



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

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

Auch ihre Beschaffenheit ist die gleiche; was sie auszeichnet, ist ein servogesteuertes Magnetventil mit Impulse, bistabil, angetrieben von einer integrierten elektrischen Spule mit geringer Absorption, die bei einem einfachen elektrischen Impuls die Position der Fensterläden tauscht und sie so auch ohne elektrischen Strom bis zu einem neuen Impuls entgegengesetzter Polarität hält; aus diesem Grund können sie nur mit elektrischen Spulen im Gleichstrom versorgt werden.

Ihr Einsatz ist besonders in allen Fällen angezeigt, in denen eine maximale Sicherheit beim Anschluss an die Vakuumquelle erforderlich ist, auch wenn keine Stromversorgung vorhanden ist.

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/CC erhältlich.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%.

Maximale elektrische Leistung: 1 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.

Es ist nicht möglich, die Druckastenvorrichtung an diesen Magnetventilen zu installieren, um sie manuell zu bedienen.

Technische Daten

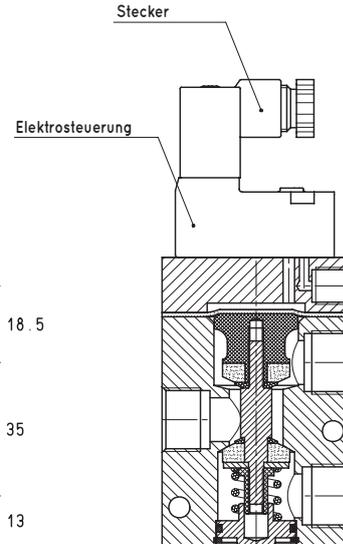
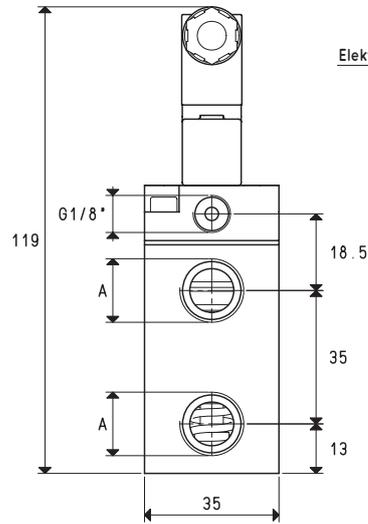
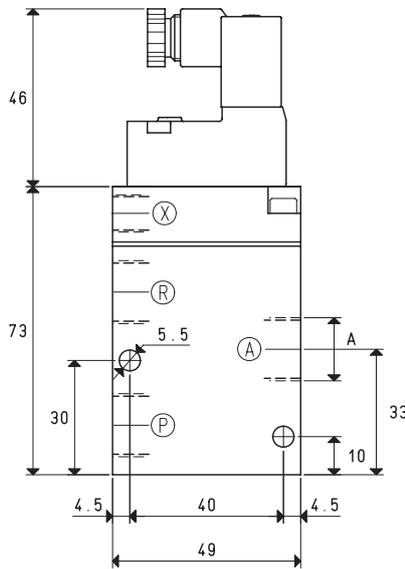
Betriebsdruck: 0,5 bis 3000 mbar absolut

Druck der Servosteuerung: siehe Tabellen

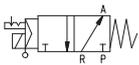
Temperatur des angesaugten Fluids: - 5 bis + 60 °C



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

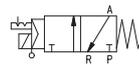


NC



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 01 53 | G1/4" | 6 | 1000 | 0.5 | 16 | 27 | 8.5 | 56.8 | 4 ÷ 7 | 0.44 |
| 07 02 53 | 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 53 V24-CC)

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

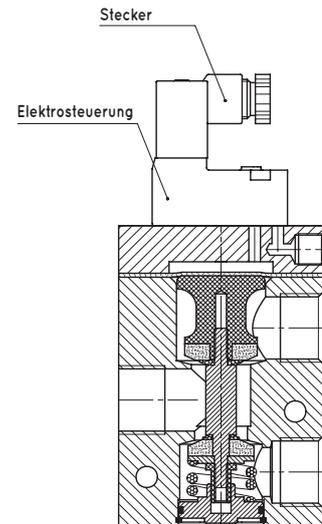
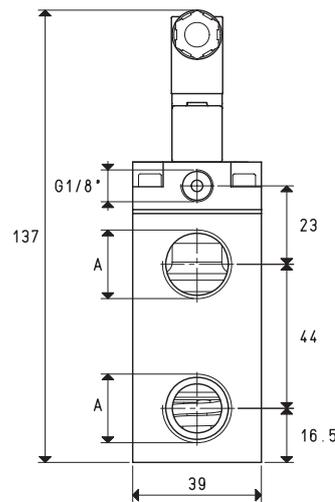
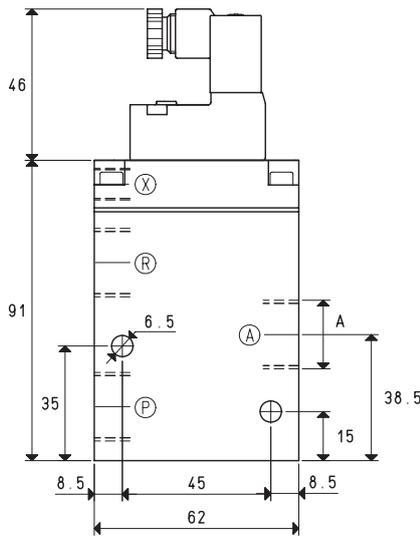
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

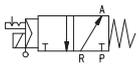
inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

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

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

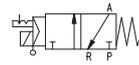


NC



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 53 | 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 53 V24-CC)

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

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

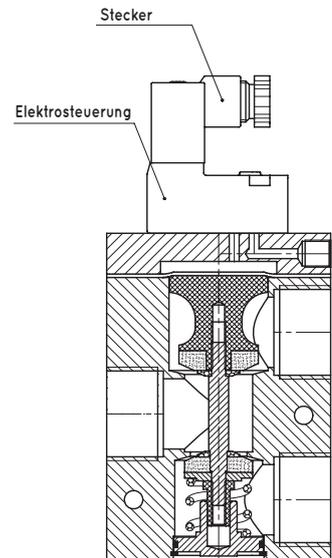
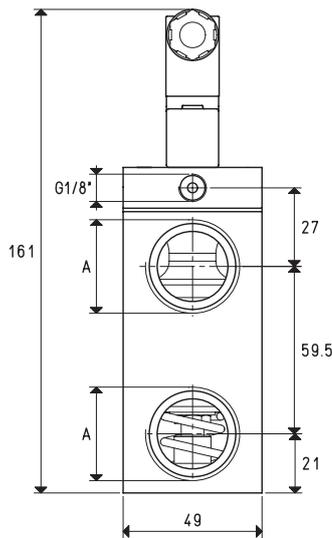
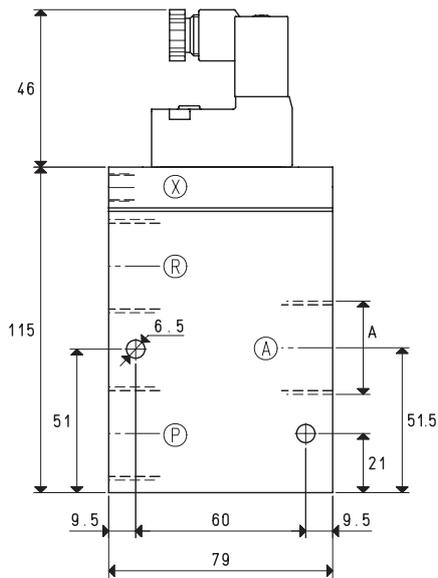
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

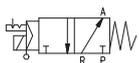


3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, SERVOGESTEUERT, MIT BISTABLEM IMPULSMAGNETVENTIL UND MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

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

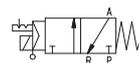


NC



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 53 | G3/4" | 40 | 1000 | 0.5 | 16 | 40 | 20 | 314 | 6 ÷ 7 | 1.00 |
| 07 05 53 | 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 53 V24-CC)

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

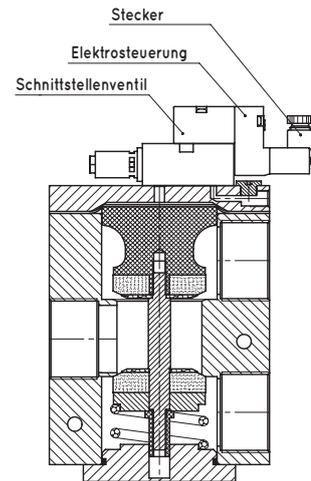
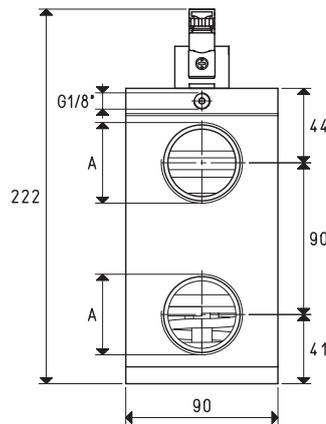
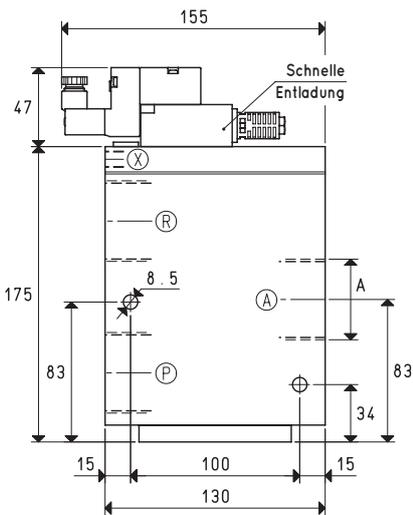
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

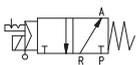
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

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

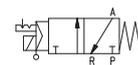


NC



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 06 53 | 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 53 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.



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

Die innovative Technologie der Konstruktion dieser Magnetventile und ihrer Ausführung ist die gleiche wie die vorstehend beschriebenen, was sie auszeichnet, ist ein servogesteuertes Magnetventil mit Impulsen, bistabil, das von einer integrierten elektrischen Spule mit geringer Absorption betrieben wird, die bei einem einfachen elektrischen Impuls die Position der Fensterläden tauscht und sie so auch ohne Strom bis zu einem neuen Impuls entgegengesetzter Polarität hält, weshalb sie nur mit elektrischen Spulen im Gleichstrom versorgt werden können. Für diese Eigenschaft wird ihre Verwendung in allen Fällen empfohlen, in denen eine maximale Sicherheit beim Anschluss an die Vakuumquelle erforderlich ist, auch ohne Stromversorgung. Die elektrische Spule des servogesteuerten Magnetventil ist vollständig in Kunstharz plastifiziert, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit 3 mm zweipoligen elektrischen Anschlüssen, für Mikrosteckverbinder nach EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Schutzart IP 54; IP 65 bei eingestecktem Stecker. Sie sind für Spannungen von 12 – 24V/CC erhältlich.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ± 10%.

Maximale elektrische Leistung: 1W

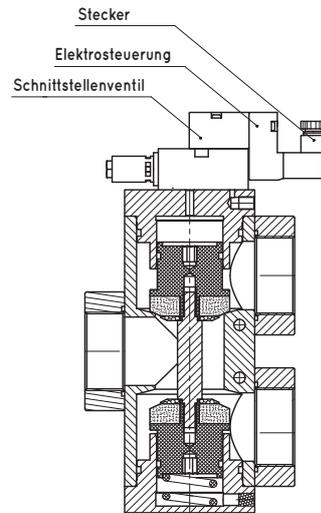
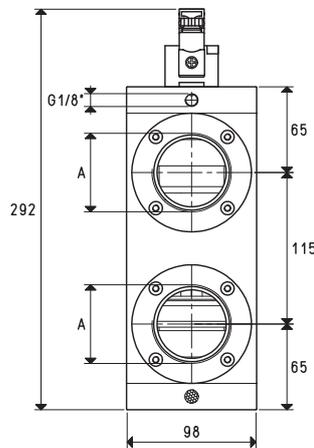
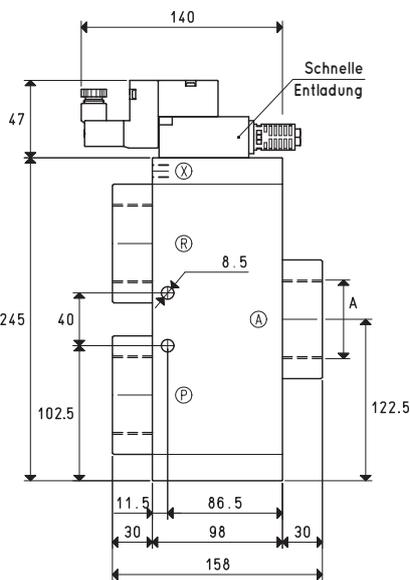
Der Stecker ist um 180° auf der Spule drehbar und kann auf Wunsch mit LEDs, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungsschutz geliefert werden. Es ist nicht möglich, die Druckstastenvorrichtung an diesen Magnetventilen zu installieren, um sie manuell zu bedienen.

Technische Daten

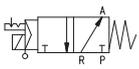
Betriebsdruck: 0,5 bis 1000 mbar absolut

Druck an der Servosteuerung: 4 bis 8 bar

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

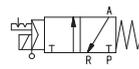


NC



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 08 53 | 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 53 V24-CC)

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

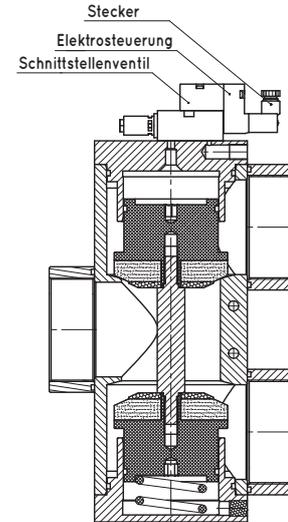
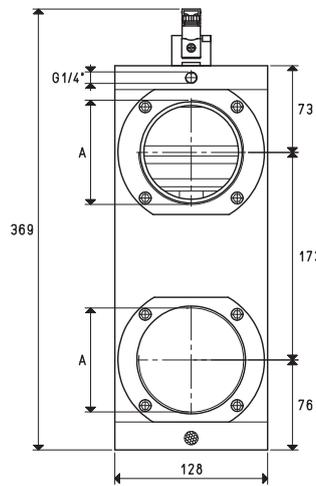
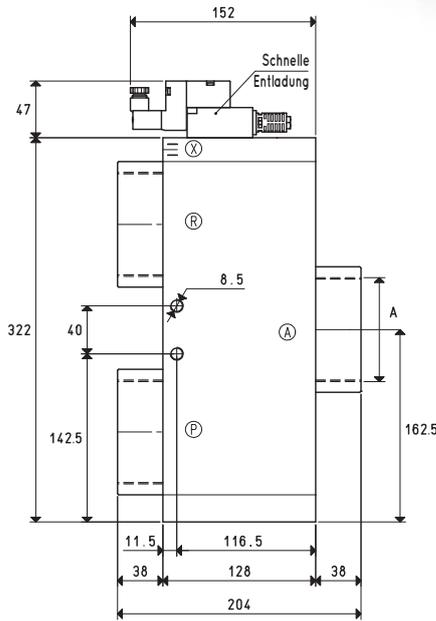
Die Servosteuerung der Magneventile muss mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

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

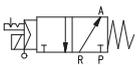
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

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

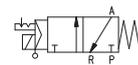


NC



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 53 | 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 53 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