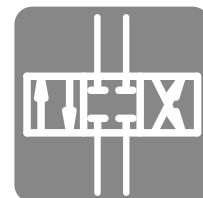
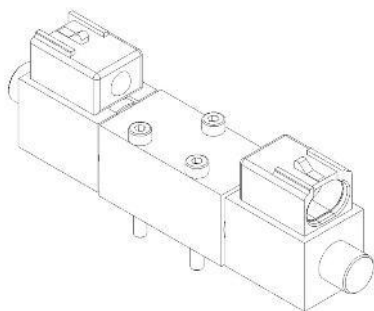


Wegeschieberventil Typ WLA 3

Betriebsdruck p_{\max}	250 bar
Volumenstrom V_{\max}	8 l/min



Produktmerkmale

Wegeschieber gehören zur Gruppe der Wegeventile. Sie steuern die Bewegungsrichtung und die Geschwindigkeit einfach- und doppeltwirkender Hydroverbraucher.

Das 4/3-Wegeventil Typ WLA 3 ist als Plattenaufbauventil verfügbar. Es ist für den direkten Aufbau auf Zylinder- und Verkettungssystemen mit kleinstem Bauvolumen geeignet. Mit geringem Gewicht und relativ großem Durchfluss erreicht das Wegeventil Typ WLA 3 Betriebsdrücke bis 250 bar.

Eigenschaften und Vorteile:

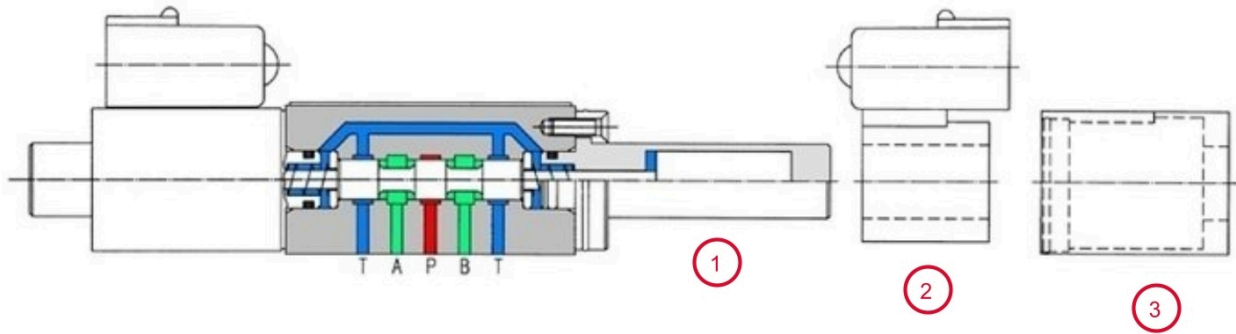
- klein und leicht
- geräusch- und verschleißarm
- robust und unempfindlich
- hohe Lebensdauer
- geringe Leckage 3-30 cm³/min, je nach Betriebsbedingungen und Sinnbild

Inhaltsverzeichnis

Aufbau	2
Technische Daten	3
Kennlinien	5
Abmessungen und Anschlüsse	6
Bestellangaben	8

Aufbau

Aufbau und Funktion 4/3-Wegeventil



- 1 Druckrohr 250 bar
- 2 Magnetspule
- 3 Gehäuse

Der Kolbenschieber wird durch Federn in Mittelstellung gehalten. Die Betätigung der Kolbenschieber erfolgt mittels druckdichter Elektromagnete. Die Magnete sind im Normalfall mit einer Notbetätigung ausgerüstet, um mit einem Werkzeug den Kolbenschieber ohne Magneterregung zu schalten.

Technische Daten

Allgemein

Benennung	Wegeventil WLA 3
Bauart	Schieberventil
Anschlussart	Flansch
Einbaulage	beliebig
Durchflussrichtung	nach Sinnbild
Masse	4/2-Wege: 410 g 4/3-Wege: 560 g

Hydraulische Kenngrößen

Hydraulikflüssigkeit: Mineralöl nach DIN 51524, andere Medien auf Anfrage

max. Betriebsdruck	250 bar
Nenndurchfluss ($\Delta p = 1 \text{ bar}$)	2 l/min
max. Volumenstrom	8 l/min
Temperatur der Hydraulikflüssigkeit	-10 bis +80 °C
Viskosität	10-320 mm ² /s
Filterempfehlung	25-40 µm

Schaltsymbole

Symbol								
Nummer	011A	021A	031A	101A	011B	021B	031B	101B
Überdeckung	=	-	+	+	=	-	+	+

Symbol			
Nummer	0110	0210	0310
Überdeckung	=	-	+

Betätigung

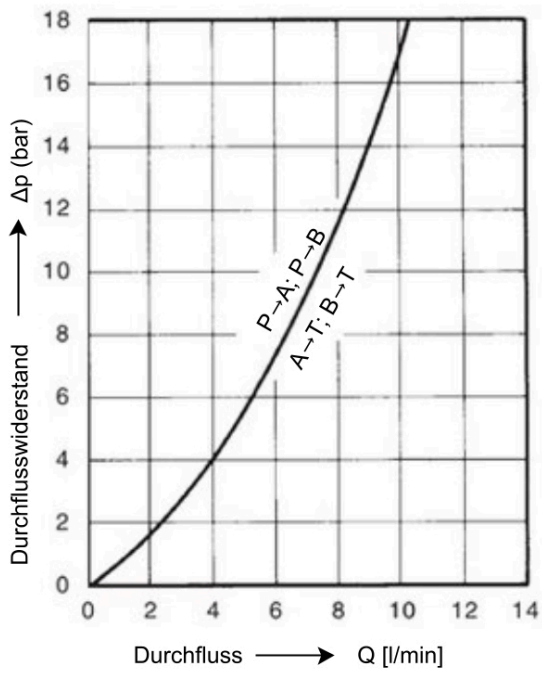
Nennspannung	12 oder 24 V DC
Leistungsaufnahme	10 W
relative Einschaltdauer (ED)	umgebungsbedingt bis 100 % ED
Schutzart (DIN 40050)	bis IP 65 bei entsprechender Steckdose
Stromzuführung	Steckdose AMP-Superseal

Typische Schaltzeiten

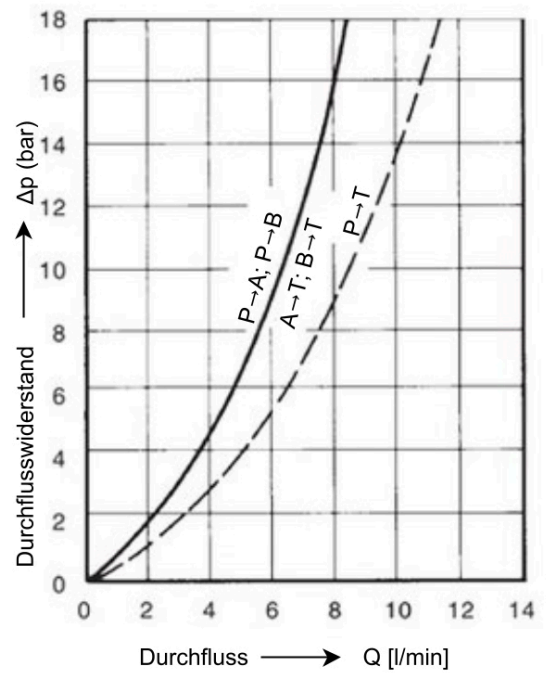
Überdeckung	+	=	-
EIN t_E	30 ms	25 ms	50 ms
AUS t_A	10 ms	15 ms	20 ms

Messbedingungen: Magnettemperatur 25 °C, Viskosität 32 mm²/s, Betriebsdruck 250 bar

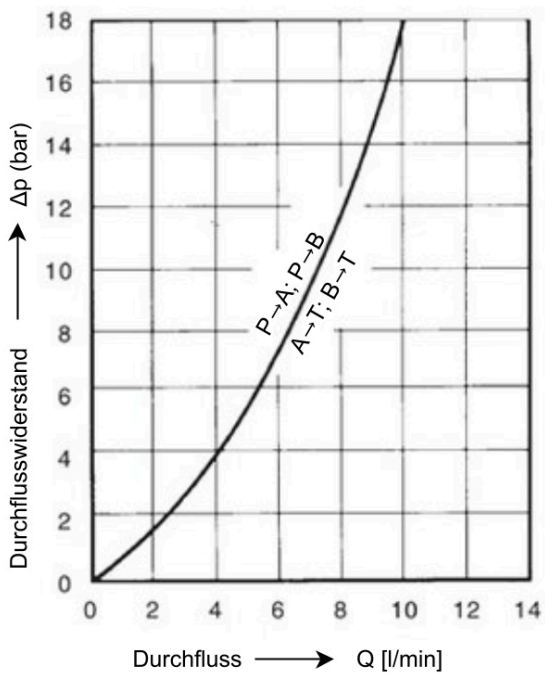
Kennlinien



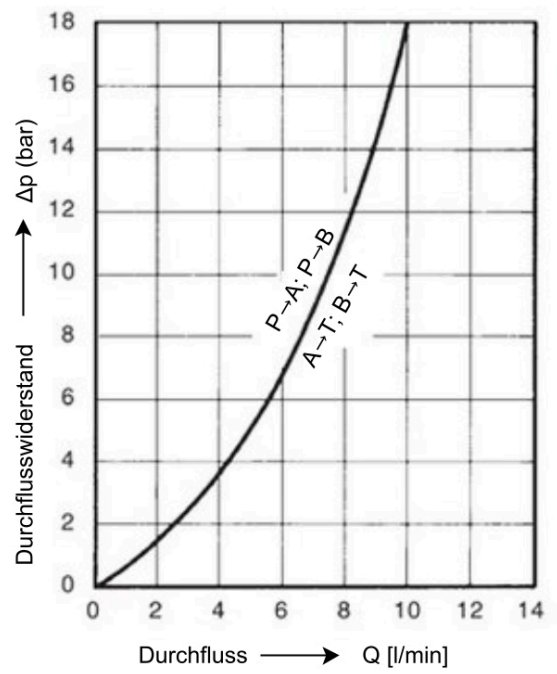
Schaltymbol 011



Schaltsymbol 021



Schaltsymbol 031



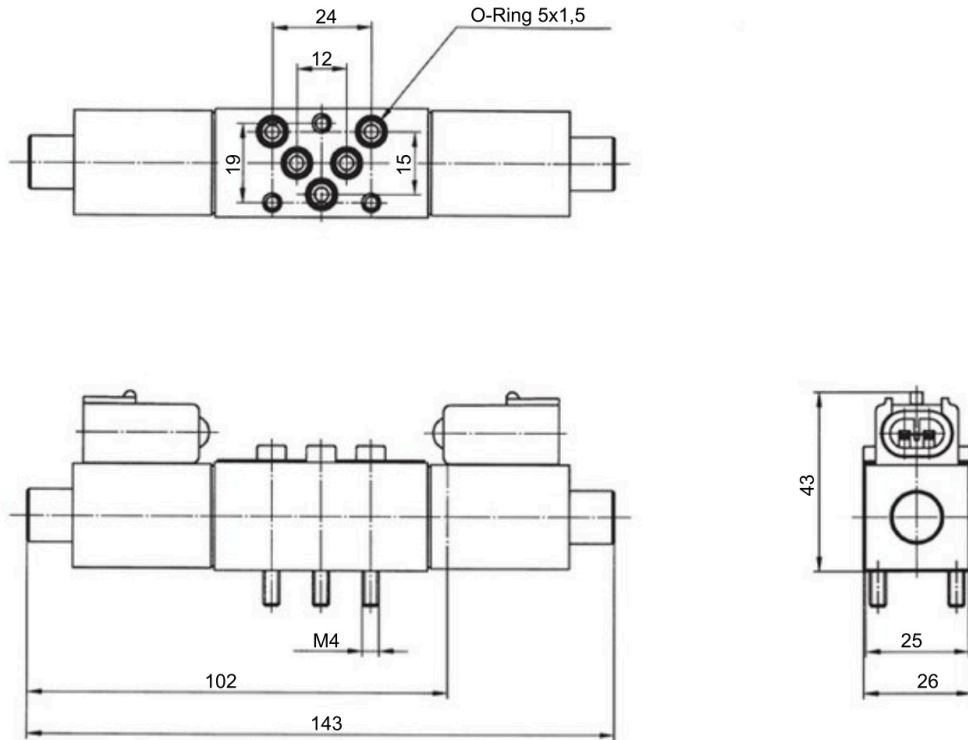
Schaltsymbol 101

Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen sind in mm angegeben.

WLA 3 mit Magnettyp M

kurzer Magnet mit Stecker AMP-Superseal

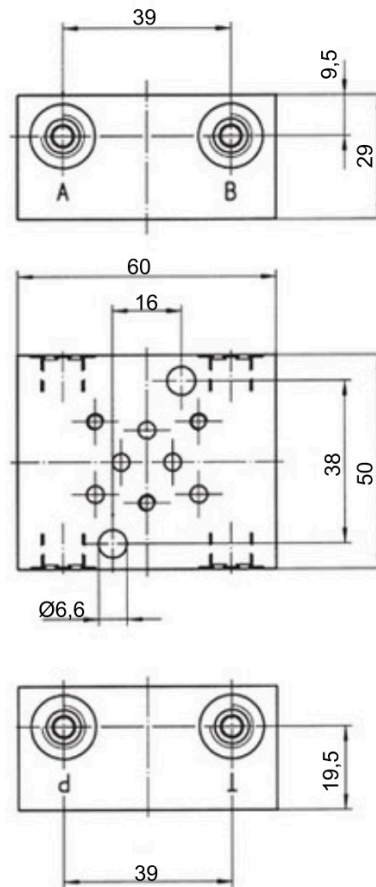


Einzelanschlussplatte

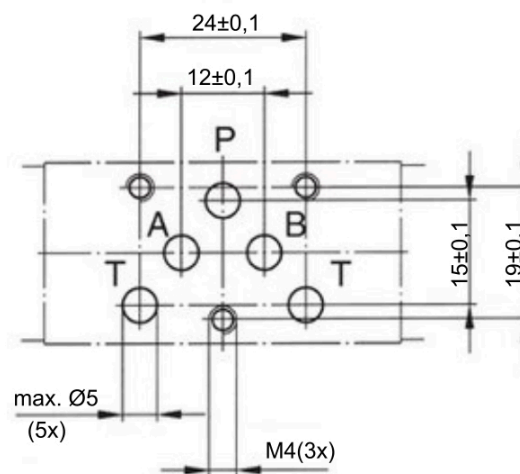
Einzelanschlussplatte 6964 0044-04

für Gewindeanschluss M10x1 radial zum Aufbau eines Wegeventiles WLA 3 beziehungsweise einer Höhenverkerkung NG 3.

Anschluss von Hochdruck-Schlauchleitungen für Schnellmontage HS3 möglich.



Anschlussbild WLA 3



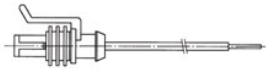
Bestellangaben

Typenschlüssel

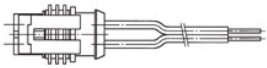
WLA 3	-021A	-MD			
			Magnetanschluss / Betätigungsspannung		
			M D	Stecker AMP-Superseal 24 V DC ohne Gerätesteckdose	
			M E	Stecker AMP-Superseal 12 V DC ohne Gerätesteckdose	
	Sinnbild	011A	011B	0110	
		021A	021B	0210	
		031A	031B	0310	
		101A	101B		
Typ	Wegeschieberventil				

Befestigungsschrauben (3 Stück M4 x 35) werden lose mitgeliefert.

Gerätesteckdosen gehören nicht zum Lieferumfang. Separat bestellen.



Gerätesteckdose AMP-Superseals
2-poliges Kabel, beständig gegen Hydraulikflüssigkeit, Kabellänge 1.500 ± 50 mm, Schaltlitze Querschnitt 2x 0,75 mm², schwarz/rot, Litzenende 10 mm abisoliert
UL-Approbatation auf Anfrage



Bestellnummer 325.6001

HAWE Hydraulik SE

Einsteinring 17 | 85609 Aschheim/München | Postfach 11 55 | 85605 Aschheim | Gemany
Tel +49 89 379100-1000 | Fax +49 89 379100-91000 | info@hawe.de | www.hawe.com