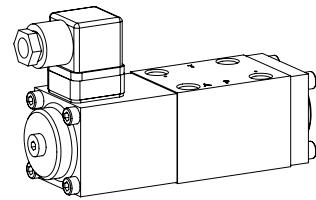


Magnetsitzventil

Flanschbauart

- ◆ 3/2-Wege
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ positive Schaltüberdeckung
- ◆ $Q_{\max} = 15 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 300 \text{ bar}$

NG6
ISO 4401-03


BESCHREIBUNG

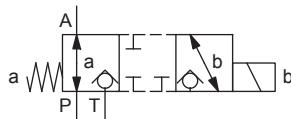
Direktgesteuertes 3/2-Wege Magnetsitzventil in Flanschbauart. Mittels des druckdichten Schaltmagneten wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichenener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Die Sitzkolbenführung ist mittels O-Ring abgedichtet. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil praktisch leakagefrei ab. Der Kolben wurde so ausgelegt, dass eine positive Schaltüberdeckung entsteht.

ANWENDUNG

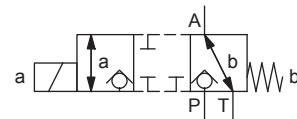
Sitzventile mit positiver Schaltüberdeckung werden dort eingesetzt, wo weder im statischen noch im dynamischen Zustand des Ventils Ölverluste entstehen dürfen. Beim Einsatz in Speicher- systemen wird eine schnelle Speicherentleerung vermieden. Als Vorsteuerventil verwendet, entstehen beim schalten keine unkontrollierten Schaltverbindungen.

SINNBIILD

A.32060b-S1779



A.32061a-S1779



TYPENSCHLÜSSEL

International Anschlussnorm ISO

A 3 2 06 - - S1779 #

Medium-Magnet
Super-Magnet

 M
 S

3-Wege (Anschlüsse)

2 Schaltstellungen

Nenngrösse 6

Stromlos geschlossen
Stromlos offen

Magnet auf A-Seite
Magnet auf B-Seite

 1a
 0b

Nennspannung U_N

12 VDC
24 VDC

 G12
 G24

115 VAC
230 VAC

 R115
 R230

Dichtwerkstoffe

NBR
FKM (Viton)

 D1

Positive Schaltüberdeckung

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.11-10010

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

| | |
|-------------------|----------------------|
| Benennung | 3/2-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 | 1,8 kg |
| MTTFd | 150 Jahre |

BETÄIGUNG

| | |
|----------------|---|
| Betätigungsart | Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht |
| Ausführung | Medium: SIN45V (Datenblatt 1.1-120) Super: SIS45V (Datenblatt 1.1-125) |
| Anschluss | Steckersockel EN 175301 – 803 |

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

| | |
|-------------------------|---|
| Schutzart | IP65 |
| Relative Einschaltdauer | 100 % ED |
| Schalthäufigkeit | 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 |

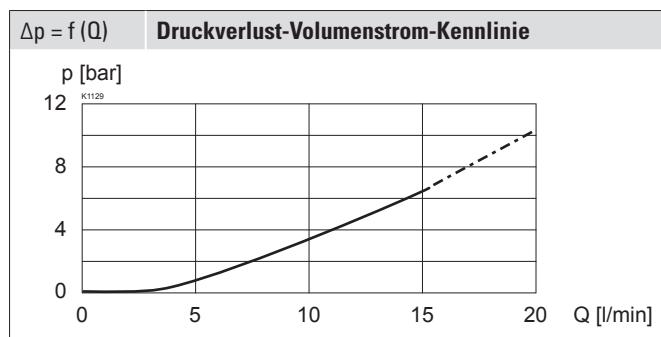
Hinweis! Weitere elektrische Kenngrössen siehe Datenblatt 1.1-120 (Medium) und 1.1-125 (Super)


HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

| | |
|------------------------|---|
| Betriebsdruck | Medium: $p_{max} = 160$ bar Super: $p_{max} = 300$ bar |
| Maximaler Volumenstrom | $Q_{max} = 15$ l/min, siehe Kennlinie |
| Volumenstromrichtung | Beliebig |
| 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 | -20...+70 °C |
| Medium | |
| Reinheitsklasse | Klasse 20 / 18 / 14 |
| Filtrierung | Empfohlene Filterfeinheit β 10...16 ≥ 75, siehe Datenblatt 1.0-50 |

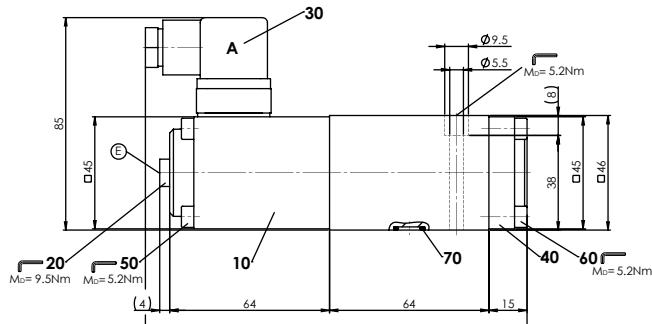
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s


EINGEBAUTE VENTILE

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

ABMESSUNGEN



E = Entlüftungsschraube

ERSATZTEILLISTE

| Position | Artikel | Bezeichnung |
|----------|----------|--|
| 10 | 260.6... | Magnet SIN45V |
| | 260.7... | Magnet SIS45V |
| 20 | 239.2033 | Verschlusschraube HB0 (inkl. Dichtung) |
| 30 | 219.2001 | Steckdose A (grau) |
| 35 | 219.2002 | Steckdose B (schwarz) |
| 40 | 058.4215 | Deckel |
| 50 | 246.2160 | Zylinderschraube M5 x 60 DIN 912 |
| 60 | 246.2117 | Zylinderschraube M5 x 16 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) |

DICHTWERKSTOFFE

Standardmäßig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- Der Magnet und der Deckel sind galvanisch verzinkt
- Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

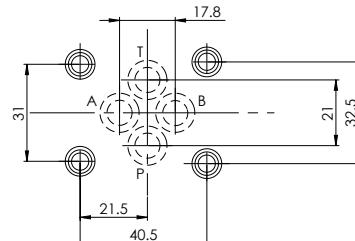
MONTAGEHINWEISE

| | |
|------------------|--|
| Montageart | Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45 |
| Einbaurlage | Beliebig, vorzugsweise waagerecht |
| Anzugsdrehmoment | Befestigungsschrauben $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) |

Hinweis! Die Länge der zu verwendenden Befestigungsschraube richtet sich nach dem Grundmaterial des Anschlussel-
mentes.



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



HANDNOTBETÄIGUNG

Verschlusschraube (HB0), keine Betätigung möglich.
Optional: HB6, HN(K) oder HR(K)
→ Siehe Datenblatt 1.1-311

NORMEN

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

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 |

INBETRIEBNAHME

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

