

# DIREKTGESTEUERTE 3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE MIT ELEKTRISCHER SPULE MIT NIEDRIGER STROMAUFNAHME

Die 3-Wege-Vakuum-Magnetventile dieser Serie sind direkt gesteuert, mit zwei Stellungen und sie sind mit konischen sowie durch das Vakuum selbst servogesteuerten Verschlüssen versehen. Serienmäßig geliefert sind sie normal geschlossen; auf Anfrage können sie aber auch normal geöffnet sein.

Sie bestehen aus einem Körper aus eloxiertem Aluminium, in dem sich die Anschlussverbindungen befinden, aus zwei Verschlüssen aus Silikon, die auf einen Schaft aus rostfreiem Stahl gesteckt sind, und einer Membran aus einer textilverstärkten Spezialmischung; ein Elektropilotventil, das durch eine elektrische Spule betätigt wird, verwaltet das Vakuum an der Servosteuerung.

Das Funktionsprinzip dieser Magnetventile basiert auf der Druckdifferenz, die zwischen der Vakuumpumpe oder dem Vakuumerzeuger und dem Druck der abgesaugten Luft herrscht.

Lenkt man diese "Druckdifferenz" mit Hilfe des Aktors zur Servosteuerung, können die Verschlüsse ohne Hilfe von Druckluft oder Federn gesteuert werden.

Auf Grund des oben beschriebenen Funktionsprinzips wird davon abgeraten, diese Ventile an Anlagen mit niedrigem Vakuumgrad einzusetzen (kleiner als 850 mbar absolut, das entspricht 15 % des Vakuums).

Das Fehlen von Federn, Reibung und inneren, dynamischen Beanspruchungen begünstigt die Einsatzgeschwindigkeit und die Lebensdauer des Ventils.

Die elektrische Spule des Elektropilotventils ist vollständig mit Kunstharz überzogen, hermetisch dicht, Isolationsklasse F (bis 155 °C) gemäß VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen mit zwei Anschlussklemmen von 3 mm, für Mikro-Steckverbinder gemäß EN 175301-803 (ehem. DIN 43650) - C.

Schutzart IP 54; IP 65 bei eingestecktem Steckverbinder.

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

Zulässige Toleranz auf den Nominalwert der Spannung:  $\pm 10\%$ .

Max. elektrische Leistung: 2 W

Der Steckverbinder ist um 180° auf der Spule schwenkbar und kann auf Anfrage mit LED Leuchten, Entstörkreis und/oder Schutzvorrichtungen vor Überspannung und Polumkehrung geliefert werden.

Eine im Elektropilotventil integrierte Vorrichtung mit Druckknopf gestattet das manuelle Öffnen und Schließen des Magnetventils.

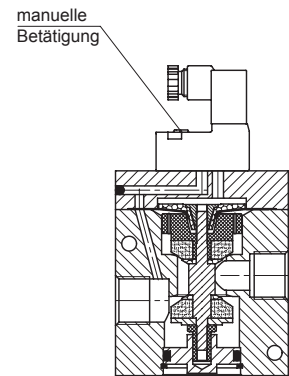
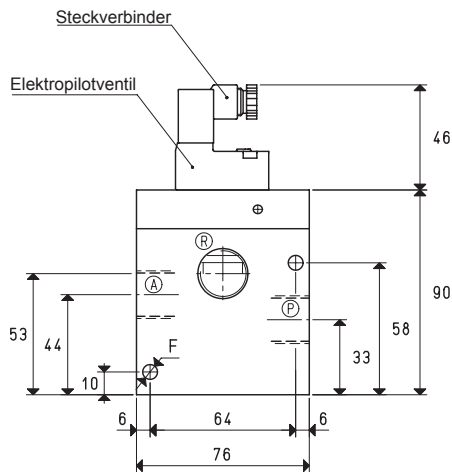
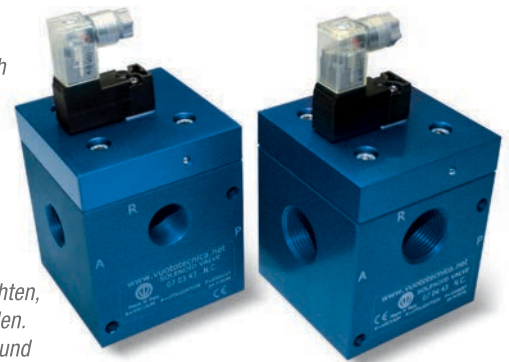
Die Magnetventile dieser Serie können in fast allen Fällen eingesetzt werden, die bereits zuvor für die Serie 07 .. 11 beschrieben wurden, und zusätzlich auch an Anlagen ohne Druckluft.

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl des Magnetventils stets die Durchflussmenge und somit den Absauganschluss der Vakuumpumpe oder des Vakuumerzeugers.

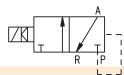
## Technische Eigenschaften

Betriebsdruck: 0,5 bis 850 mbar absolut

Temperatur der angesaugten Luft: -5 bis +60 °C

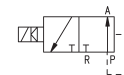


NC



R = Pumpe  
A = Anwendung  
P = Auslass

NO



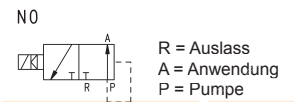
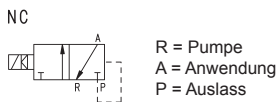
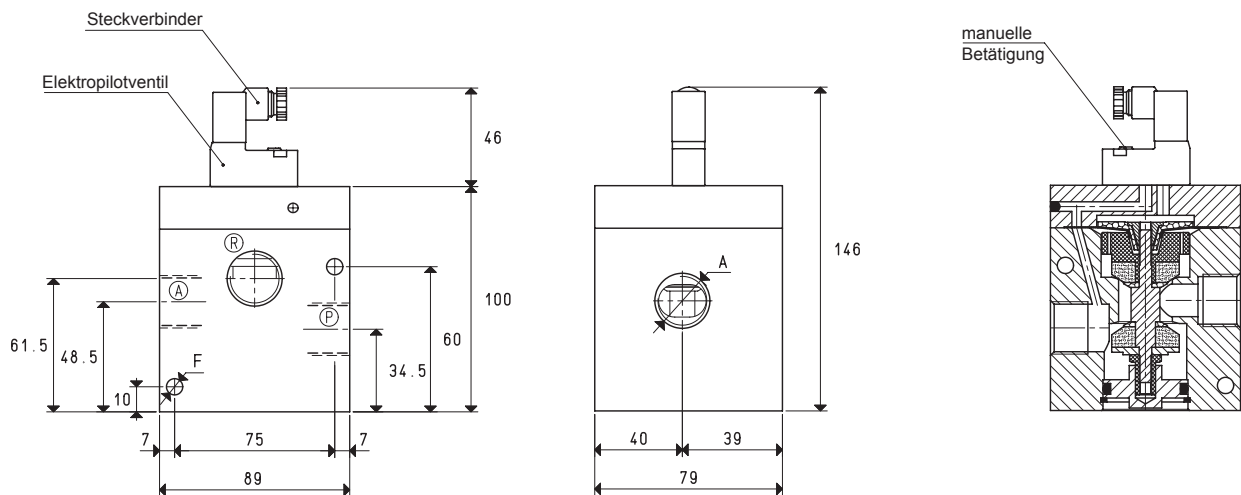
R = Auslass  
A = Anwendung  
P = Pumpe

Art.	A	Max. Durchflussmenge	Vakuumgrad		Reaktionszeit		Ø	Durchflussquerschnitt	F	Gewicht
			mbar abs	min	max	msec				
	Ø	m³/h			Erreg.	Abreg.	Öffnung	mm²	Ø	Kg
07 03 43 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO					22	20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO					22	20				

**Beachte:** Geben Sie bei der Bestellung bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 03 43 NC V24-CC)

Der Steckverbinder ist kein wesentlicher Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

# DIREKTGESTEUERTE 3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE MIT ELEKTRISCHER SPULE MIT NIEDRIGER STROMAUFNAHME



Art.	A	Max. Durchflussmenge	Vakuumgrad		Reaktionszeit		Ø	Durchfluss- querschnitt	F	Gewicht
			min	max	Erreg.	Abreg.				
07 05 43 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 43 N0					28	22				

**Beachte:** Geben Sie bei der Bestellung bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 05 43 NC V24-CC)  
Der Steckverbinder ist kein wesentlicher Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

Umrechnungen: inch =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adapter für Gewinde GAS - NPT sind auf S. 1.117 ersichtlch.