

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



 **Donaldson.**
Filtration Solutions



КОМПАНИЯ ООО КОМПРЕССОРЫ БЕЗ МАСЛА

Ölfreie kompressoren

Спиральные безмасляные компрессоры «Ölfreie kompressoren»

OF – компрессоры производительностью 160 -2510 л/мин

OFT – компрессоры с встроенным осушителем (точка росы +3оС)

OFR - компрессоры на ресивере, производительность 160 – 1254 л/мин

OFTR – компрессоры с встроенным осушителем, на ресивере

OFA – компрессоры с адсорбционным осушителем (точка росы -40, -70С)

OFRA – компрессоры на ресивере, с встроенным адсорбционным осушителем.

Винтовые безмасляные компрессоры с впрыском воды в камеру сжатия «Ölfreie kompressoren»

WS – безмасляные винтовые компрессоры

WSF – компрессоры с частотным преобразователем

Фильтры и осушители сжатого воздуха «Donaldson»

Фильтры для сжатого воздуха Donaldson

Осушители сжатого воздуха, точка росы: +3, -20, -40, -70 оС

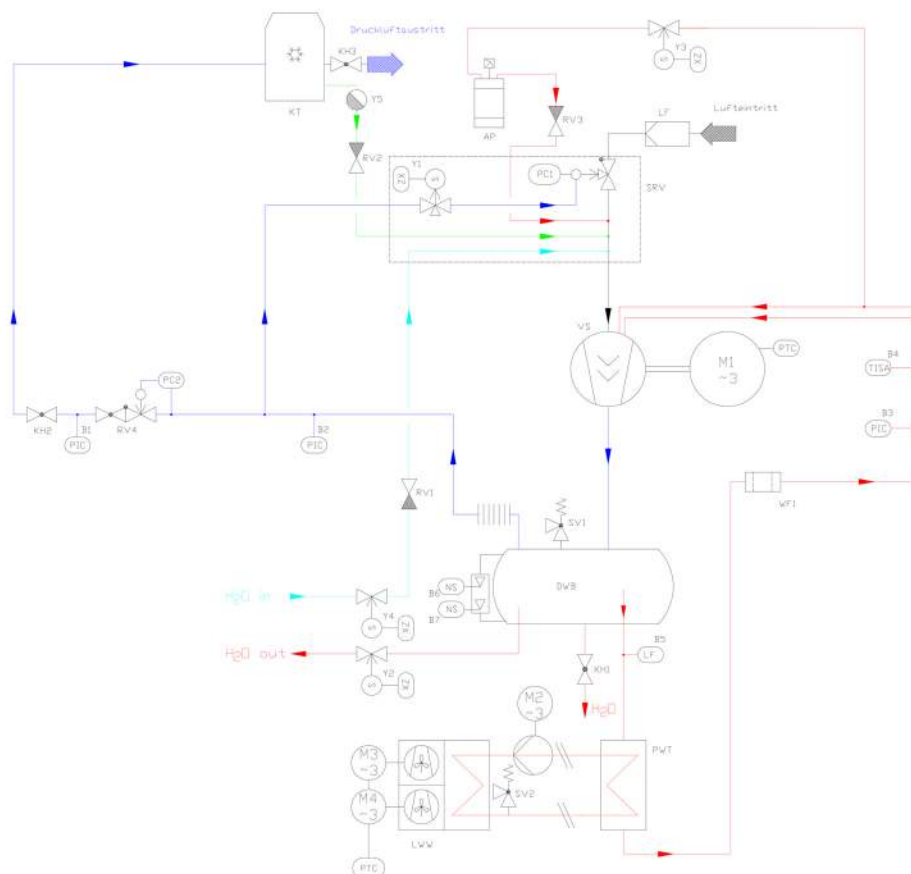
Качество сжатого воздуха в фармацевтическом производстве, медицине, производстве электроники, продуктов питания имеет важное значение. Наличие масляных паров и механических примесей напрямую влияет на качество выпускаемой продукции. Компрессоры «Ölfreie kompressoren» предназначены для получения безмасляного сжатого воздуха.

Отсутствие масла в сжатом воздухе достигается отсутствием компрессорного масла в камере сжатия. Камера сжатия состоит из двух спиралей, вставленных друг в друга, и расширяющихся от центра. При этом одна из спиралей установлена неподвижно (внутренняя), а другая вращается вокруг первой (внешняя спираль). Данный способ сжатия позволяет получать полностью безмасляный воздух. При этом достигается низкий уровень пульсации сжатого воздуха.

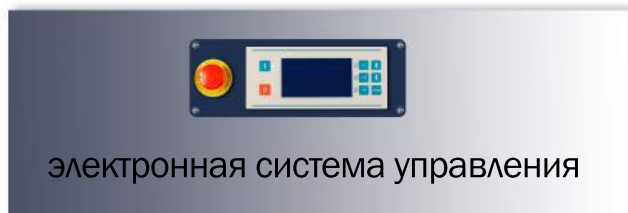
Компрессоры «Ölfreie kompressoren» изготовлены с учетом требования современного производства. Специальный шумоизолирующий корпус позволил значительно снизить уровень шума, до 52 дБ(А). Компактные размеры оборудования. Современная система управления. Низкие затраты на техническое обслуживание (межсервисный интервал – 5 000 часов).

Компрессоры «Ölfreie kompressoren» успешно работают в различных областях, где требуется безмасляный воздух высокого качества.

- 100% безмасляный воздух
- низкий уровень шума, 52 дБ(А)
- малые затраты на техническое обслуживание
- современная система управления (русифицированная)
- малые габаритные размеры
- немецкое качество



OF - КОМПРЕССОРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 160 - 2510 Л/МИН

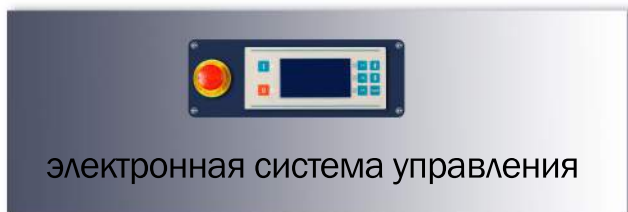


Преимущества:

- OF – спиральные безмасляные компрессоры.
- Производительность от 160 до 2510 л/мин
- Рабочее давление 8 или 10 bar
- Мощность: 1,5 – 22 кВт
- Уровень шума: от 52 дБ(А)
- Система управления на русском языке

Модель	Рабочее давление bar	Производительность л/мин	Мощность кВт	Присоединен ие	Уровень шума дБ(А)	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
OF 1,5	8 / -	160 / -	1,5	G 1/2	52 / -	910x550x920	107
OF 2,2	8 / 10	238 / 195	2,2	G 1/2	55 / 53	910x550x920	110
OF 3,7	8 / -	397 / -	3,7	G 1/2	54 / -	910x550x920	135
OF 4,5	- / 10	- / 405	4,5	G 1/2	- / 54	910x550x920	150
OF 5,5	8 / 10	627 / 520	5,5	G ½	59 / 57	910x550x920	150
OF 7,5	8 / -	794 / -	7,5	G1	58 / -	1400x920x1020	320
OF 9,0	- / 10	- / 810	9,0	G1	- / 59	1400x920x1020	350
OF 11,0	8 / 10	1254 / 1040	11,0	G1	61 / 60	1400x920x1020	250
OF 13,5	- / 10	- / 1215	13,5	G1	- / 62	1400x920x1890	525
OF 16,5	8 / 10	1880 / 1560	16,5	G1	64 / 64	1400x920x1890	525
OF 22	8 / 10	2510 / 2080	22,0	G1	66 / 65	1400x920x1890	700

OFT – КОМПРЕССОРЫ С ВСТРОЕННЫМ ОСУШИТЕЛЕМ (ТОЧКА РОСЫ +30С)



Преимущества:

OFT – спиральные компрессоры с встроенным рефрижераторным осушителем.

- Производительность от 160 до 2510 л/мин
- Рабочее давление 8 или 10 bar
- Мощность: 1,5 – 22 кВт
- Уровень шума: от 52 дБ(А)



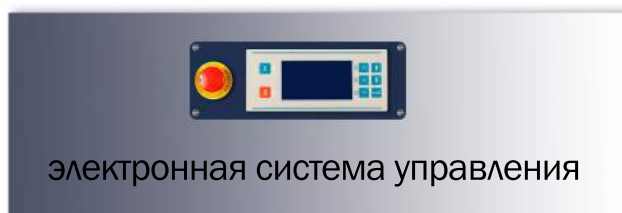
Модель	Рабочее давление bar	Производительность л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Уровень шума дБ(А)	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
OFT 1,5	8 / -	160 / -	1,5	G 1/2	52 / -	1165x550x920	137
OFT 2,2	8 / 10	238 / 195	2,2	G 1/2	55 / 53	1165x550x920	140
OFT 3,7	8 / -	397 / -	3,7	G 1/2	54 / -	1165x550x920	165
OFT 4,5	- / 10	- / 405	4,5	G 1/2	- / 54	1165x550x920	180
OFT 5,5	8 / 10	627 / 520	5,5	G ½	59 / 57	1165x550x920	180
OFT 7,5	8 / -	794 / -	7,5	G1	58 / -	1400x920x1020	351
OFT 9,0	- / 10	- / 810	9,0	G1	- / 59	1400x920x1020	381
OFT 11,0	8 / 10	1254 / 1040	11,0	G1	61 / 60	1400x920x1020	392
OFT 13,5	- / 10	- / 1215	13,5	G1	- / 62	1400x920x1020	597
OFT 16,5	8 / 10	1880 / 1560	16,5	G1	64 / 64	1400x920x1020	597
OFT 22	8 / 10	2510 / 2080	22,0	G1	66 / 65	1400x920x1020	784

OFR - КОМПРЕССОРЫ НА РЕСИВЕРЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 160 - 1254 Л/МИН



Преимущества:

- OFR – спиральные компрессоры на оцинкованном ресивере.
- Производительность от 160 до 1254 л/мин
- Рабочее давление 8 или 10 bar
- Мощность: 1,5 – 11 кВт
- Уровень шума: от 52 дБ(А)
- Система управления на русском языке
- Оцинкованный ресивер, объемом 90, 250, 500 литров
- Система управления на русском языке



Модель	Рабочее давление bar	Производительность л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Уровень шума дБ(А)	Ресивер л	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
OFR 1,5	8 / -	160 / -	1,5	G 1/2	52 / -	90*	980x550x1390	150
OFR 2,2	8 / 10	238 / 195	2,2	G 1/2	55 / 53	90*	980x550x1390	153
OFR 3,7	8 / -	397 / -	3,7	G 1/2	54 / -	250**	1410x570x1550	220
OFR 4,5	- / 10	- / 405	4,5	G 1/2	- / 54	250**	1410x570x1550	235
OFR 5,5	8 / 10	627 / 520	5,5	G 1/2	59 / 57	250**	1410x570x1550	235
OFR 7,5	8 / -	794 / -	7,5	G1	58 / -	500	1670x920x1811	530
OFR 9,0	- / 10	- / 810	9,0	G1	- / 59	500	1670x920x1811	560
OFR 11,0	8 / 10	1254 / 1040	11,0	G1	61 / 60	500	1670x920x1811	560

* Возможен заказ с ресивером 250 или 500 литров.

** Возможно изготовление компрессора с ресивером 500 литров.

КОМПАНИЯ ООО КОМПРЕССОРЫ БЕЗ МАСЛА
ПРОДАЖА И СЕРВИС БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ

OFTR - СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ, НА ОЦИНКОВАННОМ РЕСИВЕРЕ,
С ВСТРОЕННЫМ РЕФРИЖЕРАТОРНЫМ ОСУШИТЕЛЕМ



Преимущества:

OFTR – спиральные компрессоры, на оцинкованном ресивере, с встроенным рефрижераторным осушителем.

- Производительность от 160 до 1254 л/мин
- Рабочее давление 8 или 10 bar
- Мощность: 1,5 – 11 кВт

Уровень шума: от 52 дБ(А)

- Система управления на русском языке
- Встроенный рефрижераторный осушитель, точка росы сжатого воздуха +3оС, автоматический слив конденсата.
- Оцинкованный ресивер, объемом 90,250, 500 литров



Модель	Рабочее давление bar	Производительность л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Уровень шума дБ(А)	Ресивер л	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
OFTR 1,5	8 / -	160 / -	1,5	G 1/2	52 / -	90*	1224x550x1390	172
OFTR 2,2	8 / 10	238 / 195	2,2	G 1/2	55 / 53	90*	1224x550x1390	174
OFTR 3,7	8 / -	397 / -	3,7	G 1/2	54 / -	250**	1410x570x1550	245
OFTR 4,5	- / 10	- / 405	4,5	G 1/2	- / 54	250**	1410x570x1550	260
OFTR 5,5	8 / 10	627 / 520	5,5	G 1/2	59 / 57	250**	1410x570x1550	260
OFTR 7,5	8 / -	794 / -	7,5	G1	58 / -	500	1670x920x1811	571
OFTR 9,0	- / 10	- / 810	9,0	G1	- / 59	500	1670x920x1811	591
OFTR 11,0	8 / 10	1254 / 1040	11,0	G1	61 / 60	500	1670x920x1811	602

* Возможен заказ с ресивером 250 или 500 литров.

** Возможно изготовление компрессора с ресивером 500 литров.

OFA - КОМПРЕССОРЫ С АДСОРБЦИОННЫМ ОСУШИТЕЛЕМ (ТОЧКА РОСЫ -40,-70 ОС)



Преимущества:

OFA – спиральные компрессоры с встроенным адсорбционным осушителем.

-Производительность от 160 до 2510 л/мин (данные указаны без учета потерь сжатого воздуха на адсорбционном осушителе)

- Рабочее давление 8 или 10 bar
- Мощность: 1,5 – 22 кВт
- Уровень шума: от 52 дБ(А)
- Система управления на русском языке
- Встроенный адсорбционный осушитель, точка росы сжатого воздуха -40 оС. Возможно исполнение с точкой росы -70оС.



Модель	Рабочее давление bar	Производительность* л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Уровень шума дБ(А)	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
OFA 1,5	8 / -	160 / -	1,5	G 1/2	52 / -	1165x550x920	137
OFA 2,2	8 / 10	238 / 195	2,2	G 1/2	55 / 53	1165x550x920	140
OFA 3,7	8 / -	397 / -	3,7	G 1/2	54 / -	1165x550x920	165
OFA 4,5	- / 10	- / 405	4,5	G 1/2	- / 54	1165x550x920	180
OFA 5,5	8 / 10	627 / 520	5,5	G ½	59 / 57	1165x550x920	180
OFA 7,5	8 / -	794 / -	7,5	G1	58 / -	1400x920x1020	351
OFA 9,0	- / 10	- / 810	9,0	G1	- / 59	1400x920x1020	381
OFA 11,0	8 / 10	1254 / 1040	11,0	G1	61 / 60	1400x920x1020	392
OFA 13,5	- / 10	- / 1215	13,5	G1	- / 62	1400x920x1020	597
OFA 16,5	8 / 10	1880 / 1560	16,5	G1	64 / 64	1400x920x1020	597
OFA 22	8 / 10	2510 / 2080	22,0	G1	66 / 65	1400x920x1020	784

* Данные по производительности компрессорной установки указаны без учета потерь сжатого воздуха на адсорбционном осушителе.

OFRA - КОМПРЕССОРЫ НА РЕСИВЕРЕ, С ВСТРОЕННЫМ АДсорбЦИОННЫМ ОСУШИТЕЛЕМ.

Преимущества:



OFRA – спиральные компрессоры, на оцинкованном ресивере, с встроенным рефрижераторным осушителем.

- Производительность от 160 до 1254 л/мин (данные указаны без учета потерь сжатого воздуха на адсорбционном осушителе)
- Рабочее давление 8 или 10 bar
- Мощность: 1,5 – 11 кВт
- Уровень шума: от 52 дБ(А)
- Система управления на русском языке
- Встроенный адсорбционный осушитель, точка росы сжатого воздуха -40 оС. Возможно исполнение с точкой росы -70оС
- Оцинкованный ресивер, объемом 90,250, 500 литров

Модель	Рабочее давление bar	Производительность*** л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Уровень шума дБ(А)	Ресивер л	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
OFRA 1,5	8 / -	160 / -	1,5	G 1/2	52 / -	90*	1224x550x1390	172
OFRA 2,2	8 / 10	238 / 195	2,2	G 1/2	55 / 53	90*	1224x550x1390	174
OFRA 3,7	8 / -	397 / -	3,7	G 1/2	54 / -	250**	1410x570x1550	245
OFRA 4,5	- / 10	- / 405	4,5	G 1/2	- / 54	250**	1410x570x1550	260
OFRA 5,5	8 / 10	627 / 520	5,5	G 1/2	59 / 57	250**	1410x570x1550	260
OFRA 7,5	8 / -	794 / -	7,5	G1	58 / -	500	1670x920x1811	571
OFRA 9,0	- / 10	- / 810	9,0	G1	- / 59	500	1670x920x1811	591
OFRA 11,0	8 / 10	1254 / 1040	11,0	G1	61 / 60	500	1670x920x1811	602

* Возможен заказ с ресивером 250 или 500 литров.

** Возможно изготовление компрессора с ресивером 500 литров.

*** Производительность компрессорной установки указана без учета потерь сжатого воздуха на адсорбционном осушителе.

Безмасляные винтовые компрессоры «Ölfreie kompressoren», серии WS, разработаны специально для предприятий с высокими требованиями к сжатому воздуху. Принцип работы компрессора гарантирует 100% безмасляный воздух.

Использование воды для отвода тепла позволило снизить тепловые нагрузки, и увеличить надежность работы безмасляного компрессора. Компрессор оснащен собственной системой водоподготовки, в купе с постоянным контролем воды, гарантирует высокую стабильность качества сжатого воздуха на выходе. На всасе установлен двухступенчатый фильтр.

За время работы компрессоры было установлено, что благодаря использованию подготовленной воды в процессе сжатия, при попадании бактерий с всасываемым воздухом, бактерий на в сжатом воздухе не обнаружено. А так же количество твердых примесей в сжатом воздухе на 99% меньше, чем в окружающем воздухе.

Система охлаждения компрессора «Ölfreie kompressoren» WS спроектирована таким образом, что компрессор возможно установить в помещении с недостаточной вентиляцией.

Основные преимущества безмасляного компрессора с впрыском воды в камеру сжатия WS:

- 100% безмасляный сжатый воздух
- прямой привод без редуктора
- низкие рабочие температуры
- постоянный контроль качества используемой воды
- собственная система водоподготовки
- возможность установки компрессора в помещении с плохой вентиляцией
- рабочее давление до 13 bar, одноступенчатое сжатие
- производительность от 2,95 до 12,36 м³/мин
- малые затраты на обслуживание компрессора
- используется электромотор на постоянных магнитах
- низкий уровень шума
- страна производитель: Германия



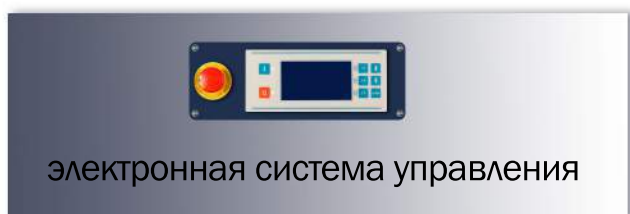
КОМПАНИЯ ООО КОМПРЕССОРЫ БЕЗ МАСЛА
ПРОДАЖА И СЕРВИС БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ

WS - ВИНТОВЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 2,95 МЗ/МИН



Преимущества:

- Производительность: 2,95 – 6,51 м³/мин
- Рабочее давление от 5 до 13 bar
- Мощность: 18,5 – 45 кВт
- Охлаждение: вода / воздух
- Система управления (русифицирована)



электронная система управления



Модель	Рабочее давление bar	Производительность л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
WS 18,5	8 / 10 / -	2,95 / 2,61 / -	18,5	G 1 ¼	1392x931x1574	595
WS 22,0	8 / 10 / -	3,49 / 3,09 / -	22,0	G 1 ¼	1392x931x1574	595
WS 30,0	8 / 10 / 13	4,71 / 4,12 / 3,53	30,0	G 1 ¼	1392x931x1574	680
WS 37,0	8 / 10 / 13	5,67 / 5,03 / 4,39	37,0	G 1 ¼	1392x931x1574	760
WS 45,0	8 / 10 / 13	6,51 / 6,21 / 5,46	45,0	G 1 ¼	1392x931x1574	810

КОМПАНИЯ ООО КОМПРЕССОРЫ БЕЗ МАСЛА
ПРОДАЖА И СЕРВИС БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ

WSF- ВИНТОВЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ



Преимущества:

- Производительность: 2,50 – 19,5 м3/мин
- Рабочее давление от 5 до 13 bar
- Мощность 37 – 110 кВт
- Охлаждение: вода / воздух
- Система управления (русифицирована)



Модель	Рабочее давление bar	Производительность л/мин	Мощность кВт	Присоединение	Габариты Д x Ш x В	Вес кг
WSF 37	8	2,50 – 6,49	37,0	G 2	2060x1260x1732	1580
	10	2,50 – 5,54				
	13	2,50 – 4,77				
WSF 45	8	2,50 – 7,74	45,0	G 2	2060x1260x1732	1650
	10	2,50 – 6,58				
	13	2,50 – 5,65				
WSF 55	8	2,50 – 9,60	55,0	G 2	2060x1260x1732	1650
	10	2,50 – 8,20				
	13	2,50 – 6,53				
WSF 70	8	2,50 – 11,10	70,0	G 2	2060x1260x1732	1650
	10	2,50 – 9,86				
	13	2,50 -8,23				
WSF 85	8	2,50 – 12,36	85,0	G 2	2060x1260x1732	1750
	10	2,50 – 12,17				
	13	2,50 – 10,17				
WSF 90	технические данные предоставляются по запросу					
WSF 110						

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА DONALDSON



Циклонные сепараторы DF-C и AG-Z.

Предназначены для удаления капельной влаги масла из сжатого воздуха на выходе из компрессорной установки. Удаление влаги из сжатого воздуха до 25% от его абсолютного содержания. Комплектуется автоматическим конденсатоотводчиком.

Пропускная способность от 50 м³/час до 15000 м³/час.



DF-P - фильтр предварительной очистки.

Предназначен для очистки сжатого воздуха от частиц пыли и твердых загрязнений, размер которых превышает 25 мкм. Материал – спеченный полиэтилен. Рабочая температура от -20°С до +80°С. Удерживающая способность частиц размером более 25 мкм – 100%. Остаточное содержание масла – 1 мг/м³ при входной концентрации не более 10 мг.



DF-B - фильтр предварительной очистки.

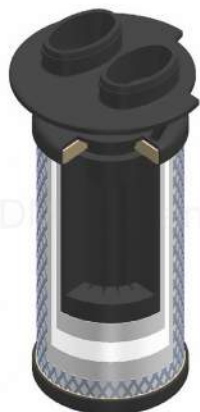
Предназначен для очистки воздуха от твердых частиц и сепарации конденсата с температурой до 120°С.

Материал – спеченная бронза.

Фильтрующая способность: 25 мкм.

Удерживающая способность частиц размером более 25 мкм – 100%.

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА DONALDSON



DF-A - угольный фильтр.

Для устранения углеводородных примесей и запахов из сжатого воздуха. Материал – активированный уголь. Обеспечивается очистка воздуха от остаточных аэрозолей масла и запахов до концентрации $< 0,003$ мг/м³.

Далее

Осушители сжатого воздуха, точка росы: +3, -20, -40, -70С

ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА, ТОЧКА РОСЫ: +3, -20, -40, -70 ОС

Точка росы +3С.

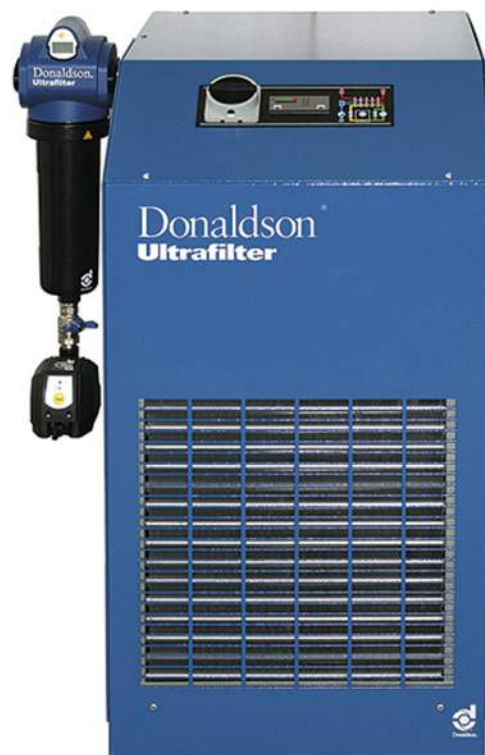
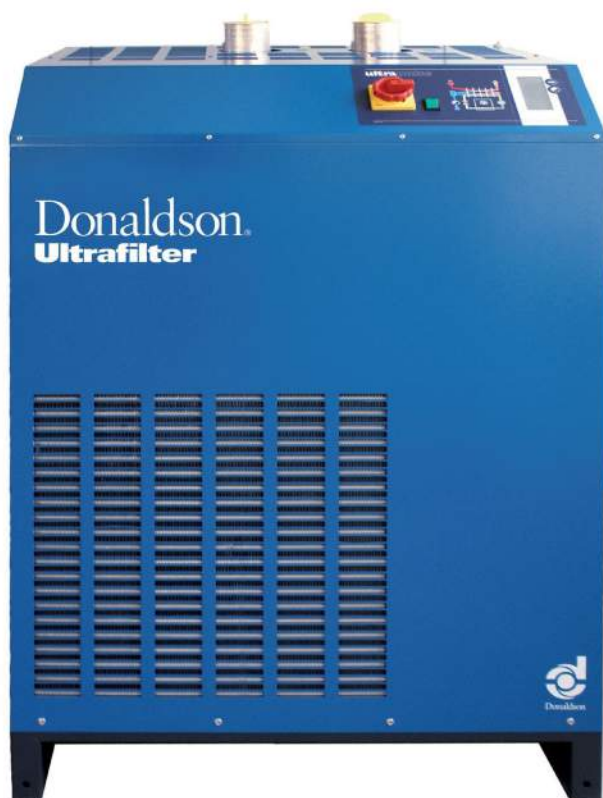
Важным звеном в подготовке сжатого воздуха является осушитель.

Рефрижераторные осушители Donaldson серии Vuran или Voreas, позволяют получить сжатый воздух с точкой росы +3оС (содержание влаги 5,953 г/м3).

Описание работы осушителя: сжатый воздух поступает в осушитель и предварительно охлаждается в теплообменнике «воздух-воздух» выходящим холодным осушенным воздухом. Предварительно охлажденный воздух проходит через теплообменник «фреон-воздух», где он охлаждается до требуемой точки росы (обычно 3°С, что обеспечивает отсутствие капельной влаги в дальнейшей пневмосети, если рабочая температура будет выше).

Влага в сжатом воздухе конденсируется, собирается и автоматически отводится. Далее холодный осушенный воздух в теплообменнике «воздух-воздух» нагревается входящим горячим сжатым воздухом. Таким образом, обеспечивается энергосбережение и защита пневмосети от выпадения капельной влаги.

Все осушители серии Vuran и Voreas имеют автоматический сброс конденсата.



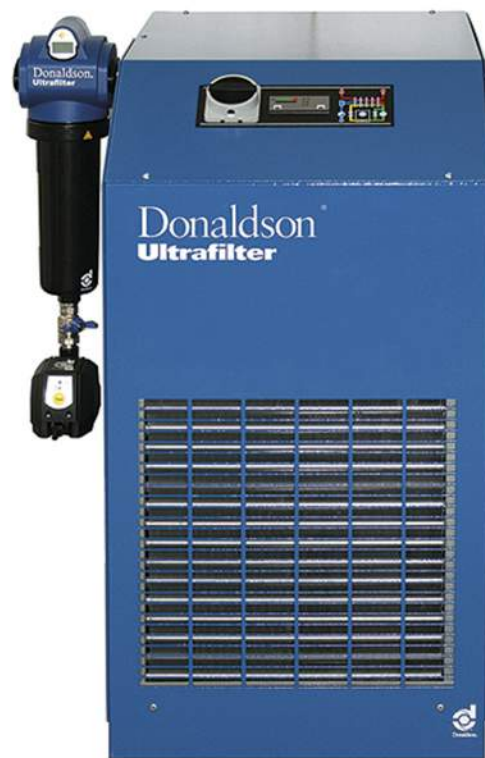
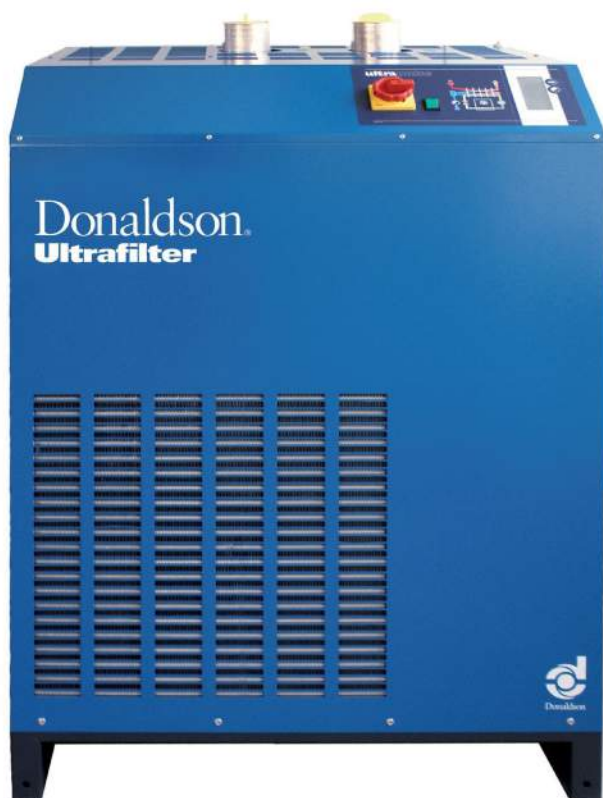
КОМПАНИЯ ООО КОМПРЕССОРЫ БЕЗ МАСЛА
ПРОДАЖА И СЕРВИС БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ

ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА, ТОЧКА РОСЫ: +3, -20, -40, -70 ОС

Серия Vuran: пропускная способность от 0,33 до 27,5 м³/мин.

Серия Voreas: пропускная способность от 30 до 475 м³/мин

Модель Vuran	Пропускная способность м ³ /мин (при 7 bar)	Падение давления bar	Присоединение	Габариты, Д x Ш x В	Вес, кг
DC 0020 AB	0,33	0,03	½	360x410x645	26
DC 0035 AB	0,58	0,06	½		27
DC 0050 AB	0,83	0,09	½		29
DC 0065 AB	1,08	0,11	½		31
DC 0085 AB	1,42	0,15	½		32
DC 0105 AB	1,75	0,17	1		33
DC 0125 AB	2,08	0,22	1		34
DC 0150 AB	2,50	0,19	1 ½	480x660x870	55
DC 0180 AB	3,00	0,22	1 ¼		56
DC 0225 AB	3,75	0,23	1 ¼		57
DC 0300 AB	5,00	0,19	1 ½		68



ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА, ТОЧКА РОСЫ: +3, -20, -40, -70 ОС

Точка росы -20, -40, -70С.

Для получения низкой точки росы компания Donaldson производит адсорбционные осушители с холодной регенерацией. В основе работы осушителя способность осушающего материала (адсорбента) поглощать водяной пар из сжатого воздуха. Адсорбционный осушитель содержит входной фильтр, две колонны с адсорбентом, выходной фильтр. Сжатый воздух, проходя через входной фильтр, попадает в колонну с адсорбентом, где осушается. Когда адсорбент в колонне насыщается влагой, происходит переключение между колоннами. Сжатый воздух осушается во второй колонне, в это время в первую колонну подается небольшая часть осушенного сжатого воздуха, происходит регенерация. Осушенный сжатый воздух, через выходной фильтр, для очистки от частиц адсорбента, подается потребителю.

- высокая стабильность точки росы
- низкое электропотребление
- долгий срок службы адсорбента
- фильтр на входе и на выходе

HED ALD MSD	Пропускная способность	Потери на регенерацию			Подсоединение	Габаритные размеры
		HED	ALD	MSD		
	м3/час	м3/час				мм
0005	5	0,7	0,8	1	G 3/8	470x340x700
0010	10	1,4	1,5	2	G 3/8	470x340x700
0015	15	2,1	2,3	3	G 3/8	470x340x1060
0025	25	3,5	3,8	4	G 1/2	470x340x1060
0035	35	4,9	5,3	7	G 1/2	470x340x1060
0050	50	7,0	7,5	10	G 3/4	670x460x1610
0080	80	11,2	12,0	16	G 3/4	670x460x1610
0100	100	14,0	15,0	20	G 1	670x460x1610
0150	150	21,0	23,0	30	G 1	770x680x1980
0175	175	24,5	26,3	35	G 1	770x680x1980
0225	225	31,5	34,0	45	G 1 ½	770x680x1980
0300	300	42,0	45,0	60	G 1 ½	770x680x1980
0375	375	52,5	56,0	75	G 1 ½	950x770x2190
0550	550	77,0	83,0	110	G 2	950x770x2190
0650	650	91,0	98,0	130	G 2	950x770x2190
0850	850	119,0	128,0	170	G 2	1100x880x2350
1000	1000	140,0	150,0	200	G 2	1100x880x2350

