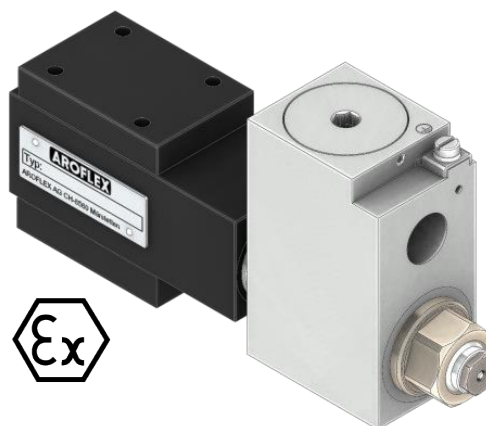


- direkt gesteuert
- $Q_{\max}$  = 25 l/min
- $p_{\max}$  = 400 bar
- $p_{N\max}$  = 350 bar



## Beschreibung

Das direkt gesteuerte Proportional-Druckbegrenzungsventil ist mit einer eingebauten Druckbegrenzungspatrone M22x1.5 ausgeführt.

Der Betriebsdruck ändert sich proportional zum Strom am Proportionalmagneten. Bei Erreichen des eingestellten Betriebsdrucks, öffnet der Kegelsitzkolben und verbindet die geschützte Druckleitung mit dem Rücklauf. Staudruck im Rücklauf beeinflusst dabei den Druck in der Druckleitung.

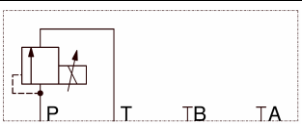
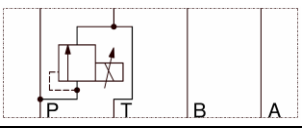
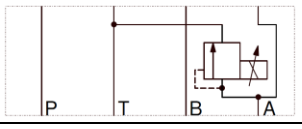
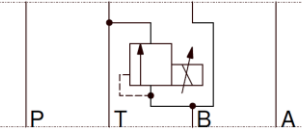
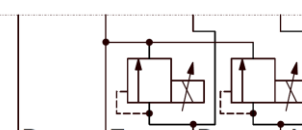
Diese Druckbegrenzungsventile sind über den ganzen

Druckbereich sehr feinfühlig einstellbar. Zudem eignen sie sich besonders gut für Systeme mit sehr niedrigen Minimaldrücken.

## Anwendung




Die Ventile werden in Anwendungen eingesetzt wo der Betriebsdruck oft geändert werden muss. Die elektrische Fernsteuerbarkeit des Ventils ermöglicht in Verbindung mit Prozesssteuerungen wirtschaftliche Problemlösungen mit wiederholbaren Abläufen.

## Typenübersicht

Sinnbild	Bezeichnung	Ausführung
	PEPDB-...-SD	Druckbegrenzung von P nach T Flanschausführung
	PEPDB-...-SW	Druckbegrenzung von P nach T Sandwichausführung
	PEPDB-...-SWA	Druckbegrenzung von A nach T Sandwichausführung
	PEPDB-...-SWB	Druckbegrenzung von B nach T Sandwichausführung
	PEPDB-...-SWAB	Druckbegrenzung von AB nach T Sandwichausführung

## 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>		
Maximaler Volumenstrom:	Q <sub>max</sub> = 10 l/min für p <sub>N</sub> = 350 bar	
	Q <sub>max</sub> = 20 l/min für p <sub>N</sub> = 315 bar	
	Q <sub>max</sub> = 25 l/min für p <sub>N</sub> = 200 bar, 100 bar und 20 bar	
Betriebsdruck:	p <sub>max</sub> = 400 bar	
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage	
Druckflüssigkeitstemperatur:	- 20° ... + 70° C	- 25° ... + 70° C
Viskositätsbereich:	12 - 320 mm <sup>2</sup> /s /cSt)	
Filtrierung:	25 µm Minimum, Empfehlung: 10 µm oder besser	
Auflösung:	1 mA	
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1.5 % bei optimalem Dithersignal	
Hysterese:	≤ 3 % bei optimalem Dithersignal	

## Typenschlüssel

PEPDB	-06	-...	-...	-...
-------	-----	------	------	------

<b>Exd-L15</b>		
<b>Exd-L17</b>		
<b>SD</b>	= Flanschausführung	(P → T)
<b>SW</b>	= Sandwichausführung	(P → T)
<b>SWA</b>	= Sandwichausführung	(A → T)
<b>SWB</b>	= Sandwichausführung	(B → T)
<b>SWAB</b>	= Sandwichausführung	(AB → T)
<b>Druckstufen</b>		
<b>20</b>	= 20 bar	<b>200</b> = 200 bar
<b>100</b>	= 100 bar	<b>315</b> = 315 bar
<b>350</b>	= 350 bar	
<b>06</b>	= NG 6	
<b>direkt gesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil</b>		

## Bestellbeispiel

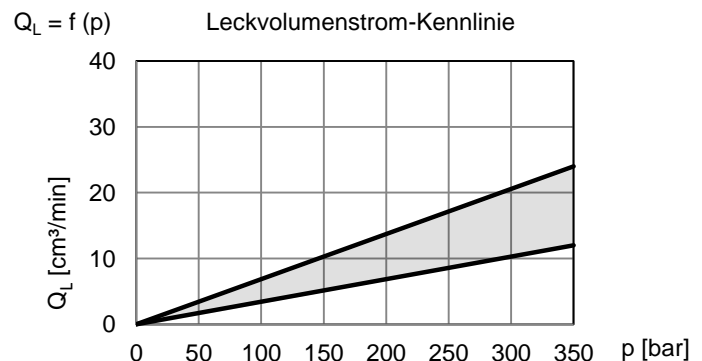
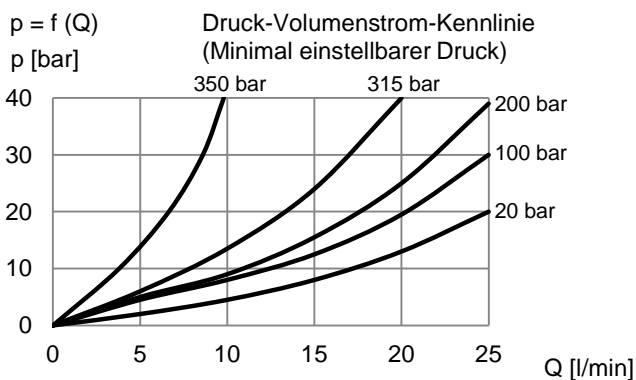
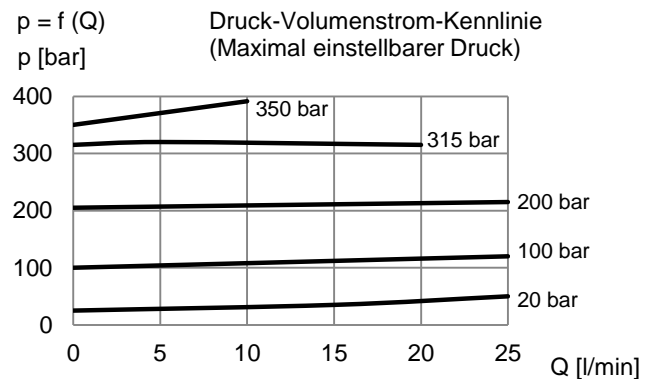
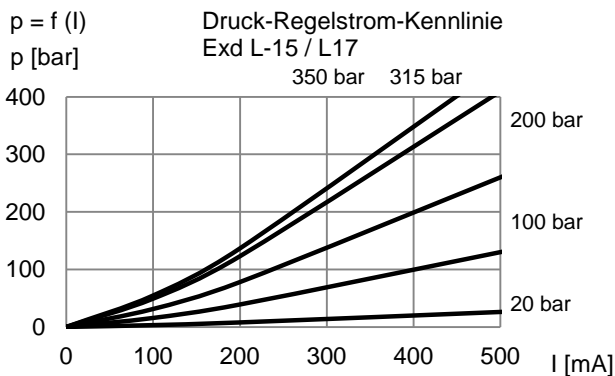
- Direkt gesteuertes Proportional Druckbegrenzungsventil
- Druckbegrenzung von P nach T
- Sandwichausführung
- Magnetspule Exd-L15

## Typenbezeichnung

**PEPDB-06-350-SW-Exd-L15**

## Kennlinien

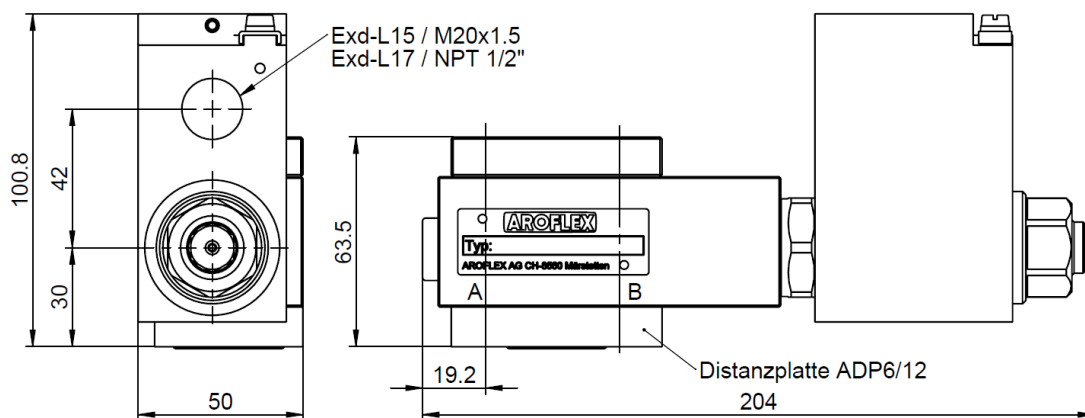
Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



**Dimensionen**

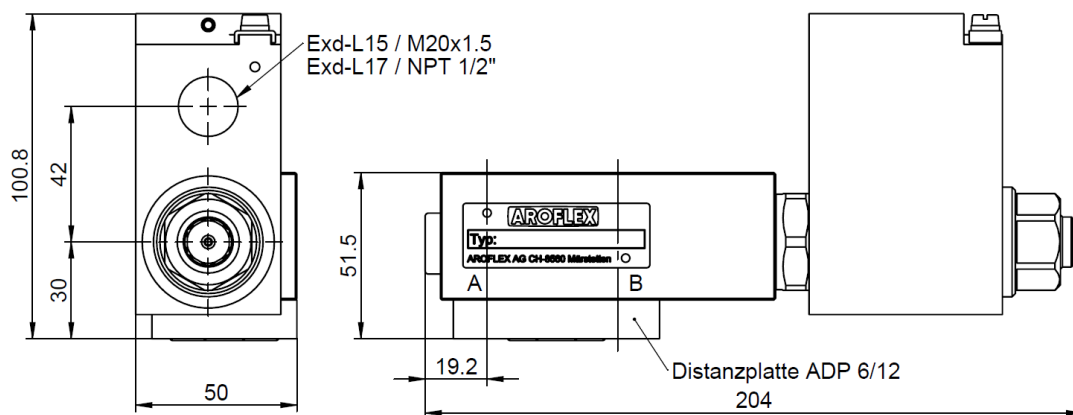
Dargestellt: PEPDB-06-...-SD-Exd-L15  
PEPDB-06-...-SD-Exd-L17

Masse: 3.9 kg



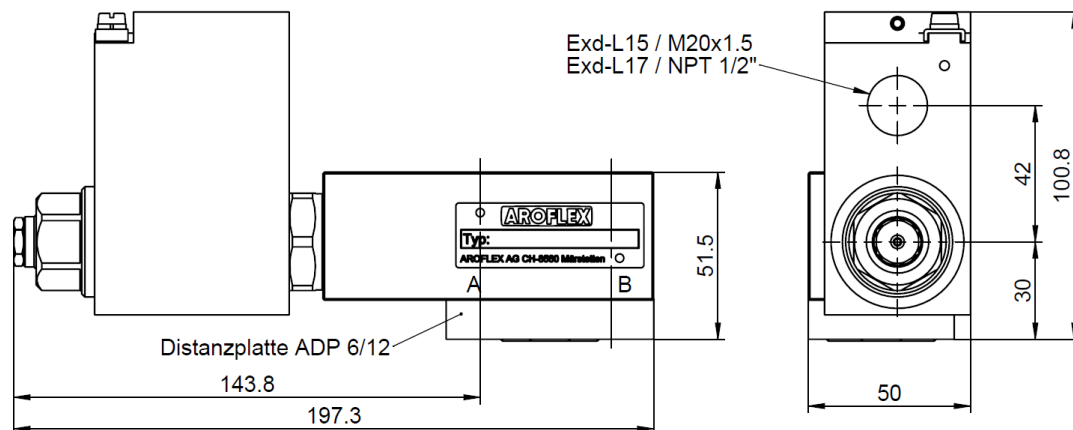
Dargestellt: PEPDB-06-...-SW-Exd-L15  
PEPDB-06-...-SW-Exd-L17

Masse: 3.6 kg



Dargestellt: PEPDB-06-...-SWA-Exd-L15  
PEPDB-06-...-SWA-Exd-L17

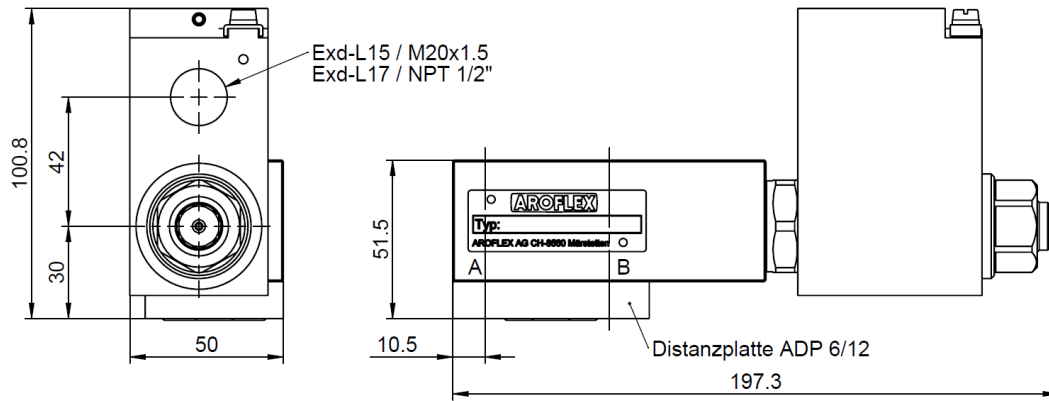
Masse: 3.6 kg



# Proportional-Druckbegrenzungsventil NG6 PEPDB-06

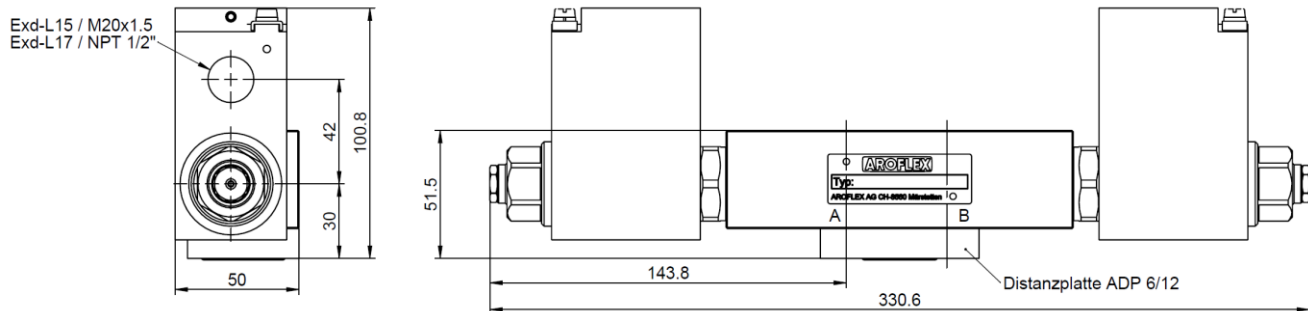
Dargestellt: PEPDB-06-...-SWB-Exd-L15  
PEPDB-06-...-SWB-Exd-L17

Masse: 3.6 kg



Dargestellt: PEPDB-06-...-SWAB-Exd-L15  
PEPDB-06-...-SWAB-Exd-L17

Masse: 6.2 kg



NG 6, Cetop 3

