

# 3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

## R431005403

Allgemeine Serieninformationen  
AVENTICS Serie A-Pilotair Wegeventile

■ manuell betätigt



### Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

2-HA-4

Vierfache Dreiwegeventile (2-HA-4) mit  
geschlossenem Doppelgriff

5-stufiger, geschlossener Einzelgriff

Betätigung

manuell

Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>

1308.72 l/min

Druckluftanschluss Ausgang

Ø 1/4"

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max.

13.7 bar

Dichtprinzip

weich dichtend

Bauart

Sitzventil

Typ

2-HA-4

Steuerdruck min.

0 bar

Steuerdruck max.

17.2 bar

Umgebungstemperatur min.

-40 °C

Umgebungstemperatur max.

71 °C

Mediumtemperatur min.

-40 °C

Mediumtemperatur max.

71 °C

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Medium                      | Druckluft           |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Max. Partikelgröße          | 50 µm               |
| Druckluftanschluss Eingang  | Ø 1/4"              |
| Gewicht                     | 1.81 kg             |
| Werkstoff Gehäuse           | Aluminium-Druckguss |
| Materialnummer              | R431005403          |

## Technische Informationen

Diese Ventile wurden in erster Linie für den Einsatz mit Mehrstellungszyklindern für Getriebesteuerungen entwickelt. Sie erfüllen auch die Anwendungsanforderungen für zwei verschiedene Versorgungsdrücke, Wahlfunktionen und die Richtungssteuerung von bis zu vier verschiedenen Schaltkreisen.

Doppelgriffbaugruppen sind für die Raumerhaltung und für Anwendungen vorgesehen, die zwei nebeneinander angeordnete Griffe erfordern. So können zwei verschiedene Funktionen gesteuert werden. So kann beispielsweise der linke Griff die Richtung (vorwärts oder rückwärts) und der rechte Griff den Bereich (1., 2., 3. und 4. Getriebe) steuern.

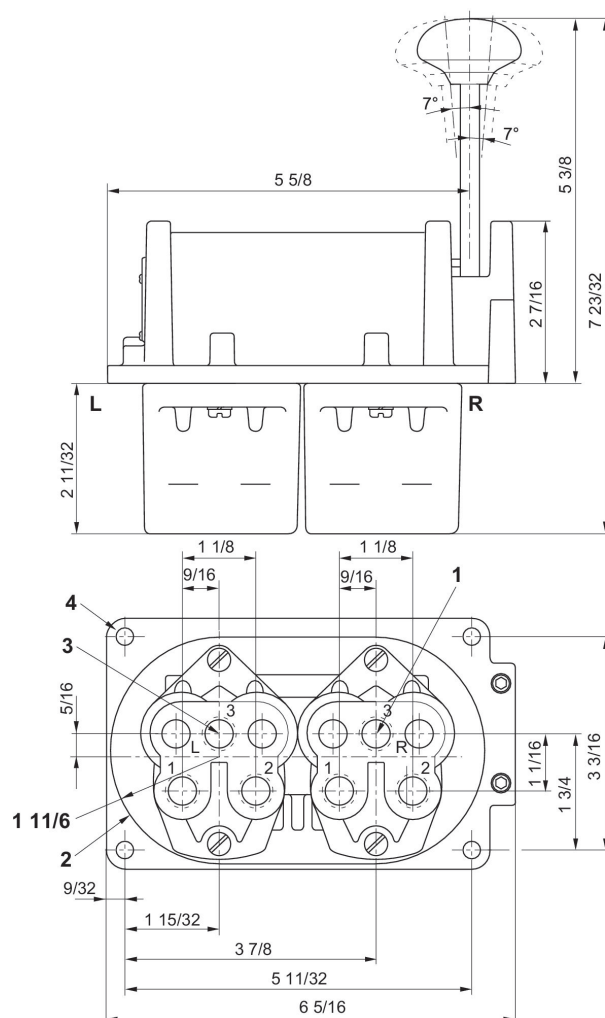
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

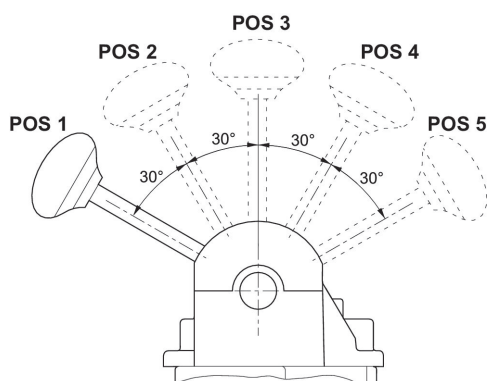
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen in inch



- 1) Lufteinspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen

## Dreifaches Dreiwegeventil – 3-stufiger Griff, eingerastet



## R431006000

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L | X | X |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L |   | X | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R |   |   |   | X |

## R431004540

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L |   |   |   | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L | X | X |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R | X |   |   |   |

## R431006038

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L | X |   |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L |   | X |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   |   | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R |   |   |   |   | X |

## R431005803

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L | X | X | X | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L | X | X | X |   | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R | X |   | X | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R | X | X |   | X | X |

## R4310055403

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L |   | X |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L |   |   | X |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   |   | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R |   |   |   |   | X |

## R431004801

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L |   | X | X | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L |   |   | X | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   |   | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R | X | X | X |   |   |

## R431005740

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L | X | X | X | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L |   |   |   | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R | X | X |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R |   | X | X | X | X |

## R431005386

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L | X | X |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L | X |   |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   |   | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R |   |   |   |   | X |

## R431004542

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L |   |   |   | X | X |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L | X | X |   |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R | X |   |   | X |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R |   | X |   |   |   | X |

## R431009113

| Griffstellung         |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1L |   |   | X | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2L | X |   |   |   |   |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 1R |   |   |   | X | X |
| Out-Port mitgeliefert | OUT-Port 2R | X | X | X | X |   |