

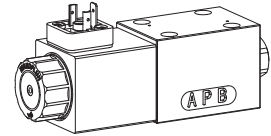
## Magnetschieberventil

### Flanschbauart

- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆  $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

### NG6

ISO 4401-03



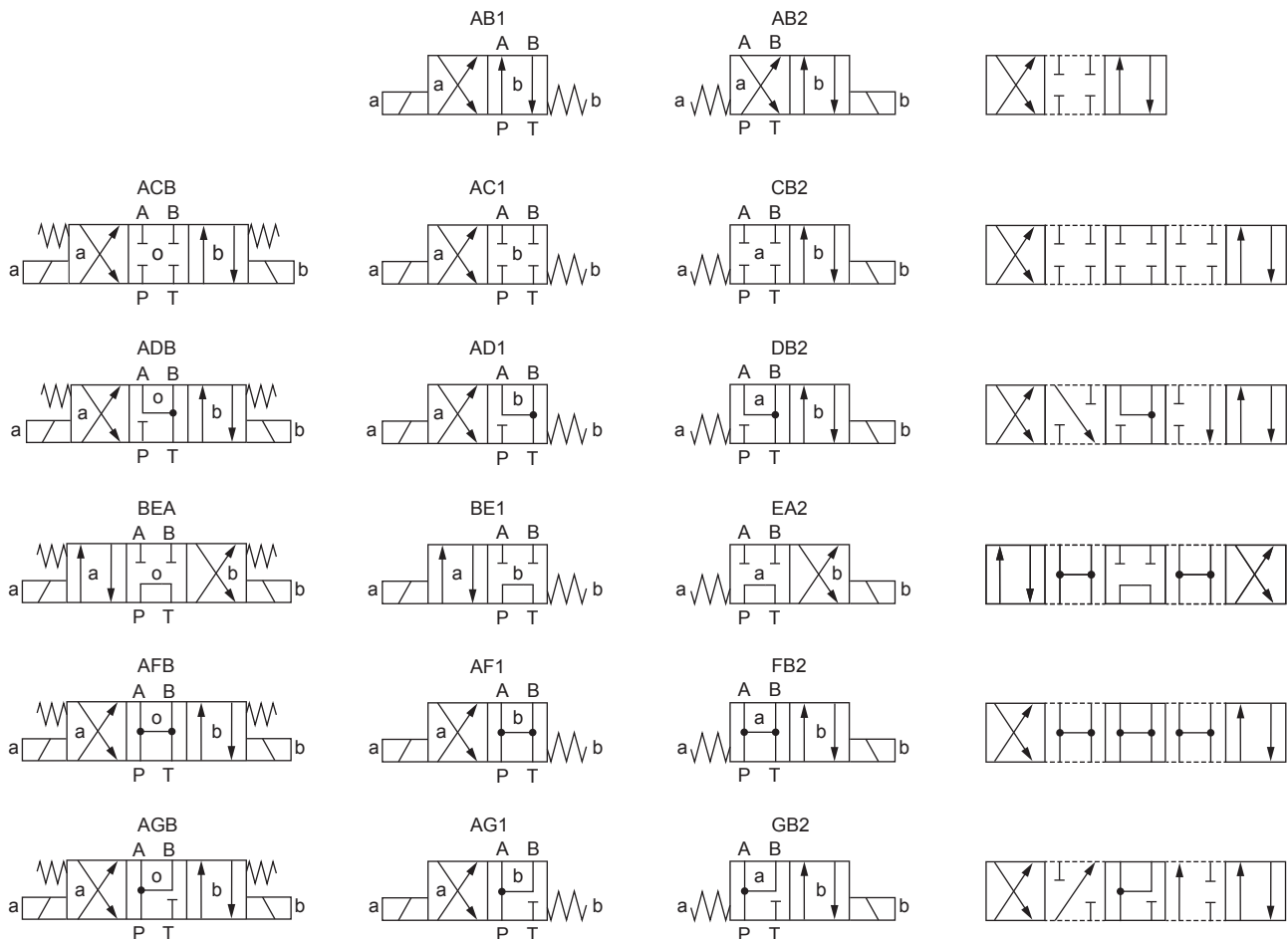
## BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes magnetbetätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Bei stromlosen Magneten wird der Kolben durch die Feder in der Mittelstellung (4/3) gehalten oder in die Grundstellung (4/2) zurückgeschaltet. Präzise Kolbenpassung, kleines Leck, grosse Lebensdauer. Kolben aus gehärtetem Stahl, Ventilkörper aus hochwertigem Hydraulikguss. Grosse Auswahl an Standard- und Sonderspannungen.

## ANWENDUNG

Schieberventile werden hauptsächlich zur Steuerung der Bewegungsrichtung und zum Halten von Hydraulikzylindern und Motoren eingesetzt. Die Bewegungsrichtung wird durch die Stellung des Ventilkolbens und dessen Sinnbild bestimmt. Die Schaltleistung und mögliche Leckage der Ventile sollte bei der Systemauslegung beachtet werden. Magnetschieberventile eignen sich für Werkzeugmaschinen und Handlingsysteme aller Art.

## SINNBILD



## TYPENSCHLÜSSEL

		W D M F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / L8 / M <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>	
Schieberventil, direktgesteuert			
Medium-Steckspule			
Flanschbauart			
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6			
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle			
Nennspannung $U_N$	12 VDC <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	115 VAC <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
	24 VDC <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	230 VAC <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Nennleistung $P_N$	8 Watt		
Steckspule	Metallgehäuse 4-kant		
Anschlussausführung	Steckersockel EN 175301-803 / ISO 4400 <input type="text"/>	Steckersockel AMP Junior-Timer <input type="text"/>	(nur für $U_N \leq 75$ VDC)
	Stecker Deutsch DT04 - 2P <input type="text"/>	<input type="text"/>	(nur für $U_N \leq 75$ VDC)
Dichtwerkstoff	NBR <input type="text"/>	FKM (Viton) <input type="text"/>	<input type="text"/>
Handnotbetätigung	integriert <input type="text"/>	Druckknopf <input type="text"/>	<input type="text"/>
	Spindel <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			
1.2-60			

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM) wenn > +50 °C, dann ist keine Unterspannung zulässig
Gewicht	1,70 kg (1 Magnet) 2,50 kg (2 Magnete)
MTTFd	150 Jahre

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinder- schrauben M5 x 50
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,2$ Nm (Qualität 8.8, verzinkt) Befestigungsschrauben $M_D = 5$ Nm Griffmutter

**Hinweis!** Die Länge der zu verwendenden Befestigungsschraube richtet sich nach dem Grundmaterial des Anschlussselementes.



## BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	M.S45 / 23 x 50 (Datenblatt 1.1-181)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803 Steckersockel AMP Junior-Timer Stecker Deutsch DT04 - 2P

## ZUBEHÖR

Gegenstecker grau (A)	Artikel-Nr. 219.2001
Gegenstecker schwarz (B)	Artikel-Nr. 219.2002
Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	Anschlussausführung D: IP65 Anschlussausführung J: IP66 Anschlussausführung G: IP67 und IP69K
Relative Einschaltdauer	100 % ED
Schalzhäufigkeit	15'000 / h
Lebensdauer	10 <sup>7</sup> (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Spannungstoleranz	± 10 % bezogen auf die Nennspannung
Standard-Nennspannung	12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 bis 60 Hz, Gleichrichter in Steckersockel integriert

**Hinweis!** Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-181

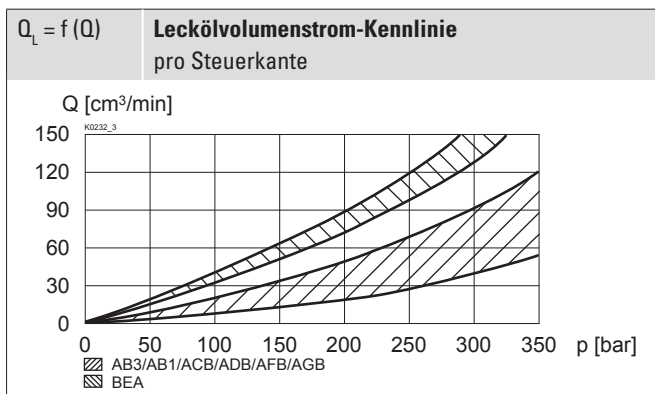
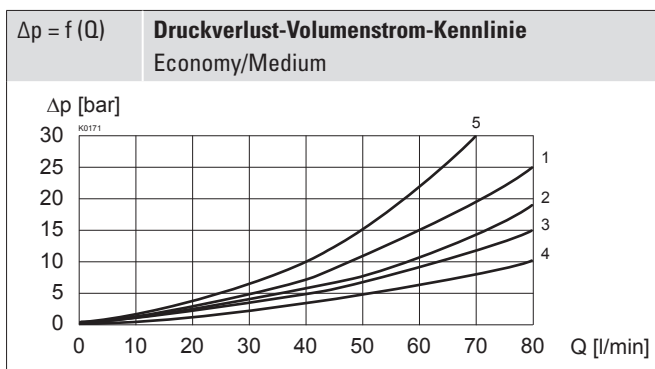
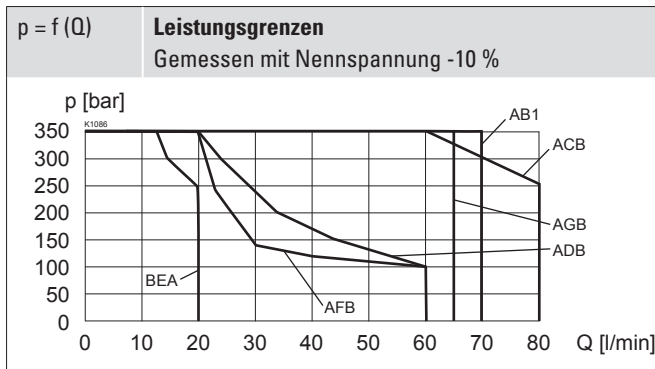


## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 200$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 80$ l/min, siehe Kennlinie
Leckölvolumenstrom	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich	-20...+70 °C
Medium	
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität  $\nu = 30$  mm<sup>2</sup>/s



Sinnbild	Volumenstromrichtung				
	P - A	P - B	P - T	A - T	B - T
AB1 / AB2	2	2	-	1	1
ACB / AC1 / CB2	2	2	-	1	1
ADB / AD1 / DB2	2	2	-	3	3
BEA / BE1 / EA2	2	2	5	2	2
AFB / AF1 / FB2	4	4	-	3	3
AGB / AG1 / GB2	4	4	-	1	1

