



3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT

3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuotecnica.net verfügbar

Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile dieser Baureihe haben zwei Positionen, mit pneumatisch betätigten Kegelverschlüssen. Sie können normal geschlossen oder offen verwendet werden, unabhängig davon. Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminiumkörper, in dem die Verbindungsanschlüsse hergestellt werden, zwei auf einem Edelstahltafelmontierten Vulkollan®-Verschlüssen, einer speziellen Verbundmembran für die Servosteuerung und einer Feder für die Rückstellung der Verschlüsse; ein Stellglied, das von einer elektrischen Spule betätigt wird, steuert die Druckluftversorgung. Die besondere 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. Die elektrische Spule ist standardmäßig vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.
Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%.
Maximale Absorption: 20 A.V. bei AC und 18 W bei DC

Die elektrische Spule kann um 360° gedreht werden. Der Stecker ist um 180° auf der Spule drehbar und kann auf Wunsch mit LEDs, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden.

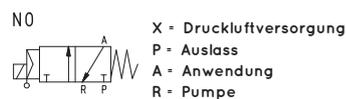
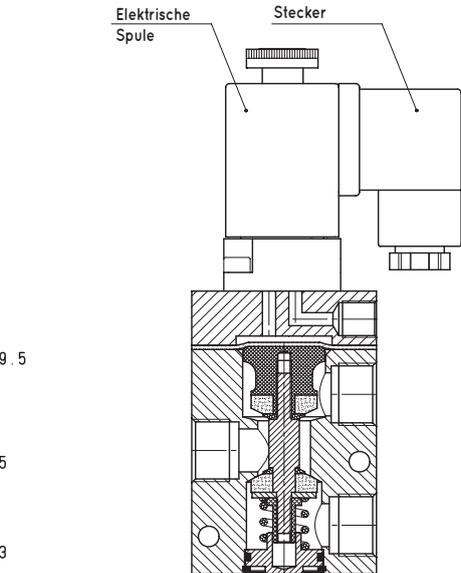
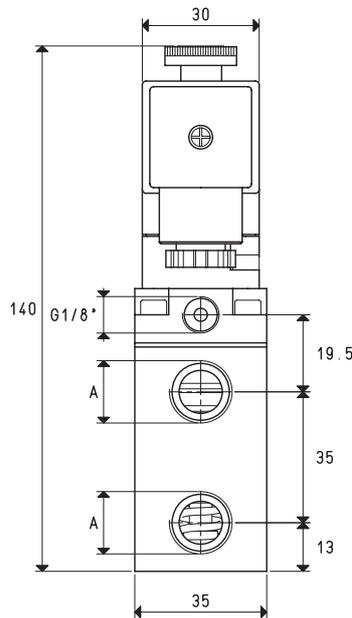
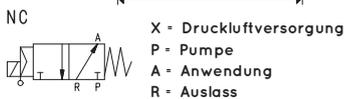
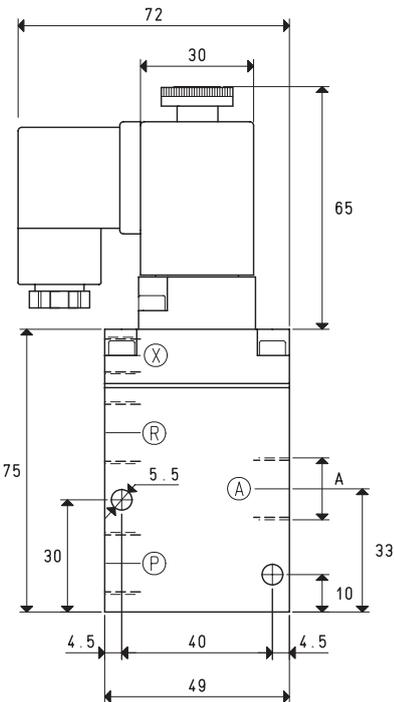
Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile werden in der Regel eingesetzt, um das Vakuum an Zuführungen und Palettierern mit Sauggreifern, Robotern, Bogenanlegern, Beutelföhrern und in all den Fällen, in denen ein schneller Austausch zwischen der Saugleistung der Vakuumpumpe und der Lufteinbringung in den Kreislauf erforderlich ist, zur schnellen Wiederherstellung des Atmosphärendrucks abzufangen.

Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 3000 mbar absolut

Druck der Servosteuerung: siehe Tabellen

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



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.				
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.54

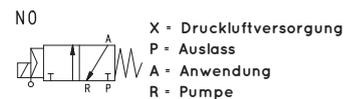
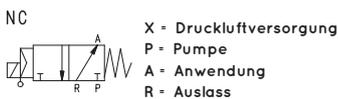
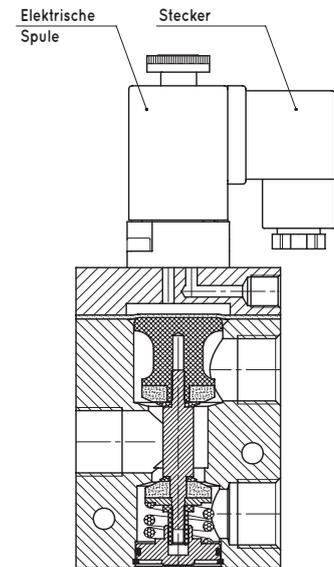
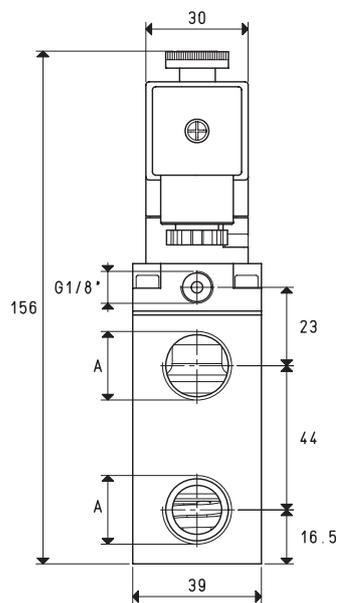
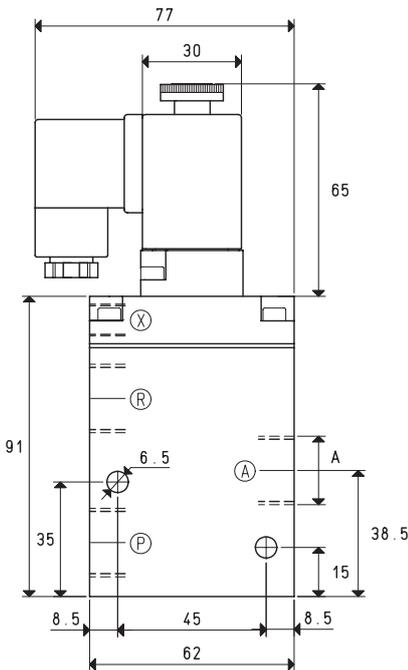
Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

Die Servosteuerung der Magneventile 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



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.				
07 03 11	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.73

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

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

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

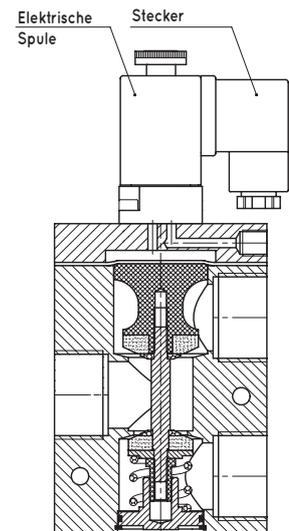
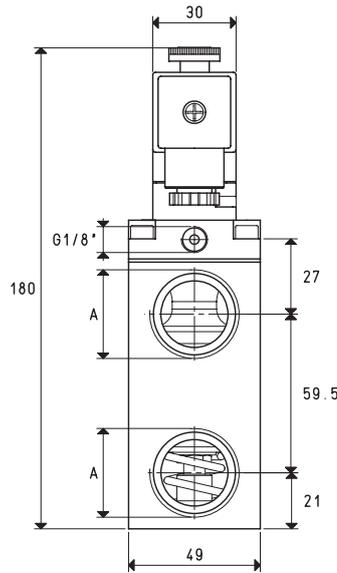
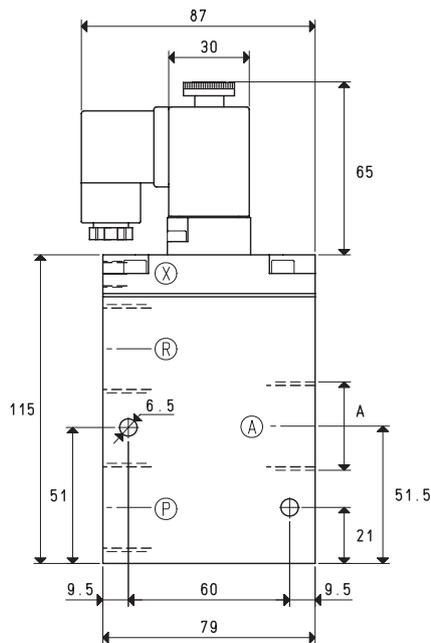
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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



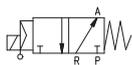
3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT

3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuototecnica.net verfügbar



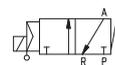
4

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.				
07 04 11	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.25
07 05 11	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.16

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

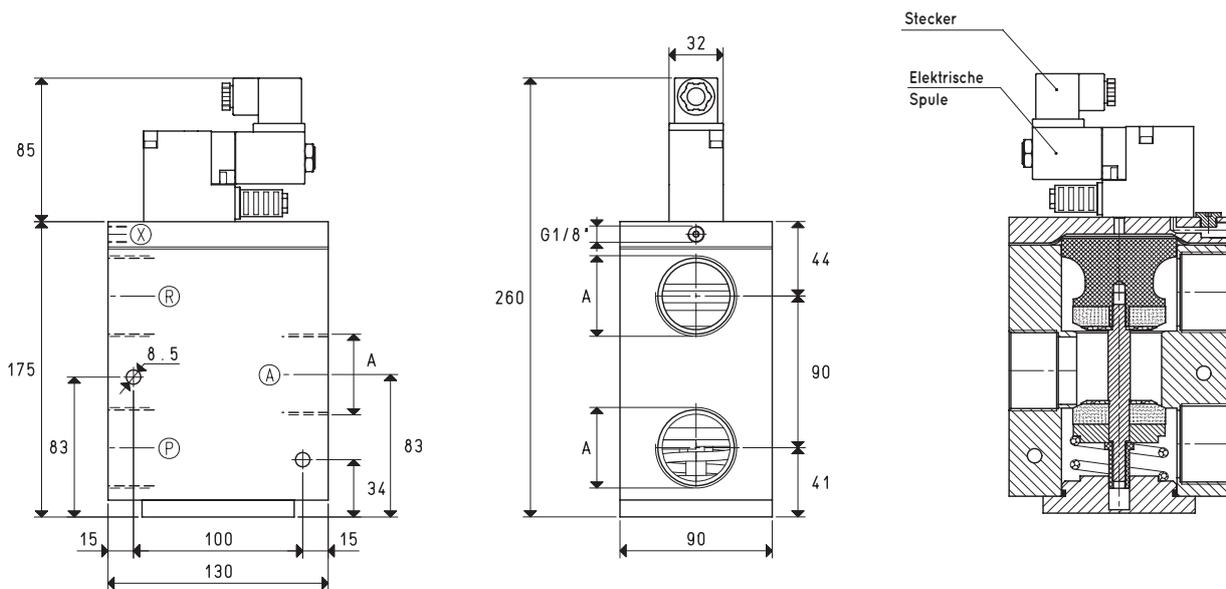
Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

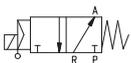
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

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

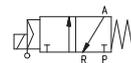


NC



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.				
07 06 11	G1" 1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.79

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

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

Die Servosteuerung der Magneventile 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 verfügbar

Gestärkt durch unseren ständigen Wunsch nach Forschung und Innovation und durch unsere Erfahrung aus über vierzig Jahren Tätigkeit im Vakuumbereich haben wir diese neuen Magnetventile 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 Magnetventilen 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;
- ein Stellglied, das von einer elektrischen Spule angetrieben wird, um die Druckluftversorgung zu steuern.

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.

Die elektrische Spule des Stellgliedes ist standardmäßig vollständig kunstharzummantelt, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155°C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803.

Schutzart IP 54;

IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ± 10%.

Maximale Absorption: 20 VA im Wechselstrom und 18 W im Gleichstrom.

Die elektrische Spule kann um 360° gedreht werden. Der Stecker ist um 180° auf der Spule drehbar und kann auf Wunsch mit LEDs, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden.

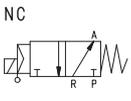
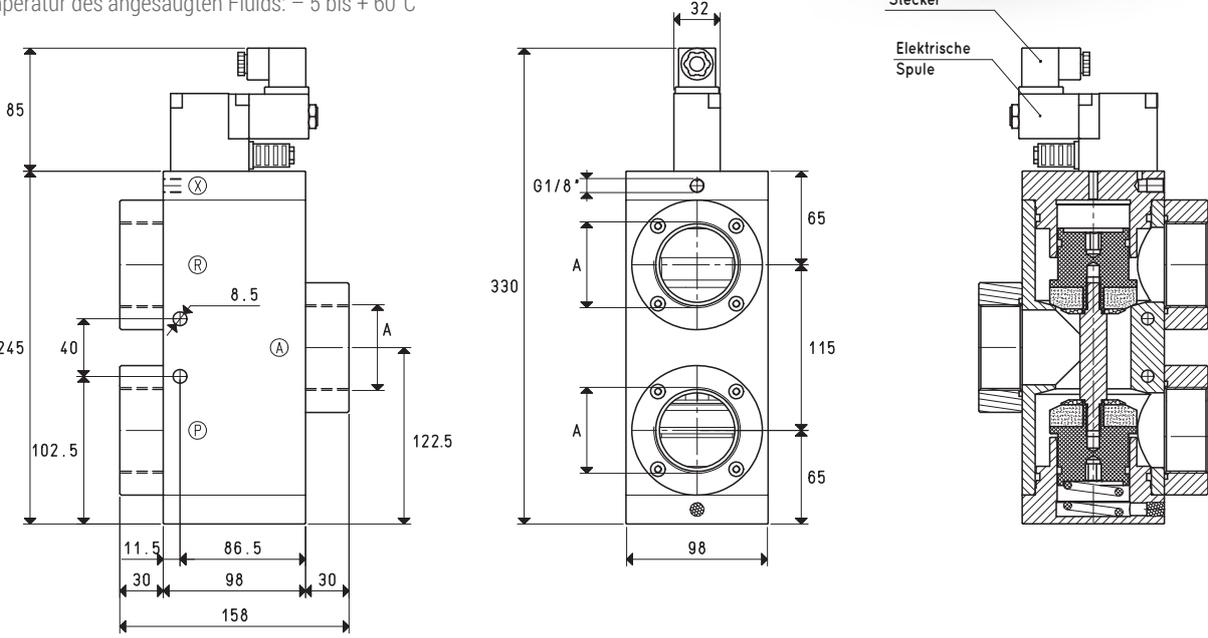
Es handelt sich um 3-Wege-Vakuum-Magnetventile für Durchflussraten von über 200 m³/h: sie werden normalerweise für die Unterbrechung des Vakuums an Zuführern und Palettieren mit Sauggreifern, Vakuum-Thermoformmaschinen und -Verpackungsmaschinen, Robotern, Papiereinlegern, Sackaufreißern und überall dort 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

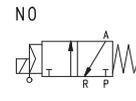
Betriebsdruck: 0,5 bis 1000 mbar absolut

Druck an der Servosteuerung: 4 bis 8 bar

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



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



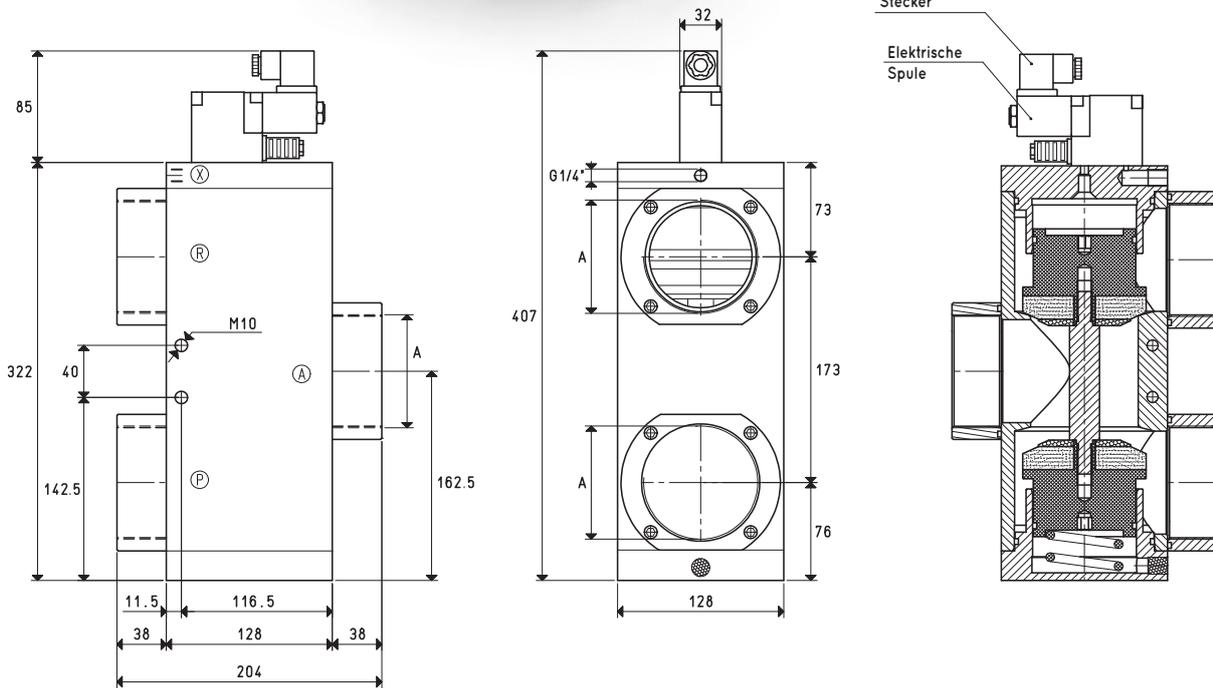
X = Druckluftversorgung
P = Auslass
A = Anwendung
R = Pumpe

Art.	A Ø	Max. Durchfluss m ³ /h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm ²	Betriebs- Servosteuerung bar	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
07 08 11	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87

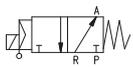
Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

Die Servosteuerung der Magneventile 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

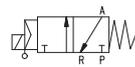


NC



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.				
07 09 11	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.8

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

Die Servosteuerung der Magneventile 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-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPULEN

Die Funktion dieser Magnetventile ist die gleiche wie die der oben beschriebenen Dreiwegeventile.

Auch ihre Beschaffenheit ist die gleiche; was sie unterscheidet, sind die beiden Spulen, die bei einem einfachen elektrischen Impuls die Position der Jalousien tauschen und so auch ohne Druckluft an der Servosteuerung oder elektrischem Strom bis zu einem neuen Impuls halten.

Für diese Eigenschaft ist ihr Einsatz besonders geeignet in allen Fällen, in denen eine maximale Sicherheit beim Anschluss an die Vakuumquelle erforderlich ist, auch ohne elektrische oder pneumatische Versorgung.

Die elektrischen Spulen sind standardmäßig komplett kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen mit drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803.

(ex DIN 43650). Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%.

Maximale Absorption: 8 ÷ 20 V.A. in Wechselstrom und 6.5 ÷ 18 W in Gleichstrom

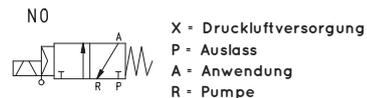
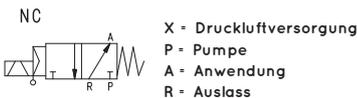
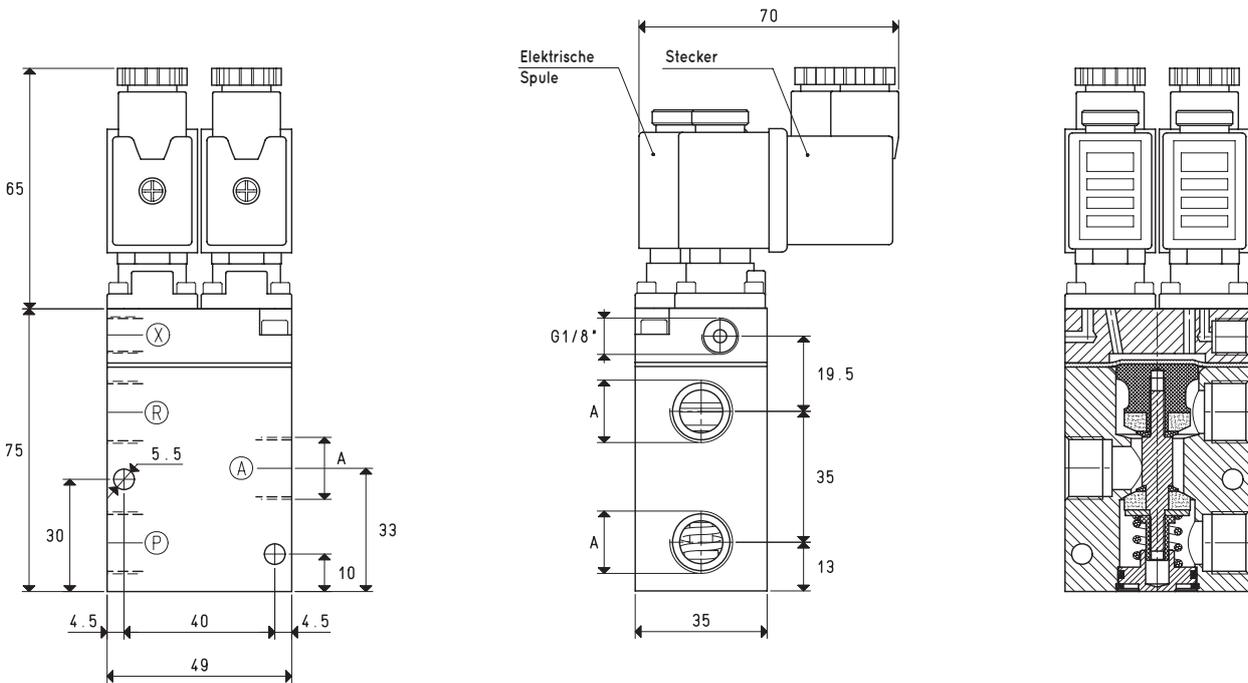
Die elektrischen Spulen sind um 180° ausrichtbar. Die Stecker sind um 180° auf den Spulen ausrichtbar und können auf Wunsch mit LEDs, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden.

Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 3000 mbar absolut

Druck der Servosteuerung: siehe Tabellen

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



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.				
07 01 51	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.59
07 02 51	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.58

Hinweis: Die Spulen und die Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

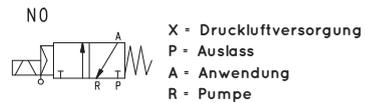
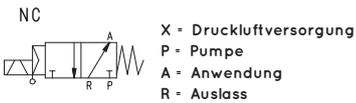
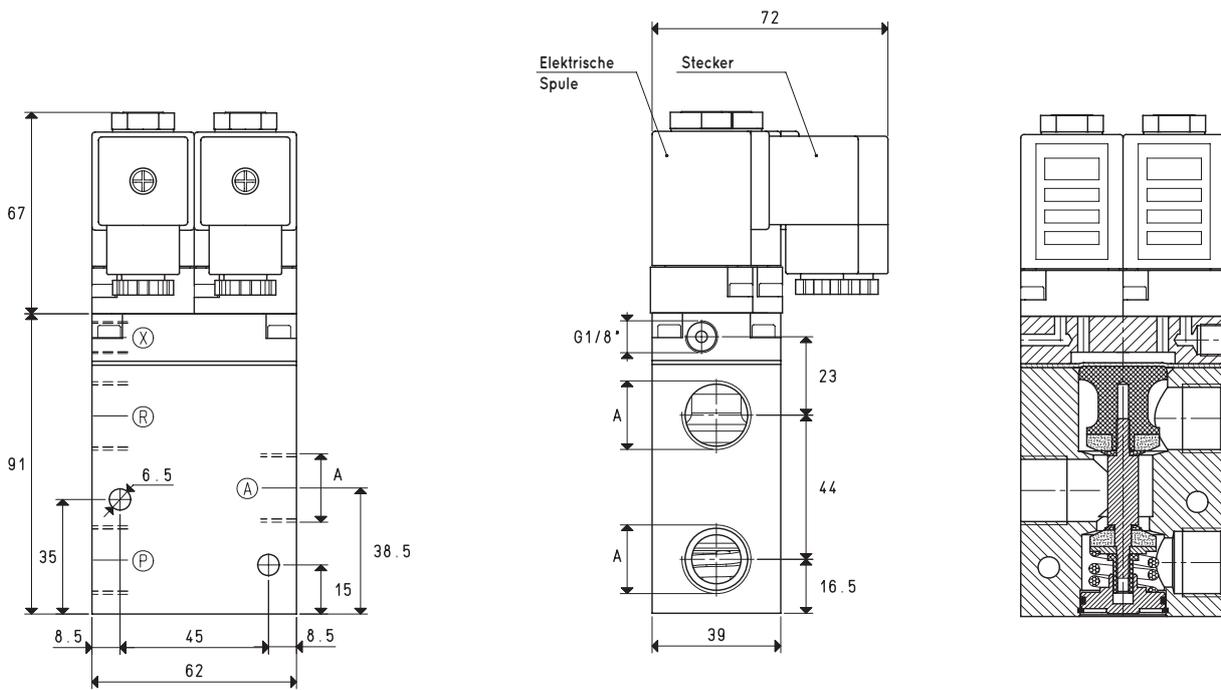
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPULEN



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.				
07 03 51	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.97

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

Hinweis: Die Spulen und die Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

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

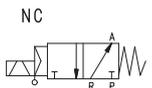
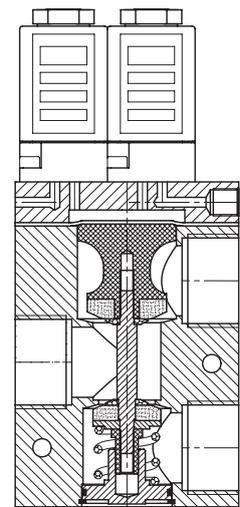
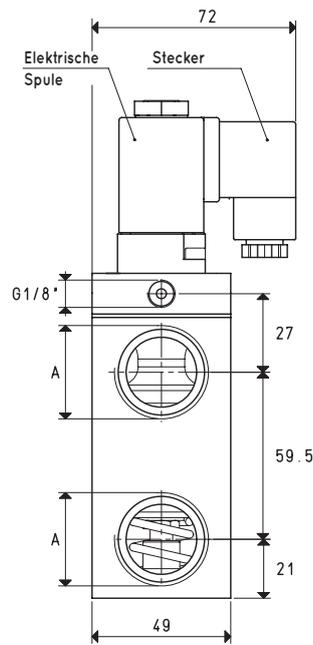
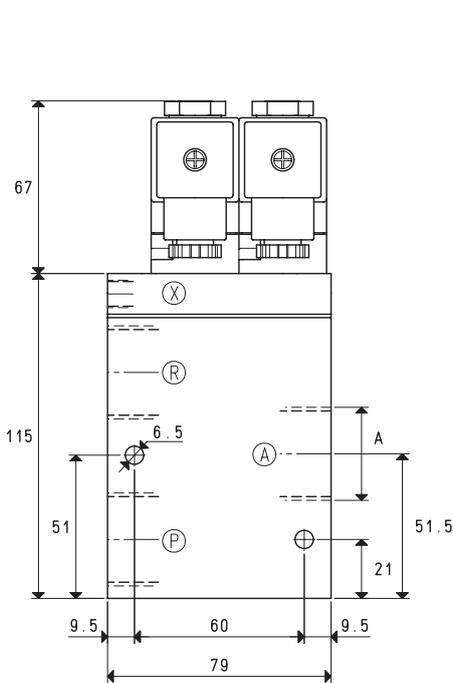
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

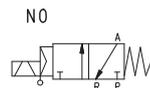


3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPULEN

3D-Zeichnungen sind auf der Website 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.				
07 04 51	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.51
07 05 51	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.41

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

Hinweis: Die Spulen und die Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

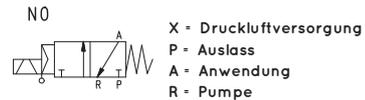
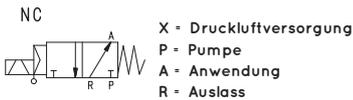
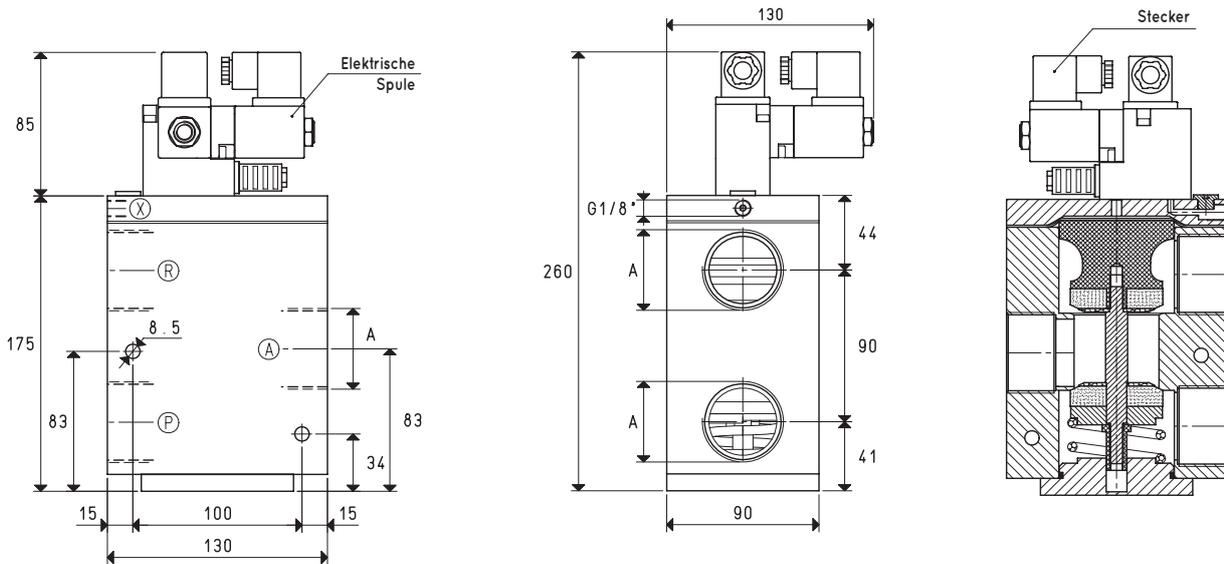
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPULEN



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.				
07 06 51	G1" 1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	5.24

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

Hinweis: Die Spulen und die Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

Die Servosteuerung der Magneventile 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-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPULEN, FÜR HOHE DURCHFLUSSMENGEN

3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuototecnica.net verfügbar

Die innovative Konstruktionstechnologie dieser Magnetventile und ihre Konformität sind die gleichen wie die vorstehend beschriebenen; was sie auszeichnet, sind die beiden Spulen, die bei einem einfachen elektrischen Impuls die Position der Schieber austauschen und so auch ohne Druckluft zur Servosteuerung oder zum elektrischen Strom bis zu einem neuen Impuls halten. Für diese Eigenschaft wird ihr Einsatz besonders dort empfohlen, wo eine maximale Sicherheit beim Anschluss an die Vakuumquelle erforderlich ist, auch ohne elektrische oder pneumatische Versorgung.

Die elektrischen Spulen des Stellglieds sind standardmäßig vollständig in Kunstharz plastifiziert, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155°C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803. Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%.
Maximale Absorption: 20 VA im Wechselstrom und 18 W im Gleichstrom.

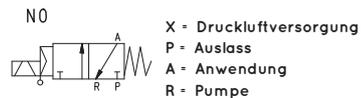
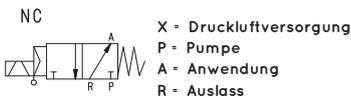
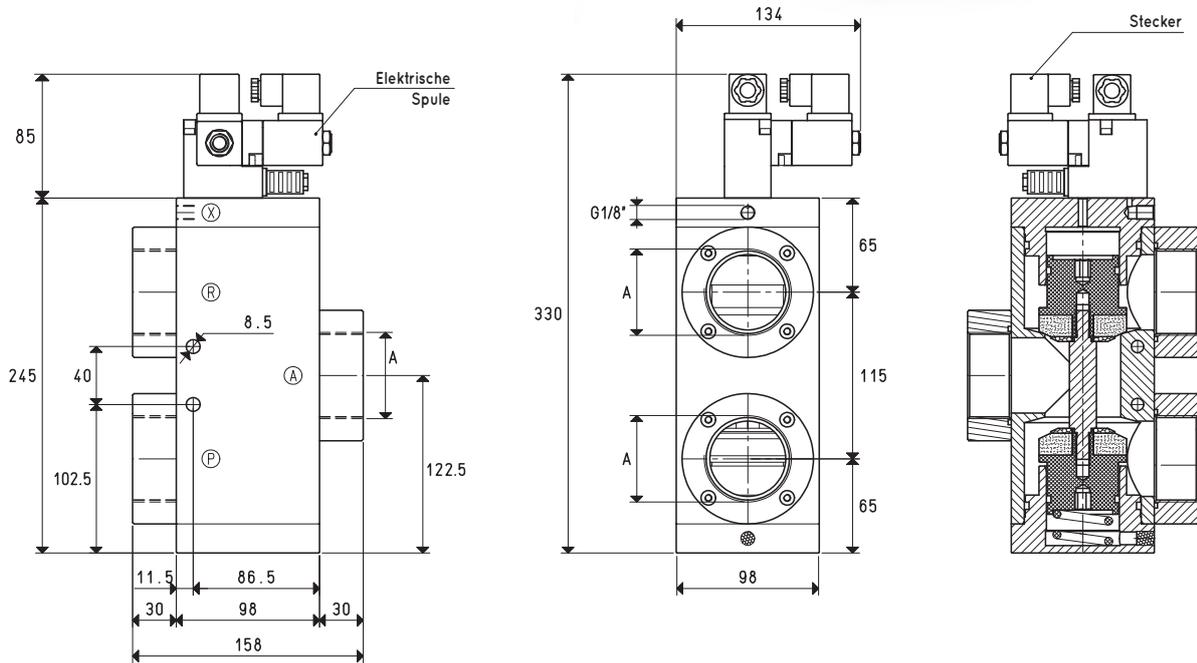
Die elektrischen Spulen sind um 180° verstellbar, ebenso wie die Steckverbinder, die auf Wunsch mit LEDs, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden können.

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



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.				
07 08 51	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	6.0

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

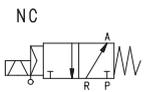
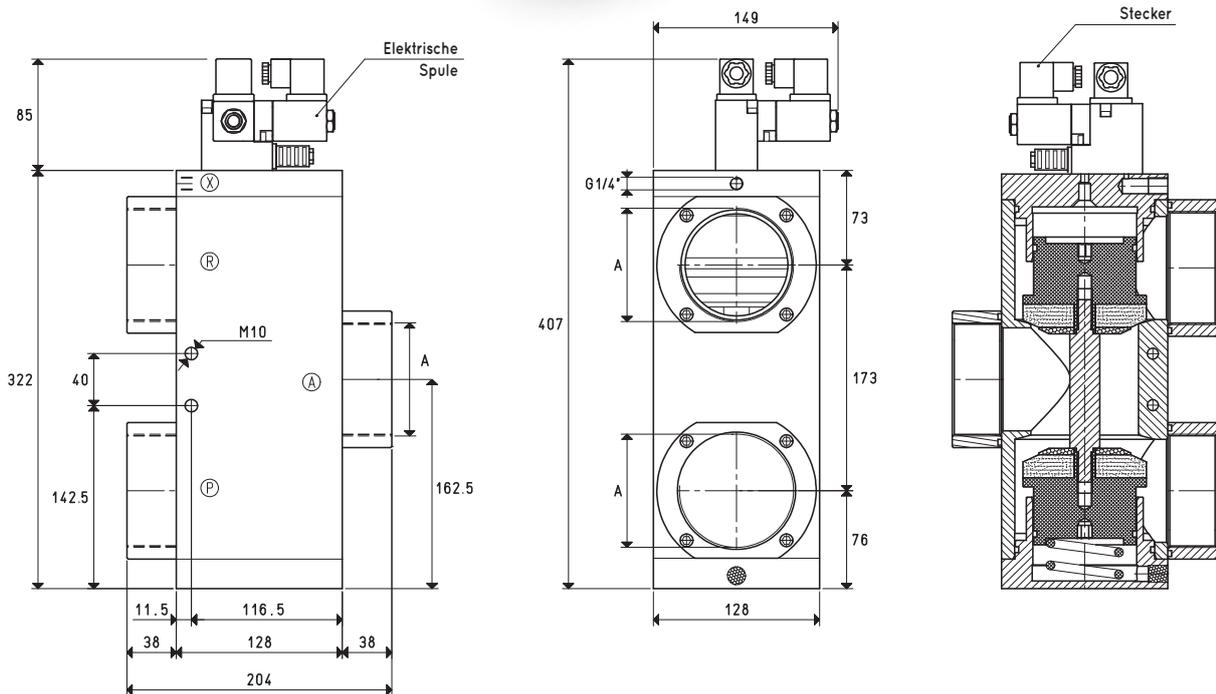
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

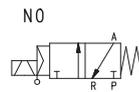
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPULEN, FÜR HOHE DURCHFLUSSMENGEN



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.				
07 09 51	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.8

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

Die Servosteuerung der Magneventile 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

Elektrische Spulen

Die elektrischen Spulen sind Wicklungen aus Kupferdraht auf Nylonspulen, die vollständig in Kunstharz plastifiziert sind und die die Funktion haben, die elektromagnetischen Aktoren zu betreiben, die mit Magnetventilen ausgestattet sind. Durchquert von einem elektrischen Strom erzeugen die Spulen ein Magnetfeld, das in der Lage ist, den gleitenden beweglichen Kern innerhalb der Stellglieder zu aktivieren; der Verschluss ist im Allgemeinen an den beweglichen Kernen integriert oder befestigt, was beim Öffnen und Schließen der Öffnungen der Ventile dazu führt, dass diese schalten.

Die elektrischen Spulen sind standardmäßig komplett kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen mit drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Schutzart: IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%.

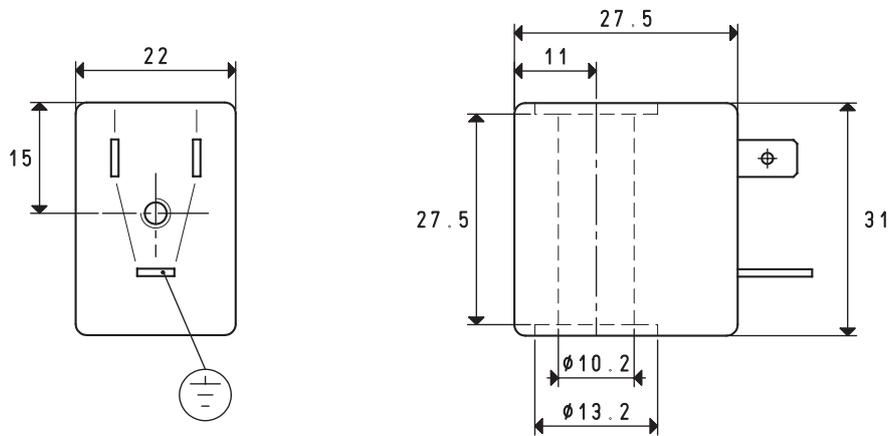
Zulässige Toleranz des Nennwertes der Frequenz: ±5%

Umgebungstemperatur: von -10 bis +45 °C.

Temperatur des Fluids: von -5 bis +95 °C

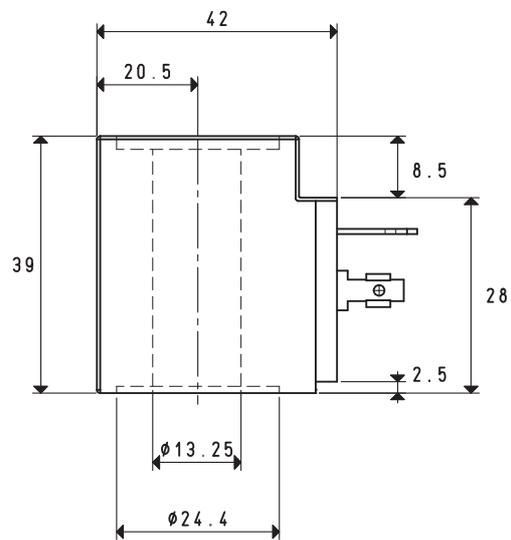
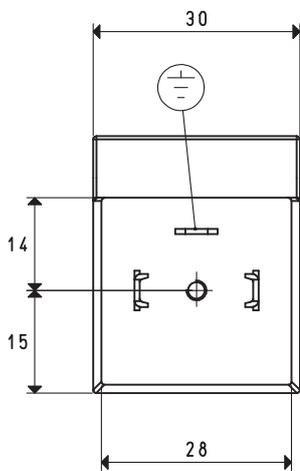
Stromaufnahme: 8 ÷ 20 V.A. in Wechselstrom und 6.5 ÷ 18 W in Gleichstrom

Die elektrischen Spulen sind um 360° ausrichtbar.



GLEICH- UND WECHSELSTROMSPULEN

Art.	Dienstleistung ED	Absorption	Nennspannung	Gewicht g	Für Magnetventile Art.
00 07 172	100%	6,5 W	V24 CC	54	07 01 51 - 07 02 51 - 07 00 16 - 07 00 20
00 07 173	100%	8 V.A.	V24 / 50 - 60Hz	54	07 01 51 - 07 02 51 - 07 00 16 - 07 00 20



GLEICH- UND WECHSELSTROMSPULEN

Art.	Dienstleistung ED	Absorption	Nennspannung	Gewicht g
00 07 03 N	100%	18 W	V12 CC	100
00 07 04 N	100%	18 W	V24 CC	100
00 07 06 N	100%	18 W	V110 CC	100
Für Magnetventile Art.				
07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11 - 07 08 11 - 07 09 11				
07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16				
07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20				
07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40				
07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51 - 07 08 51 - 07 09 51				
DDN 14 - EGN 40 - EGN52				
00 07 256 N	100%	20 V.A.	V24/50 - 60 Hz	100
00 07 258 N	100%	20 V.A.	V110/50 - 60 Hz	100
00 07 259 N	100%	20 V.A.	V230/50 - 60 Hz	100
Für Magnetventile Art.				
07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11 - 07 08 11 - 07 09 11				
07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16				
07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20				
07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40				
07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51 - 07 08 51 - 07 09 51				
DDN 14 - DDN 25 - EGN 40 - EGN52				

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MAGNETVENTILE

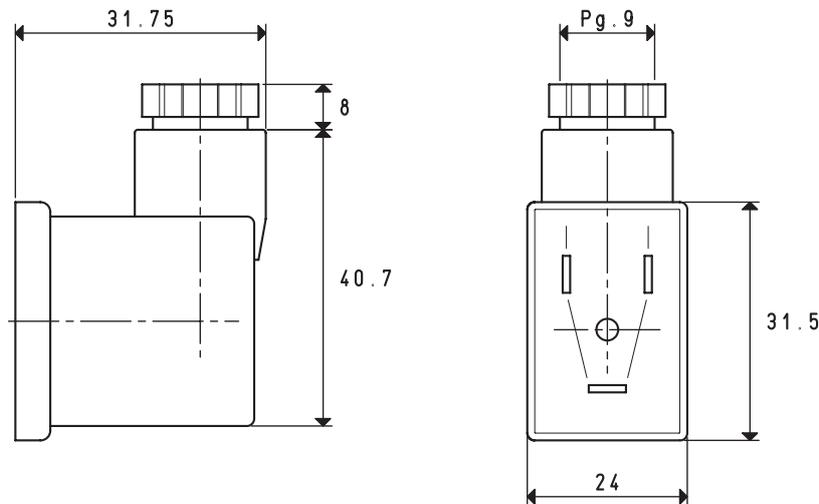
Die Stecker sind wesentliche Elemente, um elektrischen Strom zu den Spulen der Magnetventile zu bringen.

Erhältlich sind sie in der standardmäßig installierten einfachen Steckervariante und auf Wunsch mit LEDs zur Spannungsanzeige, mit Störschutzschaltungen, mit Überspannungs- und Verpolungsschutz. Alle Stecker bieten bei korrekter Montage einen vollständigen Schutz gegen Strahlwasser gemäß den Normen EN 60529 (Schutzart IP 65).

Sie entsprechen auch der VDE 0110-1 /89, Betriebsspannung bis 250 V, Überspannungskategorie II, Nutzungsgrad 3, was die Isolationsklasse betrifft.

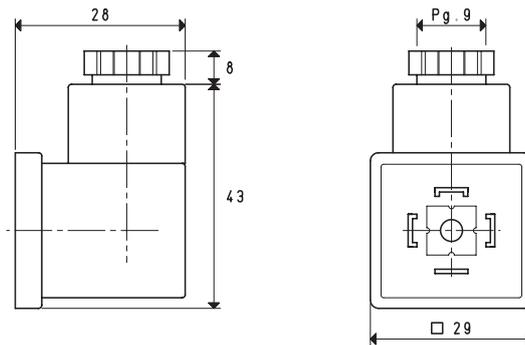
Bei allen Stecker ist die Verbindung zwischen den Kontakthalterungen und dem Außenschutz aufrastbar, um eine sichere Verriegelung und schnelle Montage zu gewährleisten.

Die Verriegelungssicherheit ist unerlässlich, um einen vollständigen Schutz des Bedieners beim Umgang mit dem Stecker zu gewährleisten. Der Kontakthalter kann mit einem Schraubendreher einfach aus dem Gehäuse entfernt werden. Durch diesen Vorgang kann auch der Erdungskontakt in die gewünschte Richtung ausgerichtet werden.



STECKER FÜR SPULEN

Art.	Nennleistung der Kontakte A	Max Abschnitt der Leiter mm ²	Temperatur des Betriebs °C	Ø Kabel mm	Gewicht g	Hinweise	Für Spulen Art.
00 07 174	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Standard	00 07 172
00 07 260	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Mit LED	00 07 173



STECKER FÜR SPULEN

Art.	Nennleistung der Kontakte A	Spannung	Max Abschnitt der Leiter mm ²	Temperatur des Betriebs °C	Ø Kabel mm	Gewicht g	Hinweise
00 07 63	max 16	Alle	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Standard
00 07 101	max 16	24V/CC - 24V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit weisser LED
00 07 186	max 16	24V/CC - 24V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit roter LED und Filter
00 07 221	max 16	24V/CC - 24V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit roter LED
00 07 222	max 16	230V/CC - 230V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit weisser LED
00 07 223	max 16	230V/CC - 230V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit roter LED und Filter

Für Spulen Art.
00 07 03 N - 00 07 04 N - 00 07 06 N
00 07 256 N - 00 07 258 N - 00 07 259 N

DICHTUNGSSATZ FÜR VENTILE UND VAKUUM-MAGNETVENTILE



Die Dichtungssätze bestehen standardmäßig aus Membran, Stopfen und O-Ringen, die auf den Dreiwegeventilen und Magnetventilen unserer Produktion installiert und durch Druckluft oder Vakuum gesteuert werden.

3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuotecnica.net verfügbar

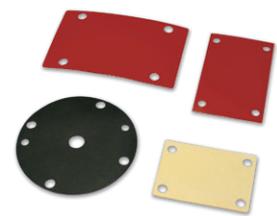
	Kompletter Satz für Ventile:	07 01 31 e 07 02 31	Art. 00 07 267
		07 03 31	Art. 00 07 268
		07 03 31 LP	Art. 00 07 287
		07 04 31 e 07 05 31	Art. 00 07 269
		07 04 31 LP e 07 05 31 LP	Art. 00 07 288
		07 06 31	Art. 00 07 270
		07 06 31 LP	Art. 00 07 289
		07 08 31	Art. 00 07 380
		07 09 31	Art. 00 07 384

	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 11 e 07 02 11	Art. 00 07 271
		07 03 11	Art. 00 07 272
		07 03 11 LP	Art. 00 07 290
		07 04 11 e 07 05 11	Art. 00 07 273
		07 04 11 LP e 07 05 11 LP	Art. 00 07 291
		07 06 11	Art. 00 07 274
		07 06 11 LP	Art. 00 07 292
		07 08 11	Art. 00 07 372
		07 09 11	Art. 00 07 382

	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 51 e 07 02 51	Art. 00 07 275
		07 03 51	Art. 00 07 276
		07 03 51 LP	Art. 00 07 293
		07 04 51 e 07 05 51	Art. 00 07 277
		07 04 51 LP e 07 05 51 LP	Art. 00 07 294
		07 06 51	Art. 00 07 278
		07 06 51 LP	Art. 00 07 295
		07 08 51	Art. 00 07 381
		07 09 51	Art. 00 07 385

	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 03 40 e 07 04 40	Art. 00 07 279
		07 05 40	Art. 00 07 280
		07 06 40	Art. 00 07 281
		EGN 40	Art. 00 07 400
		EGN 52	Art. 00 07 420

STUERMEMBRANEN FÜR VENTILE UND VAKUUM-MAGNETVENTILE



Art.	Für Ventile Art.	Anschlüsse	Material	Farbe	Abmessungen mm
00 07 104	07 03 40 - 07 04 40	G1/2" - G3/4"	NBR gewebt	Schwarz	Ø 65
00 07 105	07 05 40	G1"	NBR gewebt	Schwarz	Ø 76
00 07 177	07 06 40	G1" 1/2	NBR gewebt	Schwarz	Ø 110
00 07 229	07 01 11 - 07 01 31 - 07 01 51 07 02 11 - 07 02 31 - 07 02 51	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	Beige	49 x 35
00 07 230	07 03 11 - 07 03 31 - 07 03 51	G1/2"	Urepan® 65	Grau - Orange	62 x 39
00 07 296	07 03 11 LP - 07 03 31 LP - 07 03 51 LP	G1/2"	Vulkollan®	Beige	62 x 39
00 07 231	07 04 11 - 07 04 31 - 07 04 51 07 05 11 - 07 05 31 - 07 05 51	G3/4" - G1"	Urepan® 65	Grau - Orange	79 x 49
00 07 297	07 04 11 LP - 07 04 31 LP - 07 04 51 LP 07 05 11 LP - 07 05 31 LP - 07 05 51 LP	G3/4" - G1"	Vulkollan®	Beige	79 x 49
00 07 232	07 06 11 - 07 06 31 - 07 06 51	G1" 1/2	Urepan® 65	Grau - Orange	129 x 89
00 07 298	07 06 11 LP - 07 06 31 LP - 07 06 51 LP	G1" 1/2	Vulkollan®	Beige	129 x 89