



**Elmo  
Rietschle**  
*A Gardner Denver Product*

**ВИНТОВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ**

**КОГТЕВЫЕ НАСОСЫ, КОМПРЕССОРЫ,  
НАСОС-КОМПРЕССОРЫ**

**ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ,  
КОМПРЕССОРЫ, НАСОС-КОМПРЕССОРЫ**

**ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРЫ**

**ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ**

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ**

**СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ**





## ▪ Серия V.

Сухие пластинчато-роторные насосы, компрессоры и насос-компрессоры.

Маслосмазываемые пластинчато-роторные насосы.

Пластинчато-роторные вакуумные насосы с проточной смазкой.

Дополнительные аксессуары для пластинчато роторных насосов, компрессоров и насос-компрессоров.



## ▪ Серия C. Сухие когтевые насосы, компрессоры и насос-компрессоры.

Дополнительные аксессуары для когтевых насосов и компрессоров.



## ▪ Серия S. Сухие винтовые вакуумные насосы.

Дополнительные аксессуары для винтовых вакуумных насосов.



## ▪ Серия L. Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры.

Дополнительные аксессуары для жидкостно-кольцевых насосов и компрессоров.

Компрессоры и вакуумные насосы с рециркуляцией рабочей жидкости. Вакуумные насосные установки.



## ▪ Серия F. Одноступенчатые и многоступенчатые центробежные вентиляторы.

Дополнительные аксессуары для центробежных вентиляторов.



## ▪ Серия G. Вихревые воздуходувки.

Вихревые воздуходувки с частотно-регулируемым приводом

Дополнительные аксессуары для вихревых воздуходувок.

Торговая марка **Elmo Rietschle** была создана в 2006 году после слияния лидеров рынка, компаний Elmo и Rietschle, внутри концерна Gardner Denver.

В настоящее время в Германии имеются два основных производственных участка, где осуществляется разработка и изготовление широчайшего ассортимента оборудования: центробежные вентиляторы, жидкостно-кольцевые насосы, вихревые воздуходувки и компрессоры, ротационно-пластинчатые насосы и компрессоры со смазкой маслом и без смазки, насосы и компрессоры типа Рутс, когтевые насосы и компрессоры и винтовые вакуумные насосы.

Город Шопфхайм находится на юго-востоке Германии, всего в нескольких милях от Франции и Швейцарии. В городе Фарнау, на Рогенбахштрассе и Йоханн-Зуттер-Штрассе, находятся производственные мощности и представительства компании, где профессиональная команда, состоящая из нескольких сотен человек, прилагает все усилия для выполнения всех требований наших заказчиков.

Город Бад Нойштадт находится на расстоянии 400 миль к северу, в географическом центре Германии. Этот недавно построенный завод является основным местом производства вихревых воздуходувок и жидкостно-кольцевых насосов компании Elmo Rietschle.

### Исторические факты о компании Elmo Rietschle:

- **1903 г.** - компания Elmo выпускает первый в мире жидкостно-кольцевой вакуумный насос.
- **1906 г.** - выпущен первый пылесос, изготовленный компанией Siemens на основе вакуумного насоса Elmo.
- **1950 г.** - Werner Rietschle изготавливает пластинчато-роторный маслосмазываемый вакуумный насос.
- **1960 г.** - первый сухой пластинчато-роторный вакуумный насос Rietschle.
- **1960 г.** - первая вихревая воздуходувка Elmo.
- **1998 г.** - Rietschle начинает производство когтевых вакуумных насосов и компрессоров.
- **2000 г.** - Elmo выделяются из концерна Siemens как ELMO Vacuum Technology.
- **2002 г.** - Elmo объединяются с компанией Nash в компанию Nash-Elmo.
- **2002 г.** - Thomas Industries приобретает компанию Rietschle для создания Rietschle Thomas.
- **2005-2006 гг.** - Gardner Denver приобретает Nash-Elmo и Rietschle Thomas, объединив в группу Elmo Rietschle.

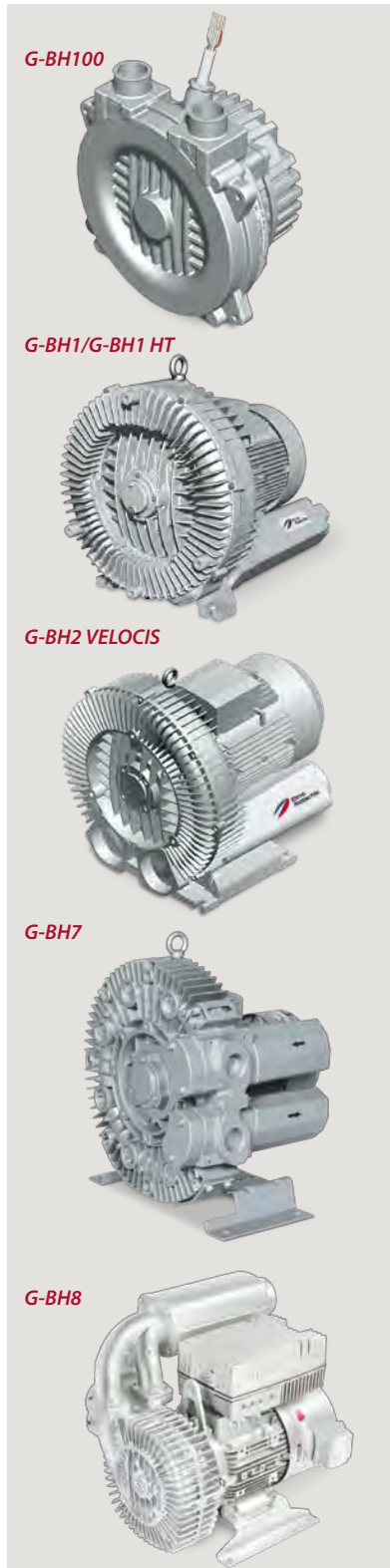


## ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

За многие десятилетия эксплуатации вихревые воздуходувки Elmo Rietschle доказали свою надёжность, ежедневно безупречно выполняя работу практически без простоя на устранение неисправностей. Уровень шума для данных воздуходувок меньше по сравнению с большинством других вакуумных насосов и компрессоров. Изготавливаются в различных исполнениях с производительностью и перепадом давления в широком диапазоне, до 3000 м<sup>3</sup>/ч и 1000 мбар соответственно. Они позволяют гибко и в полной мере удовлетворить самые разнообразные требования.

Большинство наших воздуходувок доступны во взрывобезопасном исполнении, подтвержденные сертификатом ATEX.

Компания Elmo Rietschle предлагает широкий набор принадлежностей, которые идеально подходят для этих агрегатов. Сконструирован специальный шумопоглощающий кожух для уменьшения уровня шума при установке в школе, жилом помещении, больнице или производственном помещении. Эти насосы можно устанавливать вне помещения, они не требуют обслуживания и легко транспортируются. Кроме того, теперь выпускается жёстко закрепляемый глушитель, который ещё больше уменьшает уровень шума.



**G-BH100:** Самая маленькая вихревая воздуходувка на рынке с производительностью до 35 м<sup>3</sup>/ч и перепадом давлений до 180 мбар. Вихревые воздуходувки G-BH100 с габаритными размерами 125 x 125 x 60 мм (В x Ш x Г) самые маленькие из продаваемых на этом рынке. Эти насосы используются, главным образом, в высокотехнологичных механических и медицинских системах. Благодаря своей прочной и долговечной конструкции, они также используются в других промышленных отраслях, например в машиностроении. Рабочее колесо воздуходувки G-BH100 вращается электродвигателем постоянного тока с питанием от электронного устройства. Это гарантирует высокую производительность и работу в течение не менее 20000 часов без техобслуживания. Насос в стандартном исполнении оснащён управляющей электроникой, которая позволяет регулировать частоту вращения и производительность.

**G-BH1:** Вихревые воздуходувки с низким уровнем шума, производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч и перепадом давления до 780 мбар. Эти воздуходувки безотказно работают не менее 20000 часов практически без техобслуживания. Невосприимчивы к пыли и пуху. Использование преобразователя частоты значительно повышает производительность работы. Вихревые воздуходувки G-BH1 соответствуют требованиям UL/CSA и могут использоваться без тестирования в любом регионе мира. Электродвигатели соответствуют требованиям DIN EN 60034 и имеют степень защиты IP55. Поставляются по заказу в течение короткого срока или со склада, а также в исполнении с сертификатом ATEX.

**G-BH1 HT:** Вихревые воздуходувки с рабочей температурой до 200 °С. До сих пор перекачиваемые газы необходимо было охлаждать до впуска в открыто-вихревой насос, а после выпуска из вакуумного насоса, вновь нагреть до температуры, требуемой для технологического процесса. Обе эти операции приводили к дополнительным затратам на машинное оборудование и работу. Новые высокотемпературные вихревые воздуходувки Elmo Rietschle могут работать со средой, нагретой до 200 °С, и помогут сэкономить ресурсы. Эти насосы изготавливаются в четырёх исполнениях с различной производительностью.

**G-BH2 VELOCIS:** Революционная конструкция вихревой воздуходувки. Производительность до 850 м<sup>3</sup>/мин., перепад давления до 1 100 мбар. Работают до 40000 часов практически без техобслуживания. Невосприимчивы к пыли и пуху. Благодаря существенному расширению диапазона рабочих характеристик, вихревые воздуходувки теперь можно использовать в совершенно новых областях применения, где они были непригодны ранее, даже если до сих пор в этих областях используются насосы и компрессоры других типов.

**G-BH7:** Не имеющие себе равных при самых больших перепадах давления вихревые воздуходувки G-BH7 способны создавать перепад давления до 1000 мбар – что недостижимо для любой другой вихревой воздуходувки! Ранее, для достижения такого перепада давления, использовались системы, которые работали более шумно и имели больший размер или подвергались износу при работе. Теперь преимущества работы без износа и при низком уровне шума доступны для ряда новых приложений. Вихревые воздуходувки G-BH7 могут работать до 20000 часов без техобслуживания. Эти специализированные агрегаты доказали свою надёжность при эксплуатации в самых тяжёлых условиях. Их работа всегда характеризовалась очень низким уровнем шума, но наши инженеры и конструкторы смогли сделать их ещё бесшумнее.

**G-BH8:** Вихревая воздуходувка с максимальным отношением мощности к массе и очень гибким регулированием (-550... +720 мбар) с помощью частотного преобразователя.

**ПРЕИМУЩЕСТВА****вихревых воздуходувок:**

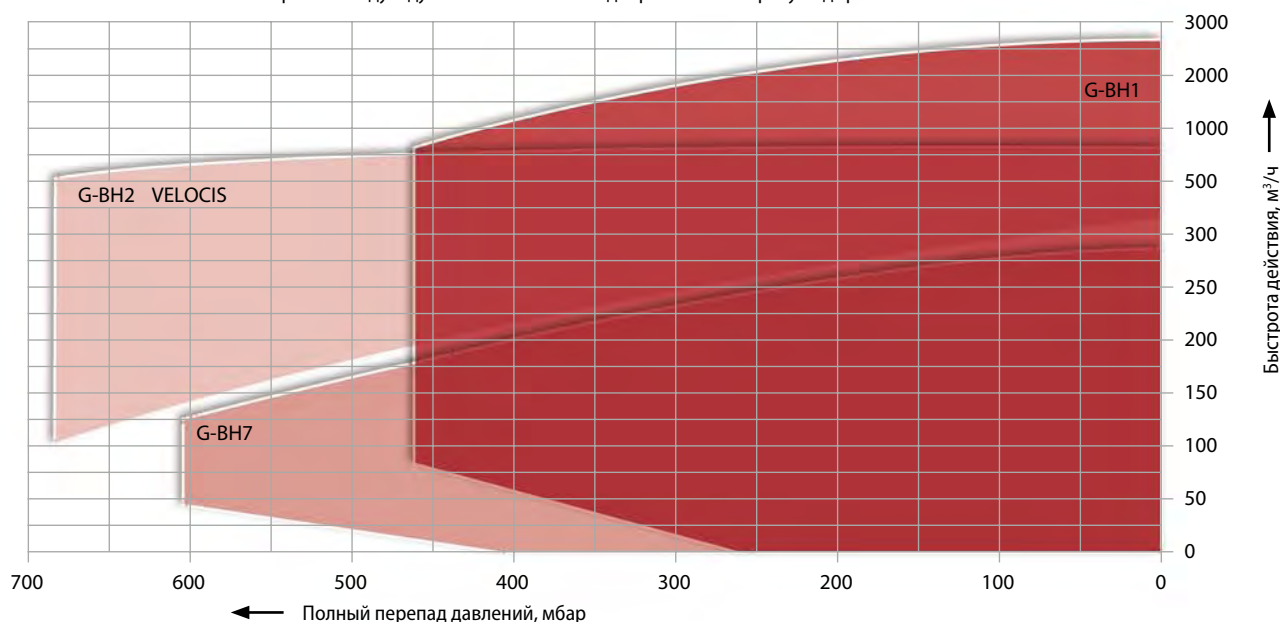
- Надёжная долговечная конструкция, практически не требующая техобслуживания.
- Воздуходувки моделей G-BHWO, G-BH1, G-BH9 и G-BH7 работают до 20000 часов без техобслуживания.
- Воздуходувки моделей G-BH2 работают до 40 000 часов без техобслуживания.
- Совмещают в себе прочность и легкость.
- Большинство воздуходувок доступны во взрывозащищенном исполнении, подтвержденные сертификатом ATEX 94/9 EG.
- Регулируемая частота вращения внешним или встроенным преобразователем частоты для всех моделей G-BH.

**СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ****вихревых воздуходувок:**

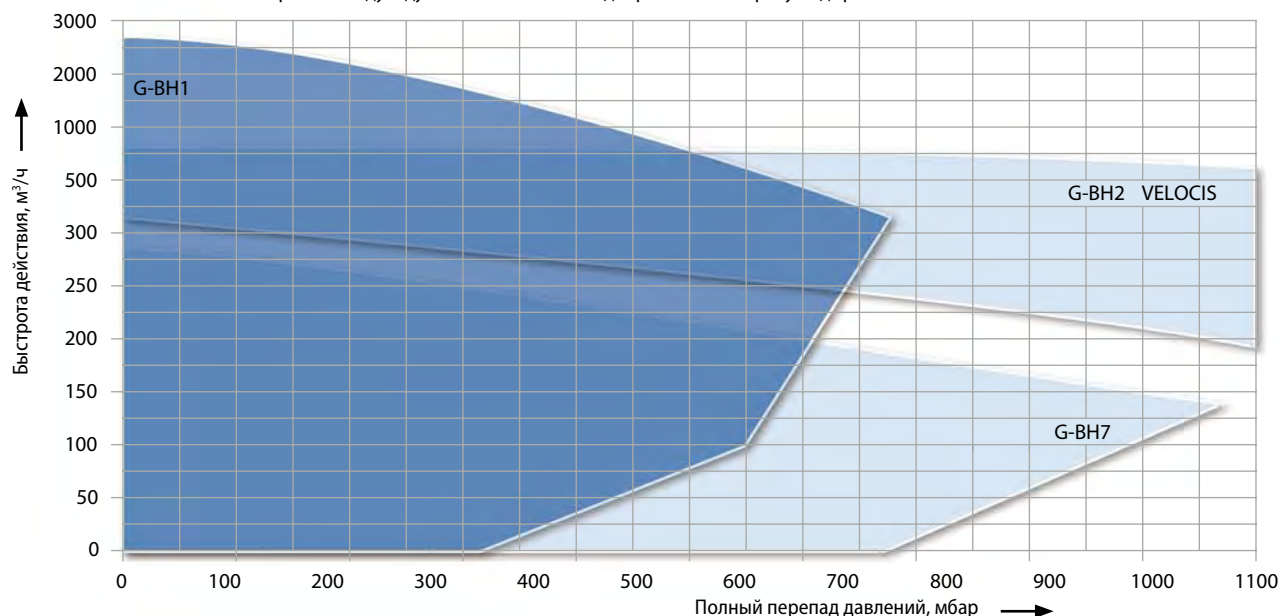
- Централизованные вакуумные системы.
- Стоматологическая вакуумная техника.
- Заполнение мешков, бутылок, бункеров.
- Вентиляция рыбных садков.
- Промышленные пылесосы.
- Пневматический конвейерный транспорт.
- Сортировка писем, обёртывание.
- Подъём и удержание предметов.
- Вакуумная упаковка.
- Промышленность пластмасс.
- Охлаждение и сушка продуктов экструдера.
- Конвейерная подача гранулята.
- Полиграфическая и целлюлозно-бумажная промышленность.
- Отделение, переворачивание, перемещение, фиксация и сушка листов.
- Вентиляция установок для очистки сточных вод.

**Диапазон характеристик для вихревых воздуходувок Elmo Rietschle. Вакуумный режим.**

Вихревые воздуходувки Elmo Rietschle подбираются по запросу под требования заказчика.

**Диапазон характеристик для вихревых воздуходувок Elmo Rietschle. Компрессорный режим.**

Вихревые воздуходувки Elmo Rietschle подбираются по запросу под требования заказчика.





## ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ С ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ

Как правило, стандартный электродвигатель за срок службы потребляют электроэнергии на сумму в 100 раз больше своей стоимости, а 70% от суммы счёта за всю потреблённую на производстве электроэнергию приходится именно на электродвигатели.

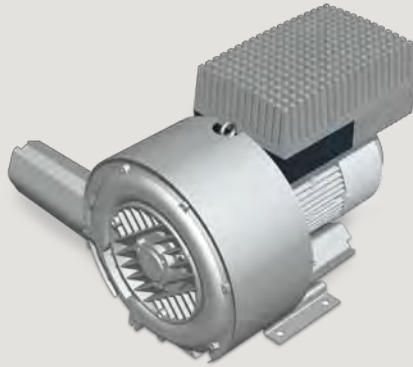
- Многие электродвигатели работают в течение всей рабочей смены, хотя потребность в них возникает только время от времени.
- 90% всех электродвигателей постоянно работают при номинальной частоте вращения – даже, когда такая мощность вовсе не требуется!
- Частичная нагрузка снижает КПД электродвигателя – по этой причине электродвигатели имеют мощность больше, чем требуется.

Использование вакуумных насосов с частотно-регулируемым приводом обеспечит:

- повышение энергоэффективности
- сокращение расходов на электроэнергию и сохранение ресурсов
- обновление и оптимизацию имеющихся установок
- сокращение количества требуемого оборудования и его мощности

Приводы с преобразователями частоты Elmo Rietschle изготавливаются в следующих двух исполнениях:

Управление от встроенного преобразователя частоты. Преобразователь установлен прямо на электродвигателе (а не подключен к распределительной коробке).



Управление от отдельного преобразователя частоты. Преобразователь частоты поставляется как отдельное устройство, а не в комплекте с насосом, например для установки в распределительном щите.

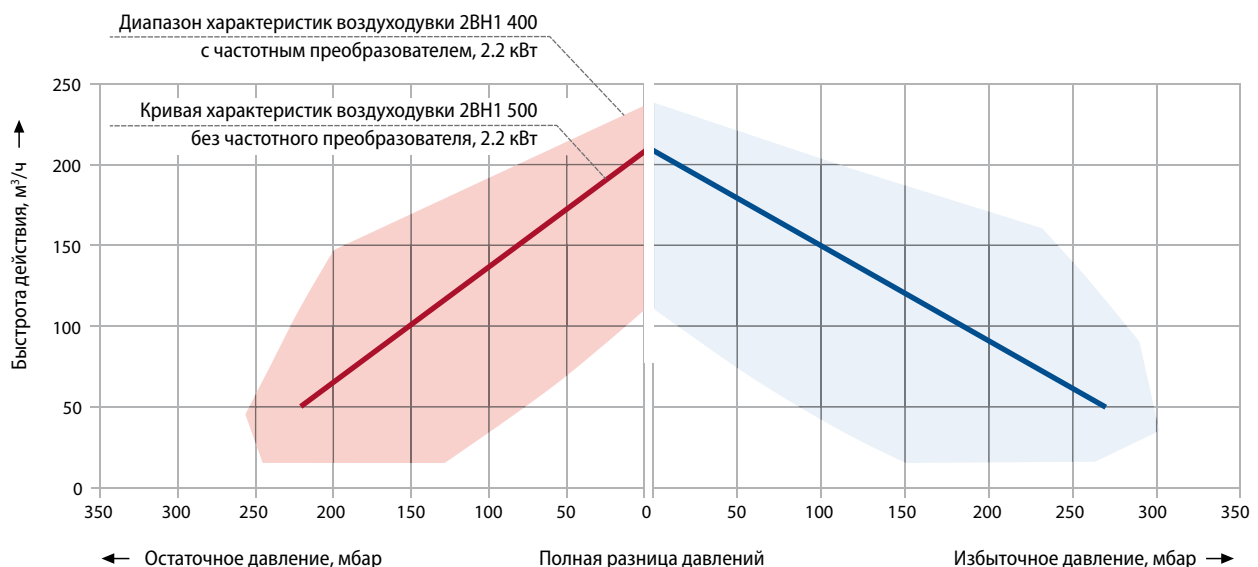


Все вихревые воздуходувки, оснащённые преобразователем частоты, характеризуются более высокой всасывающей способностью и большим перепадом давления по сравнению со стандартными моделями. Поэтому во многих случаях можно использовать насос с более низкой производительностью. Или тот же насос, но с преобразователем частоты, обеспечит более высокую всасывающую способность.

Сравнение двух вихревых воздуходувок с преобразователем частоты и без, номинальной мощностью 2,2 кВт.

### ВАКУУМНЫЙ РЕЖИМ

### КОМПРЕССОРНЫЙ РЕЖИМ

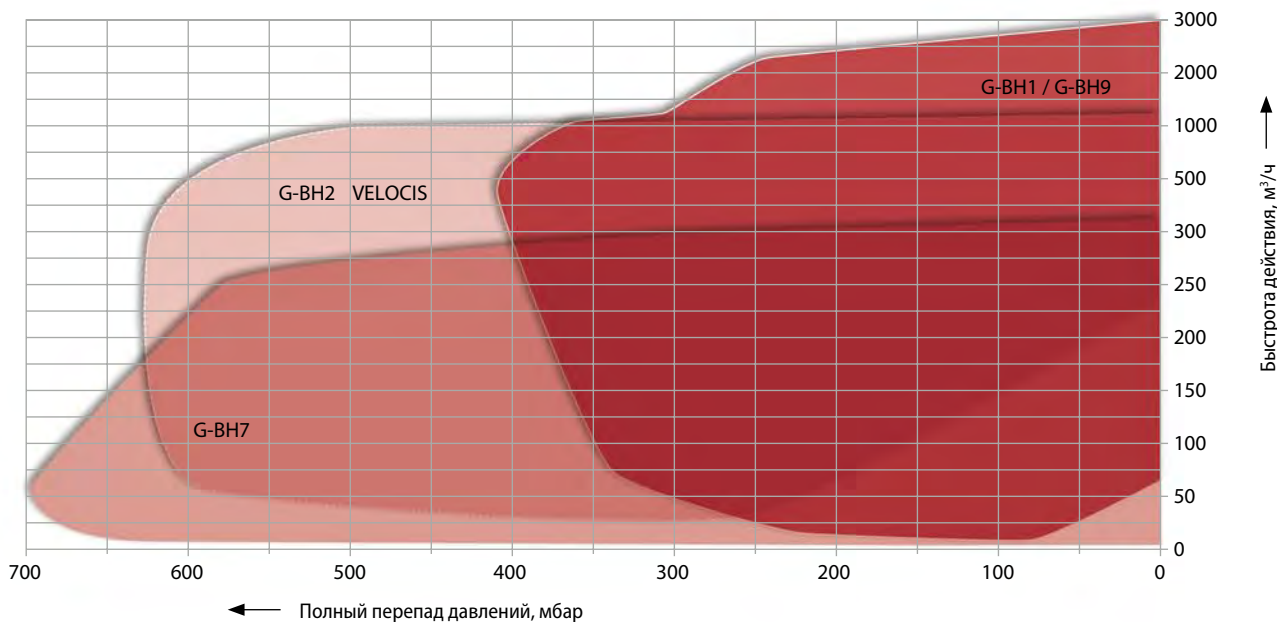






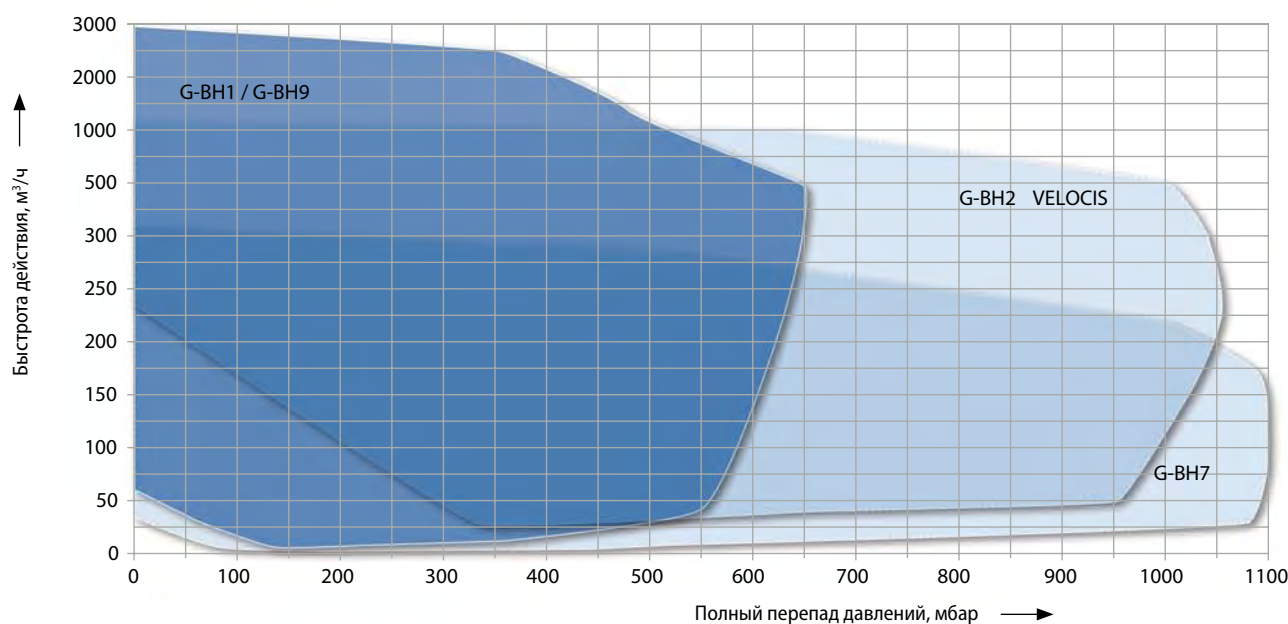
### Диапазон характеристик для вихревых воздуходувок с частотно-регулируемым приводом. Вакуумный режим.

Вихревые воздуходувки Elmo Rietschle подбираются по запросу под требования заказчика.



### Диапазон характеристик для вихревых воздуходувок с частотно-регулируемым приводом. Компрессорный режим.

Вихревые воздуходувки Elmo Rietschle подбираются по запросу под требования заказчика.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ для вихревых воздуходувок

- Обратный клапан для G-SAP/G-SAH
- Сквозной всасывающий фильтр для G-BH1/G-BH7
- Сквозной всасывающий фильтр для G-BH2 VELOCIS
- Сквозной всасывающий фильтр для G-SAP/G-SAH
- Сменный фильтрующий элемент
- Впускной фильтр для G-BH1/G-BH7
- Впускной фильтр для G-BH2 VELOCIS
- Впускной фильтр для G-SAP/G-SAH
- Фиксатор
- Резиновый амортизатор (ножка)
- Коленчатый патрубок с углом 90°
- Фланец с резьбой
- Фланец для шланга
- Предохранительный клапан для впуска
- Предохранительный клапан для выпуска
- Звукопоглощающий кожух
- Дополнительный глушитель
- Клапан переключения режима работы
- Распределительный клапан для присоединения/отсечки
- Распределительный клапан присоединения/отсечки для двух трубопроводов



**Elmo  
Rietschle**  
*A Gardner Denver Product*