

## Dokumentation

### **2/2-, 3/2- und 4/2-Wege-Kipphebelventile**

**- Typ K 21 ..., K 31 ..., K 41 ...,**

**K0 21 ..., K0 31 ..., -**



## 1. Inhalt

|  |   |
|--|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis                    | 1 |
| 2. 2/2-, 3/2-Wege Kipphebelventile       | 1 |
| 2.1. Artikelnummern und technische Daten | 1 |
| 2.2. Abmessungen                         | 2 |
| 3. 4/2-Wege Kipphebelventile             | 3 |
| 3.1. Artikelnummern und technische Daten | 3 |
| 3.2. Abmessungen                         | 3 |

## 2. 2/2-, 3/2- und 4/2-Wege Kipphebelventile

### 2.1 Artikelnummern und technische Daten

#### 2/2-, 3/2- & 4/2-Wege Kipphebelventile

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR

**Temperaturbereich:** -5°C bis +70°C

**Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar (M5: 8 bar)

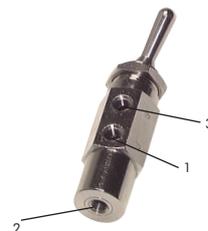
**Medien:** gefilterte Druckluft, neutrale Gase

**Benötigte Befestigungsbohrung bei Schalttafeleinbau:** Ø 12,0 mm, maximale Blechdicke: 4 mm

- Vorteile:**
- günstiger Preis
  - umfangreiche Einsatzmöglichkeiten
  - einfacher, schneller Aufbau einer Schaltung

#### 2/2-Wege & 3/2-Wege Kipphebelventile

| 2/2-Wege  |          | 3/2-Wege  |              | Ventile mit M 5-Gewinde |  |  |
|---|----------|---|--------------|-------------------------|--|--|
| Typ   | Typ      | 1 (Eingang)   | 2 (Ausgang)  | 3 (Entlüftung)          |  |  |
| 2/2-Wege  | 3/2-Wege | Innengewinde  | Innengewinde | Innengewinde            |  |  |
| K 25  | K 35     | M5  | M5           | M5                      |  |  |



#### 2/2-Wege & 3/2-Wege Kipphebelventile (Hohlschraubventile)

**Anwendung:** Zum Betätigen von einfachwirkenden Zylindern schrauben Sie das 3/2-Wege-Ventil (K 3...) direkt in den Zylinder.

| 2/2-Wege  |               | 3/2-Wege  |               | Ventile mit  | CK-Anschluss |
|--|---------------|--|---------------|---|--------------|
| Typ  | Typ 3/2-Wege  | Typ 3/2-Wege   | Ringstück     | Hohlschraube  |              |
| 2/2-Wege <sup>1)</sup>   | Druckeingang: | Druckeingang:  | Schlauch Ø    | Einschraub-   |              |
|  | Ringstück     | Hohlschraube   | außen x innen | gewinde (AG)  |              |
| K 21864  | K 31864       | KO 31864   | 6 x 4         | G 1/8"  |              |
| K 21886  | K 31886       | KO 31886   | 8 x 6         | G 1/8"  |              |
| K 21464  | K 31464       | KO 31464   | 6 x 4         | G 1/4"  |              |
| K 21486  | K 31486       | KO 31486   | 8 x 6         | G 1/4"  |              |
| K 214108   | K 314108      | KO 314108  | 10 x 8        | G 1/4"  |              |

| 2/2-Wege  |               | 3/2-Wege  |               | Ventile mit  | Steckanschluss |
|--|---------------|--|---------------|---|----------------|
| Typ  | Typ 3/2-Wege  | Typ 3/2-Wege   | Ringstück     | Hohlschraube  |                |
| 2/2-Wege <sup>1)</sup>   | Druckeingang: | Druckeingang:  | Steckschlauch | Einschraub-   |                |
|  | Ringstück     | Hohlschraube   | Ø außen       | gewinde (AG)  |                |
| K 21804  | K 31804       | KO 31804   | 4             | G 1/8"  |                |
| K 21806  | K 31806       | KO 31806   | 6             | G 1/8"  |                |
| K 21406  | K 31406       | KO 31406   | 6             | G 1/4"  |                |
| K 21408  | K 31408       | KO 31408   | 8             | G 1/4"  |                |
| K 214010   | K 314010      | KO 314010  | 10            | G 1/4"  |                |

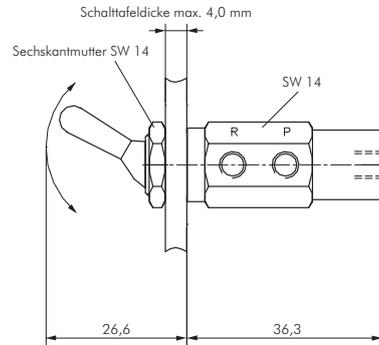
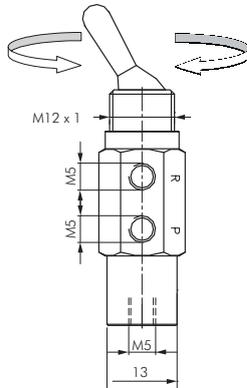
| 2/2-Wege  |               | 3/2-Wege  |           | Ventile mit  | Innengewinde |
|--|---------------|--|-----------|---|--------------|
| Typ  | Typ 3/2-Wege  | Typ 3/2-Wege   | Ringstück | Hohlschraube  |              |
| 2/2-Wege <sup>1)</sup>   | Druckeingang: | Druckeingang:  | Innen-    | Einschraub-   |              |
|  | Ringstück     | Hohlschraube   | gewinde   | gewinde (AG)  |              |
| K 21818  | K 31818       | KO 31818   | G 1/8"    | G 1/8"  |              |
| K 21414  | K 31414       | KO 31414   | G 1/4"    | G 1/4"  |              |



<sup>1)</sup> Druckluftversorgung kann wahlweise am Einschraubgewinde oder Ringstück anstehen.

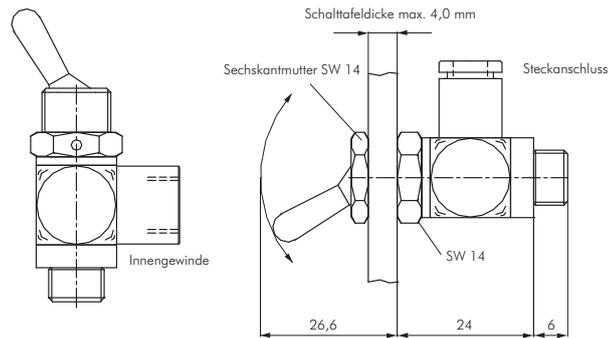
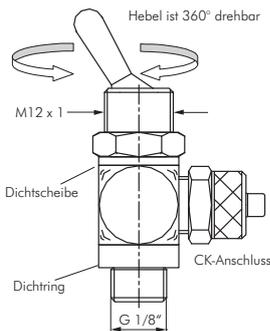
## 2.2 Abmessungen

Typ 2/2- und 3/2-Wege, K 25, K 35



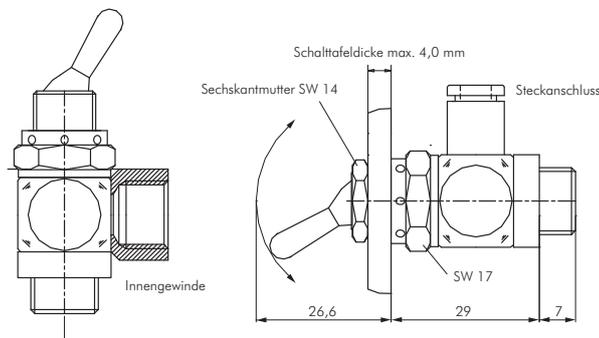
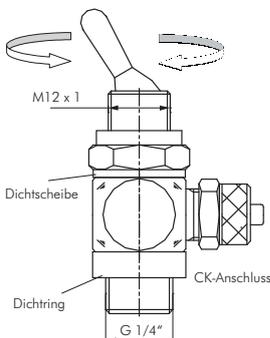
Lochabstand bei Reihenmontage  
mind. 20 mm, Bohrung  $\varnothing$  12 mm

Typ 3/2-Wege, KO 31... G 1/8"



Lochabstand bei Reihenmontage  
mind. 20 mm, Bohrung  $\varnothing$  12 mm

Typ 3/2-Wege, KO 31... G 1/4"



Lochabstand bei Reihenmontage  
mind. 20 mm, Bohrung  $\varnothing$  12 mm

## 3. 4/2-Wege Kippventile

### 3.1 Artikelnummern und technische Daten

#### 4/2-Wege Kipphebelventile (Hohlschraubenventile)

**Anwendung:** Zum Betätigen von **doppeltwirkenden** Zylindern schrauben Sie das Ventil direkt in einen Anschluss des Zylinders. Das obere Ringstück verbinden Sie mittels Schlauch mit dem anderen Anschluss des Zylinders. Das Ventil wird über das untere Ringstück mit Druckluft versorgt.

| 4/2-Wege  Ventile mit  CK-Anschluss   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Typ   | Ringstück<br>Schlauch Ø<br>außen x innen | Hohlschraube<br>Einschraub-<br>gewinde (AG) |  |
| K 41464   | 6 x 4                                    | G 1/4"                                      |  |
| K 41486   | 8 x 6                                    | G 1/4"                                      |  |
| K 414108  | 10 x 8                                   | G 1/4"                                      |  |
| 4/2-Wege  Ventile mit  Steckanschluss |  |   |  |
| Typ   | Ringstück<br>Steckschlauch<br>Ø außen    | Hohlschraube<br>Einschraub-<br>gewinde (AG) |  |
| K 41406   | 6  | G 1/4"                                      |  |
| K 41408   | 8  | G 1/4"                                      |  |
| K 414010  | 10                                       | G 1/4"                                      |  |
| 4/2-Wege  Ventile mit  Innengewinde   |  |   |  |
| Typ   | Ringstück<br>Innen-<br>gewinde           | Hohlschraube<br>Einschraub-<br>gewinde (AG) |  |
| K 41414   | G 1/4"                                   | G 1/4"                                      |  |



mit CK-Anschluss



mit Steckanschluss

### 3.2 Abmessungen

Typ 4/2-Wege, K 41 ... G 1/4"

