

MEHRSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE MVG - EIGENSCHAFTEN

Diese Vakuumerzeuger sind echte autonome Vakuumeinheiten, die in der Lage sind, vollständig ein Vakuum-Greifsystem zu steuern. Sie zeichnen sich durch ihre Kompaktheit und ihr großes Saugvermögen im Vergleich zu ihren reduzierten Außenmaßen aus. Sie bestehen aus einem Block aus eloxiertem Aluminium, auf den folgende Komponenten montiert sind:

- Ein modularer, mehrstufiger und schallgedämpfter Vakuumerzeuger mit mehrstufigen Ausstoßern;
- Ein Mikromagnetventil für die Druckluftversorgung des Vakuumerzeugers;
- Ein Mikromagnetventil für das Ausstoßen der Druckluft;
- Ein stufenlos einstellbarer Durchflussregler für die Dosierung der ausgestoßenen Luft;
- Ein Einweg-Rückschlagventil an der Ansaugung für das Beibehalten des Vakuums an der Anwendung bei Stromausfall;
- Ein digitaler Vakuumschalter mit Anzeige- und Schaltanzeige-LED, der die Druckluftversorgung verwaltet und ein Signal für einen sicheren Zyklusstart liefert;
- Ein Verteiler aus eloxiertem Aluminium mit Vakuumschlüssen und integriertem, leicht zugänglichen Filter.

Durch Aktivieren des Mikro-Magnetventils der Druckluftversorgung erzeugt der Erzeuger bei Verwendung ein Vakuum; bei Erreichen des vorgegebenen Maximalwertes unterbricht der Vakuumschalter, der auf die elektrische Spule des Mikro-Magnetventils wirkt, die Luftversorgung und stellt sie erst wieder her, wenn der Vakuumwert unter den Minimalwert fällt.

Durch diese Modulation wird nicht nur der Vakuumgrad innerhalb der vorher festgelegten Sicherheitswerte gehalten (Hysteresen), sondern sie gestattet auch eine erhebliche Einsparung an Druckluft.

Ein zweites Vakuumschaltersignal, ebenfalls einstellbar und unabhängig vom ersten, kann verwendet werden, um den Start des Zyklus zu ermöglichen, wenn das erreichte Vakuumniveau für den Einsatz geeignet ist. Am Ende des Arbeitszyklus wird das Mikro-Magnetventil für die Luftzufuhr zum Erzeuger deaktiviert; gleichzeitig wird das Ausstoß-Mikro-Magnetventil für die schnelle Wiederherstellung des verwendeten Atmosphärendrucks aktiviert.

Die mehrstufige MVG-Vakuumerzeuger können in jeder beliebigen Position installiert werden und eignen sich für den Service von Sauggreifsystemen, für die Handhabung von Blechen, Glas, Marmor, Keramik, Kunststoff, Pappe, Holz usw. und insbesondere für den Bereich der Industrierobotik, wo Geräte mit hervorragender Leistung, mit immer kleineren Abmessungen und Gewichten benötigt werden.

IO-Link
Ready!



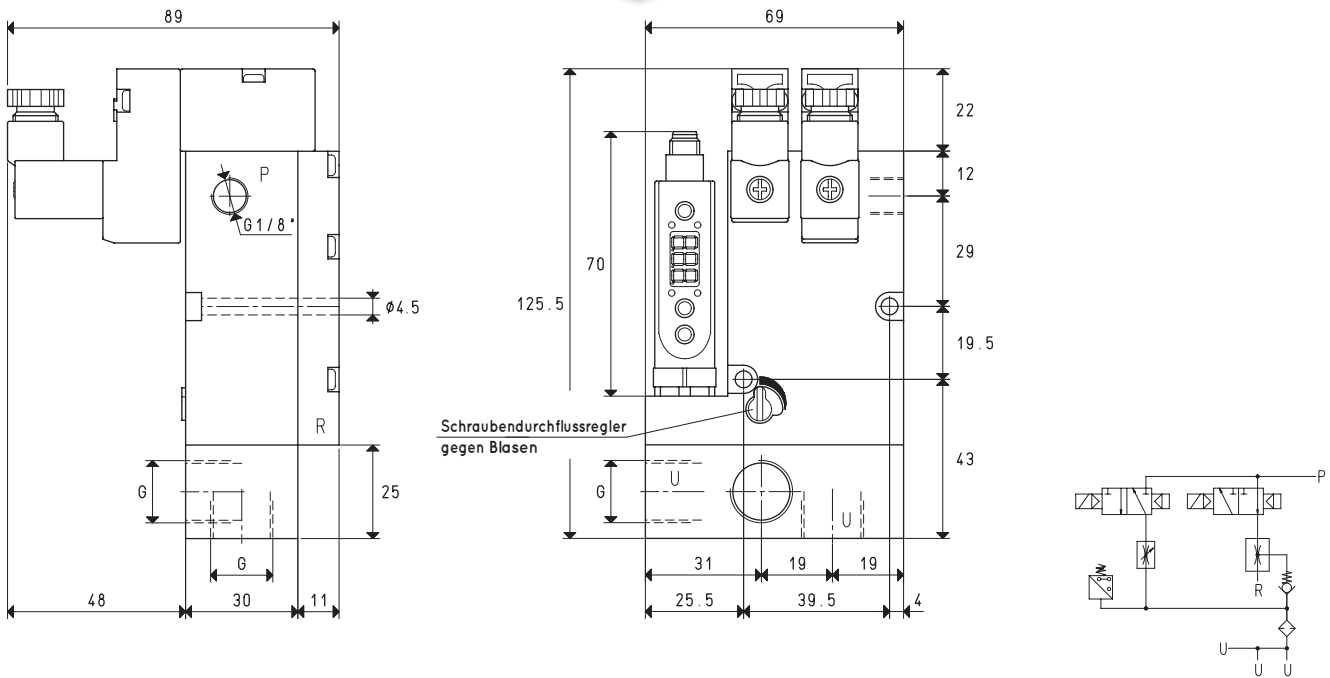


MEHRSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER MVG 3 und MVG 7

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



IO-Link
Ready!



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS		R=AUSLASS			U=VAKUUMANSCHLUSS		
Art.		MVG 3			MVG 7		
Menge der angesaugten Luft	m³/h	2.8	3.0	3.2	5.6	6.0	6.6
Maximaler Vakuumgrad	-KPa	50	70	85	50	70	85
Enddruck	mbar abs.	500	300	150	500	300	150
Versorgungsdruck	bar	3	4	5	3	4	5
Optimaler Versorgungsdruck	bar			5			5
Luftverbrauch	NI/s	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.3
Max Menge der geblasten Luft bei 5 bar	l/min			205			205
Position Magnetventil Versorgung	NO/NC			NO			NO
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Versorgungsspannung	V			24 DC			24 DC
Stromaufnahme	W			1 x 2			1 x 2
Ausgang Vakuumschalter				PNP			PNP
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			66			70
Gewicht	kg			0.666			0.670
G	Ø			G1/4"			G3/8"

Hinweis: Zur Bestellung des Erzeugers: mit Magnetventil für NC-Stromversorgung, den Code MVG angeben .. NC;
ohne digitalen Vakuumschalter, den Code MVG angeben .. SV;
ohne Magnetventil Ausstoßer, den Code MVG angeben .. SC.

Hinweis: Sämtliche Tabellenwerte gelten bei einem Umgebungsdruck von 1013 mbar und werden mit einem konstanten Versorgungsdruck erhalten.
Vakuumerzeuger müssen mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

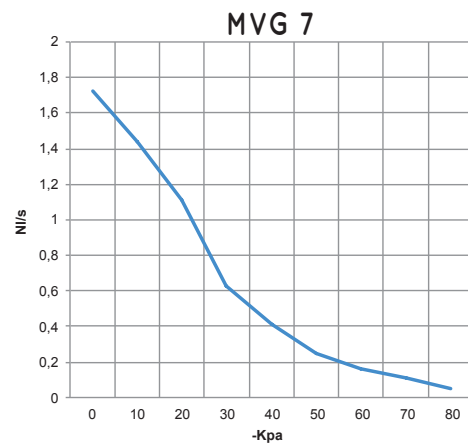
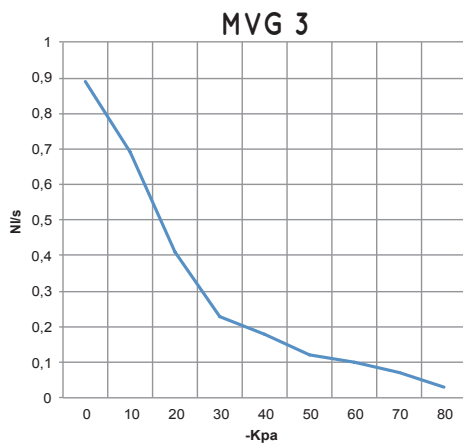
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

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

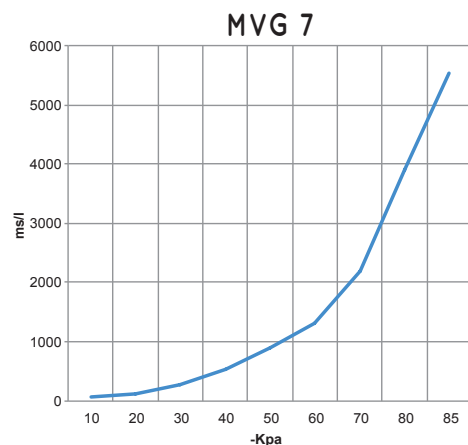
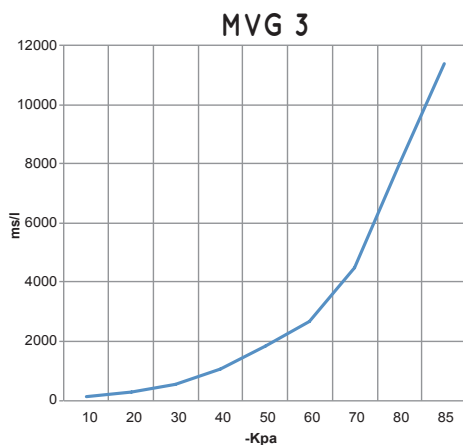


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



Erzeuger. Art.	Versorgungsdruck bar	Luftverbrauch NI/s	Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa) Bei optimalem Versorgungsdruck										Max. Vakuum -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MVG 3	5.0	0.8	0.89	0.69	0.41	0.23	0.18	0.12	0.10	0.07	0.03	85	
MVG 7	5.0	1.3	1.83	1.44	1.11	0.63	0.41	0.25	0.16	0.11	0.05	85	

Ausstoßzeiten (ms/l = s/m³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



Erzeuger. Art.	Versorgungsdruck bar	Luftverbrauch NI/s	Ausstoßzeiten (ms/l=s/m³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa) Bei optimalem Versorgungsdruck										Max. Vakuum -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MVG 3	5.0	0.8	119	274	552	1088	1845	2694	4499	8009	11373	85	
MVG 7	5.0	1.3	58	133	268	529	897	1310	2188	3895	5531	85	

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

Art.		MVG 3	MVG 7
Dichtungssätze und Blattventile	Art.	00 KIT MVG 3	00 KIT MVG 7
Ausblasschalldämpfer	Art.		00 15 150
Elektrisches Anschlusskabel mit Axialstecker für Vakuumschalter	Art.		00 12 20
Elektrisches Anschlusskabel mit Radialstecker für Vakuumschalter	Art.		00 12 21
Elektrischer Anschlusskabelsatz, mit integrierter NO-Energiesparvorrichtung und Steckern	Art.		00 15 202
Elektrischer Anschlusskabelsatz, mit integrierter NC-Energiesparvorrichtung und Steckern	Art.		00 15 203
Digitaler Vakuumschalter	Art.		12 10 10
Magnetventil zur Versorgung NO	Art.		00 15 436
Magnetventil zur Versorgung NC	Art.		00 15 437

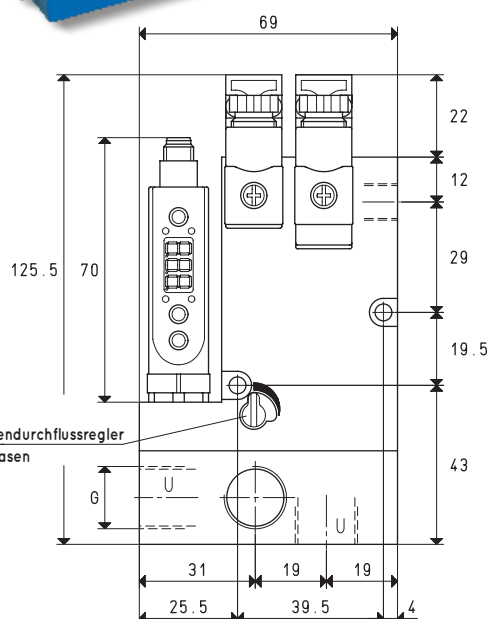
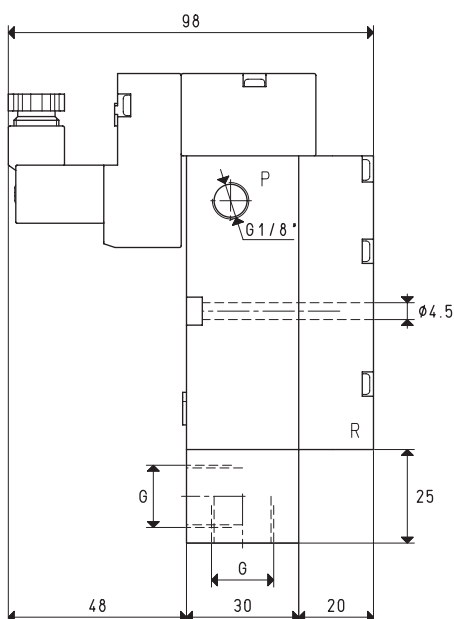


MEHRSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER MVG 10 und MVG 14

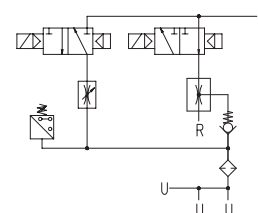
3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuototechnica.net verfügbar



IO-Link
Ready!



Schraubendurchflussregler gegen Blasen



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS

R=AUSLASS

U=VAKUUMANSCHLUSS

Art.	Unit	MVG 10			MVG 14		
		1	2	3	4	5	6
Menge der angesaugten Luft	m³/h	7.7	8.4	9.2	10.2	11.2	12.2
Maximaler Vakuumgrad	-KPa	50	70	85	50	70	85
Enddruck	mbar abs.	500	300	150	500	300	150
Versorgungsdruck	bar	3	4	5	3	4	5
Optimaler Versorgungsdruck	bar			5			5
Luftverbrauch	NI/s	0.9	1.3	1.7	1.3	1.7	2.1
Max Menge der geblasten Luft bei 5 bar	l/min			205			205
Position Magnetventil Versorgung	NO/NC			NO			NO
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Versorgungsspannung	V			24 DC			24 DC
Stromaufnahme	W			1 x 2			1 x 2
Ausgang Vakuumschalter				PNP			PNP
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			62			70
Gewicht	kg			0.716			0.720
G	Ø			G3/8"			G3/8"

Hinweis: Zur Bestellung des Erzeugers: mit Magnetventil für NC-Stromversorgung, den Code MVG angeben .. NC;

ohne digitalen Vakuumschalter, den Code MVG angeben .. SV;

ohne Magnetventil Ausstoßer, den Code MVG angeben .. SC.

Hinweis: Sämtliche Tabellenwerte gelten bei einem Umgebungsdruck von 1013 mbar und werden mit einem konstanten Versorgungsdruck erhalten.

Vakuumerzeuger müssen mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

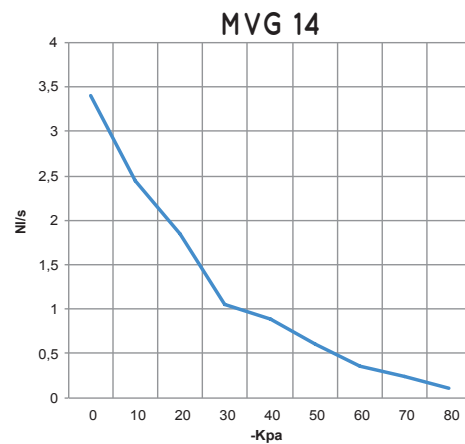
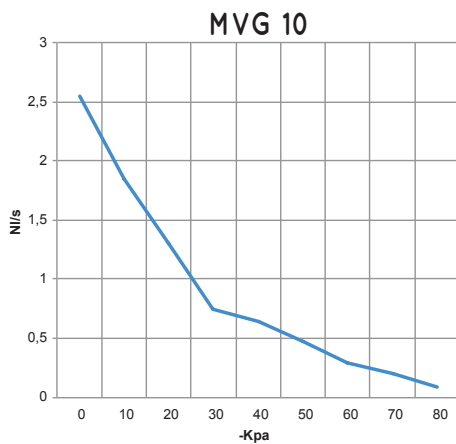
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

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

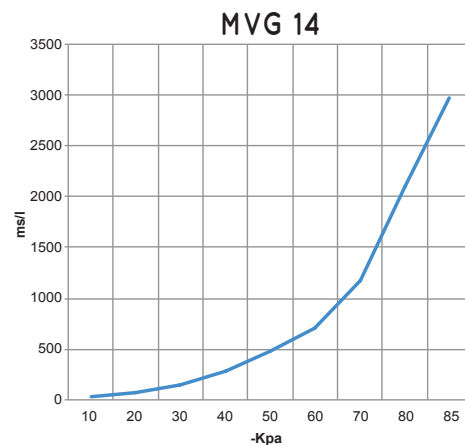
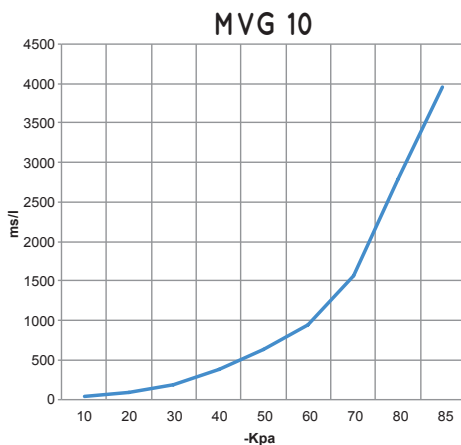


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



Erzeuger. Art.	Versorgungsdruck bar	Luftverbrauch NI/s	Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa) Bei optimalem Versorgungsdruck										Max. Vakuum -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MVG 10	5.0	1.7	2.55	1.85	1.30	0.75	0.64	0.48	0.30	0.20	0.09	85	
MVG 14	5.0	2.1	3.40	2.45	1.84	1.05	0.88	0.61	0.36	0.24	0.11	85	

Ausstoßzeiten (ms/l = s/m³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



Erzeuger. Art.	Versorgungsdruck bar	Luftverbrauch NI/s	Ausstoßzeiten (ms/l=s/m³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa) Bei optimalem Versorgungsdruck										Max. Vakuum -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MVG 10	5.0	1.7	41	95	192	379	642	938	1567	2790	3962	85	
MVG 14	5.0	2.1	31	71	144	284	482	704	1175	2092	2971	85	

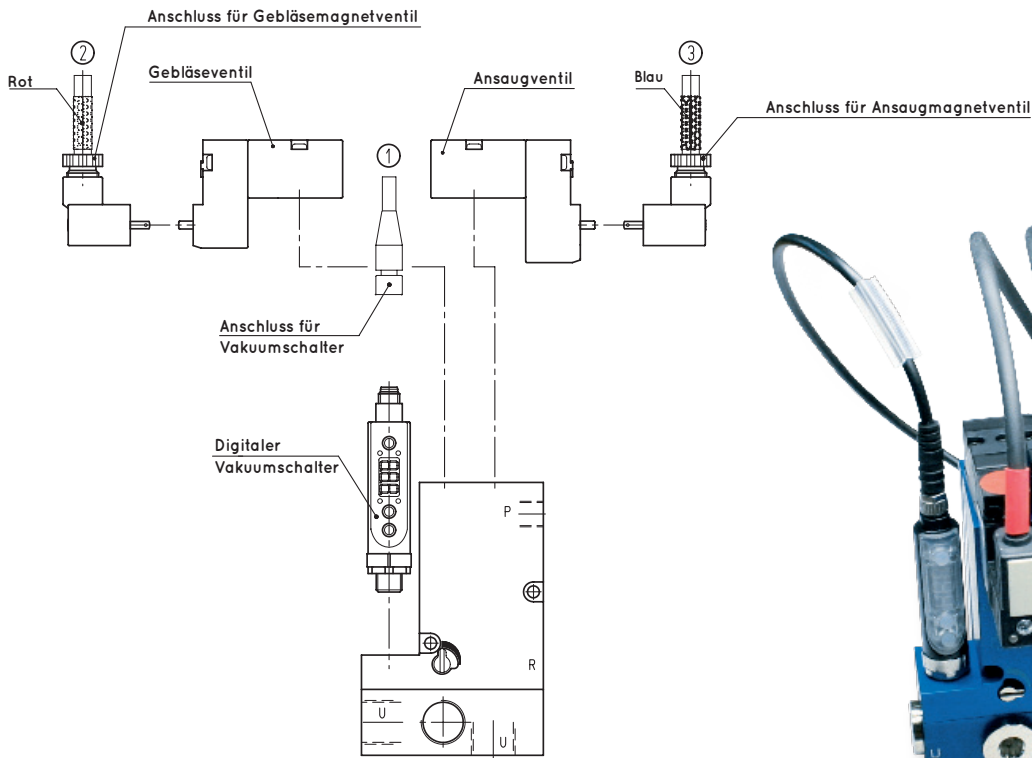
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

Art.	MVG 10	MVG 14
Dichtungssätze und Blattventile	Art. 00 KIT MVG 10	00 KIT MVG 14
Ausblasschalldämpfer	Art.	N°2 00 15 150
Elektrisches Anschlusskabel mit Axialstecker für Vakuumschalter	Art.	00 12 20
Elektrisches Anschlusskabel mit Radialstecker für Vakuumschalter	Art.	00 12 21
Elektrischer Anschlusskabelsatz, mit integrierter NO-Energiesparvorrichtung und Steckern	Art.	00 15 202
Elektrischer Anschlusskabelsatz, mit integrierter NC-Energiesparvorrichtung und Steckern	Art.	00 15 203
Digitaler Vakuumschalter	Art.	12 10 10
Magnetventil zur Versorgung NO	Art.	00 15 436
Magnetventil zur Versorgung NC	Art.	00 15 437



ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MEHRSTUFIGE UND MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE MVG

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



Kabelsatz mit integrierter Energiesparvorrichtung für MVG..-Generator

Art.	Beschreibung
00 15 202	Ein Kabelsatz mit integrierter Energiesparvorrichtung für den Anschluss an: - Digitalen Vakuumschalter - Mikromagnetventil zur Versorgung NO - Mikromagnetventil zum Ausstoß NC Kabellänge = 5 mt.

Hinweis: Das IO-Link-Signal kann vom Energy-Saving-Kabelsatz nicht verarbeitet werden.

Kabelsatz mit integrierter Energiesparvorrichtung für MVG..NC-Generator

Art.	Beschreibung
00 15 203	Ein Kabelsatz mit integrierter Energiesparvorrichtung für den Anschluss an: - Digitalen Vakuumschalter - Mikromagnetventil zur Versorgung NC - Mikromagnetventil zum Ausstoß NC Kabellänge= 5 mt.

Hinweis: Das IO-Link-Signal kann vom Energy-Saving-Kabelsatz nicht verarbeitet werden.



Stecker

Art.	Beschreibung
00 15 157	Stecker mit LED für Mikromagnetventile



M8 3 PIN Connector

Art.	Beschreibung
00 07 424	M8 3 PIN Stecker mit LED für Mikromagnetventile



Kabel mit Axialstecker

Art.	Beschreibung
00 12 20	Elektrisches Anschlusskabel mit M8 - 4-poliger Axialstecker für digitalen Vakuumschalter Länge 5 m



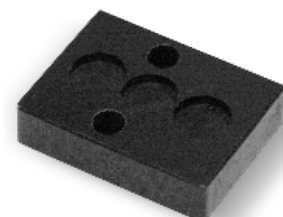
Kabel mit Radialstecker

Art.	Beschreibung
00 12 21	Elektrisches Anschlusskabel mit M8 - 4-poliger Radialstecker für digitalen Vakuumschalter Länge 5 m



Austauschplatte Mikro-Blasmagnetventil

Art.	Beschreibung
00 15 178	Austauschplatte Mikro-Blasmagnetventil



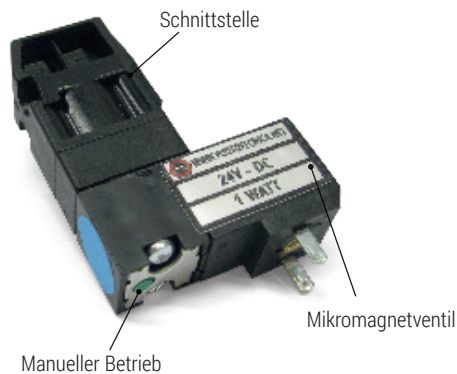


ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR MEHRSTUFIGE UND MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE MVG

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

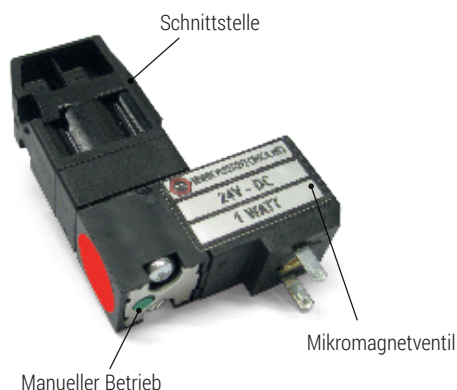
Mikromagnetventil zur Versorgung NO

Art.	Beschreibung
00 15 436	Mikromagnetventil NO mit integrierter elektrischer Spule mit geringer Absorption und Schnittstelle



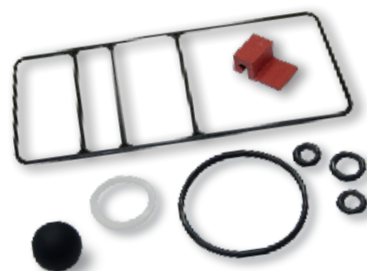
Versorgung- und Blasmagnetventil NC

Art.	Beschreibung
00 15 437	Mikromagnetventil NC mit integrierter elektrischer Spule mit geringer Absorption und Schnittstelle



Dichtungssätze und Blattventile

Art.	für Erzeuger art.
00 KIT MVG 3	MVG 3
00 KIT MVG 7	MVG 7
00 KIT MVG 10	MVG 10
00 KIT MVG 14	MVG 14
00 KIT MVG 18	MVG 18



Schalldämmendes Material bei Entladung

Art.	für Erzeuger art.	Menge
00 15 150	MVG 3	Nr. 1 Stück
	MVG 7	Nr. 1 Stück
	MVG 10	Nr. 2 Stücke
	MVG 14	Nr. 2 Stücke



Digitaler Vakuumschalter

Art.	Beschreibung
12 10 10	Digitaler Vakuumschalter

