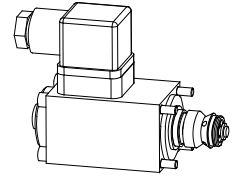


Magnetsitzventilpatrone

- stromlos geschlossen
- $Q_{max} = 15 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG4

BESCHREIBUNG

Das 2/2-Wege Sitzventil als Steckpatrone ist das zentrale Funktionselement fast aller direktgesteuerten Sitzventile der Nenngrösse 4-Mini. Die Sitzventilpatrone, der Hubbegrenzungsbolzen 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 (max. 2 Umdrehungen an der Schraube E).

FUNKTION

Mittels dem druckdichten Steuer magnet 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 abdichtet. 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 Blockbau-technik verwendet. Zur Fabrikation der Patronen stehen Ihnen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf).
 Beachten Sie dazu Datenblätter in Reg. 2.13.

TYPENSCHLÜSSEL

Sitzventilpatrone				2 2 04K	#	<input type="checkbox"/>
Sitzventilpatrone mit Magnet				2 2 04 -	#	<input type="checkbox"/>
Medium-Magnet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Super-Magnet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2-Wege (Anschlüsse)						
2 Schaltstellungen						
Nenngrösse 4						
Nennspannung U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/>	110 VAC	<input type="checkbox"/>		
	24 VDC	<input type="checkbox"/>	115 VAC	<input type="checkbox"/>		
			230 VAC	<input type="checkbox"/>		
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)						

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-Wege Sitzventilpatrone
Nenngrösse	NG4
Bauart	Direktgesteuertes Kegelsitzventil
Betätigungsart	Magnet betätigt
Befestigungsart	Steckbar
	4 Magnetbefestigungsschrauben M4
Umgebungstemperatur	-20...+50°C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 2,6 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse: 2204K	$m = 0,035 \text{ kg}$
. 2204- . .	$m = 0,5 \text{ kg}$
Volumenstromrichtung	beliebig

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

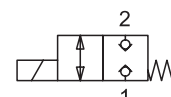
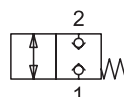
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14
Verschmutzungsgrad	(Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s bis 320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70°C
Betriebsdruck	Medium: $p_{max} = 160 \text{ bar}$ Super: $p_{max} = 350 \text{ bar}$
Max. Volumenstrom	$Q_{max} = 15 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie

BETÄTIGUNG ELEKTRISCH

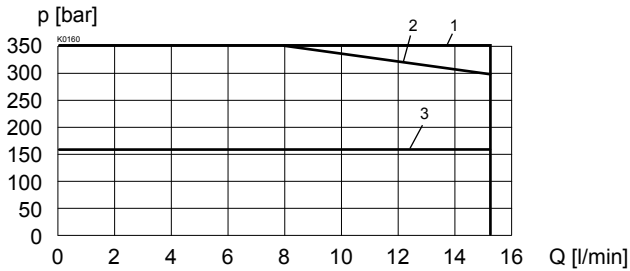
Bauart	Elektromagnet stossend, in Öl schaltend
Standard-Nennspannung	$U_N = 12 \text{ VDC}$ $U_N = 24 \text{ VDC}$ $U_N = 110 \text{ VAC}^*$ $U_N = 115 \text{ VAC}^*$ $U_N = 230 \text{ VAC}^*$ AC = 50 bis 60 Hz
	* Gleichrichter in Steckersockel integriert
	Andere Nennspannungen und Nennleistungen auf Anfrage
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	Ueber Gerätesteckverbindung ISO 4400/ DIN 43 650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
Magnetausführungen:	- Medium SIN35V (Datenblatt 1.1-105) - Super SIS35V (Datenblatt 1.1-110)

SCHALTZEICHEN

2204K . 2204- . .

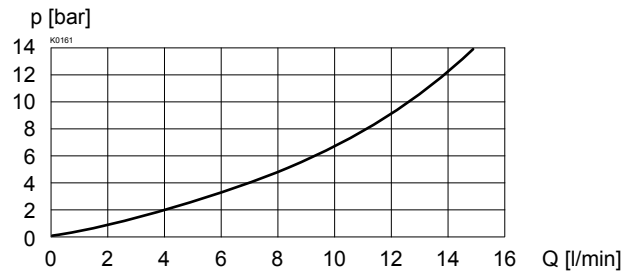


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $p = f(Q)$ Leistungsgrenzen bei Standardspannungen -10%



Typ	Durchflussrichtung	
	1 → 2	2 → 1
M2204	3	3
S2204	1	2

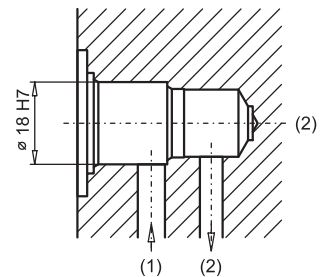
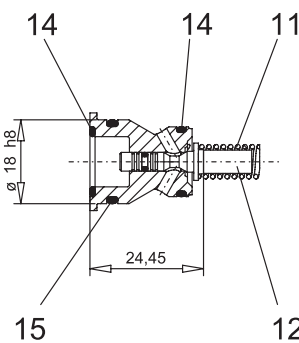
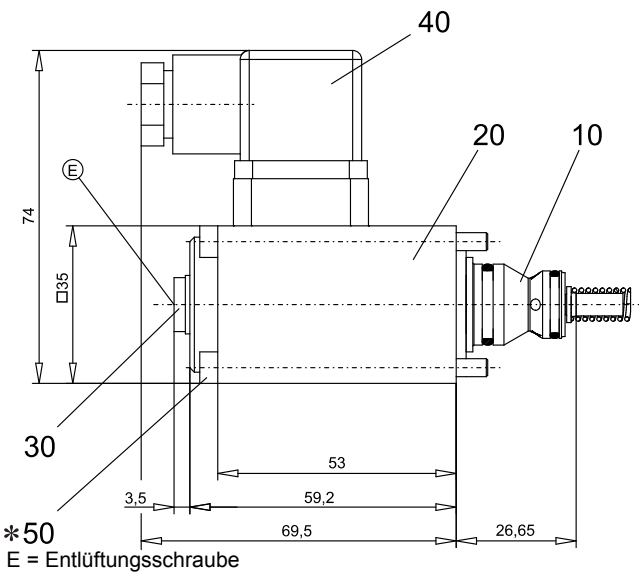
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie



ABMESSUNGEN

. 2204 . .

2204K



Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1013

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	500.9111	Sitzventilpatrone 2204K
11	053.2101	Druckfeder 1x7,4x16,5
12	222.0056	Stift
14	160.2121	O-Ring ID 12,00x1,5
15	160.2140	O-Ring ID 14,00x1,78
20	260.4...	Medium-Magnet SIN35V
	260.5...	Super-Magnet SIS35V
30	239.2033	Verschlusschraube (inkl. Dichtung) HB0
40	219.2002	Steckdose B (schwarz)
50	246.1161	Zylinderschraube M4x60 DIN 912

* Die Befestigungsschrauben M4x60 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 Flansch- oder Sandwichkörper:

Flanschventil Register 1.11
 Sandwichventil Register 1.11

Demontagewerkzeug 983.2000 zu Sitzventilpatrone 2204K

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100