

# Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen



## Airtec - Ventilterminals G 1/8"

Baureihe RE 46



Ventilbreite: 15,5 mm



**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Betriebsdruck:** 3 - 8 bar (0 - 8 bar bei Fremdluftanschluss)  
**Steuerspannung:** 24V = ±10%  
**Leistungsaufnahme:** 1,3 W/Ventilmagnet  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65 (nur in Verbindung mit geeignetem Anschlussstecker)

**Ausführung:** mit LED und Schutzbeschaltung  
**Funktion:** Bis zu 20 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit Ventilen der Baureihe KF 46 bestückt werden, wobei 2 x 3/2-Wege, 1 x 5/2-Wege und 1 x 5/3-Wege Ventile je nur eine Station belegen. Alle Anschlüsse sind von der Vorderseite zugänglich.  
 Die Druckluftversorgung (Anschluss 1) erfolgt für alle Ventile gemeinsam auf der Vorderseite. Die Entlüftung je Abluftkanal (3+5) erfolgt über je einen G 3/8"-Anschluss nach oben und einen zweiten stirnseitig (ist bei der Auslieferung durch Stopfen verschlossen). Die Entlüftung der Vorsteuermagnete (82+84) erfolgt über 2 Stk. G 1/8"-Anschlüsse nach oben. Die zusätzlichen stirnseitigen G 1/8"-Anschlüsse sind werksseitig durch Stopfen verschlossen. Eine Drucktrennung innerhalb des Terminals sowie eine beidseitige Zuführung der Druckluft ist möglich. Bei der Versorgung der Ventile mit Fremdluft beträgt der Druckbereich 0 bis 8 bar.

- Vorteile:**
- schneller und einfacher Anschluss, Einzelverdrahtung der Ventile entfällt bei Multipol- oder Busanschluss
  - kompakte Bauform
  - universell einsetzbar durch Baukastensystem
  - LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung als Standard
  - bis zu 20 Stationen (z. B. 40 x 3/2-Wege Ventile) über ein Multipol-Anschlusskabel steuerbar
  - Schutzart IP 65
  - Ventile können ohne Demontage des Terminals getauscht werden
  - Je Station können wahlweise folgende Ventile angebaut werden:
    - 2 x 3/2-Wege Ventile
    - 1 x 5/2-Wege Ventil (monostabil)
    - 1 x 5/2-Wege Ventil (bistabil)
    - 1 x 5/3-Wege Ventil

Bestellen Sie Ihr komplettes Ventilterminal:

Bestellbeispiel: RE 46 - \*\* M1

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
4 Stationen	-4
6 Stationen	-6
bis 20 Stationen	-20
22 Stationen (nur Bus-Anschluss)	-22
24 Stationen (nur Bus-Anschluss)	-24

### Kennzeichen der Optionen:

Multipolanschluss (25-pol. bis 12 Stationen, 44-pol. 14 - 20 Stationen)	-M 1
Profibus DP	-B1-1
AS-Interface (4,8 & 12 Stationen)	-AS3
CANopen	-B6-1
Profinet-RT/IRT	-B7-1
EtherCAT <b>neu</b>	-B8-1

In obiger Bestellnummer sind enthalten:

- Anschlussstyp M1: pneumatische und elektrische Grundplatte
- Anschlussstyp P: pneumatische Grundplatte

**Ventilbestückung:** Die Ventile müssen separat bestellt werden. Sie werden entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z. B. KF 46 534 HN) werden am Multipolanschluss, niedrige Bestellnummern (z. B. KF 46 310/2 RHN) vom ihm entfernt montiert. Verschlussplatten werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Das Ventilterminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Das Anschlusskabel gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden (siehe Seite 775).

## Magnetventile für den Aufbau auf Ventilterminals

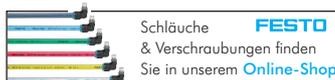
Baureihe RE 46

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Betriebsdruck:** 3 - 8 bar (0 - 8 bar bei Fremdluftanschluss)  
**Durchfluss:** 3/2-Wege: NC: 430 l/min., NO: 630 l/min., 5/2-Wege: Luffeder: 950 l/min., mechanische Feder: 810 l/min., Impulsventil: 950 l/min., 5/3-Wege: 680 l/min.  
**Steuerspannungen:** 24V = ±10%  
**Leistungsaufnahme:** 1,3 W/Ventilmagnet



Typ mit Kontaktbrücke

Typ	Funktion	Symbol
<b>2 x 3/2-Wege</b>		
KF 46 310/2 HN S12	2x 3/2-Wege (NC/NC)	
KF 46 312/2 HN S12	2x 3/2-Wege (NO/NO)	
KF 46 314/2 HN S12	2x 3/2-Wege (NC/NO)	
<b>5/2-Wege</b>		
KF 46 510 HN S12	5/2-Wege mit Luffeder (monostabil)	
KF 46 511 HN S12	5/2-Wege mit mechanischer Feder (monostabil)	
KF 46 520 HN S12	5/2-Wege Impulsventil (bistabil)	
<b>5/3-Wege</b>		
KF 46 530 HN S12	5/3-Wege (Mittelstellung geschlossen)	
KF 46 533 HN S12	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	
KF 46 534 HN S12	5/3-Wege (Mittelstellung belüftet)	



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.