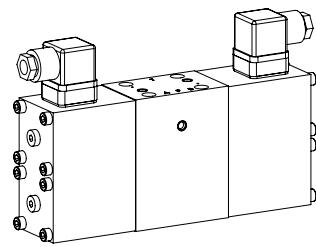


## Magnetsitzventil

### Flanschbauart

- ◆ 4/3-Wege
- ◆  $Q_{\max} = 40 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

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



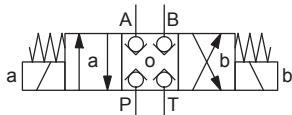
## BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes 4/3-Wege Magnetsitzventil in Flanschbauart. Mittels des druckdichten Schaltmagneten wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichenener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Die Sitzkolbenführung ist mittels O-Ring abgedichtet. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil praktisch leckagefrei ab.

## ANWENDUNG

Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leckagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind.

## SINNBIILD



## TYPENSchlÜSSEL

4/3-Wege Ausführung

Internationale Anschlussnorm ISO

Medium-Magnet  
Super-Magnet

**M**  
**S**

4-Wege (Anschlüsse)

3 Schaltstellungen

Nenngrösse 6

Nennspannung $U_N$	12 VDC	<b>G12</b>	115 VAC	<b>R115</b>
	24 VDC	<b>G24</b>	230 VAC	<b>R230</b>

Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>
	FKM (Viton)	<b>D1</b>

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.11-2150

A  4 3 06 -  -  #

## INBETRIEBNAHME

**Achtung!** Bei Inbetriebnahme ist das Ventil unter Druck zu entlüften (max. 2 Umdrehungen an der Schraube E).



## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	4/3-Wege Sitzventil	
Bauart	Direktgesteuert	
Befestigungsart	Flanschbauart	
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03	
Betätigungsart	Schaltmagnet	
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)	
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)	
Gewicht	5,4 kg	
MTTFd	150 Jahre	

## BETÄIGUNG

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht	
Ausführung	Medium: SIN45DV (Datenblatt 1.1-122) Super: SIS45DV (Datenblatt 1.1-127)	
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803	

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	IP65
Relative Einschaltdauer	100 % ED
Schalthäufigkeit	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 1.1-122 (Medium) und 1.1-127 (Super)

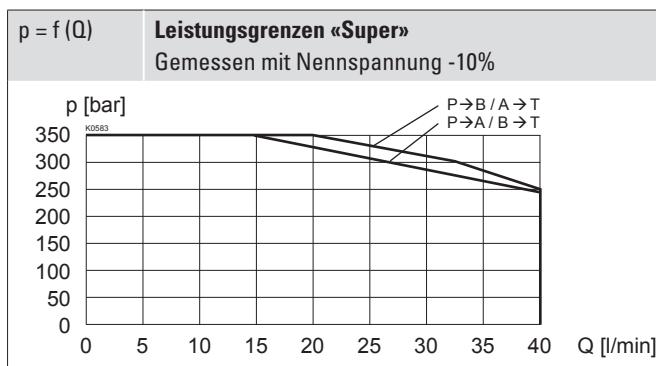
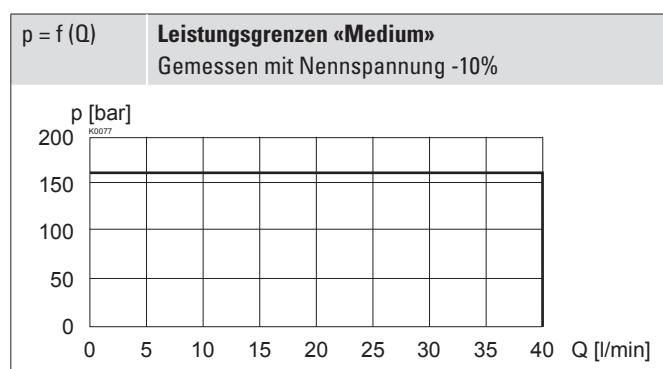
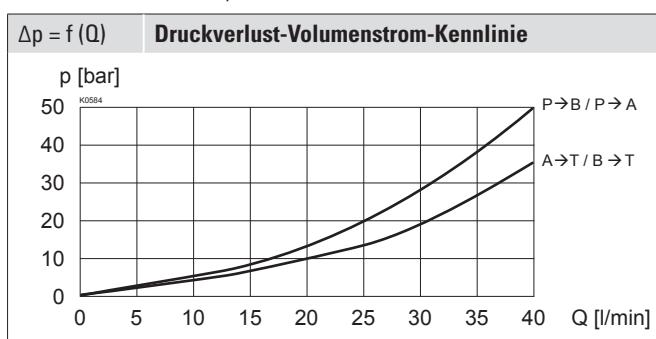


## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	Medium: p <sub>max</sub> = 160 bar Super: p <sub>max</sub> = 350 bar
Maximaler Volumenstrom	Q <sub>max</sub> = 40 l/min, siehe Kennlinie
Volumenstromrichtung	Beliebig (siehe Kennlinie)
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,05 ml / min (ca. 1 Tropfen / min) bei 30 cSt
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
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit Ø 10...16 ≥ 75, siehe Datenblatt 1.0-50

## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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



**Achtung!** Lange nicht betätigte Zeitperioden können die Schaltleistung reduzieren

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 90
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagerecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben M <sub>b</sub> = 9,7 Nm (Qualität 12.9, verzinkt)

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



## NORMEN

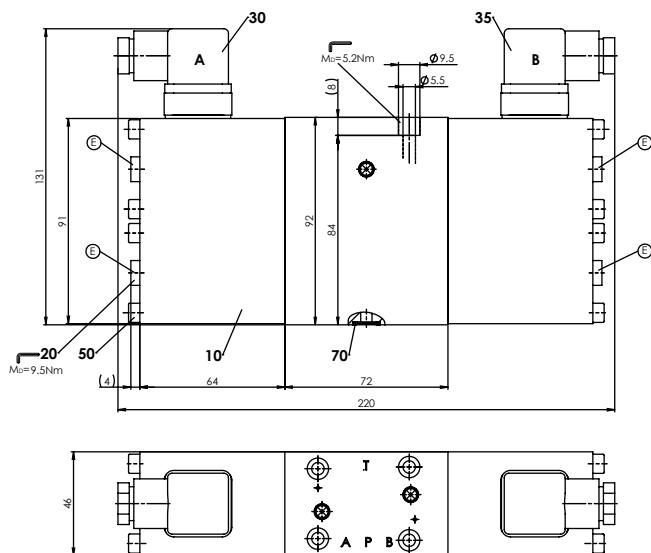
Anschlussbild	ISO 4401-03
Magnete	DIN VDE 0580
Anschlussausführung D	EN 175301 – 803
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

## EINGEBAUTE VENTILE

Zentrales Funktionselement ist die Sitzventilpatrone NG6, Datenblatt 1.11-2030.

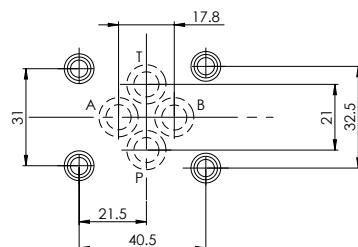
### ABMESSUNGEN

4/3-Wege



E = Entlüftungsschraube

### HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



### ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	260.64..	Magnet SIN45DV-...-M40-HB0
	260.74..	Magnet SIS45DV-...-M40-HB0
30	219.2001	Steckdose A (grau)
35	219.2002	Steckdose B (schwarz)
50	246.2171	Zylinderschraube M5x70 DIN 912
70	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)
	160.6092	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)

### ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-05
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-45
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-85
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

### oberflächenbehandlungen

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Der Magnet ist galvanisch verzinkt
- ◆ Die Schrauben sind galvanisch verzinkt

### DICHTWERKSTOFFE

Standardmäßig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel