

Система поддержания давления серии DHS

Максимальный условный диаметр DN 400



Серия DHS

Электронная система поддержания давления

Компоненты системы подготовки компрессорной станции сконструированы с учетом скорости потока воздуха в пневмосети в режиме нагрузки. После остановки или незначительной нагрузки отсутствует противодавление в пневмосети при повторном запуске компрессора. В результате существует опасность слишком высокой скорости потока, проходящего через осушитель и фильтр. Это надежно предотвращает система поддержания давления серии DHS – новая разработка компании KAESER.

Необходимость системы поддержания давления

Там, где требуется поддерживать сжатый воздух высокого качества, следует использовать системы поддержания давления. Благодаря им существенно сокращается время выхода компрессора на рабочий режим и создание заданного давления в сети. Это означает, что изначально создается правильная скорость потока, рассчитанная на оптимальное функционирование компонентов подготовки.

Два варианта функционирования

В зависимости от приоритетности и конфигурации пневмостанции пользователь может выбрать режимы работы электронной системы поддержания давления: 1-й режим обеспечивает надежное качество сжатого воздуха особенно с несколькими линиями подготовки воздуха, в то время как 2-ой режим надежно снабжает сжатым воздухом при перезапуске системы с одной линией подготовки воздуха.

Узел управления новой разработки

Сердцем любой системы поддержания давления является электронный узел управления. Он был разработан и оптимизирован для выполнения как электронных, так и пневматических функций. Датчик давления, дисплей и базирующийся на широтно-импульсной модуляции алгоритм управления рассчитаны для коммуникации с вышестоящими системами управления. Встроенный в DHS датчик давления вносит неоценимый вклад во всю пневмосистему в целом.

DHS «говорит» на вашем языке

Простота и надежность обслуживания были приоритетными задачами при разработке. Наличие 25-ти языков увеличивает возможности сфер применения DHS-систем. Кроме того, к отличительным чертам можно отнести надежное распознавание текущего рабочего состояния и параметров.



Обеспечивает качественный сжатый воздух



Рис.: DHS 25 G со шлангом компании Tescan

Серия DHS

Удвоенная эксплуатационная надежность



Надежность, бросающаяся в глаза

Наряду с панелью управления и дисплеем, «говорящим» на 25 языках, расположен светодиод, который легко узнаваем также под неудобным углом для просмотра и на большом расстоянии: зеленый = «открыт», красный = «закрыт», мигает = «необходимость вмешательства»



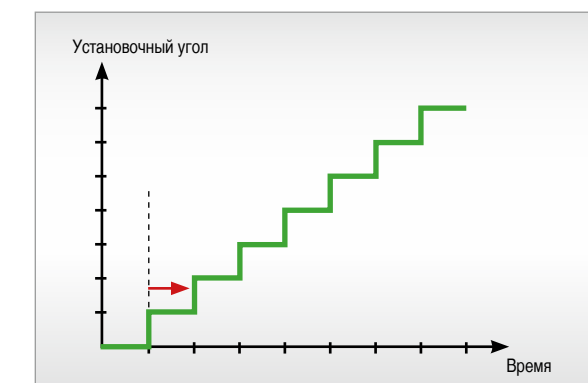
Наглядно и надежно

Благодаря механической двухцветной индикации гарантируется дополнительная безопасность. Переключатель рабочих режимов наглядно маркирован и при необходимости может быть дополнительно опломбирован от непреднамеренной перестановки.



Ручное управление

При отключении электроэнергии или других сбоях существует возможность немедленного открытия шарового крана или запорного клапана для беспрепятственного прохождения воздуха. Это обеспечивает дополнительную надежность системе снабжения сжатым воздухом.



Широтно-импульсная модуляция

Разработанный компанией KAESER алгоритм управления, базирующийся на широтно-импульсной модуляции, предотвращает сильные колебания давления в пневмосети.

Оборудование

Система поддержания давления

электронная система поддержания давления с широтно-импульсной модуляцией, плавное открытие и закрытие пневмосети предотвращает опасность слишком высокой скорости потока, проходящего через осушитель и фильтр, поставляется в готовом для подключения виде.

Два режима работы

- 1 – «надежное снабжение сжатым воздухом»: открытие/закрытие шарового крана или запорного клапана с широтно-импульсной модуляцией.
- 2 – «надежное качество сжатого воздуха», особенно с несколькими линиями подготовки: дополнительно перекрывает линию, например, при неисправностях осушителя или фильтра (устанавливается на заводе).
- 3 – перепускной клапан для двух пневмосетей

Электронный узел управления

встроенный электронный датчик давления, редуктор давления 0-16 бар, светодиод, механический индикатор, вычислительное устройство, дисплей (25 языков), защита пароля, переключатель режимов работы, манометр внутреннего давления, поворачиваемый на 90° узел управления, контроль конечного положения, обновление программного обеспечения посредством микро SD-карты, кнопки и переключатель режимов работы опломбированы, предотвращая неавторизованный доступ, диапазон напряжения питания: 90-260 В AC 47-63 Гц, 24 В DC.

Поворотный привод

пружинно-пневматический поворотный привод, перемещение шарового крана или запорного клапана с помощью внутреннего давления, смазка без содержания силикона для шарового крана или запорного клапана.

Обслуживание

ввод пароля и рабочих параметров с помощью кнопок, например, давление срабатывания, гистерезис, определенное время открытия/закрытия, открытие вручную посредством ключа при отключении электроэнергии или неисправности.

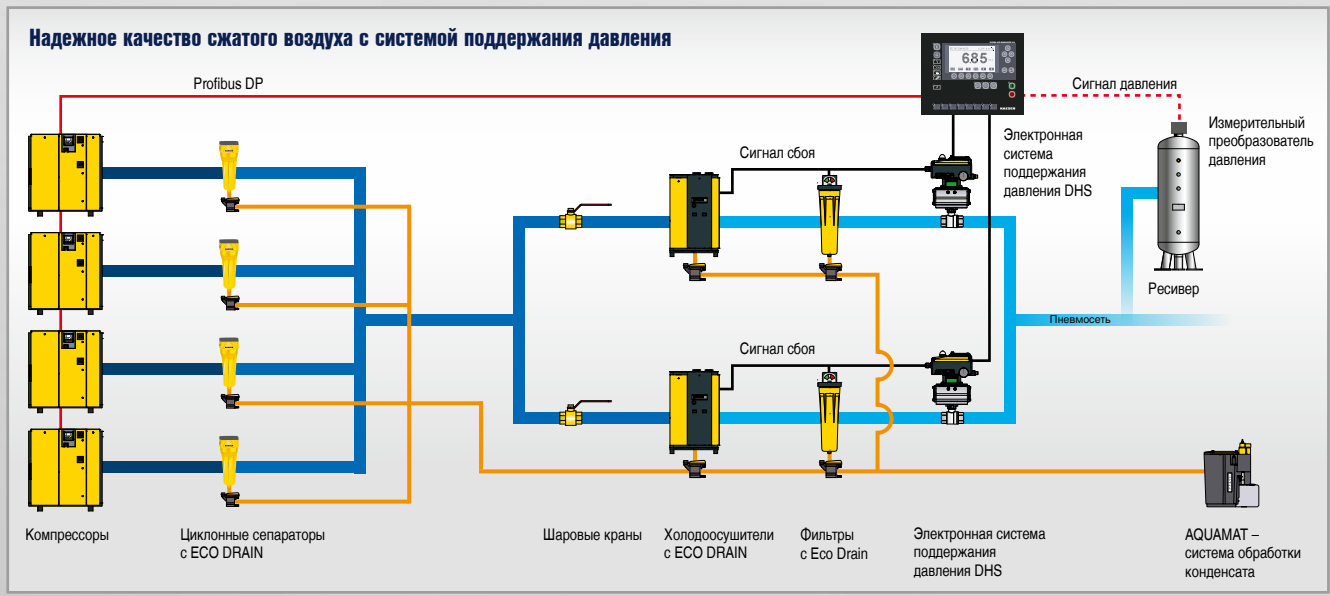
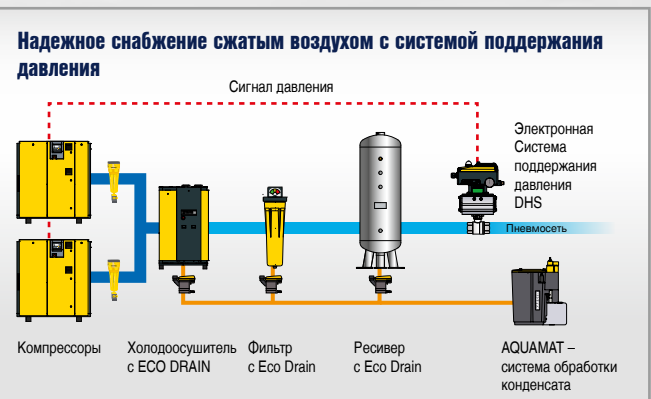
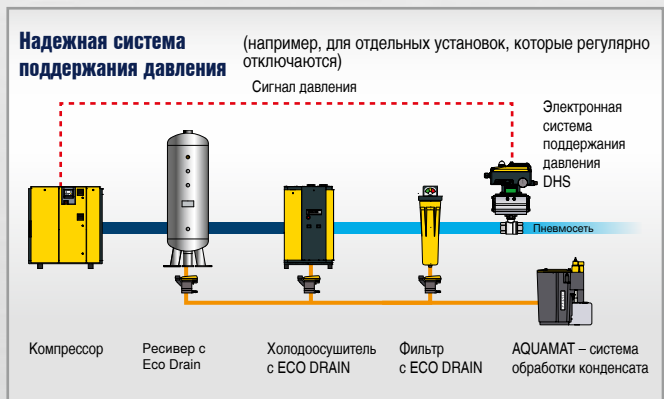
Интерфейсы

беспотенциальные входы для «дистанционного отключения», например, неисправность осушителя, беспотенциальные выходы для «общей неисправности», «открытие», «закрытие», «датчика контроля давления», сигнал сетевого давления 4-20 мА для блока управления компрессора или системы управления станцией, подготовлен для дистанционного управления, подключение к сети посредством шланга компании Tesalan (до 16 бар входит в комплект поставки).

ЗИП

предусмотрен для переоборудования существующей системы поддержания давления Kaeser, в комплект входит узел управления и монтажные элементы.

Гибкое использование



Технические характеристики

Электронная система поддержания давления

Модель	Диаметр для подключения	Адаптирована для диапазона			Измерит. преобразов. давления	Режимы работы		Габариты Д x Ш x В мм	Вес кг
		0,5-10 бар	0,5-16 бар	до 63 бар		Подготовка сжатого воздуха	Снабжение сжатым воздухом		
Исполнение с шаровым краном									
DHS 15 G	G ^{1/2}	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	226 x 173 x 284	4,5
DHS 20 G	G ^{3/4}	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	226 x 173 x 293	4,6
DHS 25 G	G 1	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	226 x 173 x 327	5,9
DHS 32 G	G 1 ^{1/4}	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	226 x 173 x 338	7,7
DHS 40 G	G 1 ^{1/2}	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	226 x 173 x 371	8,8
DHS 50 G	G 2	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	258 x 173 x 386	10,9
DHS 65 G	G 2 ^{1/2}	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	299 x 173 x 437	17,3
DHS 80 G	G 3	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	✓	●	349 x 173 x 507	23,7
Исполнение с промежуточной заслонкой									
DHS 40	DN 40	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	226 x 173 x 441	8,2
DHS 50	DN 50	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	226 x 173 x 427	9,1
DHS 65	DN 65	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	258 x 173 x 459	10,6
DHS 80	DN 80	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	258 x 173 x 489	12,1
DHS 100	DN 100	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	299 x 173 x 545	16,2
DHS 125	DN 125	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	349 x 173 x 627	23,2
DHS 150	DN 150	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	397 x 183 x 649	28,4
DHS 200	DN 200	–	<input type="checkbox"/>	–	✓	✓	●	473 x 193 x 737	38,6
DHS 250	DN 250	<input type="checkbox"/>	по запросу	–	✓	✓	●	560 x 203 x 852	63,4
DHS 300	DN 300	<input type="checkbox"/>	по запросу	–	✓	✓	●	601 x 218 x 1100	88,0
DHS 350	DN 350	<input type="checkbox"/>	по запросу	–	✓	✓	●	698 x 216 x 1175	158,5
DHS 400	DN 400	<input type="checkbox"/>	по запросу	–	✓	✓	●	738 x 265 x 1331	259,5

Электрическое питание 90-260 В AC / 47-63 Гц или 24 В DC; степень защиты IP 65

- при заказе необходимо указать избыточное рабочее давление; ✓ серийно;
 устанавливается пользователем; – не предусмотрено

ЗИП для существующих систем поддержания давления KAESER по запросу.

Пружинный перепускной клапан

Диаметр для подключения	Диапазон давления бар	Макс.рабочее избыточное давление бар	Макс. рабочая температура °C	Габариты Д x Ш x В мм	Вес кг
G ^{3/4}	4-10	16	80	75 x 90 x 185	1,1
G 1	4-10	16	80	90 x 90 x 185	1,5

Во всем мире...

KAESER KOMPRESSOREN является сегодня одним из ведущих мировых производителей компрессорного оборудования.

Собственные филиалы и партнеры более чем в 100 странах мира готовы предложить покупателям самые современные, надежные и экономичные установки.

Профессиональные инженеры и консультанты предложат широкий спектр рекомендаций для всех областей применения сжатого воздуха. Глобальная компьютерная сеть компании KAESER делает доступным «ноу-хау» для всех заказчиков в любой точке земного шара.

Прекрасно организованная сеть сервисного обслуживания гарантирует постоянное оказание услуг и работоспособность всей продукции компании KAESER.



ЗАО «САГБЕЛ»
220035, г. Минск, ул. Гвардейская, д. 8, пом. 1/1
+375 (17) 342-09-71
info@kaeser-kompressoren.by
www.kaeser-kompressoren.by