

MEHRSTUFIGE, MULTIFUNKTIONS- UND MODULARE VAKUUMERZEUGER, SERIE GVMM - EIGENSCHAFTEN

Die mehrstufigen, multifunktionalen und modularen GVMM-Vakuumerzeuger, echte autonome Vakuumeinheiten, können ein Vakuum-Greifsystem komplett bedienen.

Mit sehr geringer Dicke und sehr geringem Gewicht, im Verhältnis zu ihrer Saugleistung, sind sie so konzipiert, dass sie mit einem oder mehreren MI-Zwischenmodulen mittels Schrauben montiert werden können; das ursprüngliche System der internen Anschlüsse für die Druckluftversorgung ermöglicht die Kommunikation untereinander, ohne die Verwendung externer Verteiler.

Das so konzipierte modulare System ermöglicht es Ihnen, die Anzahl der autonomen Vakuumeinheiten je nach Bedarf zu erhöhen. Tatsächlich ist es möglich, die Multifunktions-Vakuumerzeuger und die Zwischenmodule in der Anzahl und mit den gewünschten Durchflussmengen, die bereits zwischen ihnen montiert sind, zu bestellen oder ein oder mehrere Zwischenmodule an den bereits an der Automatisierung installierten GVMM-Generator zu montieren, ohne wesentliche Änderungen vorzunehmen. Die Vakuumerzeuger GVMM bestehen aus einem eloxierten Aluminium-Monoblock mit Abdeckung, in dem die schallgedämpften Mehrfach-Ejektoren montiert und die Vakuumkammern und Anschlüsse für die Druckluftversorgung hergestellt werden

Außerhalb werden folgende Elemente montiert:

- 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 digitaler Vakuumschalter mit Anzeige- und Schaltanzeige-LED, der die Druckluftversorgung verwaltet und ein Signal für einen sicheren Zyklusstart liefert;
- Ein eloxierter Aluminium- oder transparenter Plexiglasverteiler mit Vakuuman schlüssen, integriert mit einem leicht zu prüfenden Saugfilter und einem Rückschlagventil, zur Aufrechterhaltung des Vakuums bei Einsatz im Falle eines Strom- oder Druckluftausfalls.

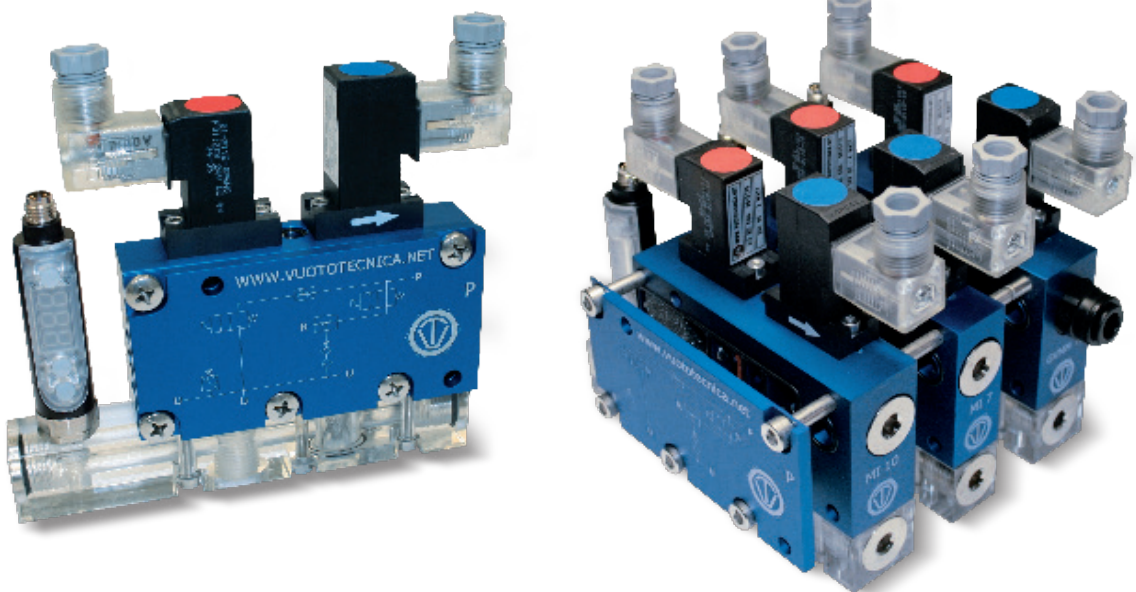
Durch Aktivieren des Mikro-Magnetventils der Druckluftversorgung erzeugt der Erzeuger bei Verwendung ein Vakuum; bei Erreichen des vorgegebenen Maximalwertes unterbricht der Vakuumschalter, der auf die elektrische Spule des Mikro-Magnetventils wirkt, die Luftversorgung und stellt sie erst wieder her, 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 Vakuumschaltsignal, 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, modulare GVMM-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.

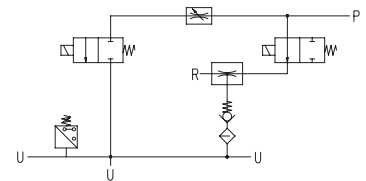
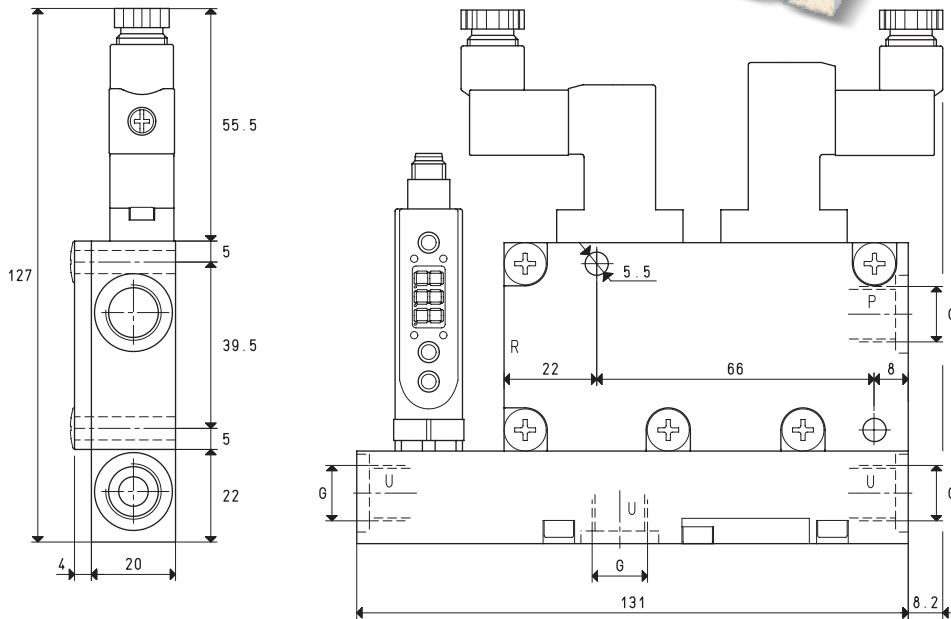
 **IO-Link**
Ready!





MEHRSTUFIGE, MODULARE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, GVMM 3 und GVMM 7

IO-Link
Ready!



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS

R=AUSLASS

U=VAKUUMANSCHLUSS

Art.		GVMM 3			GVMM 7		
Menge der angesaugten Luft	m³/h	2.6	2.8	3.0	5.5	6.0	6.4
Maximaler Vakuumgrad	-KPa	64	85	85	60	80	85
Enddruck	mbar abs.	360	150	150	400	200	150
Versorgungsdruck	bar	3	4	5	3	4	5
Optimaler Versorgungsdruck	bar			5			5
Luftverbrauch	NI/s	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3
Max Menge der geblasten Luft bei 5 bar	l/min			128			128
Position Magnetventil Versorgung	NO/NC			NO			NO
Stromaufnahme	W			2			2
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Stromaufnahme	W			4			4
Versorgungsspannung	V			24DC			24DC
Ausgang Vakuumschalter				PNP			PNP
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			66			70
Gewicht	g			420			420
G	Ø			G1/4"			G1/4"

Hinweis: Um den Erzeuger ohne digitalen Vakuumschalter zu bestellen, geben Sie den Code GVMM ..ein. SV;

mit Magnetventil für NC-Stromversorgung, den Code GVMM angeben .. NC;

mit Verteiler aus Aluminium, den Code GVMM angeben .. AL.

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);

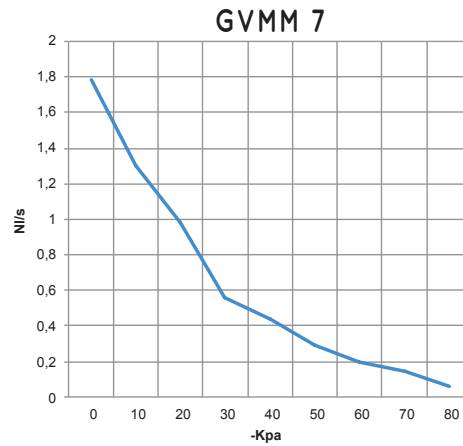
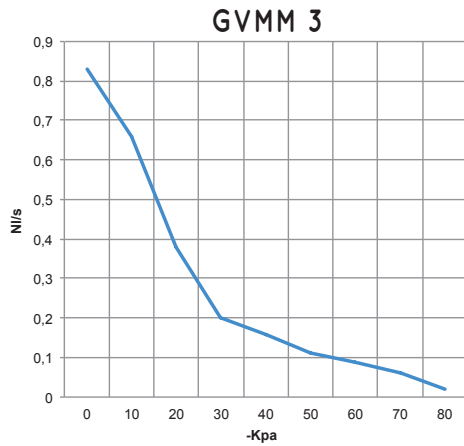
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134

MEHRSTUFIGE, MODULARE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, GVMM 3 und GVMM 7

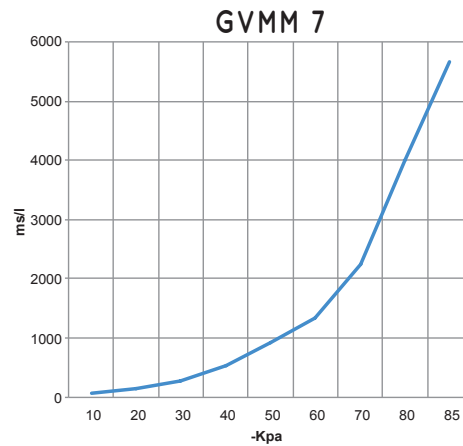
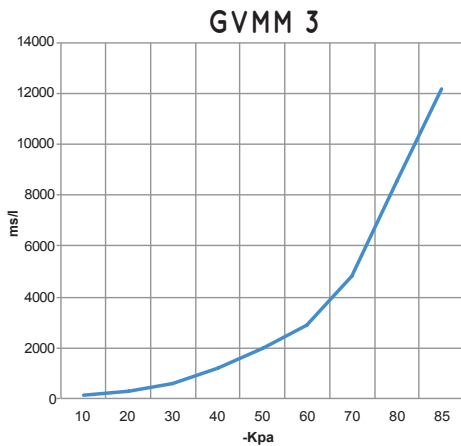


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



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		
GVMM 3	5.0	0.8	0.83	0.66	0.38	0.20	0.16	0.11	0.09	0.06	0.02	85	
GVMM 7	5.0	1.3	1.78	1.30	0.98	0.56	0.44	0.29	0.20	0.14	0.06	85	

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



Erzeuger. Art.	Versorgungsdruck bar	Luftverbrauch NI/s	Ausstoßzeiten (ms/l=s/m ³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa) Bei optimalem Versorgungsdruck										Max. Vakuum -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
GVMM 3	5.0	0.8	128	294	592	1167	1978	2889	4824	8588	12195	85	
GVMM 7	5.0	1.3	59	137	275	543	921	1344	2245	3997	5676	85	

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

Art.	GVMM 3	GVMM 7
Dichtungssätze und Blattventile	Art. 00 KIT GVMM 3	00 KIT GVMM 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 15 176
Magnetventil zur Versorgung NC	Art.	00 15 175

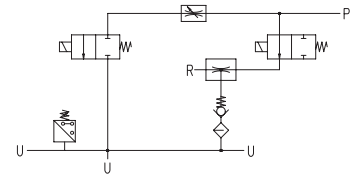
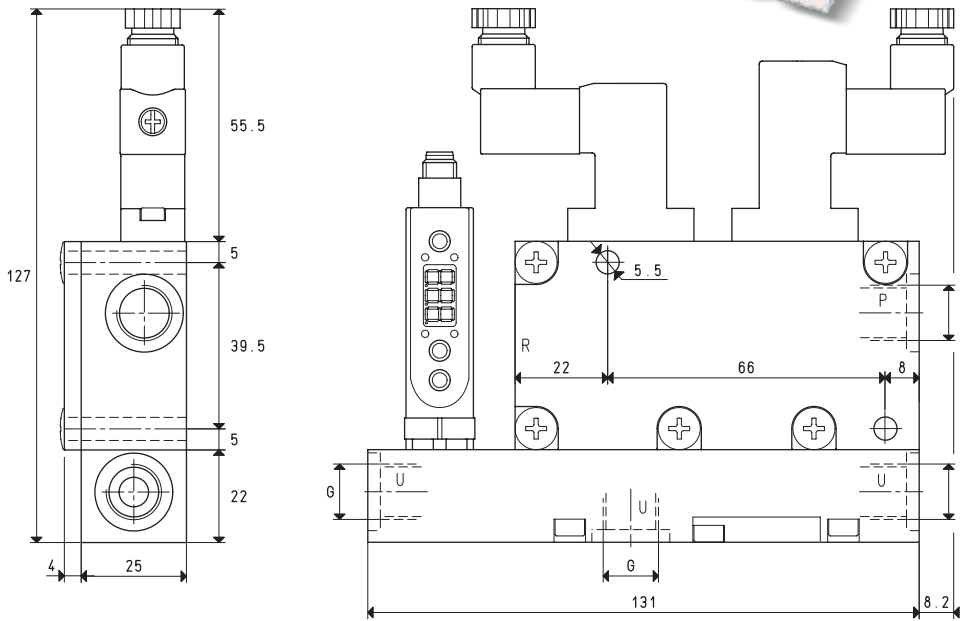
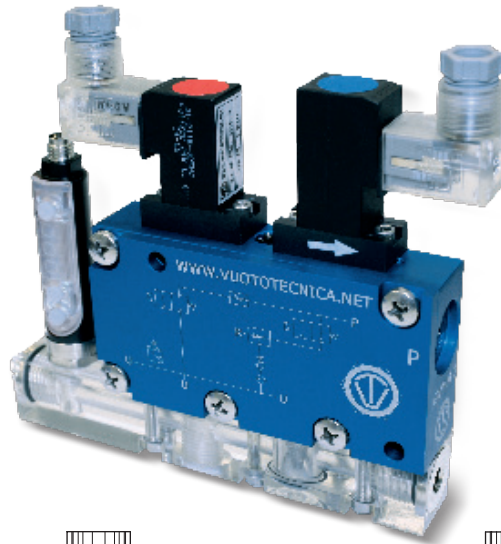


MEHRSTUFIGE, MODULARE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, GVMM 10 und GVMM 14

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



IO-Link
Ready!



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS

R=AUSLASS

U=VAKUUMANSCHLUSS

Art.		GVMM 10			GVMM 14		
		7.5	8.3	9.1	10.1	11.1	12.1
Menge der angesaugten Luft	m³/h	7.5	8.3	9.1	10.1	11.1	12.1
Maximaler Vakuumgrad	-kPa	60	80	85	60	80	85
Enddruck	mbar abs.	400	200	150	400	200	150
Versorgungsdruck	bar	3	4	5	3	4	5
Optimaler Versorgungsdruck	bar			5			5
Luftverbrauch	NI/s	1.1	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1
Max Menge der geblasten Luft bei 5 bar	l/min			128			128
Position Magnetventil Versorgung	NO/NC			NO			NO
Stromaufnahme	W			2			2
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Stromaufnahme	W			4			4
Versorgungsspannung	V			24DC			24DC
Ausgang Vakuumschalter				PNP			PNP
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			70			72
Gewicht	g			460			460
G	Ø			G1/4"			G1/4"

Hinweis: Um den Erzeuger ohne digitalen Vakuumschalter zu bestellen, geben Sie den Code GVMM ..ein. SV;

mit Magnetventil für NC-Stromversorgung, den Code GVMM angeben .. NC;

mit Verteiler aus Aluminium, den Code GVMM angeben .. AL.

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);

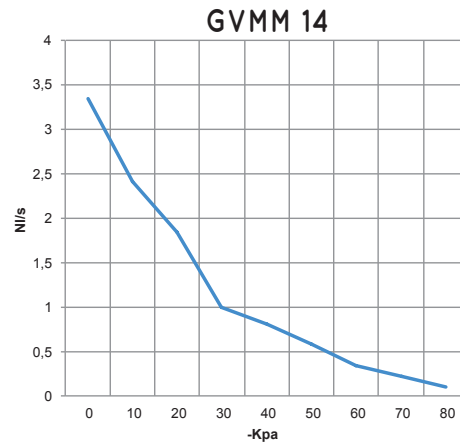
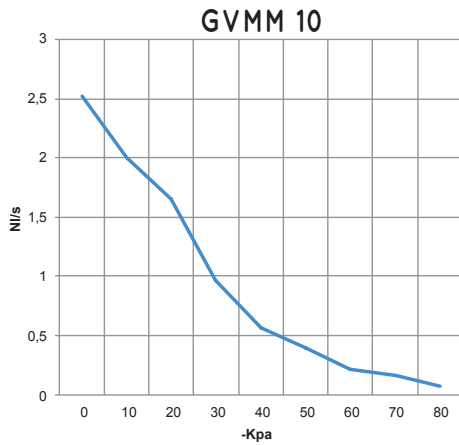
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134

MEHRSTUFIGE, MODULARE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, GVMM 10 und GVMM 14

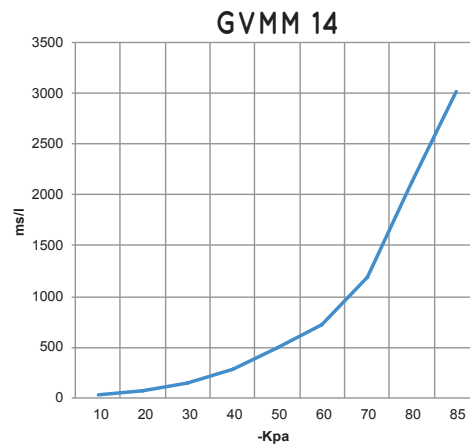
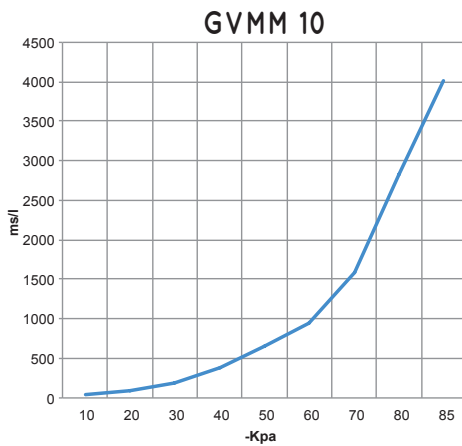


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



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		
GVMM 10	5.0	1.7	2.52	2.00	1.66	0.97	0.56	0.40	0.22	0.16	0.07	85	
GVMM 14	5.0	2.1	3.35	2.42	1.84	0.99	0.80	0.58	0.34	0.22	0.10	85	

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



Erzeuger. Art.	Versorgungsdruck bar	Luftverbrauch NI/s	Ausstoßzeiten (ms/l=s/m ³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa) Bei optimalem Versorgungsdruck										Max. Vakuum -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
GVMM 10	5.0	1.7	42	97	195	384	651	951	1589	2828	4016	85	
GVMM 14	5.0	2.1	31	72	146	288	489	714	1193	2124	3016	85	

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

Art.	GVMM 10	GVMM 14
Dichtungssätze und Blattventile	Art. 00 KIT GVMM 10	Art. 00 KIT GVMM 14
Ausblasschalldämpfer	Art.	00 15 216
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 15 176
Magnetventil zur Versorgung NC	Art.	00 15 175



MITTLERE, MEHRSTUFIGE, MODULARE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE MI - EIGENSCHAFTEN

Die mittlere Module sind nicht autonome mehrstufige und Multifunktions-Vakuumerzeuger, die mit den Erzeugern der Serie GVMM zusammengebaut werden.

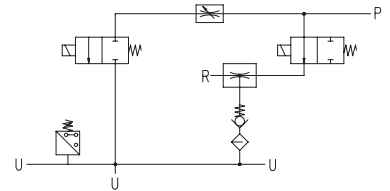
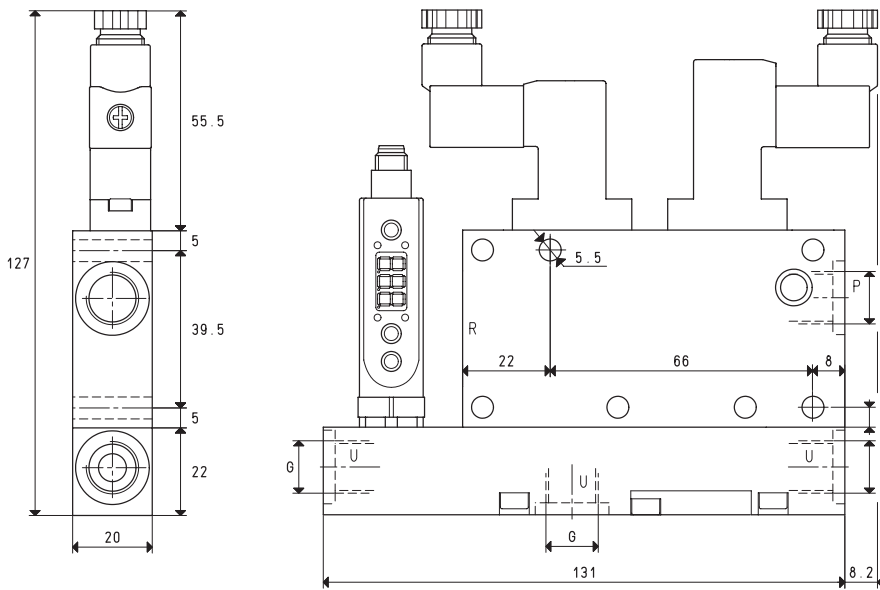
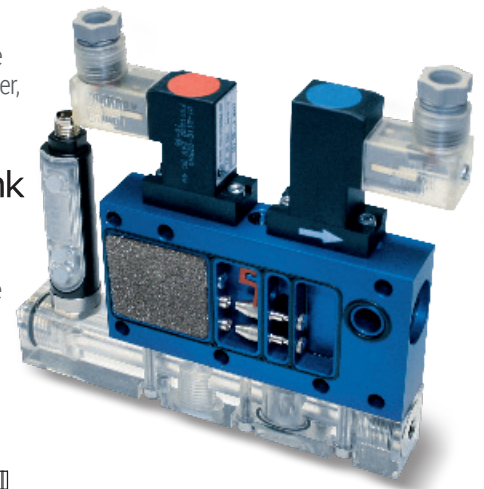
Mit sehr geringer Dicke und sehr geringem Gewicht im Verhältnis zu ihrer Saugleistung sind sie so konzipiert, dass sie zwischen dem Deckel und dem Boden des GVMM-Vakuumerzeugers eingeschlossen und mit Schrauben an diesem befestigt werden; die internen Anschlüsse für die Druckluftversorgung ermöglichen die Kommunikation untereinander und mit dem Grunderzeuger, ohne den Einsatz externer Verteiler.

So montiert, wird jedes Modul zu einer autonomen Vakuumeinheit, die in der Lage ist, ein Vakuum-Greifsystem komplett zu bedienen.

Sie können in der Anzahl und mit den gewünschten Kapazitäten bestellt werden, bereits mit dem Multifunktions-Vakuumerzeuger GVMM montiert oder separat mit dem zuvor an der Maschine installierten GVMM-Erzeuger montiert werden; in diesem Fall ist es ratsam, den entsprechenden Schraubensatz für die Anzahl der zu befestigenden Module anzufordern.

Die mittlere Vakuummole MI bestehen aus den gleichen Elementen, aus denen sich die GVMM-Erzeuger zusammensetzen, mit Ausnahme der Verschlusskappe. Ihre Funktionsweise und Verwendung ist die gleiche wie bei der Multifunktions-Vakuumerzeugern GVMM, an die sie montiert sind.

IO-Link Ready!



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS R=AUSLASS U=VAKUUMANSCHLUSS

Art.	MI 3			MI 7			
	MI 3	MI 3	MI 3	MI 7	MI 7	MI 7	
Menge der angesaugten Luft	m ³ /h	2.6	2.8	3.0	5.5	6.0	6.4
Maximaler Vakuumgrad	-KPa	64	85	85	60	80	85
Enddruck	mbar abs.	360	150	150	400	200	150
Versorgungsdruck	bar	3	4	5	3	4	5
Optimaler Versorgungsdruck	bar			5			5
Luftverbrauch	NI/s	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3
Max Menge der geblasten Luft bei 5 bar	l/min			128			128
Position Magnetventil Versorgung	NO/NC			NO			NO
Stromaufnahme	W			2			2
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Stromaufnahme	W			4			4
Versorgungsspannung	V			24DC			24DC
Ausgang Vakuumschalter				PNP			PNP
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			66			70
Gewicht	g			380			380
G	∅			G1/4"			G1/4"

Hinweis: Um den Erzeuger ohne digitalen Vakuumschalter zu bestellen, geben Sie den Code MI ..ein. SV;

mit Magnetventil für NC-Stromversorgung, den Code MI angeben .. NC;

mit Verteiler aus Aluminium, den Code MI angeben .. AL.

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.

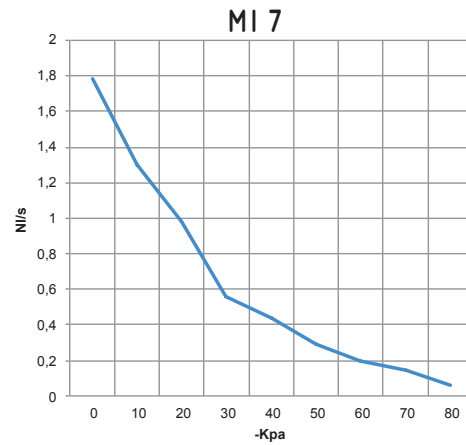
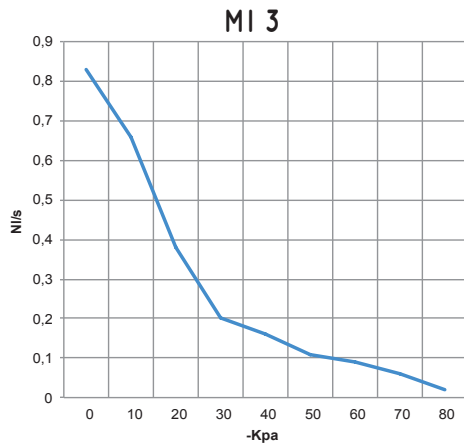
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

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

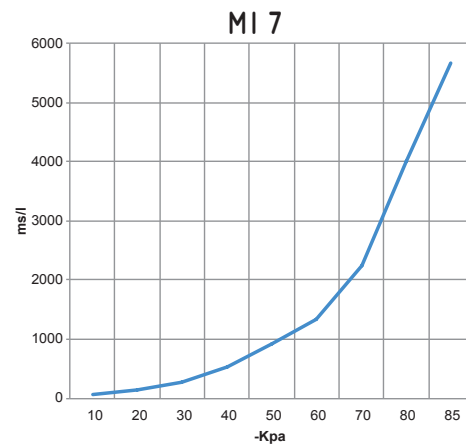
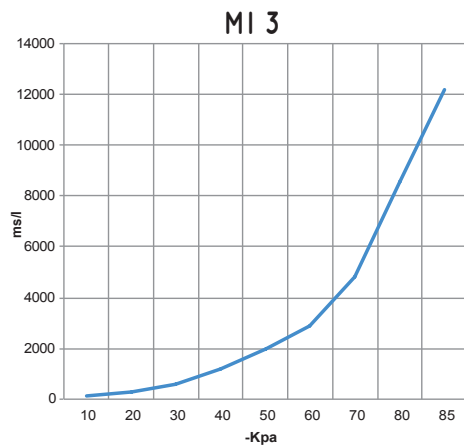


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



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		
MI 3	5.0	0.8	0.83	0.66	0.38	0.20	0.16	0.11	0.09	0.06	0.02	85	
MI 7	5.0	1.3	1.78	1.30	0.98	0.56	0.44	0.29	0.20	0.14	0.06	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		
MI 3	5.0	0.8	128	294	592	1167	1978	2889	4824	8588	12195	85	
MI 7	5.0	1.3	59	137	275	543	921	1344	2245	3997	5676	85	

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

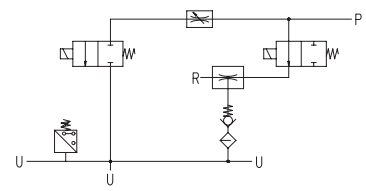
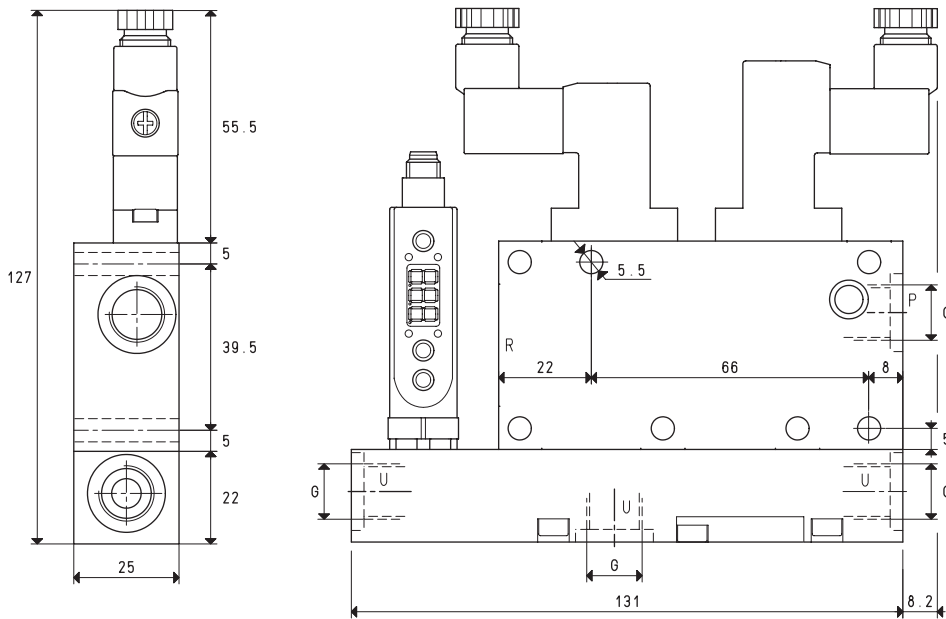
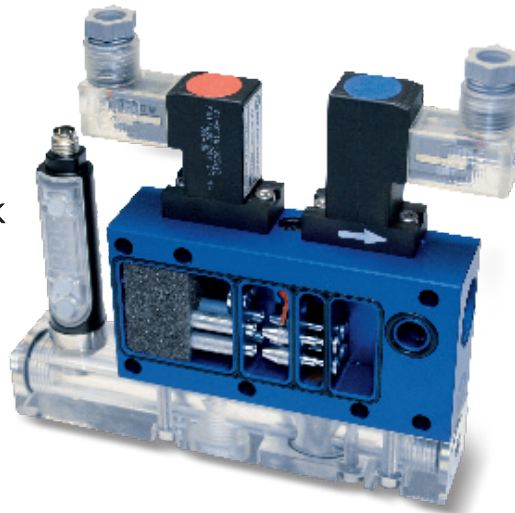
Art.	MI 3	MI 7
Dichtungssätze und Blattventile	Art. 00 KIT MI 3	Art. 00 KIT MI 7
Ausblasschalldämpfer		Art. 00 15 150
Elektrisches Anschlusskabel mit Axialstecker für Vakuumschalter		Art. 00 12 20
Elektrisches Anschlusskabel mit Radialstecker für Vakuumschalter		Art. 00 12 21
Elektrischer Anschlusskabelsatz, 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 15 176
Magnetventil zur Versorgung NC		Art. 00 15 175



MITTLERE VAKUUMMODULE MI 10 und MI 14

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

IO-Link
Ready!



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS R=AUSLASS U=VAKUUMANSCHLUSS

Art.		MI 10			MI 14		
Menge der angesaugten Luft	m³/h	7.5	8.3	9.1	10.1	11.1	12.1
Maximaler Vakuumgrad	-kPa	60	80	85	60	80	85
Enddruck	mbar abs.	400	200	150	400	200	150
Optimaler Enddruck	mbar abs.			150			150
Versorgungsdruck	bar	3	4	5	3	4	5
Luftverbrauch	l/s	1.1	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1
Max Menge der geblasten Luft bei 5 bar	l/min			128			128
Position Magnetventil Versorgung	NO/NC			NO			NO
Stromaufnahme	W			2			2
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Stromaufnahme	W			4			4
Versorgungsspannung	V			24DC			24DC
Ausgang Vakuumschalter				PNP			PNP
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			70			72
Gewicht	g			410			410
G	Ø			G1/4"			G1/4"

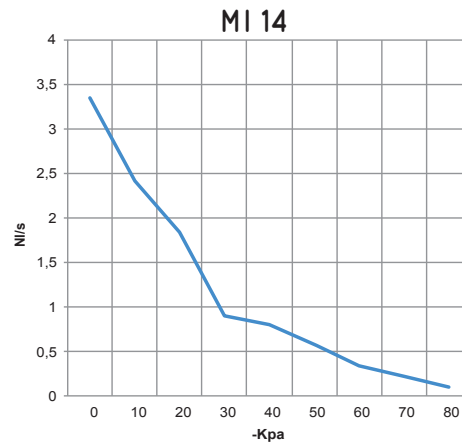
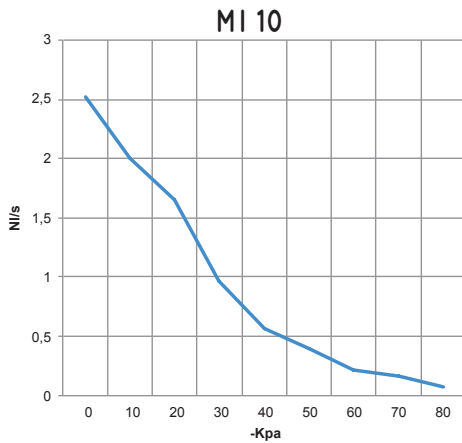
Hinweis: Um den Erzeuger ohne digitalen Vakuumschalter zu bestellen, geben Sie den Code MI ..ein. SV;
mit Magnetventil für NC-Stromversorgung, den Code MI angeben .. NC;
mit Verteiler aus Aluminium, den Code MI angeben .. AL.

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 = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$ Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134

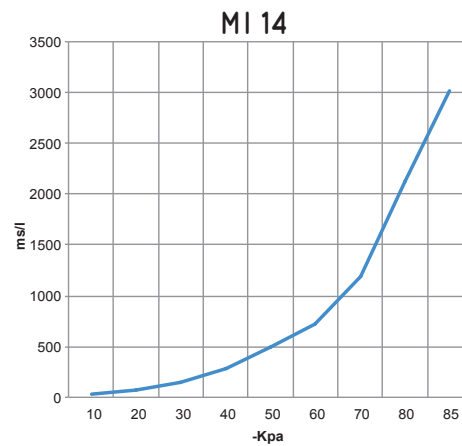
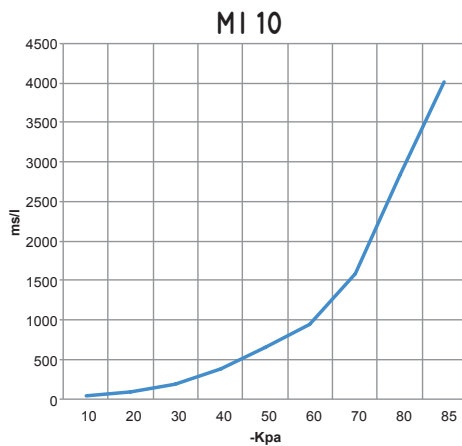


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



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		
MI 10	5.0	1.7	2.52	2.00	1.66	0.97	0.56	0.40	0.22	0.16	0.07	85	
MI 14	5.0	2.1	3.35	2.42	1.84	0.99	0.80	0.58	0.34	0.22	0.10	85	

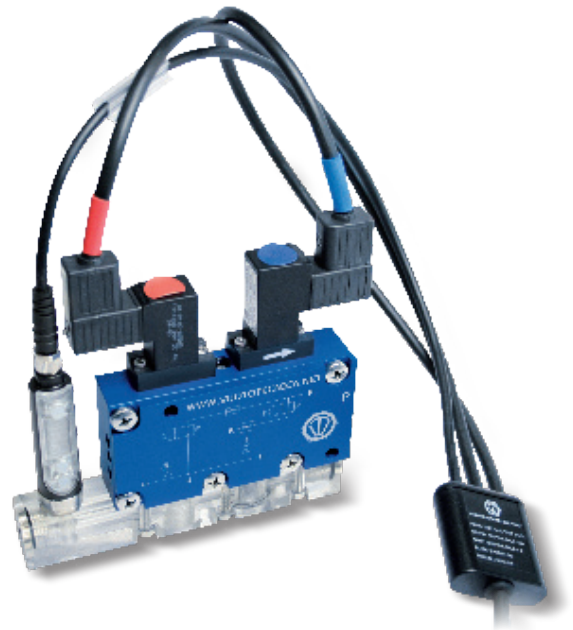
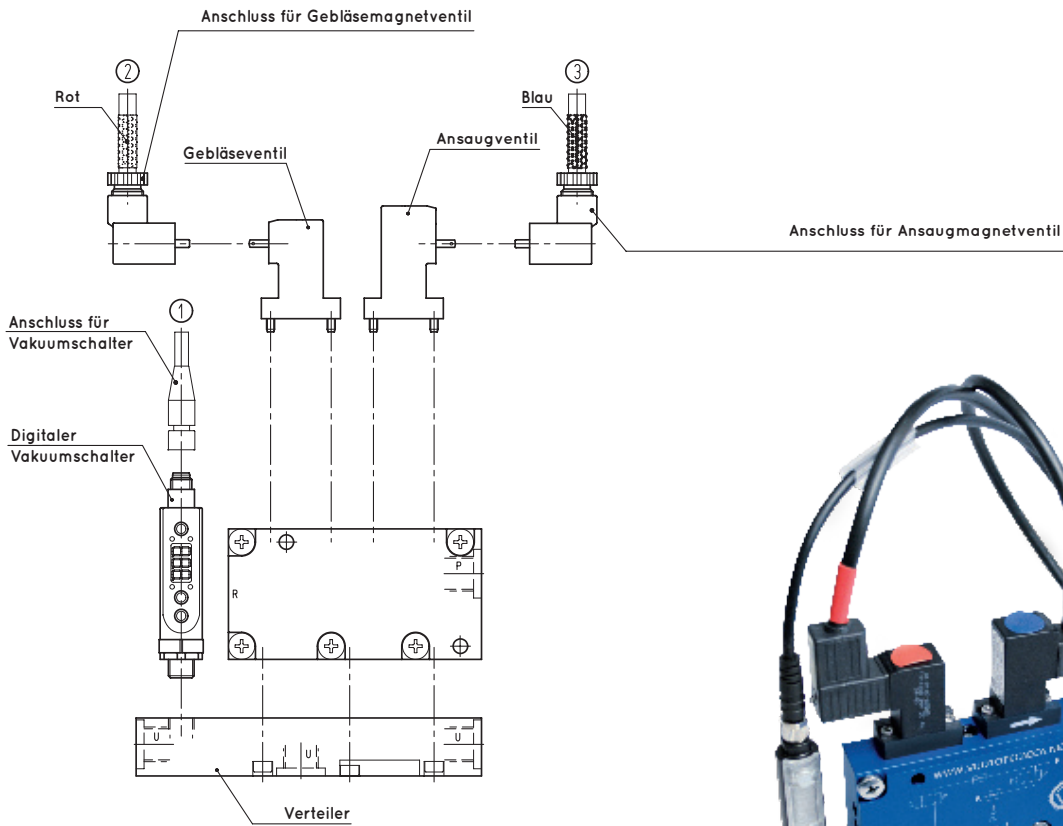
Ausstoßzeiten (ms/l = s/m³) bei verschiedenen Vakuumgraden (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



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		
MI 10	5.0	1.7	42	97	195	384	651	951	1589	2828	4016	85	
MI 14	5.0	2.1	31	72	146	288	489	714	1193	2124	3016	85	

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

Art.	MI 10	MI 14
Dichtungssätze und Blattventile	00 KIT MI 10	00 KIT MI 14
Ausblasschalldämpfer		N°2 00 15 150
Elektrisches Anschlusskabel mit Axialstecker für Vakuumschalter		00 12 20
Elektrisches Anschlusskabel mit Radialstecker für Vakuumschalter		00 12 21
Elektrischer Anschlusskabelsatz, mit integrierter NO-Energiesparvorrichtung und Steckern		00 15 202
Elektrischer Anschlusskabelsatz, mit integrierter NC-Energiesparvorrichtung und Steckern		00 15 203
Digitaler Vakuumschalter		12 10 10
Magnetventil zur Versorgung NO		00 15 176
Magnetventil zur Versorgung NC		00 15 175



Kabelsatz mit integrierter Energiesparvorrichtung für GVMM..-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 GVMM..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



Mikromagnetventil zur Versorgung NO

Art.	Beschreibung
00 15 176	Mikromagnetventil zur Versorgung NO - h = 43 mm



Versorgung- und Blasmagnetventil NC

Art.	Beschreibung
00 15 175	Versorgung- und Blasmagnetventil NC - h = 37,5 mm



Digitaler Vakuumschalter

Art.	Beschreibung
12 10 10	Digitaler Vakuumschalter

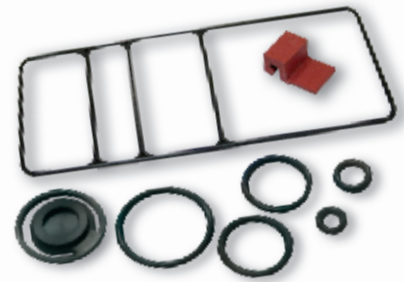




ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR VAKUUMERZEUGER UND VAKUUMMODULE SERIE GVMM und MI

Dichtungssätze und Blattventile

Art.	Für Erzeuger art.
00 KIT MI 3	MI 3
00 KIT MI 7	MI 7
00 KIT MI 10	MI 10
00 KIT MI 14	MI 14
00 KIT MI 18	MI 18



Schalldämmendes Material bei Entladung

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



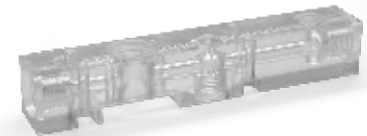
Aluminium-Verteiler

Art.	Beschreibung
00 15 174	Aluminium-Ansaugverteiler für GVMM - MI 3/7
00 15 187	Aluminium-Ansaugverteiler für GVMM - MI 10/14



Plexiglas-Verteiler

Art.	Beschreibung
00 15 171	Plexiglas-Ansaugverteiler für GVMM - MI 3/7
00 15 188	Plexiglas-Ansaugverteiler für GVMM - MI 10/14

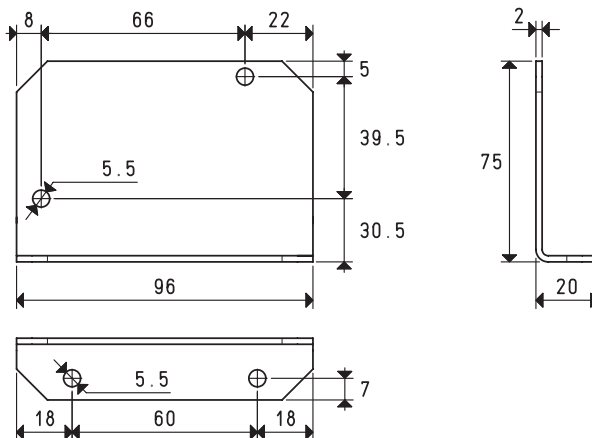


Austauschplatte Mikro-Blasmagnetventil

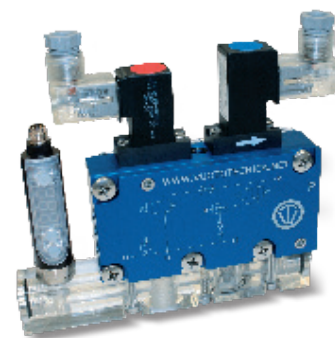
Art.	Beschreibung
00 15 332	Austauschplatte Mikro-Blasmagnetventil
00 15 333	Dichtungsring für Ersatzplatte Art. 00 15 332



Halterung



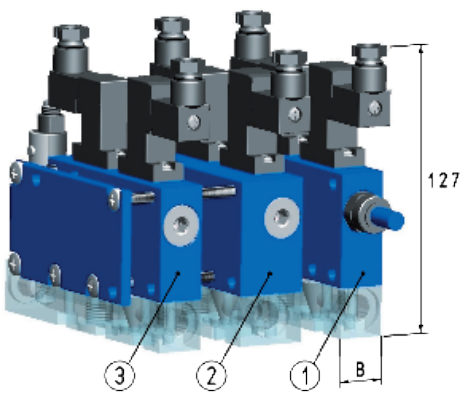
Art.	Beschreibung
00 15 306	L-Befestigungshalter, aus verzinktem Blech



ZUSAMMENSETZUNG DER MODULAREN VAKUUMSYSTEME

Die Zusammensetzung eines GVMM-Multifunktions-Vakuumerzeugers mit einem oder mehreren Zwischenmodulen bildet ein modulares Vakuumsystem, das sich durch Kompaktheit, Leichtigkeit und reduzierte Außenmaße auszeichnet.

Bis zu 6 Vakuumeinheiten können standardmäßig montiert werden, aber mit der Verwendung von Gewindestangen anstelle von Schrauben können viele weitere zusammengesetzt werden.



BEISPIEL ZUSAMMENSETZUNG 1

Nr	Art.	B
1	GVMM 3 - 7	20
2	MI 10 - 14	25
3	MI 3 - 7	20

Gesamtlänge L= 65

Notwendiger Schraubensatz: Art. 00 KIT GVMM 02

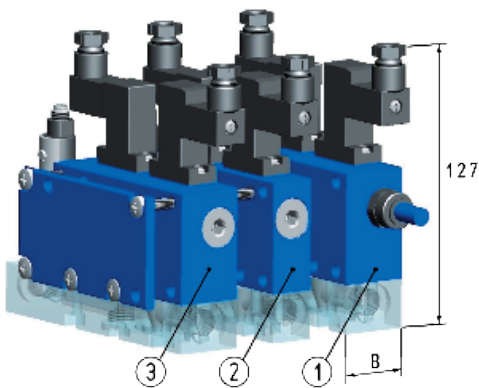
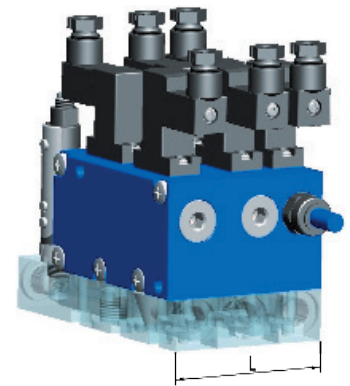
Bestellbeispiel:

Nr 1 Erzeuger GVMM 3

Nr 1 Mittleres Modul MI 10

Nr 1 Mittleres Modul MI 3

Nr 1 Bausatz Edelstahl-Schrauben 00 KIT GVMM 02



BEISPIEL ZUSAMMENSETZUNG 2

Nr	Art.	B
1	GVMM 10 - 14	25
2	MI 3 - 7	20
3	MI 10 - 14	25

Gesamtlänge L= 70

Notwendiger Schraubensatz: Art. 00 KIT GVMM 03

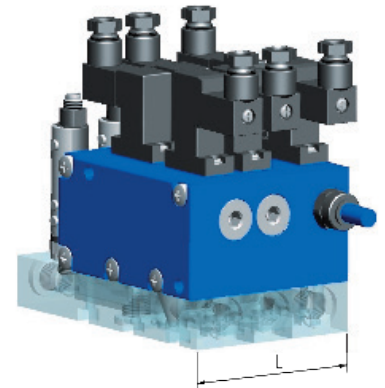
Bestellbeispiel:

Nr 1 Erzeuger GVMM 10

Nr 1 Mittleres Modul MI 3

Nr 1 Mittleres Modul MI 10

Nr 1 Bausatz Edelstahl-Schrauben 00 KIT GVMM 03



SCHRAUBENSATZ M5 AUS EDELSTAHL

Art.	L
00 KIT GVMM 01	45 - 50
00 KIT GVMM 02	60 - 65
00 KIT GVMM 03	70 - 75
00 KIT GVMM 04	80 - 85
00 KIT GVMM 05	90 - 95
00 KIT GVMM 06	100 - 105
00 KIT GVMM 07	110 - 115
00 KIT GVMM 08	120 - 125
00 KIT GVMM 09	130 - 135
00 KIT GVMM 12	140 - 145
00 KIT GVMM 11	150 - 155

