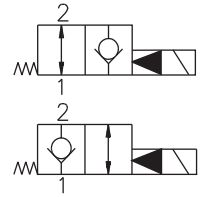


- Einschraubbauweise
sowie Gehäuse für Rohrleitungseinbau**
- Sitzbauweise - keine inneren Leckölverluste**
- Hohe Schaltzuverlässigkeit
auch nach langen Standzeiten**
- Hohe übertragene Hydraulikleistung**



Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

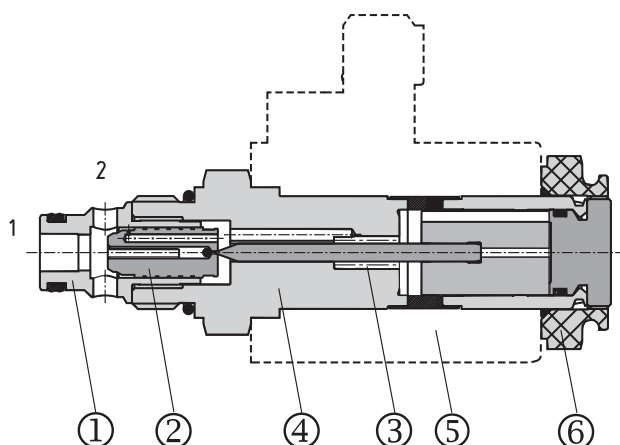
Das vorgesteuerte, elektromagnetisch betätigte 2/2-Wege-Sitzventil steuert vorwiegend Start-, Stoppfunktion und Richtung von Volumenströmen. Das Ventil besteht im Wesentlichen aus einer Ventilhülse (1), einem Hauptsteuerkolben (2), einer Rückstellfeder (3), einem Einschraubteil mit Betätigungssystem (4) und einer auf das Betätigungssystem aufgesetzten Magnetspule (5). Die Ventilhülse ist in ein Einbauteil mit Gewinde eingeschraubt.

In dem stromlosen Zustand wird das Wegeventil durch den federzentrierten Steuerkolben in der jeweiligen Grundstellung gehalten. Erregt man der Magnetspule Strom, wird die Federkraft überwunden und das Vorsteuerelement wird auf den Sitz gedrückt bzw. von ihm weggezogen. Das Öffnen und Schließen des Hauptsteuerkolbens werden über eine Düse im Hauptsteuerkolben hydraulisch unterstützt. Die

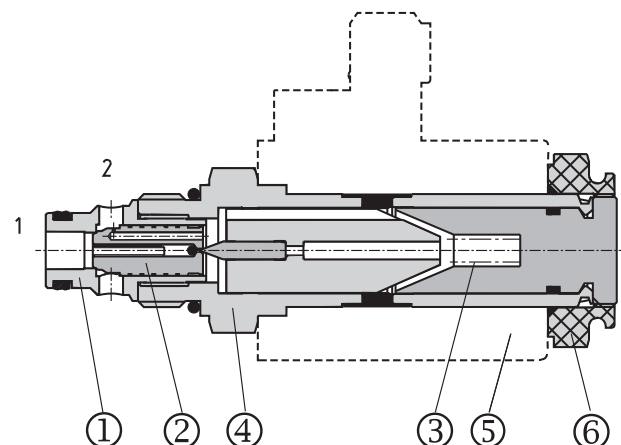
Gleichspannung-Magnetspulen sind für Versorgungsspannungen von 12V und 24V lieferbar. Für Anwendungen mit Wechselspannung von 120V / 60Hz oder 230V/ 50 Hz. Bei den Hochleistungsmagnetspulen C19 sind in der Wechselstromausführung die Gleichrichter im Steckersockel integriert. Durch Lösen der Befestigungsmutter (6) kann die Magnetspule gewechselt oder um 360° gedreht werden. Der Ventilkörper ist verzinkt.

Hinweis : Die Wegeventile werden ohne Magnetspulen geliefert. Die Magnetspule, Leitungsdose und das Gehäuse für einen Einbau in die Rohrleitung sind getrennt zu bestellen.

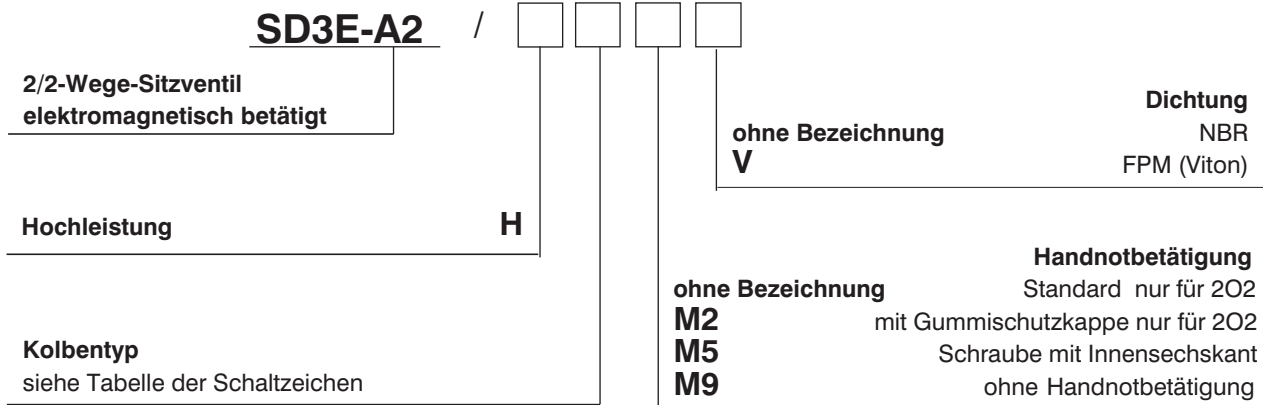
Stromlos offen 202



Stromlos geschlossen 2L2



Typenschlüssel



Magnetspule, Leitungsdose und Gehäuse für Rohrleitungseinbau müssen getrennt bestellt werden. Für die Spulenauswahl siehe das Spulendatenblatt HD 8007 und für die Gehäuseauswahl das Gehäusedatenblatt für Einbauventile HD 0018.

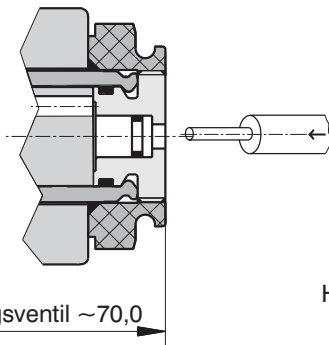
Tabelle der Schaltzeichen

Bezeichnung	Kolbentyp	Bezeichnung	Kolbentyp
202		2L2	

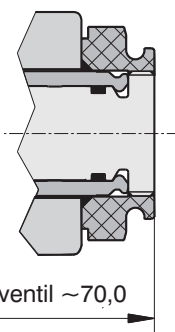
Handnotbetätigung

Maßangaben in mm

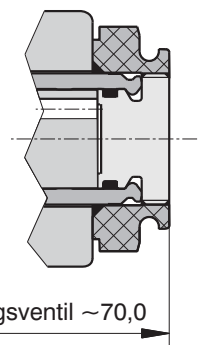
ohne Bezeichnung - Standard für 202



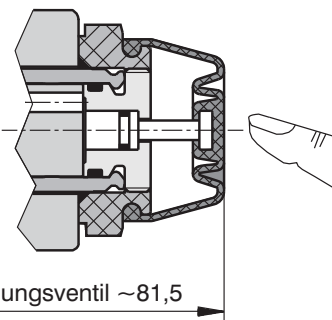
Bezeichnung **M9** - für 2L2
ohne Handnotbetätigung



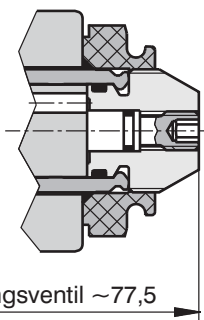
Bezeichnung **M9** - für 202
ohne Handnotbetätigung



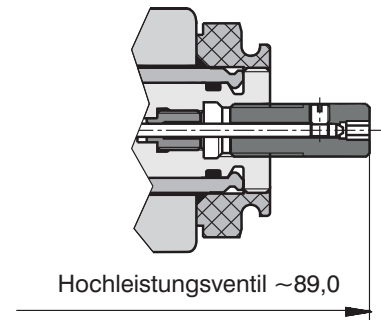
Bezeichnung **M2** - für 202
mit Gummischutzkappe



Bezeichnung **M5** - bei Ausführung
202- Betätigung durch Hineindre-
hen der Innensechskantschraube,
Innensechskant 2,5



Bezeichnung **M5** - bei Ausführung
2L2- Betätigung durch Herausdre-
hen der Innensechskantschraube,
Innensechskant 2,5



Kenngrößen

Nenngröße		A2
Anschlussgewinde		3/4-16 UNF - 2A
Max. Volumenstrom	l/min	30
Max. Betriebsdruck	bar	420
Druckverluste	bar	siehe Δp -Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +80
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +80
Viskositätsbereich	mm ² /s	10 ... 500
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Spulengruppe ¹⁾		C19B
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC,DC ±15
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15 000
Einschaltdauer	%	100
Lebensdauer / Schaltzyklen		10 ⁷
Schutzart gemäß EN 60529 ¹⁾		IP 67 (IP 65)
Masse ohne Spule	kg	0,20
Anzugsmoment des Ventils	Nm	30 +2
Anzugsmoment der Kunststoffmutter	Nm	3 +1
Einbaulage		beliebig
Ventilgehäuse (Katalog HD 0018)		SB-A2

¹⁾ siehe Datenblatt Spulen HD 8007

p-Q Kennlinien

Δp Kennlinien

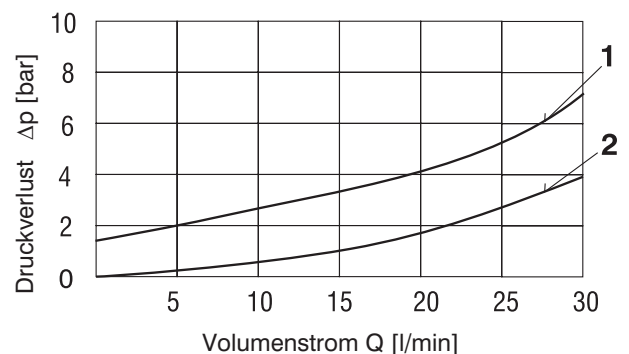
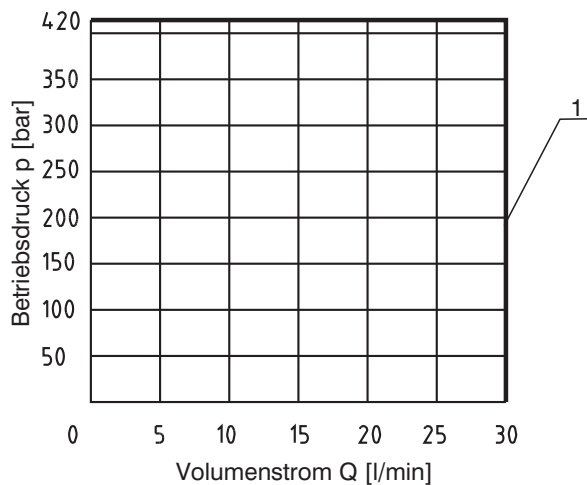
gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung. Entsprechende Kolbensymbole - siehe Tabelle der Schaltzeichen..

Hochleistungsventil

Öl 80°C / Umgebungstemperatur 50°C
Spannung U_n -10% [V]

Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom



	Kolbentyp
1	2L2
1	2O2

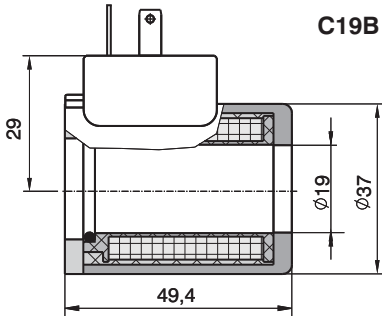
	Kolbentyp	Volumenstrom	Magnet
1	H2L2	1→2	abgestellt
2	H2L2	1→2	gekoppelt
2	H2L2	2→1	gekoppelt
2	H2O2	1→2	abgestellt
2	H2O2	2→1	abgestellt

Kurzauswahl: Spulen

Maßangaben in mm

Hinweis:

- Kurzauswahl: Spulen komplette Auswahl der Spulen für SD3E-A2 sowie weitere Informationen über Spannung, Schutzart, Stecker, Löschdioden oder Gleichrichter siehe Spulendatenblatt HD 8007.

Beispielsweise Spule	Spannung	Stecker	Typencode
 <p>C19B</p>	12 VDC	EN 175301-803-A	C19B-01200E1-7,1NA
	24 VDC	EN 175301-803-A	C19B-02400E1-28,8NA
	12 VDC	AMP Junior Timer	C19B-01200E3-7,1NA
	24 VDC	AMP Junior Timer	C19B-02400E3-28,8NA
	120 VAC	EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter	C19B-12060E5-527NA
	230 VAC	EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter	C19B-23050E5-2065NA
	120 VAC (mit Gleichrichter)	EN 175301-803-A (mit Gleichrichter)	C19B-10600E1-527NA*
	230 VAC (mit Gleichrichter)	EN 175301-803-A (mit Gleichrichter)	C19B-20500E1-2065NA*

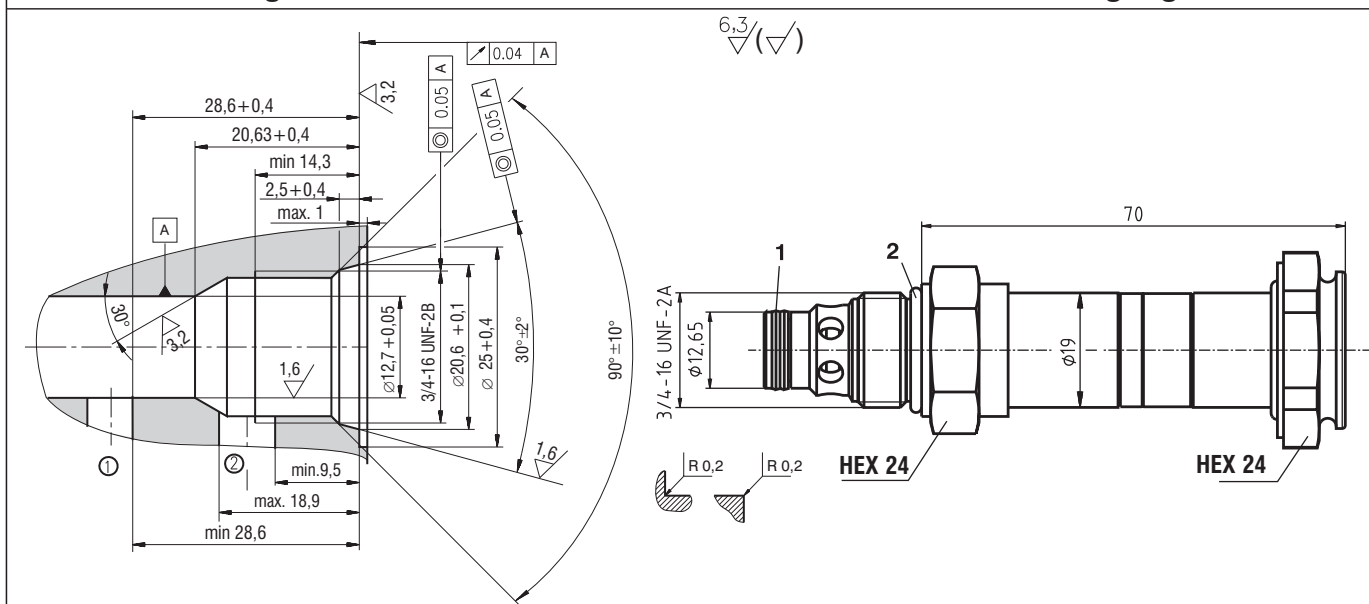
Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

* Leitungsdose mit Gleichrichter verwenden !

Einbaubohrung

Standard Notbetätigung



Ersatzteile

Dichtungssatz für Standard und Hochleistungsventil

Dualeal - PU	O-Ring - NBR	O-Ring - Viton	Bestellnummer
10,3 x 12,7 x 3,1 (1St.)	17 x 1,8 (1St.)	-	20776700
10,3 x 12,7 x 3,1 (1St.)	-	17,17 x 1,78 (1St.)	17014300

Befestigungsmutter der Spulen + Dichtungsring für Hochleistungsventil

Mutterausführung	O-Ring - Viton	Bestellnummer
Standardmutter	20 x 2,5 (1St.)	20777000
Mutter M2	20 x 2,5 (1St.)	20777600

Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaby
 tel.: +420-499-403 111
 e-mail: info.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com