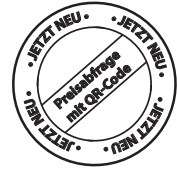


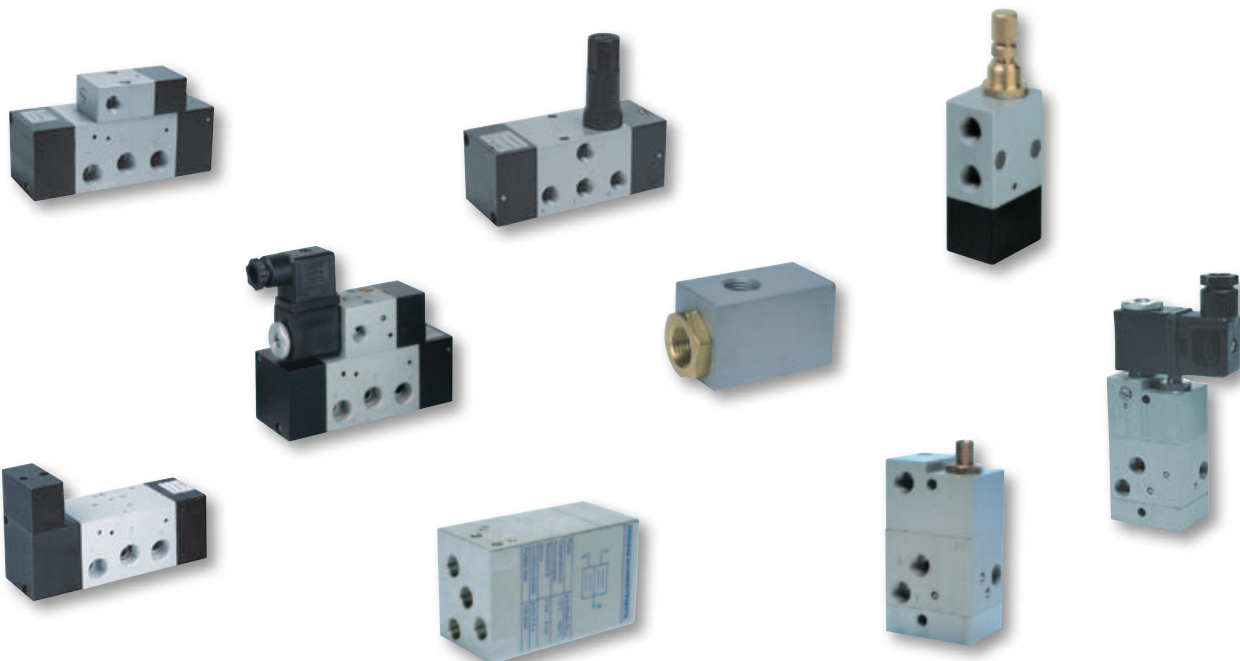
# SERIE V18

## Sonderventile

Zweidruckventile  
Signalunterbrecher  
Vakuumerzeuger  
Zeitventile  
Zweihand-Sicherheitsventil  
Flip-Flop-Ventile  
Oszillierventile



Funktion	Technische Daten	Materialien	
<p><b>Sonderventile</b></p> <p>Die Sonderventile können in verschiedensten Funktionen in pneumatische Steuerungen integriert werden.</p>	<p>Einsatzbereich : Typische Pneumatikanwendungen</p> <p>Die technischen Daten sowie der Einsatzbereich sind dem jeweiligen Artikel im Katalog zugeordnet.</p>	<p><b>Ventilgehäuse</b></p> <p><b>Deckel</b></p> <p><b>Innenteile</b></p> <p><b>Dichtung</b></p> <p><b>Druckfeder</b></p> <p><b>Ventilkolben</b></p>	<p>Aluminium-eloxiert</p> <p>Kunststoff</p> <p>Messing MS58</p> <p>NBR</p> <p>Edelstahl</p> <p>Aluminium vernickelt</p>



### Bauart und Funktion:

3/2 - 5/2 - 5/3 Schieberventile. Anwendung in pneumatischen Anlagen wo zwei unterschiedliche Drücke gewünscht sind. Beispiel: Zylindersteuerung, wo in der Ausfahrbewegung ein hoher Druck zum Pressen gewünscht ist. In Ruhestellung liegt der niedrige Druck (0 - 3 bar) an. Wenn das Ventil angesteuert ist, wird der anstehende Betriebsdruck geschaltet.

### Technische Daten:

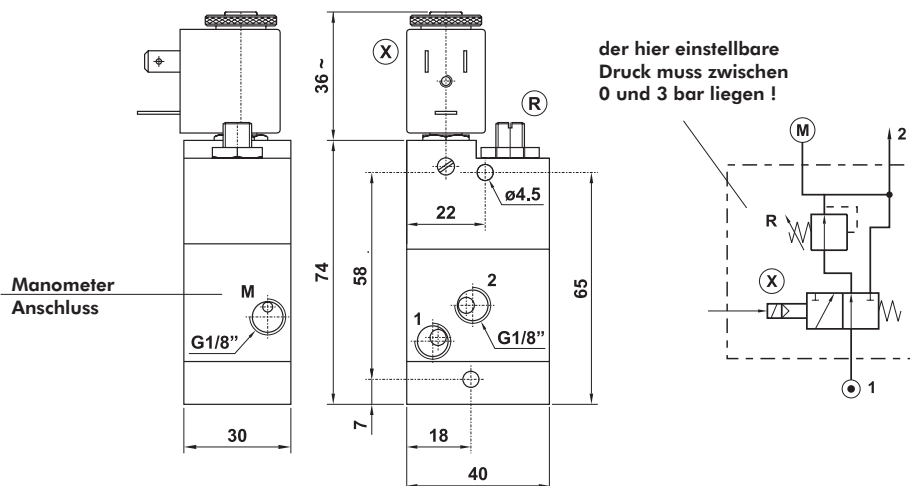
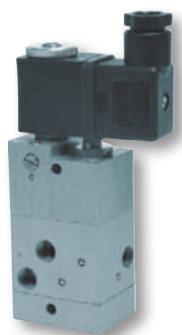
**G1/8**

Anschluss	: G1/8"
Betriebsdruck	: 2,5 - 10 bar
Einstellbarer Druckbereich	: 0 - 3 bar
Medium	: 50µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
Nenndurchfluss	: 550 NI/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz
Temperaturbereich	: max. + 60 °C
Handnotbetätigung	: ja

### Zweidruckventil - elektrisch Ruhestellung niedriger Druck (0 - 3 bar)

**G1/8**

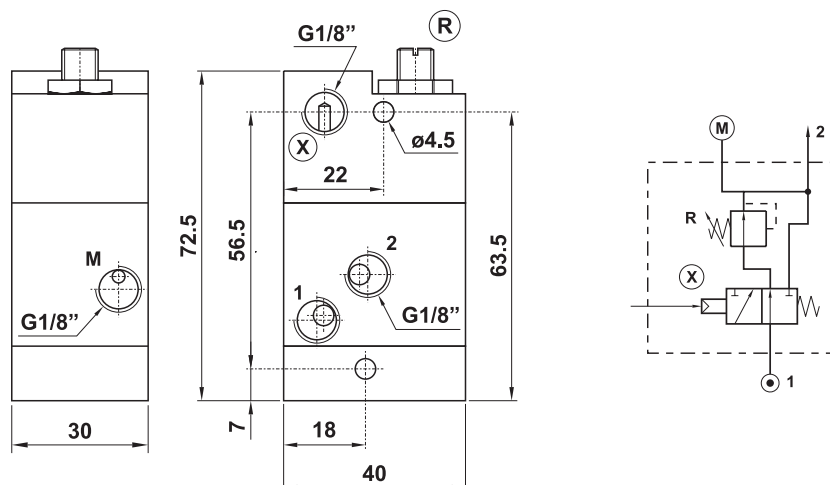
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Volt	VPE
AZ00.008.3-24V=	VAZ-ZDV-MIF-NND-1/8-24V=	G1/8	24V=	1
AZ00.008.3-220/50	VAZ-ZDV-MIF-NND-1/8-220/50	G1/8	220V-50	1



### Zweidruckventil - pneumatisch Ruhestellung niedriger Druck (0 - 3 bar)

**G1/8**

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ00.047.4	VAZ-ZDV-PIF-NND-1/8	G1/8	1



## 3/2 Signalunterbrecher Vakuumerzeuger

G1/8  
G1/8

Serie V18

### Bauart und Funktion Signalunterbrecher:

Der Signalunterbrecher wird verwendet, wenn ein kontinuierliches Pneumatiksignal nach einer kurzen Zeit abgeschaltet (entlüftet) werden soll. Um den Signalunterbrecher wieder in die Ausgangsstellung zu bringen, muss das Eingangssignal zuvor entlüftet werden.

### Technische Daten Signalunterbrecher / Vakuumerzeuger

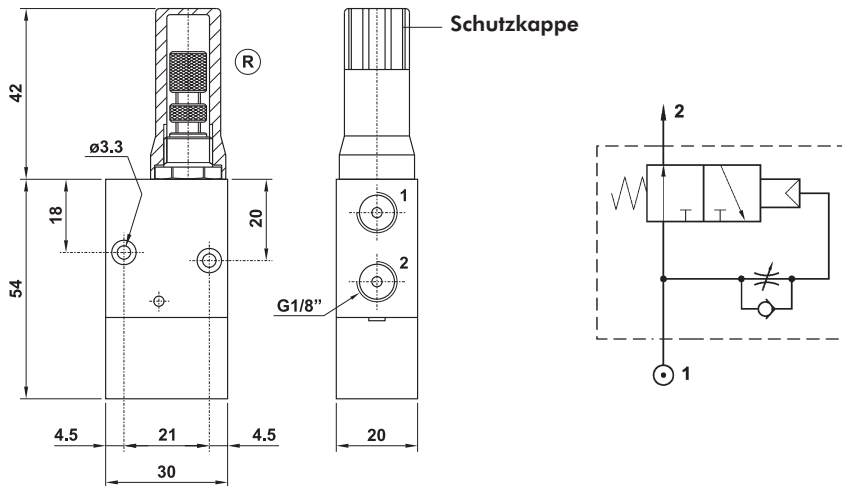
G1/8

Anschluss	: G1/8"
Betriebsdruck	: 2 - 10 bar
Medium	: 50µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
Nenndurchfluss	: 550 NI/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz (Signalunterbrecher)
Temperaturbereich	: max. + 60 °C

## 3/2 Signalunterbrecher Federrückstellung

G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ10.001.4	VAZ-SU-PIF320-NO-1/8	G1/8	1

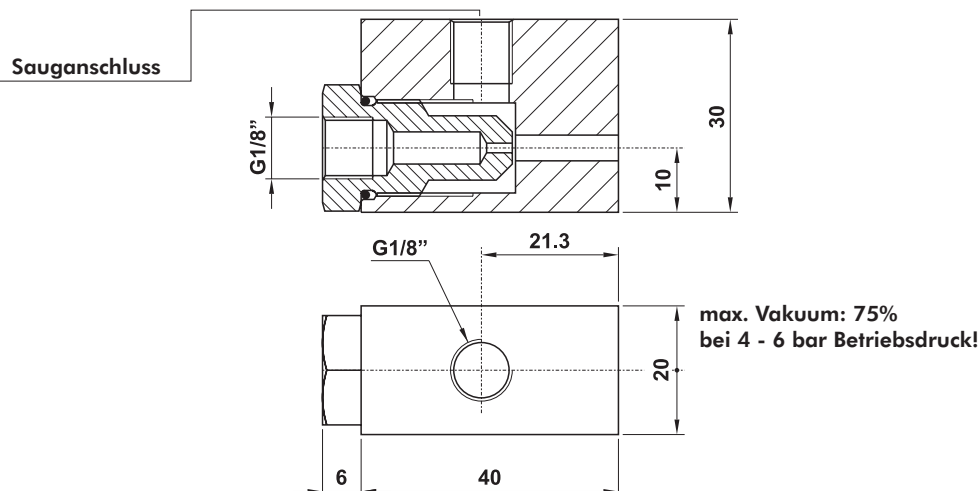


## Vakuumerzeuger nach Venturi - Prinzip



G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZDP2010E	VAZ-U-VP-2010-1/8	G1/8	1



V18

### Bauart und Funktion:

5/2 Wegeventil mit zeitabhängiger Rücksteuerung. Wenn an x ein Signal angelegt wird, ist der Ausgang 2 geschaltet. Nach einer an R einstellbaren Zeit schaltet das Ventil um auf Ausgang 4. Um den Zyklus zu wiederholen, muss x entlüftet werden.

### Technische Daten:

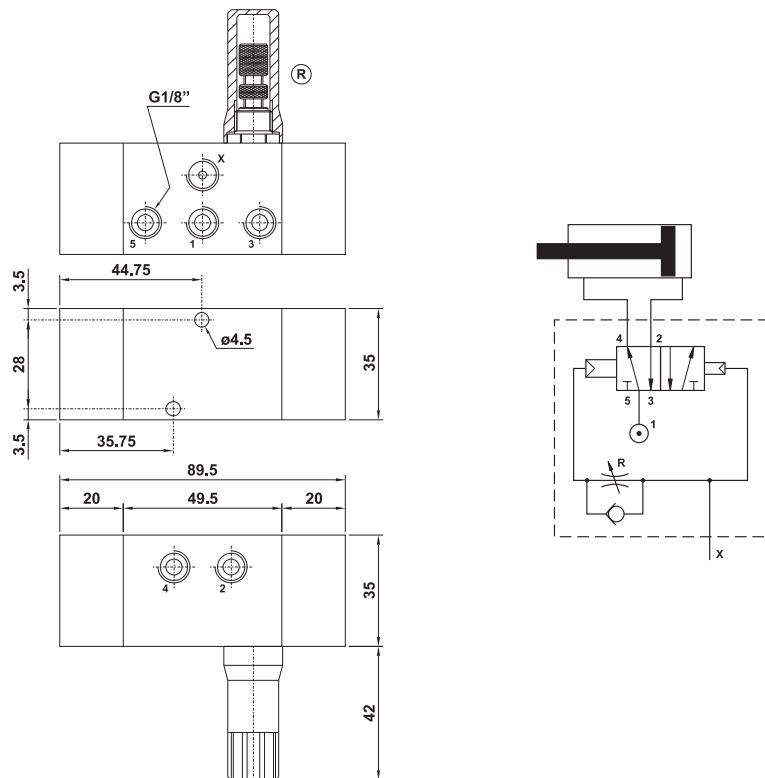
G1/8

Anschluss : G1/8"  
 Betriebsdruck : 2 - 10 bar  
 Medium : 50µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft  
 Nenndurchfluss : 550 NI/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz  
 Temperaturbereich : max. + 60 °C

### 5/2 Zeitventil - Differentialkolben + einstellbare Umsteuerung

G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ00.074.4	VAZ-ZV-PII520-1/8	G1/8	1



# 3/2 Zweihand-Sicherheitsventil

G1/8  
Durchfluss 100 NI/min

# Serie V18

### Bauart und Funktion:

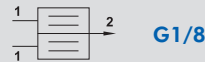
Das Zweihandsicherheitsventil dient zur Verhütung von Unfällen bei Maschinen. Der eingebaute Steuerkreis macht es nötig, dass zwei Signale gleichzeitig gegeben werden müssen, um das System steuern zu können. Nur wenn beide Signale anwesend sind, wird Ausgang 2 angesteuert.  
*Wichtig : Das Ausgangssignal wird nur geschaltet, wenn die beiden Eingangssignale gleichzeitig (innerhalb von 0,5 Sekunden) anliegen.*

### Technische Daten:

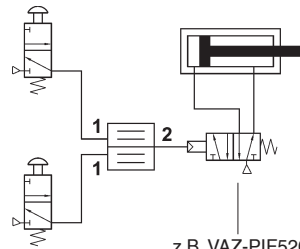
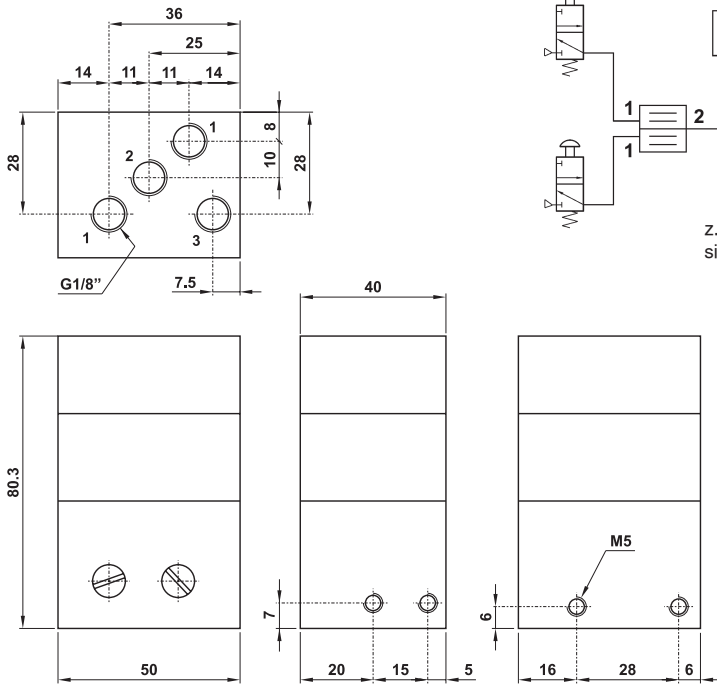
G1/8

Anschluss	: G1/8"
Betriebsdruck	: 2 - 8 bar
Medium	: 50µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
max. Durchfluss	: 100 NI/min
Temperaturbereich	: max. + 60 °C
Zeitabstand zwischen den Impulsen	: $\Delta t < 0,5s$

# 3/2 Zweihand-Sicherheitsventil



Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ08.156.4	VAZ-ZHV-PIF320-1/8	G1/8	1



z.B. VAZ-PIF520-1/8  
siehe Seite 163.

Die abgebildeten  
Tasterventile und das  
5/2 Wegeventil  
gehören nicht zum  
Lieferumfang !



### Bauart und Funktion:

Immer wenn ein Signal am Eingang x anliegt, wird das Ausgangssignal zwischen 2 und 4 gewechselt. Dieses Ventil kommt zum Einsatz, wenn nur ein Eingangssignal vorhanden ist und das Ausgangssignal mit jedem Eingangssignal gewechselt werden soll.

### Technische Daten:

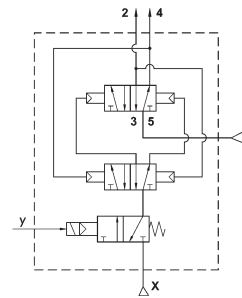
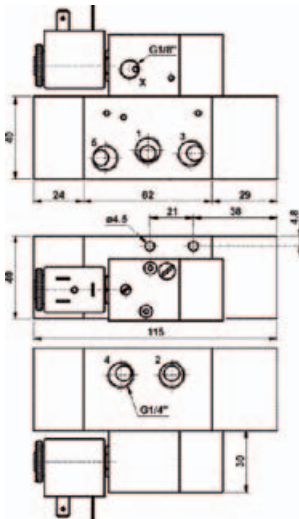
**G1/4**

Anschluss	: G1/4"
Betriebsdruck	: 2 - 10 bar
Steuerdruck	: 3 - 10 bar
Medium	: 50µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
Nenndurchfluss	: 1100 NI/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz
Temperaturbereich	: max. + 60 °C

### 5/2 FLIP/FLOP - Ventil elektrisch

**G1/4**

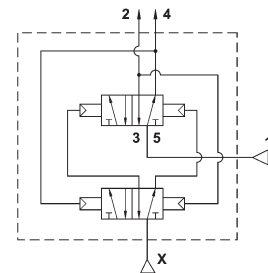
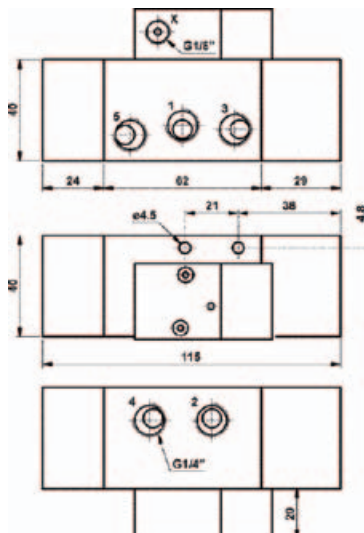
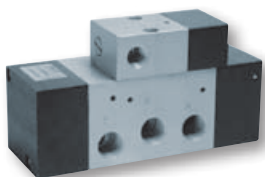
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Volt	VPE
AZ01.028.3-24V=	VAZ-FLIP/FLOP-MIF520-1/4-24V=	G1/4	24V=	1
AZ01.028.3-220/50	VAZ-FLIP-FLOP-MIF520-1/4-220/50	G1/4	220V~50	1



### 5/2 FLIP/FLOP - Ventil pneumatisch

**G1/4**

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ01.040.4	VAZ-FLIP/FLOP-PII520-1/4	G1/4	1



## 5/2 Oszillierventil

G1/4  
Durchfluss 1100 NI/min

## Serie V18

### Bauart und Funktion:

Das Oszillierventil hat folgende Funktion: Sobald am Anschluss Nr. 1 Hauptluft anliegt, ist das Ventil in Funktion. Die Ausgänge 2 und 4 wechseln ständig. Die Oszilliergeschwindigkeit wird über die beiden Drosselrückschlagventile eingestellt.

Durch ein federbelastetes 5/2 Wegeventil kann das Ventil nicht in Zwischenstellung stehenbleiben!

### Technische Daten:

G1/4

Anschluss	: G1/4"
Betriebsdruck	: 2 - 10 bar
Medium	: 50µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
Nenndurchfluss	: 1100 NI/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz
Temperaturbereich	: max. +60 °C

## 5/2 Oszillierventil pneumatisch

G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ01.044.4	VAZ-OVP-520-1/4	G1/4	1

