

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

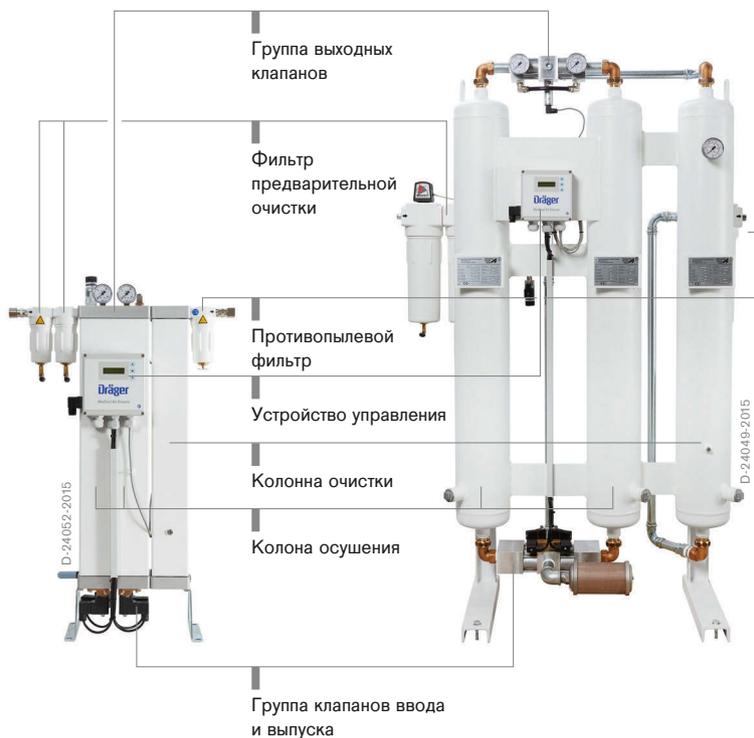
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://drager.nt-rt.ru> || [deb@nt-rt.ru](mailto:deb@nt-rt.ru)

## 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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub>	<500 ppm
	CO	<5 ppm
	SO <sub>2</sub>	<1 ppm
	NO/NO <sub>2</sub>	<2 ppm
	O <sub>2</sub>	20,4-21,4 %
	Масло	<0,1 мг/м <sup>3</sup>
Допустимые концентрации на входе Medical Air Ensure		
	Вода	насыщенная
	CO <sub>2</sub>	<600 ppm
	CO	<20 ppm
	SO <sub>2</sub>	<8 ppm
	NO/NO <sub>2</sub>	<20 ppm
	O <sub>2</sub>	20,9 об. %
	Масло	<5 мг/м <sup>3</sup>
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	

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47