

Eiettori Compatti VES-B

Istruzioni d'uso e manutenzione

Cod. Mat. 93-7547-0004 Rev.-- Doc. 3000494110 Ver.00



CAMOZZI

Automation

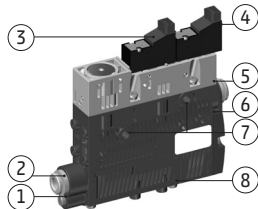


I prodotti risultano essere in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive: 2014/30/UE
Essi rispondono per intero o per le sole parti applicabili alle seguenti norme:
- EN 61131-2-2007-09; ISO 4414:2010. Apparecchio per uso fisso

Brief Operating Instructions

Costruzione dell'eiettore

1	Vite di strozzamento Soffiare
2	Collegamento per vuoto D6 (contrassegno 2 [V])
3	Valvola pilota "aspirare"
4	Valvola pilota "soffiare"
5	Attacco aria compressa D6 (contrassegno 1 [P])
6	Copertura silenziatore
7	Foro di fissaggio (2x)
8	Uscita aria di scarico, (contrassegno 3)



Parametri generali

Parametro	Simbolo	Valore limite			Unità	Nota
		min.	tipo.	max.		
Temperatura di esercizio	T_m	0	---	50	°C	---
Temperatura di immagazzinaggio	T_a	-10	---	60	°C	---
Umidità dell'aria	H_a	10	---	90	%r	Senza condensa
Grado di protezione	---	---	---	IP65	---	---
Pressione di esercizio (pressione flusso)	p	3	4,2	6	bar	---
Vuoto max.	p	---	---	-850	mbar	---
Precisione del sensore di vuoto	---					± 3% FS (Full Scale)
Mezzo di esercizio	Aria o gas neutro, filtrato 20 µm, con o senza olio, qualità aria compressa, classe 3-3-3 secondo ISO 8573-1					

Parametri elettrici

Parametro	Simbolo	Valore limite			Unità	Nota
		min.	tipo.	max.		
Temperatura di alimentazione	U_a	22,8	24	26,4	V_a	PELV ¹
Consumo di corrente da U_a nella variante NO	I_a	---	---	110	mA	$U_a = 24,0 V$
Consumo di corrente da U_a nella variante NC	I_a	---	---	55	mA	$U_a = 24,0 V$

¹ La tensione di alimentazione deve essere conforme alle disposizioni ai sensi della norma EN60204 (bassa tensione di protezione).

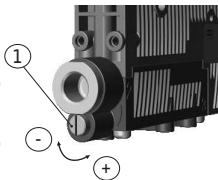
² Comando simultaneo della variante "aspirare" e "soffiare".

Modifica del volume flusso di soffiaggio dell'eiettore

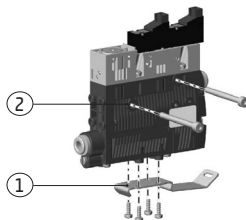
La figura mostra la posizione della vite di strozzamento (1) per la regolazione della portata di soffiaggio.

La vite di strozzamento è dotata di un arresto su entrambi i lati.

- Ruotare la vite di strozzamento in senso orario (1) per ridurre la portata.
- Ruotare la vite di strozzamento (1) in senso antiorario per aumentare la portata.



Indicazioni per l'installazione



Nr.	Funzione
1	Fissaggio per barra DIN per barra DIN TS35 conviti autofilettanti per plastica. Coppia di serraggio max. 0,5 Nm
2	2 x Vite di fissaggio M4 con rondella

Compact Ejectors VES-B

Use and maintenance instruction

Cod. Mat. 93-7547-0004 Rev.-- Doc. 3000494110 Ver.00



Automation

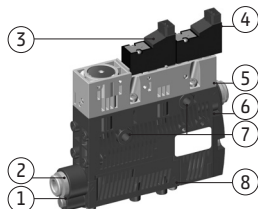


The products are in compliance with the provisions of the following directives: 2014/30 / EU
They respond in whole or only for the parts applicable to the following standards:
- EN 61131-2-2007-09; ISO 4414: 2010. Device for fixed use

Brief Operating Instructions

Construction of the ejector

1	Throttle screw Blow out
2	Vacuum connection D6 (mark 2 [V])
3	Pilot valve "suction"
4	Pilot valve "blow"
5	Compressed air connection D6 (mark 1 [P])
6	Silencer cover
7	Fixing hole (2X)
8	Exhaust air outlet, (mark 3)



General parameters

Parameter	Symbol	Limit value			Unit	Note
		min.	typ.	max.		
Operating temperature	T_m	0	---	50	°C	---
Storage temperature	T_s	-10	---	60	°C	---
Air humidity	H_a	10	---	90	%rf	Without condensation
Degree of protection	---	---	---	IP65	---	---
Operating pressure (flow pressure)	p	3	4,2	6	bar	---
Vacuum max.	p	---	---	-850	mbar	---
Accuracy of the vacuum sensor	---				± 3% FS (Full Scale)	
Means of exercise	Air or neutral gas, filtered 20 µm, with or without oil, compressed air quality, class 5-3-3 according to ISO 8573-1					

Electical parameter

Parameter	Symbol	Limit value			Unit	Note
		min.	typ.	max.		
Supply temperature	U_s	22,8	24	26,4	V_s	PELV
Current consumption from U_{a21} in the NO variant	I_{sc}	---	---	110	mA	$U_s = 24,0 V$
Current consumption from U_{a2} in the NC variant	I_{sc}	---	---	55	mA	$U_s = 24,0 V$

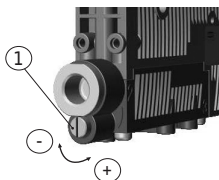
• The supply voltage must comply with the regulations in accordance with EN60204 standard (low voltage protection).

• Simultaneous command of the "suck" and "blow" variant.

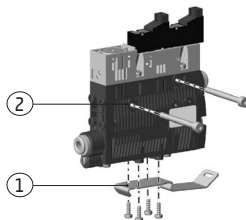
Modification of the ejector blowing flow volume

The figure shows the position of the throttle screw (1) for adjusting the blowing flow. The throttle screw has a stop on both sides.

- Turn the throttle screw clockwise (1) to reduce the flow rate.
- Turn the throttle screw (1) anticlockwise to increase the flow rate.



Instructions for installation



Nr.	Function
1	DIN rail fixing for TS35 DIN rail self-tapping screws for plastic. Tightening torque max. 0.5 Nm
2	2 x M4 fixing screw with washer