

# Осушители холодильного типа COOL



**Снижение износа  
и коррозии вашей  
распределительной  
воздушной сети**

**Наша серия осушителей  
холодильного типа **COOL**  
поддерживает вашу  
систему сжатого воздуха  
В ОПТИМАЛЬНОМ  
СОСТОЯНИИ**



**PNEUMATECH®**

# Осушители холодильного типа Cool

## Технологический процесс осушки

В осушителях холодильного типа хладагент используется для охлаждения сжатого воздуха. В результате вода из воздуха конденсируется и может быть удалена. При помощи этой технологии мы достигаем в осушителях серии **COOL** точки росы сжатого воздуха 5°C. Технология охлаждения является наиболее распространенной технологией для осушителей, подходящей для более чем 95% промышленных применений. Осушители холодильного типа, в основном, используются в воздушных системах и для общепромышленных задач (инженерные системы, сталелитейная, бумажная промышленность, дубильные производства, ремонт и обслуживание автомобилей).



### Основные преимущества

- Удаление водных загрязнений из вашей сети
- Осушитель холодильного типа - простая технология, требующая минимального техобслуживания
- Простота установки
- Оборудование очень компактно и занимает минимальное пространство
- Совместимо с любой компрессорной установкой
- Низкое потребление электроэнергии
- Проверка качества воздуха с помощью индикатора точки росы
- Более высокое качество конечного продукта
- Увеличение общей производительности



### Риски, которых необходимо избегать

**Использование влажного неочищенного сжатого воздуха может повлечь за собой:**

- коррозию, загрязнение, утечки и ржавчина в воздушной сети (воздуховодах), а также оборудовании и приборах, потребляющих воздух;
- простои в производственном процессе, которые дорого обходятся компании;
- снижение производительности используемого оборудования и приборов;
- снижение срока службы всего используемого оборудования;
- риск попадания воды в воздушную сеть и потенциальную опасность замерзания в зимнее время;
- увеличение эксплуатационных расходов;
- снижение качества конечного продукта и потенциальный риск отзывов продукта.



### Применения

- Пневматические инструменты и оборудование
- Пневматические системы управления
- Нанесение лакокрасочного покрытия
- Упаковка
- Инжекционное прессование
- Автомобильный цех
- Накачивание шин



## Компактность и производительность

**Серия COOL — это надежные компоненты в простом вертикальном расположении:**

- Простота при установке и в эксплуатации
- Меньшие эксплуатационные расходы благодаря простому доступу к обслуживаемым частям
- Эффективная система охлаждения
- Удобство транспортировки
- Небольшая площадь, занимаемая оборудованием
- Стабильная точка росы



# Компоненты

## 1 Капиллярная трубка

позволяет значительно сократить давление и температуру хладагента, совершенствуя технологию охлаждения.

## 2 Фильтр хладагента

для защиты капиллярной трубки от возможного попадания загрязняющих частиц.

## 3 Перепускной клапан горячего газа:

- Впрыскивает горячий газ из компрессора на впуск или в отделитель жидкости
- Поддерживает интенсивность охлаждения при любых режимах нагрузки
- Поддерживает постоянное давление в испарителе, предотвращая замерзание

## 4 Дренажный клапан с таймером

обеспечивает правильный слив конденсата



## 5 Панель управления:

PDP индикатор (зеленая зона) и главный переключатель пуска/останова

## 6 Теплообменник воздух/воздух и воздух/хладагент

с высокой скоростью теплообмена и низким уровнем потерь под нагрузкой. **Встроенный влагоотделитель** позволяет с большой эффективностью выполнять водно-воздушную сепарацию.

## 7 Холодильный компрессор

с приводом от электродвигателя, охлаждаемый с помощью хладагента и с защитой от тепловой перегрузки.

## 8 Холодильный конденсатор

с воздушным охлаждением и большой площадью теплообменной поверхности для высокой скорости теплообмена.

## Таблица технических данных

Тип	Макс. рабочее давление		Расход осушаемого воздуха <sup>1</sup>			Номинальное потребление электроэнергии <sup>1</sup>	Напряжение	Соединения на входе/выходе	Размеры (мм)			Масса	Тип хладагента
	бар	фунтов/кв. дюйм	л/мин	м куб./ч	куб.фут./мин				Вт	В / фаз / Гц	воздух		
COOL 12	16	232	350	21	12,4	130	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	R134a
COOL 21	16	232	600	36	21,2	135	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 30	16	232	850	51	30,0	167	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 42	16	232	1200	72	42,4	286	230/1/50	1/2 F	233	550	561	20	
COOL 64	16	232	1825	110	64,4	323	230/1/50	1/2 F	233	550	561	25	
COOL 76	16	232	2150	129	76	297	230/1/50	3/4 F	233	550	561	27	
COOL 106	16	232	3000	180	106	419	230/1/50	1" F	233	559	561	30	R404A
COOL 127	16	232	3600	216	127	664	230/1/50	1" F	310	706	994	52	
COOL 145	13	188	4100	246	145	767	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	57	
COOL 184	13	188	5200	312	184	865	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	59	
COOL 230	13	188	6500	390	230	1028	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	80	
COOL 272	13	188	7700	462	272	1242	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	80	

### Стандартные условия<sup>1</sup>

- Рабочее давление: 7 бар (100 фунтов/кв. дюйм)
- Рабочая температура: 35 °C
- Комнатная температура: 25 °C
- Точка росы под давлением: +5 +/- 1 °C

### Предельные условия:

- Рабочее давление: 16 бар для COOL 12-127  
13 бар для COOL 145-272
- Рабочая температура: 50 °C
- Мин./Макс. комнатная температура: +5 °C; +40 °C

### Поправочный коэффициент при отличии условий от проектных $K = A \times B \times C$

• Температура в машинном зале

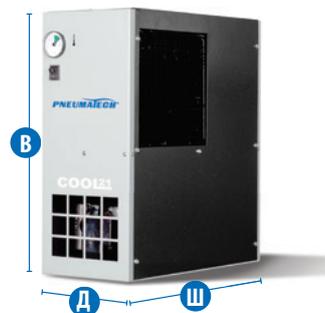
°C	25	30	35	40
A	1,00	0,92	0,84	0,80

• Рабочая температура

°C	30	35	40	45	50
B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54

• Рабочее давление

бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17



## Фирменные детали. Гарантия качества.

Обозначение 'оригинальная запчасть' подтверждает, что эти компоненты соответствуют всем строжайшим требованиям, предъявляемым во время проверок. Все детали разработаны и одобрены для использования с конкретными решениями для производства сжатого воздуха. Они были тщательно проверены и обеспечивают высочайший уровень защиты, продлевая срок службы соответствующего оборудования и снижая стоимость владения до минимума. Надежность не терпит компромиссов. Использование качественных компонентов, сертифицированных как "оригинальные запчасти" гарантирует надежную работу оборудования и не повлияет на условия гарантии. Подумайте о качестве работы!.

© PNEUMATECH, 2012 г. Все права защищены. Все упомянутые бренды, названия продукции и компаний, торговые знаки и знаки обслуживания принадлежат соответствующим владельцам. Наша продукция постоянно совершенствуется и улучшается. Поэтому мы оставляем за собой право изменять технические характеристики продукции без предварительного уведомления. Рисунки не являются обязательной частью контракта.



Ваш уполномоченный дистрибьютор

69969650181

**PNEUMATECH®**