

Magnetsitzventil

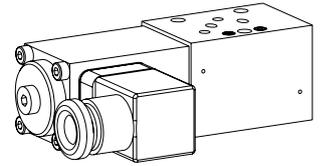
Sandwichbauart

- ◆ 2/2-Wege
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ $Q_{\max} = 15 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

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 leakagefrei ab.

NG4-Mini Wandfluh-Norm

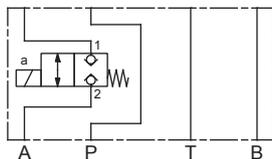


ANWENDUNG

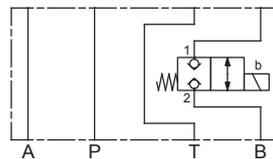
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugrösse und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

SINNBILD

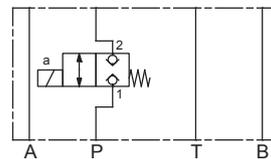
Z.22041A



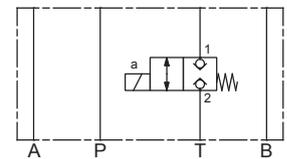
Z.22041B



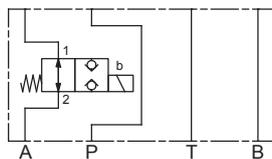
Z.22041P



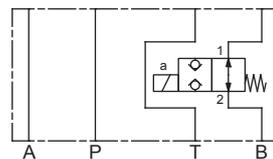
Z.22041T



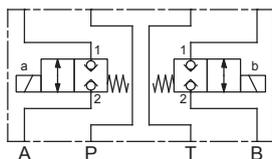
Z.22040A



Z.22040B



Z.22041AB



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Sandwichbauart
Baugrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	1,00 - 1,15 kg (1 Magnet) 1,75 kg (2 Magnete)
MTTFd	150 Jahre

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	Medium: SIN35V (Datenblatt 1.1-105) Super: SIS35V (Datenblatt 1.1-110)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803

TYPENSCHLÜSSEL

Sitzventil, Sandwichbauart		Z	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	04	<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 4-Mini															
Stromlos geschlossen	<input type="checkbox"/>														
Stromlos offen	<input type="checkbox"/>														
Typenaufstellung/Funktion Sitzventil	in P in A und B	<input type="checkbox"/>	P	in T in A	<input type="checkbox"/>	T	A	in B	<input type="checkbox"/>	B					
Nennspannung U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/>	G12	115 VAC	<input type="checkbox"/>	R115	24 VDC	<input type="checkbox"/>	G24	230 VAC	<input type="checkbox"/>	R230			
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>		FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>	D1									
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)															

1.11-2520

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

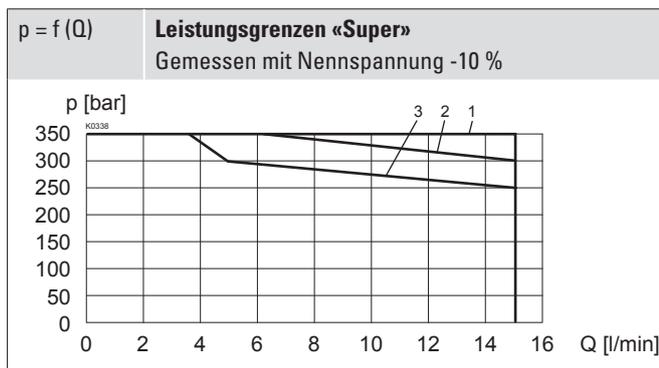
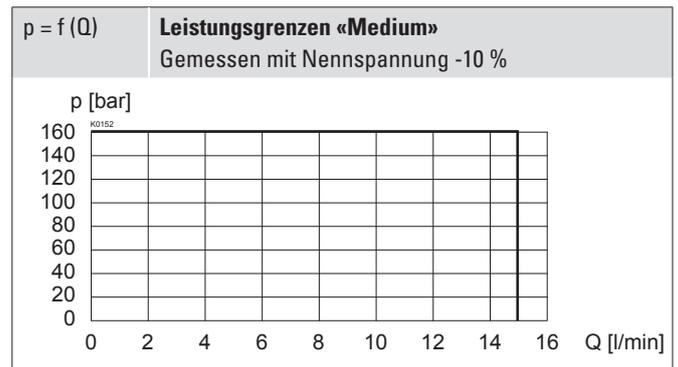
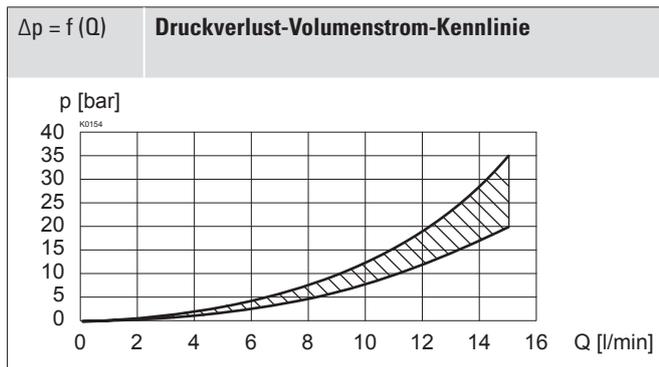
Schutzart	IP65
Relative Einschaltdauer	100 % ED
Schalzhäufigkeit	15'000 / h
Lebensdauer	10 ⁷ (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Spannungstoleranz	± 10 % bezogen auf die Nennspannung
Standard-Nennspannung	12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 bis 60 Hz, Gleichrichter in Steckersockel integriert

Hinweis! Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-105 (Medium) und 1.1-110 (Super)


HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	Medium: $p_{max} = 160$ bar Super: $p_{max} = 350$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 15$ 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
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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


Typ	Durchflussrichtung	
	1 → 2	2 → 1
ZS22041.	1	3
ZS22040.	1	3

Achtung! Lange nicht betätigte Zeitperioden können die Schaltleistung reduzieren


NORMEN

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

HANDNOTBETÄTIGUNG

Verschlusschraube (HB0), keine Betätigung möglich.

Optional: HB4,5, HN(K) oder HR(K)

→ Siehe Datenblatt 1.1-311

INBETRIEBNAHME

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


OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Die Sandwichkörper aus Stahl sind Zinkphosphatiert
- ◆ Der Magnet und der Deckel sind galvanisch verzinkt
- ◆ Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

EINGEBAUTE VENTILE

Zentrales Funktionselement ist die Sitzventilpatrone NG4, Datenblatt 1.11-2020.

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-05
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-45
Längenverkettingsblöcke	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

DICHTWERKSTOFFE

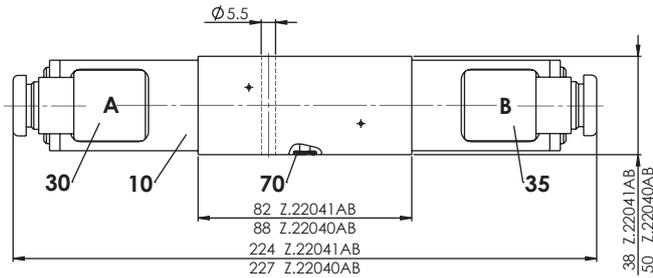
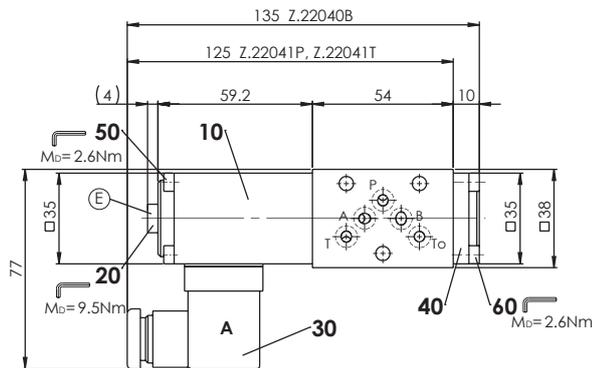
Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

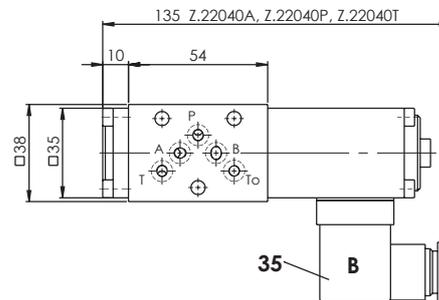
Montageart	Sandwichmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

ABMESSUNGEN

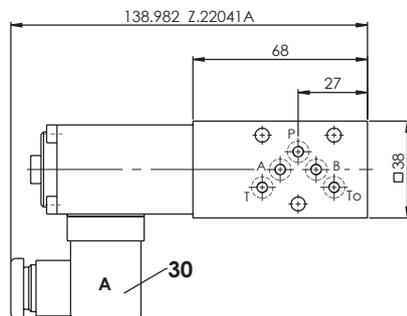
Sitzventile in A und B


 Sitzventil in B, P oder T
 E = Entlüftungsschraube


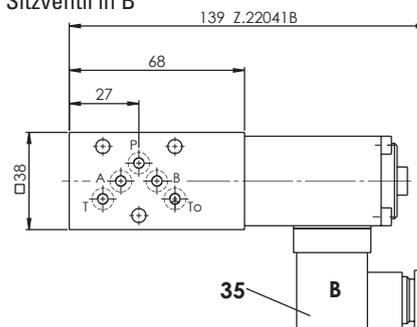
Sitzventil in A



Sitzventil in A



Sitzventil in B


ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	260.4...	Magnet SIN35V
	260.5...	Magnet SIS35V
20	239.2033	Verschlusschraube HB0 (inkl. Dichtung)
30	219.2001	Steckdose A (grau)
35	219.2002	Steckdose B (schwarz)
40	057.4201	Deckel
50	246.1161	Zylinderschraube M4 x 60 DIN 912
60	246.1113	Zylinderschraube M4 x 12 DIN 912
70	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS
