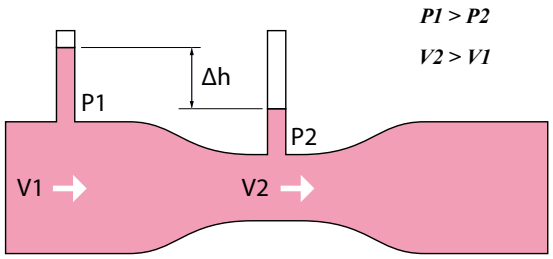
Основные преимущества:

- Отсутствие изнашиваемых частей
- Долгий срок службы
- Работа без электричества
- Низкая стоимость
- Высокая эффективность



Принцип Вентури

Принцип действия эжекторного генератора вакуума основан на эффекте Вентури, этот принцип заключается в том, что конструкция эжектора имеет две области с разным диаметром проходного сечения. При прохождении участка (2) в месте сужения, скорость потока увеличивается, а давление при этом снижается.



Это явление описывается уравнением Бернулли:

$$P1+\frac{1}{2}\rho\cdot V1^2=P2+\frac{1}{2}\rho\cdot V2^2$$

P1 - давление в зоне 1

V1 - Скорость потока в зоне 1

P2 - давление в зоне 2

V2 - скорость потока в зоне 2

ρ - плотность среды (для воздуха при 20 °C и 101,325 кПа и сухом воздухе плотность атмосферы составляет 1,2041 кг/м³)

Уравнение описывает закон сохранения энергии. При до звуковых (90 Нл/мин) скоростях потока закон применим для газовой среды.

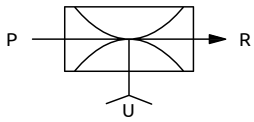
Для работы генератора вакуума необходим только компрессор с достаточной производительностью, что значительно выгоднее в сравнении с традиционным вакуумным насосом, при условии правильного подбора вакуумной системы.

Быстрый подбор генератора вакуума

Код генератора	Макс. производительность, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Макс. потребление сжатого воздуха, л/с	Размер соединения под вакуум, U
15 01 10	2,8	-83	0,9	G1/4"
15 02 10	2,8	-83	0,9	G3/8"
15 03 10	6	-85	1,8	G1/4"
15 04 10	6	-85	1,8	G3/8"
GV2	1	-85	0,7	G1/8"
GV3	1	-85	0,7	G1/4"
FVG3	2,7	-85	1,2	G1/4"
FVG5	4,9	-85	2,2	G1/4"
PVP 7 SX	8,9	-85	3,2	G3/8"
Генераторы вакуума с устройствами энергосбережения				
GVMM 7 ES	6,4	-85	1,3	G 1/4"
GVMM 10 ES	9,1	-85	1,7	G 1/4"
GVMM 14 ES	12,1	-85	2,1	G 1/4"
PVP 25 MDX ES	34	-90	3,2	G 3/4"
PVP 50 MDX ES	68	-90	6,5	G 3/4"
PVP 75 MDX ES	103	-90	9,8	G1"

Одностадийные генераторы вакуума 15 01 10 и 15 03 10





Производительность 2,8 – 6 м³/ч

Технические характеристики:

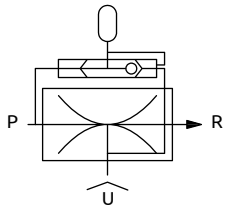
Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар
Материал генератора	анодированный алюминий

Порты: P - подача давления, R - сброс/выхлоп, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=6 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=6 бар, л/с	Порт P	Порт U	Порт R	Габариты, мм
15 01 10	2,8	-83	0,9	G1/4"	G1/4"	G1/4"	30 x 62 x 30
15 03 10	6	-85	1,8	G1/4"	G3/8"	G1/2"	35 x 76 x 30

Одностадийные генераторы вакуума с камерой быстрого сброса 15 02 10 и 15 04 10





Производительность 2,8 – 6 м³/ч

Данные генераторы оборудованы камерой быстрого сброса вакуума, благодаря которой при прекращении подачи сжатого воздуха на порт P на порте U моментально восстанавливается атмосферное давление. Таким образом происходит быстрое отпускание вакуумной присоской удерживаемой поверхности.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар
Материал генератора	анодированный алюминий

Порты: P - подача давления, R - сброс/выхлоп, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=6 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=6 бар, л/с	Порт P	Порт U	Порт R	Габариты, мм
15 02 10	2,8	-83	0,9	G1/4"	G1/4"	G1/4"	70 x 62 x 40
15 04 10	6	-85	1,8	G1/4"	G3/8"	G1/2"	86 x 76 x 32

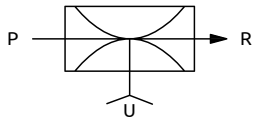
Линейные генераторы вакуума GV2, GV3



GV3



GV2



Простой конструктив предполагает монтаж вакуумной присоски непосредственно на резьбовое соединение порта U генератора.

Производительность 1 м³/ч

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар
Материал генератора	анодированный алюминий
Выхлопной ниппель	латунь

Порты: P - подача давления, R - сброс/выхлоп, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=5 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=5 бар, л/с	Порт P	Порт U	Порт R	Габариты, мм
GV2	1	-85	0,7	G1/4"	G1/8"	M5	35 x 30 x 20
GV3	1	-85	0,7	G1/4"	G1/4"	M5	38 x 30 x 20

Быстродействующие генераторы вакуума FVG3, FVG5

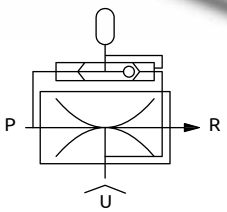


Производительность 2,7 – 4,9 м³/ч

Данные генераторы специально разработаны для высокоскоростных применений перемещения небольших объектов.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар
Глушитель выхлопа	SSX 1/4



Порты: P - подача давления, R - сброс/выхлоп, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=4 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=4 бар, л/с	Порт P	Порт U	Порт R	Габариты, мм
FVG3	2,7	-85	1,2	G1/4"	G1/4"	G1/4"	46 x 122 x 35,5
FVG5	4,9	-85	2,2	G1/4"	G1/4"	G1/4"	46 x 122 x 35,5

Одностадийные генераторы вакуума PVP 7 SX

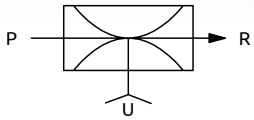


Производительность 8,9 м³/ч

Данные генераторы используются в вакуумных системах со значениями расхода до 9 м³/ч, стандартно укомплектованы глушителем выхлопа SSX 3/4 и вакуумметром.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар
Генератор	анодированный алюминий



Порты: P - подача давления, R - сброс/выхлоп, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=6 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=6 бар, л/с	Порт P	Порт U	Порт R	Габариты, мм
PVP 7 SX	8,9	-85	3,2	G1/4"	G3/8"	G3/4"	55 x 172 x 80

Глушители выхлопа SSX для генераторов вакуума

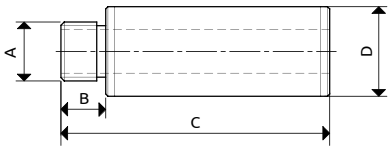


Специально разработанные глушители выхлопа SSX позволяют значительно снизить шум, создаваемый при работе генераторов вакуума, при этом не ухудшая производительность.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80 °C
Снижение шума	-13...-20 дБ

Габаритные размеры (мм)

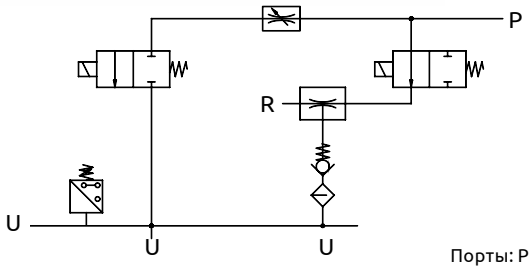


Код заказа	A	B	C	D
SSX 1/4"	G 1/4"	10	60	20
SSX 3/8"	G 3/8"	12	84	29
SSX 1/2"	G 1/2"	14	106	35
SSX 3/4"	G 3/4"	14	126	50
SSX 1"	G 1"	14	146	60
SSX 1 1/2"	G 1 1/2"	30	210	80
SSX 2"	G 2"	30	230	90

Генераторы вакуума серии GVMM с устройством энергосбережения



Производительность 6,4 – 12,1 м³/ч



Многостадийные генераторы вакуума серии GVMM оборудованы настраиваемым электронным реле вакуума и двумя соленоидными мини-клапанами, благодаря чему данные генераторы могут работать в автоматическом режиме поддержания заданного значения вакуума. При этом, после достижения заданного значения генератор перестает потреблять сжатый воздух от компрессора благодаря закрытию подающего соленоидного клапана.

Второй соленоидный клапан предназначен для кратковременной подачи давления сжатого воздуха в порт U, **что актуально для быстрых систем перемещения объектов и для систем дерево- и металлообработки, когда необходимо сдувать с обрабатываемой поверхности образующиеся стружки или опилки.**

В комплекте с генераторами поставляется специальный 5-проводный кабель длиной 5 м для подключения генератора к ПЛК.

Технические характеристики:

Напряжение питания	=24 В
Диапазон рабочих температур	-10...+60°C
Рабочее давление (P)	3...5 бар
Класс защиты	IP 65

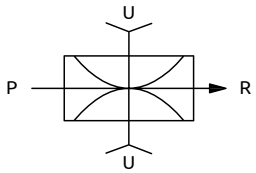
Порты: P - подача давления, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=5 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=5 бар, л/с	Порт P	Порт U	Габариты, мм
GVMM 7 ES	6,4	-85	1,3	G 1/4"	G 1/4"	127 x 131 x 20
GVMM 10 ES	9,1	-85	1,7	G 1/4"	G 1/4"	127 x 131 x 25
GVMM 14 ES	12,1	-85	2,1	G 1/4"	G 1/4"	127 x 131 x 25

Генераторы вакуума серии PVP 25÷75 MDX ES с устройством энергосбережения

Производительность 43 – 103 м³/ч





Многостадийные генераторы вакуума серии PVP 25÷75 MDX ES являются энергонезависимыми автоматическими устройствами, способными поддерживать уровень вакуума на определенном значении (при помощи пневматического реле давления) и при этом не требующие электрического напряжения питания. При достижении требуемого значения вакуума генератор не потребляет сжатый воздух благодаря встроенному пневмоклапану.

Как стандарт, данные генераторы оборудованы двумя манометрами и глушителем выхлопа.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар

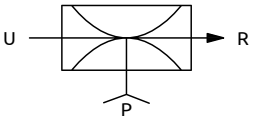
Порты: P - подача давления, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=6 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=6 бар, л/с	Порт P	Порт U	Габариты, мм
PVP 25 MDX ES	43	-90	3,2	G 1/4"	G3/4"	98 x 331 x 82
PVP 50 MDX ES	68	-90	6,5	G 1/4"	G 3/4"	98 x 331 x 82
PVP 75 MDX ES	103	-90	9,8	G 3/8"	G1"	98 x 352 x 97

Конвейерные генераторы вакуума PVR



Производительность
13 – 72 м³/ч



Особенностью конвейерных генераторов вакуума является концентричное расположение портов U и R, благодаря чему **их можно использовать для транспортировки порошков, гранул, стружки, опилок, сыпучих материалов, сухих или жидких пищевых продуктов.**

Генераторы PVR основаны на принципе Вентури, однако позволяют регулировать производительность путем изменения сечения проходного канала эжектора.

Стандартно генераторы PVR изготавливаются из анодированного алюминия, по запросу возможно изготовление из нержавеющей стали – суффикс I (например, PVR 50 I).

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар

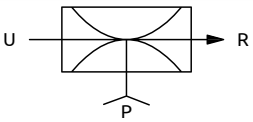
Порты: P - подача давления, R - сброс/выхлоп, U - соединение под вакуум.

Код заказа	Производительность при P=6 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=6 бар, л/с	Порт U	Порт R	Порт P, мм	Диаметр проходного сечения, мм	Габариты, мм
PVR 25	13	-80	6,1	G 1/4"	G 1/4"	6	6	32 x 100
PVR 50	36	-75	15,5	G 3/8"	G 1/2"	8	10	38 x 150
PVR 100	50	-75	22,7	G 1/2"	G 3/4"	10	12,5	50 x 150
PVR 200	72	-70	28,3	G 3/4"	G1"	12	16	57 x 172

Генераторы потока CX



Производительность
28 – 405 м³/ч



В основе генераторов потока CX лежит эффект циклона, поэтому в отличии от генераторов PVR максимальная величина вакуума у них значительно меньше, но при этом выше расходные характеристики.

Аналогично серии PVP, **данные генераторы применяются для транспортировки порошков, гранул, стружки, опилок, сыпучих материалов, сухих или жидких пищевых продуктов.**

Стандартно генераторы CX изготавливаются из анодированного алюминия, по запросу возможно изготовление из нержавеющей стали – суффикс I (например, CX 13 I).

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	-20...+80°C
Рабочее давление (P)	4...6 бар

Код заказа	Производительность при P=6 бар, м³/ч	Макс. уровень вакуума, кПа	Потребление сжатого воздуха при P=6 бар, л/с	Порт U = R, внешний диаметр, мм	Порт P, мм	Диаметр проходного сечения, мм	Габариты, мм
CX 10	28	-22	6,5	19	6	10	32 x 90
CX 13	50	-18	6,6	25	8	13	45 x 140
CX 19	92	-16	11,6	32	10	19	54 x 190
CX 25	150	-13	16,6	38	10	25	60 x 190
CX 38	310	-10	25	51	12	38	75 x 190
CX 50	405	-8	33,3	54	16	50	90 x 190