

Magnetsitzventil

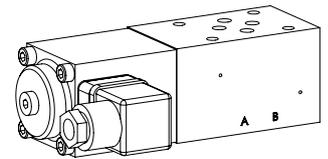
Sandwichbauart

- ◆ 2/2-Wege
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ $Q_{\max} = 40 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Sandwichbauart. 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.

NG6
ISO 4401-03

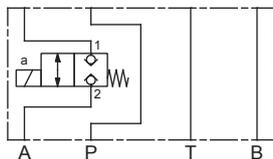


ANWENDUNG

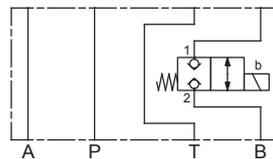
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leckagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind.

SINNBILD

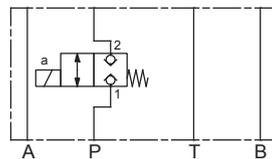
Z.22061A



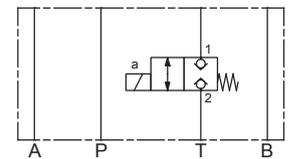
Z.22061B



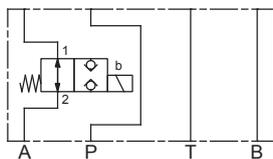
Z.22061P



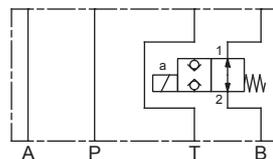
Z.22061T



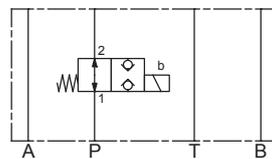
Z.22060A



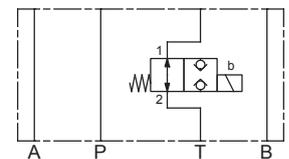
Z.22060B



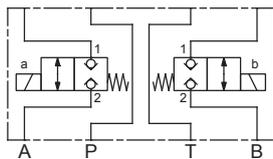
Z.22060P



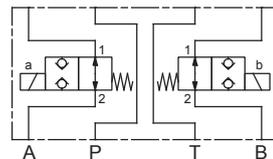
Z.22060T



Z.22061AB



Z.22060AB



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Sandwichbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	1,8 kg (1 Magnet) 2,8 - 3,3 kg (2 Magnete)
MTTFd	150 Jahre

BETÄTIGUNG

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

TYPENSCHLÜSSEL

Sitzventil, Sandwichbauart		Z	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Medium-Magnet	<input type="checkbox"/>															
Super-Magnet	<input type="checkbox"/>															
2-Wege (Anschlüsse)																
2 Schaltstellungen																
Nenngrösse 6																
Stromlos geschlossen	<input type="checkbox"/>															
Stromlos offen	<input type="checkbox"/>															
Typenaufstellung/Funktion																
Sitzventil	in P	<input type="checkbox"/>	in T	<input type="checkbox"/>												
	in A und B	<input type="checkbox"/>	in A	<input type="checkbox"/>	in B	<input type="checkbox"/>										
Nennspannung U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/>	115 VAC	<input type="checkbox"/>												
	24 VDC	<input type="checkbox"/>	230 VAC	<input type="checkbox"/>												
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>														
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>														

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.11-2540

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 1.1-120 (Medium) und 1.1-125 (Super)


HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	Medium: $p_{max} = 160$ bar Super: $p_{max} = 350$ bar ZS22060AB $p_{max} = 315$ 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	-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

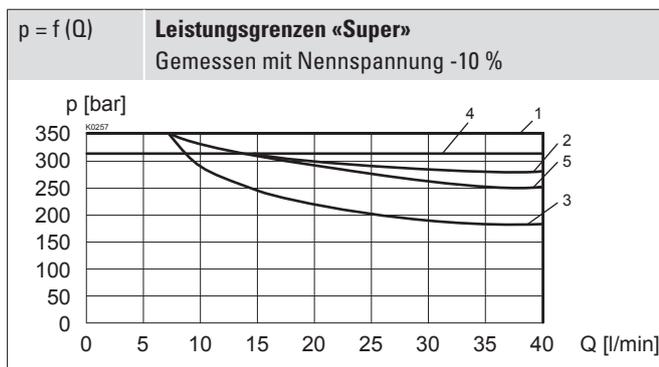
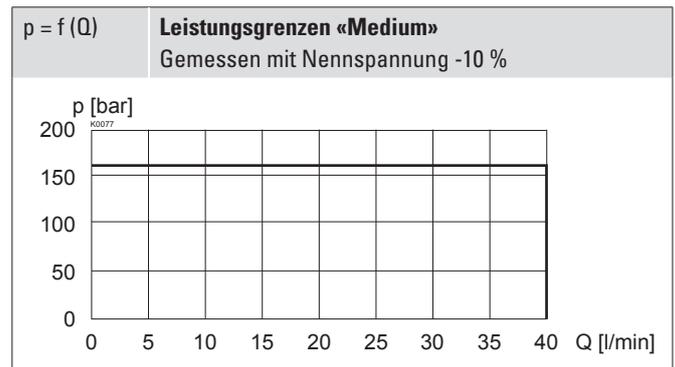
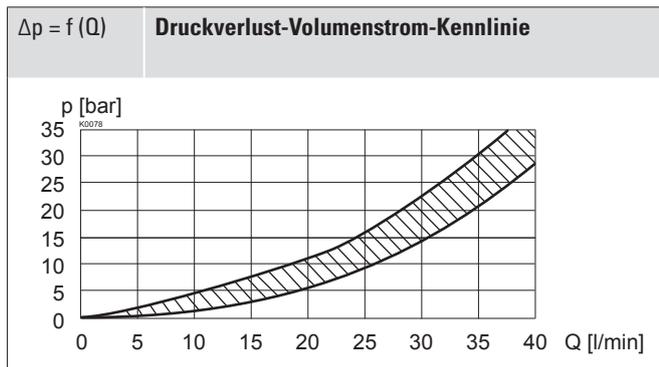
OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Die Sandwichkörper sind Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Der Magnet und der Deckel sind Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Sandwichmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2$ Nm (Qualität 8.8, verzinkt)

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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


Typ	Durchflussrichtung	
	1 → 2	2 → 1
ZS22061.	1	2
ZS22060.	1	3
ZS22060AB	4	5

Achtung! Lange nicht betätigte Zeitperioden können die Schaltleistung reduzieren



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

HANDNOTBETÄTIGUNG

Verschlusschraube (HB0), keine Betätigung möglich.

Optional: HB6, HN(K) oder HR(K)

→ Siehe Datenblatt 1.1-311

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

INBETRIEBNAHME

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



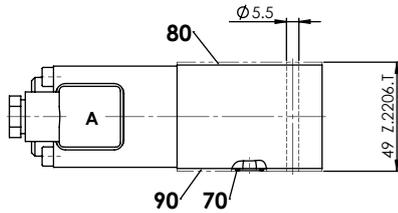
EINGEBAUTE VENTILE

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

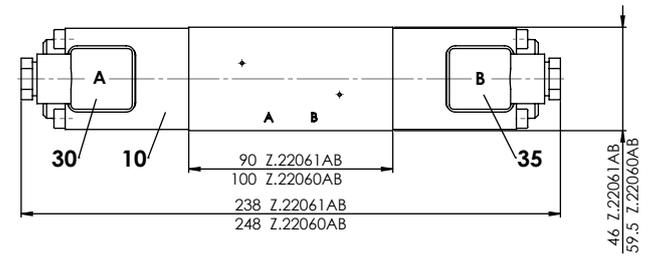
ABMESSUNGEN

Sitzventil in T

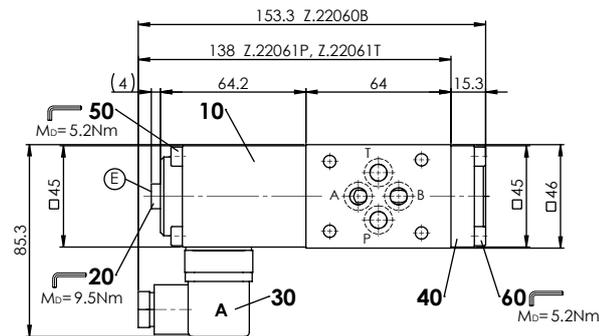
E = Entlüftungsschraube



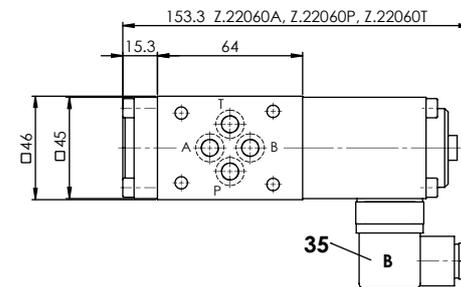
Sitzventile in A und B



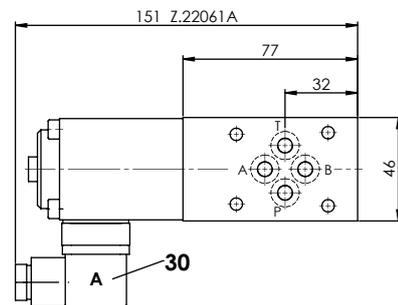
Sitzventil in B, P oder T



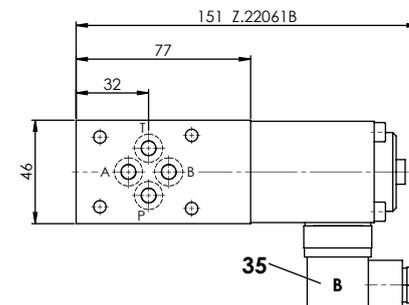
Sitzventil in A, P oder T



Sitzventil in A

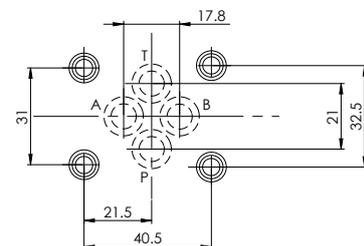


Sitzventil in B


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)
80	173.3700	Zwischenplatte AZB6 (nur für Z.2206.T)
90	173.3650	Dichtplatte ADB6 (nur für Z.2206.T)

Hinweis! Pos. 80 und 90 nur für Z.2206.T

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com