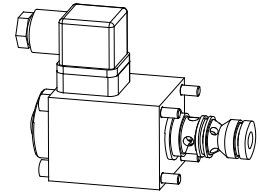


Magnetsitzventilpatrone

- stromlos geschlossen
- $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG6

BESCHREIBUNG

Das 2/2-Wege Sitzventil als Steckpatrone ist das zentrale Funktionselement fast aller direktgesteuerten Sitzventile der Nenngrösse 6. Die Sitzventilpatrone, der Hubbegrenzungsbolzen, die Feder, ein O-Ring und eine Scheibe werden lose geliefert, wahlweise durch den Magneten (VDE-Norm 0580) mit Befestigungsschrauben ergänzt.

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

FUNKTION

Mittels dem druckdichten Steuermagnet wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend 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 wird vorwiegend als Baugruppe in Flansch- oder Sandwichkörpern sowie in der Blockbautechnik verwendet. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Ihnen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu Datenblätter in Reg. 2.13.

TYPENSCHLÜSSEL

Sitzventilpatrone				2	2	06	#	<input type="checkbox"/>
Sitzventilpatrone mit Magnet				<input type="checkbox"/>	2	2	06	- <input type="checkbox"/>
Medium-Magnet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Super-Magnet		<input type="checkbox"/>						
2-Wege (Anschlüsse)								
2 Schaltstellungen								
Nenngrösse 6								
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	NG6
Bauart	Direktgesteuertes Kegelsitzventil
Betätigungsart	Magnet betätigt
Befestigungsart	Steckbar
	4 Magnetbefestigungsschrauben M5
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse: 2206	$m = 0,04 \text{ kg}$
. 2206- . .	$m = 0,8 \text{ kg}$
Volumenstromrichtung	beliebig (siehe Kennlinie)

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

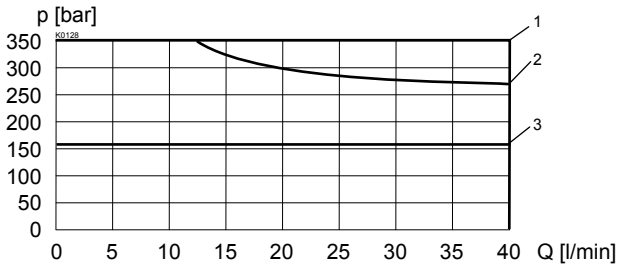
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s bis 320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsdruck	Medium: $p_{max} = 160 \text{ bar}$ Super: $p_{max} = 350 \text{ bar}$
Max. Volumenstrom	$Q_{max} = 40 \text{ l/min}$, 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 bis 60 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)
Schaltdauer	15 000/h
Lebensdauer	10^7 (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Anschluss/ Stromzufuhr	Über Gerätesteckverbindung ISO 4400/DIN 43650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
Magnetausführungen:	- Medium SIS45V (1.1-120) - Super SIS45V (1.1-125)

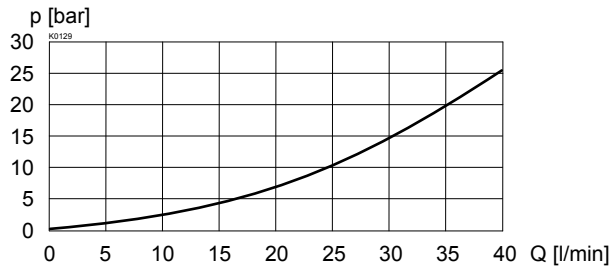
SCHALTZEICHEN


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

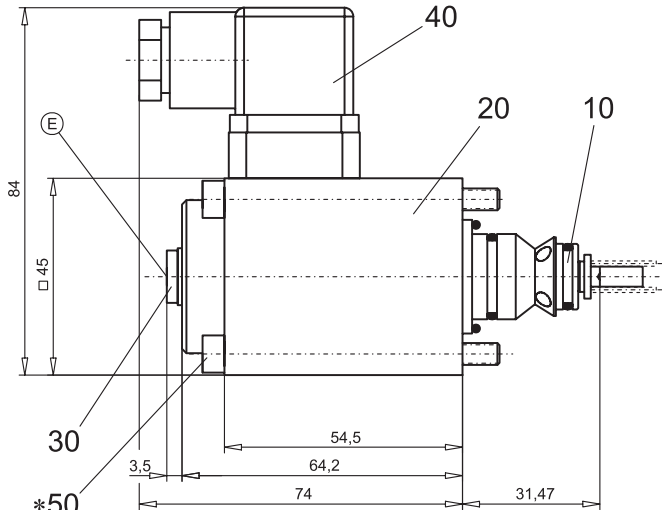


	Durchflussrichtung	
Typ	1 → 2	2 → 1
M2206	3	3
S2206	1	2

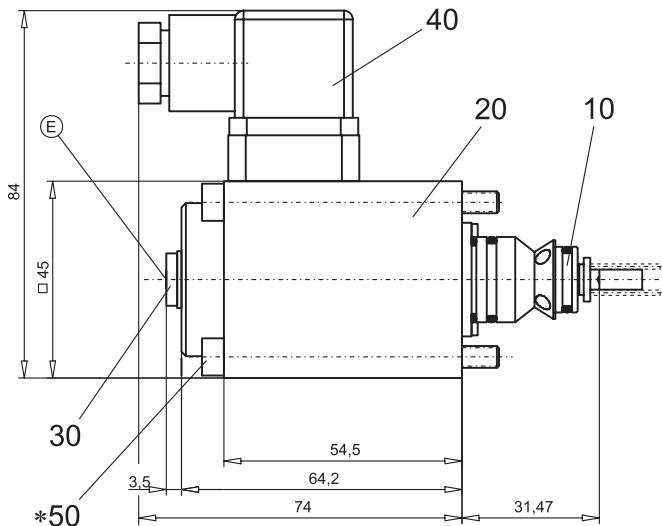
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie



Medium



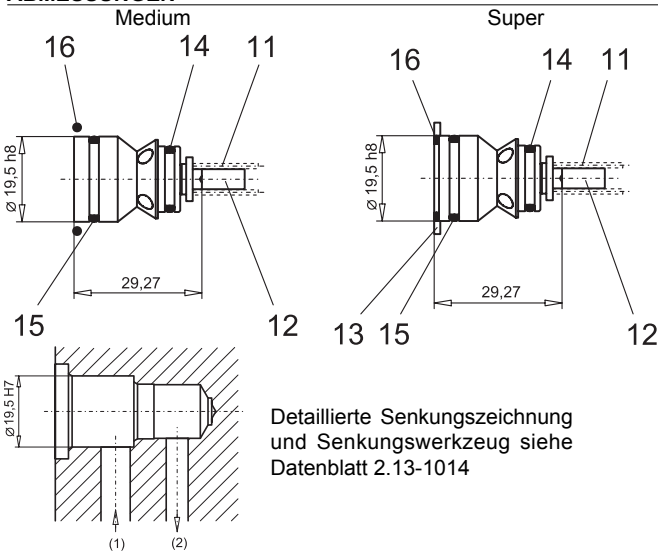
Super



E = Entlüftungsschraube

* Die Befestigungsschrauben M5x63 werden für Einsatz in Stahl und Hydr. Guss mitgeliefert. Bei Einsatz in Aluminium sind entsprechend längere Befestigungsschrauben zu wählen (min. ca. 2d)

ABMESSUNGEN



Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1014

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	500.3000 500.3013	Sitzventilpatr. 2206 Medium Sitzventilpatr. 2206 Super
11	053.2600 052.2605	Druckfeder 1,2x7,2x15 Medium Druckfeder 1,2x7,2x16 Super
12	222.0041	Stift
13	212.0502	Scheibe (nur bei Super)
14	160.2108	O-Ring ID 10,82x1,78
15	160.2156	O-Ring ID 15,60x1,78
16	160.2236 160.2161	O-Ring ID 23,52x1,78 Medium O-Ring ID 16,00x1,5 Super
20	260.6 . . . 260.7 . . .	Medium-Magnet SIN45V Super-Magnet SIS45V
30	239.2033	Verschlusschraube (inkl. Dichtung) HB0
40	219.2002	Steckdose
50	249.2001	Zylinderschraube M5x63

ZUBEHÖR

Patrone eingebaut in Flansch- oder Sandwichkörper:

Flanschventil Register 1.11
 Sandwichventil Register 1.11

Demontagewerkzeug 983.2001 zu Sitzventilpatrone 2206

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100