



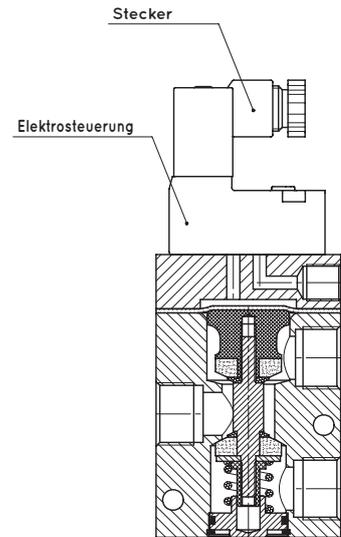
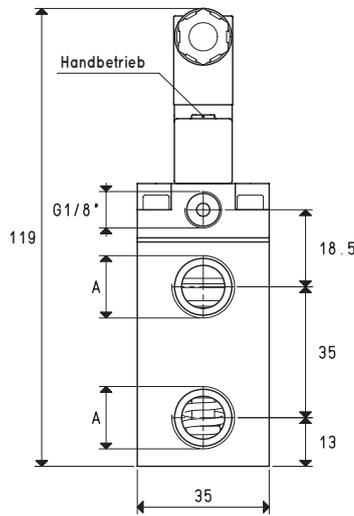
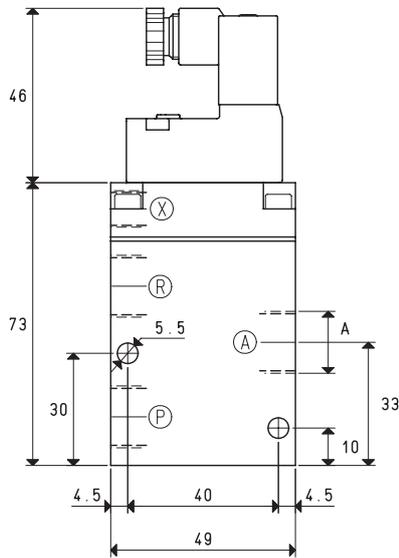
3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

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

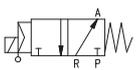
Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile dieser Baureihe haben zwei Positionen, mit pneumatisch betätigten Kegelverschlüssen. Sie können normal geschlossen oder offen verwendet werden, unabhängig davon. Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminiumkörper, in dem die Verbindungsanschlüsse hergestellt werden, zwei auf einem Edelstahlstift montierten Vulkollan®-Verschlüssen, einer speziellen Verbundmembran für die Servosteuerung und einer Feder für die Rückstellung der Verschlüsse; ein servogesteuertes Magnetventil, das von einer integrierten 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 des servogesteuerten Magnetventils ist vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit 3 mm zweipoligen elektrischen Anschlüssen, für Mikrostecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker. Sie sind für Spannungen von 12-24V/50-60Hz und 12-24V/DC erhältlich. Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%. Maximale elektrische Leistung: 2 W 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. Eine im servogesteuerten Magnetventil integrierte Drucktastenvorrichtung ermöglicht das manuelle Öffnen und Schließen des Elektroventils. Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile werden in der Regel eingesetzt, um das Vakuum an Zuführungen und Palettieren mit Sauggreifern, Robotern, Bogenanlegern, Beutelöffnern 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

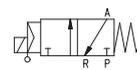


NC



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 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 01 13 V24-CC)

Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

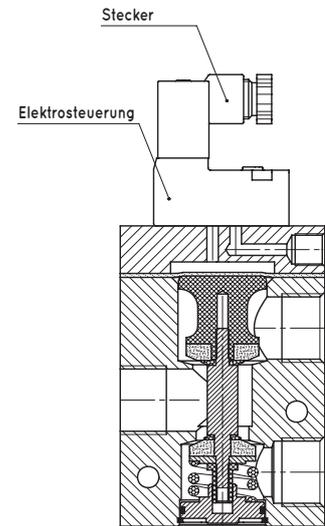
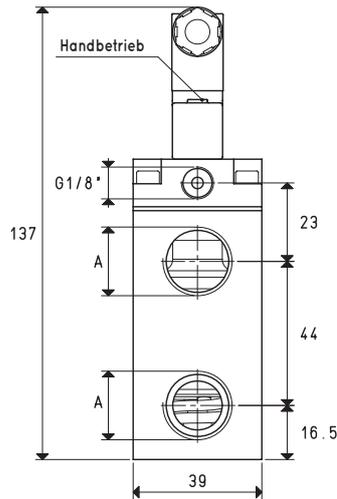
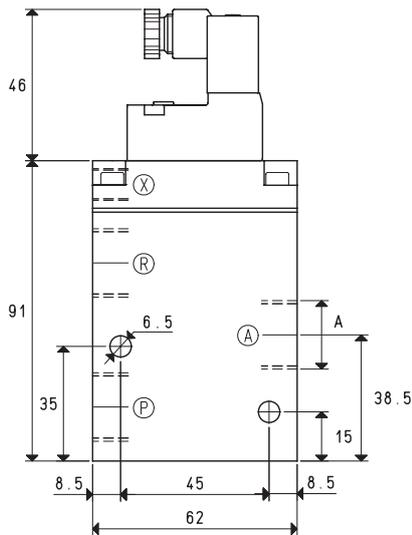
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

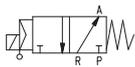
inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

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

3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

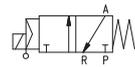


NC



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 03 13	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 7	0.52

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

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 03 13 V24-CC)

Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

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

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

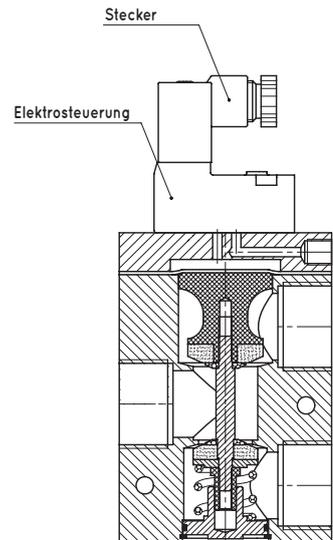
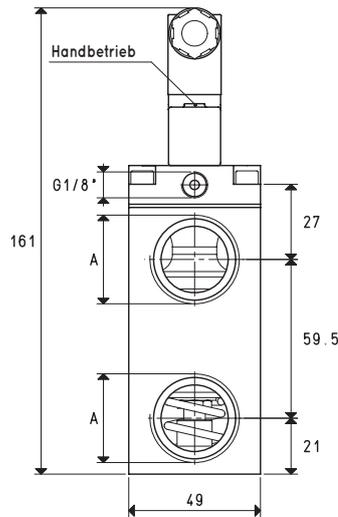
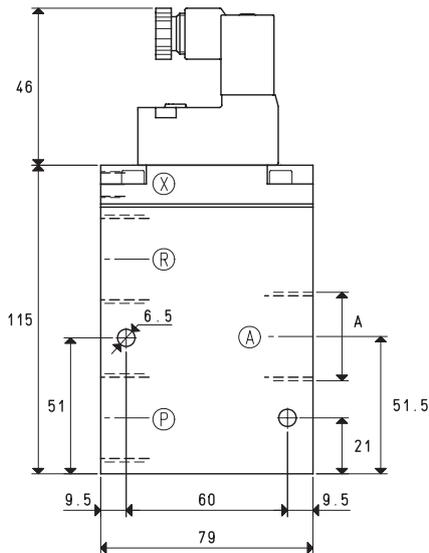
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

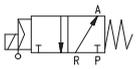


3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

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

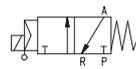


NC



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 13	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
07 05 13	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 7	0.94

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

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 04 13 V24-CC)

Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

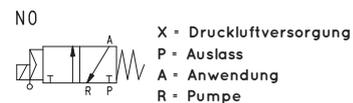
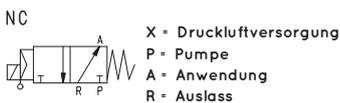
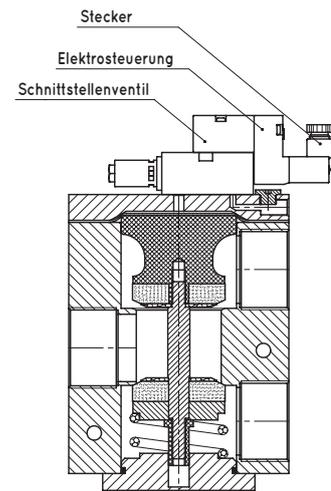
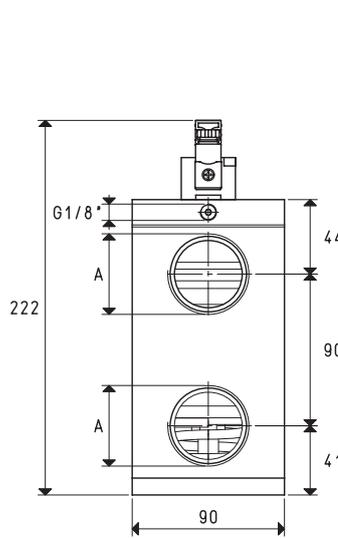
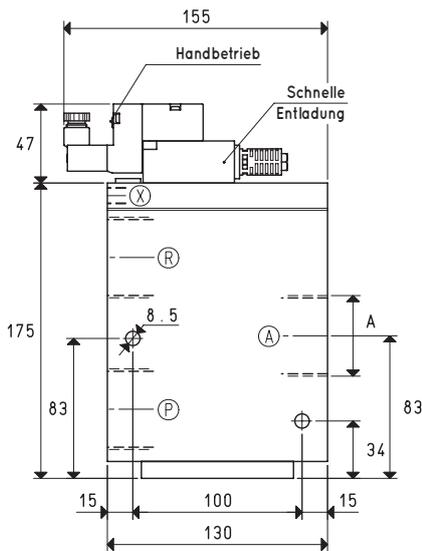
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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 GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE



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 13	G1"1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.50

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

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 06 13 V24-CC)

Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

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



3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, FÜR HOHE DURCHFLUSSMENGEN, MIT ELEKTRISCHER SPULE MIT GERINGER ABSORPTION

Die wachsende Nachfrage der Hersteller von Automaten im Verpackungssektor und die Verknappung auf dem Markt für Dreiwege-Vakuum-Magnetventile mit hoher Interventionsgeschwindigkeit für Durchflussmengen über 200 m³/h haben uns veranlasst, diese neue Magnetventilserie zu entwickeln und herzustellen, die diesen Anforderungen gerecht wird.

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, und minimaler Stromverbrauch für ihren Betrieb 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 servogesteuertes Magnetventil, der von einer integrierten elektrischen Spule mit geringer Absorption angetrieben wird, die die Druckluftversorgung steuert.

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 servogesteuerten Magnetventils ist vollständig kunstharzummantelt, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155°C) nach VDE-Normen, mit 3 mm zweipoligen elektrischen Anschlüssen, für Mikrostecker nach EN 175301-803 Schutzart IP 54;

IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Sie sind für Spannungen von 12-24V/50-60Hz und 12-24V/DC erhältlich.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ± 10%.

Maximale elektrische Leistung: 2 W

Der Stecker ist um 180° auf der Spule drehbar und kann auf Wunsch mit LEDs, mit Entstör-schaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden.

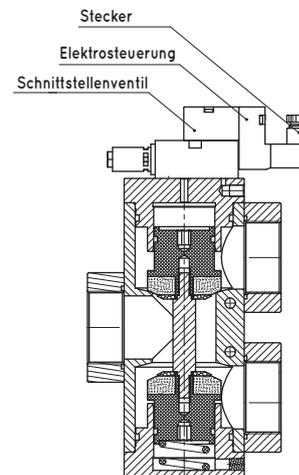
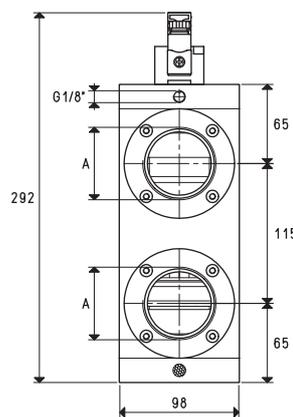
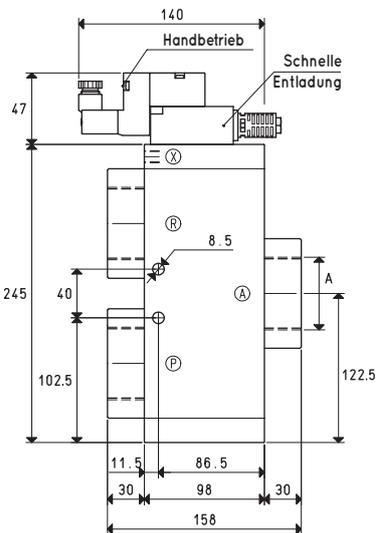
Eine im servogesteuerten Magnetventil integrierte Druckstastenvorrichtung ermöglicht das manuelle Öffnen und Schließen des Elektroventils. Es handelt sich um 3-Wege-Vakuum-Magnetventile für Durchflussraten von über 200 m³/h: sie werden normalerweise für die Unterbrechung des Vakuums an Zuführern und Palettierern 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

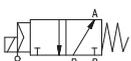
Betriebsdruck: von 0,5 bis 1000 mbar absolut

Druck an der Servosteuerung: 4 bis 8 bar

Temperatur des angesaugten Fluids: von - 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 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 13	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 08 13 V24-CC)

Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

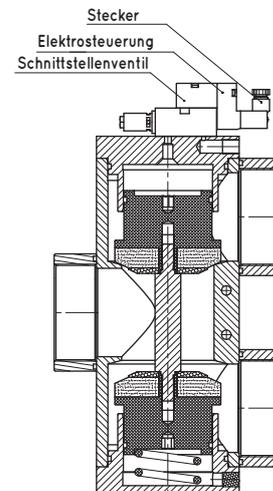
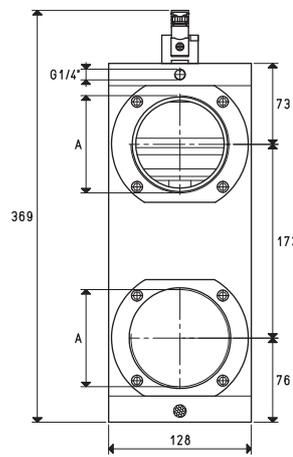
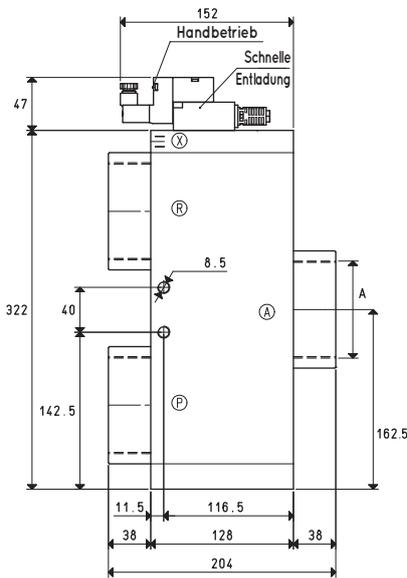
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

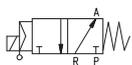
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, FÜR HOHE DURCHFLUSSMENGEN, MIT ELEKTRISCHER SPULE MIT GERINGER ABSORPTION

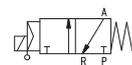


NC



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 13	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.80

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 09 13 V24-CC)

Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

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