

GVPS

Vakuumpumpen mit elektrischer Vakuumsteuerung



Die Vakuumpumpen der Reihe GVPS steuern die Vakuumherzeugung mittels eines integrierten Ventils. Diese Vorrichtung ermöglicht einfachere Verkabelungen und kürzere Ansprechzeiten der Vakuumpumpe.

Das Ventil wird elektrisch gesteuert (24 V DC).

Anwendungsbereiche



Technische Daten

Modell	Ø Düse (mm)	Druckluftverbrauch (NI/min)	Max. Vakuum (%)			Angesaugte Luft (NI/min)			Druckluft (bar)
			X	T	N	X	T	N	
GVPS 12	1.2	67	40	75	85	150	63	45	4
GVPS 15	1.5	100	50	75	85	180	95	70	4
GVPS 20	2	180	50	75	85	250	160	125	4
GVPS 25	2.5	270	50	75	85	360	240	200	4
GVPS 30	3	400	50	75	85	450	330	265	4

Standardmäßig werden die Versionen N und T mit den Schalldämpfern S und die Version X mit einem Schalldämpfer K geliefert. Nur das Modell GVPS 30 ist immer mit Schalldämpfer K ausgestattet.

Vorteile

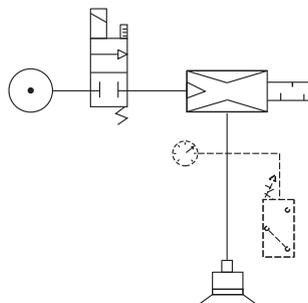
- Elektrische Vakuumsteuerung integriert
- Für alle Branchen und Anwendungsbereiche geeignet
- Optimierte Leistung für alle zu handhabenden Objekte
- Weniger Kabel, einfache Bedienung
- Modularer Aufbau
- Leicht und kompakt
- Kein Verstopfen durch Schalldämpfer mit direkter Öffnung
- Leiser Betrieb

Evakuierungszeit bei einem Volumen von 1 Liter in Sekunden

% Vakuum	10			20			30			40			50			60			70			80			85		
	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N			
GVPS 12	0.05	0.10	0.14	0.11	0.22	0.30	0.22	0.37	0.49	0.62	0.55	0.71	-	0.78	0.97	-	1.16	1.33	-	1.92	1.81	-	-	2.66	-	-	3.42
GVPS 15	0.04	0.07	0.09	0.09	0.15	0.20	0.15	0.24	0.32	0.27	0.36	0.46	-	0.52	0.63	-	0.77	0.85	-	1.27	1.16	-	-	1.71	-	-	2.20
GVPS 20	0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	0.12	0.11	0.14	0.19	0.19	0.22	0.28	-	0.31	0.38	-	0.46	0.52	-	0.76	0.71	-	-	1.04	-	-	2.13
GVPS 25	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.14	0.16	-	0.21	0.22	-	0.30	0.30	-	0.50	0.41	-	-	0.60	-	-	0.77
GVPS 30	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.11	0.10	0.12	-	0.15	0.17	-	0.22	0.23	-	0.37	0.31	-	-	0.45	-	-	0.58

Spezifikationen

Versorgung	Gefilterte, nicht geölte Luft, 2 bis 6 Bar
Optimaler Druck	4 bar
Spannung	24 V DC
Leistung	0.7 W
Material	POM - 2017A - Cu Zn - PA6 15 % FV
Temperatur	0 bis 60 °C
Anzahl Ventil-Betätigungen	10 Millionen
Benutzungsfrequenz	max. 2 Hz
Funktion	NC (NO auf Anfrage)



7
GVPS

Bei Bestellungen bitte angeben:

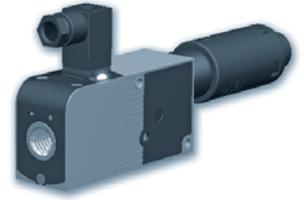
Modell + Ø Düse + % Vakuum + Schalldämpfer + Druckluft-Anschluss + Steuerung

Bsp.: GVPS30NK14E1

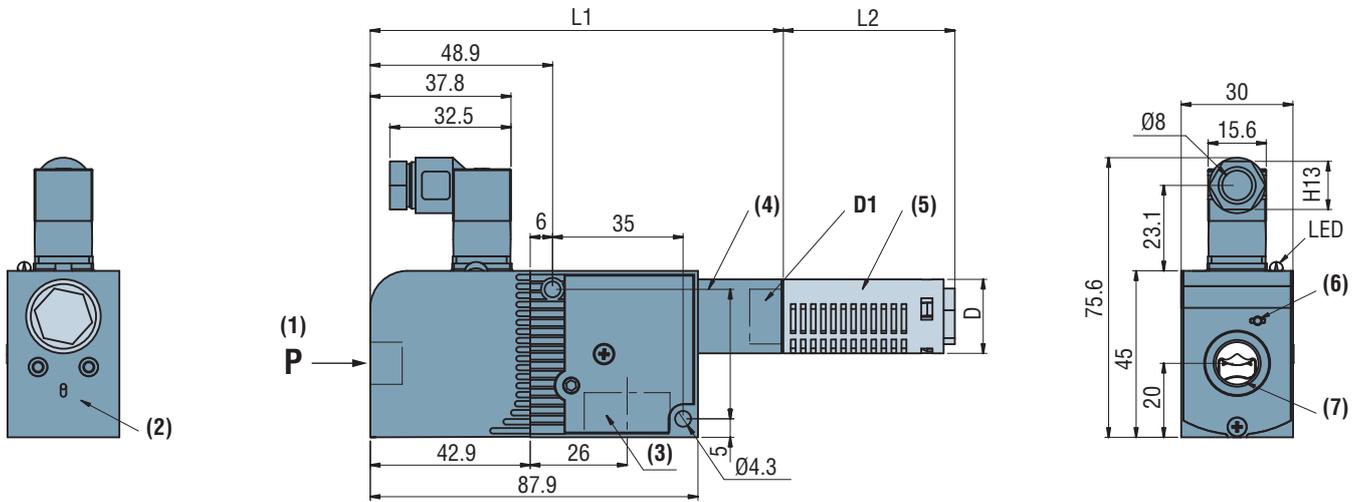
1: Modell	2: Ø Düse	3: % Vakuum	4: Schalldämpfer	5: Druckluft-Anschluss	6: Steuerungen
GVPS	12	1.2 mm	X	50 % de Vakuum	-
	15	1.5 mm	T	75 % de Vakuum	S ⁽¹⁾
	20	2 mm	N	85 % de Vakuum	K
	25	2.5 mm			
	30	3 mm			
				14	G1/4" Innengewinde
					E1 24 V DC NC E... Andere Spannungen ⁽²⁾

(1) kein Schalldämpfer (S) bei Düsendurchmesser 30.

(2) Auf Anfrage.



Abmessungen



Modell	L1		L2			D		D1	
	X	N/T	S(N/T)	K(N/T)	K(X)	X	N/T	X	N/T
GVPS12	106	111	46	68	121	30	20	G1/2"-F	G1/4"-F
GVPS15	106	121	46	68	121	30	20	G1/2"-F	G1/4"-F
GVPS20	106	106	62	121	121	30	30	G1/2"-F	G1/2"-F
GVPS25	106	106	62	121	121	30	30	G1/2"-F	G1/2"-F
GVPS30	178	178	-	121	121	30	30	G1/2"-F	G1/2"-F

- (1) 4-Bar-Druckluftnetz
- (2) Montagebereich für die Vakuumschalter-Optionen
- (3) Vakuum G1/2"-F
- (4) Abluft
- (5) Schalldämpfer Modell S oder K
- (6) Manuelle Bedienung
- (7) G1/4"-F-Druckanschluss

Optionen
 ■ Vakuumschalter siehe Seite 7/11 und 7/12
 ■ Andere Optionen siehe Seiten 7/12 und 7/13
 ■ Schalldämpfer siehe Seite 10/2.

Leistungsdiagramme
 Siehe Seite 7/14

Hinweis: alle Abmessungen sind in mm angegeben