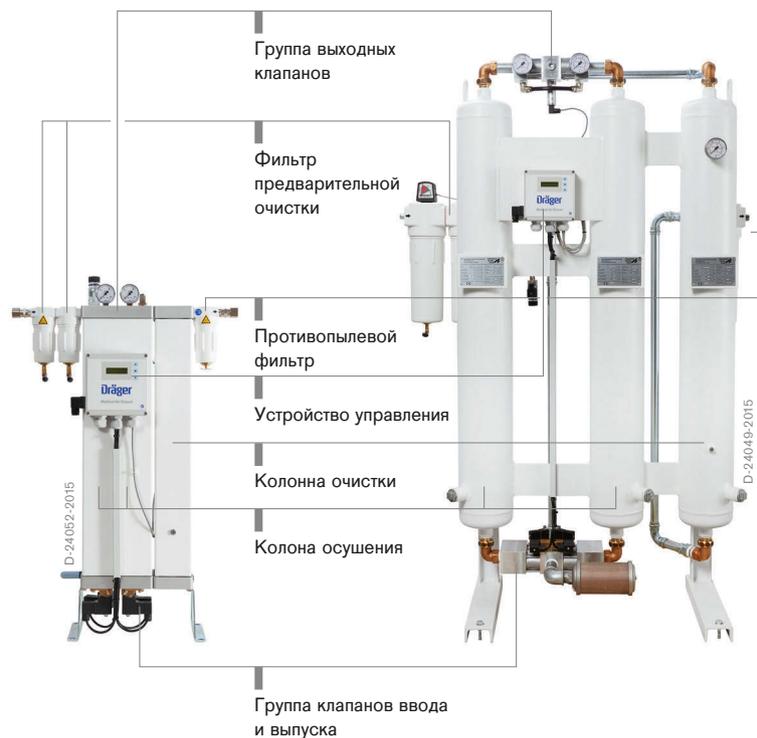


Medical Air Ensure

Системы медицинского газоснабжения

ИВЛ жизненно важна для многих пациентов, которые получают интенсивную терапию, а это означает, что безопасная и эффективная подача медицинского сжатого воздуха имеет очень важное значение. Medical Air Ensure образует связь между компрессорной системой и больничной системой снабжения воздухом.



Преимущества

Каждый вдох имеет жизненно важное значение

Немногие фармацевтические продукты столь широко и постоянно используются в больницах, как сжатый медицинский воздух. Он необходим для вентиляции всех пациентов и, наряду с кислородом, является наиболее важным медицинским газом. Только сертифицированная система кондиционирования с фильтром и средствами осушения может превратить сжатый воздух в фармацевтический продукт, который затем подается непосредственно пациенту через централизованную сеть. Medical Air Ensure (MAE) компании Dräger - это эффективный и безопасный блок кондиционирования.

Контролируемое качество

Medical Air Ensure отвечает требованиям по кондиционированию медицинского сжатого воздуха в соответствии со стандартом EN ISO 7396-1 и рекомендациями Европейской Фармакопеи. Эти рекомендации регулируют соблюдение норм безопасности для оксидов углерода, паров масла, двуокиси серы, оксидов азота и водяного пара. Единая сеть распределения медицинских газов в больницах может эксплуатироваться только с отфильтрованным и сухим сжатым медицинским воздухом. MAE возможно индивидуально настроить для каждой больницы. Блок MAE может быть выбран из блоков 12 размеров и двух модельных рядов в зависимости от нужд и параметров системы.

Медицинская чистота

Несколько ступеней фильтрации и сушки в MAE удаляют из сжатого воздуха вредные газы, масло и воду. На стороне входа два разных градуированных коалесцирующих фильтра захватывают частицы и аэрозоли, такие как капли масла и воды. Водяной пар и диоксид углерода поглощаются на стадии сушки. Слой активированного угля и катализатора, состоящего из различных оксидов металлов, уменьшают остаточное количество паров масла и монооксида окиси углерода. Наполнитель заполняет весь объем колонны. Это позволяет ему быть максимально эффективным и делает его экономичным в использовании. Противопылевой фильтр и антибактериальный фильтр захватывают пыль и бактерии перед подачей воздуха в сеть.

Эффективная сушка

Сжатый воздух в MAE тщательно осушается, чтобы предотвратить конденсацию, что позволяет очищать воздух активированным углем и катализатором. Водяной пар поглощается осушающим агентом в сушильной колонне. После заданного времени или когда датчик точки росы обнаруживает насыщение осушающего агента, блок управления MAE переключается на вторую колонку, которая предварительно регенерируется. Воздуховод и блок управления MAE обеспечивают оптимальное дозирование воздуха, равномерное распределение и подачу через осушающее устройство без скачков давления. Это гарантирует оптимальную и энергоэффективную сушку, а так же обеспечивает безопасную работу и длительный срок службы.

Преимущества

Применение медицинского устройства

Medical Air Ensure отвечает всем требованиям, предъявляемым при сертификации в качестве медицинского устройства. Он разработан в соответствии со строгими требованиями Европейской фармакопеи и стандарта EN ISO 7396-1. Соблюдение всех безопасных пределов тщательно проверено в лабораторных условиях, и установлены допустимые концентрации на входе. При разработке циклов сушки для Medical Air Ensure особое внимание уделяется предельно допустимой концентрации двуокиси углерода из-за ее негативного воздействия на окружающую среду. Предварительно настроенное таким образом устройство Medical Air Ensure может использоваться как модуль для медицинского сжатого воздуха с любыми компрессорными системами. Эта универсальность позволяет применять устройство как с новыми установками, так и при модернизации существующих систем.

Опыт и инновации

Medical Air Ensure является результатом непрерывного процесса инноваций, в котором нашли отражение опыт и знания Dräger, накопленные за долгие годы работы в области измерения и управления давлением. Инновационные особенности MAE включают:

- «DryAdjust» – концепция настройки Dräger для обеспечения совместимости MAE с условиями эксплуатации в больницах
- «FlowSecure» – для предотвращения слишком большого расхода системы
- «PressureGuard» - немедленно обнаруживает изменения рабочего давления
- «VaporCut» – используется как эффективное средство защиты осушающего агента от конденсации.

Сильные стороны этого решения также включают непревзойденную электрическую эффективность и оптимальную защиту с помощью клапанов, обеспечиваемую усовершенствованным воздухопроводом.

Принадлежности



D-46931-2015

Антибактериальный фильтр

Антибактериальный фильтр повышает безопасность, обеспечивая гигиену медицинского сжатого воздуха. Бактерии задерживаются на этом фильтре тонкой очистки с эффективностью 99,9999% для размера 0,01 мкм.

Технические характеристики

Medical Air Ensure индивидуально настраивается на заводе в соответствии с медицинской системой сжатого воздуха конкретного медицинского учреждения.

	Конфигурация кода заказа	G16740
При этом учитываются следующие параметры, чтобы обеспечить оптимальные размеры сушилки, безопасность и энергопотребление:		
	Макс. расход:	4,5-297,0 м ³ /ч
	Рабочее давление	10, 13 или 15 бар
	Макс. температура окружающей среды	30, 35 или 40 °C
Качество воздуха, полученное в соответствии с ISO 7396-1 и Европейской Фармакопеей		
	Вода	<67 ppm
	CO ₂	<500 ppm
	CO	<5 ppm
	SO ₂	<1 ppm
	NO/NO ₂	<2 ppm
	O ₂	20,4-21,4 %
	Масло	<0,1 мг/м ³
Допустимые концентрации на входе Medical Air Ensure		
	Вода	насыщенная
	CO ₂	<600 ppm
	CO	<20 ppm
	SO ₂	<8 ppm
	NO/NO ₂	<20 ppm
	O ₂	20,9 об. %
	Масло	<5 мг/м ³
Данные эффективности фильтра		
	Предварительный фильтр 1	Эффективность 99,9999% (1 мкм)
	Предварительный фильтр 2 / вторичный фильтр	Эффективность 99,9999% (0,01 мкм)
	Бактериальный фильтр	Эффективность 99,9999% (0,01 мкм)
Электротехнические характеристики	220-240 В переменного тока; 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	макс. 50 Вт	
Категория защиты от проникновения	IP 65	

Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт www.draeger.com/trademarks.

Штаб-квартира
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

Производитель:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53 – 55
23542 Lübeck, Германия

РОССИЯ
ООО «Дрегер»
Преображенская площадь, д.8.
Бизнес Центр ПРЕО8,
блок «Б», 12 этаж
Москва, Россия, 107061
Тел +7 495 775 15-20
Факс +7 495 775 15-21
info.russia@draeger.com

Сервисный центр
Электrozаводская ул., д.33,
стр.4
Москва Россия 107076
Тел. +7 495 775 15-20
Факс +7 495 662-72-23
info.russia@draeger.com

Найдите вашего
регионального торгового
представителя на:
www.draeger.com/contact

