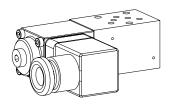


### Magnetsitzventil

#### **Sandwichbauart**

- ◆ 2/2-Wege
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ Qmax = 6 l/min
- ◆ pmax = 350 bar

### NG3-Mini Wandfluh-Norm



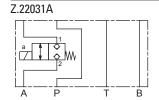
#### **BESCHREIBUNG**

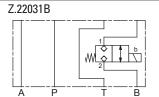
Direktgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Sandwichbauart. Mittels des druckdichten Schaltmagneten wird der Sitzventil-kolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Die Sitzkolbenführung ist mittels 0-Ring abgedichtet. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil praktisch leckagefrei ab.

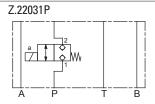
#### **ANWENDUNG**

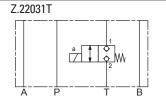
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leckagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugrösse und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

#### **SINNBILD**

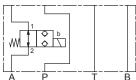


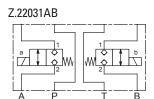






#### Z.22030A





# **ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Sandwichbauart
Baugrösse	NG3-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25…+70 °C
Gewicht	0,40 - 0,45 kg (1 Magnet) 0,65 kg (2 Magnete)
MTTFd	150 Jahre

# **BETÄTIGUNG**

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	Medium: SIN29V (Datenblatt 1.1-80) Super: SIS29V (Datenblatt 1.1-85)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803



							Ζ	2 2	03	] - [	- [	#
Sitzventil, Sandwichbauart								_ 		Ī		
Medium-Magnet Super-Magnet		M S										
2-Wege (Anschlüsse)												
2 Schaltstellungen												
Nenngrösse 3-Mini												
Stromlos geschlossen Stromlos offen		1										
Typenaufstellung/Funktion Sitzventil	in P in A und B	P AB	in T in A	T A	in B	В						
Nennspannung U <sub>N</sub>	12 VDC 24 VDC	G12 G24	115 VAC 230 VAC	R115 R230								
Dichtwerkstoffe	NBR FKM (Viton)	D1										

# **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



Weitere elektrische Kenngrössen siehe Datenblatt 1.1-80 (Medium) und 1.1-85 (Super)

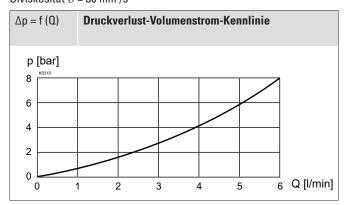
# **HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

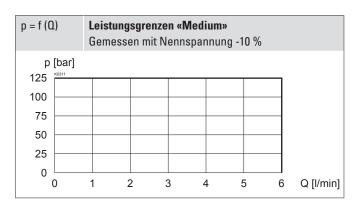
	Betriebsdruck	Medium: p <sub>max</sub> = 125 bar Super: p <sub>max</sub> = 350 bar
	Maximaler Volumenstrom	Q <sub>max</sub> = 6 I/min, siehe Kennlinie
	Volumenstromrichtung	Beliebig (siehe Kennlinie)
	Lecköl	Sitzdicht, max. 0,05 ml / min (ca. 1 Tropfen / min) bei 30 cSt
	Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
	Viskositätsbereich	12 mm²/s320 mm²/s
	Temperaturbereich Medium	-25+70 °C (NBR) -20+70 °C (FKM)
	Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
	Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit ß 1016 ≥ 75, siehe Datenblatt 1.0-50



### **LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

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





p = f (Q)	Leistungsgrenzen «Super» Gemessen mit Nennspannung -10 %	
p [bar] 350	1 2 3 4 5 6	Q [l/min]

	Durchflussrichtung		
Тур	$1 \rightarrow 2$	$2 \rightarrow 1$	
ZS22031.	1	2	
ZS22030A	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

# **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
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

### **HANDNOTBETÄTIGUNG**

Verschlussschraube (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 sind Zinkphosphatiert oder Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Der Magnet und der Deckel sind Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

## **DICHTWERKSTOFFE**

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

#### **MONTAGEHINWEISE**

Montageart	Sandwichmontage
•	3 Befestigungslöcher für
	Zylinder- oder Stiftschrauben M4
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagerecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_n = 2,6 \text{ Nm}$
	(Qualität 8.8, verzinkt)

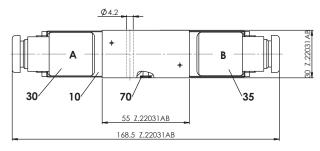
#### **EINGEBAUTE VENTILE**

Zentrales Funktionselement ist die Sitzventilpatrone NG3, Datenblatt 1.11-2010.



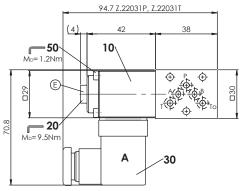
#### **ABMESSUNGEN**

#### Sitzventile in A und B

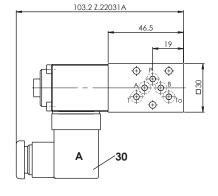


Sitzventil in P oder T

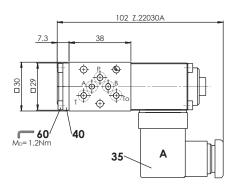
#### E = Entlüftungsschraube



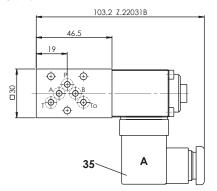
Sitzventil in A



#### Sitzventil in A



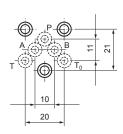
Sitzventil in B



#### FRSATZTFILLISTF

LIIOAIZ	LILLIGI	<u> </u>
Position	Artikel	Bezeichnung
10	260.2 260.3	Magnet SIN29V Magnet SIS29V
20	239.2033	Verschlussschraube HB0 (inkl. Dichtung)
30	219.2001	Steckdose A (grau)
35	219.2002	Steckdose B (schwarz)
40	056.4203	Deckel
50	246.0141	Zylinderschraube M3 x 40 DIN 912
60	246.0109	Zylinderschraube M3 x 8 DIN 912
70	160.2045 160.6045	O-Ring ID 4,50 x 1,50 (NBR) O-Ring ID 4,50 x 1,50 (FKM)

### **HYDRAULISCHER ANSCHLUSS**



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