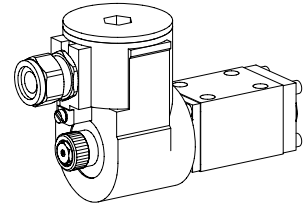


Magnetsitzventil

- 2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Ausführung
- $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG6

ISO 4401-03


 II 2 G
 EEx d II C

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes Sitzventil in Flanschbauart NG6. Betätigt mit Ex-Schutz-Magnet.

EEx: entspricht den europäischen Normen EN 50014, EN 50018

d: druckfeste Kapselung

Gruppe II C: (Gasgruppen II A, II B)

für alle Anwendungen ausser Grubenbau

Zonen 1: (und 2) explosive Gemische gelegentlich vorhanden

EG-Baumusterprüfbescheinigung:

Ausführung T4: PTB 98 ATEX 1009

Ausführung T6: PTB 98 ATEX 1008

FUNKTION

Zentrales Funktionselement aller direktgesteuerten Sitzventile ist die Sitzventilpatrone NG6. Mit dem Steuermagnet bzw. der gegenüberliegenden Feder werden die Sitzventilkolben entweder geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig flächengleicher und druckausgeglichener Sitz-Kolbenkonstruktion entstehen keine unerwünschten hydraulischen Schliess- oder Öffnungskräfte. Der Öldurchfluss ist dadurch in beide Richtungen über das Sitzventil möglich. Das Ventil dichtet auf allen geschlossenen Sitzen 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. Mechanisch und funktionell können Sitzventile jederzeit voll austauschbar anstelle von Schieberventilen eingesetzt werden. Diese Ventile eignen sich besonders für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung in der Schiffs- und Offshore Branche, in der chemischen Industrie sowie der Öl- und Gasindustrie.

TYPENSCHLÜSSEL

2/2- oder 3/2-Wege Ausführung	A	EXd	<input type="checkbox"/>	2	06	<input type="checkbox"/>	- S1788 -	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
3/4-Wege Ausführung	A	EXd	<input type="checkbox"/>	3	06	<input type="checkbox"/>	- S1788 -	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Internationale Anschlussnorm ISO												
Ex-Schutz Ausführung												
2-Wege (Anschlüsse)			<input type="checkbox"/>	2								
3-Wege (Anschlüsse)			<input type="checkbox"/>	3								
2 Schaltstellungen												
4 Schaltstellungen												
Nenngrösse 6												
Stromlos geschlossen, Stromlos offen,		Magnet auf A-Seite Magnet auf B-Seite		<input type="checkbox"/>	1a 0b							
Klemmenkasten ohne Kabel												
Standard-Nennspannung U_N :	24 VDC	<input type="checkbox"/>	G24		115 VAC 230 VAC	<input type="checkbox"/>	R115 R230					
Ausführung:	T1...T4	<input type="checkbox"/>	T4		T1...T6	<input type="checkbox"/>	T6					(auf Anfrage)
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)												

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Sitzventil
Nenngrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Bauart	Direktgesteuertes Kegelsitzventil
Betätigungsart	Magnet betätigt
Befestigungsart	Flanschmontage, 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5x45 oder M5x75 mit Distanzplatte ADP6/30
Anschlussart	Gewindeanschluss- und Reihenflanschplatten, Längenverkettungssystem
Zulässige Umgebungstemp.*:	
Ausführung T4	-20...+40 °C
Ausführung T6 (auf Anfrage)	-20...+90 °C (Betrieb als T1...T4) -20...+40 °C (Betrieb als T5/T6)
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qualität 8,8)
Masse: 2/2-, 3/2-Wege	$m = 3,3 \text{ kg}$
3/4-Wege	$m = 5,8 \text{ kg}$
Volumenstromrichtung	beliebig (siehe Kennlinie)

BETÄTIGUNG ELEKTRISCH

Bauart	Elektromagnet stossend, in Öl schaltend
Standard-Nennspannung	$U_N = 24 \text{ VDC}$ $U_N = 115 \text{ VAC}$, $U_N = 230 \text{ VAC}$ DC mit VDR beschaltet AC = 50 bis 60 Hz $\pm 2\%$; mit eingebautem Einweg-Gleichrichter und Freilaufdiode
Spannungstoleranz	$\pm 10\%$ bezogen auf die Nennspannung
Schutzart	IP65 nach EN 60 529
Relative Einschaltdauer	100% ED
Schalzhäufigkeit	12000/h
Lebensdauer	10^7 (Anzahl der Schaltzyklen, theoretisch)
Anschluss-/Stromzufuhr	Über Kabeleinführung für Kabel $\varnothing 11 \dots 14 \text{ mm}$ (nach EN 50014)
Temperaturklasse:	
Ausführung T4	T1...T4
Ausführung T6	T1...T6 (auf Anfrage)
Nennleistung:	
Ausführung T4	22 W (DC), 35 VA (AC)
Ausführung T6	7 W (DC), 12 VA (AC) (auf Anfrage)

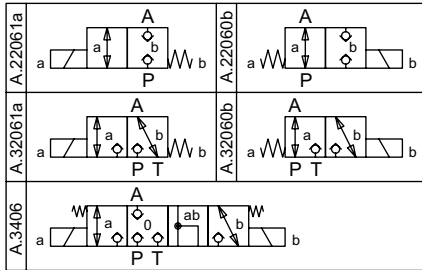
INBETRIEBNAHME

Informationen zur Montage und Inbetriebnahme sind der mitgelieferten Betriebsanleitung der Magnetspule zu entnehmen.

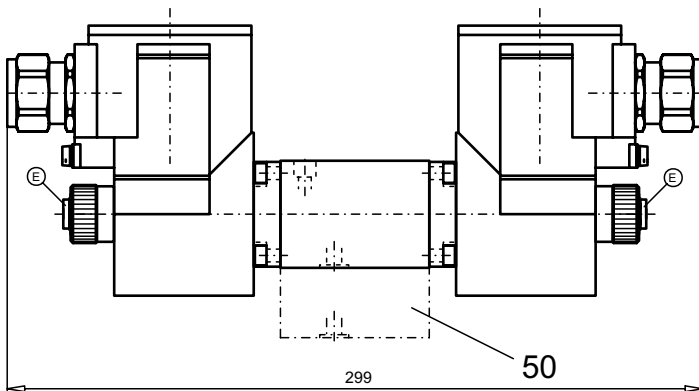
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14
Verschmutzungsgrad	(Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$) siehe Datenblatt Nr. 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Zul. Druckflüssigkeitstemp.*:	
Ausführung T4	-20...+40 °C
Ausführung T6 (auf Anfrage)	-20...+70 °C (Betrieb als T1...T4) -20...+40 °C (Betrieb als T5/T6)
Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Max. Volumenstrom	$Q_{max} = 40 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie

* Abweichende Druckflüssigkeits- oder Umgebungstemperaturen sind nach Überprüfung und Freigabe durch einen zuständigen Inspektor für spezielle Anordnungen möglich. Massnahmen zur Verhinderung der Überschreitung der zulässigen Magnetoberflächen- und Innentemperaturen können sein: gute Belüftung, tiefe Umgebungstemperaturen (für höhere Druckflüssigkeitstemperaturen), Begrenzung der max. möglichen Speisespannung, kurze Einschalt Dauern, Montage auf grossen wärmeabführenden Blöcken usw.. Das Risiko liegt in jedem Fall beim Betreiber bzw. dessen Inspektor.

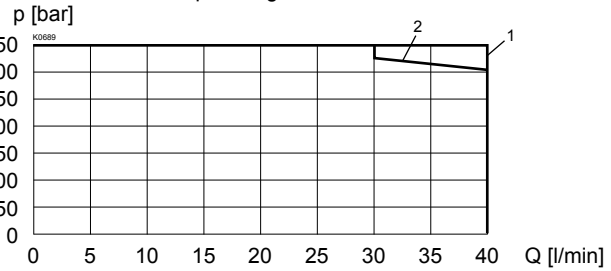
SCHALTZEICHEN

ABMESSUNGEN

3/4-Wegesitzventile

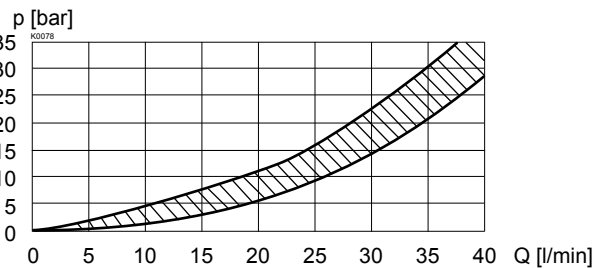


E = Entlüftungsschraube

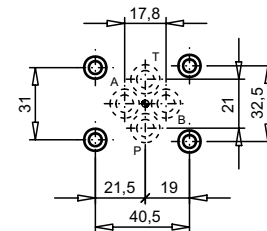
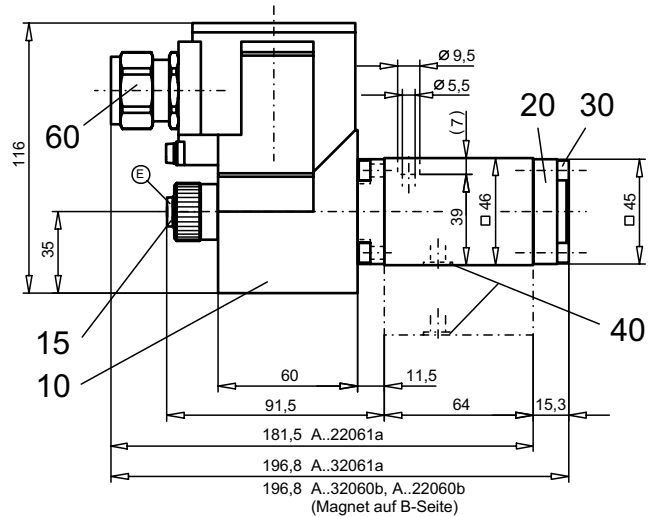
Distanzplatte ADP6/30 muss separat bestellt werden

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN (T6 auf Anfrage) Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $p = f(Q)$ Leistungsgrenzen
 bei Standardspannung -10 %


Type	Durchflussrichtung			
	P - A	A - T	A - P	T - A
AEXd22061a	1	-	1	-
AEXd22060b	1	-	2	-
AEXd32061a	1	1	-	-
AEXd32060b	1	1	-	-
AEXd3406	1	1	1	1

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


2/2-, 3/2-Wegesitzventile


ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	207.5 ...	Spule norm EExd
15	239.2033	Verschlusschraube (inkl. Dichtring) HB0
20	058.4215	Deckel
30	246.2117	Zylinderschraube M5x16 DIN 912
40	160.2093	O-Ring ID 9,25x1,78
50	173.3453	Distanzplatte ADP6/30
60	111.1080	Kabelverschraubung M20x1,5

ZUBEHÖR

Gewindeanschlussplatten

siehe 2.9

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100