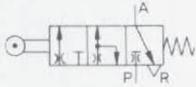


Anschlag-Grenztaster

mit Kugelbetätigung

Typ SDK-3-PK-3
SDK-4-PK-3



Anschlag Typ SDA-...-B

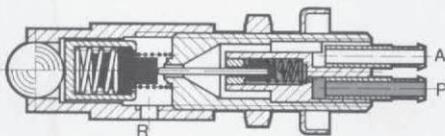
Diese Ventile werden zur wegabhängigen Signalgabe als Grenztaster und Festanschlag eingesetzt.

Sie sind besonders geeignet für Endlagenabtastung und Lagekontrolle mit hohen Genauigkeitsanforderungen.

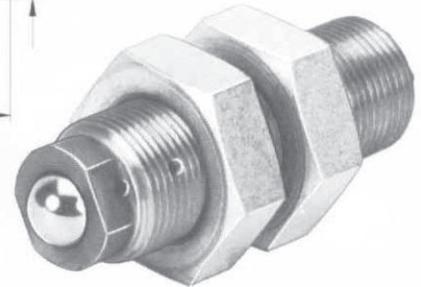
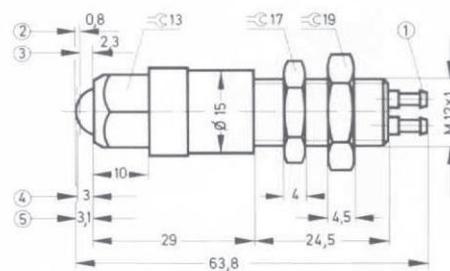
Das Ventil besitzt einen beweglichen Stößel mit einem Dichtelement, welcher durch die Kugel betätigt wird.

Das Dichtelement verschließt in unbetätigtem Zustand die Düse. Bei Betätigung der Kugel strömt so lange Druckluft ins Freie, bis die Düse verschlossen wird. Jetzt baut sich am Ausgang A ein Signal bis zur Höhe des Speisedrucks auf.

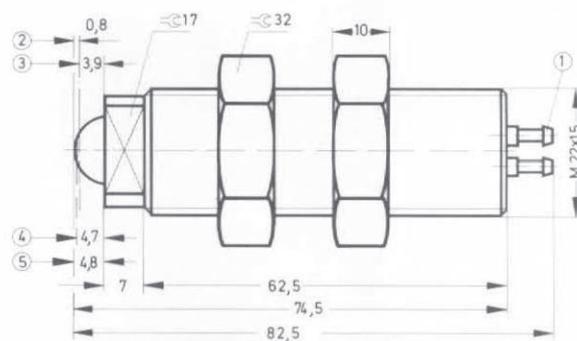
Die zulässige Belastung beim Anfahren (bei Verwendung als Festanschlag) darf nicht überschritten werden.



Typ SDK-3-PK-3



Typ SDK-4-PK-3



- ① Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3
Anschluß P schwarz, A gelb
- ② Schaltweg
- ③ Überhub
- ④ Schaltpunkt (Anfang öffnen)
- ⑤ Ruhestellung

- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 2 (A) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitung
- 3 (R) = Entlüftung

Zulässige Auflaufkraft

Typ	mit Gewinde eingeschraubt und gekontert (v < 10 mm/s)	Durchgangsbohrung mit 2 Befestigungsmuttern (v < 10 mm/s)
SDK-3-PK-3	4 500 N (450 kp)	2 000 N (200 kp)
SDK-4-PK-3	24 000 N (2400 kp)	12 000 N (1200 kp)

Bestellbezeichnung	Ventil	8714 SDK-3-PK-3	10033 SDK-4-PK-3
Teile-Nr./Typ	Anschlag	11541 SDA-12 x 1-B	11543 SDA-22 x 1,5-B
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft	
Bauart		Sitzventil, nicht überschneidungsfrei	
Befestigungsart		M 12 x 1 mit Befestigungsmuttern	M 22 x 1,5 mit Befestigungsmuttern
Einbau- ϕ		12,5 mm	22,5 mm
Anschluß		Stecknippel für Schlauch NW 3	
Nennweite		2,5 mm (Drossel 0,5 mm)	
Normalnenndurchfluß		16 l/min	
Speisedruckbereich bei P		0 bis 8 bar	
Signaldruckbereich bei A		0 bis Speisedruck	
Endlagengenauigkeit		$\pm 0,03$ mm	
Betätigungskraft bei 6 bar		12 N (1,2 kp)	17 N (1,7 kp)
Überhubkraft bei 6 bar		25 N (2,5 kp)	30 N (3 kp)
Temperaturbereich		-10 bis +80° C*	
Werkstoffe		Edelstahl, Dichtungen: NBR	
Gewicht	Ventil	0,050 kg	
	Anschlag	0,180 kg	0,480 kg

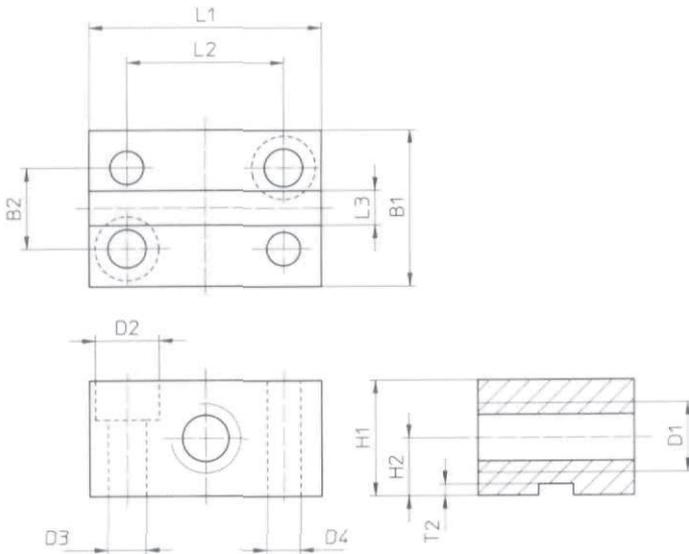
* abhängig vom verwendeten Schlauch

Muskelkraft- und mechanisch betätigte Ventile
Signalgeber

Anschlag Typ SDA-...



Typ	B ₁	B ₂	D ₁	D ₂ ∅	D ₃ ∅	D ₄ ∅	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃ P9	T ₁	T ₂
SDA-12x1	27	14	M 12x1	11	6,6	5,8	20	10	40	27	6	6,8	2
SDA-22x1,5	50	28	M 22x1,5	20	14	11,8	35	20	70	46	12	13	3,2



**Anschlag-Signalgeber
mit Stößelsteuerung
Typ SDV-...**



**Anschlag
Typ SDA-...-B (siehe Rückseite)**

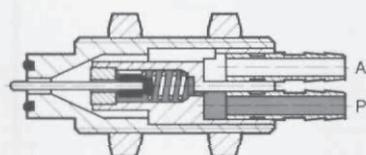
Signalgeber werden zur wegabhängigen Signalgabe als Endschalter und Festanschlag eingesetzt.

Sie sind besonders geeignet für Endlagenabtastung und Lagekontrolle mit hohen Genauigkeitsanforderungen und kleinen Betätigungskräften. Kleine Abmessungen erlauben den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen und bei starkem Schmutzanfall.

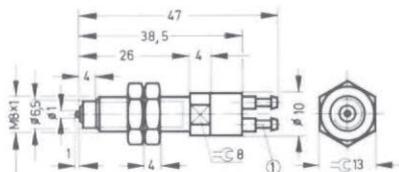
Der Signalgeber wird über den Anschluß P (schwarz) mit Druckluft versorgt.

Ein Dichtelement mit Stößel verschließt in unbetätigtem Zustand die Düse am Eingang P. Bei Betätigung des Stößels strömt so lange Druckluft ins Freie, bis der Düsenausgang verschlossen wird. Jetzt baut sich am Ausgang A ein Signal bis zur Höhe des Speisedrucks auf.

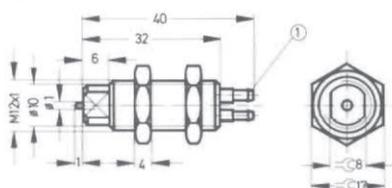
Ein geringer Luftverbrauch tritt also nur innerhalb des Stößelbetätigungsbereiches von 1 mm auf. Die erforderliche Schließkraft ist jedoch zu beachten.



Typ SDV-2-B



Typ SDV-3



① Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3
Anschluß P schwarz, A gelb

1 (P) = Druckluftanschluß
2 (A) = Ausgangsleitung
3 (R) = Entlüftung

Zulässige Auflaufkraft

Typ	mit Gewinde eingeschraubt und gekontert (v = < 10 mm/s)	Durchgangsbohrung mit 2 Befestigungsmuttern (v = < 10 mm/s)
SDV-2	1000 N (100 kp)	500 N (50 kp)
SDV-3	4500 N (450 kp)	2000 N (200 kp)

Bestellbezeichnung	Ventil	9830 SDV-2-B	6208 SDV -3
Teile-Nr./Typ	Anschlag	11542 SDA-8 x 1-B	11541 SDA-12 x 1-B
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft	
Bauart		Sitzventil, nicht überschneidungsfrei	
Befestigungsart		M 8 x 1 mit Befestigungsmuttern	M 12 x 1 mit Befestigungsmuttern
Einbau-φ		8,5 mm	12,5 mm
Anschluß		Stecknippel für Schlauch NW 3	
Nennweite		2,5 mm (Drossel 0,5 mm)	
Normalnenndurchfluß		16 l/min.	
Speisedruckbereich bei 1		0 bis 8 bar	
Signaldruckbereich bei 2		0 bis Speisedruck	
Endlagengenauigkeit		± 0,05 mm	
Schließkraft		siehe Diagramm Rückseite	
Umgebungstemperatur		-10 bis +80° C*	
Mediumstemperatur		-10 bis +80° C	
Werkstoffe		rostfreier Stahl (Stirnfläche gehärtet), Dichtungen: NBR	
Gewicht	Ventil	0,016 kg	0,020 kg
	Anschlag	0,050 kg	0,180 kg

* abhängig vom verwendeten Schlauch

Änderungen vorbehalten

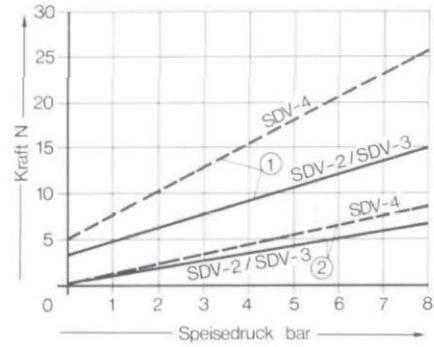
Muskelkraft- und mechanisch betätigte Ventile

Signalgeber

Betätigungs- und Schließkraft in Abhängigkeit vom Speisedruck

- ① Schließkraft = Kraft zum Aufbau von 90% des Speisedrucks an Ausgang A
- ② Betätigungskraft = Kraft zum Öffnen des Stößels (in der Schließkraft enthalten)

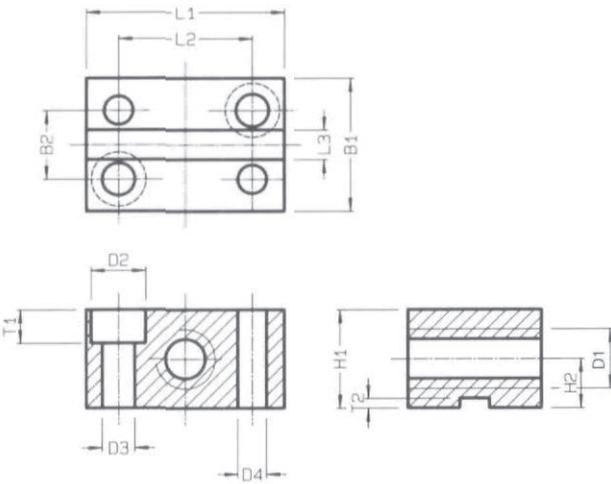
1 N ≈ 0,1 kp



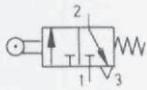
Anschlag Typ SDA-...-B



Typ	B ₁	B ₂	D ₁	D ₂ ∅	D ₃ ∅	D ₄ ∅	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃ Pg	T ₁	T ₂
SDA- 8x1	20	10	M 8x1	8	4,4	3,8	15	7,5	28	18	4	4	1,5
SDA-12x1	27	14	M 12x1	11	6,6	5,8	20	10	40	27	6	6,8	2



Anschlag-Grenztaster
mit Kugelbetätigung
Typ SVK-3-PK-3



Zubehör:

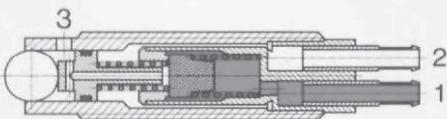
Anschlag Typ SDA-12x1-B

Diese Ventile werden zur wegabhängigen Signalgabe als Grenztaster und Festanschlag eingesetzt.

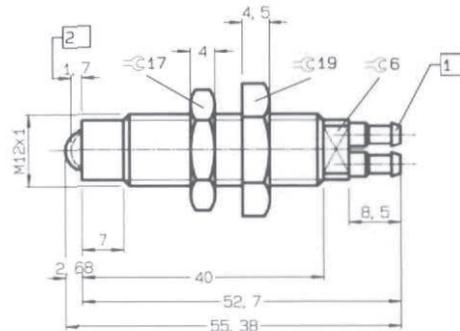
Sie sind besonders geeignet für Endlagenabtastung und Lagekontrolle mit hohen Genauigkeitsanforderungen.

Das Ventil besitzt einen beweglichen Stößel mit einem Dichtelement, welcher durch die Kugel betätigt wird.

Die zulässige Belastung beim Anfahren (bei Verwendung als Festanschlag) darf nicht überschritten werden.



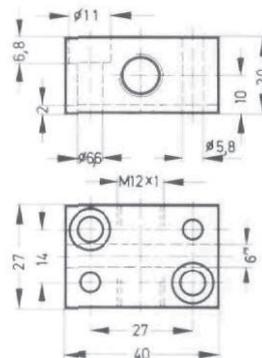
Typ SVK-3-PK-3



- ① Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3
- ② Schaltpunkt (Anfang öffnen)

- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 2 (A) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitung
- 3 (R) = Entlüftung

Typ SDA-12x1-B



Zulässige Auflaufkraft

Typ	mit Gewinde eingeschraubt und gekontert (v < 10 mm/s)	Durchgangsbohrung mit 2 Befestigungsmuttern (v < 10 mm/s)
SVK-3-PK-3	4500 N (450 kp)	2000 N (200 kp)

Bestellbezeichnung	Ventil	12 146 SVK-3-PK-3
Teile-Nr./Typ	Anschlag	11 541 SDA-12 x 1-B
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Sitzventil, überschneidungsfrei
Befestigungsart		M 12 x 1 mit Befestigungsmuttern
Einbau- \varnothing		12,5 mm
Anschluß		Stecknippel für Schlauch NW 3
Nennweite		1,5 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 2)		50 l/min
Druckbereich		-0,9 bis +8 bar
Endlagengenauigkeit		$\pm 0,03$ mm
Betätigungskraft bei 6 bar		20 N (2,0 kp)
Temperaturbereich		-10 bis +80 °C*
Werkstoffe		rostfreier Stahl; Dichtungen: NBR
Gewicht	Ventil	0,110 kg
	Anschlag	0,180 kg

* abhängig vom verwendeten Schlauch