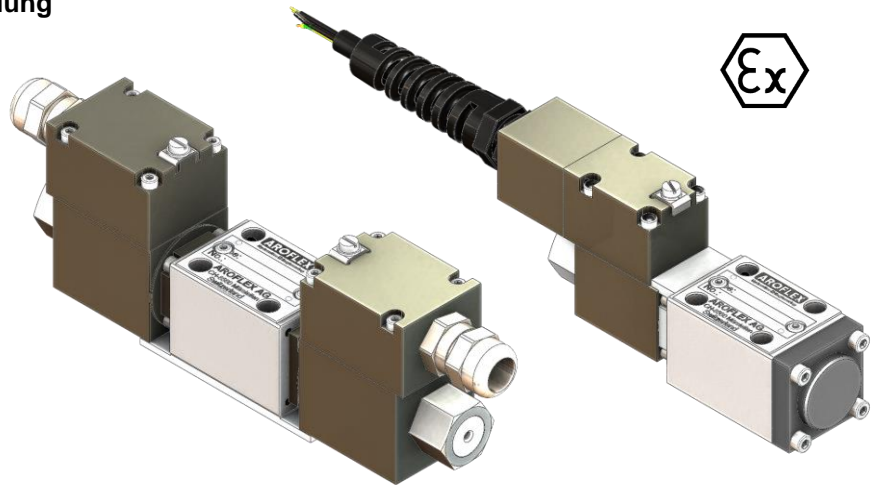


- direkt gesteuert, 3-Wege-Druckregelung
- $Q_{\max}$  = 8 l/min
- Druckbereich = 0 - 45 bar
- rostfreies Gehäuse (Option)



## Beschreibung

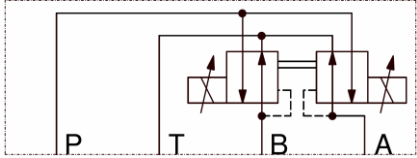
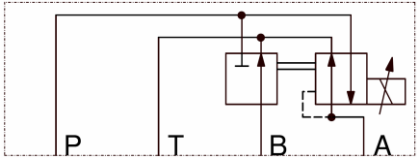
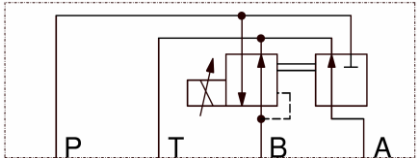
Proportional-Druckregelventile in 3-Wege-Ausführung werden zur Richtungs- und stufenlosen Druck-Steuerung eingesetzt. Proportionalmagnete wandeln elektrischen Strom in eine proportionale mechanische Kraft um. Eine Erhöhung der Stromstärke bewirkt eine grössere Magnetkraft und dies bedeutet einen entsprechend höheren Druck in Anschluss A bzw. in B. In unbetätigtem Zustand ist der Anschluss P geschlossen, die Anschlüsse A und B sind mit dem Anschluss T verbunden (gedrosselt).

Das Druckregelventil ist mit ein oder zwei Magneten erhältlich. Für die Druckregelung in A oder B wird nur ein Magnet benötigt. Die Druckregelung in A und B (4/3 Wege Funktion) erfolgt mit zwei Magneten.

## Anwendung






Angewendet wird das Druckregelventil DRVAB z.B. als Vorsteuerventil eines grösseren Proportional-Wegeventil

## Typenübersicht

Sinnbild	Bezeichnung	Ausführung
	DRVAB-06-3-....D	Druckregelung in A und B (4/3 Wege Funktion)
	DRVA-06-3-....D	Druckregelung in A (4/2 Wege Funktion)
	DRVB-06-3-....D	Druckregelung in B (4/2 Wege Funktion)

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Kenngrößen</b>	
Anschlussbild:	NG6, DIN 24340 A 06, ISO 4401-03, Cetop 3
Einbaulage:	beliebig (Magnet nach unten nur nach Absprache mit dem Hersteller)

<b>Magnetspule</b>	<b>Exm-18</b>	<b>Exd-14</b>
Typ:	xx EX18 046A A024	01 EX14 037A F024
Baumusterprüfbescheinigung ATEX: Explosionsschutz-Kennzeichnung gemäss ATEX:	EPS 14 ATEX 1 744 X  I M2 Ex e mb I Mb  II 2G Ex e mb IIB T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	FM 13ATEX 0071Z  II 2G Ex d IIB T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Baumusterprüfbescheinigung IECEx: Explosionsschutz-Kennzeichnung gemäss IECEx	IECEx EPS14.0064 X Ex e mb I Mb Ex e mb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db	IECEx FMG 13.0027 X Ex d IIB+H2 T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
FM Approvals NEC 500 und CEC Annex J NEC 500 und CEC Section 18 NEC 500 und CEC Section 18 NEC 505 NEC 506 CEC Section 18		Project ID: 3046447, 3046447C XP, Class I, Div. 1, Group CD T4 DIP, Class II, Div. 1, Group EFG T4 DIP, Class III, Div. 1 & 2 Class I, Zone 1, AEx d IIB T4 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T135°C Db Class I, Zone 1, Ex d IIB T4
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> :	- 40° ... + 70°C	- 40° ... + 55°C
Nennspannung U <sub>N</sub> :	24 VDC	24 VDC
Beharrungsstrom I <sub>G</sub> :	0.34 A	0.67 A
Widerstand R <sub>20</sub> :	61.8 Ohm	25.6 Ohm
Einschaltdauer:	100%	100%
Schutzart:	IP65 nach DIN VDE 0470, EN 60 529 und/oder IEC 529	IP67 nach IAW DIN VDE 0470, EN 60 529 und/oder IEC 529
Anschlussart:	Kabelverschraubung M20x1.5, Grösse 16, ø6...8, und Klemmkasten	Kabel 3 m (andere Längen auf Anfrage)
Empfohlenes Dithersignal:	Amplitude: 100 mA, Frequenz: 75 Hz, Das optimale Dithersignal ist abhängig von der Anwendung	
<b>Sicherheitshinweise für Exm-18 und Exd-14</b> Die Magnete dürfen nur auf dem zugehörigen Ventil montiert und betrieben werden. Unbedingt Betriebsanleitung der Magnetspulen beachten.		

<b>Hydraulische Kenngrößen</b>	
Bauart:	Schieberventil, direkt gesteuert
max. Durchfluss:	Q <sub>max</sub> = 8 l/min
Eingangsdruck:	max. 315 bar (für optimales Regelverhalten max. 100 bar)
Druckbereich:	0 - 20 bar, 0 - 30 bar, 0 - 45 bar
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperatur:	- 20° ... + 70° C
Filtrierung:	25 µm minimum, Empfehlung: 10 µm oder besser
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1 % bei optimalem Dithersignal
Hysterese:	≤ 5 % bei optimalem Dithersignal
Leckvolumenstrom bei p <sub>red</sub> = 0 bar:	p <sub>sys</sub> = 210 bar: < 8 ml/min; p <sub>sys</sub> = 315 bar: < 14 ml/min
Leckvolumenstrom bei p <sub>red</sub> = 30 bar:	p <sub>sys</sub> = 210 bar: < 50 ml/min; p <sub>sys</sub> = 315 bar: < 85 ml/min

**Typenschlüssel**

DRV	...	-06	-3	-...	.D	-...	-...	-...
-----	-----	-----	----	------	----	------	------	------

**Ohne Bez.** = Standardkabellänge 3 m (nur für Exd-14)  
**10m** = Standardkabellänge 10 m (nur für Exd-14)

---

**Magnetspule**  
**Exm-18**  
**Exd-14**

---

**ohne Bez.** = Standard  
**316L** = Ventilgehäuse rostfrei

---

**Druckbereich**  
**20** = 0 - 20 bar  
**30** = 0 - 30 bar  
**45** = 0 - 45 bar  
**06** = NG 6

---

**AB** = Druckregelung in A und B  
**A** = Druckregelung in A  
**B** = Druckregelung in B

---

**Proportional-Druckregelventil**

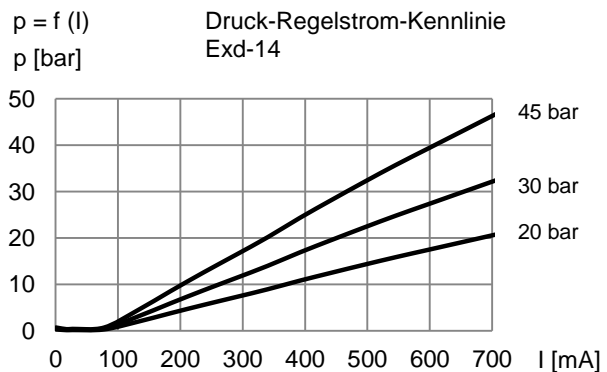
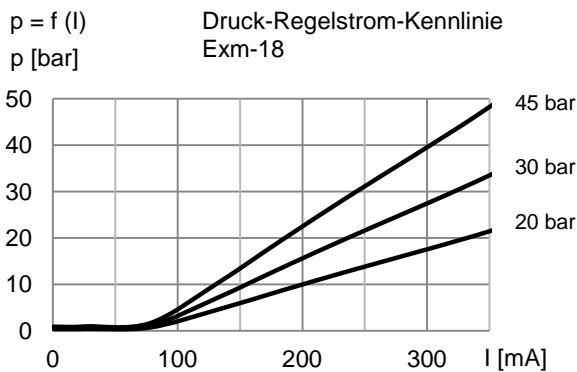
**Bestellbeispiel**

- Proportional-Druckregelventil NG6
- Funktion 4/3 Wegeventil mit Druckregelung in A + B
- Magnetspule Exm-18
- Druckbereich 0-30 bar

**Typenbezeichnung**

**DRVAB-06-3-30.Exm-18**

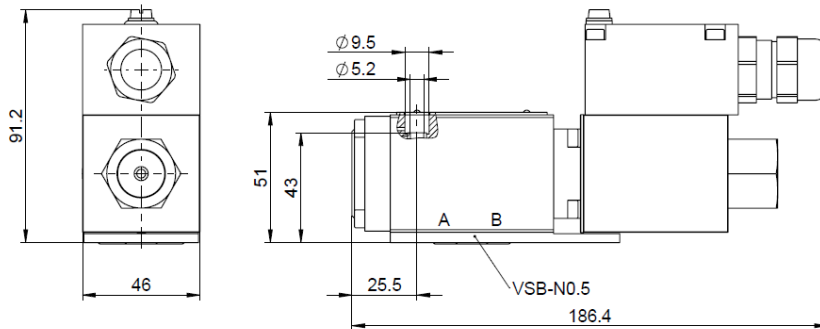
**Kennlinien**



## Dimensionen

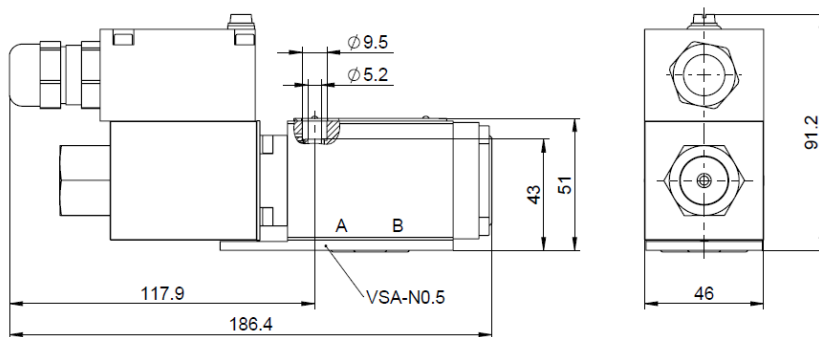
DRVA-06-3-....D-Exm-18

Masse: 2.85 kg



DRVB-06-3-....D-Exm-18

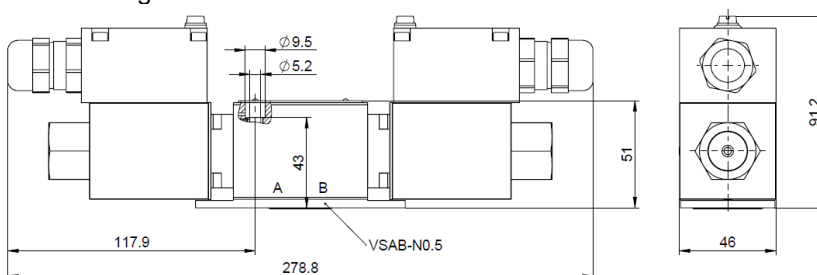
Masse: 2.85 kg



Die Ventile werden mit den Platten VSA-N0.5 oder VSB-N0.5 geliefert.

DRVAB-06-3-....D-Exm-18

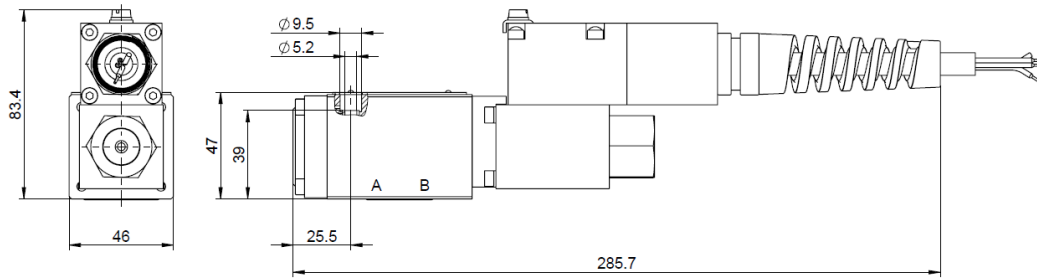
Masse: 4.3 kg



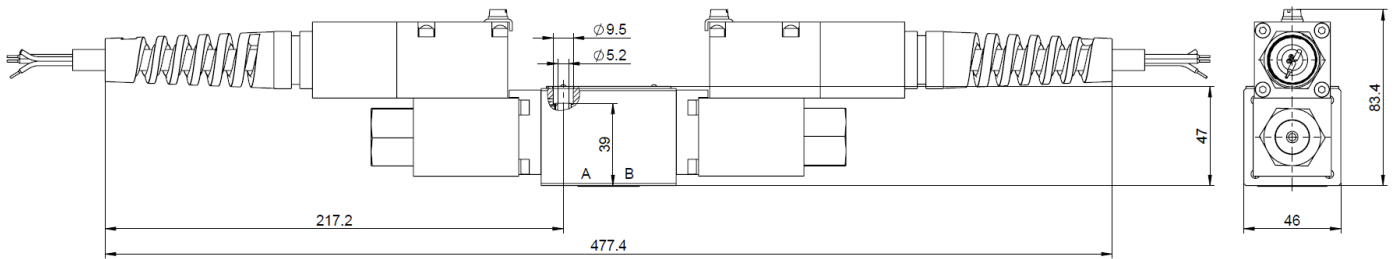
Die Ventile werden mit den Platten VSAB-N0.5 geliefert.

**Proportional-Druckregelventil NG6**  
**DRV-06-Exm-18 / Exd-14**

DRVA-06-3-....D-Exd-14 / DRVB-06-3-....D-Exd-14  
 abgebildet: DRVA-06-3-....D-Exd-14  
 Masse: 2.8 kg



DRVAB-06-3-....D-Exd-14  
 Masse: 4.2 kg



NG 6, Cetop 3

