



- přisátí výrobků s hladkým a těsným povrchem
- přísavky ze silikonu jsou přípustné pro použití při výrobě potravin
- možnost přizpůsobení pro nerovné, klenuté a šikmé plochy s využitím měchu
- velmi dobrá tepelná odolnost

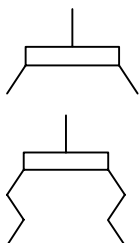
Přísavky

hlavní údaje

FESTO

Přehled výrobků

Přísavky



Vakuové přísavky Festo přesvědčí svou funkcí a kvalitou.

Rozsáhlá modulární nabídka přísavek různého tvaru, materiálu a velikosti a také výběr ze stavebnice – nejružnější držáky, vyrovnávání úhlu i výšky

a filtry vám umožní obrovský výběr kombinací pro rozmanité oblasti použití.

Přísavky ESG

→ 6 / 2.1-6

modulární stavebnice výrobků s více než 2000 variantami

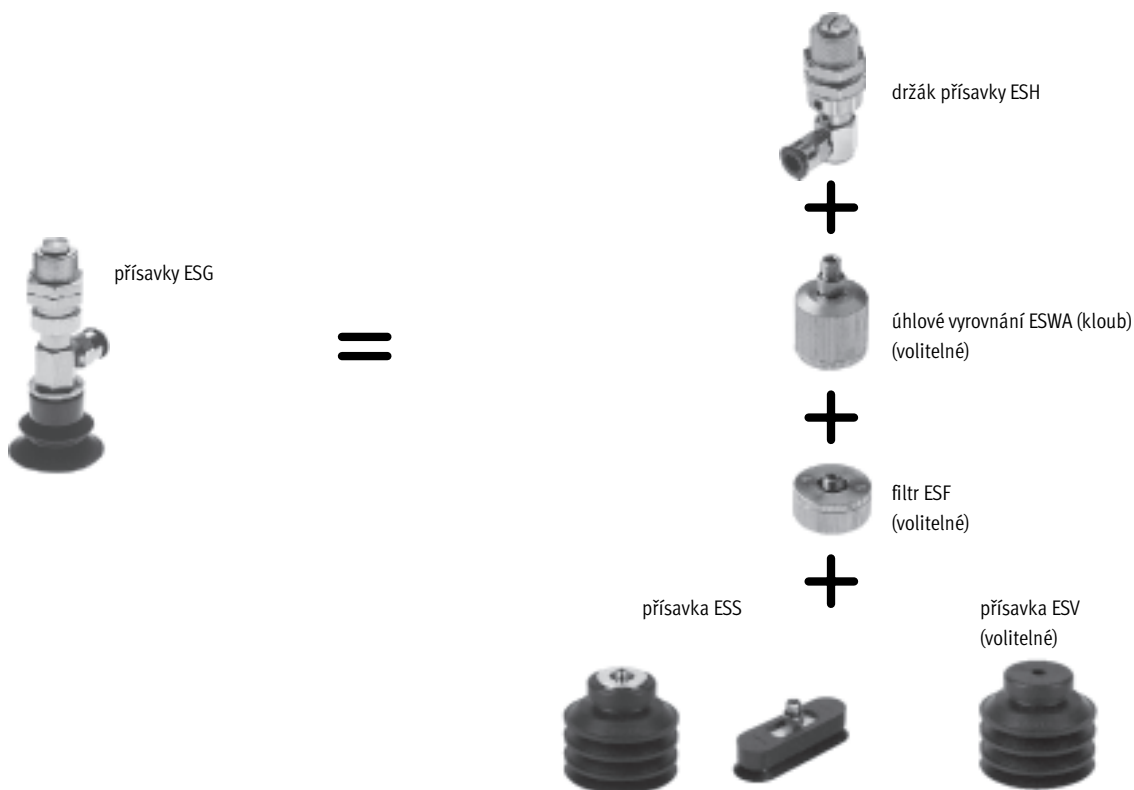
■ vhodné řešení pro přepravu výrobků s různými hmotnostmi, povrchy a tvary

■ vybírat lze:
 – 15 Ø přísavek
 – 6 různých materiálů, i antistatické
 – 5 tvarů přísavek
 – mnoho držáků přísavek
 – volitelné příslušenství (filtr a vyrovnání úhlu)

■ mnoho variant
 ■ vhodné řešení pro každou úlohu
 ■ hodně možností použití pro různé teplotní rozsahy a povrchy materiálů
 ■ přísavky ze silikonu jsou schváleny pro potravinářský průmysl

sestava přísavky jako kompletní řešení

sestava přísavky složená ze samostatných dílů



Přísavky

Hlavní údaje

FESTO

Přísavky VAS/VASB

robustní a osvědčené

→ 6 / 2.1-76

■ vhodné řešení pro přepravu výrobků s různými hmotnostmi, povrchy a tvary

■ vybírat lze:
– 12 Ø přísavek
– 2 tvary přísavek: jednoduché a skládané 1,5x
– 3 materiály: nitrilkaučuk, polyuretan a silikon pro použití v rozmanitých odvětvích

■ hodně možností použití pro různé teplotní rozsahy a povrchy materiálů
■ přísavky ze silikonu jsou schváleny pro potravinářský průmysl
■ každé připojovací velikosti hadice odpovídá jedna velikost držáku



Přísavky VAS/VASB

hlavní údaje

FESTO

Přísavky s pevným přípojovacím závitem

- VAS: \varnothing 1 ... 125 mm
- VASB: \varnothing 8 ... 125 mm
- přisátí výrobků s hladkým a těsným povrchem
- možnost přizpůsobení pro nerovné, klenuté a šikmé plochy s využitím měchu

Nitrilkaučuk (NBR)

- menší otisky na velmi hladkých dílech

Polyuretan (PUR)

- dlouhá životnost
- šetrné zacházení díky měkkému materiálu přísavky

Silikon (SI)

- velmi dobrá tepelná odolnost
- schváleno pro potravinářství



Příslušenství

vakuový sací ventil ISV

6 / 3.1-3

- nedochází ke ztrátě podtlaku při paralelním uspořádání více přísavek
- šetří stlačený vzduch a energii



odpružení VAL

6 / 4.1-6

- šetrné zacházení s výrobky vyrovnáváním rozdílné výšky



L-šroubení LJK

6 / 4.1-8

- přesměrování přívodu vakua
- lze přetočit o 360°



adaptér AD

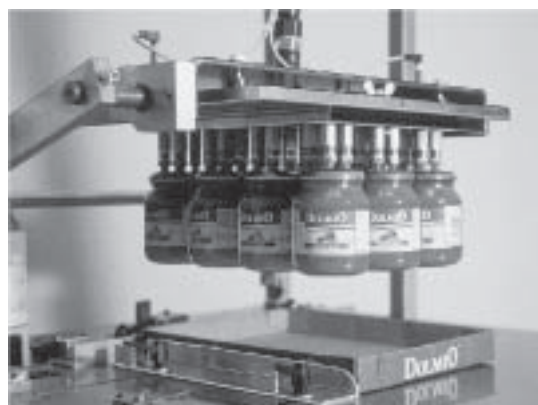
6 / 4.1-19

- pro upevnění přísavky např. na závity na pístitcích



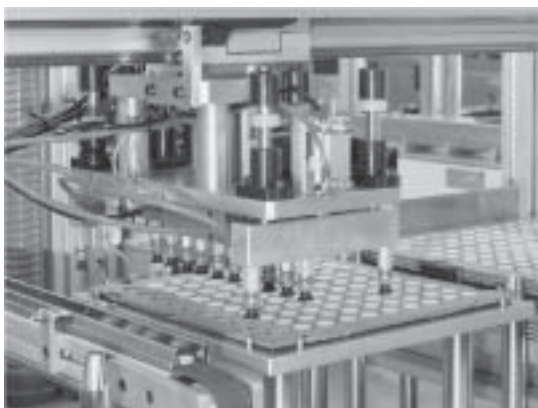
Možnosti použití vakua jsou velmi rozmanité

- zvedání
- osazování
- přesouvání
- vkládání
- dopravování
- uchopení
- držení
- plnění
- upínání
- přeprava
- přesazování
- otáčení



Velkou oblastí pro uplatnění vakuové technologie je přizpůsobitelná automatizace:

- výroba malých, středních a velkých sérií
- montáž
- technika dopravníků a balení



Přísavky VAS

vysvětlení typového značení

FESTO

		VAS	–	30	–	1/8	–	NBR
typ								
VAS	přísavka							
Ø přísavky [mm]								
1	1							
2	2							
5	5							
8	8							
10	10							
15	15							
30	30							
40	40							
55	55							
75	75							
100	100							
125	125							
připojovací rozměry								
M3	závit M3							
M5	závit M5							
1/8	závit G1/8							
1/4	závit G1/4							
3/8	závit G3/8							
materiály								
NBR	nitrilkaučuk							
PUR	polyuretan							
SI	silikon							

Vakuové přísavky

2.1

 upozornění

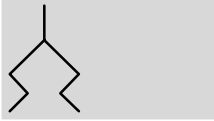
Možné kombinace lze nalézt
v údajích pro objednávky.


Přisavky VAS


technické údaje

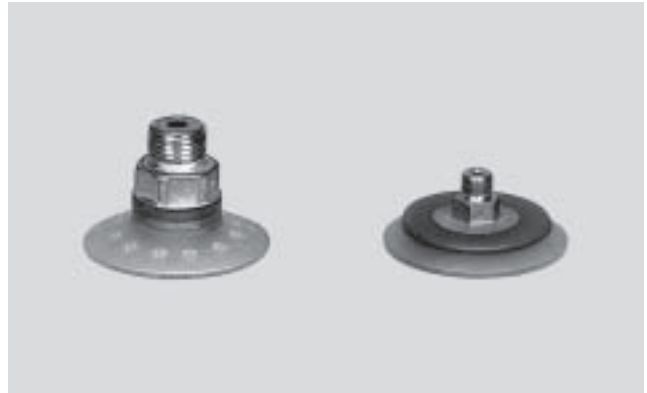
FESTO

funkce



-  - rozsah teplot
-20 ... +200 °C

-  - průměr
1 ... 125 mm



Obecné technické údaje										
Ø přísavky [mm]	konstrukce	připojení vakua	upevnění	jmenovitá světlost [mm]	účinný Ø přísavky [mm]	tvrdost Shore	odtrhovací síla při 70% vakuu [N]	hmotnost		
								NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
1	připojení	M3	připojovací závit	0,4	0,8	55±5	0,035	1	-	-
2	vakua shora,	M3		1	1,6	55±5	0,14	11	-	-
5	kruhový tvar,	M5		1,5	4	55±5	0,9	2	-	-
8	standardní	M5 ¹⁾		2	5,5	73	1,6	4	4	2
10		M5		2	8	73	4,5	3	3	3
15		G ¹ / ₈		3	12	73	7,9	11	11	6
30		G ¹ / ₈		3	25	73	34	13	13	7
40		G ¹ / ₄		4	32	73	56	26	27	13
55		G ¹ / ₄		4	44	73	106	32	32	16
75		G ¹ / ₄		4	60	73	197	76	78	36
100		G ¹ / ₄		4	85	73	397	138	142	67
125		G ³ / ₈		7	105	73	606	152	148	148

1) VAS-8-M5-S: nátrubek pro hadici z plastu Js 3, připojení ze strany

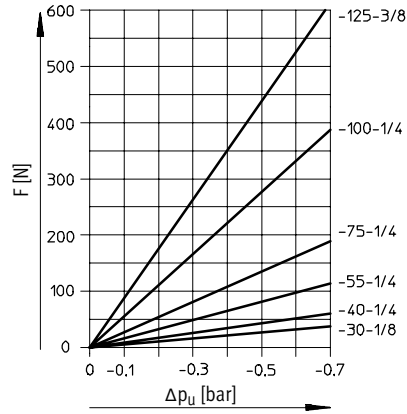
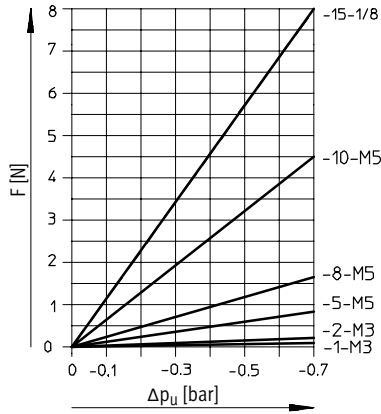
Okolní podmínky			
varianty	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
provozní médium	atmosférický vzduch		
teplota okolí [°C]	-20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
odolnost korozi KBK ¹⁾	2		

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.

Přisavky VAS

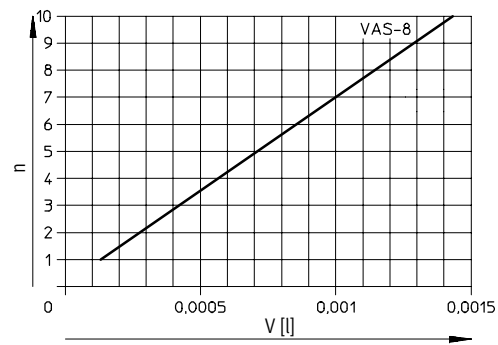
technické údaje

Teoretická sací síla F v závislosti na vakuu p_u

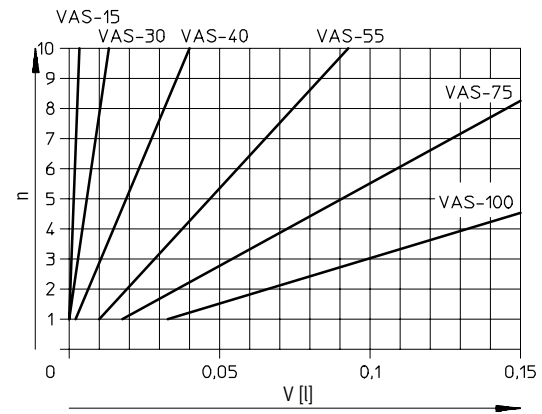


Objem přísavek

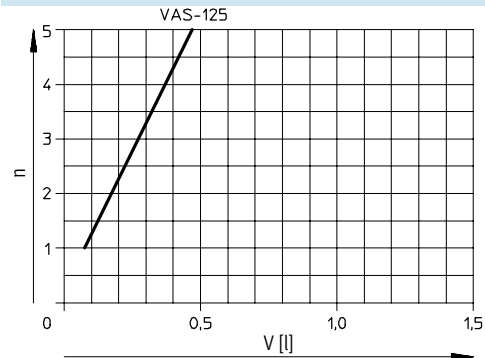
VAS-8



VAS-15 ... 100



VAS-125



Přisavky VAS

technické údaje

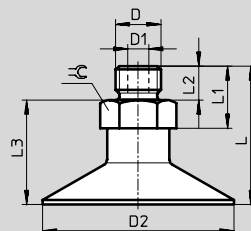
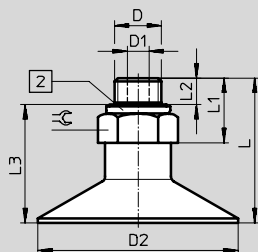
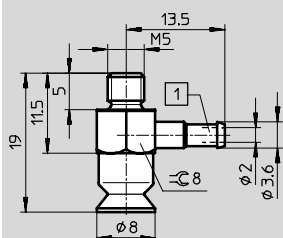
FESTO

Rozměry

VAS-8-M5-S

VAS-...-NBR/-PUR

VAS-...-SI



1 nátrubek pro hadici z plastu Js3

2 těsnící kroužek

typ	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⊕
VAS-...-NBR								
VAS-1-M3-NBR ¹⁾	M3	0,9	1	6,6	5	3	3,6	4,5
VAS-2-M3-NBR ¹⁾	M3	1	2	9	5	3	6	4,5
VAS-5-M5-NBR	M5	1,5	5	16,5	11,5	3,5	13	8
VAS-8-M5-NBR	M5	2	8	18,7	11,5	3	15,7	8
VAS-10-M5-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,5	15,7	8
VAS-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	30,5	19	5,8	24,7	17
VAS-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	33,5	19	5,8	27,7	17
VAS-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	27	18	5,8	21,2	17
VAS-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	27	18	5,8	21,2	17
VAS-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	36	20	6	30	19
VAS-...-PUR								
VAS-8-M5-PUR	M5	2	8	18,7	11,5	3	15,7	8
VAS-10-M5-PUR	M5	2	10	19,2	11,5	3,5	15,7	8
VAS-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	29,5	19	5,8	23,7	17
VAS-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	32,5	19	5,8	26,7	17
VAS-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	27	18	5,8	21,2	17
VAS-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	27	18	5,8	21,2	17
VAS-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	36	20	6	30	19
VAS-...-SI								
VAS-8-M5-SI	M5	2	8	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-10-M5-SI	M5	2	10	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-15-1/8-SI	G1/8	3	15	20	12	6,5	13,5	13
VAS-30-1/8-SI	G1/8	3	30	21,5	12	6,5	15	13
VAS-40-1/4-SI	G1/4	4	40	30,5	17	8	22,5	17
VAS-55-1/4-SI	G1/4	4	55	33,5	17	8	25,5	17
VAS-75-1/4-SI	G1/4	4	75	28	14	8	20	17
VAS-100-1/4-SI	G1/4	4	100	28,5	14,5	8	20,5	17
VAS-125-3/8-SI	G3/8	7	125	36	16,5	9	27	19

1) Těsnící kroužky nejsou součástí dodávky.

Přísavky VAS

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky							
Ø přísavky [mm]	připojovací závit	nitřilkaučuk		polyuretan		silikon	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ	č. dílu	typ
1	M3	173 437	VAS-1-M3-NBR	–	–	–	–
2	M3	173 438	VAS-2-M3-NBR	–	–	–	–
5	M5	173 439	VAS-5-M5-NBR	–	–	–	–
8	M5	34 588	VAS-8-M5-NBR	36 135	VAS-8-M5-PUR	160 988	VAS-8-M5-SI
10	M5	173 440	VAS-10-M5-NBR	173 441	VAS-10-M5-PUR	173 442	VAS-10-M5-SI
15	G1/8	36 142	VAS-15-1/8-NBR	36 136	VAS-15-1/8-PUR	158 973	VAS-15-1/8-SI
30	G1/8	34 587	VAS-30-1/8-NBR	36 137	VAS-30-1/8-PUR	158 974	VAS-30-1/8-SI
40	G1/4	36 143	VAS-40-1/4-NBR	36 138	VAS-40-1/4-PUR	158 975	VAS-40-1/4-SI
55	G1/4	36 144	VAS-55-1/4-NBR	36 139	VAS-55-1/4-PUR	158 976	VAS-55-1/4-SI
75	G1/4	36 145	VAS-75-1/4-NBR	36 140	VAS-75-1/4-PUR	160 989	VAS-75-1/4-SI
100	G1/4	34 586	VAS-100-1/4-NBR	36 141	VAS-100-1/4-PUR	160 990	VAS-100-1/4-SI
125	G3/8	152 605	VAS-125-3/8-NBR	152 606	VAS-125-3/8-PUR	160 991	VAS-125-3/8-SI
přívod ze strany							
8	M5	–	–	12 612	VAS-8-M5-S	–	–
prosté mědi, PTFE a silikonu							
8	M5	183 508	VAS-8-M5-NBR-CT	183 511	VAS-8-M5-PUR-CT	–	–
15	G1/8	183 509	VAS-15-1/8-NBR-CT	183 512	VAS-15-1/8-PUR-CT	–	–
30	G1/8	183 510	VAS-30-1/8-NBR-CT	183 513	VAS-30-1/8-PUR-CT	–	–

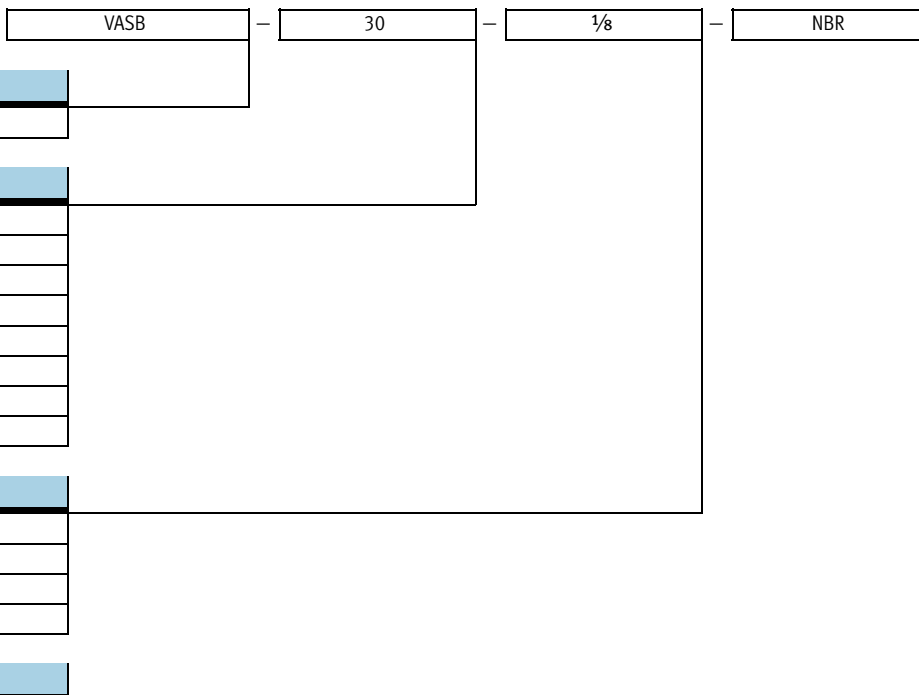
Vakuové přísavky

2.1

Skládané přísavky VASB

vysvětlení typového značení

FESTO




typ	
VASB	skládaná přísavka

Ø přísavky [mm]	
8	8
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

připojovací rozměry	
M5	závit M5
1/8	závit G1/8
1/4	závit G1/4
3/8	závit G3/8

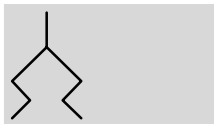
materiály	
NBR	nitrilkaučuk
PUR	polyuretan
SI	silikon

-  - upozornění
Možné kombinace lze nalézt v údajích pro objednávky.

Skládané přísavky VASB

technické údaje

funkce



- - rozsah teplot
-20 ... +200 °C

- - průměr
8 ... 125 mm



Obecné technické údaje										
Ø přísavky [mm]	konstrukce	připojení vakua	upevnění	jmenovitá světlost [mm]	účinný Ø přísavky [mm]	tvrdost Shore	odtrhovací síla při 70% vakuu [N]	hmotnost		
								NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
8	připojení	M5	připojovací závit	2	5,5	73	1,6	4	4	2
15	vakua shora,	G $\frac{1}{8}$		3	12	73	7,9	11	11	6
30	kruhový tvar,	G $\frac{1}{8}$		3	25	73	34	15	15	9
40	1,5 měchu	G $\frac{1}{4}$		4	32	73	56	30	30	16
55		G $\frac{1}{4}$		4	44	73	106	42	42	26
75		G $\frac{1}{4}$		4	60	73	197	95	95	53
100		G $\frac{1}{4}$		4	85	73	397	170	170	95
125		G $\frac{3}{8}$		7	105	73	606	207	194	194

Okolní podmínky			
varianty	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
provozní médium	atmosférický vzduch		
teplota okolí	[°C] -20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
odolnost korozi	KBK ¹⁾	2	

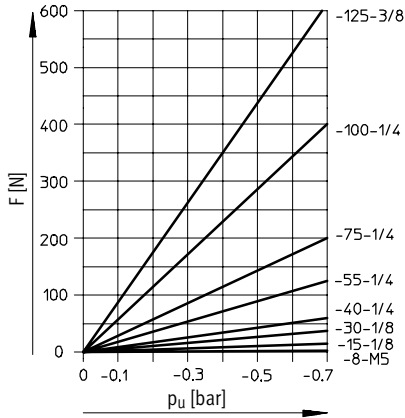
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Skládané přísavky VASB

technické údaje

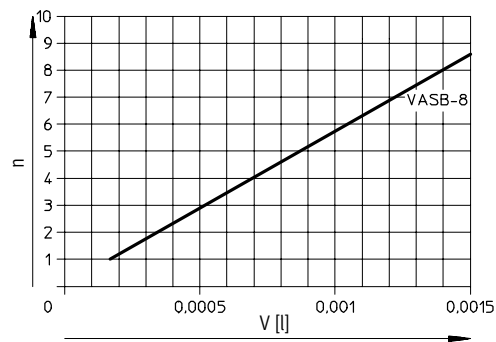


Teoretická sací síla F v závislosti na vakuu p_u

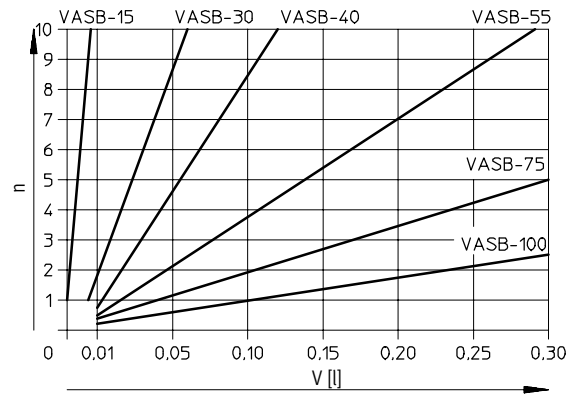


Objem přísavek

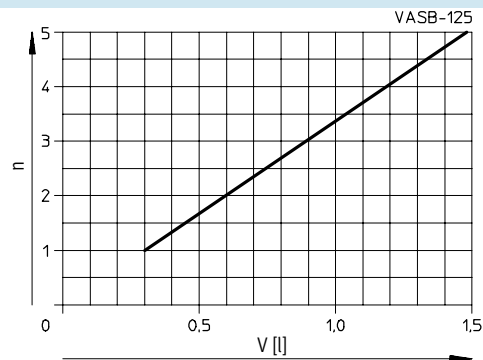
VASB-8



VASB-15 ... 100



VASB-125



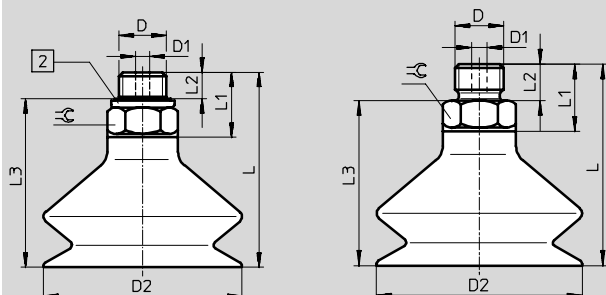
Skládané přísavky VASB

technické údaje

Rozměry

VASB-...-NBR/VASB-...-PUR

VASB-...-SI



2 těsnicí kroužek

typ	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VASB-...-NBR								
VASB-8-M5-NBR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-...-PUR								
VASB-8-M5-PUR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-...-SI								
VASB-8-M5-SI	M5	2	8	22,5	11,5	5	17,5	8
VASB-15-1/8-SI	G1/8	3	15	25,5	12	6,5	19	13
VASB-30-1/8-SI	G1/8	3	30	34	12	6,5	27,5	13
VASB-40-1/4-SI	G1/4	4	40	43	17	8	35	17
VASB-55-1/4-SI	G1/4	4	55	52	17	8	44	17
VASB-75-1/4-SI	G1/4	4	75	43,5	14	8	35,5	17
VASB-100-1/4-SI	G1/4	4	100	43,5	14	8	35,5	17
VASB-125-3/8-SI	G3/8	7	125	60	16,5	9	51	19

Skládané přísavky VASB

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky							
Ø přísavky [mm]	přípojovací závit	nitrilkaučuk		polyuretan		silikon	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ	č. dílu	typ
8	M5	35 410	VASB-8-M5-NBR	35 417	VASB-8-M5-PUR	160 992	VASB-8-M5-SI
15	G1/8	35 411	VASB-15-1/8-NBR	35 418	VASB-15-1/8-PUR	158 977	VASB-15-1/8-SI
30	G1/8	35 412	VASB-30-1/8-NBR	35 419	VASB-30-1/8-PUR	158 978	VASB-30-1/8-SI
40	G1/4	35 413	VASB-40-1/4-NBR	35 420	VASB-40-1/4-PUR	158 979	VASB-40-1/4-SI
55	G1/4	35 414	VASB-55-1/4-NBR	35 421	VASB-55-1/4-PUR	158 980	VASB-55-1/4-SI
75	G1/4	35 415	VASB-75-1/4-NBR	35 422	VASB-75-1/4-PUR	160 993	VASB-75-1/4-SI
100	G1/4	35 416	VASB-100-1/4-NBR	35 423	VASB-100-1/4-PUR	160 994	VASB-100-1/4-SI
125	G3/8	152 609	VASB-125-3/8-NBR	152 610	VASB-125-3/8-PUR	160 995	VASB-125-3/8-SI
proště mědi, PTFE a silikonu							
8	M5	183 514	VASB-8-M5-NBR-CT	183 517	VASB-8-M5-PUR-CT	-	
15	G1/8	183 515	VASB-15-1/8-NBR-CT	183 518	VASB-15-1/8-PUR-CT	-	
30	G1/8	183 516	VASB-30-1/8-NBR-CT	183 519	VASB-30-1/8-PUR-CT	-	