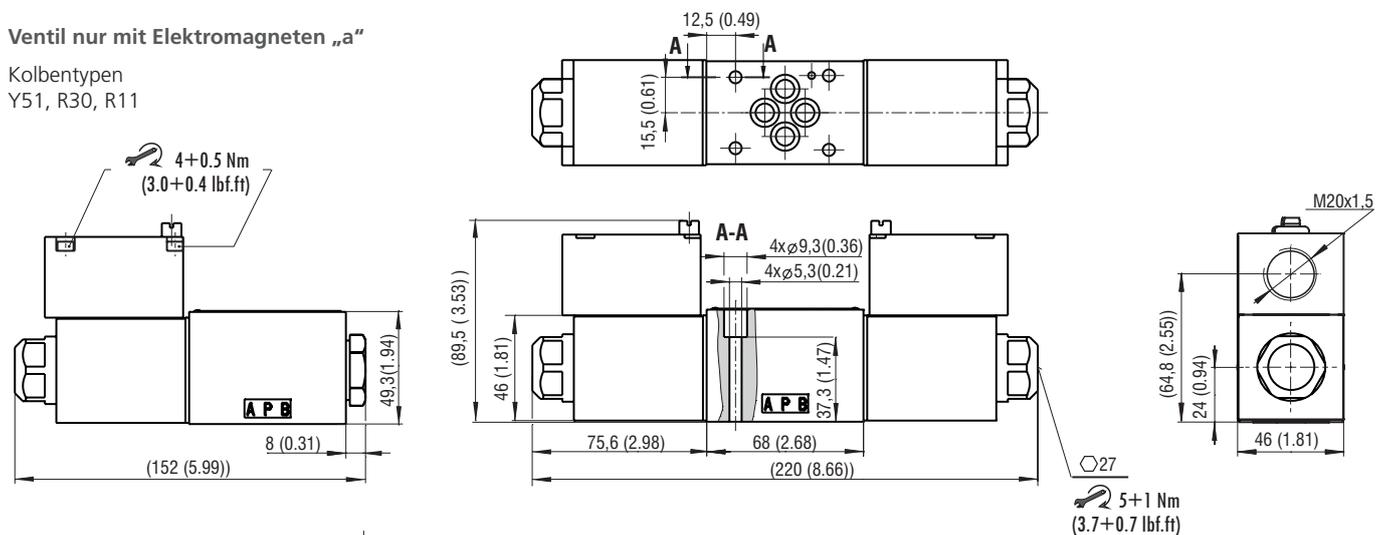
Kolbentypen
X30, Z11, B71, N11, V41



RPET3-06**/*ET1N1-B

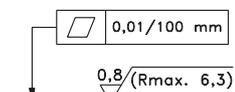
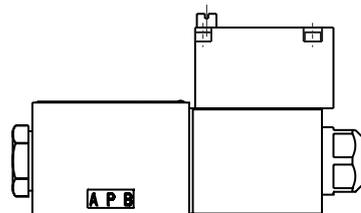
Ventil nur mit Elektromagneten „a“

Kolbentypen
Y51, R30, R11



Ventil nur mit Elektromagneten „b“

Kolbentypen
X30, Z11, B71, N11, V41



Erforderliche Oberflächengüte
des Gegenstücks

Befestigungsschrauben 8.9+1 Nm (6.56+0.7 lbf.ft)
M5 x 45 DIN 912-10.9