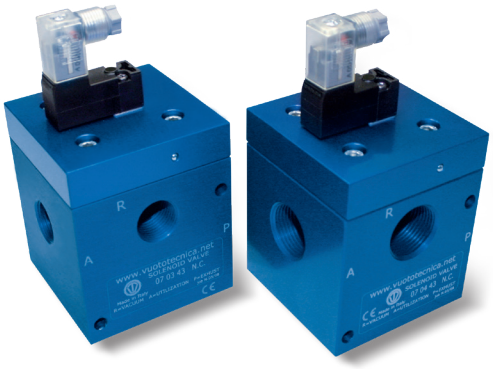
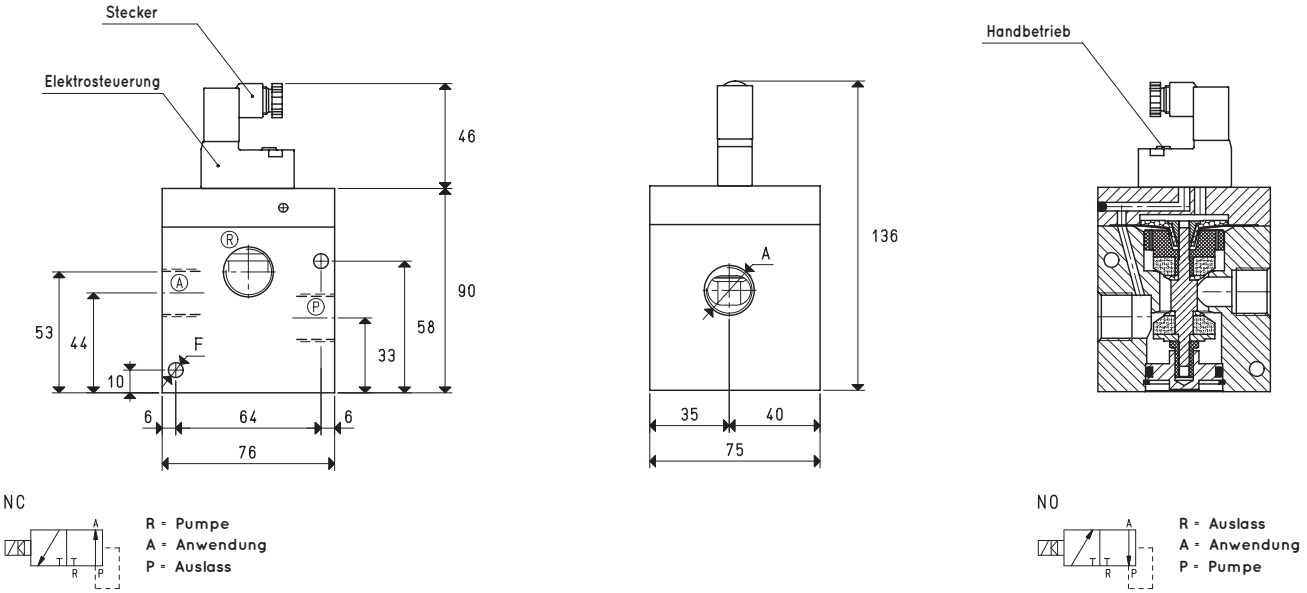
MAGNETVENTILE FÜR VAKUUM MIT 3 WEGEN MIT DIREKTSTEUERUNG MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

Die Dreiwege-Vakuum-Magnetventile dieser Baureihe werden direkt, in zwei Positionen, mit konischen Verschlüssen betätigt, die durch das Vakuum selbst gesteuert werden.
Normal geschlossen werden standardmäßig geliefert, normalerweise offen auf Anfrage.
Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminiumkörper, in dem die Verbindungsanschlüsse hergestellt werden, zwei Silikonverschlüssen, die auf einem Edelstahlschaft montiert sind, und einer Membran aus einer speziellen Leinenmischung; ein servogesteuertes Magnetventil, der über eine integrierte elektrische Spule gesteuert wird, steuert das Vakuum zur Servosteuerung. Das Funktionsprinzip dieser Magnetventile basiert auf der Druckdifferenz zwischen der Pumpe oder dem Vakuumerzeuger und dem Druck der angesaugten Luft. Durch die Übertragung dieses „Differenzdrucks" zur Servosteuerung können die Klappen vom servogesteuerten Magnetventil ohne Druckluft oder Federn gesteuert werden. Für das oben beschriebene Funktionsprinzip wird nicht empfohlen, sie bei Systemen mit niedrigem Vakuumniveau (weniger als 850 mbar absolut, entsprechend 15 % des Vakuums) einzusetzen.
Das Fehlen von Federn, Reibung und dynamischen Eigenspannungen ist für die hohe Eingriffsgeschwindigkeit und die Lebensdauer des Ventils von Vorteil.
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 Magnetventile dieser Baureihe werden nicht nur in fast allen zuvor für die Baureihe 07 .. 11 beschriebenen Fällen eingesetzt, sondern können auch in Systemen ohne Druckluft eingesetzt werden.
Die Auswahl des Magnetventils muss immer in Abhängigkeit vom Durchfluss und damit vom Sauganschluss der Pumpe oder des Vakuumerzeugers erfolgen.



Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 850 mbar absolut
Temperatur des angesaugten Fluids: – 5 bis + 60 °C



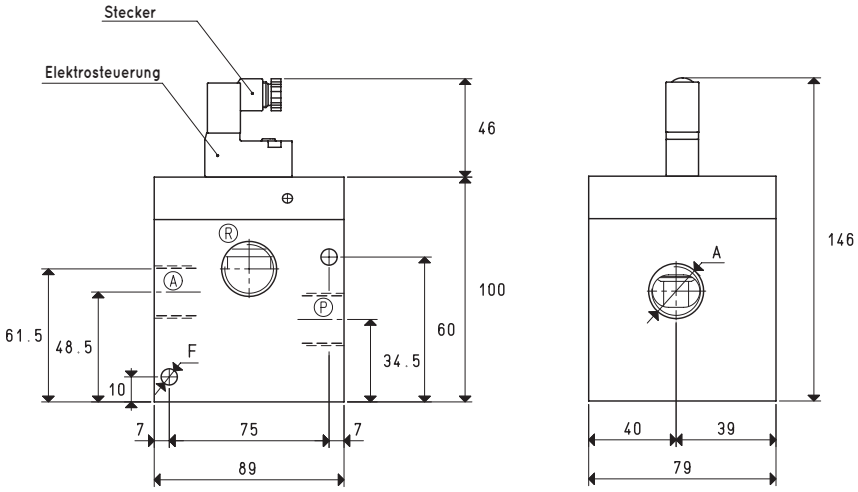
Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden-öffnung	Durchgangs-Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	min	max	akt.	deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 03 43 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO					22	20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO					22	20				

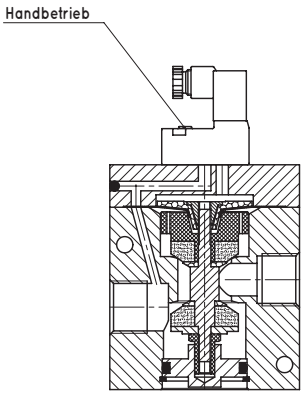
Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 03 43 NC V24-CC)
Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

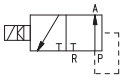
Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

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



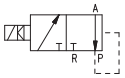


NC



R = Pumpe
A = Anwendung
P = Auslass

NO



R = Auslass
A = Anwendung
P = Pumpe

Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden-öffnung	Durchgangs-Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	min	max	akt.	deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 05 43 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 43 NO					28	22				

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 05 43 NC 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 = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

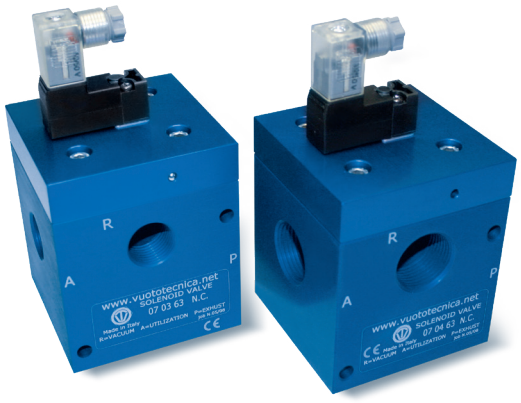
Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

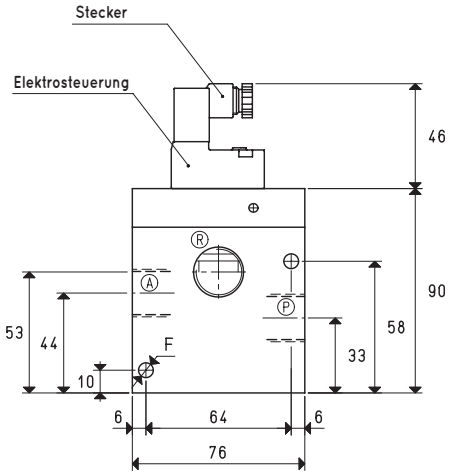
3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, MIT DIREKTSTEUERUNG, MIT BISTABILEM IMPULSMAGNETVENTIL UND MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

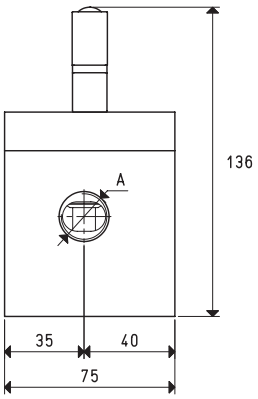
Die Funktion dieser Magnetventile ist die gleiche wie die der oben beschriebenen Dreiwegeventile.
Auch ihre Beschaffenheit ist die gleiche; was sie auszeichnet, ist ein servogesteuertes Magnetventil mit Impulse, bistabil, angetrieben von einer integrierten elektrischen Spule mit geringer Absorption, 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 Drucktastenvorrichtung an diesen Magnetventilen zu installieren, um sie manuell zu bedienen.

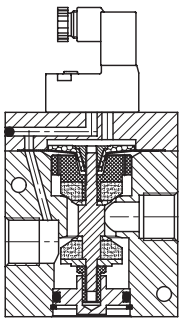
Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 850 mbar absolut
Temperatur des angesaugten Fluids: – 5 bis + 60 °C

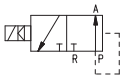






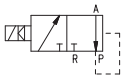


NC



R = Pumpe
A = Anwendung
P = Auslass

NO



R = Auslass
A = Anwendung
P = Pumpe

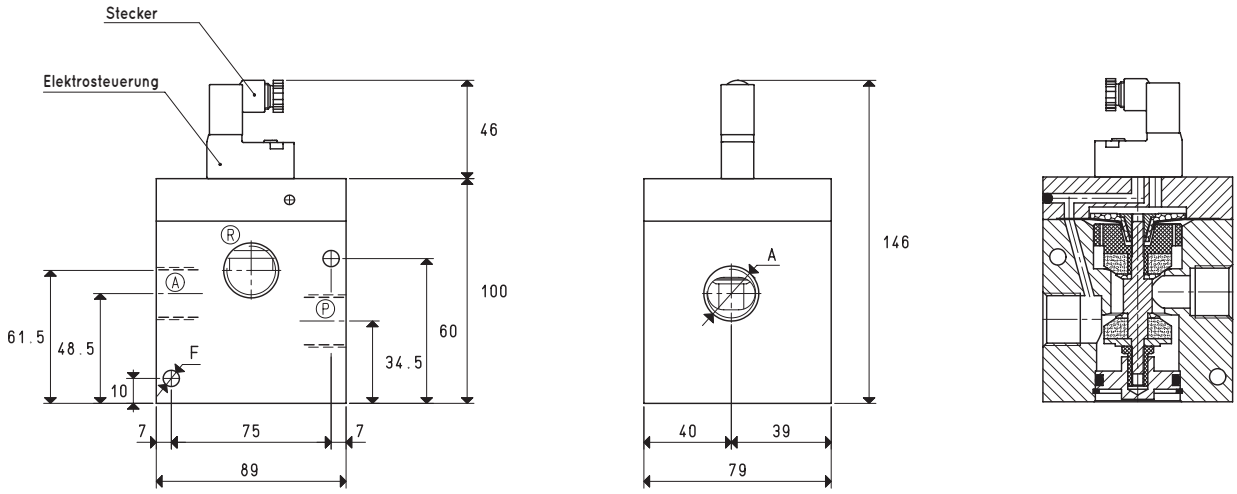
Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden-öffnung	Durchgangs-Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	min	max	akt.	deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 03 63 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 63 NO					22	20				
07 04 63 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 63 NO					22	20				

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 03 63 NC V24-CC)
Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

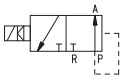
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

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

3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, MIT DIREKTSTEUERUNG, MIT BISTABILEM IMPULSMAGNETVENTIL UND MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

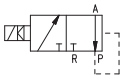


NC



R = Pumpe
A = Anwendung
P = Auslass

NO



R = Auslass
A = Anwendung
P = Pumpe

Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden-öffnung	Durchgangs-Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	min	max	akt.	deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 05 63 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 63 NO					28	22				

Hinweis: Bei der Bestellung geben Sie bitte die Spannung der elektrischen Spule an. (Beispiel: 07 05 63 NC V24-CC)
Der Stecker ist nicht Bestandteil des Magnetventils und muss daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Magnetventile).

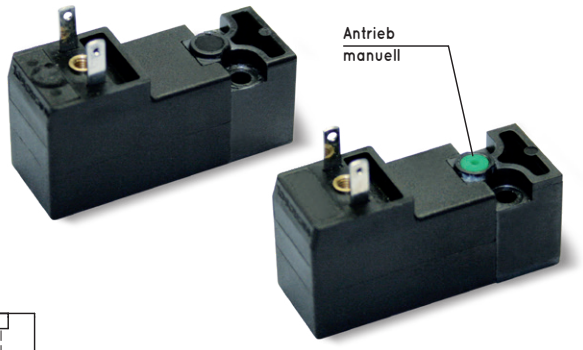
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

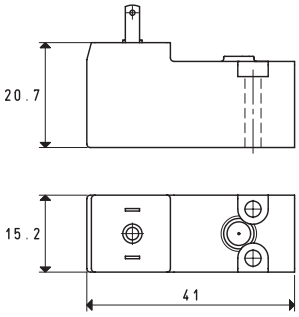
Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MAGNETVENTILE MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

Servogesteuerte Magnetventile mit integrierter elektrischer Spule mit geringer Absorption

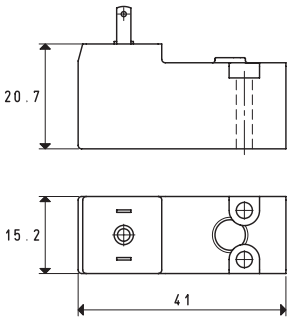
Die servogesteuerten Magnetventile sind kleine Dreiwegeventile, die von einer integrierten elektrischen Spule betätigt werden, die in der Lage ist, Druckluft oder Vakuum zum Steuern der Magnetventile zu verarbeiten.
Die elektrischen Spulen der servogesteuerten Magnetventile sind vollständig in Kunstharz plastifiziert, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit 3 mm zweipoligen Elektroanschlüssen, für Mikrostecker nach EN 175301-803. (ex DIN 43650) - C.
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
Elektrische Leistung: von 1 bis 2 W





SERVOGESTEUERTE MAGNETVENTILE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER SPULE MIT NIEDRIGEM ABSORPTION

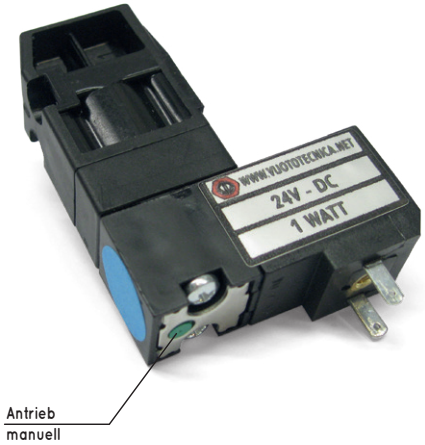
Art.	Dienstleistung ED	Leistung W	Elektrische Spannung Volt	Druck (bar) min	Druck (bar) max	Gewicht g
00 07 301	100%	1	12 / 50 - 60Hz	0	8	32
00 07 302	100%	1	24 / 50 - 60Hz	0	8	32
00 07 303	100%	2	12 / CC	0	8	32
00 07 304	100%	2	24 / CC	0	8	32
	Für Magnetventile Art. 07 01 13 - 07 02 13 - 07 03 13 - 07 04 13 - 07 05 13 - 07 06 13 - 07 08 13 - 07 09 13 07 03 13 LP - 07 04 13 LP - 07 05 13 LP - 07 06 13 LP					
00 07 305	100%	1	12 / 50 - 60Hz	0	1	32
00 07 306	100%	1	24 / 50 - 60Hz	0	1	32
00 07 307	100%	2	12 / CC	0	1	32
00 07 308	100%	2	24 / CC	0	1	32
	Für Magnetventile Art. 07 03 43 - 07 04 43 - 07 05 43					

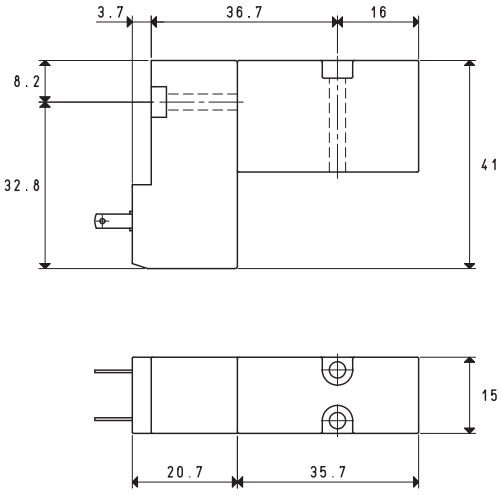


SERVOGESTEUERTE MAGNETVENTILE, BISTABIL, MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER SPULE MIT NIEDRIGEM ABSORPTION

Art.	Dienstleistung ED	Leistung W	Elektrische Spannung Volt	Druck (bar) min	Druck (bar) max	Gewicht g
00 07 309	100%	1	12 / CC	0	8	30
00 07 310	100%	1	24 / CC	0	8	30
	Für Magnetventile Art. 07 01 53 - 07 02 53 - 07 03 53 - 07 04 53 - 07 05 53 - 07 06 53 - 07 08 53 - 07 09 53 07 03 53 LP - 07 04 53 LP - 07 05 53 LP - 07 06 53 LP					
00 07 311	100%	1	12 / CC	0	1	30
00 07 366	100%	1	24 / CC	0	1	30
	Für Magnetventile Art. 07 03 63 - 07 04 63 - 07 05 63					

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$



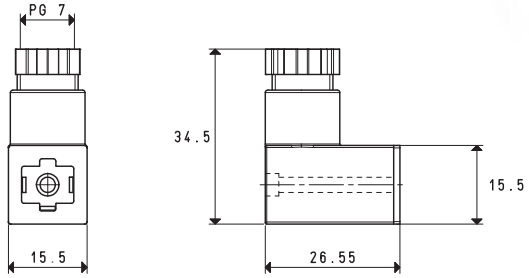


SERVOGESTEUERTE MAGNETVENTILE MIT SCHNITTSTELLEVENTIL

Art.	Druck (bar) min	Druck (bar) max	Gewicht g	Elektrische Spannung Volt	Für Magnetventile Art.
00 15 437	0	8	52	24 / CC	07 06 13 - 07 06 13 LP - 07 08 13 - 07 09 13
00 07 411	0	8	52	24 / CC (bistabil)	07 06 53 - 07 06 53 LP - 07 08 53 - 07 09 53
00 07 412	0	8	52	24 / 50 - 60Hz	07 06 13 - 07 06 13 LP - 07 08 13 - 07 09 13

MIKRO-STECKER EN 175301 - 803 (EX DIN 43650) - C, FÜR SPULEN-SERVOGESTEUERTE MAGNETVENTILE

Steckverbinder sind unverzichtbare Elemente, um servogesteuerte Magnetventile mit integrierter Spule mit geringer Absorption mit elektrischem Strom zu versorgen.
Erhältlich sind sie in einer einfachen Steckervariante, mit LEDs zur Spannungsanzeige und auf Wunsch mit Entstörstromkreisen, 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.

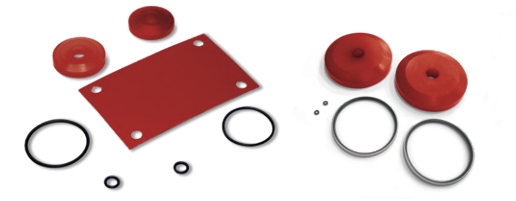


Art.	Nennleistung der Kontakte A	Max Abschnitt der Leiter mm²	Temperatur des Betriebs °C	Ø Kabel mm	Gewicht g	Hinweise	Für servogesteuerten Magnetventile Art.
00 15 157	max 10	0.75	-40 ÷ +90	4 ÷ 6	8	Mit LED	Alle

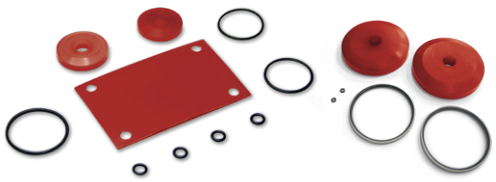
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

DICHTUNGSSATZ FÜR MAGNETVENTILE MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE

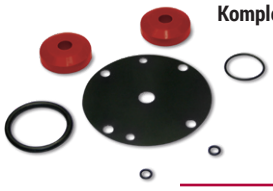
Die Dichtungssätze bestehen standardmäßig aus Membran, Stopfen und O-Ringen, die auf den Dreiwegeventilen unserer Produktion installiert und durch Druckluft oder Vakuum gesteuert werden.



Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 13 e 07 02 13	Art. 00 07 271
	07 03 13	Art. 00 07 272
	07 03 13 LP	Art. 00 07 290
	07 04 13 e 07 05 13	Art. 00 07 273
	07 04 13 LP e 07 05 13 LP	Art. 00 07 291
	07 06 13	Art. 00 07 274
	07 06 13 LP	Art. 00 07 292
	07 08 13	Art. 00 07 379
	07 09 13	Art. 00 07 383

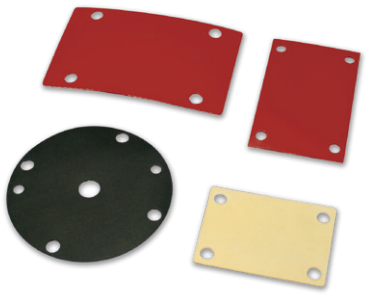


Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 53 e 07 02 53	Art. 00 07 275
	07 03 53	Art. 00 07 276
	07 03 53 LP	Art. 00 07 293
	07 04 53 e 07 05 53	Art. 00 07 277
	07 04 53 LP e 07 05 53 LP	Art. 00 07 294
	07 06 53	Art. 00 07 278
	07 06 53 LP	Art. 00 07 295
	07 08 53	Art. 00 07 379
	07 09 53	Art. 00 07 383



Kompletter Satz für Magnetventile:	07 03 43 e 07 04 43	Art. 00 07 279
	07 03 63 e 07 04 63	Art. 00 07 279
	07 05 43 e 07 05 63	Art. 00 07 280

STEUERMEMBRANEN FÜR MAGNETVENTILE MIT GERINGER ABSORPTION ELEKTRISCHER SPULE



Art.	Für Ventile Art.	Anschlüsse	Material	Farbe	Abmessungen mm
00 07 104	07 03 43 - 07 04 43 07 03 63 - 07 04 63	G1/2" - G3/4"	Verstärkter NBR	Schwarz	Ø 65
00 07 105	07 05 43 - 07 05 63	G1"	Verstärkter NBR	Schwarz	Ø 76
00 07 229	07 01 13 - 07 01 53 07 02 13 - 07 02 53	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	Beige	49 x 35
00 07 230	07 03 13 - 07 03 53	G1/2"	Urepan® 65	Grau - Orange	62 x 39
00 07 296	07 03 13 LP - 07 03 53 LP	G1/2"	Vulkollan®	Beige	62 x 39
00 07 231	07 04 13 - 07 04 53 07 05 13 - 07 05 53	G3/4" - G1"	Urepan® 65	Grau - Orange	79 x 49
00 07 297	07 04 13 LP - 07 04 53 LP 07 05 13 LP - 07 05 53 LP	G3/4" - G1	Vulkollan®	Beige	79 x 49
00 07 232	07 06 13 - 07 06 53	G1" 1/2	Urepan® 65	Grau - Orange	129 x 89
00 07 298	07 06 13 LP - 07 06 53 LP	G1" 1/2	Vulkollan®	Beige	129 x 89