

## Anschlag-Grenztaster

mit Kugelbetätigung

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



## Anschlag Typ SDA-...-B

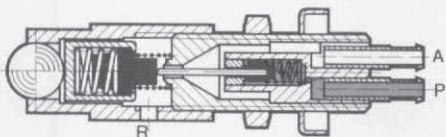
Diese Ventile werden zur wegabhängigen Signalgabe als Grenztaster und Festanschlag eingesetzt.

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

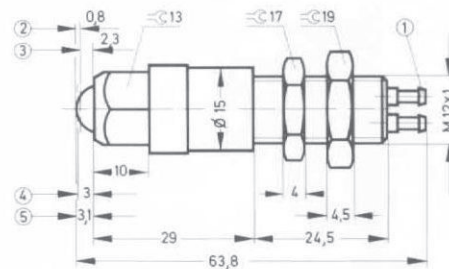
Das Ventil besitzt einen beweglichen Stößel mit einem Dichtelement, welcher durch die Kugel betätigt wird.

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.

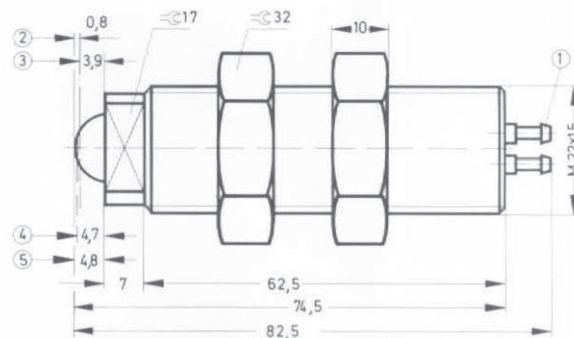
Die zulässige Belastung beim Anfahren (bei Verwendung als Festanschlag) darf nicht überschritten werden.



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- $\phi$             |          | 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, Zink, Messing                  |                                    |
| 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 <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub><br>∅ | D <sub>3</sub><br>∅ | D <sub>4</sub><br>∅ | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub><br>P9 | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|
| 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            |

