FESTO

- Удержание вакуумным захватом перемещаемых объектов с гладкими, воздухонепроницаемыми поверхностями
- Силиконовые вакуумные присоски сертифицированы для применения в пищевой промышленности
- Сильфонные вакуумные захваты пригодны для перемещения объектов с неровной, криволинейной или наклонной поверхностью
- Очень высокая термостойкость

Вакуумные захваты VAS/VASB

Особенности

FESTO

Вакуумные захваты с фиксированной присоединительной резьбой

- VAS: 1 ... диаметр125 мм
  VASB: 8 ... диаметр125 мм
- Удержание вакуумным захватом перемещаемых объектов с гладкими, воздухонепроницаемыми поверхностями
- Сильфонные вакуумные захваты пригодны для перемещения объектов с неровной, криволинейной или наклонной поверхностью

Нитриловая резина (NBR)

- Практически не оставляют следов на полированных поверхностях

Полиуретан (PUR)

- Долгий срок службы
- Мягкий материал вакуумной присоски обеспечивает мягкое обращение с объектами

Силикон (SI)

- Очень высокая термостойкость
- Одобрены для применения в пищевом производстве

Принадлежности

Клапан безопасности вакуума ISV 6 / 3.1-3

- Предотвращает сброс вакуума в случае, если одна из нескольких вакуумных присосок, соединенных параллельно, не имеет герметичного контакта с поверхностью объекта
- Экономит сжатый воздух и энергию

Компенсатор высоты VAL 6 / 3.1-5

- Мягкое обращение с объектами благодаря компенсации различий допусков на толщину перемещаемых объектов.

Угловые штуцеры LJK 6 / 3.1-6

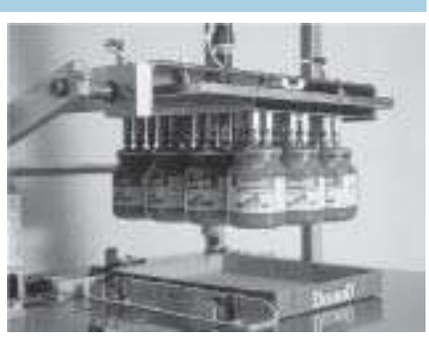
- Перенаправление подачи воздуха
- Поворотные штуцеры, вращение на 360°

Адаптер AD 6 / 3.1-10

- Для присоединения вакуумного захвата, например, с резьбой на штоке

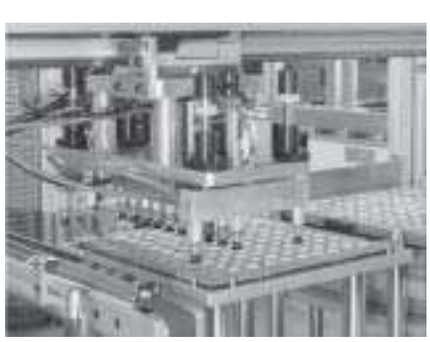
Вакуумная техника может использоваться по самым различным назначениям

- Подъем
- Укладка
- Перемещение
- Вставка
- Передвижение
- Захват
- Удержание
- Загрузка
- Зажим
- Транспортировка
- Перестановка
- Вращение



Гибкая автоматизация производства является важной областью применения вакуумной техники:

- Производство мелко-, средне- и крупносерийной продукции
- Сборка
- Транспортировочная и упаковочная техника



Вакуумные захваты VAS

Система обозначений

FESTO

VAS	—	30	—	⅛	—	NBR

Тип	
VAS	Вакуумный захват

Вакуумная присоска ∅[мм]	
1	1
2	2
5	5
8	8
10	10
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

Присоединительные размеры	
M3	Резьба M3
M5	Резьба M5
⅛	Резьба G⅛
$^1/_4$	Резьба G$^1/_4$
⅜	Резьба G⅜

Материалы	
NBR	Нитриловая резина
PUR	Полиуретан
SI	Силиконовая резина

Примечание

Возможные комбинации можно найти в данных для заказа.

Вакуумные захваты VAS

Технические данные

FESTO

Диапазон температур
–20 ... +200 °C

Диаметр
1 ... 125 мм

Основные характеристики										
Вакуумная присоска ∅ [мм]	Конструкция	Вакуумный канал	Тип монтажа	Номинальный размер [мм]	Эффективный диаметр присоски [мм]	Твердость по Шору	Усилие отрыва при вакууме 70% [Н]	Вес		
								NBR [г]	PUR [г]	SI [г]
1	Канал вакуума сверху, круглый, стандартный	M3	Ввинчиваемая резьба	0,4	0,8	55±5	0,035	1	–	–
2		M3		1	1,6	55±5	0,14	11	–	–
5		M5		1,5	4	55±5	0,9	2	–	–
8		M5[1]		2	5,5	73	1,6	4	4	2
10		M5		2	8	73	4,5	3	3	3
15		G⅛		3	12	73	7,9	11	11	6
30		G⅛		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		G⅜		7	105	73	606	152	148	148

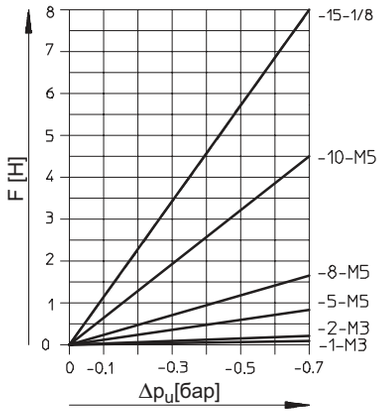
1) VAS-8-M5-S: Ниппельный штуцер для пластикового шланга диаметром 3 мм, боковое присоединение

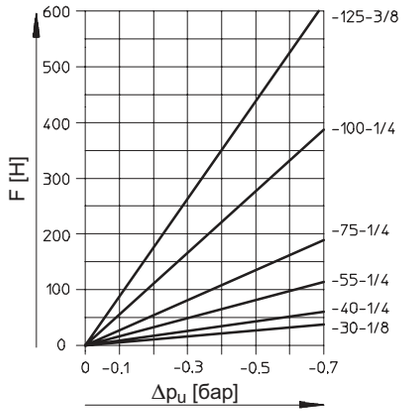
Окружающие условия			
Вариант	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
Рабочая среда	Атмосферный воздух		
Окружающая температура [°C]	–20 ... +80	–20 ... +60	–40 ... +200
Стойкость к коррозии CRC[1]	2		

1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

FESTO

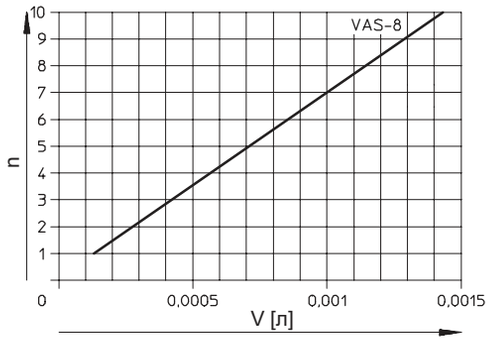
Теоретическая зависимость силы всасывания F от вакуума p_u



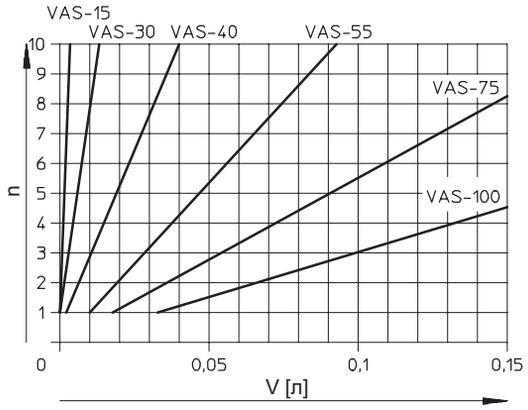


Объем вакуумной присоски

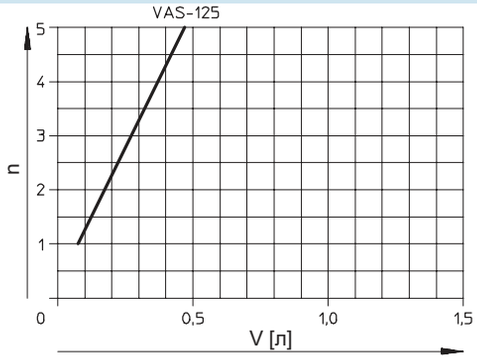
VAS-8



VAS-15 ... 100



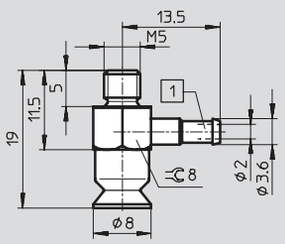
VAS-125



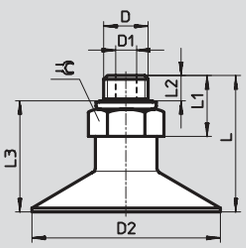
FESTO

Размеры

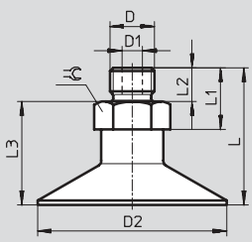
VAS-8-M5-S



VAS-...-NBR/-PUR



VAS-...-SI



1 Ниппельный штуцер для 3-мм пластикового шланга

Тип	D	D1 ∅	D2 ∅	L	L1	L2	L3	Ключ
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	4	13	8
VAS-8-M5-NBR	M5	2	8	19,2	11,5	4	15,7	8
VAS-10-M5-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	4	15,7	8
VAS-15-⅛-NBR	G⅛	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-x-NBR	G⅛	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	40	32,5	19	5,8	24,7	17
VAS-55-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	55	35,5	19	5,8	27,7	17
VAS-75-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	75	29	18	5,8	21,2	17
VAS-100-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	100	29	18	5,8	21,2	17
VAS-125-⅜-NBR	G⅜	7	125	36	20	6	30	19
VAS-...-PUR								
VAS-8-M5-PUR	M5	2	8	19,2	11	4	15,7	8
VAS-10-M5-PUR	M5	2	10	19,2	11	4	15,7	8
VAS-15-⅛-PUR	G⅛	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-⅛-PUR	G⅛	3	30	23	12	4,7	16,8	13
VAS-40-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	40	31,5	19	5,8	23,7	17
VAS-55-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	55	34,5	19	5,8	26,7	17
VAS-75-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	75	29	18	5,8	21,2	17
VAS-100-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	100	29	18	5,8	21,2	17
VAS-125-⅜-PUR	G⅜	7	125	39	20	6	30	19
VAS-...-SI								
VAS-8-M5-SI[1)]	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-15-⅛-SI	G⅛	3	15	20	12	6,5	13,5	13
VAS-30-⅛-SI	G⅛	3	30	21,5	12	6,5	15	13
VAS-40-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	40	30,5	17	8	22,5	17
VAS-55-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	55	33,5	17	8	25,5	17
VAS-75-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	75	28	14	8	20	17
VAS-100-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	100	28,5	14,5	8	20,5	17
VAS-125-⅜-SI	G⅜	7	125	36	16,5	9	27	19

1) Уплотнительные кольца не входят в состав поставки.

Сильфонные вакуумные захваты VASB

Система обозначений

FESTO

VASB	—	30	—	⅛	—	NBR

Тип	
VASB	Сильфонный вакуумный захват

Вакуумная присоска ∅[мм]	
8	8
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

Присоединительные размеры	
M5	Резьба M5
⅛	Резьба G⅛
$^1/_4$	Резьба G$^1/_4$
⅜	Резьба G⅜

Материалы	
NBR	Нитриловая резина
PUR	Полиуретан
SI	Силиконовая резина

Примечание

Возможные комбинации можно найти в данных для заказа.

Сильфонные вакуумные захваты VASB

Технические данные

FESTO

Диапазон температур
–20 ... +200 °C

Диаметр
8 ... 125 mm

Основные характеристики										
Вакуумная присоска ∅ [мм]	Конструкция	Вакуумный канал	Тип монтажа	Номинальный размер [мм]	Эффект. диаметр присоски [мм]	Твердость по Шору	Усилие отрыва при вакууме 70% [Н]	Вес		
								NBR [г]	PUR [г]	SI [г]
8	Канал вакуума сверху, круглая, сильфонная, 1,5 гофра	M5	Резьба	2	5,5	73	1,6	4	4	2
15		G⅛		3	12	73	7,9	11	11	6
30		G⅛		3	25	73	34	15	15	9
40		$G^1/_4$		4	32	73	56	30	30	16
55		$G^1/_4$		4	44	73	106	42	42	26
75		$G^1/_4$		4	60	73	197	95	95	53
100		$G^1/_4$		4	85	73	397	170	170	95
125		G⅜		7	105	73	606	207	194	194

Окружающие условия			
Вариант	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
Рабочая среда	Атмосферный воздух		
Окружающая температура [°C]	–20 ... +80	–20 ... +60	–40 ... +200
Стойкость к коррозии CRC[1)]	2		

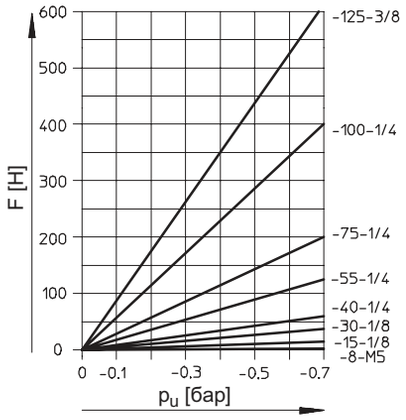
1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Сильфонные вакуумные захваты VASB

Технические данные

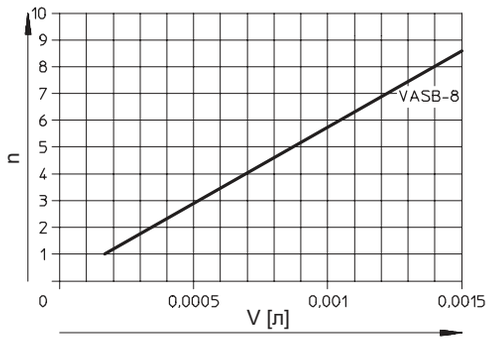
FESTO

Теоретическая зависимость силы всасывания F от вакуума p_u

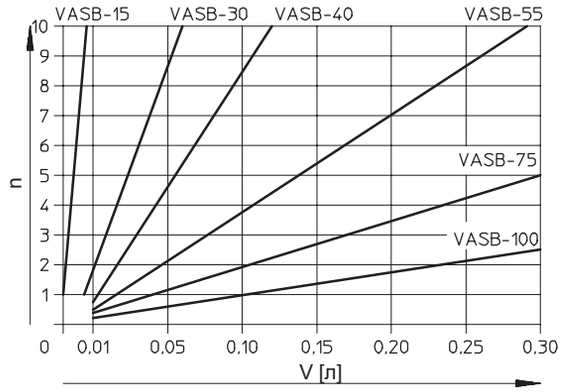


Объем вакуумной присоски

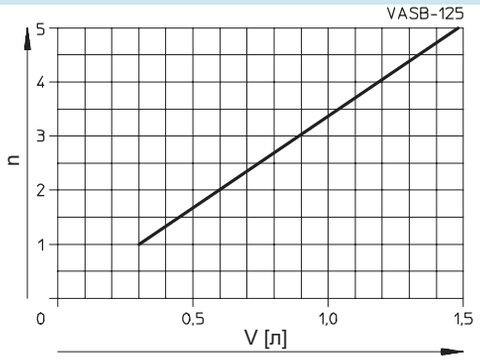
VASB-8



VASB-15 ... 100



VASB-125



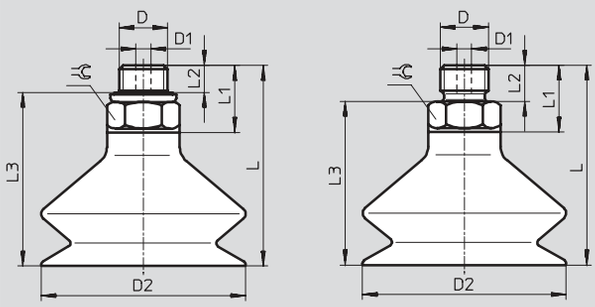
Сильфонные вакуумные захваты VASB

Технические данные

FESTO

Размеры

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



Тип	D	D1 ∅	D2 ∅	L	L1	L2	L3	Ключ
VASB-...-NBR								
VASB-8-M5-NBR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-⅛-NBR	G⅛	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-⅛-NBR	G⅛	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	40	43	16	5,8	37,2	17
VASB-55-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	55	52	16	5,8	46,2	17
VASB-75-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	75	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-100-$^1/_4$-NBR	G$^1/_4$	4	100	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-125-⅜-NBR	G⅜	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-15-⅛-PUR	G⅛	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-⅛-PUR	G⅛	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	40	43	16	5,8	37,2	17
VASB-55-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	55	52	16	5,8	46,2	17
VASB-75-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	75	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-100-$^1/_4$-PUR	G$^1/_4$	4	100	43,5	16	5,8	37,7	17
VASB-125-⅜-PUR	G⅜	7	125	60	20	6	54	19
VASB-...-SI								
VASB-8-M5-SI[1)]	M5	2	8	22,5	11,5	5	17,5	8
VASB-15-⅛-SI	G⅛	3	15	25,5	12	6,5	19	13
VASB-30-⅛-SI	G⅛	3	30	34	12	6,5	27,5	13
VASB-40-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	40	43	17	8	35	17
VASB-55-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	55	52	17	8	44	17
VASB-75-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	75	43,5	14	8	35,5	17
VASB-100-$^1/_4$-SI	G$^1/_4$	4	100	43,5	14	8	35,5	17
VASB-125-⅜-SI	G⅜	7	125	60	16,5	9	51	19

1) Уплотнительные кольца не входят в состав поставки.