



- Pri paralelnom usporiadaní prísaviek nedochádza k strate podtlaku
- Vhodné pre manipuláciu s prašnými materiálmi vo vreciach
- Uchopovanie náhodne umiestnených výrobkov
- Úspora vzduchu a energie

Vákuové sacie ventily ISV

hlavné údaje



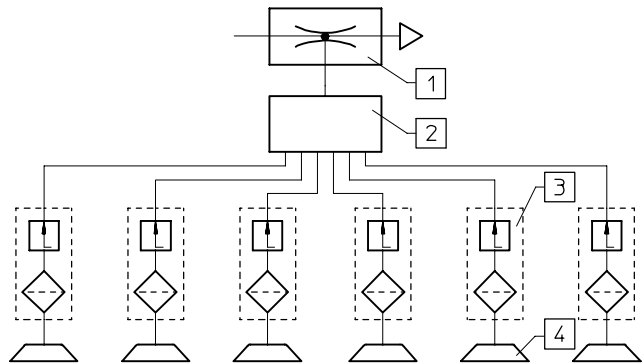
Oblasti použitia

- pri paralelnom usporiadaní prísaviek
 - bráni strate podtlaku pri netesnosti jednej alebo viaceru prísaviek
- vhodné pre manipuláciu s prašnými materiálmi vo vreciach
 - zamedzuje nežiaducemu rozptýleniu výrobku v blízkosti vákuového zariadenia
- uchopovanie náhodne umiestnených výrobkov
 - úspora vzduchu a energie
 - uchopenie sa prevedie iba pri 100% kontakte
 - zachováva vákuum

Schéma funkcie

Ventily sú vhodné pri použití viaceru vákuových prísaviek pre udržanie vákuu v prípade výpadku jednej vákuovej prísavky.

- 1 generátor vákuu
- 2 rozdeľovač
- 3 vákuový sací ventil
- 4 prísavka

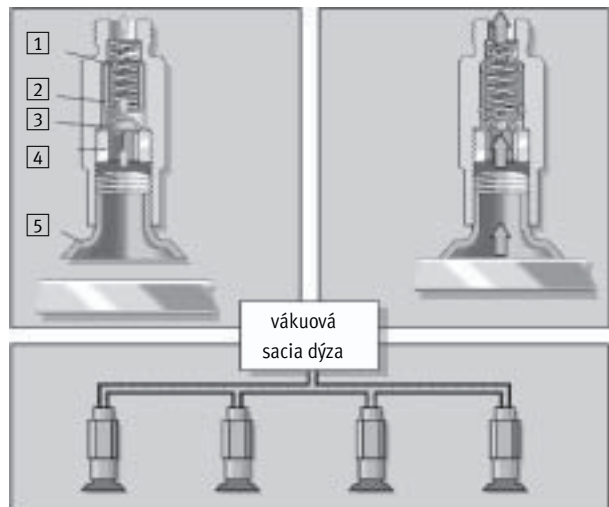


Funkcia sacieho ventilu

Ventil ISV sa inštaluje medzi vákuovú prísavku a sací vákuový ventil. Ak prísavka nie je počas generovania vákuu zakrytá alebo je zakrytá iba čiastočne, ventil ISV automaticky uzavrie prívod podtlaku.

Pokiaľ prísavka tesne dolieha na plochu vákuu, vákuum sa opäť zapne. Oddialenie plochy od prísavky vedie k okamžitému uzatvoreniu ventilu ISV.

1. Ak je vákuový sací vankúš otvorený voči vonkajšiemu vzduchu, potom sa čiapočka pritiahne k telesu. V tejto polohe tečie vzduch malým otvorom v prednej časti čiapočky.
2. Ak je nejaký objekt v kontakte s prísavkou, prítok sa obmedzí a pružina posunie čiapočku dopredu. Tým sa otvorí tesnenie a v prísavke vznikne úplné vákuum.



- 1 pružina
- 2 čiapočka
- 3 filter
- 4 nastavovacia skrutka
- 5 prísavka

Vákuové sacie ventily

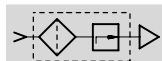
3.1


Vákuové sacie ventily ISV


technické údaje

FESTO

Funkcia



-  - teplotný rozsah
-10 ... +60 °C

-  - prevádzkový tlak
4 ... 10 bar



Všeobecné technické údaje				
veľkosť	M5	G1/8	G1/4	G3/8
prevádzkové médium	atmosférický vzduch			
montážna poloha	ľubovoľná			
nominálna šírka [mm]	0,4	0,4	0,4	0,7
spôsob upevnenia	naskrutkovateľné medzi prísavku a rozdeľovač			
pneumatický prípoj	M5	G1/8	G1/4	G3/8
prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10			5 ... 7
spínací prietok [l/min]	5	8	8	25

Podmienky okolia				
veľkosť	M5	G1/8	G1/4	G3/8
teplota okolia [°C]	-10 ... +60			
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	2			

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Hmotnosti [g]				
veľkosť	M5	G1/8	G1/4	G3/8
ISV...	4	9	16	29

Materiály				
veľkosť	M5	G1/8	G1/4	G3/8
teleso	pozinkovaná oceľ	eloxovaný hliník		
filtre	sintrovaný (spekaný) bronz	hliníkovo-nerezové teleso		

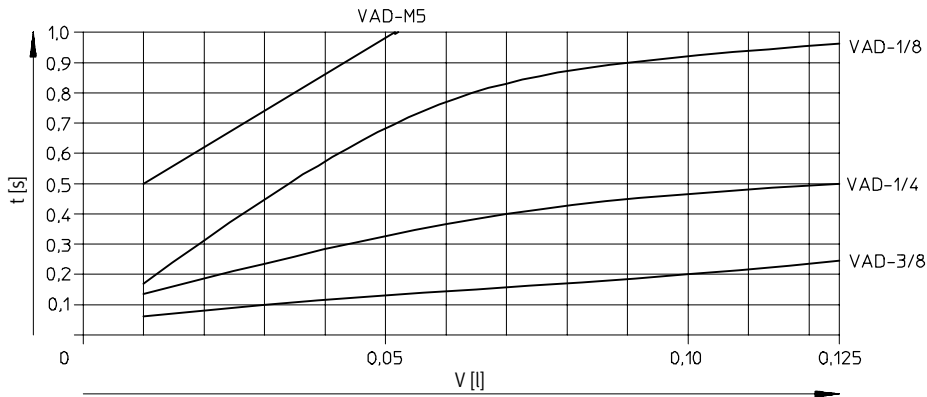
Vákuové sacie ventily ISV

technické údaje

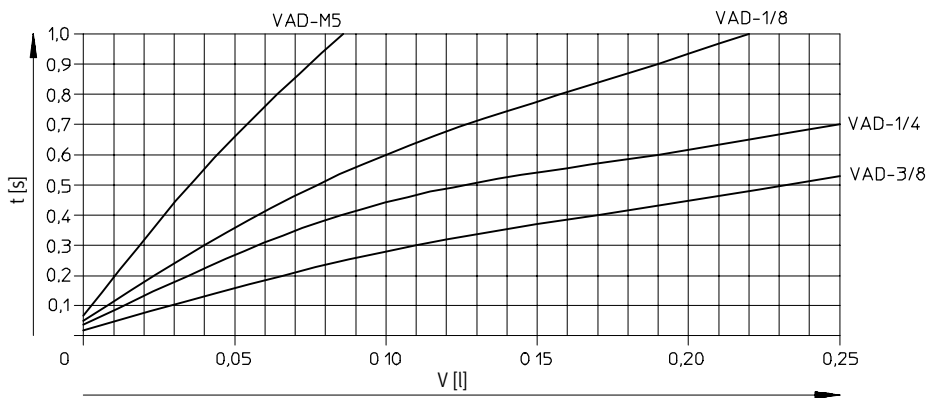
FESTO

Čas t pre odsatie v závislosti od odsávaného objemu V, rôzne ejektory

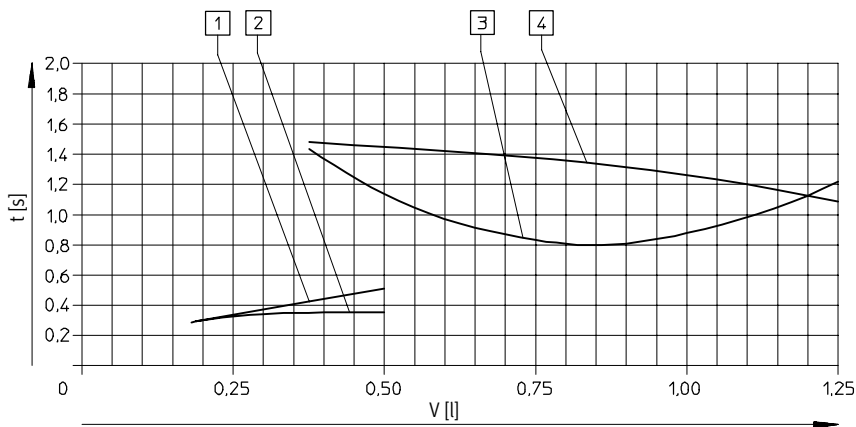
ISV-...M5



ISV-...1/8/ISV-...1/4



ISV-...3/8



Čas pre odsatie predstavuje dobu, ktorá je potrebná na dosiahnutie 90% maximálneho možného vákua.

- | | |
|--|---|
| 1 VAD-...-3/8 s plochou
prísavkou VAS-125-... | 3 VAD-...-3/8 s prísavkou
s vlnovcom VASB-125-... |
| 2 VAD-ME-...-3/8 s plochou
prísavkou VASB-125-... | 4 VAD-ME-...-3/8 s prísavkou
s vlnovcom VASB-125-... |

Vákuové sacie ventily ISV

technické údaje

Podmienky použitia vákuových sacích ventilov ISV

- Počet vákuových prísaviek, ktoré je možno pripojiť závisí od sacích vlastností ejektora.
- pre funkciu každého z ventilov ISV pri paralelnom pripojení musí byť na jednom ejektore minimálny (spínací) prietok.
- z pomeru sacieho výkonu ejektora a minimálneho sacieho prietoku ventilu ISV možno odhadnúť počet prísaviek, ktoré sa dajú pripojiť.

Max. počet vákuových prísaviek utesených pomocou ISV... a dosažiteľné vákuum závisí od použitého ejektora (prevádzkový tlak: 6 bar).

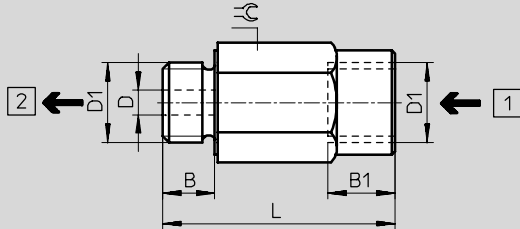
ejektor	max. počet vákuových prísaviek P _u [bar]											
	ISV-M5			ISV-1/8			ISV-1/4			ISV-3/8		
	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7
VAD-M5	2	1	–	1	1	–	1	–	–	–	–	–
VAD-1/8	4	2	1	2	1	–	2	1	–	–	–	–
VAD-1/4	8	6	3	4	3	1	4	3	1	–	–	–
VAD-3/8	8	8	7	7	6	3	7	6	3	–	2	1
VADM-45/VADMI-45	2	1	–	1	1	–	1	–	–	–	–	–
VADM-70/VADMI-70	4	2	1	2	1	–	2	1	–	–	–	–
VADM-95/VADMI-95	8	6	3	4	3	1	4	2	1	–	–	–
VADM-140/VADMI-140	8	8	7	7	6	3	7	6	3	3	2	1
VADM-200/VADMI-200	16	16	14	14	12	6	14	12	6	6	4	2
VADM-300/VADMI-300	32	32	28	28	24	12	28	24	12	12	8	4

Vákuové sacie ventily ISV

technické údaje

FESTO

Rozmery



- 1 sacia strana
- 2 strana hadice

typ	B	B1	D ∅	D1 ∅	L	☉
ISV-M5	5	5,5	2	M5	15	8
ISV-1/8	6,5	11	4	G1/8	36	13
ISV-1/4	8	11	4	G1/4	38	17
ISV-3/8	9	13	4	G3/8	39	22

Typové označenie

pneumatický prípoj	č. dielu	typ
M5	151 217	ISV-M5
G1/8	33 969	ISV-1/8
G1/4	33 970	ISV-1/4
G3/8	33 971	ISV-3/8
bez obsahu medi, PTFEu a silikónu		
M5	183 520	ISV-M5-CT