

Рефрижераторные осушители

FX 1-22



Atlas Copco

www.atlascopco.com

Atlas Copco

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА – ВАЖНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ

ЗАЧЕМ НУЖЕН КАЧЕСТВЕННЫЙ ВОЗДУХ

Сжатый воздух содержит масло, твердые частицы и водяные пары. Все вместе они формируют абразивный и часто кислотный масляный осадок. Без оборудования для подготовки воздуха эта густая смесь проникнет в систему сжатого воздуха и вызовет коррозию в трубной обвязке с повреждением пневмоинструментов и, возможно, конечных продуктов.



СТОИМОСТЬ НИЗКОГО КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Неочищенный сжатый воздух может стать причиной серьезных проблем и дополнительных расходов:

- Снижение мощности, увеличение числа поломок и сокращение срока службы пневмоинструментов.
- Риск загрязнения или повреждения материалов и продуктов, контактирующих с неочищенным воздухом.
- Коррозия трубной обвязки пневмосистемы и возникновение в ней утечек. Например, небольшая 3-мм утечка вызывает потерю мощности 3,7 кВт в год. Это означает потерю примерно 1800 евро.

РЕШЕНИЯ «АТЛАС КОПКО» ДЛЯ ЧИСТОГО ВОЗДУХА: УМНЫЙ ВЫБОР

ATLAS COPCO FX: ГАРАНТИРОВАННО СУХОЙ ВОЗДУХ

Для предотвращения конденсации сжатый воздух необходимо осушить. Надежным, рентабельным и простым в использовании решением этой задачи является рефрижераторный осушитель Atlas Copco FX. Он предлагается в 23 типоразмерах (7-1484 л/с или 14-3144 фут³/мин) и обеспечивает точку росы до +3 °C/+37,4 °F в широком спектре условий и областей применения. Этот осушитель может работать при разных давлениях, почти не расходуя очищенный сжатый воздух.

ПОЛНАЯ СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО ВОЗДУХА

Компания «Атлас Копко» предлагает полностью укомплектованные системы, обеспечивающие качественный чистый и сухой воздух для ваших производственных потребностей.



FX: ЕЩЕ БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Высокая производительность.
- Отображение точки росы под давлением.
- Неизменная надежность.
- Простая установка.
- Минимальный объем обслуживания.
- Значительное сокращение затрат



ИМЯ, КОТОРОМУ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ

Вот уже более 100 лет вы обращаетесь в «Атлас Копко» за становящимися все лучше компрессорами. Наши усилия по решению ваших производственных задач на этом не заканчиваются. «Атлас Копко» самостоятельно разрабатывает и испытывает оборудование для подготовки сжатого воздуха, обеспечивающее качественный воздух с высокой точностью, надежностью и эффективностью. Зачем идти на компромисс, используя дополнительное оснащение от сторонних производителей, если можно распространить вселемую оборудованием «Атлас Копко» уверенность на всю систему сжатого воздуха?

FX

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

Качественный воздух? Легко!

ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ТОЧКИ РОСЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Осушители FX имеют широкий спектр типоразмеров (7-1484 л/с или 14-3144 фут³/мин) и обеспечивают стабильную точку росы под давлением до +3 °C / +37,4 °F. Их простой в использовании дисплей точно измеряет и контролирует точку росы и параметры работы.

Цифровой дисплей:
вселяет уверенность
благодаря точному
мониторингу точки росы
под давлением.



Малошумный ротационный компрессор со встроенным отделителем жидкости:
увеличенный срок службы за счет снижения вибрации,
минимального количества движущихся частей и
меньшего риска утечек.



НОВИНКА: ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

- Точка росы под давлением: точное измерение и визуальный мониторинг.
- Состояние: компрессор хладагента и вентилятор.
- Сигнализации: высокая/низкая точка росы и отказ датчика.
- Предупреждение о необходимости в обслуживании.

НАДЕЖНОСТЬ

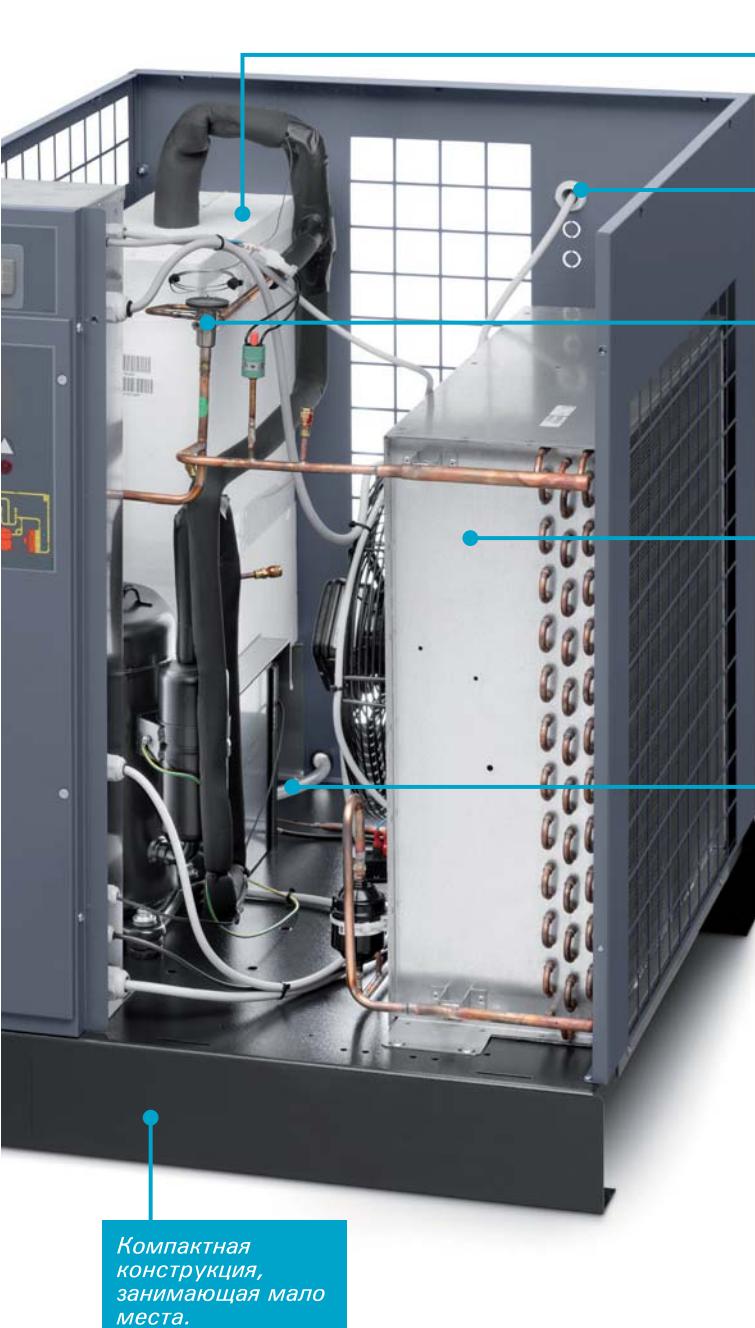
Осушители FX изготавливаются с использованием высококачественных и правильно подобранных компонентов в соответствии со строгими стандартами «Атлас Копко».

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ

Высокие температуры окружающей среды могут стать настоящим испытанием для вашего оборудования. В линейку FX входят несколько моделей, надежно работающих при температурах до 46 °C / 115 °F.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ

- Повышенная надежность и увеличенный срок службы инструментов и оборудования.
- Снижение утечек в трубной обвязке и, как результат, сокращение энергозатрат.
- Меньшее число поломок оборудования и производственных простоев.
- Минимальный риск повреждения продукции из-за переноса влаги.



Сепаратор хладагента: исключает проникновение влаги в систему сжатого воздуха.

Прямое электрическое соединение: установка с быстрым подключением.

Перепуск горячего газа: обеспечение стабильной точки росы под давлением и исключение возможности замерзания конденсата.

Легкий доступ к основным компонентам для прямого обслуживания.

Влагоотделитель: высокая эффективность для оптимизации точки росы.

ВАШ ВЫБОР: ОТДЕЛЬНЫЙ ИЛИ ВСТРОЕННЫЙ?

Осушители FX поставляются как отдельные устройства или в составе полнофункционального исполнения Full Feature многих компрессоров «Атлас Копко». Какой вариант выбрать? Это зависит от ваших требований и приоритетов...

Отдельный осушитель:

- Установка и готовность к работе.
- Прямое электрическое соединение.
- Все устройства подготовлены к вводу в эксплуатацию.
- Автоматическое регулирование.
- Дисплей точки росы под давлением с сигнализацией высокой/низкой точки росы и индикацией состояния хладагента, компрессора и вентилятора.

Исполнение Full Feature:

- Экономия места на участках с пространственными ограничениями.
- Разработка, изготовление и испытания компрессора и компонентов для подготовки сжатого воздуха с учетом совместной работы для достижения оптимального качества воздуха.

СТАБИЛЬНЫЙ ХЛАДАГЕНТ

Осушитель FX 8-16 поставляется с более стабильным хладагентом R410a:

- Снижение потенциала глобального потепления на 47%.
- Нулевой потенциал озонного истощения.
- Не содержит хлор.
- Низкий температурный гистерезис (всего 0,1 °C / 0,18 °F) обеспечивает снижение энергопотребления в связи с хладагентом и процессом сжатия и достижение постоянной точки росы под давлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – 50 Гц

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ FX – 50 Гц

Модель	Выходная точка росы +5 °C/41 °F				Выходная точка росы +3 °C/37 °F				Макс. рабочее давление бар [фунт/дюйм]	Электропитание Гц	Размеры				Масса		Соединения для сжатого воздуха			
	Входная производительность		Перепад давления		Входная производительность		Перепад давления				Длина мм [дюймы]		Ширина мм [дюймы]		Высота мм [дюймы]		кг	фунты		
	л/с	фут ³ /мин	бар	фунт/дюйм	л/с	фут ³ /мин	бар	фунт/дюйм			мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы				
FX 1	7	14	0.20	2.88	6	13	0.15	2.18	16	232	230/1/50Hz	500	19.69	350	13.78	484	19.06	19	42	3/4" M
FX 2	12	24	0.33	4.79	10	21	0.25	3.63	16	232	230/1/50Hz	500	19.69	350	13.78	484	19.06	19	42	3/4" M
FX 3	16	35	0.33	4.79	14	30	0.25	3.63	16	232	230/1/50Hz	500	19.69	350	13.78	484	19.06	20	44	3/4" M
FX 4	23	49	0.33	4.79	20	42	0.25	3.63	16	232	230/1/50Hz	500	19.69	350	13.78	484	19.06	25	55	3/4" M
FX 5	35	74	0.40	5.75	30	64	0.30	4.35	16	232	230/1/50Hz	500	19.69	350	13.78	484	19.06	27	60	3/4" M
FX 6	45	95	0.42	6.14	39	83	0.32	4.64	13	189	230/1/50Hz	500	19.69	370	14.57	804	31.65	51	112	1" F
FX 7	58	122	0.50	7.29	50	106	0.38	5.51	13	189	230/1/50Hz	500	19.69	370	14.57	804	31.65	51	112	1" F
FX 8	69	146	0.24	3.45	60	127	0.18	2.61	13	189	230/1/50Hz	560	22.05	460	18.11	829	32.64	61	135	1 1/2" F
FX 9	79	167	0.33	4.79	68	144	0.25	3.63	13	189	230/1/50Hz	560	22.05	460	18.11	829	32.64	68	150	1 1/2" F
FX 10	100	211	0.24	3.45	87	184	0.18	2.61	13	189	230/1/50Hz	560	22.05	460	18.11	829	32.64	73	161	1 1/2" F
FX 11	125	264	0.26	3.84	108	229	0.20	2.90	13	189	230/1/50Hz	560	22.05	580	22.83	939	36.97	90	198	1 1/2" F
FX 12	148	313	0.36	5.18	128	271	0.27	3.92	13	189	230/1/50Hz	560	22.05	580	22.83	939	36.97	90	198	1 1/2" F
FX 13	192	407	0.33	4.79	167	354	0.25	3.63	13	189	400/3/50Hz	898	35.35	735	28.94	1002	39.45	128	282	2" F
FX 14	230	488	0.40	5.80	200	424	0.30	4.35	13	189	400/3/50Hz	898	35.35	735	28.94	1002	39.45	146	322	2" F
FX 15	288	611	0.40	5.80	250	530	0.30	4.35	13	189	400/3/50Hz	898	35.35	735	28.94	1002	39.45	158	348	2" F
FX 16	345	731	0.40	5.80	300	636	0.30	4.35	13	189	400/3/50Hz	898	35.35	735	28.94	1002	39.45	185	408	2" F
FX 17	424	899	0.28	4.07	400	848	0.25	3.63	13	189	400/3/50Hz	1082	42.59	1020	40.15	1560	61.41	325	717	3" F
FX 18	530	1124	0.34	4.89	500	1060	0.30	4.35	13	189	400/3/50Hz	1082	42.59	1020	40.15	1560	61.41	335	739	3" F
FX 19	618	1310	0.39	5.70	583	1236	0.35	5.08	13	189	400/3/50Hz	1082	42.59	1020	40.15	1560	61.41	350	772	3" F
FX 19.5	795	1685	0.28	4.07	750	1527	0.25	3.63	13	189	400/3/50Hz	1123	44.2	1020	40.15	1560	61.41	380	838	DN 125
FX 20	883	1872	0.34	4.89	833	1766	0.30	4.35	13	189	400/3/50Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	550	1213	DN 125
FX 21	1236	2516	0.28	4.07	1166	2374	0.25	3.63	13	189	400/3/50Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	600	1323	DN 125
FX 22	1484	3144	0.26	3.7	1400	2966	0.26	3.7	13	189	400/3/50Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	650	1433	DN 125

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Модель	Выходная точка росы +5 °C/41 °F		Выходная точка росы +3 °C/37 °F	
	Входная производительность	Фильтр	Входная производительность	Фильтр
			л/с	л/с
FX 1	7	UD9 +	6	UD9 +
FX 2	12	UD15 +	10	UD15 +
FX 3	16	UD15 +	14	UD15 +
FX 4	23	UD25 +	20	UD25 +
FX 5	35	UD45 +	30	UD45 +
FX 6	45	UD45 +	39	UD45 +
FX 7	58	UD60 +	50	UD60 +
FX 8	69	UD100 +	60	UD60 +
FX 9	79	UD100 +	68	UD100 +
FX 10	100	UD100 +	87	UD100 +
FX 11	125	UD140 +	108	UD140 +
FX 12	148	UD180 +	128	UD140 +
FX 13	192	UD220 +	167	UD180 +
FX 14	230	UD310 +	200	UD220 +
FX 15	288	UD310 +	250	UD310 +
FX 16	345	UD425 +	300	UD310 +
FX 17	424	UD425 +	400	UD425 +
FX 18	530	UD550 +	500	UD550 +
FX 19	618	UD850 +	583	UD850 +
FX 19.5	795	UD850 +	750	UD850 +
FX 20	883	UD850 +	833	UD850 +
FX 21	1236	UD1400 +	1166	UD1400 +
FX 22	1484	UD1400 +	1800	UD1400 +

КОНТРОЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Температура окружающей среды:	25 °C
Входная температура:	35 °C
Рабочее давление:	7 bar (g)

ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ

Макс. температура окружающей среды:	46 °C
Мин. температура окружающей среды:	5 °C
Макс. входная температура:	55 °C

ПРИМЕЧАНИЯ

Типы хладагента:	R134a для FX 1-5
	R404A для FX 6-7
	R410A для FX 8-16
	R404A для FX 17-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – 60 Гц

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ FX – 60 Гц

Модель	Выходная точка росы +5 °C/41 °F				Выходная точка росы +3 °C/37 °F				Макс. рабочее давление	Электро-питание	Размеры						Масса	Соединения для сжатого воздуха		
	Входная производительность		Перепад давления		Входная производительность		Перепад давления				Длина		Ширина		Высота					
	л/с	фут ³ /мин	бар	ф.доим ²	л/с	фут ³ /мин	бар	ф.доим ²	бар	ф.доим ²	Гц	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	кг	фунты	
FX 1	7	14	0.20	2.88	6	13	0.15	2.18	16	232	115-230/1/60Hz	500	19.7	350	13.8	484	19.1	19	42	3/4" NPT
FX 2	12	24	0.33	4.79	10	21	0.25	3.63	16	232	115-230/1/60Hz	500	19.7	350	13.8	484	19.1	19	42	3/4" NPT
FX 3	16	35	0.33	4.79	14	30	0.25	3.63	16	232	115-230/1/60Hz	500	19.7	350	13.8	484	19.1	20	44	3/4" NPT
FX 4	23	49	0.33	4.79	20	42	0.25	3.63	16	232	115-230/1/60Hz	500	19.7	350	13.8	484	19.1	25	55	3/4" NPT
FX 5	35	74	0.40	5.75	30	64	0.30	4.35	16	232	115-230/1/60Hz	500	19.7	350	13.8	484	19.1	27	60	3/4" NPT
FX 6	45	95	0.42	6.14	39	83	0.32	4.64	13	189	115-230/1/60Hz	500	19.7	370	14.6	804	31.7	51	112	1" NPT
FX 7	58	122	0.50	7.29	50	106	0.38	5.51	13	189	115-230/1/60Hz	500	19.7	370	14.6	804	31.7	51	112	1" NPT
FX 8	69	146	0.24	3.45	60	127	0.18	2.61	13	189	115-230/1/60Hz	560	22.0	460	18.1	829	32.6	61	135	1 1/2" NPT
FX 9	79	167	0.33	4.79	68	144	0.25	3.63	13	189	115-230/1/60Hz	560	22.0	460	18.1	829	32.6	68	150	1 1/2" NPT
FX 10	100	211	0.24	3.45	87	184	0.18	2.61	13	189	115-230/1/60Hz	560	22.0	460	18.1	829	32.6	73	161	1 1/2" NPT
FX 11	125	264	0.26	3.84	108	229	0.20	2.90	13	189	230/1/60Hz	560	22.0	580	22.8	939	37.0	90	198	1 1/2" NPT
FX 12	148	313	0.36	5.18	128	271	0.27	3.92	13	189	230/1/60Hz	560	22.0	580	22.8	939	37.0	90	198	1 1/2" NPT
FX 13	192	407	0.26	3.77	167	354	0.20	2.90	13	189	460/3/60Hz	898	35.35	735	28.9	1002	36.4	173	381	2" NPT
FX 14	230	488	0.33	4.79	200	424	0.25	3.63	13	189	460/3/60Hz	898	35.35	735	28.9	1002	36.4	178	392	2" NPT
FX 15	288	611	0.46	6.67	250	530	0.35	5.08	13	189	460/3/60Hz	898	35.35	735	28.9	1002	36.4	183	404	2" NPT
FX 16	345	731	0.46	6.67	300	636	0.35	5.08	13	189	460/3/60Hz	898	35.35	735	28.9	1002	36.4	183	404	2" NPT
FX 17	424	899	0.28	4.07	400	848	0.25	3.63	13	189	460/3/60Hz	1082	42.59	1020	40.15	1560	61.41	325	717	3" NPT
FX 18	530	1124	0.34	4.89	500	1060	0.30	4.35	13	189	460/3/60Hz	1082	42.59	1020	40.15	1560	61.41	335	739	3" NPT
FX 19	618	1310	0.39	5.70	583	1236	0.35	5.08	13	189	460/3/60Hz	1082	42.59	1020	40.15	1560	61.41	350	772	3" NPT
FX 19.5	795	1685	0.28	4.07	750	1527	0.25	3.63	13	189	460/3/60Hz	1123	44.2	1020	40.15	1560	61.41	380	838	DN 125
FX 20	883	1872	0.34	4.89	833	1766	0.30	4.35	13	189	460/3/60Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	550	1213	DN 125
FX 21	1187	2516	0.28	4.07	1120	2374	0.25	3.63	13	189	460/3/60Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	600	1323	DN 125
FX 22	1484	3144	0.26	3.7	1400	2966	0.26	3.7	13	189	460/3/60Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	650	1433	DN 125

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Модель	Выходная точка росы +5 °C/41 °F		Выходная точка росы +3 °C/37 °F	
	Входная производительность	Фильтр	Входная производительность	Фильтр
			фут ³ /мин	фут ³ /мин
FX 1	14	UD9+	13	UD9+
FX 2	24	UD15+	21	UD15+
FX 3	35	UD15+	30	UD15+
FX 4	49	UD25+	42	UD25+
FX 5	74	UD45+	64	UD45+
FX 6	95	UD45+	83	UD45+
FX 7	122	UD60+	106	UD60+
FX 8	146	UD100+	127	UD60+
FX 9	167	UD100+	144	UD100+
FX 10	211	UD100+	184	UD100+
FX 11	264	UD140+	229	UD140+
FX 12	313	UD180+	271	UD140+
FX 13	407	UD220+	354	UD180+
FX 14	488	UD310+	424	UD220+
FX 15	611	UD310+	530	UD310+
FX 16	731	UD425+	636	UD310+
FX 17	899	UD425+	848	UD425+
FX 18	1124	UD550+	1060	UD550+
FX 19	1310	UD850+	1236	UD850+
FX 19.5	1685	UD850+	1527	UD850+
FX 20	1872	UD1400+	1766	UD1400+
FX 21	2516	UD1400+	2374	UD1400+
FX 22	3144	UD1400+	3814	UD1400+

КОНТРОЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Температура окружающей среды:	100 °F
Входная температура:	100 °F
Рабочее давление:	102 фунт/дюйм ² (изб.)

ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ

Макс. температура окружающей среды:	115 °F*
Мин. температура окружающей среды:	41 °F
Макс. входная температура:	131 °C**

* 113 °F для FX 2

** 140 °F для FX 17-21

ПРИМЕЧАНИЯ

Типы хладагента:	R134a для FX 1-5
	R404A для FX 6-7
	R410A для FX 8-16
	R404A для FX 17-22

Казахстан

Алматы, ул. Бегалина, 148/14

+7 (727) 313 20 12

+7 701 951 29 98

+7 701 029 14 97

Узбекистан

+998 90 998 89 99

Atlas Copco

www.atlascopco.kz