



- nedochází ke ztrátě podtlaku při paralelním uspořádání více přísavek
- vhodné pro manipulaci s prašnými materiály v pytlích
- uchopování náhodně umístěných výrobků
- šetří vzduch a energii

Vakuové sací ventily ISV

hlavní údaje

FESTO

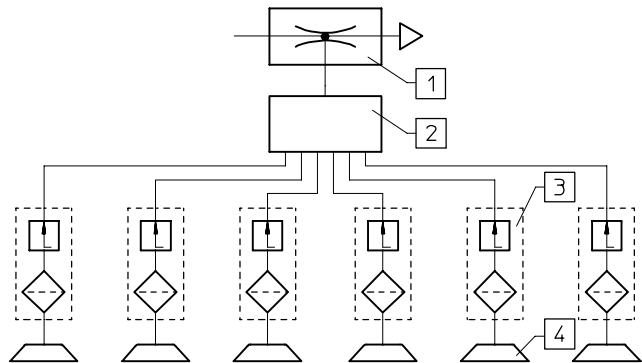
Oblast použití

- při paralelním uspořádání více přísavek
 - k zamezení zhroucení vakua, když jedna nebo více přísavek nedoléhá
- vhodné pro manipulaci s prašnými materiály v pytlích
 - je zamezeno nežádoucímu nasávání z okolí do vakuového zařízení
- uchopování náhodně umístěných výrobků
 - šetří vzduch a energii
 - úchop pouze při úplném kontaktu
- bezpečnost vakua

Schéma funkce

Tyto ventily jsou vhodné při použití více přísavek pro udržení vakua i při špatném kontaktu některé z nich.

- 1 vakuový ejektor
- 2 rozdělovač
- 3 vakuový sací ventil
- 4 přísavka

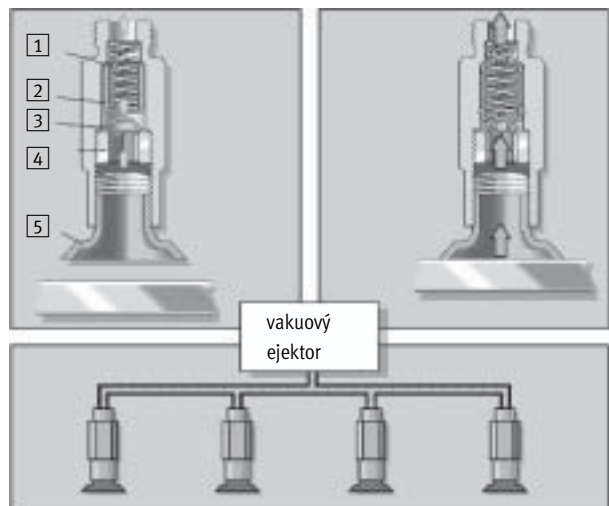


Funkce sacího ventilu

Ventil ISV se montuje mezi vakuový ejektor a přísavku. Pokud přísavka není zakryta nebo je zakryta pouze částečně, ventil ISV automaticky uzavře přívod podtlaku.

Pokud přísavka těsně doléhá na plochu, vakuum se znovu otevře. Oddálení plochy od přísavky vede k okamžitému uzavření ventilu ISV.

1. Pokud je přísavka otevřena, čepička se přitáhne k tělesu. V této poloze proudí vzduch pouze malým otvorem v čepičce.
2. Když je nějaký objekt v kontaktu s přísavkou, průtok se omezí a pružina posune čepičku dopředu. Těsnění se tím otevře a přísavka se přisaje.



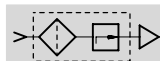
- 1 pružina
- 2 čepička
- 3 filtr
- 4 šroub pro zajištění
- 5 přísavka


Vakuové sací ventily ISV


technické údaje

FESTO

funkce



-  - rozsah teplot
-10 ... +60 °C

-  - provozní tlak
4 ... 10 barů



Obecné technické údaje				
velikost	M5	G1/8	G1/4	G3/8
provozní médium	atmosférický vzduch			
montážní poloha	libovolná			
jmenovitá světlost [mm]	0,4	0,4	0,4	0,7
upevnění	našroubování mezi přísavku a přívod vakua			
připojení pneumatiky	M5	G1/8	G1/4	G3/8
provozní tlak [bar]	4 ... 10			5 ... 7
spínací průtok [l/min]	5	8	8	25

Okolní podmínky				
velikost	M5	G1/8	G1/4	G3/8
teplota okolí [°C]	-10 ... +60			
odolnost korozi KBK ¹⁾	2			

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

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

Materiály				
velikost	M5	G1/8	G1/4	G3/8
těleso	pozinkovaná ocel	eloxovaný hliník		
filtr	sintrovaný bronz	nerezavějící hliníkové těleso		

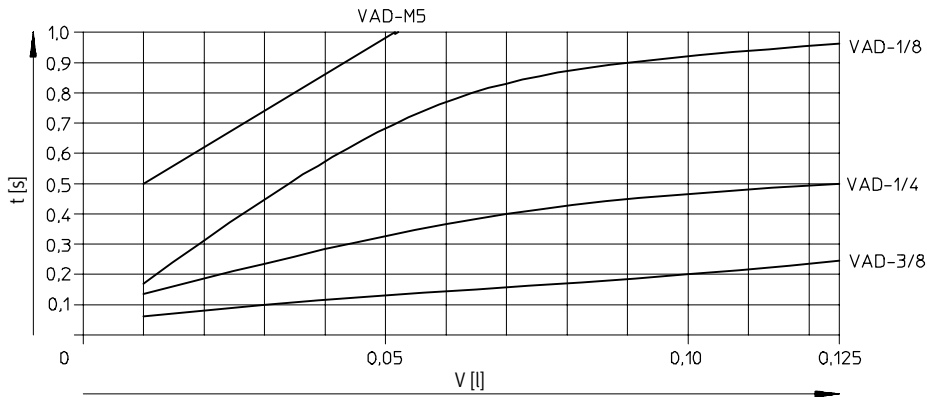
Vakuové sací ventily ISV

technické údaje

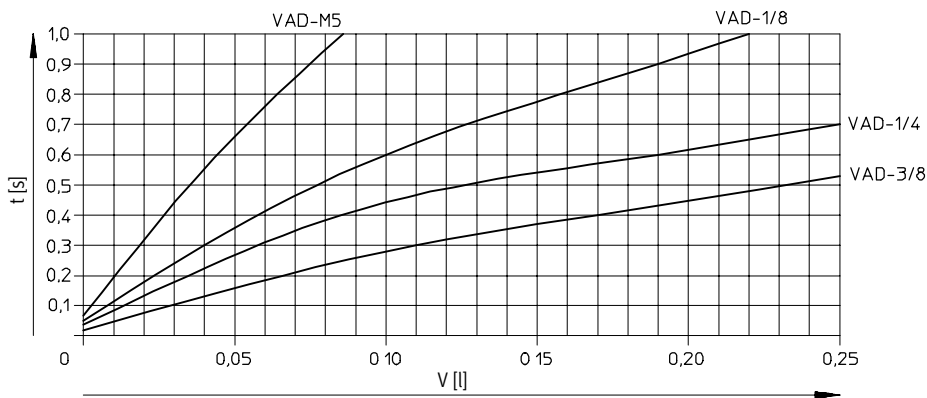
FESTO

Čas t pro odsátí v závislosti na odsávaném objemu V, různé ejetory

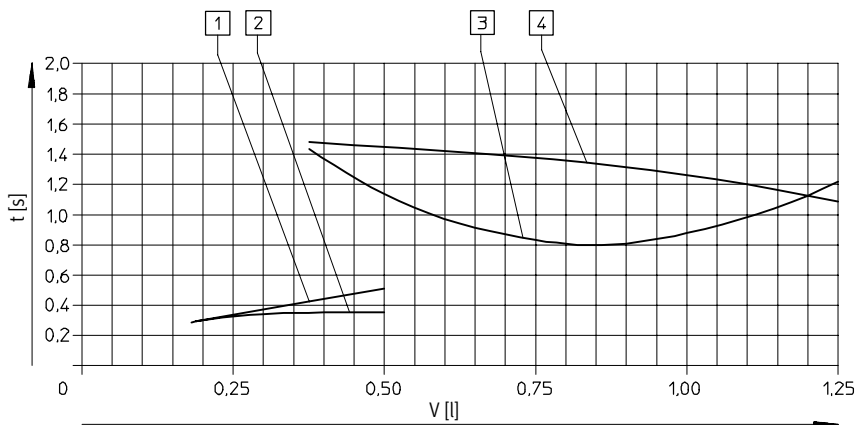
ISV-...M5



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



ISV-...3/8



Čas pro odsátí je doba, která je nutná k dosažení 90% maximálního možného vakua.

- | | |
|---|---|
| 1 VAD-...-3/8 s jednoduchou
přířavkou VAS-125-... | 3 VAD-...-3/8 se skládanou
přířavkou VASB-125-... |
| 2 VAD-ME-...-3/8 s jednoduchou
přířavkou VAS-125-... | 4 VAD-ME-...-3/8 se skládanou
přířavkou VASB-125-... |

Vakuové sací ventily ISV

technické údaje

Podmínky použití vakuových sacích ventilů ISV

- počet přísavek, které lze připojit, závisí na sacích schopnostech ejektoru
- pro funkci každého ventilu ISV je při paralelním připojení na každý ejektor nutný minimální (spínací) průtok
- z poměru sacího výkonu ejektoru a minimálního spínacího průtoku ventilu ISV lze odhadnout počet přísavek, které lze připojit paralelně

Max. počet přísavek uzavřených ventilem ISV-... a zbývající dosažitelné vakuum, v závislosti na použitém ejektoru (provozní tlak 6 barů).

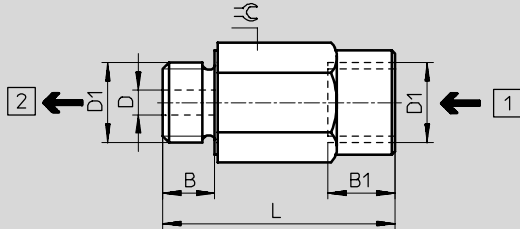
ejektor	max. počet přísavek při P _u [bar]											
	ISV-M5			ISV-1/8			ISV-1/4			ISV-3/8		
	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7	-0,5	-0,6	-0,7
VAD-M5	2	1	–	1	1	–	1	–	–	–	–	–
VAD-1/8	4	2	1	2	1	–	2	1	–	–	–	–
VAD-1/4	8	6	3	4	3	1	4	3	1	–	–	–
VAD-3/8	8	8	7	7	6	3	7	6	3	–	2	1
VADM-45/VADMI-45	2	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

Vakuové sací ventily ISV

technické údaje

FESTO

Rozměry



- 1 sací strana
- 2 strana hadice

typ	B	B1	D Ø	D1 Ø	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

Údaje pro objednávky

připojení pneumatiky	č. dílu	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
prostě mědi, PTFE a silikonu		
M5	183 520	ISV-M5-CT

Vakuové sací ventily

3.1