

Magnetsitzventil

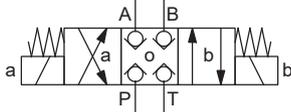
Flanschbauart

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

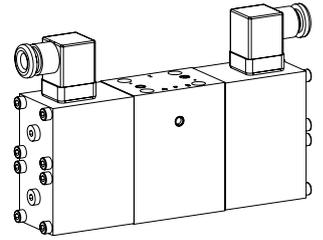
BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes 4/3-Wege Magnetsitzventil in Flanschbauart. Mittels des druckdichten Schaltmagneten wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichener 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.

SINNBILD



NG6
ISO 4401-03



ANWENDUNG

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

INBETRIEBNAHME

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



TYPENSCHLÜSSEL

4/3-Wege Ausführung

A 4 3 06 - - #

Internationale Anschlussnorm ISO

Medium-Magnet M
 Super-Magnet S

4-Wege (Anschlüsse)

3 Schaltstellungen

Nenngrösse 6

Nennspannung U_N 12 VDC G12 115 VAC R115
 24 VDC G24 230 VAC R230

Dichtwerkstoffe NBR
 FKM (Viton) D1

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.11-2150

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

BETÄTIGUNG

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
Schalzhäufigkeit	15'000 / h
Lebensdauer	10 ⁷ (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)

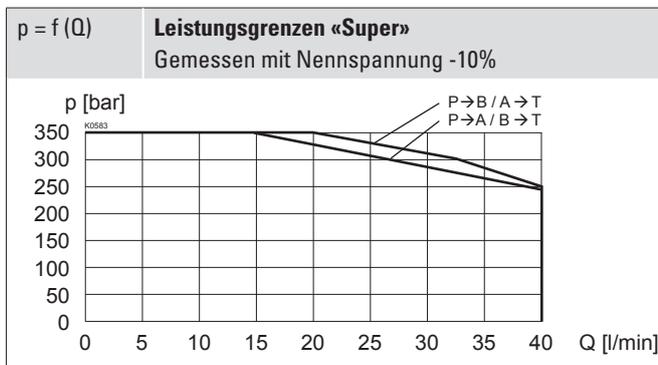
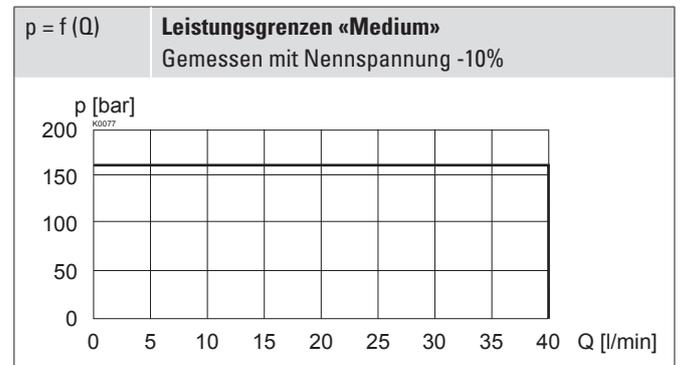
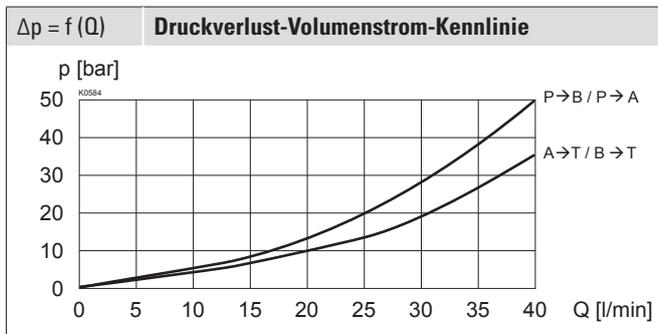


HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	Medium: $p_{\max} = 160$ bar Super: $p_{\max} = 350$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 40$ 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 ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-20...+70 °C
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s



Achtung! Lange nicht betätigte Zeitperioden können die Schaltleistung reduzieren



MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 90
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 9,7$ Nm (Qualität 12.9, verzinkt)

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



NORMEN

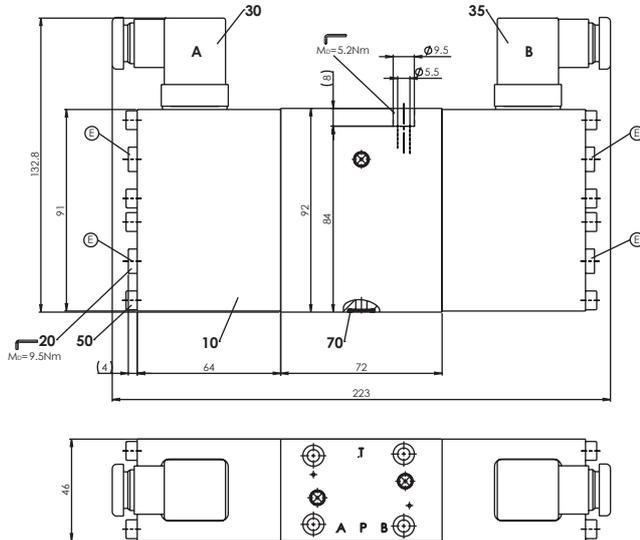
Anschlussbild	ISO 4401-03
Magnete	DIN VDE 0580
Anschlussausführung D	EN 175301 – 803
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

EINGEBAUTE VENTILE

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

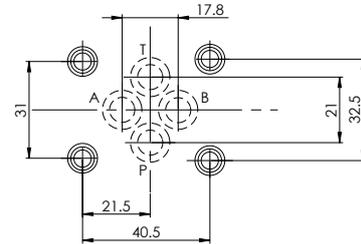
ABMESSUNGEN

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