



# SERVOGESTUERTE 3-WEGE-VAKUUMVENTILE

3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuotecnica.net](http://www.vuotecnica.net) verfügbar

Dies sind 3-Wege-Zweistellungsventile mit pneumatisch betätigten Kegelverschlüssen.

Sie können normal geschlossen oder offen verwendet werden, unabhängig davon.

Ihr Einsatz wird in allen Fällen empfohlen, in denen ein schneller Austausch zwischen dem Ansaugen der Vakuumpumpe und dem Einbringen von Luft in den Kreislauf erforderlich ist, um den Luftdruck schnell wiederherzustellen.

Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminiumkörper, zwei auf einem Edelstahlschaft montierten Vulkollan<sup>®</sup>-Verschlüssen, einer Membran für die Servosteuerung aus Spezialmischungen und einer Kontrastfeder für die Rückstellung der Verschlüsse.

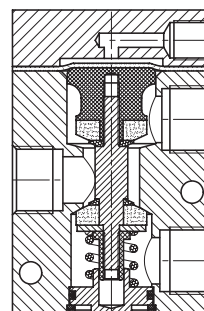
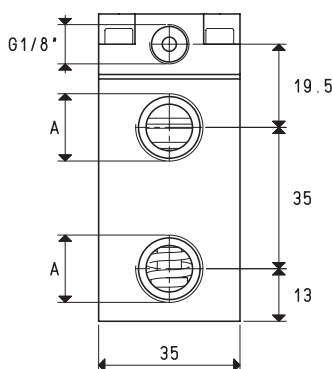
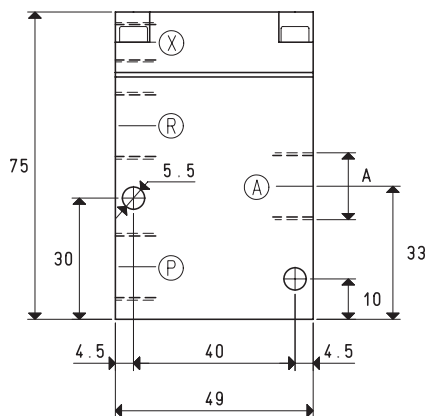
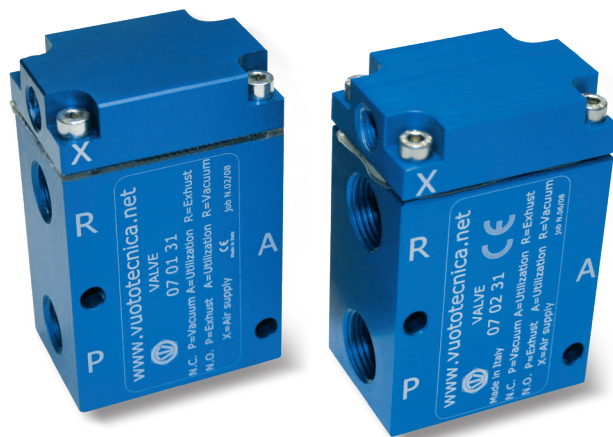
Die ursprüngliche Ausführung dieser Ventile ermöglicht es, die Reibung und die inneren dynamischen Spannungen auf ein Minimum zu reduzieren; daraus ergibt sich eine hohe Eingriffsgeschwindigkeit und eine Garantie für einen dauerhaften Betrieb.

### Technische Daten

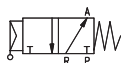
Betriebsdruck: 0,5 bis 3000 mbar absolut

Druck der Servosteuerung: siehe Tabellen

Temperatur des angesaugten Fluids: - 5 bis + 60 °C

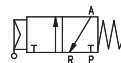


NC



X = Druckluftversorgung  
P = Pumpe  
A = Anwendung  
R = Auslass

NO



X = Druckluftversorgung  
P = Auslass  
A = Anwendung  
R = Pumpe

Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad		Reaktionszeit		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Betriebs- Servosteuerung bar	Gewicht kg
			mbar abs.	Stärke	akt.	deakt.				
<b>07 01 31</b>	G1/4"	6	1000	0.5	5	10	8.5	56.8	4 ÷ 7	0,32
<b>07 02 31</b>	G3/8"	10	1000	0.5	5	10	11.5	103.8	4 ÷ 7	0,31

Hinweis: Die Servosteuerung der Ventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

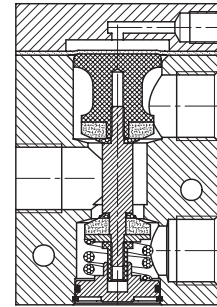
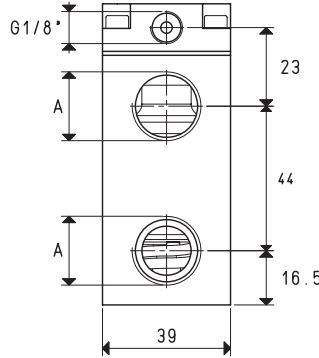
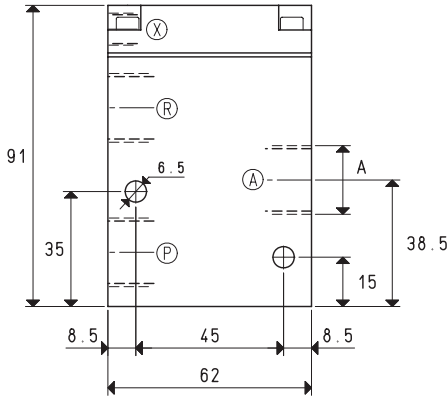
inch =  $\frac{mm}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

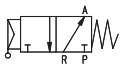
# SERVOGESTUERTE 3-WEGE-VAKUUMVENTILE



3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net) verfügbar

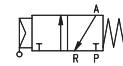


NC



X = Druckluftversorgung  
P = Pumpe  
A = Anwendung  
R = Auslass

NO

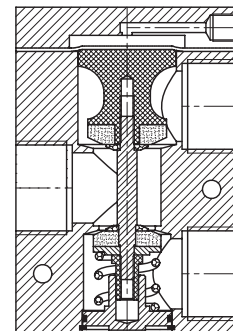
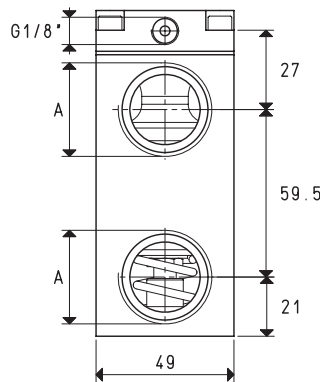
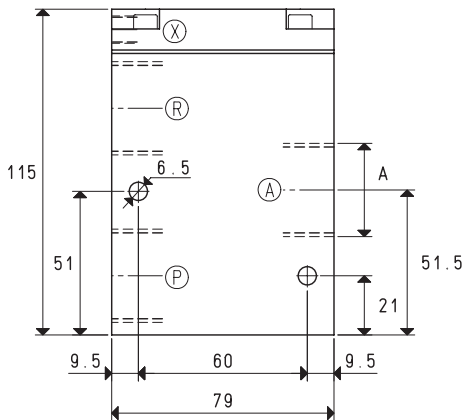


X = Druckluftversorgung  
P = Auslass  
A = Anwendung  
R = Pumpe

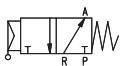
Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Betriebs- Servosteuerung *bar	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
<b>07 03 31</b>	G1/2"	20	1000	0.5	6	15	15.0	176	6 ÷ 8	0.490

\* Für Drücke von 4 ÷ 6 bar zur Servosteuerung, fügen Sie dem Artikel die Buchstaben LP hinzu.

Hinweis: Die Servosteuerung der Ventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

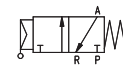


NC



X = Druckluftversorgung  
P = Pumpe  
A = Anwendung  
R = Auslass

NO



X = Druckluftversorgung  
P = Auslass  
A = Anwendung  
R = Pumpe

Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Betriebs- Servosteuerung *bar	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
<b>07 04 31</b>	G3/4"	40	1000	0.5	7	16	20	314	6 ÷ 8	1.060
<b>07 05 31</b>	G1"	90	1000	0.5	7	16	25	490	6 ÷ 8	0.964

\* Für Drücke von 4 ÷ 6 bar zur Servosteuerung, fügen Sie dem Artikel die Buchstaben LP hinzu.

Hinweis: Die Servosteuerung der Ventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

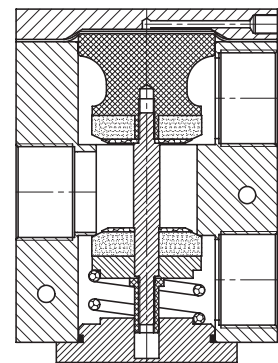
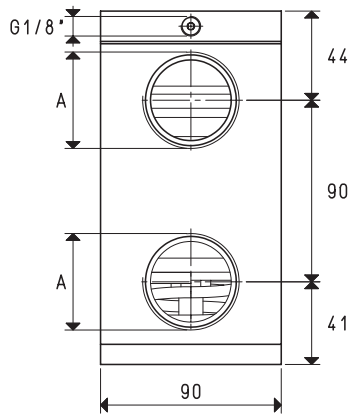
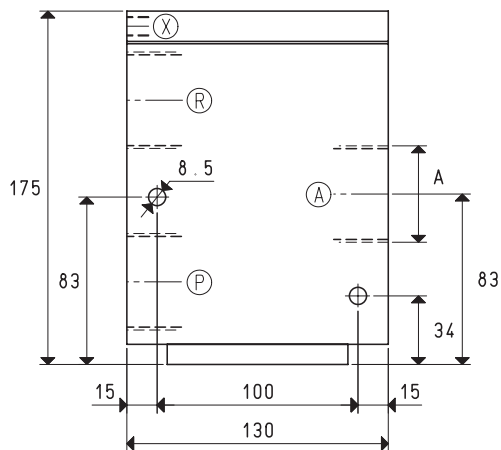
inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130



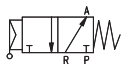
# SERVOGESTUERTE 3-WEGE-VAKUUMVENTILE

3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net) verfügbar



4

NC



X = Druckluftversorgung  
P = Pumpe  
A = Anwendung  
R = Auslass

NO



X = Druckluftversorgung  
P = Auslass  
A = Anwendung  
R = Pumpe

Art.	A Ø	Max. Durchfluss m <sup>3</sup> /h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm <sup>2</sup>	Betriebs- Servosteuerung *bar	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
<b>07 06 31</b>	G1" 1/2	230	1000	0.5	65	30	40	1256	6 ÷ 8	4.456

\* Für Drücke von 4 ÷ 6 bar zur Servosteuerung, fügen Sie dem Artikel die Buchstaben LP hinzu.

Hinweis: Die Servosteuerung der Ventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

# 3-WEGE-VAKUUMVENTILE, SERVOGESTEUERT, FÜR HOHE DURCHFLUSSMENGEN



Gestärkt durch unseren ständigen Wunsch nach Forschung und Innovation und durch unsere Erfahrung aus über vierzig Jahren Tätigkeit im Vakuumbereich haben wir diese neuen Ventile mit absolut innovativen Technologien entwickelt, um außergewöhnlich niedrige Eingriffszeiten, nahezu vernachlässigbare Lastverluste, minimale Gesamtabmessungen im Vergleich zu den großen Verbindungen, mit denen sie ausgestattet sind, zu gewährleisten. Darüber hinaus haben wir sie aus Aluminiumbarren gewonnen, um auch nur die geringste Wahrscheinlichkeit eines Verlusts durch Transpiration zu eliminieren, die eine Fusion aufweisen könnte. Diese neue Serie von Vakuumventilen hat drei Möglichkeiten, zwei Positionen und besteht aus:

- einen eloxierten Aluminiumkörper, in dem die Verbindungsanschlüsse hergestellt sind;
- zwei auf Aluminiumkolben integrierte vulkollan®-Konusverschlüsse, pneumatisch betätigt, mit Federrückzug;

Die Konstruktion dieser Ventile, insbesondere das ursprüngliche System von Teflon®-Pads, mit dem die Kolben ausgestattet sind, ermöglicht es, die Reibung und die inneren dynamischen Spannungen auf ein Minimum zu reduzieren, was zu einer hohen Eingriffsgeschwindigkeit und einer Garantie für einen dauerhaften Betrieb führt.

Sie können normal geschlossen oder offen verwendet werden, unabhängig davon.

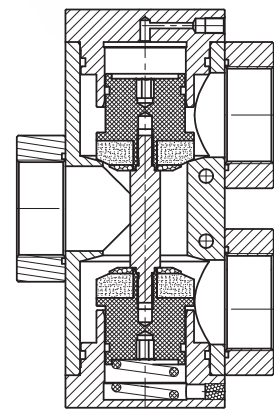
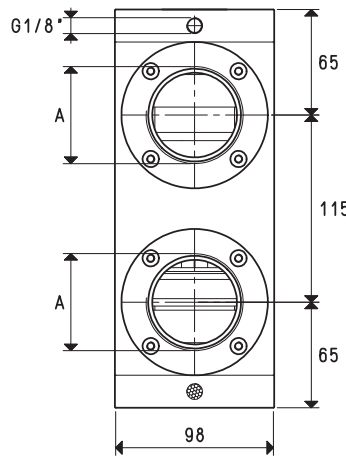
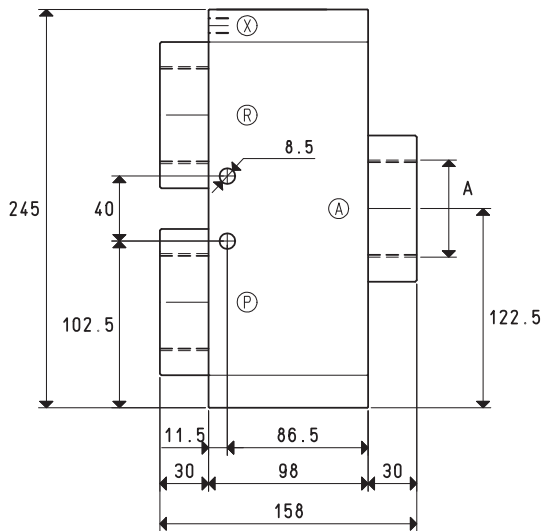
Es handelt sich um servogesteuerte 3-Wege-Magnetventile für Durchflussraten von über 200 m<sup>3</sup>/h: sie werden normalerweise für die Unterbrechung des Vakuums an Zuführern und Palettierern mit Sauggreifern, Vakuum-Thermoformmaschinen und -Verpackungsmaschinen, Robotern, Papierenlegern, Sackaufreißern und überall dort eingesetzt, wo ein schneller Austausch zwischen der Ansaugung der Vakuumpumpe und dem Lufteinlass in den Kreislauf für eine schnelle Wiederherstellung des Umgebungsdrucks erforderlich ist.

### Technische Daten

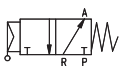
- Betriebsdruck: 0,5 bis 1000 mbar absolut
- Druck an der Servosteuerung: 4 bis 8 bar
- Temperatur des angesaugten Fluids: - 5 bis + 60 °C



3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net) verfügbar

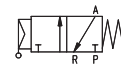


NC



- X = Druckluftversorgung
- P = Pumpe
- A = Anwendung
- R = Auslass

NO



- X = Druckluftversorgung
- P = Auslass
- A = Anwendung
- R = Pumpe

Art.	A Ø	Max. Durchfluss m <sup>3</sup> /h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm <sup>2</sup>	Betriebs- Servosteuerung bar	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
<b>07 08 31</b>	G2"	390	1000	0.5	110	70	52	2123	4 ÷ 8	5.5

Hinweis: Die Servosteuerung der Ventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

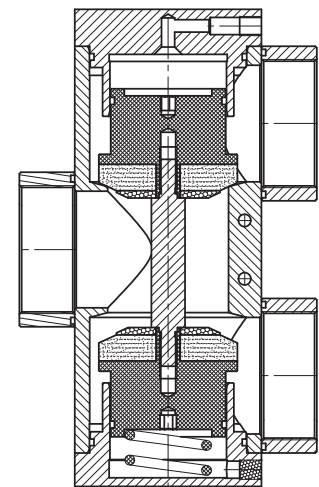
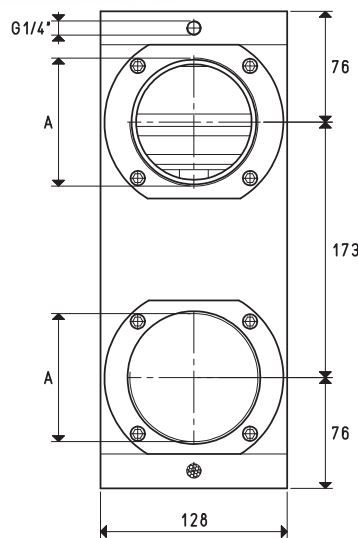
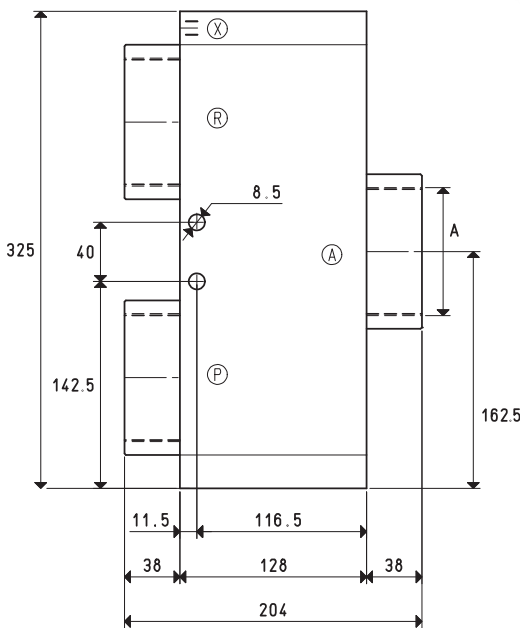


# 3-WEGE-VAKUUMVENTILE, SERVOGESTEUERT, FÜR HOHE DURCHFLUSSMENGEN

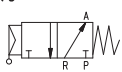
3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net) verfügbar



4

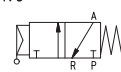


NC



X = Druckluftversorgung  
P = Pumpe  
A = Anwendung  
R = Auslass

NO



X = Druckluftversorgung  
P = Auslass  
A = Anwendung  
R = Pumpe

Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Betriebs- Servosteuerung bar	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
<b>07 09 31</b>	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.4

Hinweis: Die Servosteuerung der Ventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130