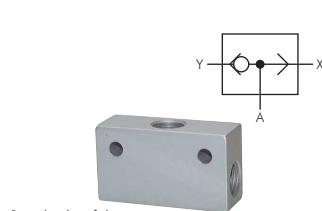


# Sonderventile & Logikventile



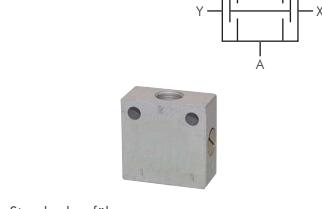
Präzisionsausführung



Standardausführung



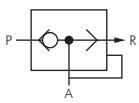
Präzisionsausführung



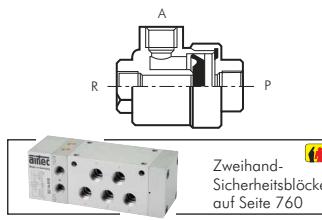
Standardausführung



Präzisionsausführung



Standardausführung



Zweihand-Sicherheitsblöcke auf Seite 760

## 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: max. +60°C)

**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar (Standardausführung: 2 bis 10 bar)

**Funktion:** Am Ausgang A erscheint ein Signal, wenn am Eingang X oder Y ein Signal ansteht. Wenn an beiden Eingängen Signale anstehen, so kommt der höhere Druck zum Ausgang A.

Das ODER-Ventil hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen beider Eingangssignale wird über die vorgeschalteten Ventile entlüftet.

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

## UND-Ventile

AND

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR

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

**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar (Standardausführung: 2 bis 10 bar)

**Funktion:** Am Ausgang A erscheint ein Signal, nur wenn an beiden Eingängen gleichzeitig ein Signal ansteht. Bei unterschiedlichen Drücken gelangt der niedrigste Druck zum Ausgang A.

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
<b>Präzisionsausführung</b>			
AN 25	M 5	3,2	160 l/min.
AN 18	G 1/8"	4,0	280 l/min.
<b>Standardausführung</b>			
AN 25 B	M 5	2,5	100 l/min.
AN 18 B	G 1/8"	2,5	100 l/min.

## 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



Schalldämpfer  
ab Seite 790

### 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

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

**Belüftung:** Die von dem Steuerventil strömende Luft kann von Anschluss P ungehindert zu Anschluss A strömen.

**Entlüftung:** Wenn das Steuerventil auf Entlüftung schaltet, wird P drucklos. Das Ventil schaltet auf Durchfluss von A nach R und die Luft aus dem Zylinder kann ungehindert ins Freie entlüftet.

**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 R muss dieser groß genug dimensioniert sein um Staudruck zu vermeiden. (Wir empfehlen unsere Schalldämpfer ab Seite 790.)

Typ	Gewinde A	Gewinde P	Gewinde R	Belüftung P → A	Entlüftung A → R	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	M 5	M 5	M 5	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.

