

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ



ecodry
KEN-MT

Проверенный принцип работы + Всемирно известное качество

Адсорбционные осушители ZANDER используются, если требуется гарантированное глубокое осушение сжатого воздуха.

Наши осушители с холодной регенерацией состоят из двух попеременно работающих адсорберов со специальным поглощающим парообразную влагу наполнителем - адсорбентом. В процессе движения сжатого воздуха из нижней части адсорбера в верхнюю, влага задерживается в порах адсорбента, а осушенный сжатый воздух поступает к потребителям.

В то время, как один из адсорберов осушает воздух, в другом адсорбере происходит процесс регенерации - обратного извлечения влаги. В осушителях с холодной регенерацией это достигается отбором,

Экономичные ...

Осушители KEN-MT работают с 10-минутным полным циклом каждого адсорбера:

- 5 минут адсорбция
- 4 минуты регенерация
- 1 минута набор давления

В результате, происходит всего 12 перепадов давления в час.

При номинальной загрузке, давлении 7 бар и температуре сжатого воздуха + 35°C, потери воздуха на регенерацию адсорбента, у осушителя, рассчитанного на обеспечение точки росы -40°C, составляют всего 14,3%.

При обычной 6-минутной цикличности происходит 20 перепадов давления в час, а на регенерацию тратится на 5,6% больше сжатого воздуха.

Наш 10-минутный цикл означает значительно **меньший износ компонентов** осушителя и **экономию сжатого воздуха**.

через сопло определенного диаметра, некоторого количества уже осушенного воздуха, и пропускаем его через регенерируемый адсорбер при атмосферном давлении, в направлении "сверху вниз". Затем, этот насыщенный влагой воздух выбрасывается в атмосферу.

На своем заводе в г. Эссен, Германия, компания ZANDER производит адсорбционные осушители сжатого воздуха и газов с 1973 года.

Современная серия KEN-MT - это уже четвертое поколение наших безнагревных адсорбционных осушителей, явившееся результатом многолетнего конструкторского и производственного опыта и взаимодействия с пользователями.



... рассчитанные на **долгую службу** ...

- **Стальные адсорберы**, рассчитанные не менее, чем на 1 000 000 циклов (по меньшей мере 10 лет непрерывной работы). Антикоррозийное покрытие внутри и снаружи.
- **Адсорбенты** (молекулярные сита) только наивысшего качества, гарантирующие стабильно низкую температуру точки росы сжатого воздуха. Расчетный срок между заменами - 48 месяцев эксплуатации.
- **Самоочищающиеся решетки** распределителей потока, выполненные из нержавеющей стали, защищают адсорбент от концентрированной влаги.
- **Клапаны впуска и разгрузки** с отдельным управлением гарантируют надежность переключения режимов при любых условиях.
- **Увеличенная площадь сечения диафрагм** управляющих клапанов способствуют долговременному сроку их службы.
- **Рассчитанные с большим запасом обратные клапаны** способствуют увеличению общего коэффициента отказоустойчивости.
- **Фильтры сжатого воздуха ZANDER:** предварительный фильтр предотвращает попадание в осушитель жидкой влаги и компрессорного масла, финальный фильтр удаляет из осушенного сжатого воздуха возможную адсорбентную пыль.
- **Защитный фильтр очистки воздуха** управления в осушителях с соленоидными клапанами непрямого действия (начиная с модели KEN-MT 2000) предотвращает попадание в клапаны адсорбентной пыли.

... и **дружественные** к пользователю

Микропроцессорная система управления Multitronic обеспечивает автоматическое управление переключением адсорберов, индикацию их текущего состояния, выдачу предупреждений о необходимости обслуживания.

В сочетании с датчиком ZHM100, Multitronic не только отображает на дисплее температуру точки росы сжатого воздуха, но и контролирует продолжительность циклов работы в зависимости от степени насыщенности адсорбента влагой.

При сохранении фиксированного времени регенерации, в режиме контроля точки росы переключение адсорберов будет выполнено только тогда, когда это станет необходимо.

Система контроля точки росы обеспечивает **экономия сжатого воздуха**, расходуемого на регенерацию адсорбента, предотвращая его перерасход при меньшей, чем номинальная, нагрузке, а также во время простоев потребляющего оборудования.



Также - на небольшие расходы ...

Серия К-МТ



Преимущества осушителей KEN-MT реализованы и для небольших расходов сжатого воздуха в нашей серии осушителей К-МТ.

Компактный промышленный дизайн, модульная конструкция и гибкость в установке делают осушители К-МТ идеальным выбором для глубокого осушения небольших объемов сжатого воздуха.

- адсорберы из алюминия
- высококачественные молекулярные сита
- клапаны прямого действия с отдельным управлением
- распределители потоков из нержавеющей стали
- система управления Multitronic с возможностью подключения датчика точки росы ZHM100
- защитный и финальный фильтры сжатого воздуха

... и с интегрированным **угольным** адсорбером (серии КА-МТ и КЕА-МТ)

В некоторых отраслях промышленности, требуется не только очистка сжатого воздуха от жидкого конденсата и его осушение, но и удаление паров компрессорного масла, попадающих в сжатый воздух, выработанный маслосмазываемыми компрессорами.

Для удобства пользователей, компания ZANDER предлагает осушители с холодной регенерацией, уже объединенные с угольным адсорбером. Остаточное содержание паров масла, обеспечиваемое системами серий КА-МТ и КЕА-МТ, не превышает 0,003 мг/м³.

- Полностью готовая система комплексного осушения и очистки от паров масла
- Высококачественный активированный уголь
- Визуальный индикатор содержания паров масла



Технические данные

Модель	Пропускная способность, м ³ /ч *	Pmax, бар (и)	Присоединение к пневмосети	Габаритные размеры ШxВxГ, мм **	Масса, кг **
K-MT 1	8	16	G 1/4"	312x390x210	9
K-MT 2	15	16	G 1/4"	312x565x210	13
K-MT 3	25	16	G 1/4"	359x815x210	17
K-MT 4	35	16	G 1/4"	359x1065x210	25
K-MT 6	36	16	G 3/8"	436x1185x300	52
K-MT 7	72	16	G 3/8"	436x1410x300	65
K-MT 8	86	16	G 1/2"	436x1610x300	77
KEN-MT 200	145	16	G 1"	565x1730x490	121
KEN-MT 300	200	16	G 1"	595x1740x490	142
KEN-MT 400	255	16	G 1"	634x1810x490	176
KEN-MT 500	360	16	G 1"	660x1840x490	220
KEN-MT 600	400	16	G 1 1/2"	821x1880x590	280
KEN-MT 800	620	16	G 1 1/2"	874x1880x590	365
KEN-MT 1150	750	16	G 1 1/2"	905x2000x590	465
KEN-MT 1400	950	16	G 2"	1020x2020x780	560
KEN-MT 2000	1200	10	DN 50	1060x2080x840	640
KEN-MT 2600	1550	10	DN 65	1270x2120x900	830
KEN-MT 3100	2000	10	DN 65	1350x2160x990	955
KEN-MT 3800	2500	10	DN 80	1530x2210x1040	1075
KEN-MT 5000	3000	10	DN 80	1600x2255x1100	1500
KEN-MT 6000	3800	10	DN 100	1875x2385x1200	1990
KEN-MT 8000	4850	10	DN 100	1925x2660x1250	2410
KEN-MT 10000	6100	10	DN 125	2160x2820x1565	2850

* Пропускная способность указана для следующих условий: давление на входе 7 бар(и), температура сжатого воздуха +35°C, обеспечиваемая температура точки росы сжатого воздуха -40°C.

** Осушители серии K-MT и серии KEN-MT до типоразмера 1400 включительно поставляются собранными с фильтрами. Габаритные размеры и масса указаны вместе с фильтрами. Фильтры к осушителям серии KEN-MT, начиная с типоразмера 2000, поставляются отдельно. Габаритные размеры и масса указаны без фильтров.

Датчик точки росы ZHM100 является опциональным устройством.

Поправочные коэффициенты для других значений рабочего давления и температуры				
	T = 35°C	40°C	45°C	50°C
P = 5 бар (и)	0,75	0,64	0,61	0,59
6 бар	0,89	0,78	0,73	0,67
7 бар	1,00	0,91	0,82	0,79
8 бар	1,13	1,00	0,94	0,86
9 бар	1,26	1,08	1,03	0,99
11 бар	1,36	1,24	1,10	1,07
13 бар	1,62	1,47	1,35	1,29
15 бар	1,79	1,67	1,57	1,46



Завод компании ZANDER в г. Эссен-Кеттвиг, Германия. Высококачественные комплектующие, современные производственные мощности и строжайший контроль гарантируют наивысшее качество нашей продукции.



Качество - Сделано в Германии

С 1973 года, компания ZANDER разрабатывает, производит и обслуживает оборудование для подготовки сжатого воздуха и газов.

- адсорбционные осушители (с холодной, горячей внешней, горячей внутренней, горячей вакуумной регенерацией)
- рефрижераторные осушители
- мембранные осушители
- промышленные фильтры
- фильтры стерильной очистки
- фильтры для очистки водяного пара
- угольные адсорберы
- системы отвода и разделения конденсата

Представительство в России:

ЗАО "Иммертехник"
117574, г. Москва, Одоевского пр, д. 3, корп. 7

Телефон/факс: +7 (495) 221 6335
Электронная почта: info@immertechnik.ru
Сайт в Интернет: <http://www.immertechnik.ru>