

EINSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE AVG - EIGENSCHAFTEN

Sie sind autonome Vakuumeinheiten, die in der Lage sind, vollständig ein Vakuum-Greifsystem zu steuern. Sie sind für den Automobilbereich konzipiert und mit einstufigen Ausstoßern ausgestattet, die bei gleichem Durchfluss von Generatoren mit mehreren Ausstoßern eine schnellere Einstellung ermöglichen.

Standardmäßig verfügen sie über eine integrierte pneumatische Vorrichtung zur Energieeinsparung.

Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminium-Monoblock, in dem die Ausstoßer, das servogesteuerte Ventil für die Druckluftversorgung des Generators und der Vakuumkammern sowie die verschiedenen Anschlüsse eingebaut sind.

Außerhalb des Monoblocks werden folgende Elemente montiert:

- Ein bistabiles Impulsmagnetventil zum Steuern des Versorgungsventils;
- Ein Magnetventil für das Ausstoßen der Druckluft;
- Ein stufenlos einstellbarer Durchflussregler für die Dosierung der ausgestoßenen Druckluft;
- Zwei Schalldämpfer zur Reduzierung des Abluftgeräusches;
- Ein Aluminiumverteiler mit Vakuumschlüssen, mit folgendem integriert:
 - Einem pneumatischen Vakuumschalter zur Steuerung der Druckluftversorgung entsprechend dem festgelegten Vakuumniveau (Energieeinsparung);
 - Einem Rückschlagventil zum Aufrechterhalten des Vakuums während des Betriebs, bei Stromausfall oder Druckluft;
 - Einem Saugfilter, der durch eine transparente Polycarbonatabdeckung leicht zu überprüfen ist.

ARBEITSWEISE

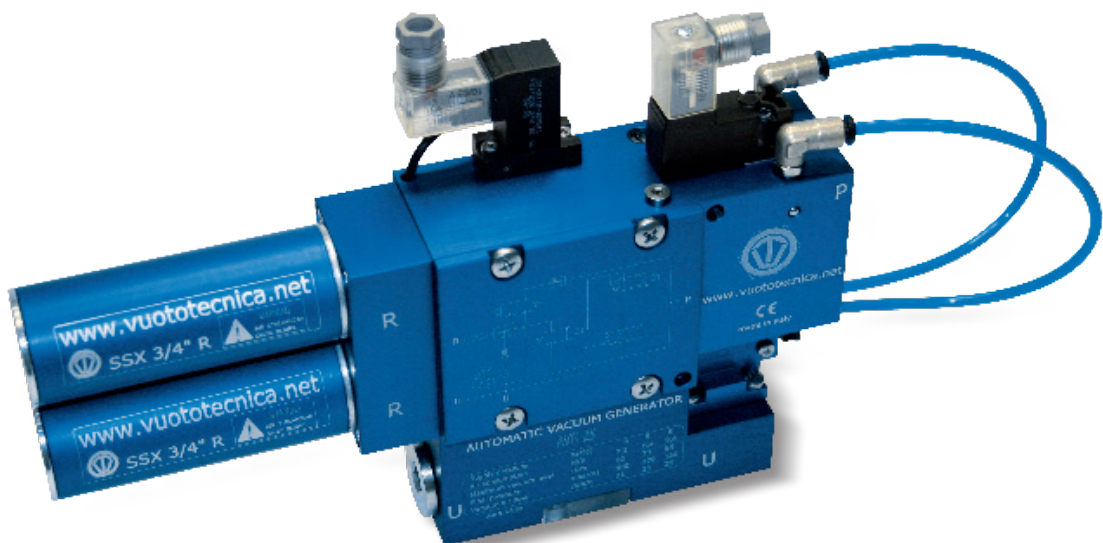
Durch einen elektrischen Impuls des bistabilen Magnetventils wird das Druckluftversorgungsventil aktiviert und bei Verwendung des Ventils ein Vakuum erzeugt; bei Erreichen des voreingestellten Maximalwertes unterbricht der auf das servogesteuerte Ventil wirkende pneumatische Vakuumschalter die Druckluftversorgung und stellt sie erst wieder her, wenn der Wert unter den voreingestellten Minimalwert fällt.

Diese Modulation ermöglicht neben der Einhaltung des Vakuumniveaus innerhalb der voreingestellten Sicherheitswerte eine erhebliche Einsparung von Druckluft und tritt auch ohne Strom auf. Am Ende des Arbeitszyklus wird durch einen elektrischen Impuls das Versorgungsmagnetventil deaktiviert und gleichzeitig das Ausstoßmagnetventil zur schnellen Wiederherstellung des verwendeten Atmosphärendrucks aktiviert.

Die AVG-Vakuumerzeuger sind für die Installation eines digitalen Vakuumschalters bei Verwendung ausgelegt. Diese Vakuumerzeuger können auch in jeder beliebigen Position installiert werden.

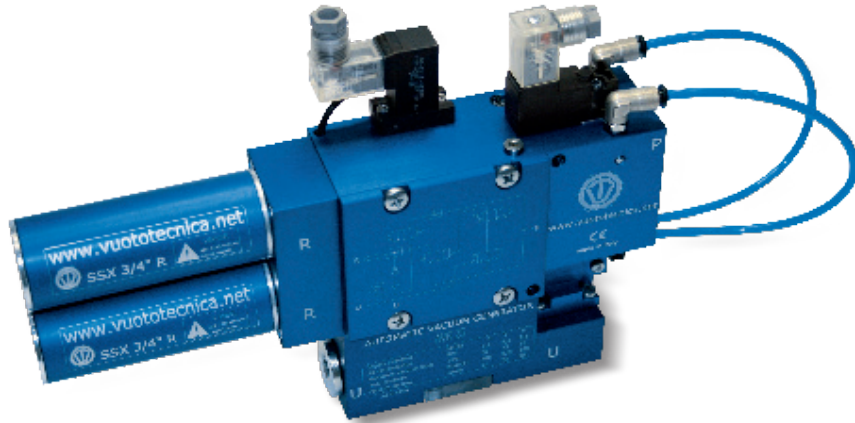
ANWENDUNGSBEREICHE

AVG-Vakuumerzeuger eignen sich für Sauggreifsysteme, für die Handhabung von Blechen, Glas, Marmor, Keramik, Kunststoff, Pappe, Holz usw. und insbesondere für den AUTOMOBILSEKTOR, wo zunehmend Geräte mit ausgezeichneter Leistung, aber begrenzten Abmessungen und Gewichten gefragt sind.

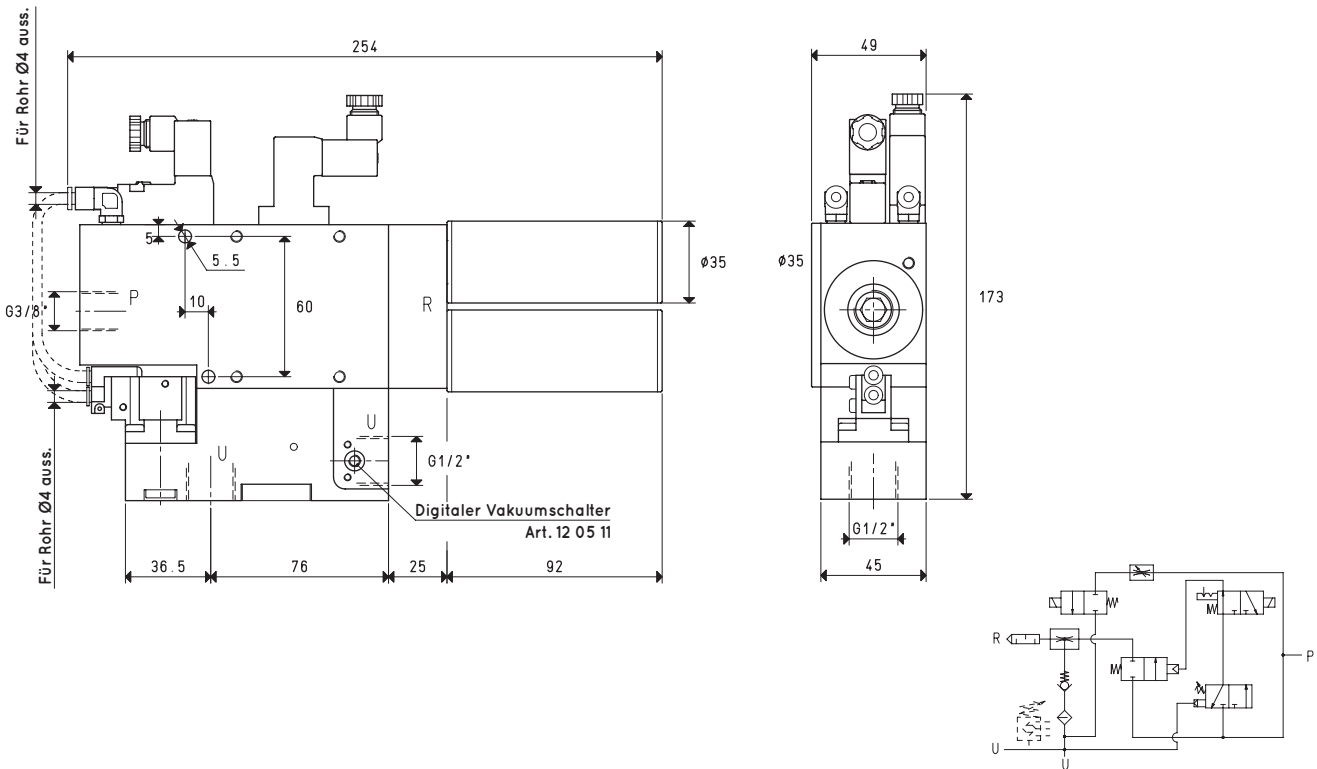




EINSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, AVG 18 und AVG 25



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



P=DRUCKLUFTANSCHLUSS

R=AUSLASS

U=VAKUUMANSCHLUSS

Art.		AVG 18			AVG 25		
		Menge der angesaugten Luft	m ³ /h	16.5	17.0	17.4	24.5
Maximaler Vakuumgrad	-KPa	60	70	85	60	70	85
Enddruck	mbar abs.	400	300	150	400	300	150
Versorgungsdruck	bar	4	5	6	4	5	6
Optimaler Versorgungsdruck	bar			6			6
Luftverbrauch	l/s	4.3	5.3	6.4	6.5	8.0	9.6
Max Menge der geblasteten Luft bei 6 bar	l/min			140			140
Magnetventil zur Versorgung bistabil	NO/NC			NO/NC			NO/NC
Stromaufnahme	W			1			1
Position Magnetventil Ausstoßer	NC			NC			NC
Stromaufnahme	W			4			4
Versorgungsspannung	V			24DC			24DC
Schutzart	IP			65			65
Einsatztemperatur	°C			-10 / +60			-10 / +60
Lärmpegel bei							
Optimalem Versorgungsdruck	dB(A)			63			65
Gewicht	kg			1.67			1.67

Hinweis: Um den Erzeuger mit installiertem digitalen Vakuumschalter zu bestellen, fügen Sie den Buchstaben V an die Artikelnummer an (Beispiel: AVG 25 V).

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.

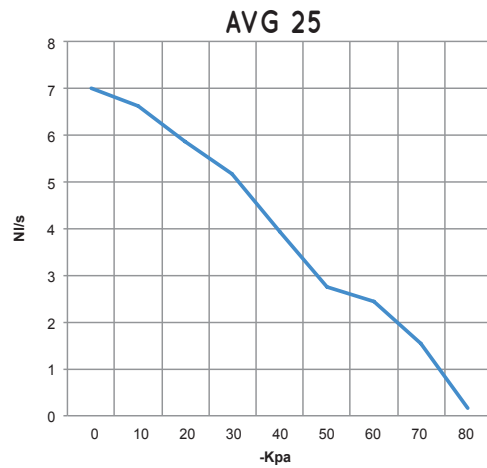
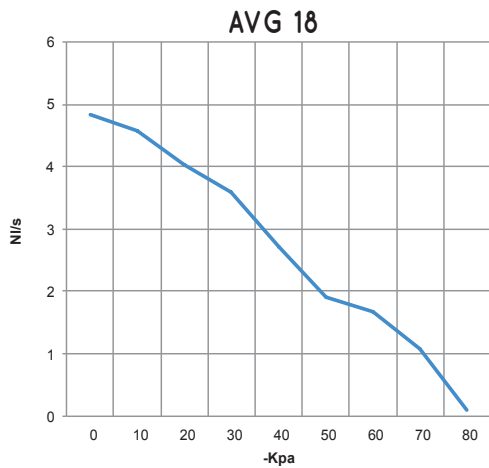
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

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

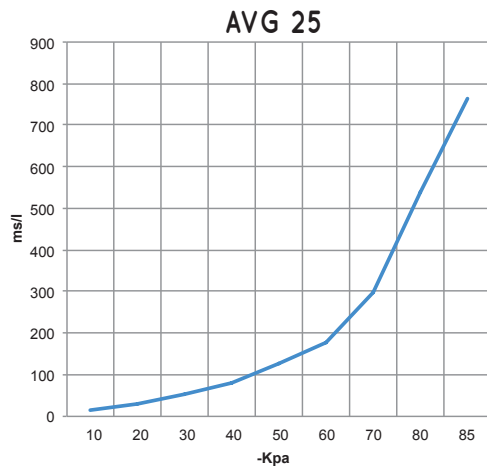
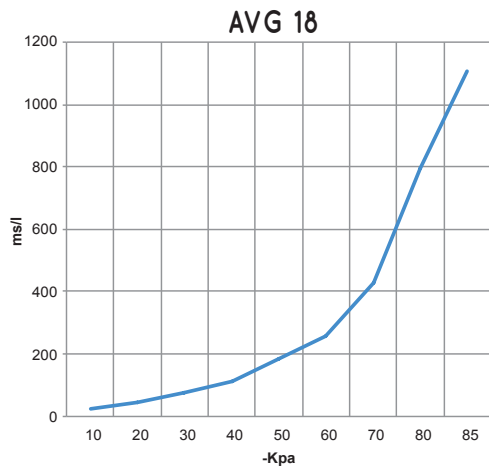


Luftdurchsatz (NI/s) bei verschiedenen Vakuumgrade (-KPa), bei optimalem Versorgungsdruck



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		
AVG 18	6.0	6.4	4.83	4.58	4.04	3.58	2.72	1.90	1.68	1.07	0.10	85	
AVG 25	6.0	9.6	7.00	6.63	5.86	5.18	3.94	2.76	2.44	1.54	0.15	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
AVG 18	6.0	6.4	22	44	75	115	185	258	430	798	1107	85
AVG 25	6.0	9.6	15	30	52	80	128	178	297	538	764	85

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE AUF ANFRAGE

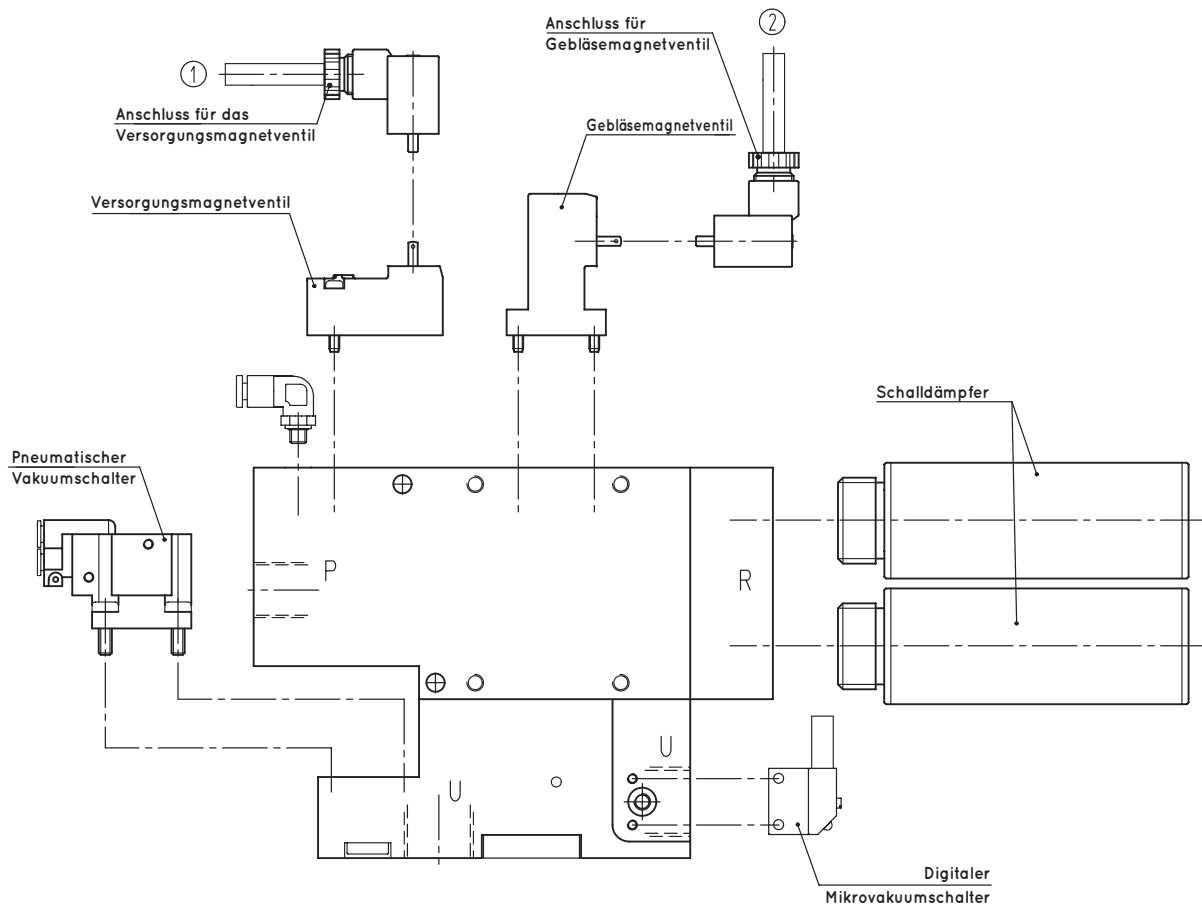
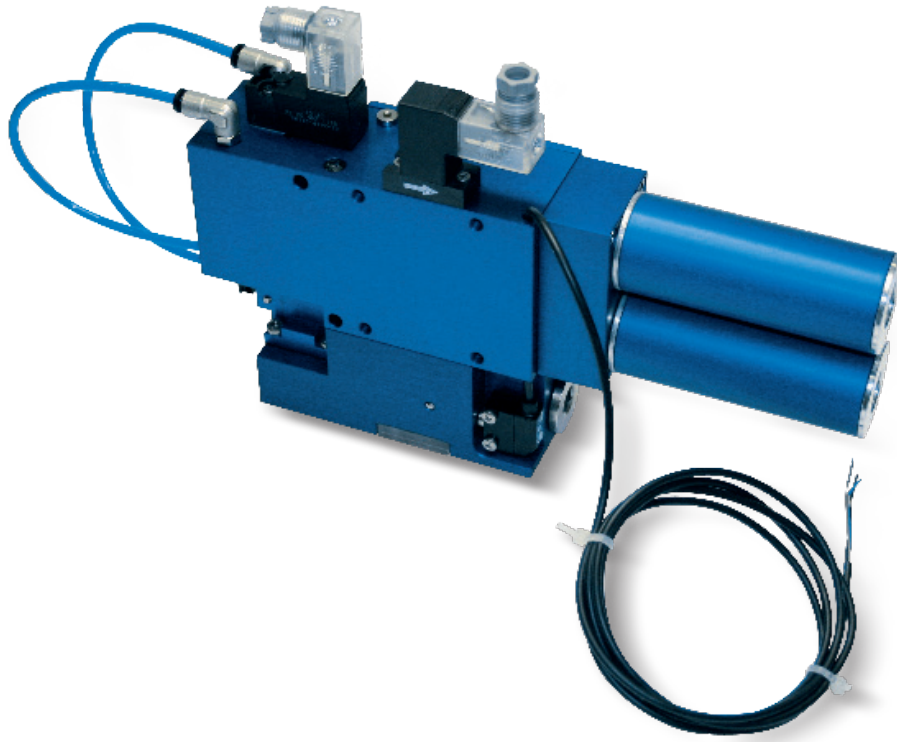
Art.		AVG 18	AVG 25
Dichtungssatz	Art.	00 KIT AVG 18	00 KIT AVG 25
Ausblasschalldämpfer	Art.		SSX 3/4 R
Digitaler Mikro-Vakustat	Art.		12 05 11 *
Bistabiles Magnetventil zur Versorgung	Art.		00 15 297
Blasmagnetventil NC	Art.		00 15 175

* Vervollständigen Sie den Code, der den elektrischen Typ des Ausgangs angibt: P = PNP; N = NPN



ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR EINSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE AVG

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



Digitaler Mikro-Vakustat

Art.	Beschreibung
12 05 11 *	Digitaler Mikro-Vakustat

* Vervollständigen Sie den Code, der den elektrischen Typ des Ausgangs angibt: P = PNP; N = NPN



Stecker

Art.	Beschreibung
00 15 157	Stecker mit LED für Magnetventile



M8 3 PIN Connector

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



Bistabiles Magnetventil

Art.	Beschreibung
00 15 297	Bistabiles Magnetventil zur Versorgung



Magnetventil C

Art.	Beschreibung
00 15 175	Blasmagnetventil NC



Dichtungssatz

Art.	für Erzeuger art.
00 KIT AVG 18	AVG 18
00 KIT AVG 25	AVG 25



Schalldämpfer

Art.	Beschreibung
SSX 3/4" R	Ausblasschalldämpfer

