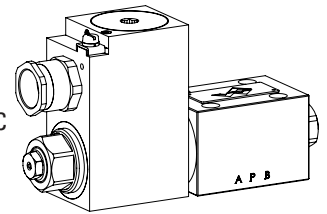


**Magnetschieberventil für Temperaturbereich -60°C**
**Flanschbauart**

- ◆ 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**

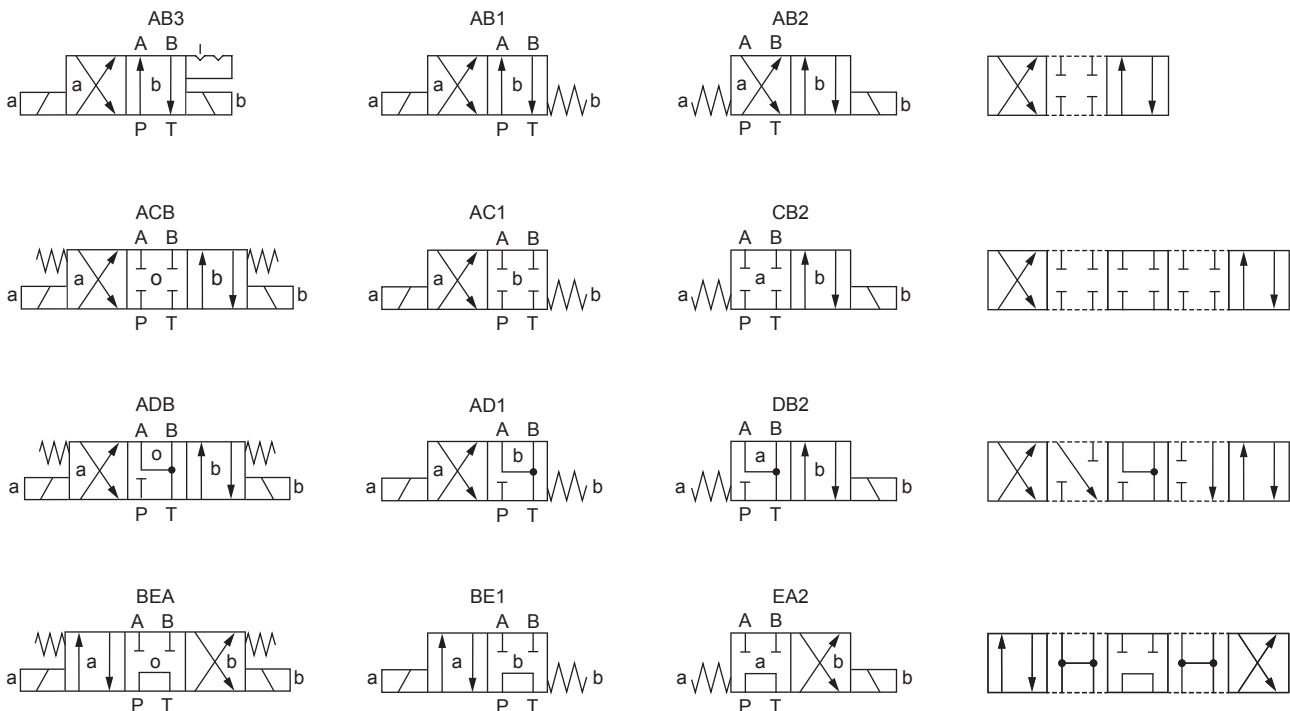
- ⊕ II 2 G Ex db IIC T6, T4
- ⊕ II 2 D Ex tb III C T80 °C, T130 °C
- ⊕ I M2 Ex db I Mb


**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. Die druckfest gekapselte Ex-Schutz-Magnetspule verhindert ein Entweichen einer Explosion im Innern nach draussen sowie eine zündfähige Oberflächentemperatur.

**ANWENDUNG**

Diese Ventile sind geeignet für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, über Tage und auch im Bergbau. 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.

**SINNBILD**


**TYPENSCHLÜSSEL**

WD Y F A06 -  - y -  /  /  - Z591 #

Schieberventil direktgesteuert

Ex-Schutz-Ausführung Ex d

Flanschbauart

Internationale Anschlussnorm ISO, NG6

Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle

Kolbenspiel

Nennspannung  $U_N$       12 VDC          115 VAC      
                                  24 VDC          230 VAC   

Nennleistung  $P_N$                       15 W   

Bescheinigung      ATEX, IECEx, CCC, EAC   

Dichtwerkstoffe /  
Temperaturbereich                      -60...+70 °C

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.3-33

**BESCHEINIGUNGEN**

	Surface	Mining	Z591 -60 °C bis...
ATEX	x	x	x
IECEx	x	x	x
CCC	x	x	x
EAC	x	x	x

 Die Bescheinigungen finden Sie unter [www.wandfluh.com](http://www.wandfluh.com)
**BETÄTIGUNG**

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	MKY45 / 18x60 (Datenblatt 1.1-183)
Anschluss	Kabeleinführung für Kabel Ø 6,5...14mm

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	4/2-, 4/3-Schieberventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Ex-Schutz-Schaltmagnet
Temperaturbereich	<b>Betrieb als T4</b>
Umgebung	-60...+70 °C (L15)
Gewicht	2,8 kg (1 Magnet) 4,6 kg (2 Magnete)
MTTFd	150 Jahre

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 350$ bar
Tankdruck	$p_{Tmax} = 100$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 50$ l/min, siehe Kennlinie
Lecköl	Auf Anfrage
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich	<b>Betrieb als T4</b>
Medium	-60...+70 °C (L15)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta$ 10...16 $\geq$ 75, siehe Datenblatt 1.0-50

**ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN**

Schutzart	IP67
Relative Einschaltdauer	100 % ED
Schalzhäufigkeit	12'000 / h
Spannungstoleranz	± 10 % bezogen auf die Nennspannung
Standard-Nennspannung	12 VDC, 24 VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 bis 60 Hz ± 2 %, mit eingebautem Zweiweg-Gleichrichter
Standard-Nennleistung	15 W
Temperaturklasse	Nennleistung 15 W: T1...T4

**Hinweis!** Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-183


**HANDNOTBETÄTIGUNG**

HB6-Z591 für «-60...+70 °C»

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN**

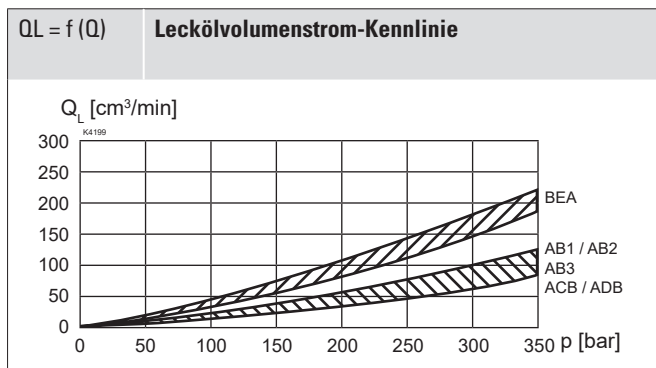
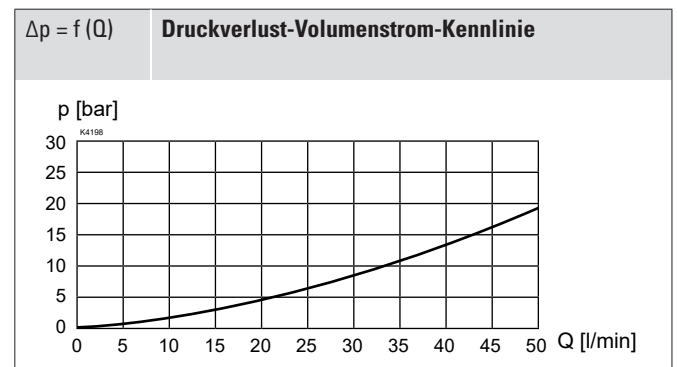
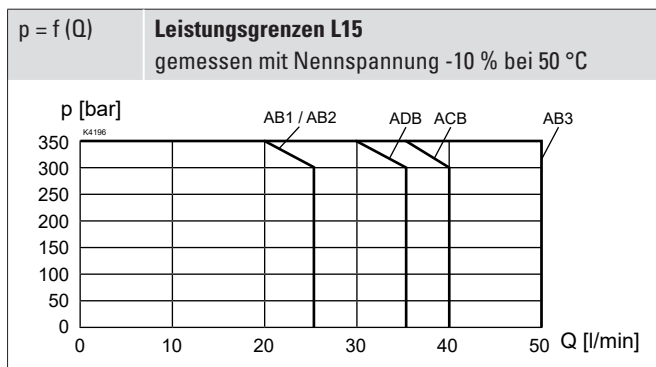
- ◆ Der Ventilkörper ist aus rostfreiem Stahl
- ◆ Das Ankerrohr und die Verschlusschraube sind Zink-Nickel beschichtet

**INBETRIEBNAHME**

**Achtung!** Die Magnetspule darf nur in Betrieb genommen werden, wenn die Anforderungen der mitgelieferten Betriebsanleitung vollumfänglich eingehalten werden. Bei Nichtbeachtung wird keine Haftung übernommen!


**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

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



**Hinweis!** Bei der Ausführung L15 für Umgebungstemperaturen bis 70 °C wurden die Leistungskenngrößen bei einer Umgebungstemperatur von 50 °C ermittelt.


**NORMEN**

Explosionsschutz	Richtlinie 2014 / 34 / EU (ATEX)
Druckfeste Kapselung	EN / IEC / UL 60079-1, 31
Kabeleinführung	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31
Anschlussbild	ISO 4401-03
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

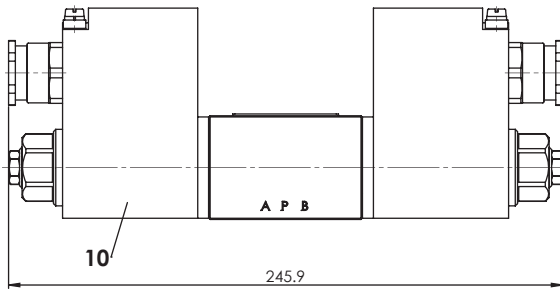
**ZUBEHÖR**

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

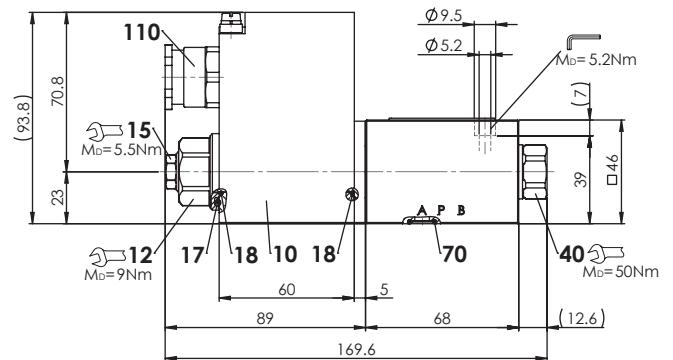
## ABMESSUNGEN

4/3-Schieberventil (Federzentrierung)

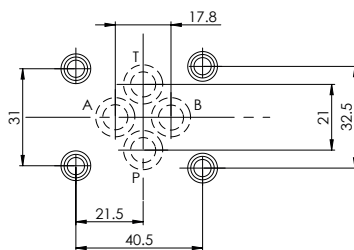
4/2-Schieberventil (Impuls)



4/2-Schieberventil (Federrückstellung)



## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	263.64.. 263.68..	Magnetspule MK.45 / 18 x 60-... / L15-M238
12	154.2603	Griffmutter Ex M18 x 1,5 x 18
15	253.8028	HB6-Z591
17	160.2251	O-Ring ID 25,07 x 2,62 (NBR)
18	160.0171	O-Ring ID 17,17 x 1,78 (Polyurethan)
40	239.2210	Verschlusschraube M20 x 1
70	160.0091	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (Polyurethan)
110	111.1080	Kabelverschraubung M20 x 1,5

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,1 \text{ Nm}$ (Qualität A4) $M_D = 9 \text{ Nm}$ Griffmutter

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



**Achtung!** Für Reihenmontage bitte Hinweise in der Betriebsanleitung beachten

