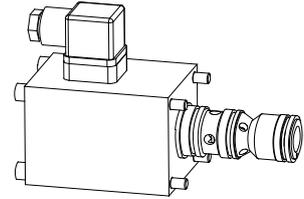


Magnetsitzventilpatrone

- stromlos offen
- $Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$
- $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

NG10

BESCHREIBUNG

Das 2/2-Wege-Sitzventil als Steckpatrone, stromlos offen wird hauptsächlich für den Blockbau verwendet. Die Sitzventilpatrone und die Feder werden lose geliefert, wahlweise durch den Magneten (VDE-Norm 0580) mit Befestigungsschrauben ergänzt.

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

FUNKTION

Mittels dem druckdichten Steuermagnet wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geschlossen. Ist der Magnet nicht mit Strom beaufschlagt, ist der Sitz durch die Wirkung der Federkraft geöffnet! Dank beidseitig flächengleicher und druckausgeglichener Sitz-Kolbenkonstruktion entstehen keine unerwünschten Schliess- oder Öffnungskräfte. Der Öldurchfluss ist dadurch in beide Richtungen über das Sitzventil möglich. Die Sitz-Kolbenführung ist mittels O-Ring abgedichtet. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil leckölfrei ab.

ANWENDUNG

Sitzventile von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo absolut dichte Schliessfunktionen wie leckölfreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind!

Die Sitzventilpatrone, stromlos offen, wird vorwiegend als Baugruppe in der Blockbautechnik verwendet. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcke stehen Ihnen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu die Datenblätter in Register 2.13.

TYPENSCHLÜSSEL

Sitzventilpatrone		2	2	10	0-S1265	#	<input type="checkbox"/>
Sitzventilpatrone mit Magnet		<input type="checkbox"/>	2	2	10	0-S1265 -	# <input type="checkbox"/>
Medium-Magnet	<input type="checkbox"/>						
Super-Magnet	<input type="checkbox"/>						
2-Wege (Anschlüsse)							
2 Schaltstellungen							
Nenngrösse 10							
Stromlos offen							
Nennspannung U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/>	G12	110 VAC	<input type="checkbox"/>	R110	
	24 VDC	<input type="checkbox"/>	G24	115 VAC	<input type="checkbox"/>	R115	
				230 VAC	<input type="checkbox"/>	R230	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)							

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-Wege Sitzventilpatrone
Nenngrösse	NG10
Bauart	Direktgesteuertes Kegelsitzventil
Betätigungsart	Magnet betätigt
Befestigungsart	Steckbar
	4 Magnetbefestigungsschrauben M6
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 8,9 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse: 22100-S1265	$m = 0,21 \text{ kg}$
22100-S1265-...	$m = 2,07 \text{ kg}$
Volumenstromrichtung	beliebig (siehe Kennlinie)

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

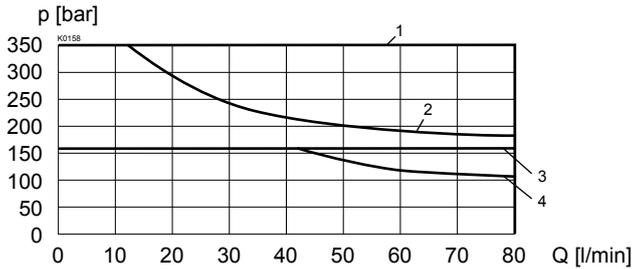
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s bis 320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsdruck	Medium: $p_{\max} = 160 \text{ bar}$ Super: $p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Max. Volumenstrom	$Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie

BETÄTIGUNG ELEKTRISCH

Bauart	Elektromagnet stossend, in Öl schaltend
Standard-Nennspannung	$U_N = 12 \text{ VDC}, 24 \text{ VDC}$ $U_N = 110 \text{ VAC}^*, 115 \text{ VAC}^*, 230 \text{ VAC}^*$ $AC = 50 \text{ bis } 60 \text{ Hz}$ * Gleichrichter in Steckersockel integriert
Spannungstoleranz	± 10% bezogen auf die Nennspannung
Schutzart	IP 65 nach EN 60 529
Relative Einschaltdauer	100% ED (siehe Datenblatt 1.1-430)
Schalzhäufigkeit	15 000/h
Lebensdauer	10^7 (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Anschluss/Stromzufuhr	Über Geräteresteckverbindung ISO 4400/DIN 43 650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
Magnetausführungen:	- Medium SIN60V (Datenblatt 1.1-145) - Super SIS60V (Datenblatt 1.1-150)

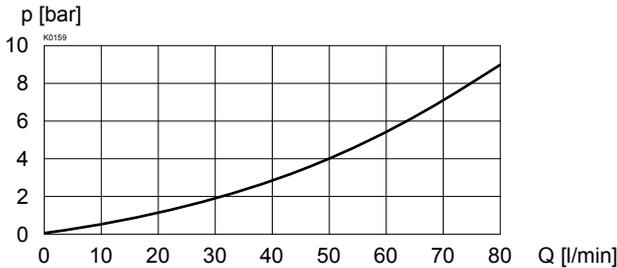
SCHALTZEICHEN


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $p = f(Q)$ Leistungsgrenzen bei Standardspannungen -10%



Typ	Durchflussrichtung	
	1 → 2	2 → 1
M22100-S1265	3	4
S22100-S1265	1	2

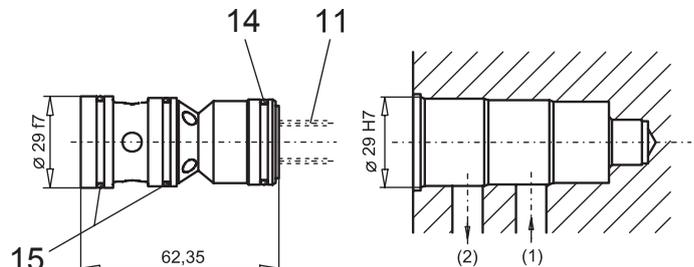
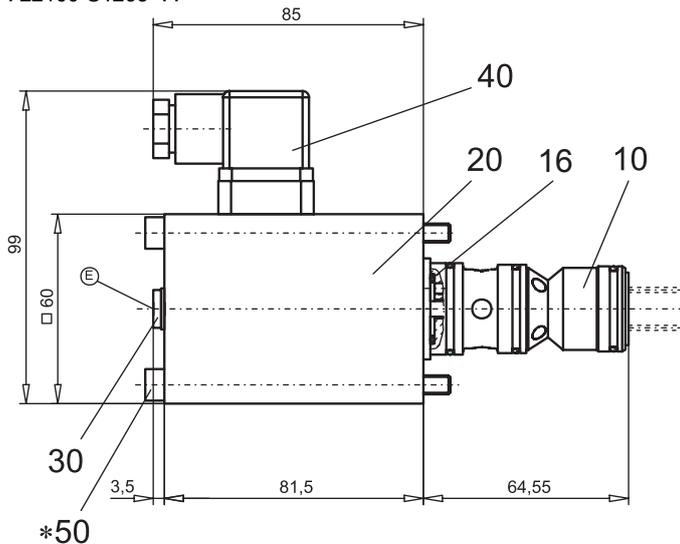
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie



ABMESSUNGEN

. 22100-S1265- . . .

22100-S1265



Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1019

E = Entlüftungsschraube

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	500.4003	Sitzventilpatr. 22100-S1265
11	052.4202	Druckfeder 1,6 x 13,6 x 26
14	160.2236	O-Ring ID 23,52 x 1,78
15	160.2252	O-Ring ID 25,12 x 1,78
16	160.2188	O-Ring ID 18,77 x 1,78
20	260.8... 260.9...	Medium-Magnet SIN60V Super-Magnet SIS60V
30	239.2033	Verschlusschraube (inkl. Dichtung) HB0
40	219.2002	Steckdose B (schwarz)
50	246.3190	Zylinderschraube M6 x 90 DIN 91

* Die Befestigungsschrauben M6 x 90 werden für Einsatz in Stahl und Hydr. Guss mitgeliefert. Bei Einsatz in Aluminium sind entsprechend längere Befestigungsschrauben zu wählen (min. ca. 2d)

ZUBEHÖR

Patrone eingebaut in Sandwichkörper:
Sandwichventil

Register 1.11

Demontagewerkzeug 983.2004 zu Sitzventilpatrone 22100-S1265

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100