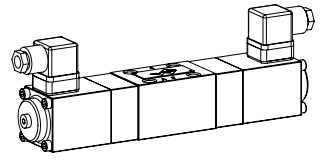


Magnetsitzventil gerastet

Flanschbauart

- ◆ 3/2-Wege
- ◆ $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG6
ISO 4401-03



BESCHREIBUNG

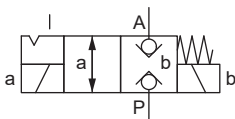
Direktgesteuertes 2/2- und 3/2-Wege Magnetsitzventil in Flanschbauart. Mittels des druckdichten Schaltmagneten wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen und durch die formschlüssige Rastung in der betreffenden Schaltstellung gehalten. Dank beidseitig druckausgeglichener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil praktisch leakagefrei ab.

ANWENDUNG

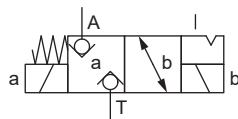
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind.

SINNBILD

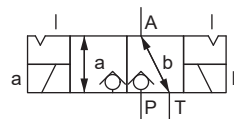
A_2206ra



A_2206rb



A_3206rr



TYPENSCHLÜSSEL

Internationale Anschlussnorm ISO	A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 06 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>				
Medium-Magnet	<input type="checkbox"/> M				
Super-Magnet	<input type="checkbox"/> S				
2-Wege (Anschlüsse)	<input type="checkbox"/> 2				
3-Wege (Anschlüsse)	<input type="checkbox"/> 3				
2 Schaltstellungen	<input type="checkbox"/>				
Nenngrösse 6	<input type="checkbox"/>				
Rastung	einseitig A-Seite	<input type="checkbox"/> ra	(nur 2206)		
	einseitig B-Seite	<input type="checkbox"/> rb	(nur 2206)		
	beidseitig	<input type="checkbox"/> rr	(nur 3206)		
Nennspannung U_N	12 VDC	<input type="checkbox"/> G12	115 VAC	<input type="checkbox"/> R115	
	24 VDC	<input type="checkbox"/> G24	230 VAC	<input type="checkbox"/> R230	
Dichtwerkstoffe / Temperaturbereich	NBR	<input type="checkbox"/>			
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/> D1			
	NBR -40 °C	<input type="checkbox"/> Z604			
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	<input type="checkbox"/>				

1.11-2146

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	2/2-, 3/2-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	3,0 kg (2206) 3,5 kg (3206)
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	Medium: $p_{\max} = 160$ bar Super: $p_{\max} = 350$ bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 40$ l/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 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich Medium	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	IP65
Relative Einschaldauer	100 % ED
Schalhäufigkeit	7'500 / h
Lebensdauer	10 ⁷ (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

BETÄTIGUNG

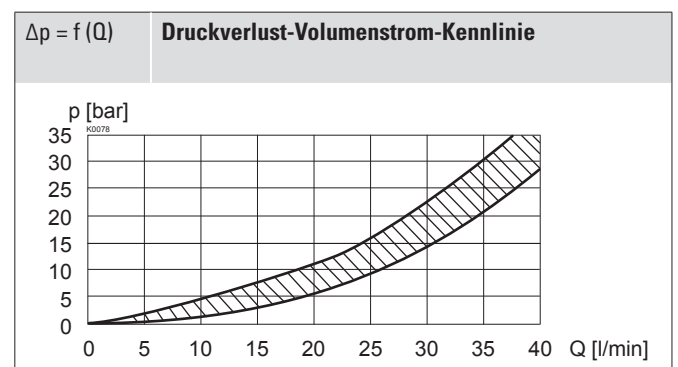
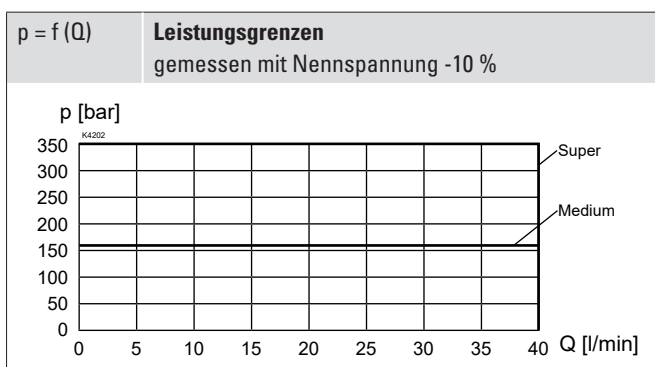
Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	Medium: SIN45V (Datenblatt 1.1-120) Super: SIS45V (Datenblatt 1.1-125)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803

Hinweis! Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-120 (Medium) und 1.1-125 (Super)



LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30$ mm²/s



Achtung! Lange nicht betätigte Zeitperioden können die Schaltleistung reduzieren



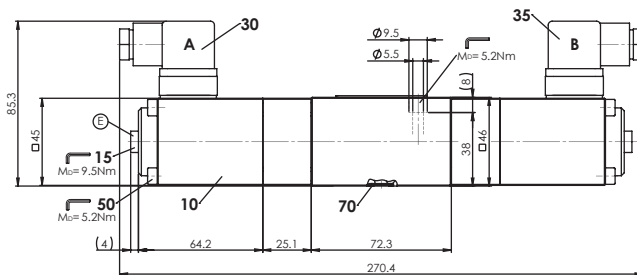
EINGEBAUTE VENTILE

Zentrales Funktionselement ist die nachfolgend aufgeführte Sitzventilpatrone

Artikel	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.
2206	Magnetsitzventilpatrone stromlos geschlossen NG6	1.11-2030

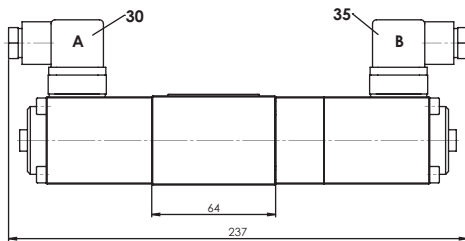
ABMESSUNGEN

3206rr

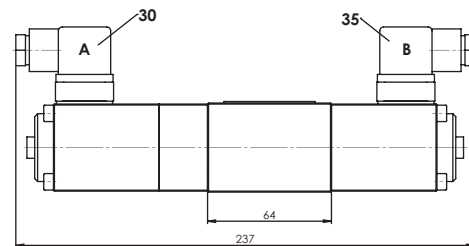


E = Entlüftungsschraube

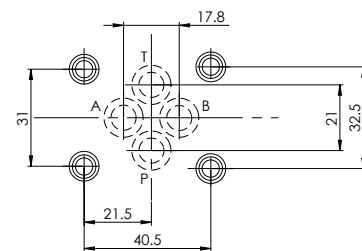
2206rb



2206ra



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	260.6...	Magnet SIN45V
	260.7...	Magnet SIS45V
15	239.2033	Verschlusschraube HB0 (inkl. Dichtung)
30	219.2001	Steckdose A (grau)
35	219.2002	Steckdose B (schwarz)
50	246.2190	Zylinderschraube M5 x 90 DIN 912
70	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)
	160.6092	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

HANDNOTBETÄTIGUNG

Verschlusschraube (HB0), keine Betätigung möglich.

Optional: HB6 oder HN(K)

→ Siehe Datenblatt 1.1-311

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Magnete	DIN VDE 0580
Anschlussausführung D	EN 175301 – 803
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

INBETRIEBNAHME

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



OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Der Magnet und der Flansch sind Zink-Nickel beschichtet
- ◆ Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 x 45
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

Hinweis! Die Länge der zu verwendenden Befestigungsschraube richtet sich nach dem Grundmaterial des Anschlusselementes.

