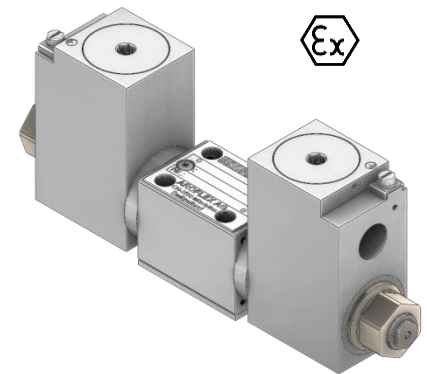


- direkt gesteuert, 3-Wege-Druckregelung
- $Q_{\max} = 8 \text{ l/min}$
- Druckbereich = 0 - 45 bar
- rostfreies Gehäuse (Option)



## Beschreibung

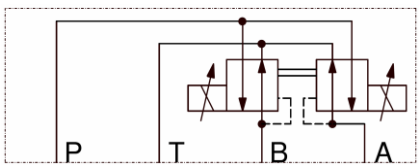
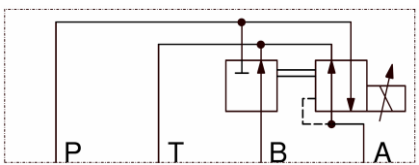
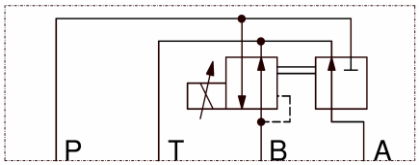
Proportional-Druckregelventile in 3-Wege-Ausführung werden zur Richtungs- und stufenlosen Druck-Steuerung eingesetzt. Proportionalmagnete wandeln elektrischen Strom in eine proportionale mechanische Kraft um. Eine Erhöhung der Stromstärke bewirkt eine grössere Magnetkraft und dies bedeutet einen entsprechend 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>Exd-L15</b>	<b>Exd-L17</b>
Typ:	MKY45/18x60-G24/L15	MKU45/18x60-G24/L17
Baumusterprüfbescheinigung ATEX: Kennzeichnung gemäss ATEX:	BVS 11 ATEX E 037 X  I M2 Ex db I Mb	
Baumusterprüfbescheinigung ATEX: Explosionsschutz-Kennzeichnung gemäss ATEX:	PTB 07 ATEX 1023  II 2G Ex db IIC T4 Gb  II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	
Baumusterprüfbescheinigung IECEx: Kennzeichnung gemäss IECEx:	IECEX BVS 11.0018X Ex db I Mb	
Baumusterprüfbescheinigung IECEx: Explosionsschutz-Kennzeichnung gemäss IECEx:	IECEX PTB 10.0020 Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	
Intertek authorization to mark NEC500: NEC505: Canada:		control number 4003551 Class I Div. 1 Group ABCD T4 Class I Zone 1 AEx d IIC Gb T4 Ex d IIC Gb T4
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> :	- 25° ... + 70°C	- 40° ... + 70°C / - 40° ... + 60°C / T3 <sup>1</sup>
Nennspannung U <sub>N</sub> :	24 VDC	24 VDC
Nennleistung P <sub>N</sub> :	15 W	17 W
Grenzstrom:	450 mA	510 mA
Nennwiderstand R <sub>N</sub> :	38.5 Ohm	34 Ohm
Einschaltdauer:	100%	100%
Schutzart:	IP65 nach EN 60 529	IP65 nach EN 60 529
Anschlussart:	Gewinde M20x1.5 und Klemmenkasten	Gewinde NPT 1/2" und Klemmenkasten
Empfohlenes Dithersignal:	Amplitude: 100 mA, Frequenz: 75 Hz, Das optimale Dithersignal ist abhängig von der Anwendung.	

**Sicherheitshinweise für Exd-L15 und Exd-L17**

Die Magnete dürfen nur auf dem zugehörigen Ventil montiert und betrieben werden.  
 Unbedingt Betriebsanleitung der Magnetspulen beachten.  
 Nur für die Explosionsschutzklasse zugelassene Kabelverschraubungen von mindestens IP65 verwenden.

<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:	- 25 ... + 70°C   - 25° ... + 75°C / T3 <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup>75°C Flüssigkeitstemperatur ist nur bei Umgebungstemperatur maximal 60°C und maximaler Oberflächentemperaturklasse T3 möglich. Der Kunde ist für die Einhaltung der maximalen Temperaturen verantwortlich.

**Typenschlüssel**

DRV	...	-06	-3	-...	.D	-...	-...
						Exd-L15 Exd-L17	
						ohne Bez. = Standard 316L = Ventilgehäuse rostfrei	
						<b>Druckbereich</b>	
						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	
						<b>Proportional-Druckregelventil</b>	

**Bestellbeispiel**

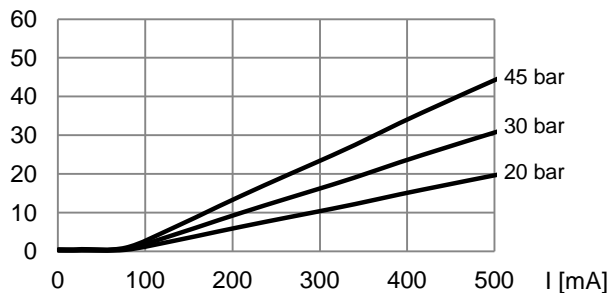
- Proportional-Druckregelventil NG6
- Funktion 4/3 Wegeventil mit Druckregelung in A + B
- Magnetspule Exd-L15
- Druckbereich 0-30 bar

**Typenbezeichnung**

**DRVAB-06-3-30.Exd-L15**

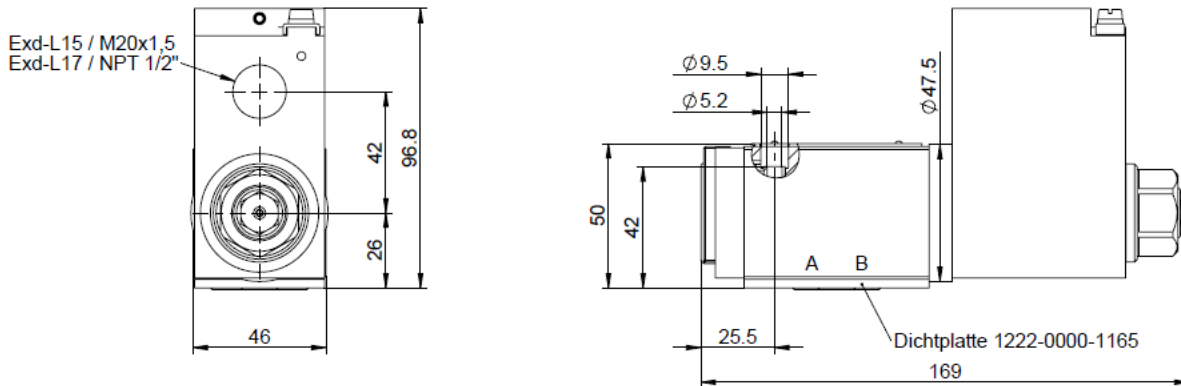
**Kennlinien**

$p = f(I)$  Druck-Regelstrom-Kennlinie  
 p [bar] Exd-L15/L17

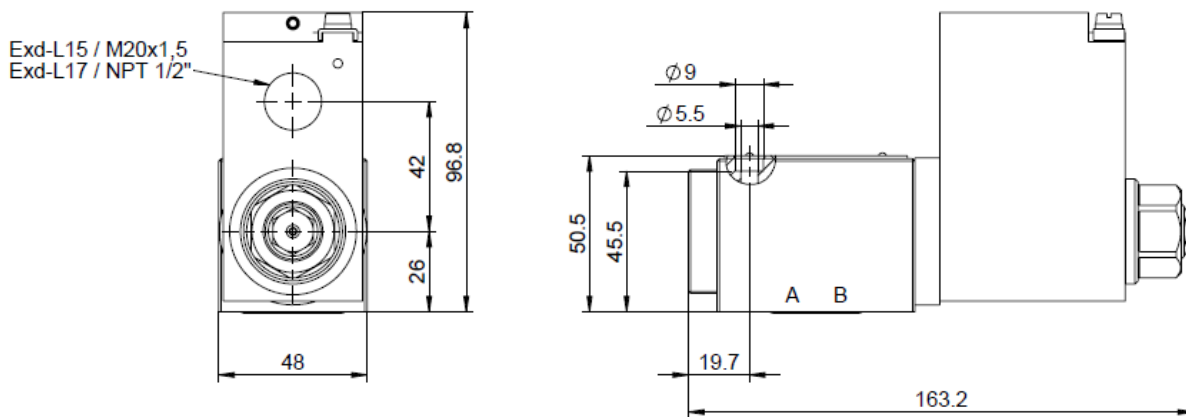


**Dimensionen**

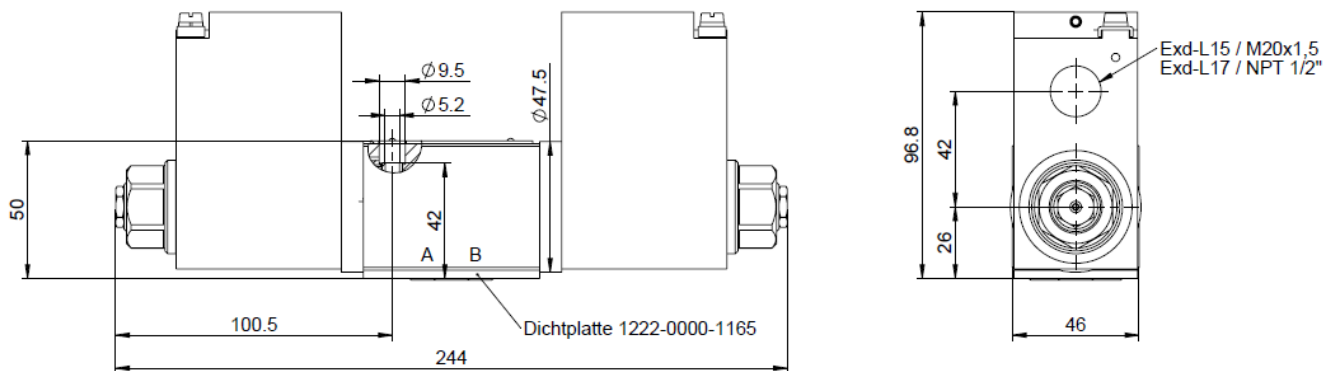
DRVA-06-3-....D-Exd-L15 / DRVB-06-3-....D-Exd-L15 und  
 DRVA-06-3-....D-Exd-L17 / DRVB-06-3-....D-Exd-L17  
 dargestellt DRVA-06-3-....D-Exd-L15 resp. L17  
 Masse: 3.0 kg



DRVA-06-3-....D-316L-Exd-L15 / DRVB-06-3-....D-316L-Exd-L15 und  
 DRVA-06-3-....D-316L-Exd-L17 / DRVB-06-3-....D-316L-Exd-L17  
 dargestellt DRVA-06-3-....D-316L-Exd-L15 resp. L17  
 Masse: 3.0 kg

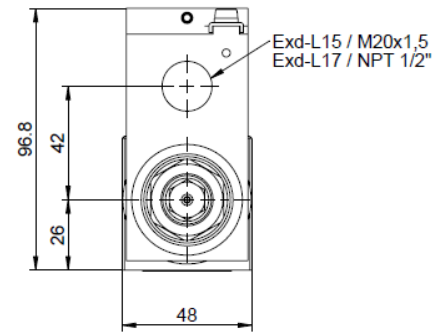
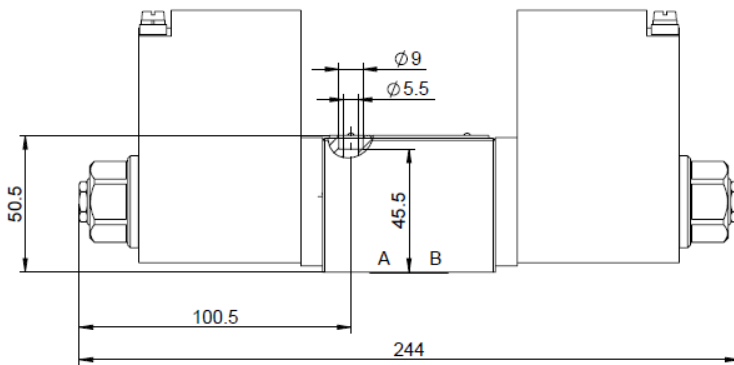


DRVAB-06-3-....D-Exd-L15 und DRVAB-06-3-....D-Exd-L17  
 Masse: 4.7 kg



# Proportional-Druckregelventil NG6 DRV-06-Exd-L15 / L17

DRVAB-06-3-....D-316L-Exd-L15 und DRVAB-06-3-....D-316L-Exd-L17  
Masse: 4.7 kg



NG 6, Cetop 3

