



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

Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile dieser Baureihe haben zwei Positionen, mit pneumatisch betätigten Kegelschließern. 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 Edelstahlschaft montierten HNBR-Verschleißringen, einer speziellen Verbundmembran für die Servosteuerung und einer Feder für die Rückstellung der Verschleißringe; 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 kunstharzumantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach EN 60664-Normen, mit 3 mm zweipoligen elektrischen Anschlüssen, für Mikrostecker nach EN 175301-803 - 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 Druckstastenvorrichtung ermöglicht das manuelle Öffnen und Schließen des Elektroventils.

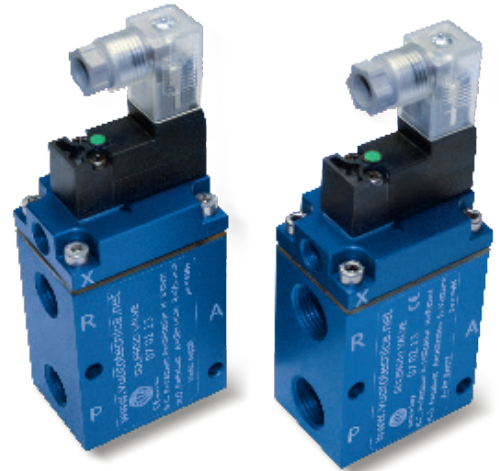
Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile werden in der Regel eingesetzt, um das Vakuum an Zuführungen und Palettierern mit Sauggreifern, Robotern, Bogenanlegern, Beutelloffnern und in all den Fällen, in denen ein schneller Austausch zwischen der Saugleistung der Vakuumpumpe und der Lufteinbringung in den Kreislauf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

Technische Daten

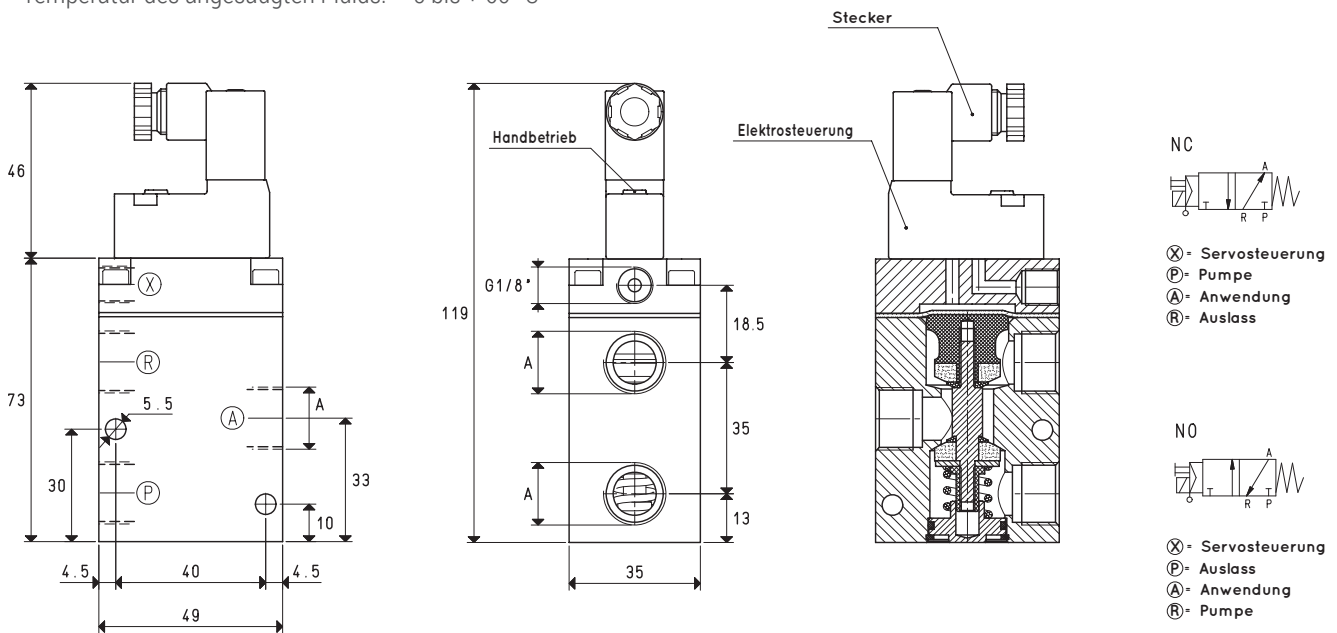
Betriebsdruck: 0,5 bis 3000 mbar absolut

Druck der Servosteuerung (X): siehe Tabellen

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



4



Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Betriebs- Servosteuerung (X) 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	
Ersatzteile			07 01 13				07 02 13				
Dichtungssatz für Magnetventile			Art.	00 07 271				00 07 271			
Steuermembran für Magnetventile			Art.	00 07 229				00 07 229			

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

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

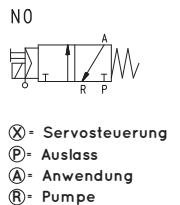
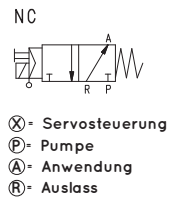
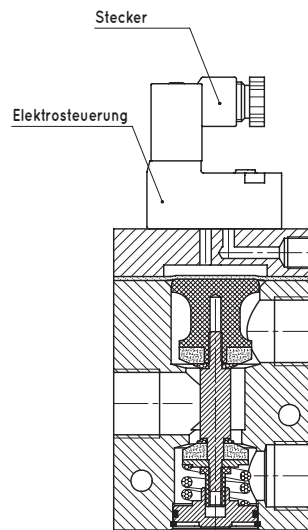
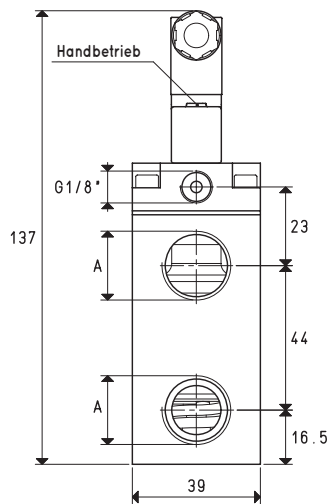
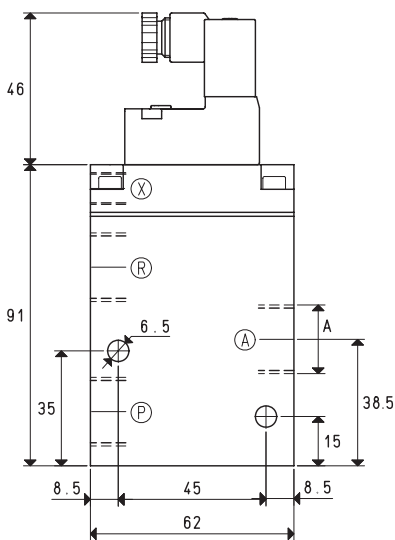
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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. 1.134

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 (X) *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
Ersatzteile			07 03 13							
Dichtungssatz für Magnetventile			Art.		00 07 272					
Steuermembran für Magnetventile			Art.		00 07 230					

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

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

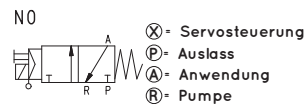
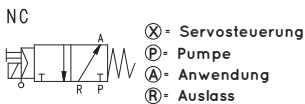
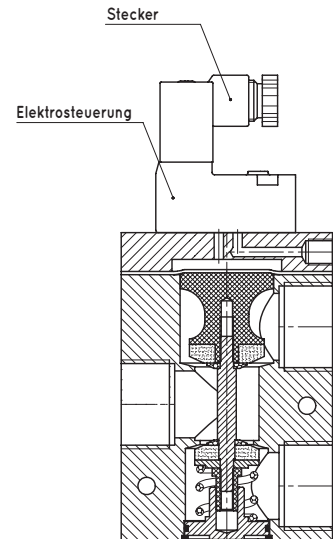
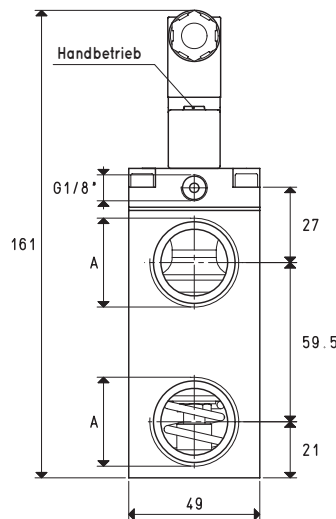
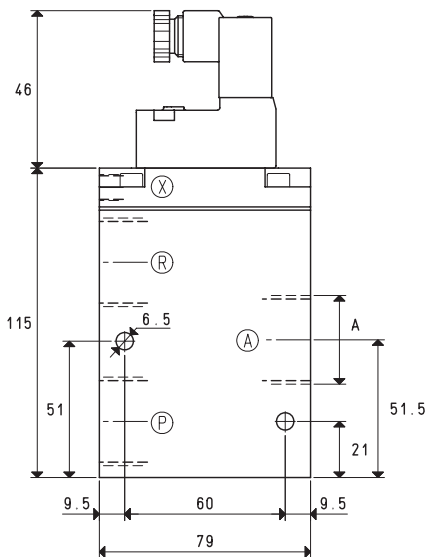
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134



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

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



Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Betriebs- Servosteuerung (X) *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

Ersatzteile			07 04 13	07 05 13
Dichtungssatz für Magnetventile	Art.		00 07 273	00 07 273
Steuermembran für Magnetventile	Art.		00 07 231	00 07 231

* 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).

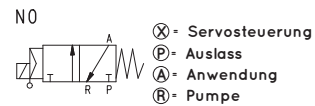
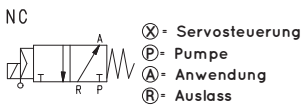
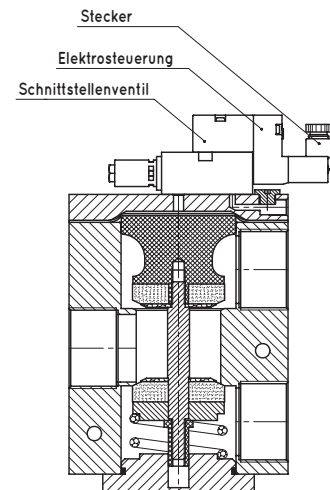
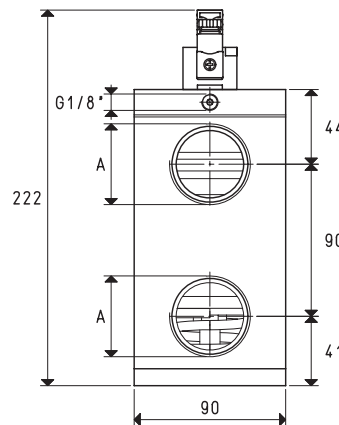
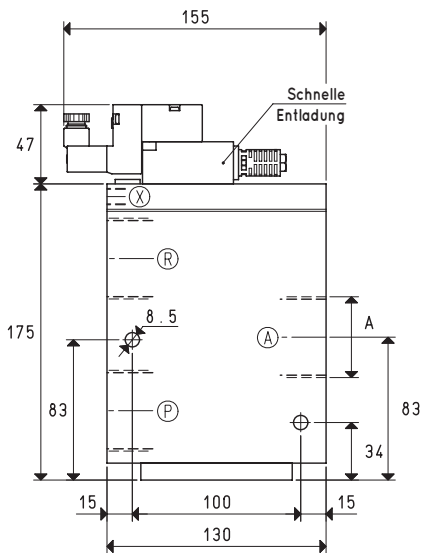
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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. 1.134

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 (X) *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
Ersatzteile					07 06 13					
Dichtungssatz für Magnetventile			Art.					00 07 274		
Steuermembran für Magnetventile			Art.					00 07 232		

* 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.

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. 1.134



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

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

Die wachsende Nachfrage der Hersteller von Automaten im Verpackungssektor und die Verknappung auf dem Markt für Dreiweg-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 HNBR-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 kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155°C) nach EN 60664-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 Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden.

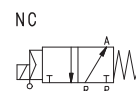
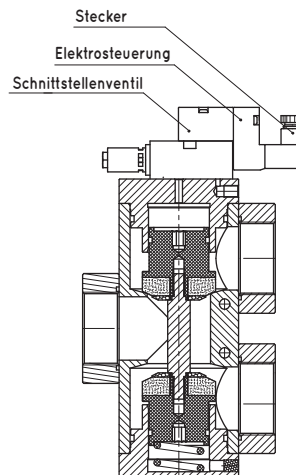
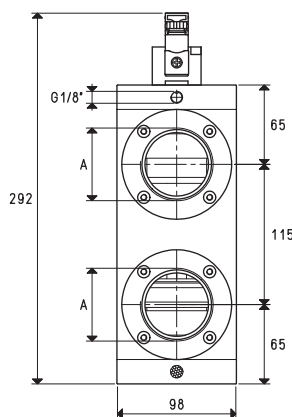
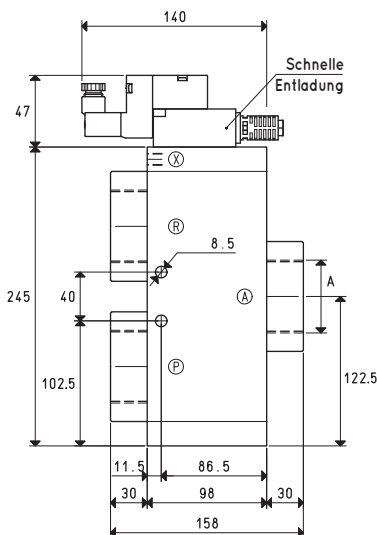
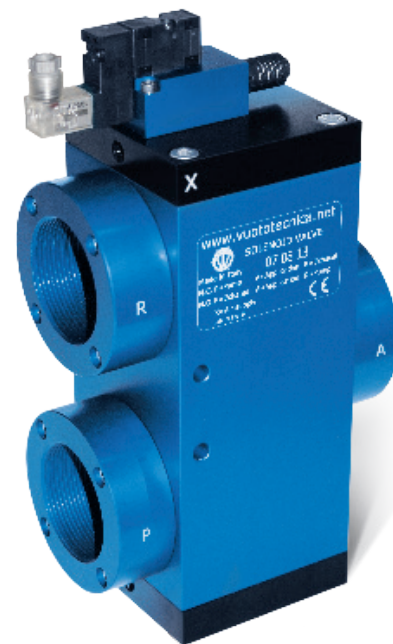
Eine im servogesteuerten Magnetventil integrierte Drucktastenvorrichtung ermöglicht das manuelle Öffnen und Schließen des Elektroventils. Es handelt sich um 3-Wege-Vakuum-Magnetventile für Durchflussraten von über 200 m³/h: sie werden normalerweise für die Unterbrechung des Vakuums an Zuführern und Palettieren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

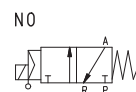
Betriebsdruck: von 0,5 bis 1000 mbar absolut

Druck an der Servosteuerung: 4 bis 8 bar

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



- ⊗ = Servosteuerung
- Ⓟ = Pumpe
- Ⓐ = Anwendung
- Ⓡ = Auslass



- ⊗ = Servosteuerung
- Ⓟ = Auslass
- Ⓐ = Anwendung
- Ⓡ = Pumpe

Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad	Reaktionszeit	Blendenöffnung	Durchgangsabschnitt	Betriebs-Servosteuerung (X)	Gewicht
	∅	m ³ /h	mbar abs. min max	msec akt. deakt.	∅	mm ²	bar	kg
07 08 13	G2"	390	1000 0.5	78 50	52	2123	4 ÷ 8	5.87
Ersatzteile						07 08 13		
Dichtungssatz für Magnetventile			Art.	00 07 379				

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).

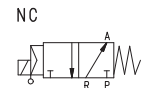
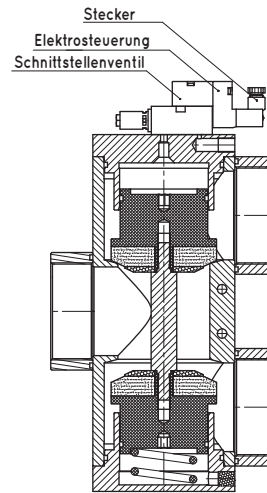
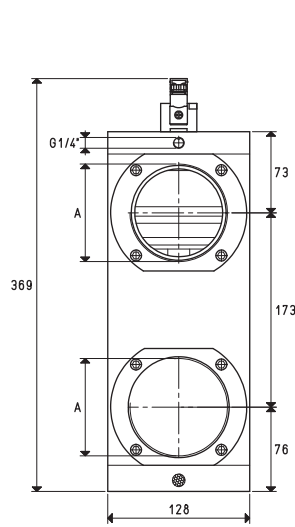
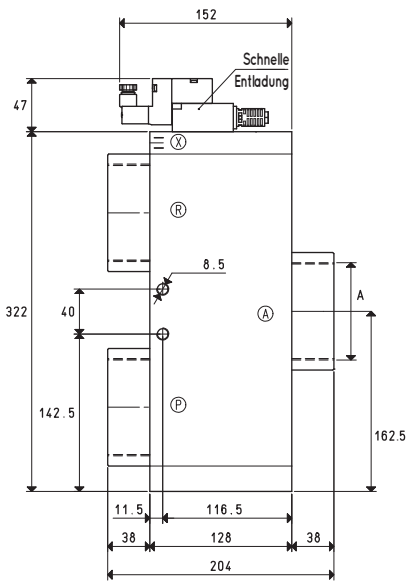
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

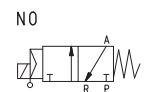
inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134

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



- ⊗ = Servosteuerung
- Ⓟ = Pumpe
- Ⓐ = Anwendung
- Ⓡ = Auslass



- ⊗ = Servosteuerung
- Ⓟ = Auslass
- Ⓐ = Anwendung
- Ⓡ = Pumpe

Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad	Reaktionszeit	Blendenöffnung	Durchgangsabschnitt	Betriebs-Servosteuerung (X)	Gewicht
	∅	m ³ /h	mbar abs. min max	msec akt. deakt.	∅	mm ²	bar	kg
07 09 13	G3"	750	1000 0.5	132 84	80	5024	4 ÷ 8	11.80
Ersatzteile			07 09 13					
Dichtungssatz für Magnetventile			Art.		00 07 383			

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

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134