

## Schieberventil

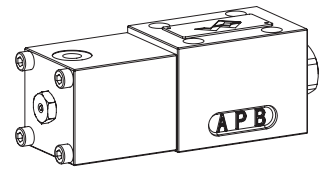
### Flanschbauart

- ◆ pneumatisch betätigt
- ◆ 4/2-Wege Impulsausführung gerastet
- ◆ 4/3-Wege mit federzentrierter Mittelstellung
- ◆ 4/2-Wege mit Federrückstellung
- ◆  $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

### BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes pneumatisch betätigtes Kolbenventil mit 4 Anschlüssen in 5-Kammer-System. Kolben gerastet oder mit Federrückstellung. Ohne Betätigung wird der Kolben durch die Feder in der Mittelstellung (4/3) gehalten oder in die Grundstellung (4/2) zurückgeschaltet. Mit Rastung wird der Kolben in der zuletzt gewählten Schaltstellung gehalten. Präzise Kolbenpassung, kleines Leck, grosse Lebensdauer. Kolben aus gehärtetem Stahl, Ventilkörper aus hochwertigem Hydraulikguss.

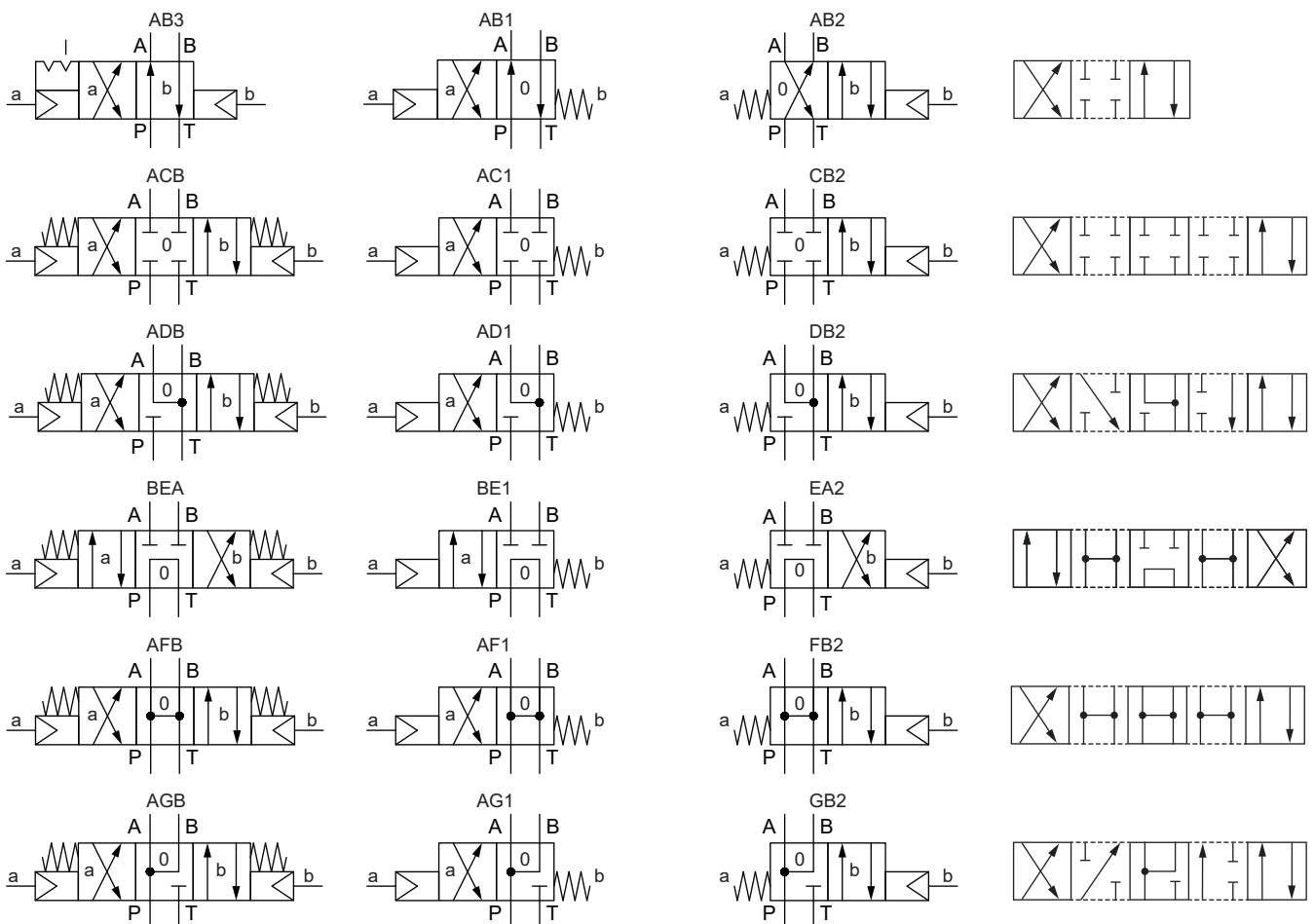
**NG6**  
**ISO 4401-03**



### ANWENDUNG

Schieberventile werden hauptsächlich zur Steuerung der Bewegungsrichtung und zum Halten von Hydraulikzylindern und Motoren eingesetzt.

### SINNBILD



## TYPENSCHLÜSSEL

|  |                               |   |  |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | WD L F A06 - <input type="text"/> - <input type="text"/> # <input type="text"/> |  |
| Schieberventil, direktgesteuert            |                               |   |  |
| Pneumatisch betätigt                       |                               |   |  |
| Flanschbauart                              |                               |   |  |
| Internationale Anschlussnorm ISO, NG6      |                               |   |  |
| Sinnbildbezeichnung gemäss Tabelle         |                               |   |  |
| Dichtwerkstoffe                            | NBR<br>FKM (Viton)<br>NBR 872 | <input type="text"/><br>D1<br>y-Z604  |  |
| Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt) |                               |   |  |

1.6-32

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Benennung                  | 4/2-, 4/3-Schieberventil                          |
| Bauart                     | Direktgesteuert                                   |
| Befestigungsart            | Flanschbauart                                     |
| Baugrösse                  | NG6 nach ISO 4401-03                              |
| Betätigungsart             | Pneumatisch betätigt                              |
| Temperaturbereich Umgebung | -25...+70 °C                                      |
| Gewicht                    | 1,75 kg (1 Steuerkopf)<br>2,25 kg (2 Steuerköpfe) |
| MTTFd                      | 150 Jahre   |

## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Betriebsdruck            | $p_{max} = 350 \text{ bar}$  |
| Tankdruck                | $p_T = 200 \text{ bar}$  |
| Maximaler Volumenstrom   | $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$ , siehe Kennlinie                                       |
| Lecköl                   | Siehe Kennlinie  |
| Druckflüssigkeit         | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage  |
| Viskositätsbereich       | 12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s                                       |
| Temperaturbereich Medium | -25...+70 °C (NBR)<br>-20...+70 °C (FKM)   |
| Reinheitsklasse          | Klasse 20 / 18 / 14  |
| Filtrierung              | Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$ ,<br>siehe Datenblatt 1.0-50 |

## HANDNOTBETÄTIGUNG

Standardmässig HB6  
 Optional: HN (K)  
 → siehe Datenblatt 1.1-311

## BETÄTIGUNG

|                |   |
|----------------|---|
| Betätigungsart | Pneumatisch betätigt  |
| Ausführung     | Steuerkopf CKIIM  |
| Steuerdruck    | $p_{V \min} = 2 \text{ bar}$ bei $p_T = 20 \text{ bar}$<br>$p_{V \min} = 5,5 \text{ bar}$ bei $p_T = 200 \text{ bar}$ |
| Steuervolumen  | $V = 6,9 \text{ cm}^3$  |

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

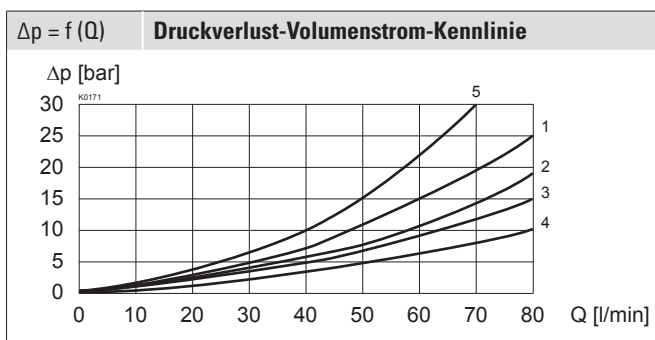
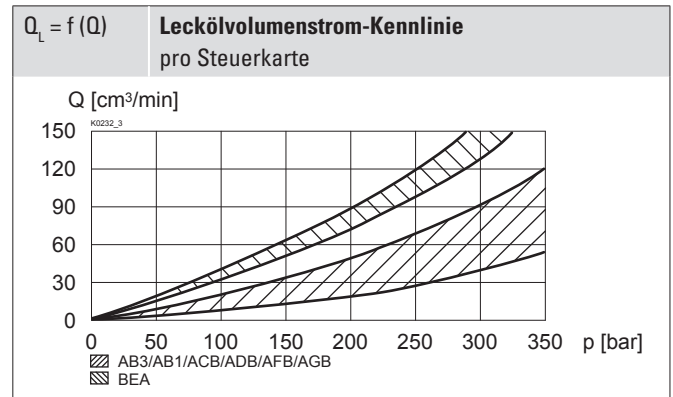
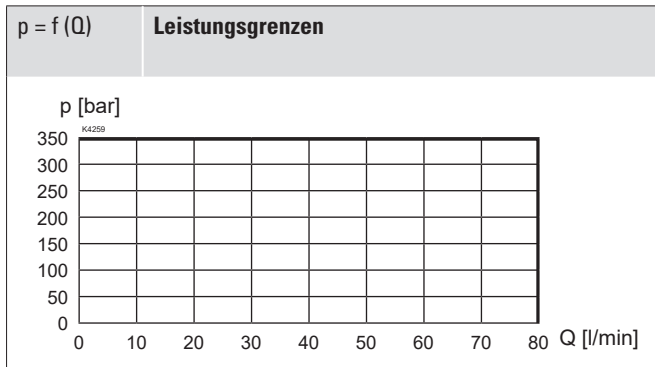
**Standard:**  
 -Der Ventilkörper, der pneumatische Steuerkopf und die Verschluss-schraube sind Zink-Nickel beschichtet  
 -Die Zylinderschrauben sind galvanisch verzinkt

ISO 9227 (800 Std.) Salzsprühstest

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

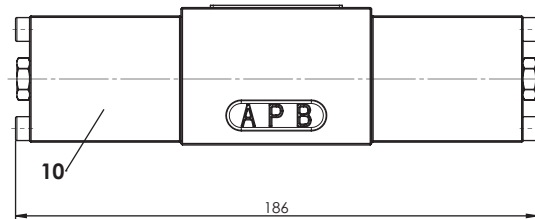
 Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 


| Sinnbild        | Volumenstromrichtung |       |       |       |       |
|-----------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|                 | P - A                | P - B | P - T | A - T | B - T |
| AB1 / AB2 / AB3 | 2                    | 2     | -     | 1     | 1     |
| ACB / AC1 / CB2 | 2                    | 2     | -     | 1     | 1     |
| ADB / AD1 / DB2 | 2                    | 2     | -     | 3     | 3     |
| BEA / BE1 / EA2 | 2                    | 2     | 5     | 2     | 2     |
| AFB / AF1 / FB2 | 4                    | 4     | -     | 3     | 3     |
| AGB / AG1 / GB2 | 4                    | 4     | -     | 1     | 1     |

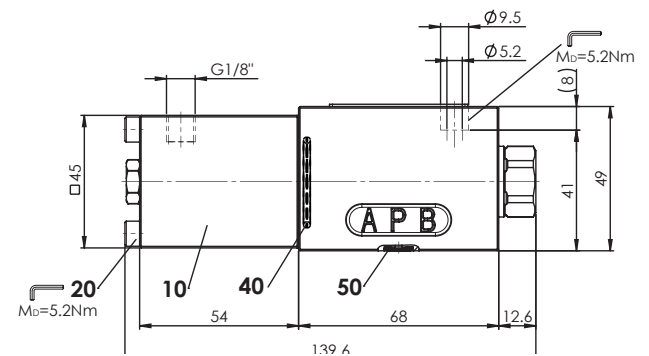
## ABMESSUNGEN

4/3-Wegeventile (Federzentriert)

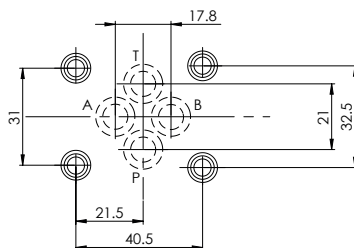
4/2-Wegeventile (Impuls)



4/2-Wegeventile (Federrückstellung)



## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## ERSATZTEILLISTE

| Position | Artikel  | Bezeichnung                      |
|----------|----------|----------------------------------|
| 10       | 254.4059 | Pneumatischer Steuerkopf CKIIM   |
| 20       | 246.2160 | Zylinderschraube M5 x 60 DIN 912 |
|          | 251.2227 | Dichtsatz                        |

### Dichtsatz bestehend aus:

|    |        |                 |
|----|--------|-----------------|
| 40 | O-Ring | ID 23,52 x 1,78 |
| 50 | O-Ring | ID 9,25 x 1,78  |

## NORMEN


|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Anschlussbild   | ISO 4401-03 |
| Reinheitsklasse | ISO 4406    |

## ZUBEHÖR

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Befestigungsschrauben    | Datenblatt 1.0-60  |
| Gewindeanschlussplatten  | Datenblatt 2.9-30  |
| Reihenflanschplatten     | Datenblatt 2.9-60  |
| Längenverkettungsblöcke  | Datenblatt 2.9-100 |
| Technische Erläuterungen | Datenblatt 1.0-100 |
| Filtrierung              | Datenblatt 1.0-50  |

## MONTAGEHINWEISE

|                  |  |
|------------------|--|
| Montageart       | Flanschmontage<br>4 Befestigungslöcher für<br>Zylinderschrauben M5 x 50  |
| Einbaulage       | Beliebig, vorzugsweise waagrecht   |
| Anzugsdrehmoment | Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$<br>(Qualität 8.8, verzinkt) |

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