



- **Высокий вакуум до 88%**
- **Легкое присоединение держателей и вакуумных захватов**
- **Малый вес и компактная конструкция**
- **Отсутствуют изнашиваемые части**
- **Долгий срок службы**



Генераторы вакуума VN

Особенности

FESTO

Описание

- Генераторы вакуума для получения высоких уровней вакуума, вплоть до 88%
- Шесть исполнений сопла Лавала с различными номинальными диаметрами:
 - 0,45 мм
 - 0,7 мм
 - 0,95 мм
 - 1,4 мм
 - 2,0 мм (4квартал 2005)
 - 3,0 мм (4 квартал 2005)
- Генераторы вакуума с высокими скоростями всасывания обеспечивают очень быстрое вакуумирование
- Минимальные пространственные требования
- Компактная и прочная конструкция
- Износостойкие, не требуют технического обслуживания
- Модульная система: большой выбор различных типов
- Могут быть использованы непосредственно в производственном помещении, что делает их очень эффективными
- Корпус из пластика
- Разнообразные варианты подключения:
 - Цанговое соединение QS
 - Резьбовое соединение
 - Вставная цанговая втулка
 - Винчиваемый глушитель
- Легкий монтаж благодаря функции защелкивания с обеих сторон монтажной плиты

Два типа корпуса

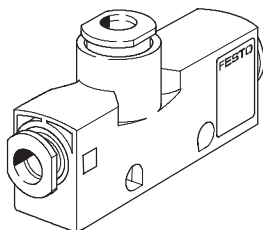
Стандартный Т-образный

Варианты подключения:

- Цанговые штуцеры QS
- Внутренняя резьба
- Наружная резьба
- Глушители

Варианты монтажа:

- Непосредственное крепление винтами
- Опосредованное крепление путем фиксации на монтажной плите. Эта плита подходит для H-рейки по DIN EN 50 022



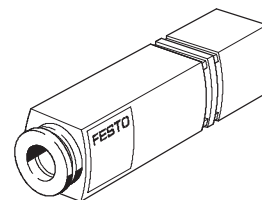
Линейный

Варианты подключения:

- Цанговые штуцеры QS
- Вставная цанговая втулка

Варианты монтажа:

Очень компактный корпус, канал подачи сжатого воздуха и канал вакуума расположены вдоль одной оси, ненаправленный выпуск воздуха. Таким образом, корпус такого типа можно непосредственно установить в линию.



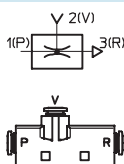
Два принципа действия

Стандартный

- Корпус Т-образной формы

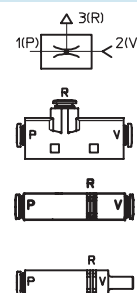
Конструкция:

Канал подачи сжатого воздуха расположен под углом 90 градусов к каналу вакуума. Всасываемый поток отклоняется под углом 90 градусов от V к R.



Линейный

- Корпус Т-образной формы с каналом выпуска воздуха.
- Прямолинейный корпус, без канала выпуска воздуха, для компактного монтажа в трубопровод или непосредственного присоединения к держателю вакуумного захвата.



Конструкция:

Канал подачи сжатого воздуха и канал вакуума расположены вдоль одной оси.

Генераторы вакуума VN

Особенности

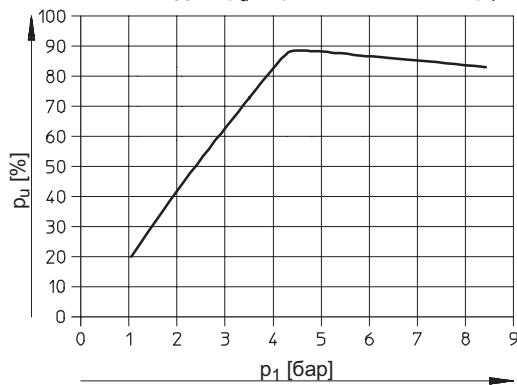
FESTO

Два варианта

Высокий вакуум

до 88%

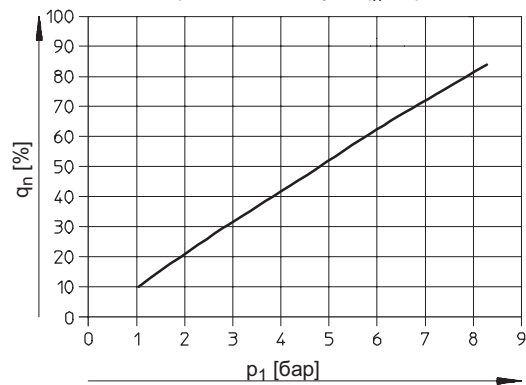
Зависимость вакуума p_u от рабочего давления p_1



Большой всасываемый объем

до 90 л/мин, что обеспечивает очень быстрое вакуумирование

Зависимость потребления воздуха q_n от рабочего давления p_1

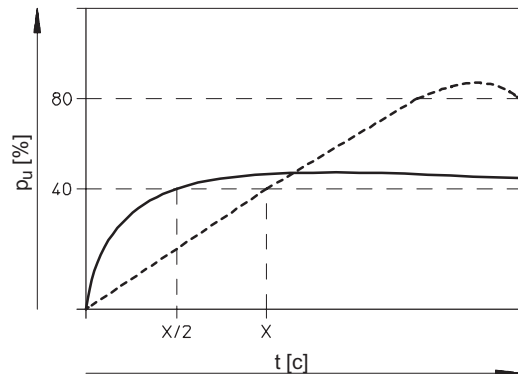


Сравнение систем

Высокий вакуум – большой всасываемый объем

Генератор первого типа оптимизирован для получения высокого вакуума при сравнительно низких скоростях всасывания.

Генератор второго типа, с другой стороны, может обеспечить очень быстрое вакуумирование (короткое время вакуумирования) благодаря высокой скорости всасывания при относительно низком вакууме.



----- Высокий вакуум
 ————— Большой всасываемый объем

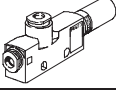
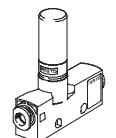
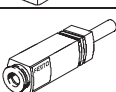
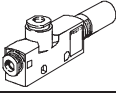
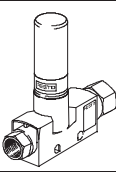
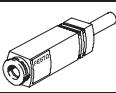
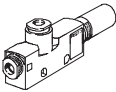
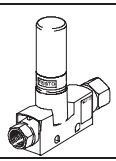
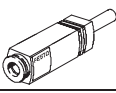
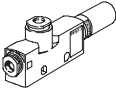
Генераторы вакуума VN

Обзор продукции

FESTO

Генераторы вакуума
Пневматические

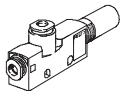
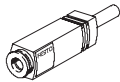
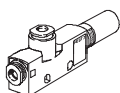
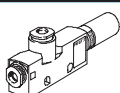
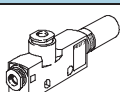


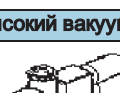

1.1

| Тип | Конструкция | Принцип работы | Ширина корпуса | | | | | Присоединительная резьба | | |
|---|---|----------------|----------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | Т-образный тип | | | Линейный, трубный | | Цанговый штуцер QS | Наружная резьба VA | Внутренняя резьба VI |
| | | | 10 [мм] | 14 [мм] | 18 [мм] | 10 [мм] | 14 [мм] | | | |
| Номинальный диаметр сопла Лавала 0,5 мм | Высокий вакуум | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | ■ | - | - | - | - | ■ | - | ■ |
| | | | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| |  | Линейный | ■ | - | - | - | - | ■ | - | ■ |
| | | | - | ■ | - | - | - | ■ | - | ■ |
| |  | | - | - | - | ■ | - | ■ | - | - |
| | | | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| | Высокая скорость всасывания | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | ■ | - | - | - | - | ■ | - | ■ |
| | | | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
|  | Линейный | - | ■ | - | - | - | ■ | - | ■ | |
| | | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
|  | | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| Номинальный диаметр сопла Лавала 0,7 мм | Высокий вакуум | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | ■ | - | - | - | - | ■ | - | ■ |
| | | | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| |  | Линейный | ■ | - | - | - | - | ■ | - | ■ |
| | | | - | ■ | - | - | - | ■ | - | ■ |
| |  | | - | - | - | ■ | - | ■ | - | - |
| | | | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| | Высокая скорость всасывания | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |

Генераторы вакуума VN

Обзор продукции

FESTO

| Тип | Конструкция | Принцип работы | Ширина корпуса | | | | | | Присоединительная резьба | | | |
|---|---|----------------|----------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| | | | Т-образный тип | | | | Линейный, трубный | | Цанговый штуцер QS | Наружная резьба VA | Внутренняя резьба VI | |
| | | | 10 [мм] | 14 [мм] | 18 [мм] | 24 [мм] | 10 [мм] | 14 [мм] | | | | |
| Номинальный диаметр сопла Лавала 1,0 мм | Высокий вакуум | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - |
| |  | Линейный | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| Высокая скорость всасывания | | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - |
| Номинальный диаметр сопла Лавала 1,4 мм | Высокий вакуум | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | Высокая скорость всасывания | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| Номинальный диаметр сопла Лавала 2,0 мм | Высокий вакуум | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | Высокая скорость всасывания | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| Номинальный диаметр сопла Лавала 3,0 мм | Высокий вакуум | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | Высокая скорость всасывания | | | | | | | | | | | |
| |  | Стандартный | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ■ |

Генераторы вакуума VN

Система обозначений

FESTO

| VN | | 05 | H | T2 | PQ1 | VQ1 | RI2 |
|---|---|----|---|----|-----|-----|-----|
| Тип | | | | | | | |
| VN | Генератор вакуума | | | | | | |
| Номинальный диаметр сопла Лавалья [мм] | | | | | | | |
| 05 | 0,45 | | | | | | |
| 07 | 0,7 | | | | | | |
| 10 | 0,95 | | | | | | |
| 14 | 1,4 | | | | | | |
| 20 | 2,0 | | | | | | |
| 30 | 3,0 | | | | | | |
| Тип вакуума | | | | | | | |
| H | Высокий вакуум/Стандартный | | | | | | |
| L | Высокая скорость всасывания/Стандартный | | | | | | |
| M | Высокий вакуум/Линейный | | | | | | |
| N | Высокая скорость всасывания/Линейный | | | | | | |
| Тип корпуса | | | | | | | |
| I2 | Прямой, ширина корпуса 10 мм | | | | | | |
| I3 | Прямой, ширина корпуса 14 мм | | | | | | |
| T2 | T-образный тип, ширина корпуса 10 мм | | | | | | |
| T3 | T-образный тип, ширина корпуса 14 мм | | | | | | |
| T4 | T-образный тип, ширина корпуса 18 мм | | | | | | |
| T6 | T-образный тип, ширина корпуса 24 мм | | | | | | |
| Подвод воздуха (1) | | | | | | | |
| PQ1 | Цанговый штуцер QS4 | | | | | | |
| PQ2 | Цанговый штуцер QS6 | | | | | | |
| PI2 | Внутренняя резьба M5 | | | | | | |
| PI4 | Внутренняя резьба G ¹ / ₈ | | | | | | |
| Канал вакуума (2) | | | | | | | |
| VQ1 | Цанговый штуцер QS4 | | | | | | |
| VQ2 | Цанговый штуцер QS6 | | | | | | |
| VQ3 | Цанговый штуцер QS8 | | | | | | |
| VI2 | Внутренняя резьба M5 | | | | | | |
| VI4 | Внутренняя резьба G ¹ / ₈ | | | | | | |
| VI5 | Внутренняя резьба G ¹ / ₄ | | | | | | |
| VA4 | Наружная резьба G ¹ / ₈ | | | | | | |
| VA5 | Наружная резьба G ¹ / ₄ | | | | | | |
| VT1 | Цанговая втулка Ø 4 мм | | | | | | |
| VT2 | Цанговая втулка Ø 6 мм | | | | | | |
| Канал выхлопа (3) | | | | | | | |
| RQ1 | Цанговый штуцер QS4 | | | | | | |
| RQ2 | Цанговый штуцер QS6 | | | | | | |
| RQ3 | Цанговый штуцер QS8 | | | | | | |
| RI2 | Внутренняя резьба M5 | | | | | | |
| RI4 | Внутренняя резьба G ¹ / ₈ | | | | | | |
| RI5 | Внутренняя резьба G ¹ / ₄ | | | | | | |
| RA4 | Наружная резьба G ¹ / ₈ | | | | | | |
| RA5 | Наружная резьба G ¹ / ₄ | | | | | | |
| RO1 | Глушитель, открытый | | | | | | |

 - Примечание

Возможные комбинации могут быть найдены в данных для заказа.

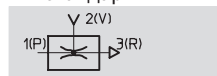
Генераторы вакуума VN

Технические данные

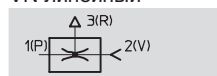
FESTO


Функция


VN стандартный

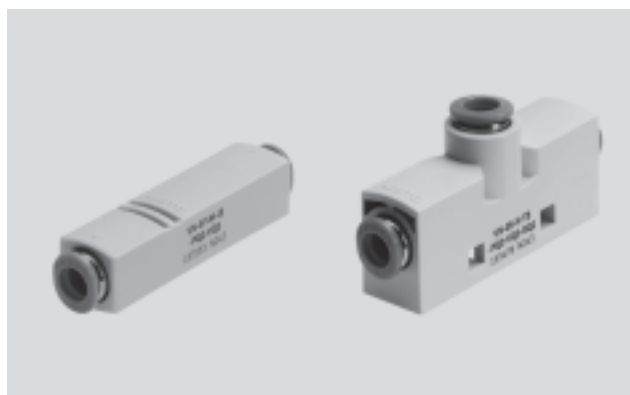


VN линейный



-  - Диапазон температур
0 ... +60 °C

-  - Рабочее давление
1 ... 8 бар



Общие технические данные – Высокий вакуум

| Конструкция | Стандартный (тип H) | | | | | | Линейный (тип M) | |
|---------------------------------------|--|------|---|------|---|-----|---|------|
| | 05 | 07 | 10 | 14 | 20 | 30 | 05 | 07 |
| Номинальный размер | | | | | | | | |
| Конструкция | Т-образный тип | | | | | | Линейный, прямой | |
| Рабочая среда | Сухой сжатый воздух, фильтрованный (40 μm), без масла | | | | | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | | | | | |
| Особенности эжектора | Высокий вакуум | | | | | | | |
| Тип монтажа | Либо с помощью принадлежностей, либо через монтажные отверстия | | | | | | | |
| Присоединение | QS4, QS6, M5, G ¹ / ₈ | | QS6, QS8, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ | | QS10, QS12, G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ | | QS4, QS6, M5, G ¹ / ₈ | |
| Номинальный диаметр сопла Лавала [мм] | 0,45 | 0,7 | 0,95 | 1,4 | 2,0 | 3,0 | 0,45 | 0,7 |
| Предельный вакуум [%] | 88 | | | | | | 86 | |
| Рабочее давление [бар] | 1 ... 8 | | | | 1 ... 8, максимум 10 | | 1 ... 8 | |
| Вес [г] | 15,1 | 23,1 | 22,5 | 27,1 | 170 | 180 | 10,2 | 16,4 |

Общие технические данные – Высокая скорость всасывания

| Конструкция | Стандартный (тип L) | | | | | | Линейный (тип N) | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|------|---|-----|------------------------------------|--|
| | 05 | 07 | 10 | 14 | 20 | 30 | 05 | |
| Номинальный размер | | | | | | | | |
| Конструкция | Т-образная форма | | | | | | Линейное, трубное | |
| Рабочая среда | Сухой сжатый воздух, фильтрованный (40 μm), без масла | | | | | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | | | | | |
| Особенности эжектора | Высокая скорость всасывания | | | | | | | |
| Тип монтажа | Либо с помощью принадлежностей, либо через монтажные отверстия | | | | | | | |
| Присоединение | QS4, QS6, M5, G ¹ / ₈ | QS6, G ¹ / ₈ | QS6, QS8, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ | | QS10, QS12, G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ | | QS6, G ¹ / ₈ | |
| Номинальный диаметр сопла Лавала [мм] | 0,45 | 0,7 | 0,95 | 1,4 | 2,0 | 3,0 | 0,45 | |
| Предельный вакуум [%] | 50 | | | | | | 40 | |
| Рабочее давление [бар] | 1 ... 8 | | | | 1 ... 8, максимум 10 | | 1 ... 8 | |
| Вес [г] | 22 | 22,3 | 22,5 | 27,1 | 170 | 180 | 22 | |

Окружающие условия

| | | |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|
| Окружающая температура | [°C] | 0 ... +60 |
| Устойчивость к коррозии | CRC ¹⁾ | 1 |
| Примечания по материалам | | Не содержит меди и тефлона |

1) Сопrotивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Генераторы вакуума VN

Технические данные

FESTO

| Характеристики производительности – Высокий вакуум | | | | | | |
|--|---------------------|------|------|-------------------------|------------------|------|
| Конструкция | Стандартный (тип H) | | | | Линейный (тип M) | |
| Номинальный размер | 05 | 07 | 10 | 14 | 05 | 07 |
| Вакуум p_U max. [бар] | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 |
| при рабочем давлении p_1 [бар] | 4,5 | 4,7 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 5,8 |
| Максимальная скорость всасывания q_{nS} по отношению к атмосферному давлению [л/мин.] | 6,2 | 16 | 25 | 51,6 | 6,1 | 13,5 |
| при рабочем давлении p_1 [бар] | 2,1 | 2,1 | 3,1 | 5,1 | 6,3 | 7,0 |
| Время откачивания объема 1 л при рабочем давлении $p_1 = 6$ бар до предельного вакуума [с] | 4,8 | 1,9 | 1,1 | 0,5 (0,6) ¹⁾ | 4,7 | 2,1 |

1) Значение в скобках: версия с глушителем

| Характеристики производительности – Высокая скорость всасывания | | | | | | |
|--|---------------------|------|------|------|------------------|----|
| Конструкция | Стандартный (тип L) | | | | Линейный (тип N) | |
| Номинальный размер | 05 | 07 | 10 | 14 | 05 | 07 |
| Максимальная скорость всасывания q_{nS} по отношению к атмосферному давлению [л/мин.] | 15,3 | 38,8 | 52,0 | 88,4 | 12,0 | – |
| при рабочем давлении p_1 [бар] | 5,5 | 6,2 | 5,2 | 6,2 | 6,0 | – |
| до требуемого уровня вакуума p_U [бар] | 0,55 | 0,55 | 0,56 | 0,57 | 0,55 | – |
| Время откачивания объема 1 л при рабочем давлении $p_1 = 6$ бар до предельного вакуума [с] | 1,7 | 0,5 | 0,46 | 0,25 | 1,57 | – |

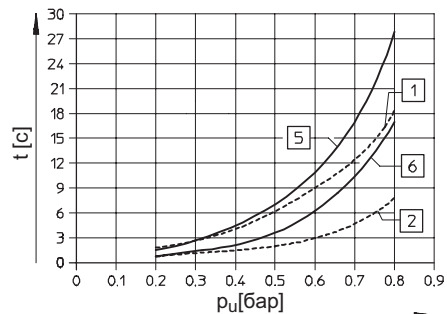
Генераторы вакуума VN

Технические данные

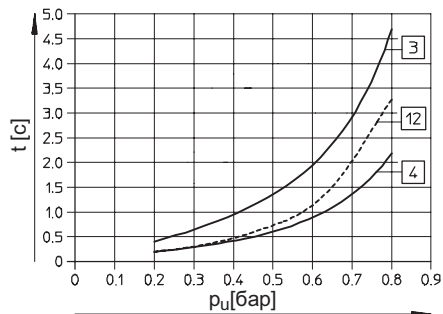
FESTO

Зависимость времени вакуумирования от уровня вакуума p_u для объема 1 л при рабочем давлении 6 бар

Высокий вакуум

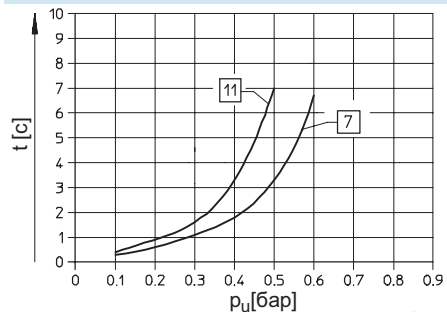


- 1 VN-05-H-...
- 2 VN-07-H-...
- 5 VN-05-M-...
- 6 VN-07-M-...

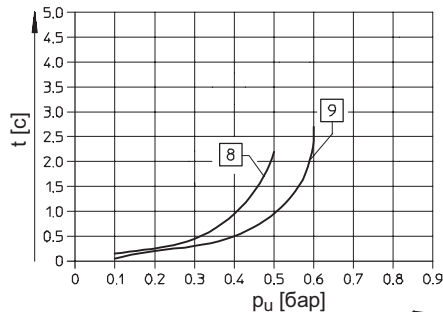


- 3 VN-10-H-...
- 4 VN-14-H-...
- 12 VN-14-H-...-RO1

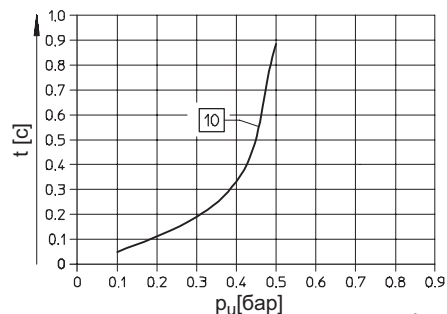
Высокая скорость всасывания



- 7 VN-05-L-...
- 11 VN-05-N-...



- 8 VN-07-L-...
- 9 VN-10-L-...



- 10 VN-14-L-...

Генераторы вакуума
Пневматические

1.1

Генераторы вакуума VN

Технические данные

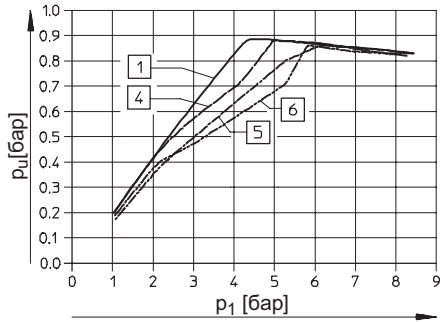
FESTO

Генераторы вакуума
Пневматические

1.1

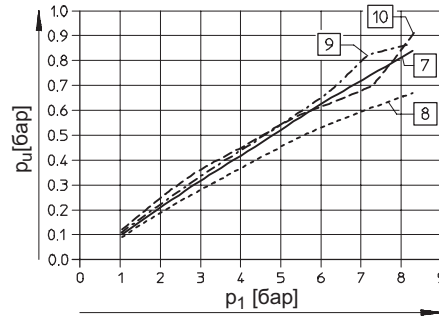
Зависимость вакуума p_u от рабочего давления p_1

Высокий вакуум



- | | |
|---------------|---------------|
| 1 VN-05-H-... | 5 VN-05-M-... |
| VN-07-H-... | 6 VN-07-M-... |
| VN-10-H-... | |
| 4 VN-14-H-... | |

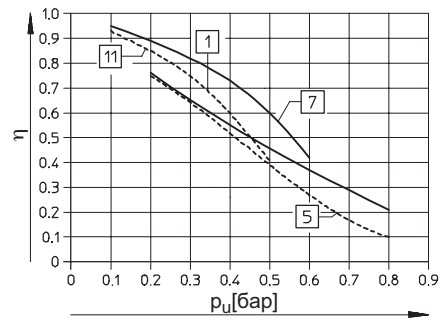
Высокая скорость всасывания



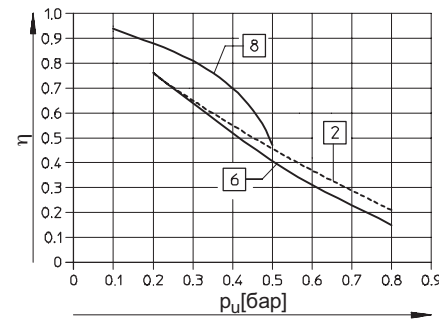
- | | |
|---------------|----------------|
| 7 VN-05-L-... | 9 VN-10-L-... |
| 8 VN-07-L-... | 10 VN-14-L-... |
| VN-05-N-... | |

Зависимость эффективности η от вакуума p_u при рабочем давлении 6 бар

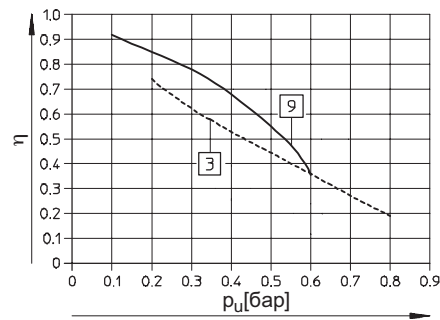
Высокий вакуум/Высокая скорость всасывания



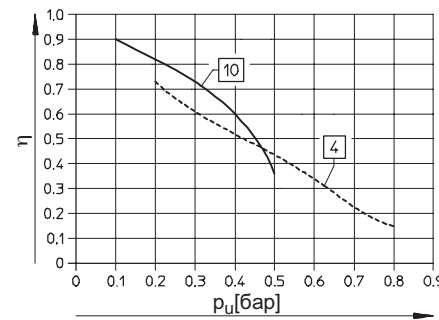
- | | |
|---------------|----------------|
| 1 VN-05-H-... | 7 VN-05-L-... |
| 5 VN-05-M-... | aA VN-05-N-... |



- | | |
|---------------|---------------|
| 2 VN-07-H-... | 8 VN-07-L-... |
| 6 VN-07-M-... | |



- | | |
|---------------|---------------|
| 3 VN-10-H-... | 9 VN-10-L-... |
|---------------|---------------|



- | | |
|---------------|----------------|
| 4 VN-14-H-... | 10 VN-14-L-... |
|---------------|----------------|

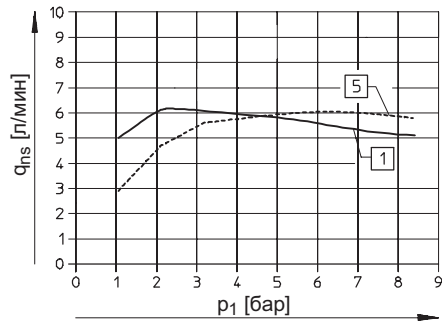
Генераторы вакуума VN

Технические данные

FESTO

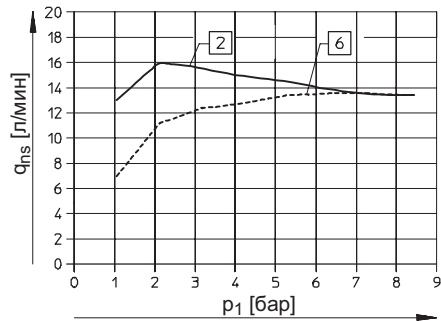
Скорость всасывания q_{ns} по отношению к атмосферному давлению в зависимости от рабочего давления p_1

Высокий вакуум



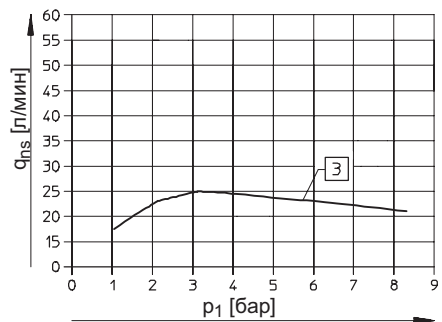
1 VN-05-H-...

5 VN-05-M-...

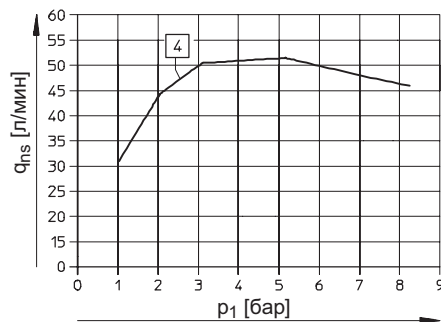


2 VN-07-H-...

6 VN-07-M-...

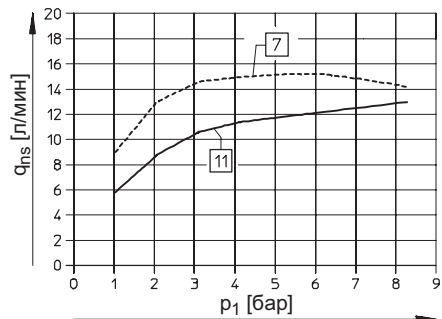


3 VN-10-H-...



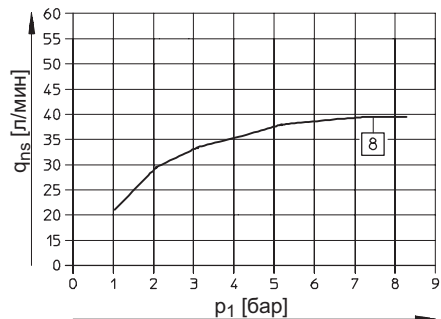
4 VN-14-H-...

Высокая скорость всасывания

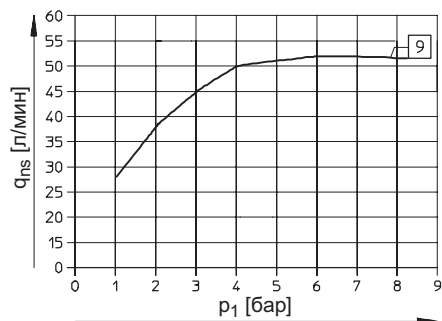


7 VN-05-L-...

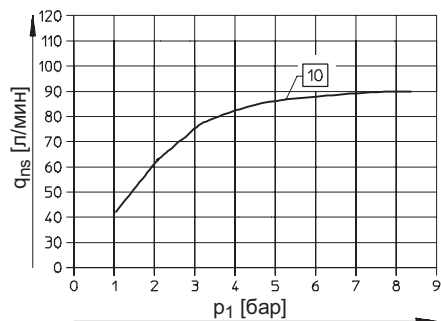
11 VN-05-N-...



8 VN-07-L-...



9 VN-10-L-...



10 VN-14-L-...

Генераторы вакуума VN

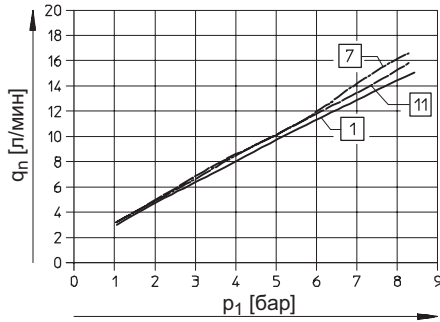
Технические данные

FESTO

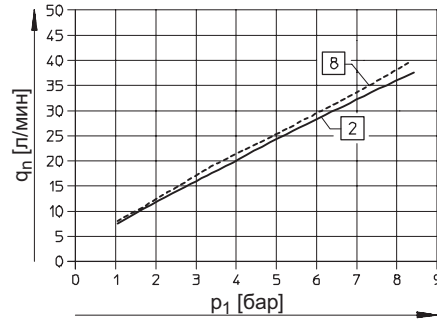
Генераторы вакуума
Пневматические
1.1

Зависимость потребления воздуха q_n от рабочего давления p_1

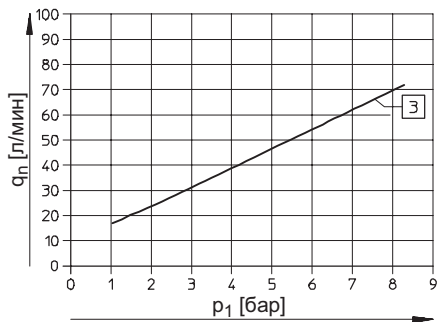
Высокий вакуум/Высокая скорость всасывания



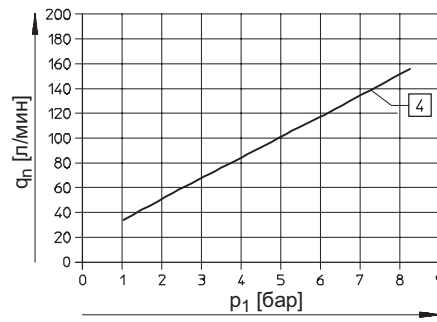
1 VN-05-H-...
VN-05-M-... 7 VN-05-L-...
11 VN-05-N-...



2 VN-07-H-...
VN-07-M-... 8 VN-07-L-...



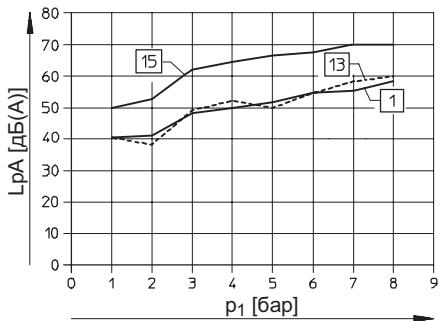
3 VN-10-H-..., VN-10-L-...



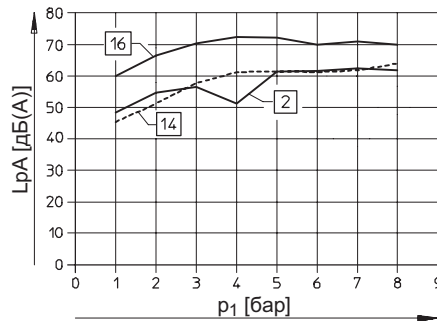
4 VN-14-H-..., VN-14-L-...

Зависимость уровня шума L_{pA} от рабочего давления p_1

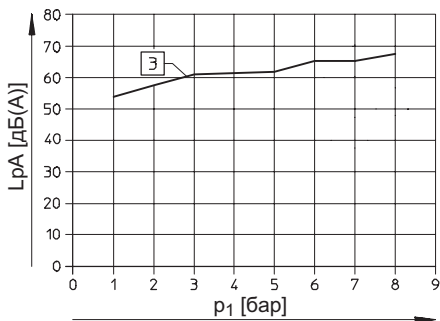
Высокий вакуум



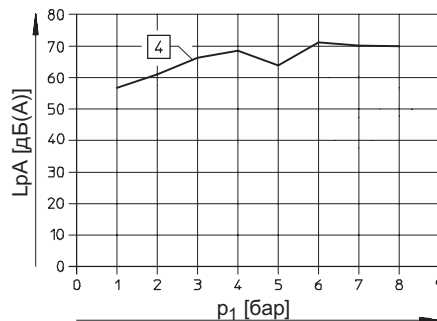
1 VN-05-H-... 15 VN-05-M-I3-...
13 VN-05-M-T3-...



2 VN-07-H-... 16 VN-07-M-I3-...
14 VN-07-M-T3-...



3 VN-10-H-...



4 VN-14-H-...

Генераторы вакуума VN

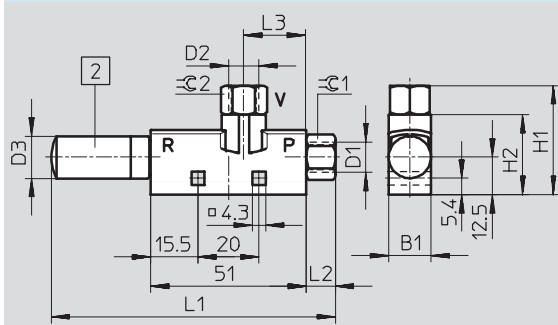
Технические данные

FESTO

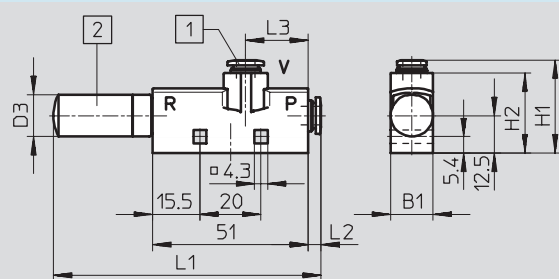
Размеры

T-образная форма/Стандартный

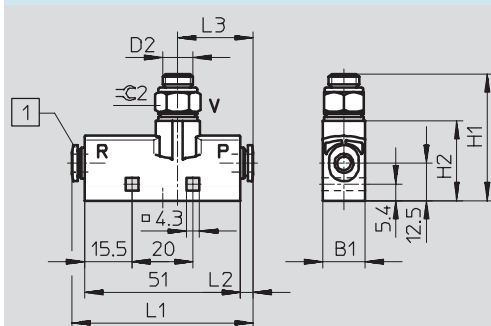
VN-...-H-T...-PI...-VI...-RO1



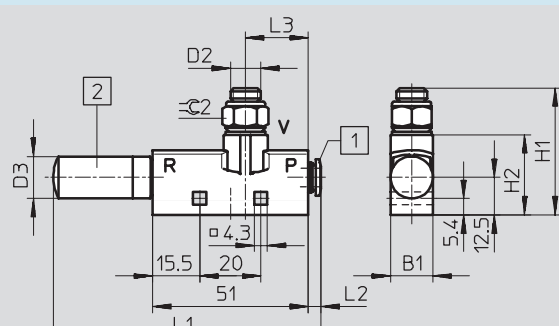
VN-...-H-T...-PQ...-VQ...-RO1



VN-...-T...-PQ...-VA...-RQ...

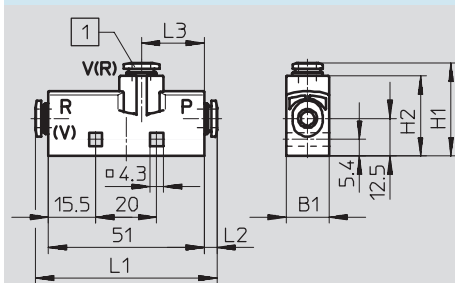


VN-...-H-T...-PQ...-VA...-RO1

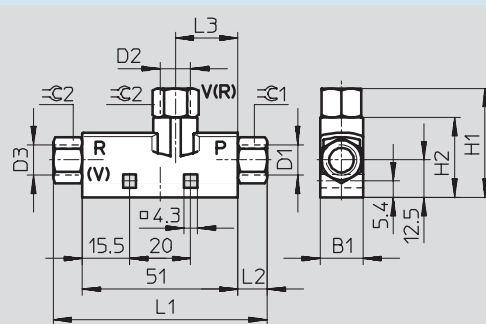


Стандартный/Линейный

VN-...-...-T...-PQ...-VQ...-RQ...

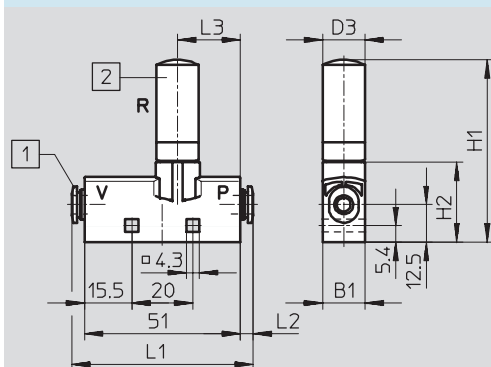


VN-...-...-T...-PI...-VI...-RI...

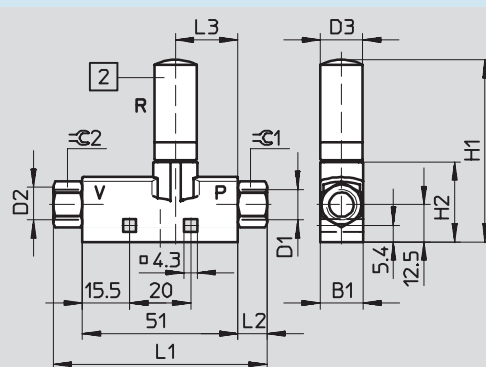


Линейный

VN-...-M-T...-PQ...-VQ...-RO1



VN-...-M-T...-PI...-VI...-RO1



- 1 Цанговый штуцер QS
- 2 Глушитель

Генераторы вакуума VN

Технические данные

FESTO

Генераторы вакуума
Пневматические

1.1

| Тип | B1 | Каналы | | | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | Ключ 1 | Ключ 2 |
|----------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|-------|--------|--------|
| | | P D1 | V D2 | R D3 | | | | | | | |
| VN-...-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | 10 | QS4 | QS4 | QS4 | 31,3 | 27,7 | 58,2 | 3,6 | 24,3 | - | - |
| VN-...-H(L)-T2-PQ1-VQ1-RO1 | | | | 9,8 ¹⁾ | | | 86,8 | | | | |
| VN-...-M-T2-PQ2-VQ2-RO1 | | | | 59,9 | | | 58,2 | | | | |
| VN-...-T2-PI2-VI2-RI2 | | M5 | M5 | M5 | 32,7 | | 61 | 5 | | 9 | 9 |
| VN-...-H(L)-T2-PI2-VI2-RO1 | | | | 9,8 ¹⁾ | 88,2 | | | | | | |
| VN-...-M(N)-T2-PI4-VI4-RO1 | | | | 59,9 | 61 | | | | | | |
| VN-...-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | 14 | QS6 | QS6 | QS6 | 30,4 | 26,2 | 59,4 | 4,2 | 25,5 | - | - |
| VN-...-H(L)-T3-PQ2-VQ2-RO1 | | | | 13,8 ¹⁾ | 97,6 | | | | | | |
| VN-...-M(N)-T3-PQ2-VQ2-RO1 | | | | 68,6 | 59,4 | | | | | | |
| VN-...-T3-PI4-VI4-RI4 | | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | 35,7 | | 70 | 9,5 | | 13 | 13 |
| VN-...-H(L)-T3-PI4-VI4-RO1 | | | | 13,8 ¹⁾ | 102,9 | | | | | | |
| VN-...-M(N)-T3-PI4-VI4-RO1 | | | | 68,6 | 70 | | | | | | |
| VN-...-T3-PQ2-VA4-RQ2 | | QS6 | QS6 | QS6 | 41,5 | | 59,4 | 4,2 | | - | - |
| VN-...-T3-PQ2-VA4-RO1 | | | | 13,8 ¹⁾ | 97,6 | | | | | | |
| VN-...-T4-PQ2-VQ3-RQ3 | 18 | QS6 | QS8 | QS8 | 35,9 | 30,7 | 63,8 | 4,2 | 25,5 | - | - |
| VN-...-T4-PQ2-VQ3-RO1 | | | | 17,8 ¹⁾ | 112,4 | | | | | | |
| VN-...-T4-PI4-VI5-RI5 | | G ¹ / ₈ | G | 48,15 | 81,4 | | 9,5 | 13 | | - | 17 |
| VN-...-T4-PQ2-VA5-RQ3 | | QS6 | G ¹ / ₄ | QS8 | 50,5 | | 63,8 | | | | |
| VN-...-T4-PQ2-VA5-RO1 | | | | 17,8 ¹⁾ | 112,4 | | | | | | |
| VN-...-T6-PQ4-VQ5-RO1 | 24 ²⁾ | QS10 | QS12 | 23,8 ¹⁾ | 80 | 75 | 221,5 | 5 | 50,35 | - | - |
| VN-...-T6-PI5-VI6-RO1 | | G ¹ / ₄ | G ³ / ₈ | 23,8 ¹⁾ | >83 | 75 | 221,5 | 10,5 | 50,35 | 17 | 19 |
| VN-...-T6-PQ4-VA5-RO1 | | QS10 | G ¹ / ₄ | 23,8 ¹⁾ | >85 | 75 | 221,5 | 5 | 50,35 | - | 17 |

1) Ø глушителя

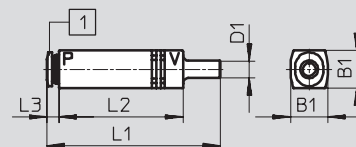
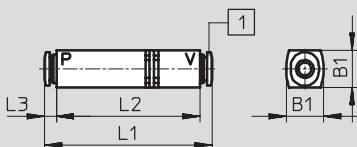
2) Генераторы с корпусом T6 имеют по 2 глушителя

Размеры

Линейный, без канала выхлопа

VN-...-I2-PQ1-VQ1/VN-...-I3-PQ2-VQ2

VN-...-I2-PQ1-VT1/VN-...-I3-PQ2-VT2



1) QS цанговое соединение

| Тип | B1 | Каналы | | D1 Ø | L1 | L2 | L3 |
|-------------------|----|--------|-----|------|------|------|-----|
| | | P | V | | | | |
| VN-...-I2-PQ1-VQ1 | 10 | QS4 | QS4 | - | 57,4 | 50,2 | 3,6 |
| VN-...-I3-PQ2-VQ2 | 13 | QS6 | QS6 | - | 58,6 | | 4,2 |
| VN-...-I2-PQ1-VT1 | 10 | QS4 | - | 4 | 61,6 | 58 | 3,6 |
| VN-...-I3-PQ2-VT2 | 13 | QS6 | - | 6 | 60,2 | 56 | 4,2 |

Примечание

Принадлежности:

Монтажная плата VN-...
для рейки по DIN EN 50 022
→ 6/4.1-10

Глушитель UO
→ 6/4.1-9