

Оборудование для подготовки сжатого воздуха

Преимущества использования EcoTec Converter



Система EcoTec Converter предназначена для очистки сжатого воздуха от масла. Принцип действия EcoTec - превращение масла и других углеводородов во время физико-химического процесса посредством специального катализатора в воду и CO₂. Обработанный с помощью ETC сжатый воздух является технически абсолютно безмасляным (остаточное содержание паров углеводородов менее 0,0025 мг/м³) и по качеству существенно превышает требования 0-го класса загрязненности по нормам (ГОСТ Р ИСО 8573-1-2005) с заложенной граничной величиной содержания масла в размере 0,01 мг/м³.

Технические характеристики EcoTec Converter

Модель	Поток при давлении 0,7 МПа, нм ³ /мин	Макс. давление, МПа	Присоединение	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса, кг	Электропитание, В/Гц/кВт
ETC-SV04	0,4	1,6	15 мм	699x339x1397	60	230/50/1
ETC-SV1	1	1,6	18 мм	860x455x1418	140	230/50/1,2
ETC-SV2	2	1,6	1"	860x455x1618	160	230/50/2,5
ETC-SV5	5	1,6	1 1/4"	1175x617x1887	360	400/50/5
ETC-SV7	7	1,6	1 1/2"	1175x617x1887	410	400/50/5
ETC-SV10	10	1,6	1 1/2"	1630x779x2098	590	400/50/10
ETC-SV15	15	1,6	DN 50	1630x871x2098	770	400/50/10
ETC-SV20	20	1,6	DN 65	1895x1138x2148	900	400/50/15
ETC-SV30	30	1,6	DN 65	1895x1138x2148	1100	400/50/21
ETC-S40	40	1,6	DN 80	2220x900x2240	1500	400/50/28
ETC-S50	50	1,6	DN 100	2220x900x2240	1700	400/50/28
Есо Тес Converter на высокое давление						
ETC-MS6	5,8	4,5		963x467x1518	220	230/50/2
ETC-MS12	11,5	4,5		963x467x1518	270	400/50/5

Абсолютно безмасляный воздух – конденсат в виде чистой воды.

Сочетание высокоэффективного масло заполненного винтового компрессора с уникальными параметрами EcoTec Converter обеспечивают в результате следующие параметры:

- гарантированно очищенный от масла сжатый воздух с концентрацией масла/углеводородов менее 0,0025 мг/м³ (сжатого воздуха);
- конденсат, выделяющийся в элементах пневмосети после Eco Tec Converter, не требует дальнейшей очистки, следовательно, нет необходимости в установке масло-сепараторов для конденсата;
- низкий расход электроэнергии (~ 5 Вт/м³);
- большой период работы (20 000 часов) до замены картриджа - катализатора;
- 100% эффективность в течение всего срока службы, т.к. степень производительности EcoTec Convertera не зависит от:
 - концентрации масла на входе (в широком диапазоне);
 - влажности воздуха;
 - температуры входящего воздуха;
- полная автоматизация работы, как следствие отсутствие постоянного обслуживающего персонала и соответственных расходов;
- при нагреве воздуха в EcoTec Converter свыше 160°C гибнут многие микроорганизмы, находящиеся в сжатом воздухе.

Челябинский компрессорный завод может поставить устройство EcoTec Converter с любой компрессорной установкой серии ДЭН.