

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



 **Donaldson.**  
Filtration Solutions



# 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.

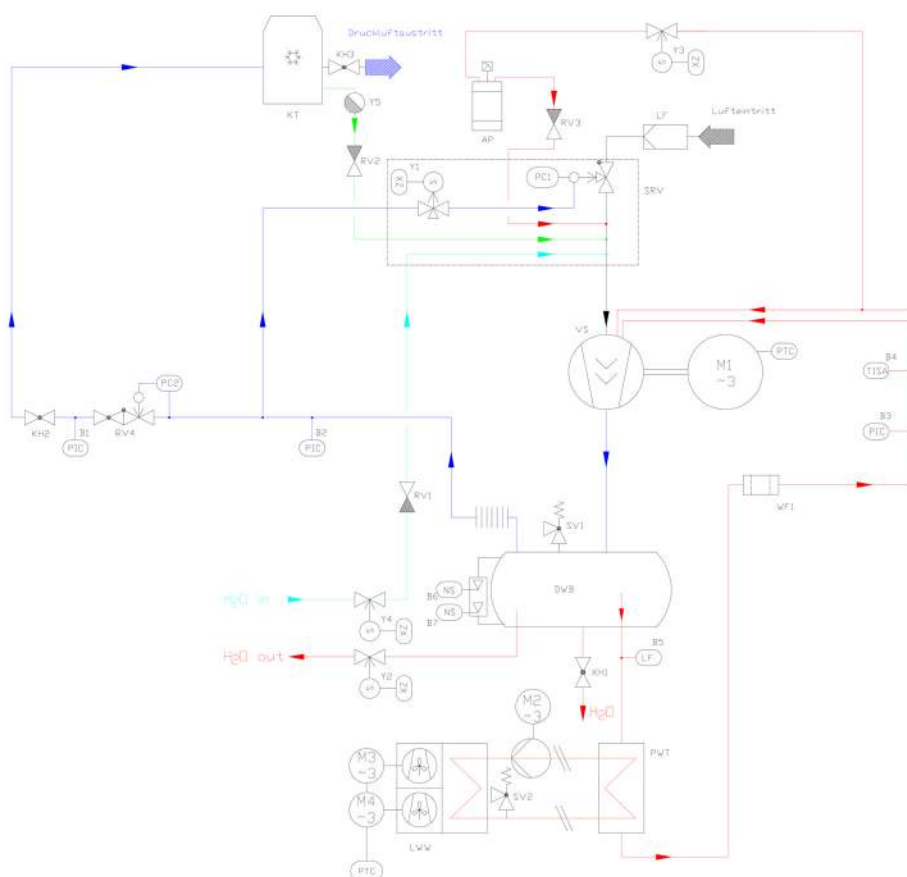
Отсутствие масла в сжатом воздухе достигается отсутствием компрессорного масла в камере сжатия. Камера сжатия состоит из двух спиралей, вставленных друг в друга, и расширяющихся от центра. При этом одна из спиралей установлена неподвижно (внутренняя), а другая вращается вокруг первой (внешняя спираль). 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



электронная система управления

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.

**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 <b>bar</b>	Производительность <b>л/мин</b>	Мощность <b>кВт</b>	Присоединение	Уровень шума <b>дБ(А)</b>	Ресивер <b>л</b>	Габариты Д x Ш x В	Вес <b>кг</b>
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.



### 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.



## 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 компрессора 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 помещение 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 помещение с плохой вентиляцией
- рабочее давление до 13 bar, одноступенчатое сжатие
- производительность от 2,95 до 12,36 м<sup>3</sup>/мин
- малые затраты на обслуживание компрессора
- используется электромотор на постоянных магнитах
- низкий уровень шума
- страна производитель: Германия

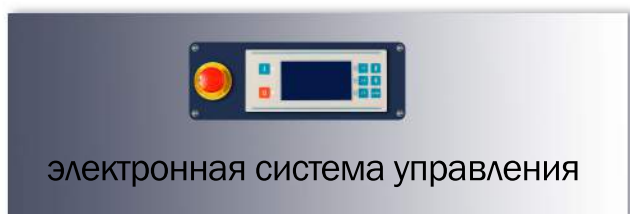


**WS – ВИНТОВЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ,  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 2,95 МЗ/МИН**



**Преимущества:**

- Производительность: 2,95 – 6,51 мЗ/мин
- Рабочее давление от 5 до 13 bar
- Мощность: 18,5 – 45 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
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

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

[illegible]