

SERVOGESTEUERTE 2- UND 3- WEGEN VAKUUMVENTILE

Sie sind speziell für das Vakuum konzipiert, werden direkt betätigt und sind normalerweise geschlossen.

Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminiumkörper, in dem die Verbindungen und Öffnungen des Durchgangs erhalten werden, und aus einem Stellglied, das von einer elektrischen Spule angetrieben wird. Die Blende der servogesteuerten Magnetventile aus NBR-Nitrilkautschuk oder Vulkollan® ist integraler Bestandteil des beweglichen Kerns des Stellglieds.

Zweiwege-Servogesteuerte-Magnetventile haben beide Öffnungen der gleichen Größe, während Dreiwege-Elektropiloten alle eine Auslassöffnung mit einem Durchmesser von 3 mm haben, wie sie durch die Pinole erhalten wird.

Die sehr kurzen Reaktionszeiten ermöglichen eine sehr hohe Anzahl von Zyklen pro Minute.

Die elektrische Spule ist standardmäßig vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650). Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: ±10%.

Maximale Absorption: 20 A.V. bei AC und 18 W bei DC

8 A.V. bei AC und 6.5 W bei DC (07 00 16 - 07 00 20)

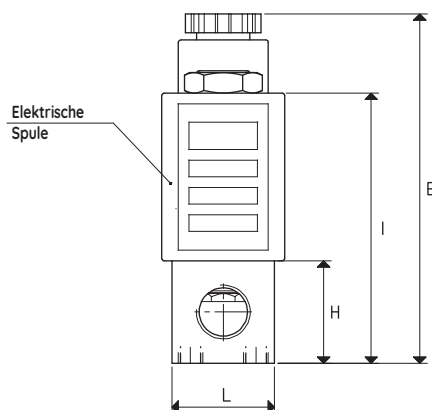
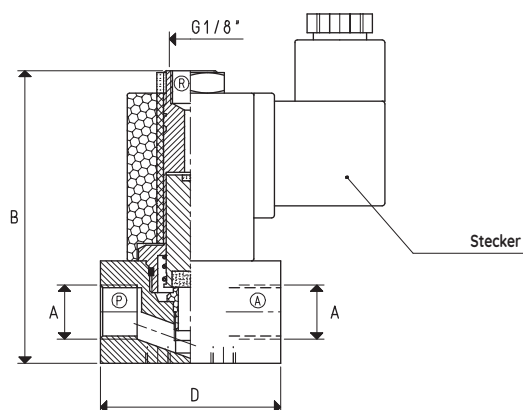
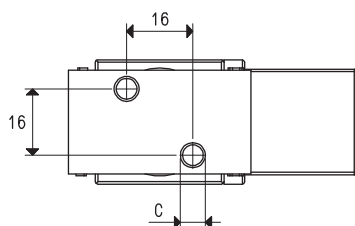
Die elektrische Spule kann um 360° gedreht werden.

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.

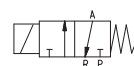
Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 1500 mbar absolut

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



3 / 2 NC



P = Pumpe
A = Anwendung
R = Auslass

SERVOGESTEUERTE 3-WEGE-MAGNETVENTILE

Art.	A	B	C	D	E	H	I	L	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs. min max	Reaktionszeit msec akt. deakt.	Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	Gewicht g
07 00 16	G1/8"	58.5	M4	36	72	19.5	53	22.5	2.6	1000 0.5	16 27	4	12.56	140
07 01 16	G1/4"	73	M6	44	86	25	67	25	4	1000 0.5	15 8	6	28.3	248

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des servogesteuerten Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

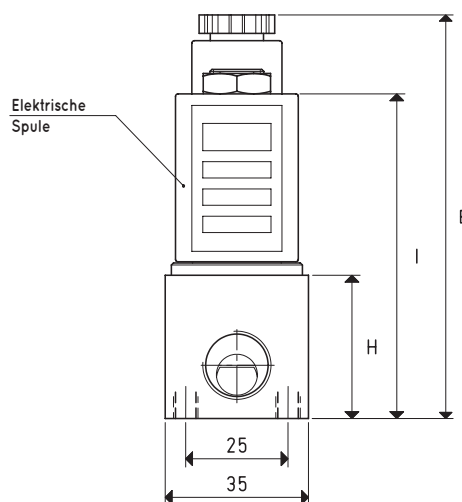
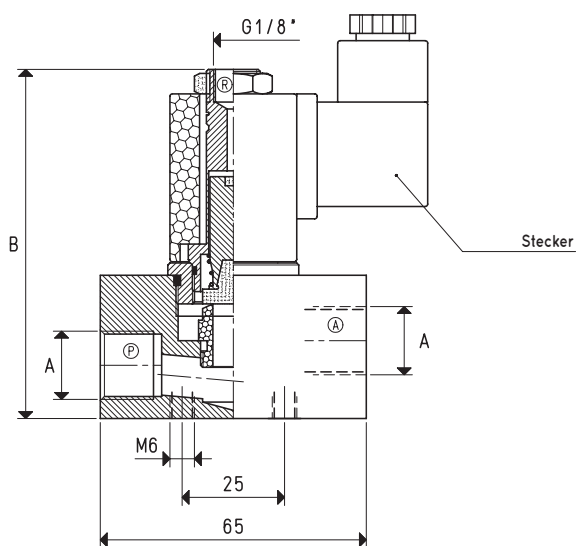
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

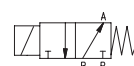


SERVOGESTEUERTE 3-WEGE-VAKUUMVENTILE

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



3 / 2 NC



P = Pumpe
A = Anwendung
R = Auslass

SERVOGESTEUERTE 3-WEGE-MAGNETVENTILE

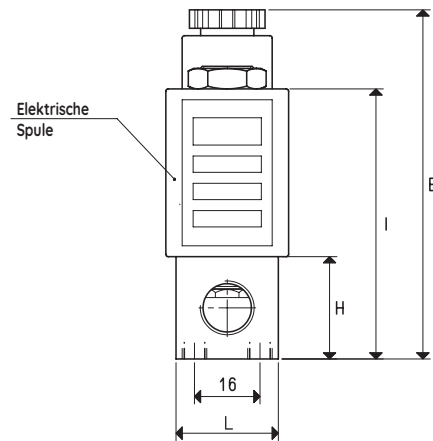
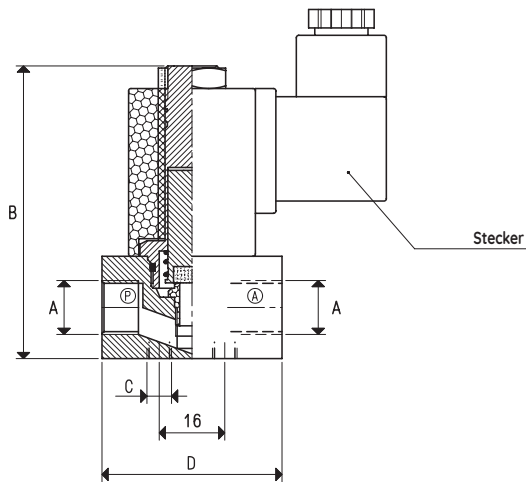
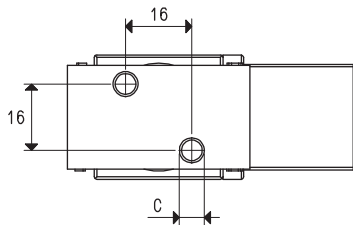
Art.	A	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	B	E	H	I	Gewicht g
			min	max	akt.	deakt.							
07 02 16	G3/8"	8	1000	0.5	22	10	10	78.5	85	98	35	79	392
07 03 16	G1/2"	10	1000	0.5	28	10	12	113.0	85	98	35	79	377

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des servogesteuerten Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

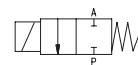
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ;

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



2 / 2 NC



P = Pompe
A = Anwendung

SERVOGESTEUERTE 2-WEGE-MAGNETVENTILE

Art.	A	B	C	D	E	H	I	L	Max. Durchfluss	Vakuumgrad		Reaktionszeit		Blenden- öffnung	Durchgangs- Abschnitt	Gewicht
	Ø								m³/h	mbar abs. min	max	msec akt.	deakt.	Ø	mm²	
07 00 20	G1/8"	58.5	M4	36	72	19.5	53	22.5	2.6	1000	0.5	16	27	4	12.86	145
07 01 20	G1/4"	73	M6	44	86	25	67	25	4	1000	0.5	15	8	6	28.3	244

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des servogesteuerten Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

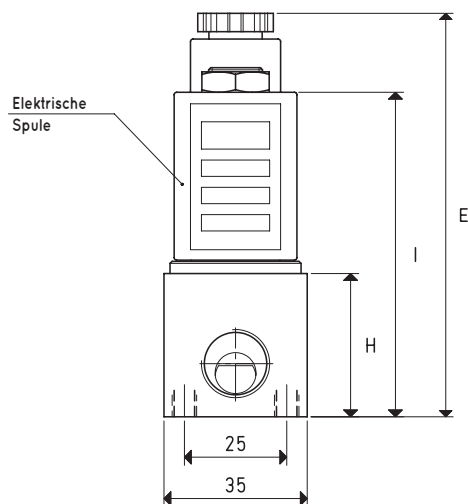
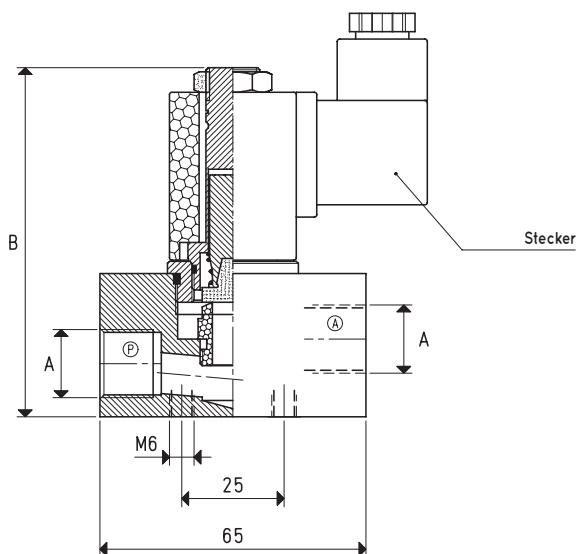
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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



SERVOGESTEUERTE 2-WEGE-VAKUUMVENTILE

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



2 / 2 NC



SERVOGESTEUERTE 2-WEGE-MAGNETVENTILE

Art.	A	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	B	E	H	I	Gewicht g
			min	max	akt.	deakt.							
07 02 20	G3/8"	8	1000	0.5	22	10	10	78.5	85	98	35	79	384
07 03 20	G1/2"	10	1000	0.5	28	10	12	113.0	85	98	35	79	372

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des servogesteuerten Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

MAGNETVENTILE FÜR VAKUUM MIT 2 WEGEN MIT DIREKTSTEUERUNG

Neu entwickelt, mit minimaler Belastung, hohem volumetrischen Wirkungsgrad, hoher Interventionsgeschwindigkeit auf jedem Vakuumniveau, sind diese Magnetventile das Ergebnis einer sorgfältigen Materialauswahl, der Anwendung fortschrittlicher Bautechniken und der langjährigen Erfahrung unserer Techniker. Diese Serie von Magnetventilen ist patentiert. Die DDN-Vakuum-Magnetventile sind Zweiwege-Magnetventile, zwei Positionen, direkt gesteuert mit Doppelverschluss, normalerweise geschlossen. Sie bestehen aus einem Messingkörper, in dem die Verbindungen hergestellt werden, einem inneren Mechanismus mit Doppelverschluss und einem Stellglied, das von einer elektrischen Spule betätigt wird. Die elektrische Spule ist standardmäßig vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650). Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: $\pm 10\%$.
Maximale Absorption: 20 A.V. bei AC und 18 W bei DC (außer DDN 25, das nicht mit Gleichstrom betrieben werden kann).

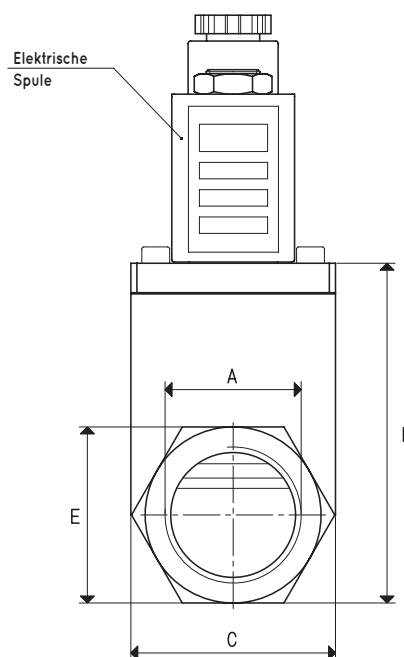
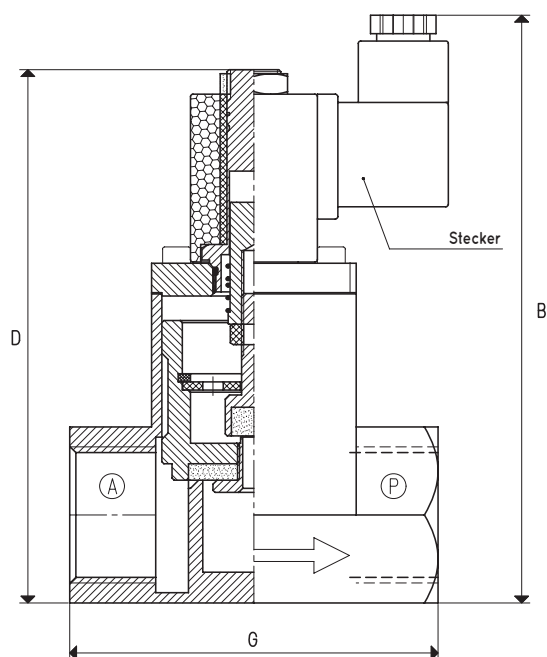
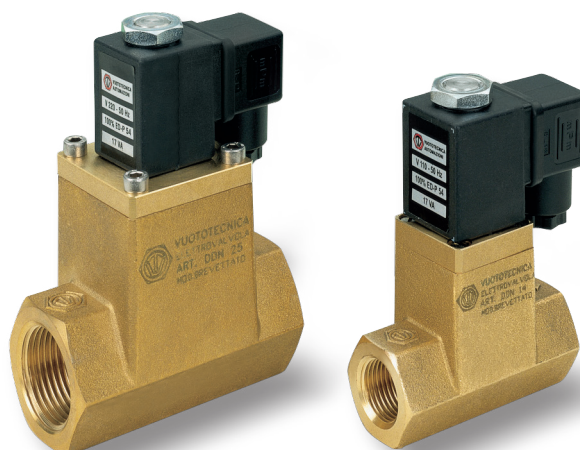
Die elektrische Spule kann um 360° gedreht werden. Der Stecker ist um 180° auf der Spule drehbar und kann auf Wunsch mit LEDs, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden. Für einen guten Betrieb ist es nicht empfehlenswert, das Magnetventil auf den Kopf zu stellen.

DDN-Magnetventile eignen sich besonders für Entgaser, Autoklaven, Vakuum-Heißsiegelgeräte und in allen Fällen, in denen der Saugvorgang getrennt vom Lufteinlass in den Kreislauf gesteuert werden muss.

Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 1500 mbar absolut

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



2 / 2 NC

P = Pumpe
A = Anwendung

Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad	Reaktionszeit	Blenden- öffnung	Durchgangs- Abschnitt	B	C	D	E	F	G	Gewicht
	Ø	m³/h	mbar abs. min max	msec akt. deakt.	Ø	mm²							kg
DDN 14	G1/2"	20	1000 0.5	30 15	14	154	127	35	110	30	63	75	0.83
DDN 25	G1"	90	1000 0.5	55 33	25	490	142	50	128	43	82	90	1.56

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des servogesteuerten Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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



2-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, MIT DIREKTSTEUERUNG

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

Die Zweiwege-Vakuum-Magnetventile dieser neuen Baureihe werden direkt, in zwei Positionen, mit konischem Verschluss betätigt, der durch das Vakuum selbst gesteuert wird. Sie werden mit offenem Kontakt geliefert, auf Anfrage aber auch mit geschlossenem Kontakt. Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminiumkörper, in dem die Verbindungsanschlüsse hergestellt werden, einem Silikonverschluss, der auf einem Edelstahlstahl montiert ist, und einer Membran aus einer speziellen Gummi- und Gewebemischung; ein Stellglied, das durch eine elektrische Spule betätigt wird, leitet 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 über das Stellglied ist es möglich, den Schieber ohne Druckluft oder Federn zu steuern.

Für das vorstehend 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 Magnetventils von Vorteil.

Die elektrische Spule ist standardmäßig vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Schutzart IP 54, IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: $\pm 10\%$.

Maximale Absorption: 20 A.V. bei AC und 18 W bei DC

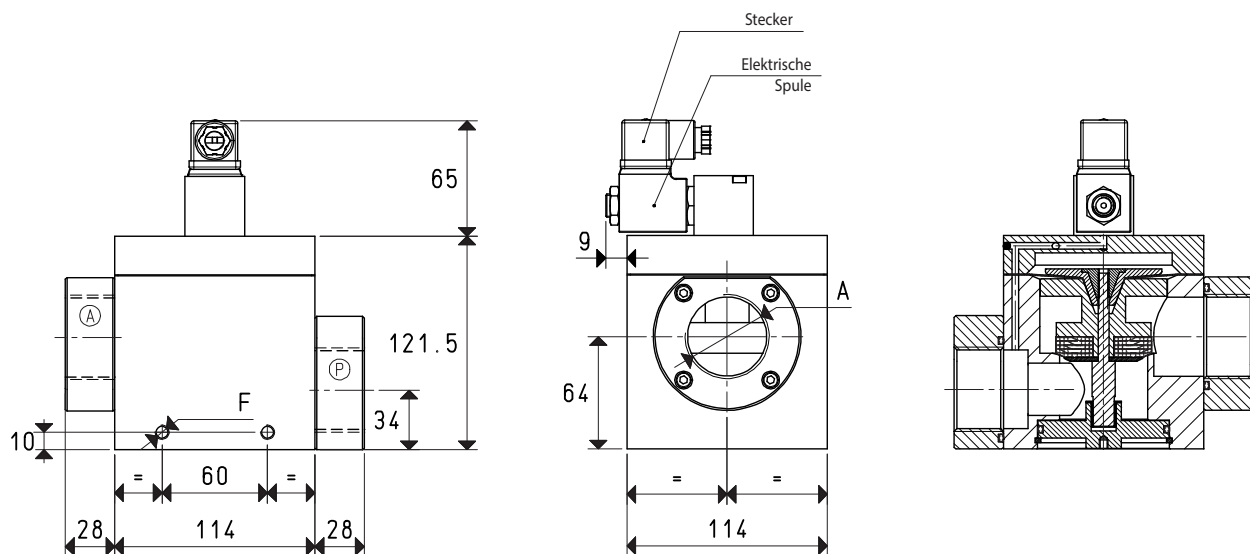
Die elektrische Spule kann um 360° gedreht werden. Der Stecker ist um 180° auf der Spule drehbar und kann auf Wunsch mit LED, mit Entstörschaltung und/oder mit Überspannungs- und Verpolungsschutz geliefert werden.

Diese Serie von Magnetventilen kann in Vakuumsystemen ohne Druckluft und in all jenen Fällen eingesetzt werden, in denen die Ansaugung getrennt von der Luftzufuhr im Kreislauf gesteuert werden muss, wie z. B. bei Entgasern, Autoklaven, Vakuum-Schweißgeräten usw. Die Auswahl des Magnetventils muss immer in Abhängigkeit vom Volumenstrom und damit vom Sauganschluss der Pumpe bzw. des Vakuumerzeugers erfolgen.

Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 850 mbar absolut

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



NC



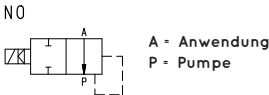
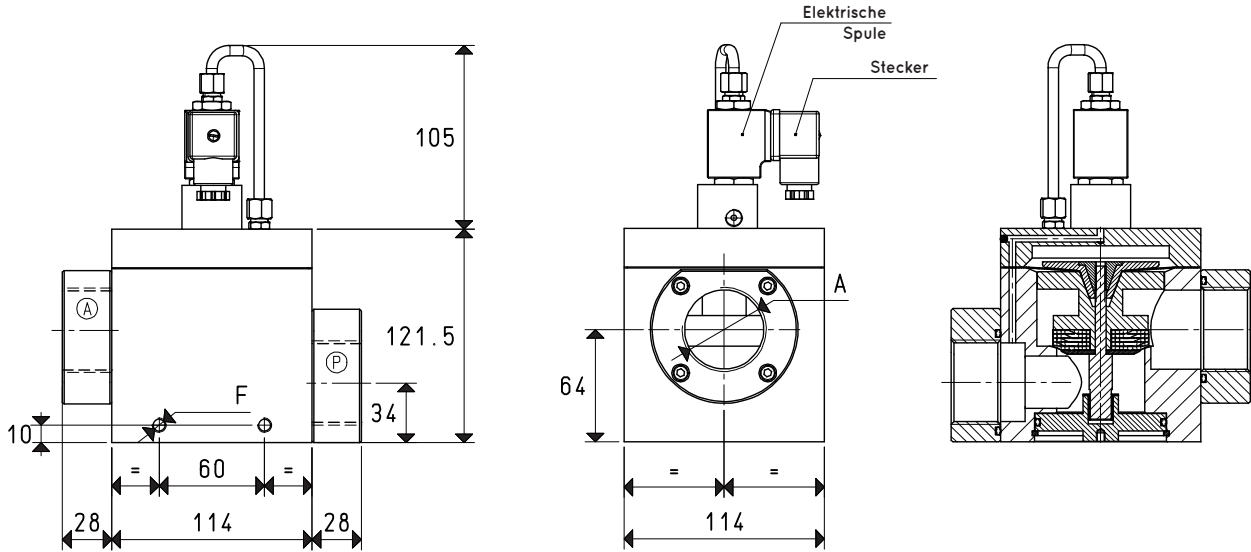
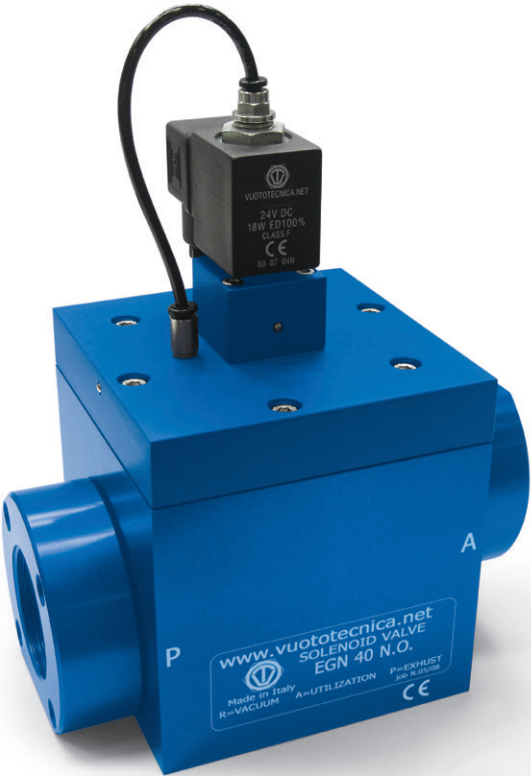
Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	F Ø	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
EGN 40 NC	G1" 1/2	230	850	0.5	75 70	50 60	40	1256	M8	4.07

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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



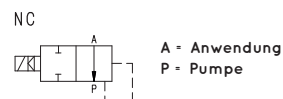
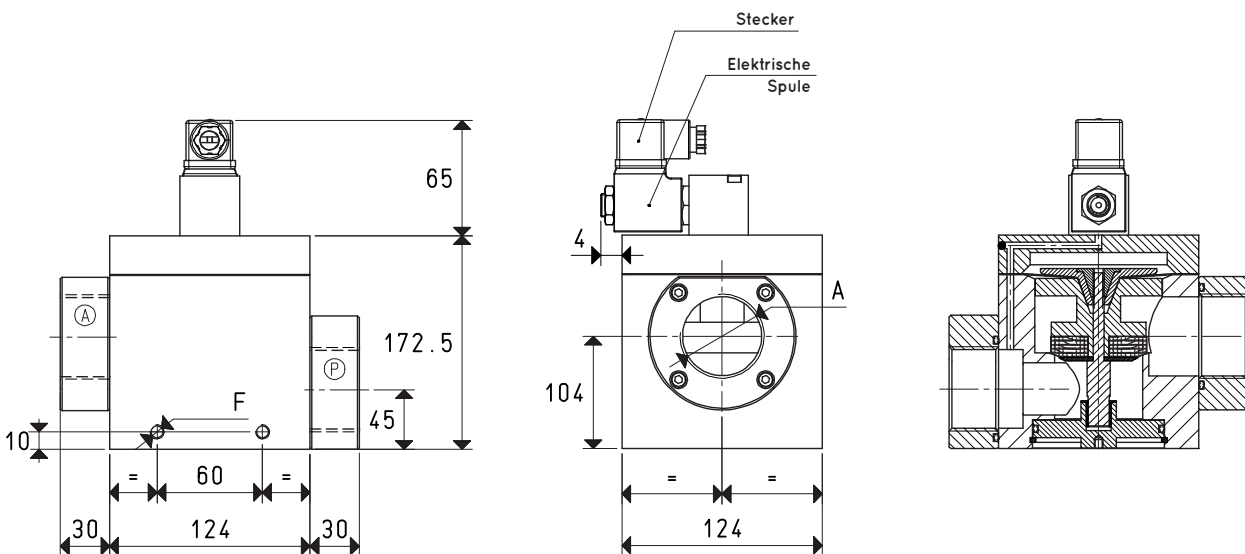
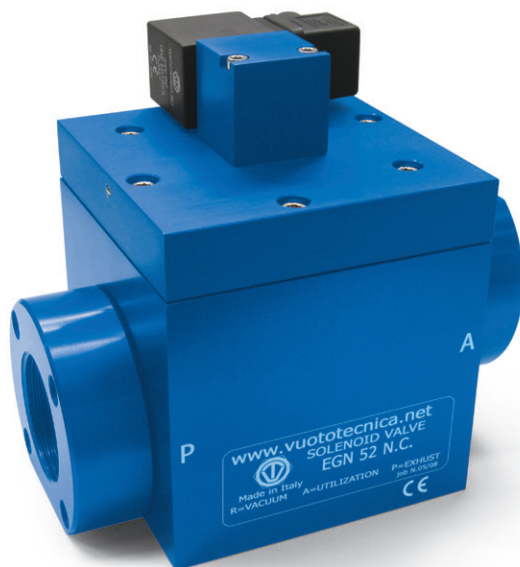
Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	F Ø	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
EGN 40 NO	G1" 1/2	230	850	0.5	75 70	50 60	40	1256	M8	4.07

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).



2-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, MIT DIREKTSTEUERUNG

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



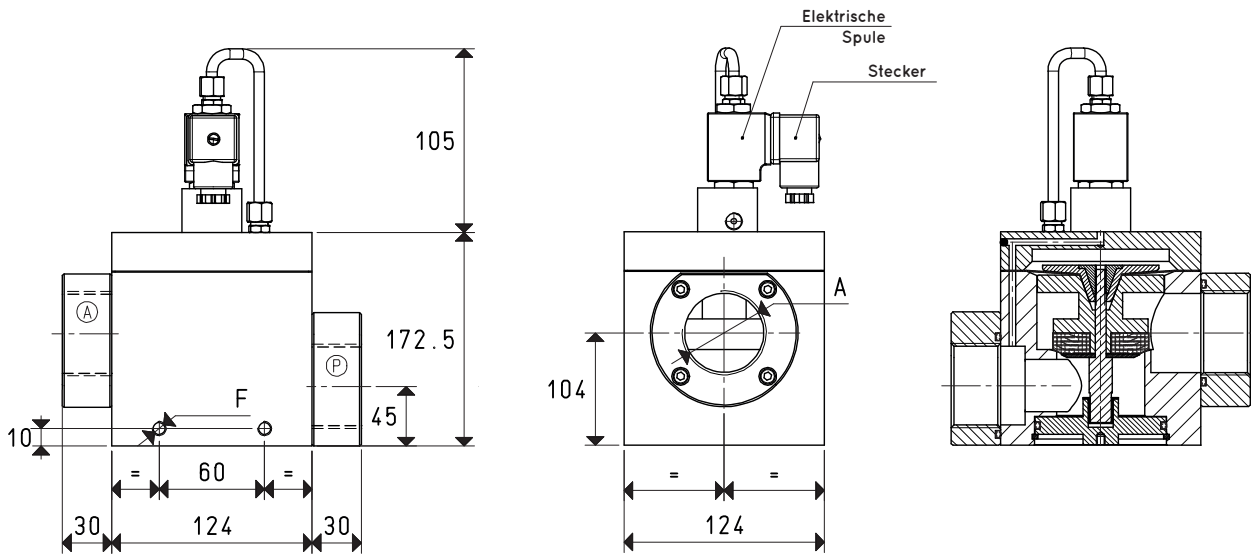
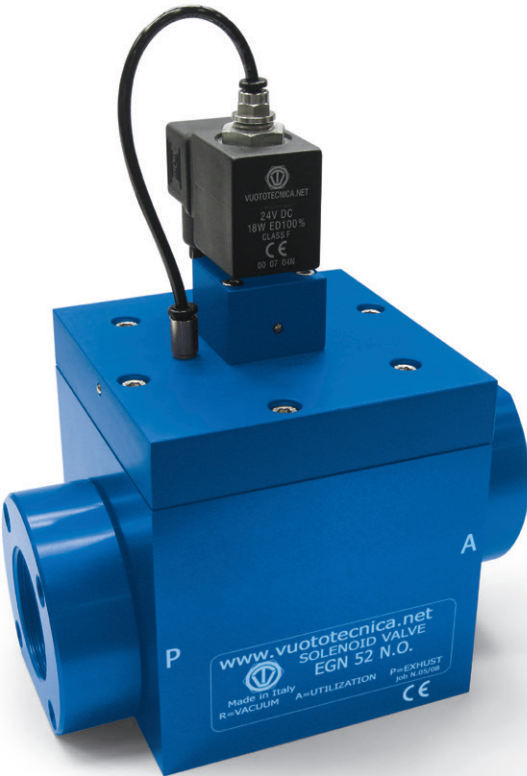
Art.	A Ø	Max. Durchfluss m³/h	Vakuumgrad mbar abs.		Reaktionszeit msec		Blenden- öffnung Ø	Durchgangs- Abschnitt mm²	F Ø	Gewicht kg
			min	max	akt.	deakt.				
EGN 52 NC	G2"	390	850	0.5	75 70	50 60	52	2123	M8	6.70

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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



Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad		Reaktionszeit		Blenden- öffnung	Durchgangs- Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	mbar abs. min	max	msec akt.	deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
EGN 52 NO	G2"	390	850	0.5	75 70	50 60	52	2123	M8	6.70

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).



MAGNETVENTILE FÜR VAKUUM MIT 3 WEGEN MIT DIREKTSTEUERUNG

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

Die Dreiweg-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 Stellglied, das durch eine elektrische Spule betätigt wird, leitet 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 über das Stellglied ist es möglich, die Schieber ohne Druckluft oder Federn zu steuern.

Für das vorstehend 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 ist standardmäßig vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen an drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650). Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: $\pm 10\%$.

Maximale Absorption: 20 A.V. bei AC und 18 W bei DC

Die elektrische Spule kann um 360° gedreht werden. 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.

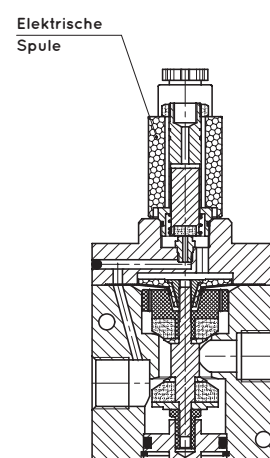
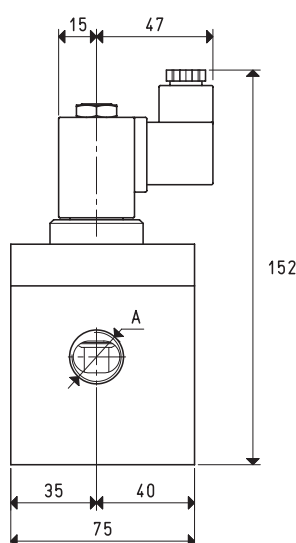
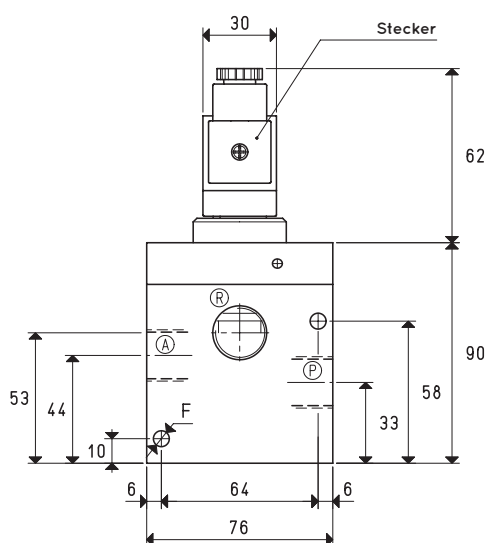
Die Magnetventile dieser Baureihe werden nicht nur in fast allen zuvor für die Baureihe 07 .. 11 beschriebenen Fällen eingesetzt, sondern können auch in Systemen ohne Druckluft eingesetzt werden.

Die Auswahl des Magnetventils muss immer in Abhängigkeit vom Durchfluss und damit vom Sauganschluss der Pumpe oder des Vakuumerzeugers erfolgen.

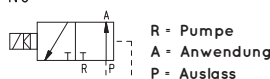
Technische Daten

Betriebsdruck: 0,5 bis 850 mbar absolut

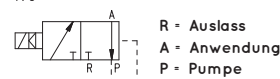
Temperatur des angesaugten Fluids: -5 bis $+60$ °C



NC



NO



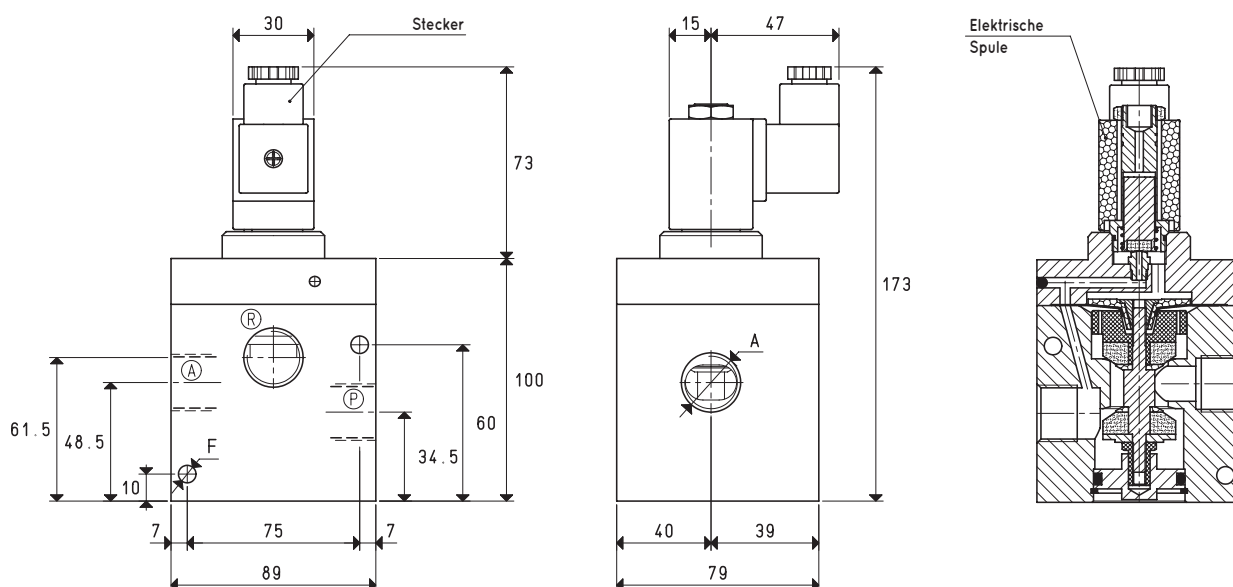
Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad	Reaktionszeit	Blendenöffnung	Durchgangs-Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	mbar abs. min max	msec akt. deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 03 40 NC	G1/2"	20	850 0.5	30 15	15	176	6.5	1.53
07 03 40 NO				20 18				
07 04 40 NC	G3/4"	40	850 0.5	30 15	20	314	6.5	1.50
07 04 40 NO				20 18				

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

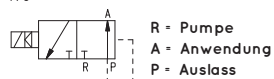
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

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

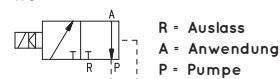
Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130



NC



NO



Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad	Reaktionszeit	Blenden- öffnung	Durchgangs- Abschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	mbar abs. min max	msec akt. deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 05 40 NC	G1"	90	850 0.5	38 18	25	490	6.5	1.91
07 05 40 NO				25 20				

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

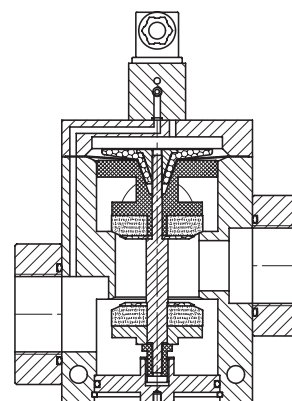
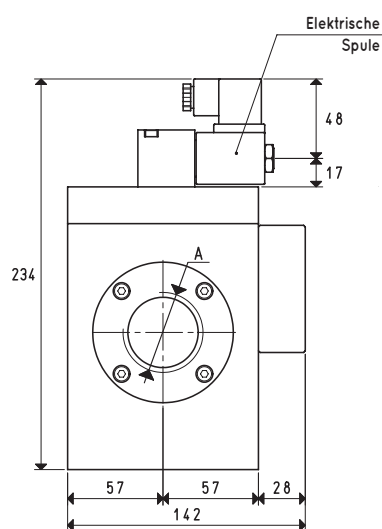
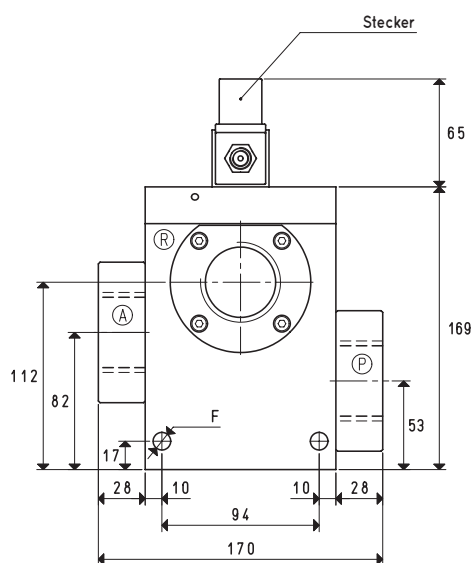
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

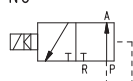


3-WEGE-VAKUUM-MAGNETVENTILE, MIT DIREKTSTEUERUNG

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

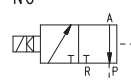


NC



R = Pumpe
A = Anwendung
P = Auslass

NO



R = Auslass
A = Anwendung
P = Pumpe

Art.	A	Max. Durchfluss	Vakuumgrad	Reaktionszeit	Blendenöffnung	Durchgangsabschnitt	F	Gewicht
	Ø	m³/h	mbar abs. min max	msec akt. deakt.	Ø	mm²	Ø	kg
07 06 40 NC	G1" 1/2	230	850 0.5	75 50	40	1256	10.5	5.90
07 06 40 NO				70 60				

Hinweis: Die Spule und der Stecker sind nicht Bestandteil des Magnetventils und müssen daher separat bestellt werden (siehe Zubehör für Elektroventile).

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

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MAGNETVENTILE

Elektrische Spulen

Die elektrischen Spulen sind Wicklungen aus Kupferdraht auf Nylonspulen, die vollständig in Kunstharz plastifiziert sind und die die Funktion haben, die elektromagnetischen Aktoren zu betreiben, die mit Magnetventilen ausgestattet sind. Durchquert von einem elektrischen Strom erzeugen die Spulen ein Magnetfeld, das in der Lage ist, den gleitenden beweglichen Kern innerhalb der Stellglieder zu aktivieren; der Verschluss ist im Allgemeinen an den beweglichen Kernen integriert oder befestigt, was beim Öffnen und Schließen der Öffnungen der Ventile dazu führt, dass diese schalten.

Die elektrischen Spulen sind standardmäßig komplett kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155 °C) nach VDE-Normen, mit elektrischen Anschlüssen mit drei Klemmen von 6,3 mm, für Stecker nach EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Schutzart: IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker.

Zulässige Toleranz des Nennwertes der Spannung: $\pm 10\%$.

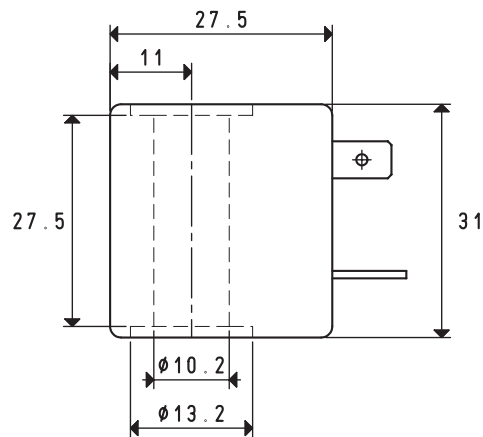
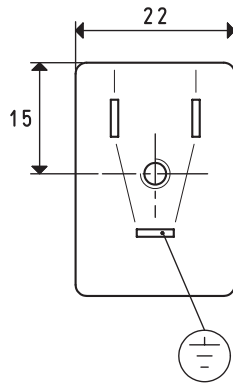
Zulässige Toleranz des Nennwertes der Frequenz: $\pm 5\%$

Umgebungstemperatur: von -10 bis +45 °C.

Temperatur des Fluids: von -5 bis +95 °C

Stromaufnahme: 8 ÷ 20 V.A. in Wechselstrom und 6.5 ÷ 18 W in Gleichstrom

Die elektrischen Spulen sind um 360° ausrichtbar.



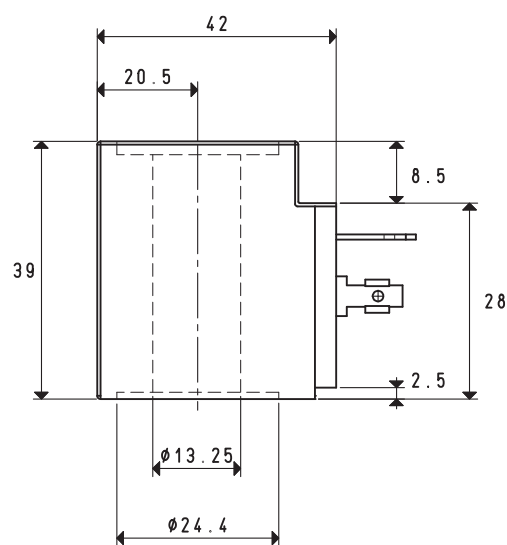
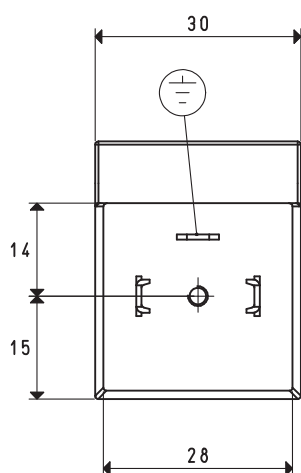
GLEICH- UND WECHSELSTROMSPULEN

Art.	Dienstleistung ED	Absorption	Nennspannung	Gewicht g	Für Magnetventile Art.
00 07 172	100%	6,5 W	V24 CC	54	07 01 51 - 07 02 51 - 07 00 16 - 07 00 20
00 07 173	100%	8 V.A.	V24 / 50 - 60Hz	54	07 01 51 - 07 02 51 - 07 00 16 - 07 00 20



ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MAGNETVENTILE

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



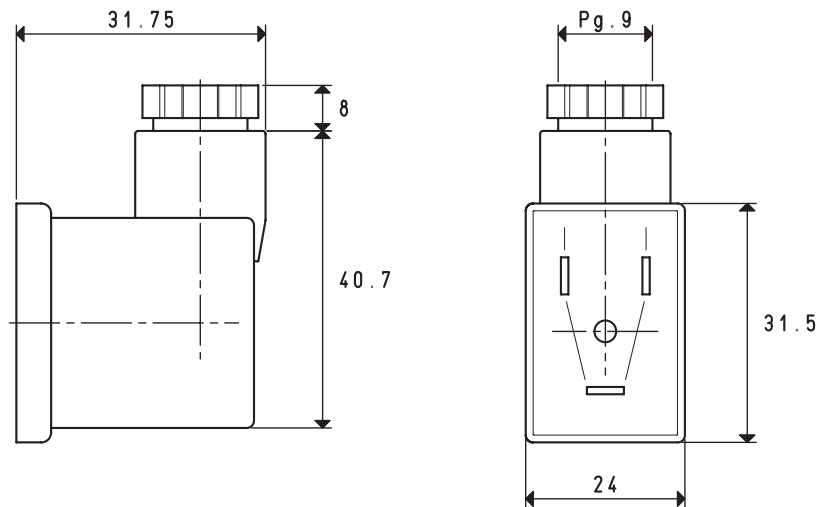
GLEICH- UND WECHSELSTROMSPULEN

Art.	Dienstleistung ED	Absorption	Nennspannung	Gewicht g
00 07 03 N	100%	18 W	V12 CC	100
00 07 04 N	100%	18 W	V24 CC	100
00 07 06 N	100%	18 W	V110 CC	100
Für Magnetventile Art.				
07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11 - 07 08 11 - 07 09 11				
07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16				
07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20				
07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40				
07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51 - 07 08 51 - 07 09 51				
DDN 14 - EGN 40 - EGN52				
00 07 256 N	100%	20 V.A.	V24/50 - 60 Hz	100
00 07 258 N	100%	20 V.A.	V110/50 - 60 Hz	100
00 07 259 N	100%	20 V.A.	V230/50 - 60 Hz	100
Für Magnetventile Art.				
07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11 - 07 08 11 - 07 09 11				
07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16				
07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20				
07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40				
07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51 - 07 08 51 - 07 09 51				
DDN 14 - DDN 25 - EGN 40 - EGN52				

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

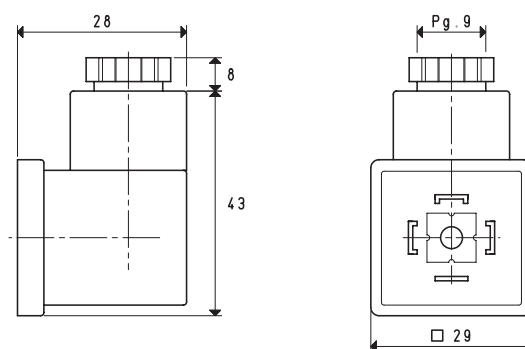
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Die Stecker sind wesentliche Elemente, um elektrischen Strom zu den Spulen der Magnetventile zu bringen. Erhältlich sind sie in der standardmäßig installierten einfachen Steckervariante und auf Wunsch mit LEDs zur Spannungsanzeige, mit Störschutzschaltungen, 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.



STECKER FÜR SPULEN

Art.	Nennleistung der Kontakte A	Max Abschnitt der Leiter mm ²	Temperatur des Betriebs °C	Ø Kabel mm	Gewicht g	Hinweise	Für Spulen Art.
00 07 174	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Standard	00 07 172
00 07 260	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Mit LED	00 07 173



STECKER FÜR SPULEN

Art.	Nennleistung der Kontakte A	Spannung	Max Abschnitt der Leiter mm ²	Temperatur des Betriebs °C	Ø Kabel mm	Gewicht g	Hinweise
00 07 63	max 16	Alle	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Standard
00 07 101	max 16	24V/CC - 24V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit weisser LED
00 07 186	max 16	24V/CC - 24V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit roter LED und Filter
00 07 221	max 16	24V/CC - 24V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit roter LED
00 07 222	max 16	230V/CC - 230V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit weisser LED
00 07 223	max 16	230V/CC - 230V/50 - 60Hz	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	mit roter LED und Filter

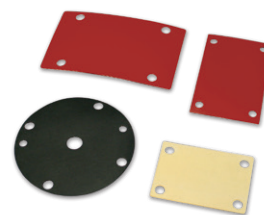
Für Spulen Art.
00 07 03 N - 00 07 04 N - 00 07 06 N
00 07 256 N - 00 07 258 N - 00 07 259 N

DICHTUNGSSATZ FÜR VENTILE UND VAKUUM-MAGNETVENTILE

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

	Kompletter Satz für Ventile:	07 01 31 e 07 02 31	Art. 00 07 267
		07 03 31	Art. 00 07 268
		07 03 31 LP	Art. 00 07 287
		07 04 31 e 07 05 31	Art. 00 07 269
		07 04 31 LP e 07 05 31 LP	Art. 00 07 288
		07 06 31	Art. 00 07 270
		07 06 31 LP	Art. 00 07 289
	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 11 e 07 02 11	Art. 00 07 271
		07 03 11	Art. 00 07 272
		07 03 11 LP	Art. 00 07 290
		07 04 11 e 07 05 11	Art. 00 07 273
		07 04 11 LP e 07 05 11 LP	Art. 00 07 291
		07 06 11	Art. 00 07 274
		07 06 11 LP	Art. 00 07 292
	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 51 e 07 02 51	Art. 00 07 275
		07 03 51	Art. 00 07 276
		07 03 51 LP	Art. 00 07 293
		07 04 51 e 07 05 51	Art. 00 07 277
		07 04 51 LP e 07 05 51 LP	Art. 00 07 294
		07 06 51	Art. 00 07 278
		07 06 51 LP	Art. 00 07 295
	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 08 51	Art. 00 07 381
		07 09 51	Art. 00 07 385
	Kompletter Satz für Magnetventile:	07 01 40 e 07 02 40	Art. 00 07 279
		07 03 40	Art. 00 07 280
		07 05 40	Art. 00 07 281
		EGN 40	Art. 00 07 400
		EGN 52	Art. 00 07 420

STEUERMEMBRANEN FÜR VENTILE UND VAKUUM-MAGNETVENTILE



Art.	Für Ventile Art.	Anschlüsse	Material	Farbe	Abmessungen mm
00 07 104	07 03 40 - 07 04 40	G1/2" - G3/4"	NBR gewebt	Schwarz	Ø 65
00 07 105	07 05 40	G1"	NBR gewebt	Schwarz	Ø 76
00 07 177	07 06 40	G1" 1/2	NBR gewebt	Schwarz	Ø 110
00 07 229	07 01 11 - 07 01 31 - 07 01 51	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	Beige	49 x 35
	07 02 11 - 07 02 31 - 07 02 51				
00 07 230	07 03 11 - 07 03 31 - 07 03 51	G1/2"	Urepan® 65	Grau - Orange	62 x 39
00 07 296	07 03 11 LP - 07 03 31 LP - 07 03 51 LP	G1/2"	Vulkollan®	Beige	62 x 39
00 07 231	07 04 11 - 07 04 31 - 07 04 51	G3/4" - G1"	Urepan® 65	Grau - Orange	79 x 49
	07 05 11 - 07 05 31 - 07 05 51				
00 07 297	07 04 11 LP - 07 04 31 LP - 07 04 51 LP	G3/4" - G1"	Vulkollan®	Beige	79 x 49
	07 05 11 LP - 07 05 31 LP - 07 05 51 LP				
00 07 232	07 06 11 - 07 06 31 - 07 06 51	G1"1/2	Urepan® 65	Grau - Orange	129 x 89
00 07 298	07 06 11 LP - 07 06 31 LP - 07 06 51 LP	G1"1/2	Vulkollan®	Beige	129 x 89