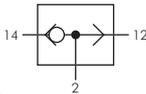


Sonderventile & Logikventile

Vakuumgeeignet



Präzisionsausführung



Standardausführung



ODER-Ventile

OR

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Messing und Stahl rostfrei (Standardausführung: Messing und Kunststoff), Dichtungen: NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

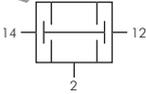
Funktion: Am Ausgang 2 liegt ein Signal an, wenn am Eingang 12 oder 14 ein Signal ansteht. Wenn an beiden Eingängen Signale anstehen, so wird der höhere Druck zum Ausgang 2 durchgeleitet. Das ODER-Ventil hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen beider Eingangssignale wird über die vorgeschalteten Ventile entlüftet.

Typ	Anschluss	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck
Präzisionsausführung				
OR 25	M 5	3,2	160 l/min.	-0,95 bis 10 bar
OR 18	G 1/8"	4,0	280 l/min.	-0,95 bis 10 bar
OR 03	Steckschlauch 4,3 x 3	2,5	120 l/min.	-0,95 bis 10 bar
OR 04	Steckschlauch 6 x 4	3,0	150 l/min.	-0,95 bis 10 bar
Standardausführung				
OR 18 B	G 1/8"	6,5	500 l/min.	2 - 10 bar
OR 14 B	G 1/4"	8,0	1200 l/min.	2 - 10 bar

Vakuumgeeignet



Präzisionsausführung



Standardausführung



UND-Ventile

AND

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Messing und Stahl rostfrei (Standardausführung: Messing und Kunststoff), Dichtungen: NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Funktion: Am Ausgang 2 liegt ein Signal an, nur wenn an beiden Eingängen 12 und 14 gleichzeitig ein Signal ansteht. Bei unterschiedlichen Drücken wird der niedrigste Druck zum Ausgang 2 durchgeleitet. Das UND-Ventil hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen eines oder beider Eingangssignale wird über die vorgeschalteten Ventile entlüftet.

⚠ Achtung! Ein UND-Ventil ersetzt keinen Zweihandsicherheitsblock (siehe Seite 760).

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck
Präzisionsausführung				
AN 25	M 5	3,2	160 l/min.	-0,95 bis 10 bar
AN 18	G 1/8"	4,0	280 l/min.	-0,95 bis 10 bar
Standardausführung				
AN 25 B	M 5	2,5	100 l/min.	2 - 10 bar
AN 18 B	G 1/8"	2,5	100 l/min.	2 - 10 bar

Schnellentlüftungsventile

Präzisionsausführung:

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C

Betriebsdruck: 0,5 bis 10 bar

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Standardausführung:

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR/Polyurethan

Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C

Betriebsdruck: 1 bis 10 bar

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

☞ Optional: FKM-Dichtung (-20°C bis max. +150°C) -V



Schalldämpfer ab Seite 790

Funktion: Diese Ventile werden verwendet, um Zylinder sehr schnell zu entlüften und damit die Zylindergeschwindigkeit zu erhöhen. Sie werden dazu mit dem Anschluss 2 direkt an den Zylinder geschraubt.

Belüftung: Die von dem Steuerventil strömende Luft kann von Anschluss 1 ungehindert zu Anschluss 2 strömen.

Entlüftung: Wenn das Steuerventil auf Entlüftung schaltet, wird 1 drucklos. Das Ventil schaltet auf Durchfluss von 2 nach 3 und die Luft aus dem Zylinder kann ungehindert ins Freie entlüften.

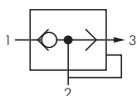


⚠ Achtung! Nur bei Zylindern anwenden, bei denen für eine ausreichende Dämpfung in den Endlagen gesorgt ist (einstellbare Entlagendämpfung, Stoßdämpfer).

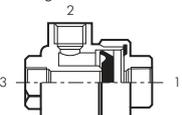
Bei Verwendung eines Schalldämpfers in Anschluss 3 muss dieser groß genug dimensioniert sein um Staudruck zu vermeiden. (Wir empfehlen unsere Schalldämpfer ab Seite 790.)



Präzisionsausführung



Standardausführung



Zweihandsicherheitsblöcke auf Seite 760

Typ	Gewinde 2 (Verbraucher)	Gewinde 1 (Zuluft)	Gewinde 3 (Abluft)	Belüftung 1 → 2	Entlüftung 2 → 3	Ersatzmembrane
Präzisionsausführung						
SE 18	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	600 l/min.	1200 l/min.	---
SE 14	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	1200 l/min.	2400 l/min.	---
SE 12	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	2800 l/min.	5600 l/min.	---
Standardausführung						
SV 25	M5	M5	M5	220 l/min.	300 l/min.	SV 25 MEMBRANE
SV 18	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	650 l/min.	1100 l/min.	SV 18 MEMBRANE
SV 14	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	1200 l/min.	2250 l/min.	SV 1438 MEMBRANE
SV 38	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	1200 l/min.	2250 l/min.	SV 1438 MEMBRANE
SV 12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	3200 l/min.	7400 l/min.	SV 12 MEMBRANE
SV 34	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	3800 l/min.	14000 l/min.	SV 34 MEMBRANE
SV 10	G 1"	G 1"	G 1"	6280 l/min.	15900 l/min.	SV 10 MEMBRANE

☞ Bestellbeispiel: SV 12 **

Standardtyp

Kennzeichen der Option:

FKM-Dichtung-V

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.

