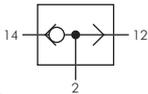


# Sonderventile & Logikventile

Vakuumeignung



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

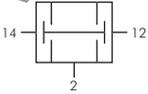
**Funktion:** Am Ausgang 2 liegt ein Signal an, wenn am Eingang 12 oder 14 ein Signal ansteht. Wenn an beiden Eingängen Signale anstehen, so wird der höhere Druck zum Ausgang 2 durchgeleitet. Das ODER-Ventil hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen beider Eingangssignale wird über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

Typ	Anschluss	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck
<b>Präzisionsausführung</b>				
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
<b>Standardausführung</b>				
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

Vakuumeignung



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
<b>Präzisionsausführung</b>				
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
<b>Standardausführung</b>				
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.)

Typ	Gewinde 2 (Verbraucher)	Gewinde 1 (Zuluft)	Gewinde 3 (Abluft)	Belüftung 1 → 2	Entlüftung 2 → 3	Ersatzmembrane
<b>Präzisionsausführung</b>						
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.	---
<b>Standardausführung</b>						
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



Präzisionsausführung



Zweihandsicherheitsblöcke auf Seite 760

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.