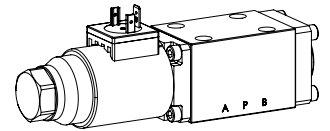


## Magnetschieberventil rostfrei

### Flanschbauart

- ◆ 4/2-Wege Impulsausführung gerastet
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆  $Q_{\max} = 50 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

**NG6**  
**ISO 4401-03**



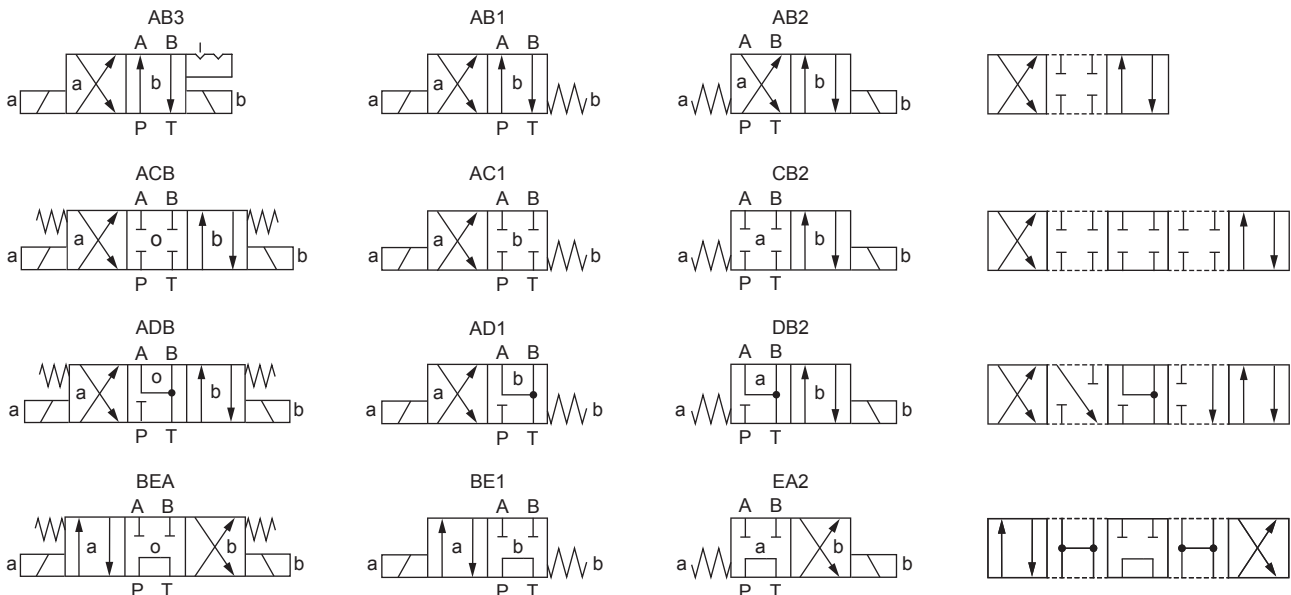
## BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes magnetbetätigtes Schieberventil 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. Beim Impulsschieber (4/2) wird der Kolben durch die Rastung in der betreffenden Schaltstellung gehalten.

## 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 rostfreie Ausführung ist speziell geeignet für den Einsatz in nasser und salzhaltiger Umgebung.

## SINNBILD



## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugröße	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Umgebung	wenn > +50 °C, dann ist keine Unterspannung zulässig
Gewicht	1,53 kg (1 Magnet Economy) 2,07 kg (2 Magnete Economy)
MTTFd	150 Jahre

## BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	W.E45 / 23 x 50 (Datenblatt 1.1-182) M.S45 / 23 x 50 (Datenblatt 1.1-181)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803 Steckersockel AMP Junior-Timer Stecker Deutsch DT04 – 2P

**TYPENSCHLÜSSEL**

		WD M F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> K9 # <input type="text"/>	
Schieberventil, direktgesteuert			
Medium-Steckspule			
Flanschbauart			
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6			
Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle			
Nennspannung $U_N$	12 VDC <input type="checkbox"/> <b>G12</b> 24 VDC <input type="checkbox"/> <b>G24</b> ohne Spule <input type="checkbox"/> <b>X5</b>	115 VAC <input type="checkbox"/> <b>R115</b> 230 VAC <input type="checkbox"/> <b>R230</b>	
Steckspule	Metallgehäuse rund <input type="checkbox"/> <b>W</b> Metallgehäuse 4-kant <input type="checkbox"/> <b>M</b>		
Anschlussausführung	Steckersockel EN 175301-803 / ISO 4400 <input type="checkbox"/> <b>D</b> Steckersockel AMP Junior-Timer <input type="checkbox"/> <b>J</b> (nur für $U_N \leq 75$ VDC) Stecker Deutsch DT04 - 2P <input type="checkbox"/> <b>G</b> (nur für $U_N \leq 75$ VDC)		
Dichtwerkstoff	NBR <input type="checkbox"/> FKM (Viton) <input type="checkbox"/> <b>D1</b> NBR 872 <input type="checkbox"/> <b>y-Z604</b>		
Rostfrei			
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			

1.2-59S

**ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN**

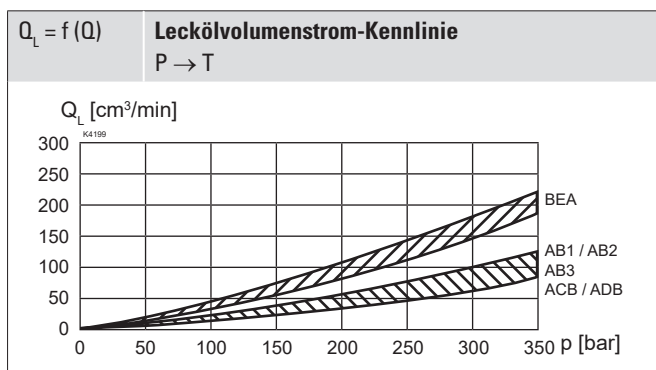
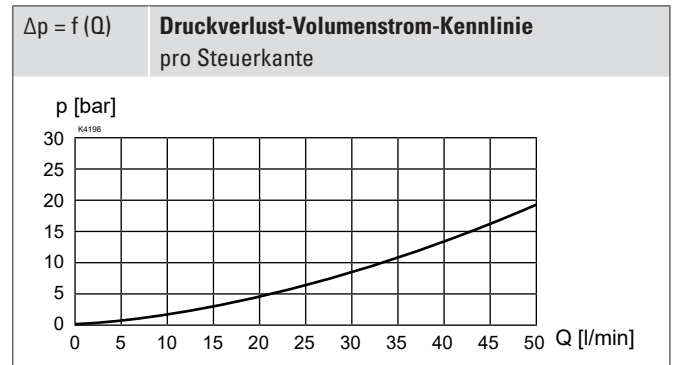
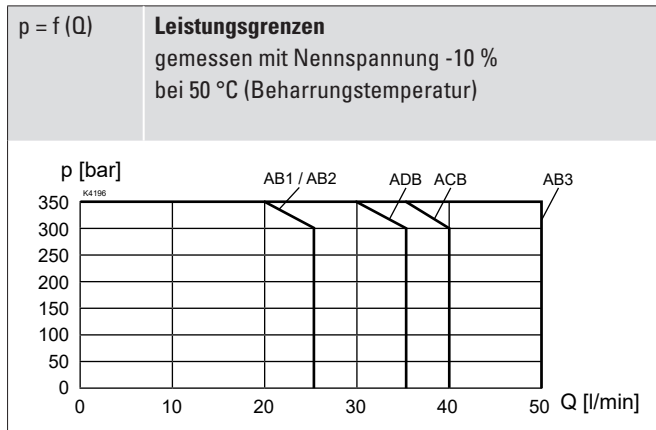
Schutzart	Anchlussausführung D: IP65 Anschlussausführung J: IP66 Anschlussausführung G: IP67 und IP69K
Relative Einschaltdauer	100 % ED
Schalzhäufigkeit	15'000 / h
Lebensdauer	$10^7$ (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Spannungstoleranz	$\pm 10$ % bezogen auf die Nennspannung
Standard-Nennspannung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

**Hinweis!** Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-182 (Steckspule W) und 1.1-181 (Steckspule M)


**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 200$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 50$ l/min, siehe Kennlinie
Lecköl	Siehe Kennlinie
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

## LEISTUNGSKENNRÖSSEN

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


**Achtung!** Bei Ventilen für die Temperaturbereiche «-40 °C bis...» (Z604) kann der Leckvolumenstrom bis zu acht mal grösser sein.



## 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
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

## NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Magnete	DIN VDE 0580
Anschlussausführung D	EN 175301 – 803
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

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



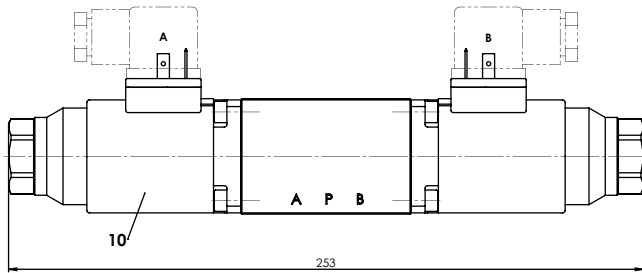
## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper, der Deckel und die Zylinderschrauben sind aus rostfreiem Stahl
- ◆ Die Steckspule und das Ankerrohr sind Zink-Nickel beschichtet

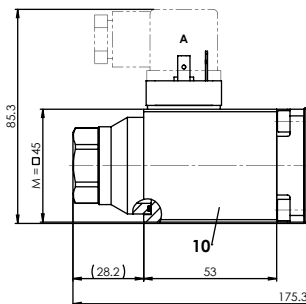
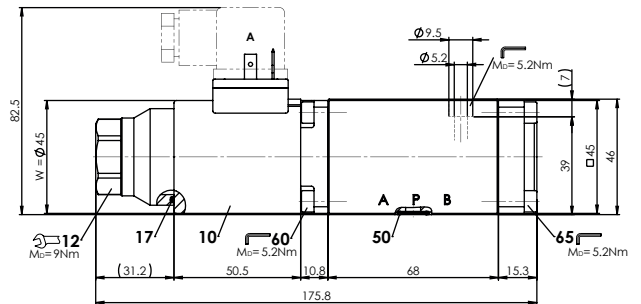
## ABMESSUNGEN

4/3-Wegeventil (Federzentriert)

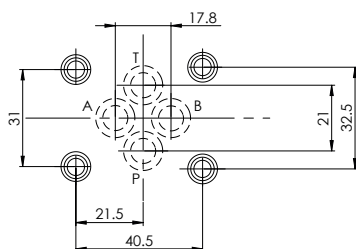
4/2-Wegeventil (Impuls)



4/2-Wegeventil (Federrückstellung)



## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	206.1...	W.E45 / 23 x 50
	206.7...	M.S45 / 23 x 50
12	154.2605	Griffmutter M23 x 1,5 x 31,2
17	160.2330	O-Ring ID 33,05 x 1,78 (NBR)
50	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)
	160.6092	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)
60	246.2512	Zylinderschraube M5 x 12 A4 DIN 912
65	246.2516	Zylinderschraube M5 x 16 A4 DIN 912