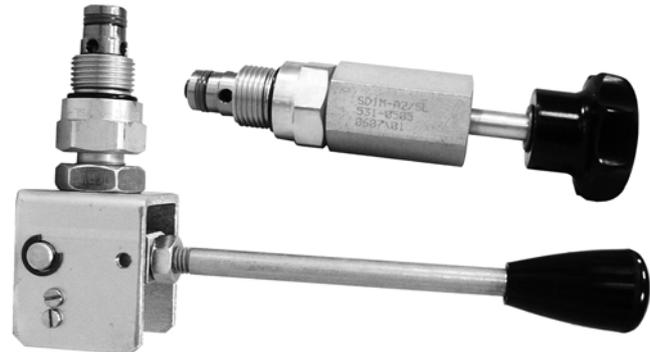
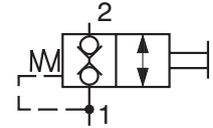


- Sitzbauweise mit Dichtkegel - leckfreie Sperrung der Anschlüsse
- Einfache Konstruktion
- 2 Ausführungen des Betätigungselementes



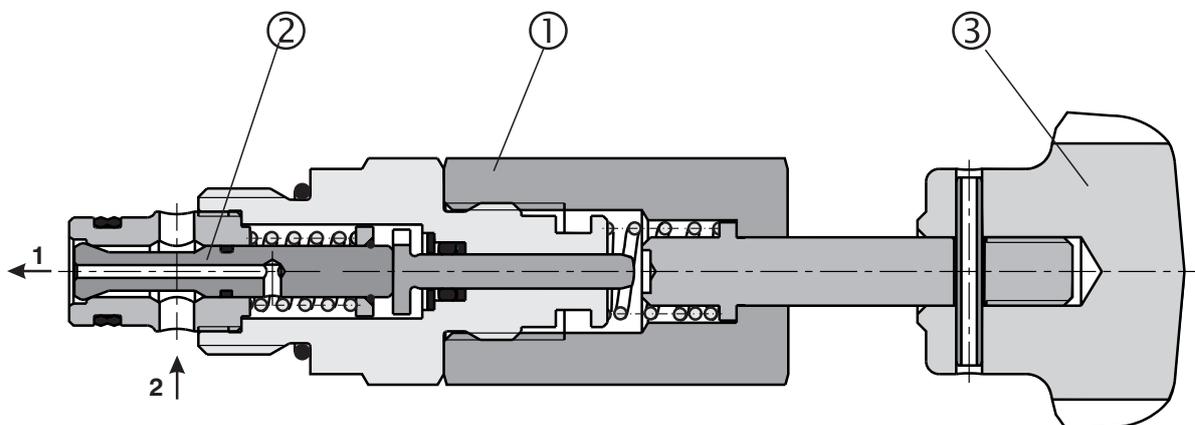
## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die handbetätigten Sitzventile dienen dazu, den Weg für die Hydraulikflüssigkeit zu öffnen, zu sperren oder die Volumenstromrichtung zu ändern. Das Ventil besteht aus einem Gehäuse (1), einem Kegel (2) und einem Betätigungselement (3). Öffnen und Schließen des Ventils erfolgt durch einen Kegel, der durch eine Feder auf den Sitz gedrückt wird und im geschlossenen Zustand eine dichte Sperrung des Ventils gewährleistet. Die Betätigung des Kegels kann durch einen Druckknopf oder einen Betätigungshebel erfolgen. Bei der Ausführung mit dem Druckknopf (3) hat das Ventil 2 Schaltstellungen. Beim Loslassen des Druckknopfes führt eine Rückstellfeder den Kegel in die geschlossene Stellung zurück. Bei der Ausführung mit einem

Handhebel hat das Ventil ebenfalls nur 2 Schaltstellungen, der Handhebel verfügt aber über folgende 3 Stellungen:

Stellung 0: Mittelstellung des Handhebels - geschlossene Ventilstellung durch Rückstellfeder, Stellung I: das Ventil ist gegen die Rückstellfeder geöffnet, Stellung II: bei der Ausführung mit einem Mikroschalter wird ein Kontakt geschaltet, z.B. um über ein Schaltrelais den Pumpenmotor einzuschalten. Bei der Ausführung ohne einen Mikroschalter ist diese Schaltstellung zwar vorhanden, aber funktionslos.

**Hinweis!** Wegen geringerer Betätigungskraft ist die Vorzugs- Volumenstromrichtung von 2 nach 1.



# Typenschlüssel

**SD1M-A2/SL**



**Handbetätigte 2-Wege-Sitzventile**  
3/4-16 UNF

**Verbindung**  
Stromlos geschlossen

**ohne Bezeichnung**  
**V**

**Dichtung**  
Standard (NBR)  
Viton (FPM)

**1**  
**2**  
**3**

**Betätigung**  
Druckknopf  
Betätigungshebel ohne Mikroschalter  
Betätigungshebel mit Mikroschalter

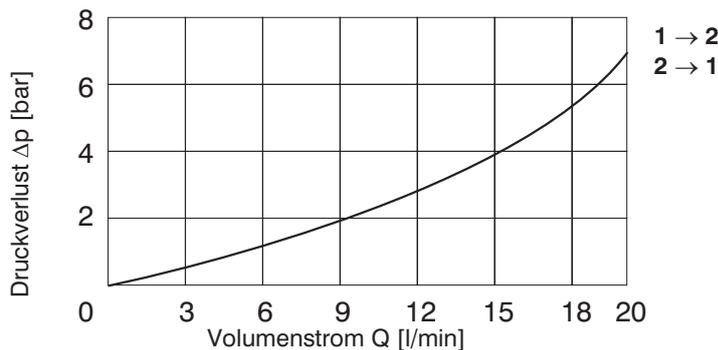
## Kenngrößen

Nenngröße		A2
Einschraubgewinde	mm	3/4-16 UNF - 2A (nach ISO 17209)
Max. Volumenstrom	l/min	20
Max. Betriebsdruck	bar	250
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524
Flüssigkeitstemperaturbereich - NBR	°C	-30 ... +100
Flüssigkeitstemperaturbereich - Viton	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Einbaulage		beliebig
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen		10 <sup>6</sup>
Ventilmasse Ausführung 1	kg	0,274
Ausführung 2		0,381
Ausführung 3		0,383
Mikroschalter		D2SW-3D
Schutzart des Mikroschalters gemäß EN 60529		IP 67
Kenngrößen des Mikroschalters		2A - 250 V ~ 0,1A - 30 V =
Gehäuse für Einschraubventile ( Datenblatt HD 0018)		SB-A2

## $\Delta p$ -Q Kennlinien

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

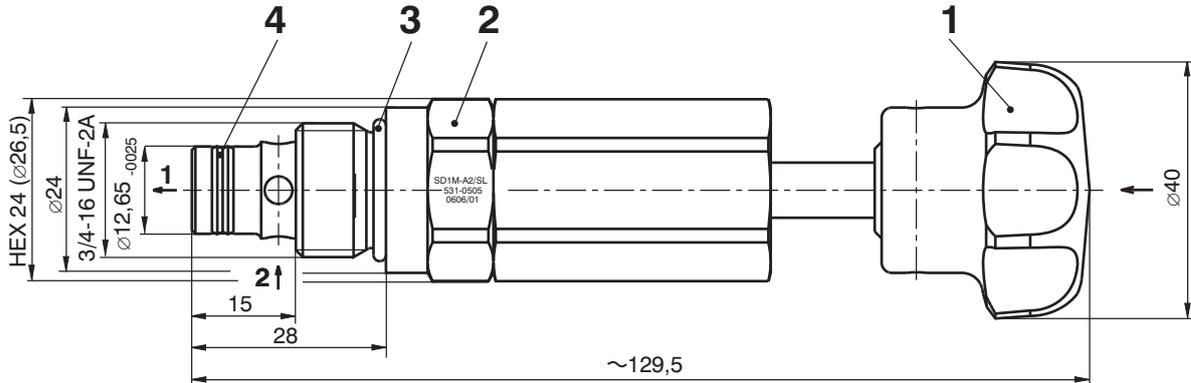
Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



# Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

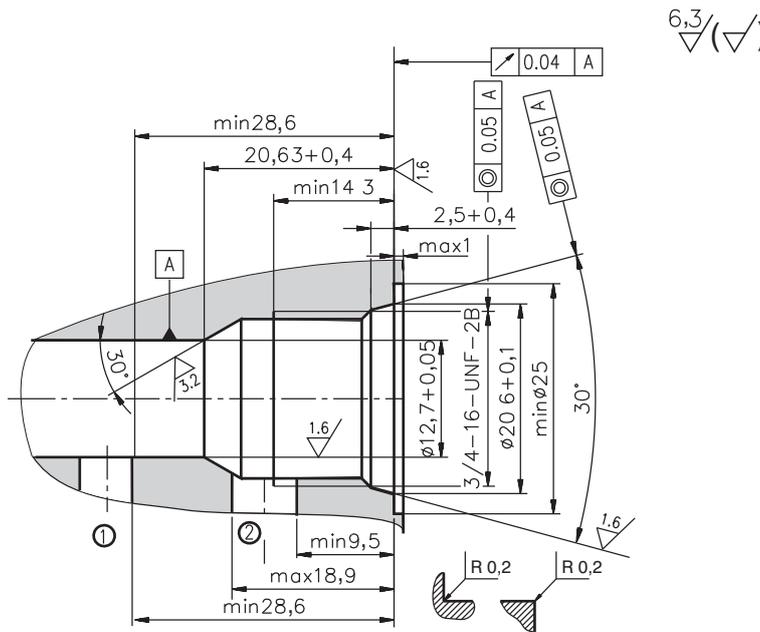
Typ: SD1M-A2/SL1



- 1 Druckknopf
- 2 Außensechskant s=24 mm  
Anzugsmoment ist 30 Nm
- 3 Dichtung: O-Ring 17 x 1,8  
(gehört zur Lieferung)
- 4 Dichtung: Dualseal 10,3 x 12,7 3,1  
(gehört zur Lieferung)

# Formbohrung

Maßangaben in mm



# Ersatzteile

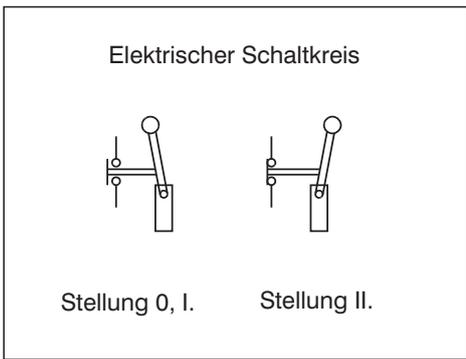
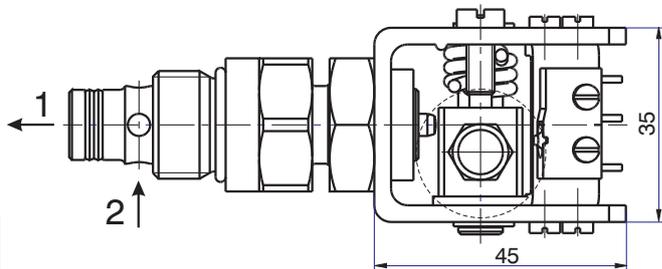
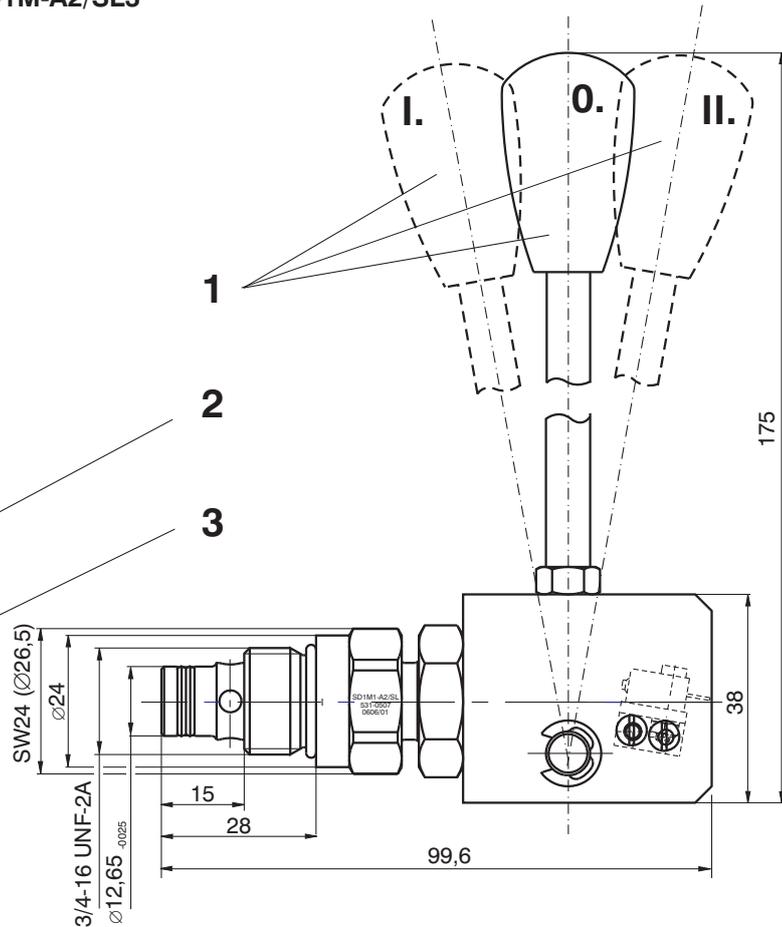
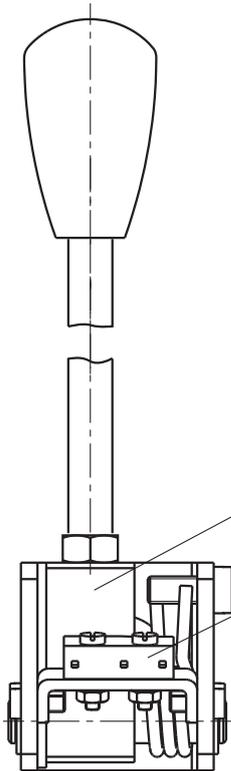
## Dichtungssatz

Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	O-Ring	Dualseal - PU	
Standard - NBR	17 x 1,8 (1ks)	10,3 x 12,7 x 3,1 (1ks)	22752500
Viton	17,17x1,78 (1ks)	10,3 x 12,7 x 3,1 (1ks)	22752600

# Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

Typ: SD1M-A2/SL2 und SD1M-A2/SL3



- 1 Betätigungshebel
- 0. arretierte Mittelstellung
- I. Stellung - öffnet das Ventil
- II. Stellung - schaltet den Kontakt des Mikroschalters
- 2 Betätigungsnocken des Betätigungshebels
- 3 Mikroschalter - nur beim Typ SD1M-A2/SL3

## 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 Vrchlaví  
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421  
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com  
 www.argo-hytos.com