

Немецкая компания **KRAFTMANN** - ведущий производитель промышленных компрессоров и оборудования для подготовки сжатого воздуха.

За долгие годы развития клиентами компании **KRAFTMANN** стали тысячи промышленных предприятий во многих странах. Оборудование **KRAFTMANN**, изготовленное на одном из самых современных заводов на западе Германии, используется на производствах крупнейших компаний во всем мире. Среди потребителей такие известные компании как: Siemens, Audi, Stadtallendorf, Daimler Benz, Bayer, Procter & Gamble, Ferrero, Heineken, Mitsubishi и многие другие.

Успех оборудования **KRAFTMANN** основан на многолетней специализации, большом количестве изобретений, ноу-хау и высочайшей культуре производства.



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА 2012

**КОМПРЕССОРЫ
ВОЗДУХОПОДГОТОВКА**

Горячая линия
KRAFTMANN
Тел.: (495) 258-97-00

E-mail: info@kraftmann-russia.ru
www.kraftmann-russia.ru

Ваш региональный представитель:



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ стр. **6****ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ** стр. **26****ОСУШИТЕЛИ** стр. **32****ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА** стр. **52****СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА** стр. **58**

Компрессоры и осушители, отмеченные знаком OIL FREE, обеспечивают производство сжатого воздуха наивысшего качества - степень очистки до 0,003 мг/м³.

**oil-free**

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ стр. **6****ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ** стр. **26****ОСУШИТЕЛИ** стр. **32****ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА** стр. **52****СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА** стр. **58**

Компрессоры и осушители, отмеченные знаком OIL FREE, обеспечивают производство сжатого воздуха наивысшего качества - степень очистки до 0,003 мг/м³.

**oil-free**

БИОГРАФИЯ KRAFTMANN

-  **40-е годы**
Основание компании KRAFTMANN ознаменовалось разработкой предшественника рефрижераторного осушителя.
-  **50-е годы**
Компания продолжает работы по разработке рефрижераторного осушителя воздуха. Патентует автоматический конденсатоотводчик.
-  **60-е годы**
Обновление ассортимента на основе усовершенствованной конструкции теплообменника и систем управления охлаждением. Разрабатываются большие рефрижераторные осушители. Завершено формирование полного ассортимента промышленных поршневых компрессоров.
-  **70-е годы**
Ведутся разработки в области фильтрации сжатого воздуха. Запатентовано несколько новых видов фильтров, в том числе удаляющих масляные пары.
-  **80-е годы**
Выпуск новых адсорбционных осушителей с переменным давлением. Начато производство винтовых компрессоров с оригинальным профилем винтовой пары. Разработана энергосберегающая автоматическая система продувки. В ассортименте компании появились вторичные охладители, сепараторы, конденсатоотводчики с электроприводом.
-  **90-е годы**
Выпуск компрессоров с энергосберегающими технологиями, мембранных осушителей без расходных материалов и движущихся частей. Выпускается новое поколение фильтров и рефрижераторных осушителей, работающих с воздухом высокой температуры.
-  **2000-е годы**
KRAFTMANN предлагает широкий ассортимент современных промышленных компрессоров и систем воздухоподготовки. Начинаются поставки оборудования на российский рынок.

ПРЕИМУЩЕСТВА KRAFTMANN

-  **60-летний опыт**
Компания KRAFTMANN более 60-лет производит оборудование для сжатия воздуха и его последующей обработки.
-  **широкий модельный ряд**
В ассортименте KRAFTMANN более 270 винтовых компрессоров мощностью до 500 кВт, и самый большой выбор осушителей - более 210 моделей, фильтров и другого необходимого оборудования.
-  **инновационные технологии "чистого" воздуха**
KRAFTMANN предлагает уникальные решения на компрессорном рынке. Это компрессоры POLARIS с водяным впрыском, не использующие масла, и двухступенчатые компрессоры POLARIS X, где каждая ступень сжатия оснащена отдельным двигателем, что повышает надежность компрессора. А также гибридные осушители KHBD, сочетающие в себе экономичность рефрижераторных и качество осушки адсорбционных осушителей.
-  **немецкий лидер энергосберегающих технологий**
Применение в штатной комплектации частотных преобразователей в таких сериях как ALTAIR, APOLLO, POLARIS позволяет использовать весь потенциал оборудования, достигая экономии затрат на энергию до 35%. Наличие в ассортименте осушителей с энергосберегающим режимом и рассчитанных на переменный режим нагрузки делают более эффективным не только производство сжатого воздуха, но и его последующую обработку.
-  **качественная сервисная поддержка**
KRAFTMANN предлагает предпродажную консультацию, проведение пневмоаудита, обучение персонала, комплексное обслуживание и послепродажное сопровождение международного уровня.



 **ALTAIR** стр. **8**
16-355 кВт

 **SIRIUS** стр. **10**
11-315 кВт

 **VEGA** стр. **12**
4-250 кВт

 **TAURUS** стр. **14**
30-500 кВт

 **APOLLO** стр. **16**
3-30 кВт

 **POLARIS** стр. **20**
15-110 кВт

 **POLARIS X** стр. **22**
75-200 кВт

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ стр. **24**



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ALTAIR

ALTAIR является лидером среди энергосберегающих промышленных компрессоров. Оснащен прямым приводом винтового блока, частотным преобразователем и специальным электродвигателем, имеющим высокий КПД в широком диапазоне оборотов.

Позволяет существенно снизить потребление электроэнергии на производстве, а также за короткий срок окупить не только разницу в стоимости оборудования, но и стоимость самого компрессора.



- Блок управления
- Частотный преобразователь
- Вентилятор
- Двигатель
- Привод
- Винтовая головка
- Система сепарации
- Система охлаждения



Модель	Производительность, (при 8 бар) [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
ALTAIR 16	1,16 - 2,52	5-13	16	380	1270x890x1190	387
ALTAIR 16 PLUS	1,16 - 2,52	5-13	16	380	1505x1140x1190	457
ALTAIR 16 O	1,16 - 2,52	5-13	16	380	1505x1140x1190	472
ALTAIR 20	1,16 - 3,02	5-13	20	380	1270x890x1190	387
ALTAIR 20 PLUS	1,16 - 3,02	5-13	20	380	1505x1140x1190	467
ALTAIR 20 O	1,16 - 3,02	5-13	20	380	1505x1140x1190	477
ALTAIR 24	1,16 - 3,5	5-13	24	380	1270x890x1190	405
ALTAIR 24 PLUS	1,16 - 3,5	5-13	24	380	1505x1140x1190	485
ALTAIR 24 O	1,16 - 3,5	5-13	24	380	1505x1140x1190	495
ALTAIR 28	1,16 - 4,10	5-13	28	380	1270x890x1190	405
ALTAIR 28 PLUS	1,16 - 4,10	5-13	28	380	1505x1140x1190	495
ALTAIR 28 O	1,16 - 4,10	5-13	28	380	1505x1140x1190	515
ALTAIR 32	1,95 - 4,8	5-13	32	380	1545x890x1190	545
ALTAIR 32 PLUS	1,95 - 4,8	5-13	32	380	1780x1140x1190	620
ALTAIR 32 O	1,95 - 4,8	5-13	32	380	1780x1140x1190	655
ALTAIR 34	1,95 - 5,5	5-13	38	380	1545x890x1190	555
ALTAIR 34 PLUS	1,95 - 5,5	5-13	38	380	1780x1140x1190	645
ALTAIR 34 O	1,95 - 5,5	5-13	38	380	1780x1140x1190	680
ALTAIR 35	1,06 - 5,7	5-13	40	380	2090x1080x1600	940
ALTAIR 37	1,06 - 6,5	5-13	50	380	2090x1080x1600	980
ALTAIR 55	2,21 - 9,57	5-13	60	380	2090x1080x1600	1160
ALTAIR 65	2,21 - 10,71	5-13	80	380	2090x1080x1600	1240
ALTAIR 70	2,78 - 12,26	5-13	85	380	2090x1080x1600	1270
ALTAIR 90	4,2 - 15,75	5-13	100	380	2300x1400x1860	2050
ALTAIR 115	4,2 - 17,74	5-13	115	380	2300x1400x1860	2200
ALTAIR 130	4,2 - 20,0	5-13	130	380	2300x1400x1860	2200
ALTAIR 150	9,33 - 25,68	5-13	150/170	380	2390x1510x1800	3200
ALTAIR 210	9,33 - 28,88	5-13	210	380	2390x1510x1800	3450
ALTAIR 260	15,5 - 41,48	5-13	260	380	3950x1650x2025	4300
ALTAIR 315 W	15,5 - 49,1	5-13	315	380	3950x1650x2025	4800
ALTAIR 355 W	15,5 - 53,0	5-13	355	380	3950x1650x2025	4900

PLUS – с осушителем, O – с осушителем и фильтрами, W – водяное охлаждение (возможна как опция у ALTAIR 35-280)

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ SIRIUS

При разработке модельного ряда компрессоров SIRIUS ставилась цель - достижение лучших показателей удельной мощности. Это означает, что на каждый произведенный кубический метр воздуха потребляется меньше всего электроэнергии.

В сочетании с компрессорами ALTAIR образуют сверхэкономичный дуэт. При такой комбинации SIRIUS обеспечивает тот объем воздуха, который требуется на производстве постоянно, а ALTAIR дополняет его при пиковых нагрузках и обеспечивает плавный пуск системы.



- Блок управления
- Вентилятор
- Двигатель
- Привод
- Винтовая головка
- Система сепарации
- Система охлаждения



Модель	Производительность	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
SIRIUS 11	1,81	8	11	380	1270x890x1190	398
SIRIUS 11 PLUS	1,81	8	11	380	1505x1140x1190	447
SIRIUS 11 O	1,81	8	11	380	1505x1140x1190	472
SIRIUS 15	1,75	13	15	380	1270x890x1190	413
SIRIUS 15 PLUS	1,75	13	15	380	1505x1140x1190	447
SIRIUS 15 O	1,75	13	15	380	1505x1140x1190	472
SIRIUS 16	2,98	7	15	380	1545x890x1190	470
SIRIUS 16 PLUS	2,98	7	15	380	1780x1140x1190	485
SIRIUS 16 O	2,98	7	15	380	1780x1140x1190	495
SIRIUS 18	2,94	9	18,5	380	1545x890x1190	480
SIRIUS 18 PLUS	2,94	9	18,5	380	1780x1140x1190	495
SIRIUS 18 O	2,94	9	18,5	380	1780x1140x1190	505
SIRIUS 22	2,89	13	22	380	1545x890x1190	525
SIRIUS 22 PLUS	2,89	13	22	380	1780x1140x1190	645
SIRIUS 22 O	2,89	13	22	380	1780x1140x1190	670
SIRIUS 37	6,8	7,5	37	380	1750x1080x1600	970
SIRIUS 45	6,72	10	45	380	1750x1080x1600	1070
SIRIUS 55	6,41	13	55	380	1750x1080x1600	1160
SIRIUS 75	11,58	11	75	380	2300x1400x1860	1950
SIRIUS 90	11,47	13	90	380	2300x1400x1860	2050
SIRIUS 132	23,9	8	132	380	2300x1400x2025	3200
SIRIUS 160	23,37	11,5	160	380	2300x1400x2025	3450
SIRIUS 280	48,3	8	315	380	3400x1650x2025	4300
SIRIUS 315 W	48	10	315	380	по запросу	по запросу

PLUS – с осушителем, O – с осушителем и фильтрами, W – водяное охлаждение (возможна как опция у SIRIUS 37-280)

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ VEGA

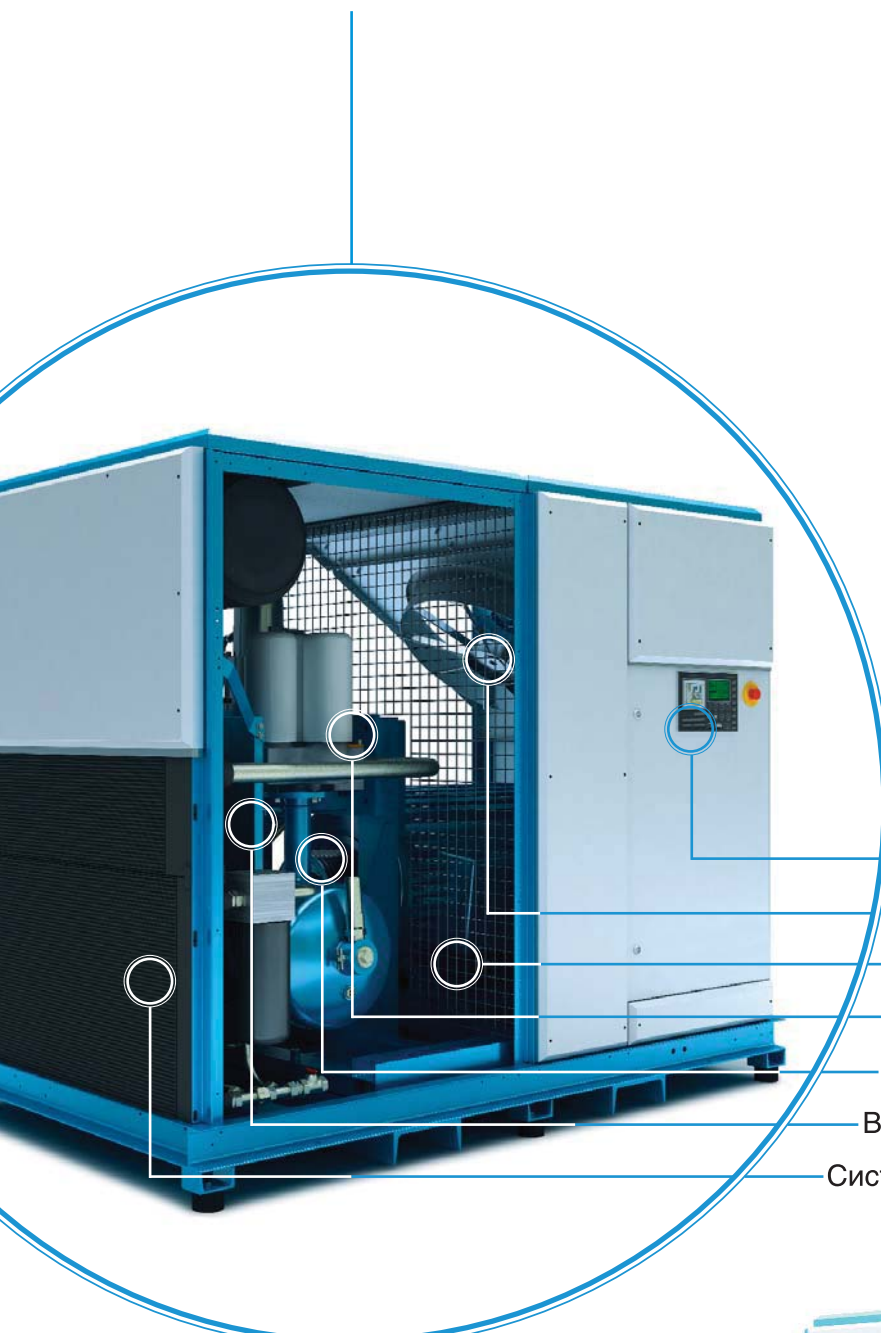
Компрессоры серии VEGA оснащены классическим ременным приводом, благодаря которому являются самыми доступными в линейке винтовых компрессоров KRAFTMANN.

R - комплектация с ресивером 270 или 500 литров

PLUS - комплектация с осушителем с точкой росы +3°C

Optima - компрессорная станция, включающая осушитель с точкой росы +3°C, предварительный фильтр и фильтр тонкой очистки до 0,1 мг/м³, а также ресивер 270 или 500 литров

O - комплектация с осушителем и фильтрами со степенью очистки до 0,003 мг/м³



- Блок управления
- Вентилятор
- Двигатель
- Система сепарации
- Привод
- Винтовая головка
- Система охлаждения

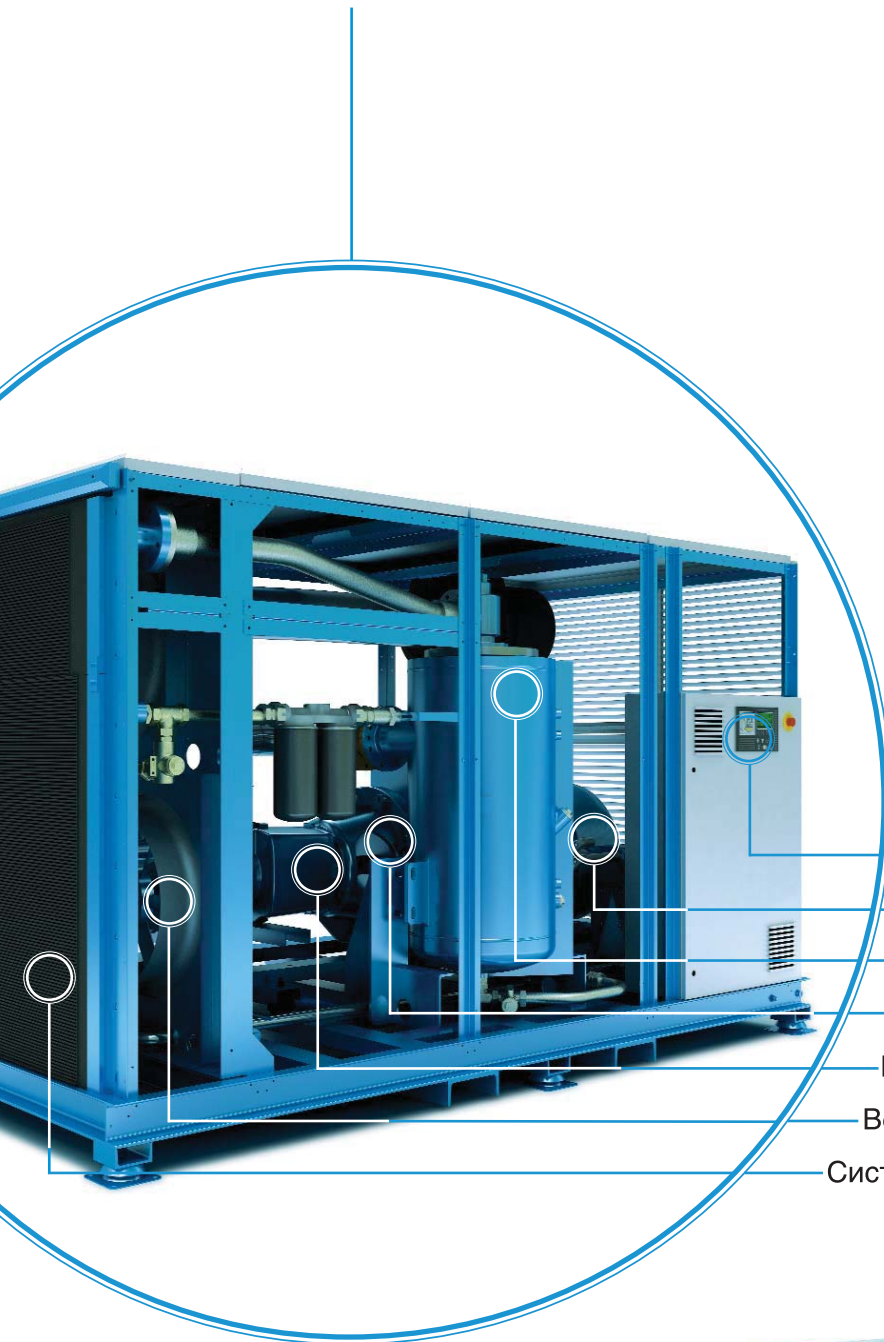


Модель	Производительность	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
VEGA 4	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1020x700x930	190
VEGA 4 PLUS	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1180x850x930	250
VEGA 4 R 270	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1125x690x1745	290
VEGA 4 R 500	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1905x690x1745	340
VEGA 4 PLUS R 270	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1125x850x1745	335
VEGA 4 PLUS R 500	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1905x850x1745	385
VEGA 5	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1020x700x930	190
VEGA 5 PLUS	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1180x850x930	270
VEGA 5 R 270	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1125x690x1745	290
VEGA 5 R 500	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1905x690x1745	340
VEGA 5 PLUS R 270	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1125x850x1745	355
VEGA 5 PLUS R 500	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1905x850x1745	405
VEGA 8 Optima 270	1,1/1,04/0,85	8/10/13	7,5	380	1120x685x1680	440
VEGA 7	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1020x700x930	205
VEGA 7 PLUS	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1180x850x930	275
VEGA 7 R 270	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1125x690x1745	305
VEGA 7 R 500	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1905x690x1745	355
VEGA 7 PLUS R 270	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1125x850x1745	360
VEGA 7 PLUS R 500	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1905x850x1745	410
VEGA 11 Optima 270	1,6/1,39/1,22	8/10/13	11	380	1120x685x1680	445
VEGA 11	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1020x700x930	220
VEGA 11 PLUS	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1180x850x930	280
VEGA 11 R 270	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1125x690x1745	320
VEGA 11 R 500	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1905x690x1745	370
VEGA 11 PLUS R 270	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1125x850x1745	360
VEGA 11 PLUS R 500	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1905x850x1745	410
VEGA 15 Optima 270	2,18/1,94/1,71	8/10/13	15	380	1120x685x1680	475
VEGA 15	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1020x700x930	235
VEGA 15 PLUS	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1180x850x930	315
VEGA 15 R 270	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1125x690x1745	335
VEGA 15 R 500	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1905x690x1745	385
VEGA 15 PLUS R 270	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1125x850x1745	390
VEGA 15 PLUS R 500	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1905x850x1745	440
VEGA 16	2,52/2,17/1,75	8/10/13	15	380	1270x890x1190	435
VEGA 16 PLUS	2,52/2,17/1,75	8/10/13	15	380	1505x1140x1190	530
VEGA 18 Optima 500	2,85/2,62/2,31	8/10/13	18,5	380	1900x780x1950	698
VEGA 18	2,97/2,62/2,27	8/10/13	18,5	380	1270x890x1190	450
VEGA 18 PLUS	2,97/2,62/2,27	8/10/13	18,5	380	1505x1140x1190	555
VEGA 22 Optima 500	3,34/3,00/2,69	8/10/13	22	380	1900x780x1950	744
VEGA 22	3,54/3,12/2,67	8/10/13	22	380	1270x890x1190	485
VEGA 22 PLUS	3,54/3,12/2,67	8/10/13	22	380	1505x1140x1190	590
VEGA 30	4,6/4,12/3,4	8/10/13	30	380	1270x890x1190	580
VEGA 30 PLUS	4,6/4,12/3,4	8/10/13	30	380	1505x1140x1190	700
VEGA 37	5,78/5,15/4,42	8/10/13	37	380	1270x890x1190	595
VEGA 37 PLUS	5,78/5,15/4,42	8/10/13	37	380	1505x1140x1190	720
VEGA 38 (PLUS)	5,97/5,57/5,16/4,88/4,6/4,4	8/10/11/12/13/14	37	380	1750x1080x1600	880
VEGA 45 (PLUS)	8,24/8,07/7,5/7,04/6,13/5,9/5,5/5,2	7/8/9/10/11/12/13/14	45	380	1750x1080x1600	880
VEGA 55 (PLUS)	9,94/9,37/8,73/8,6/7,88/7,45/7,0/6,63	7/8/9/10/11/12/13/14	55	380	1750x1080x1600	1170
VEGA 75 (PLUS)	12,58/11,86/10,55/10,4/10,27/9,65/9,1/8,5	7/8/9/10/11/12/13/14	75	380	1750x1080x1600	1420
VEGA 76	13,68/12,9/12,1/11,45/10,6/10,0/9,5	7/8/9/10/12/13/14	75	380	2300x1400x1860	2000
VEGA 90	16,18/15,53/14,39/13,54/12,56/11,9/11,3	7/8/9/10/12/13/14	90	380	2300x1400x1860	2100
VEGA 110	19,2/18,2/16,9/16,1/15,95/15,0/14,3/13,5	7/8/9/10/11/12/13/14	110	380	2300x1400x1860	2200
VEGA 132	20,47/19,11/18,04/16,84/16,0/15,87	8/9/10/12/13/14	132	380	2600x1400x1860	2700
VEGA 133	23,09/21,79/20,7/19,33/16,87/15,37	7/8/9/10/13/14	132	380	2500x1400x2115	3500
VEGA 160	28,45/26,84/26,26/24,65/22,78/21,2/20,1	7/8/9/10/11/13/14	160	380	2500x1400x2115	3650
VEGA 200	30,15/29,45/28,84/26,6/24,95/23,5	8/9/10/12/13/14	200	380	2500x1400x2115	3850
VEGA 201	33,99/31,32/29,51/27,97/25,72/23,88	7/8/9/10/11/13	200	380	3200x1680x2060	3900
VEGA 250	42,94/40,79/37,83/35,32/32,81/28,57	7/8/9/10/12/13	250	380	3200x1680x2060	4100

— эти модели также могут поставляться в комплектации OIL FREE, что обеспечивает получение сжатого воздуха высокого качества - степень очистки до 0,003 мг/м³.
Для заказа к названию модели нужно добавить "O".

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ TAURUS

Серия TAURUS специально разрабатывалась для предприятий с самыми жесткими режимами работы, а также с повышенными требованиями к мощности и надежности оборудования. Модельный ряд TAURUS насчитывает десятки моделей с диапазоном мощности от 30 до 500 кВт. Шестеренчатый редуктор в приводе позволяет за счет изменения передаточного числа менять скорость вращения винтовой пары, добиваясь настройки машины одного номинала мощности на различное максимальное давление.



- Блок управления
- Двигатель
- Система сепарации
- Привод
- Винтовая головка
- Вентилятор
- Система охлаждения

Модель	Производительность [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
TAURUS 30	5,01/4,32/3,58	8/10/13	30	380	1750x1080x1600	940
TAURUS 37	5,81/5,19/4,25	8/10/13	37	380	1750x1080x1600	960
TAURUS 45	6,96/6,38/5,35	8/10/13	45	380	1750x1080x1600	1080
TAURUS 55	9,37/8,16/6,67	8/10/13	55	380	1950x1080x1600	1250
TAURUS 75	11,69/10,35/8,94	8/10/13	75	380	1950x1080x1600	1270
TAURUS 90	15,3/13,25/10,34	8/10/13	90	380	2300x1400x1525	2650
TAURUS 110	19,1/16,46/13,1	8/10/13	110	380	2300x1400x1525	2720
TAURUS 132	22,99/19,94/16,58	8/10/13	132	380	2300x1400x1525	2800
TAURUS 160	27,38/24,49/19,89	8/10/13	160	380	2300x1400x1525	3300
TAURUS 200	29,65/29,46/24	8/10/13	200	380	2300x1400x1525	3550
TAURUS 201	36,41/32,44/25,6	8/10/13	200	380	3400x1650x2025	4100
TAURUS 250	44,15/39,24/32,87	8/10/13	250	380	3400x1650x2025	4300
TAURUS 315 W	53,21/45,71	8/10	315	380	3400x1650x2025	4700
TAURUS 355 W	61,66/52,74	8/10	355	380	3600x2100x2200	5750
TAURUS 400 W	65,94/58,41	8/10	400	380	3600x2100x2200	5900
TAURUS 450 W	64,1	10	450	380	3600x2100x2200	6200
TAURUS 500 W	71,15/64	8/10	500	380	3600x2100x2200	6800

W – водяное охлаждение. Возможно также как опция для компрессоров TAURUS 30-250

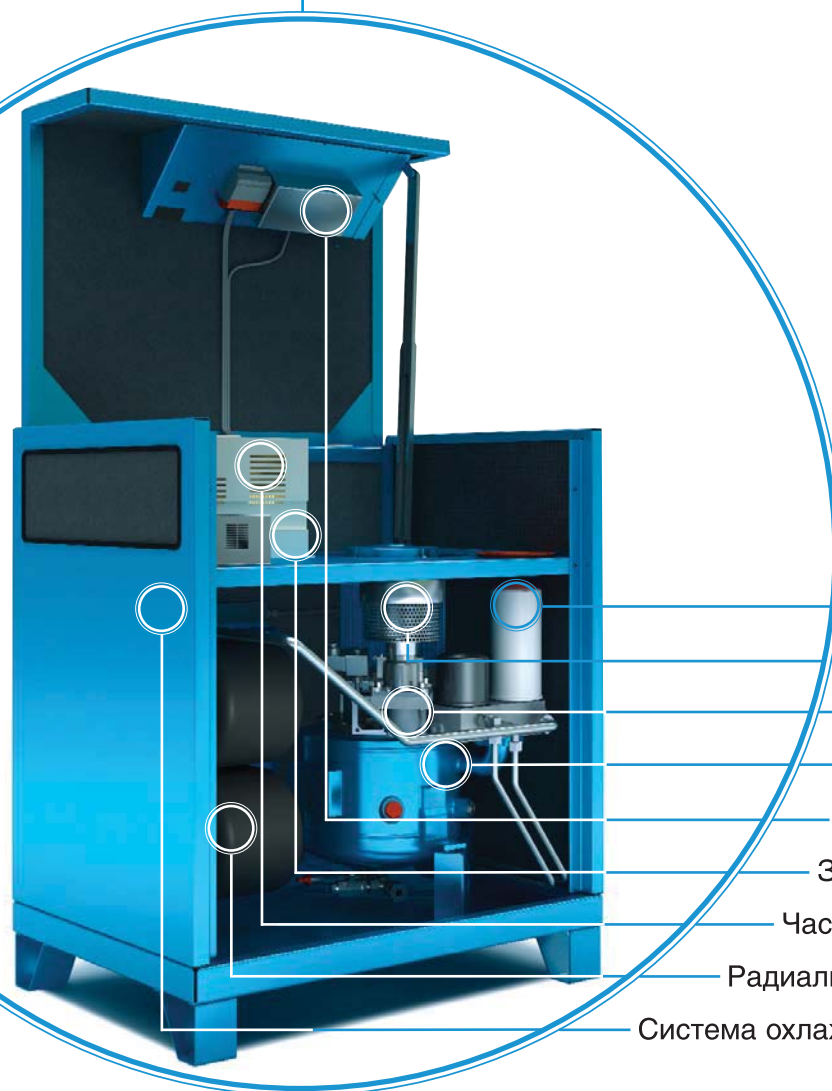


ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ APOLLO

Инновационная конструкция, высокий КПД, компактность и минимальный уровень шума всё это – компрессоры серии APOLLO. В стандартную комплектацию входит и частотный преобразователь, делая данный вид оборудования незаменимым для предприятий с локальным потреблением сжатого воздуха.

Преимущества эксплуатации APOLLO:

- непосредственный привод, при котором отсутствуют потери при передаче крутящего момента
- частотный преобразователь
- вариативность исполнения (на выбор: осушитель, фильтры, ресивер)
- компактность даже в самой полной комплектации



- Система сепарации
- Двигатель
- Привод
- Винтовая головка
- Блок управления
- Защитная система
- Частотный преобразователь
- Радиальный вентилятор
- Система охлаждения



Модель	Производительность, (при 8 бар)	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]					
APOLLO 3 S	0,19-0,43	5-10	3	380	590x590x995	123
APOLLO 3 S PLUS	0,19-0,43	5-10	3	380	по запросу	по запросу
APOLLO 3 S R	0,19-0,43	5-10	3	380	по запросу	по запросу
APOLLO 3 S PLUS R	0,19-0,43	5-10	3	380	по запросу	по запросу
APOLLO 4 S	0,19-0,65	5-10	4	380	590x590x995	123
APOLLO 4 S PLUS	0,19-0,65	5-10	4	380	по запросу	по запросу
APOLLO 4 S R	0,19-0,65	5-10	4	380	по запросу	по запросу
APOLLO 4 S PLUS R	0,19-0,65	5-10	4	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6 S	0,34-1	5-14	5,5	380	590x590x995	136
APOLLO 6 S PLUS	0,34-1	5-14	5,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6 S R	0,34-1	5-14	5,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6 S PLUS R	0,34-1	5-14	5,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 8 S	0,32-1,07	5-14	7,5	380	590x590x995	136
APOLLO 8 S PLUS	0,32-1,07	5-14	7,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 8 S R	0,32-1,07	5-14	7,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 8 S PLUS R	0,32-1,07	5-14	7,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6	0,4-0,79	5-13	5,5	380	870x590x990	165
APOLLO 6 PLUS	0,4-0,79	5-13	5,5	380	870x590x990	208
APOLLO 6 R	0,4-0,79	5-13	5,5	380	1200x590x1655	265
APOLLO 6 PLUS R	0,4-0,79	5-13	5,5	380	1200x590x1655	305
APOLLO 7	0,4-1,13	5-13	7,5	380	870x590x990	165
APOLLO 7 PLUS	0,4-1,13	5-13	7,5	380	870x590x990	208
APOLLO 7 R	0,4-1,13	5-13	7,5	380	1200x590x1655	265
APOLLO 7 PLUS R	0,4-1,13	5-13	7,5	380	1200x590x1655	305
APOLLO 11	0,4-1,62	5-13	11	380	870x590x990	180
APOLLO 11 PLUS	0,4-1,62	5-13	11	380	870x590x990	225
APOLLO 11 R	0,4-1,62	5-13	11	380	1200x590x1655	280
APOLLO 11 PLUS R	0,4-1,62	5-13	11	380	1200x590x1655	320
APOLLO 15	0,4-2,11	5-13	15	380	870x590x990	190
APOLLO 15 PLUS	0,4-2,11	5-13	15	380	870x590x990	235
APOLLO 15 R	0,4-2,11	5-13	15	380	1200x590x1655	290
APOLLO 15 PLUS R	0,4-2,11	5-13	15	380	1200x590x1655	320
APOLLO 16	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1140x890x1315	285
APOLLO 16 PLUS	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1140x890x1655	365
APOLLO 16 R	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1475x890x1675	385
APOLLO 18	1,16-3,02	5-10/13	18,5	380	1140x890x1315	295
APOLLO 18 PLUS	1,16-3,02	5-10/13	18,5	380	1140x890x1655	375
APOLLO 18 R	1,16-3,02	5-10/13	18,5	380	1475x890x1675	395
APOLLO 22	1,16-3,31	5-10/13	22	380	1140x890x1315	325
APOLLO 22 PLUS	1,16-3,31	5-10/13	22	380	1140x890x1655	410
APOLLO 22 R	1,16-3,31	5-10/13	22	380	1475x890x1675	425
APOLLO 30	1,16-3,98	5-10/13	30	380	1140x890x1315	365
APOLLO 30 PLUS	1,16-3,98	5-10/13	30	380	1140x890x1655	440
APOLLO 30 R	1,16-3,98	5-10/13	30	380	1475x890x1675	475

— эти модели также могут поставляться в комплектации OIL FREE, что обеспечивает получение сжатого воздуха высокого качества - степень очистки до 0,003 мг/м³. Для заказа к названию модели нужно добавить "O".
 Опции: PLUS - компрессор комплектуется осушителем;
 R - компрессор комплектуется ресивером 2x75 л.

УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОГО ВОЗДУХА

- Современная технология производства сжатого воздуха, соответствующего строгим требованиям и нормативам.
- Позволяет получить чистый сжатый воздух, необходимый во многих отраслях современной промышленности - фармакология, электроника, пищевая промышленность.
- Достигается применением безмаслянных технологий сжатия воздуха - реализовано в компрессорах POLARIS, где масло заменено водой.

**oil-free****POLARIS****КОМПРЕССОРЫ
POLARIS**

- используют винтовой блок с водяным впрыском
- обеспечивают оптимальную теплоотдачу в процессе компрессии благодаря воде
- имеют интеллектуальный блок управления
- экономичный прямой привод
- имеют замкнутый водяной контур

**POLARIS X****КОМПРЕССОРЫ
POLARIS X**

- используют технологию двухступенчатого сжатия - две винтовые пары - два двигателя
- имеют специальное покрытие винтовых пар FPS-Coast
- оснащены прямым безредукторным приводом
- имеют интеллектуальный блок управления



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ POLARIS



В данной серии попадание масла в воздух исключено на конструктивном уровне, так как вместо масла в качестве охлаждающей жидкости используется вода. Таким образом, безмасляные компрессоры POLARIS с водяным впрыском обеспечивают гарантию от попадания масла в сжатый воздух и полную экологическую безопасность производства, что подтверждено строжайшими стандартами зарубежных институтов. Данное решение по достоинству оценено в таких отраслях как пищевая и химическая промышленность, а также в фармакологии и микроэлектронике.



- Блок управления
- Частотный преобразователь
- Двигатель
- Встроенный рефрижераторный осушитель
- Привод
- Винтовая головка
- Закрытая система впрыска и охлаждения



Модель	Производительность*	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
POLARIS 15	0,93-2,03	5-10	15	380	1880x850x1985	890
POLARIS 18	0,93-2,56	5-10	18,5	380	1880x850x1985	900
POLARIS 18 D	2,55	7	18,5	380	1880x850x1985	860
POLARIS 22	0,93-3,06	5-10	22	380	1880x850x1985	910
POLARIS 22 D	2,43	10	22	380	1880x850x1985	870
POLARIS 30	0,93-4,04	5-10	30	380	1880x850x1985	960
POLARIS 31	1,91-4,65	5-10	30	380	2300x1400x2265	1590
POLARIS 31 D	4,78	8	30	380	2300x1400x2265	1560
POLARIS 37	1,91-5,7	5-10	37	380	2300x1400x2265	1650
POLARIS 37 D	4,65	10	37	380	2300x1400x2265	1620
POLARIS 38 D NEW	5,47	10	37	380	2300x1400x2265	1840
POLARIS 45	1,91-6,65	5-10	45	380	2300x1400x2265	1655
POLARIS 46 D	5,53	13	45	380	2300x1400x2265	1850
POLARIS 46	2,47-8,11	5-13	45	380	2300x1400x2265	1950
POLARIS 55	1,91-7,73	5-10	55	380	2300x1400x2265	1720
POLARIS 56	2,47-9,63	5-13	55	380	2300x1400x2265	2000
POLARIS 70	2,47-11,13	5-13	70	380	2300x1400x2265	2200
POLARIS 15 W	0,96-2,13	5-10	15	380	1880x850x1660	850
POLARIS 18 W	0,96-2,68	5-10	18,5	380	1880x850x1660	860
POLARIS 18 D W	2,68	7	18,5	380	1880x850x1660	840
POLARIS 22 W	0,96-3,16	5-10	22	380	1880x850x1660	870
POLARIS 22 D W	2,53	10	22	380	1880x850x1660	850
POLARIS 30 W	0,96-4,14	5-10	30	380	1880x850x1660	920
POLARIS 31 W	1,97-4,75	5-10	30	380	2300x1400x1560	1470
POLARIS 31 D W	4,84	8	30	380	2300x1400x1560	1450
POLARIS 37 W	1,97-5,82	5-10	37	380	2300x1400x1560	1520
POLARIS 37 D W	4,72	10	37	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 38 D W	5,07	10	37	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 45 W	1,97-6,83	5-10	45	380	2300x1400x1560	1550
POLARIS 46 D W	5,01	13	45	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 46 W	2,47-8,11	5-13	45	380	2300x1400x1560	1700
POLARIS 55 W	1,97-8,15	5-10	55	380	2300x1400x1560	1590
POLARIS 56 W	2,47-9,63	5-13	55	380	2300x1400x1560	1750
POLARIS 70 W	2,47-11,13	5-13	70	380	2300x1400x1560	1800
POLARIS 75 D W NEW	11,35	11	75	380	2800x1400x1910	2080
POLARIS 80 W	2,47-12,19	5-13	80	380	2300x1400x1560	1850
POLARIS 81 W NEW	4,53-15,02	5-13	80	380	2800x1400x1910	2150
POLARIS 90 W NEW	4,53-16,56	5-13	90	380	2800x1400x1910	2280
POLARIS 110 W NEW	4,53-18,78	5-13	110	380	2800x1400x1910	2280

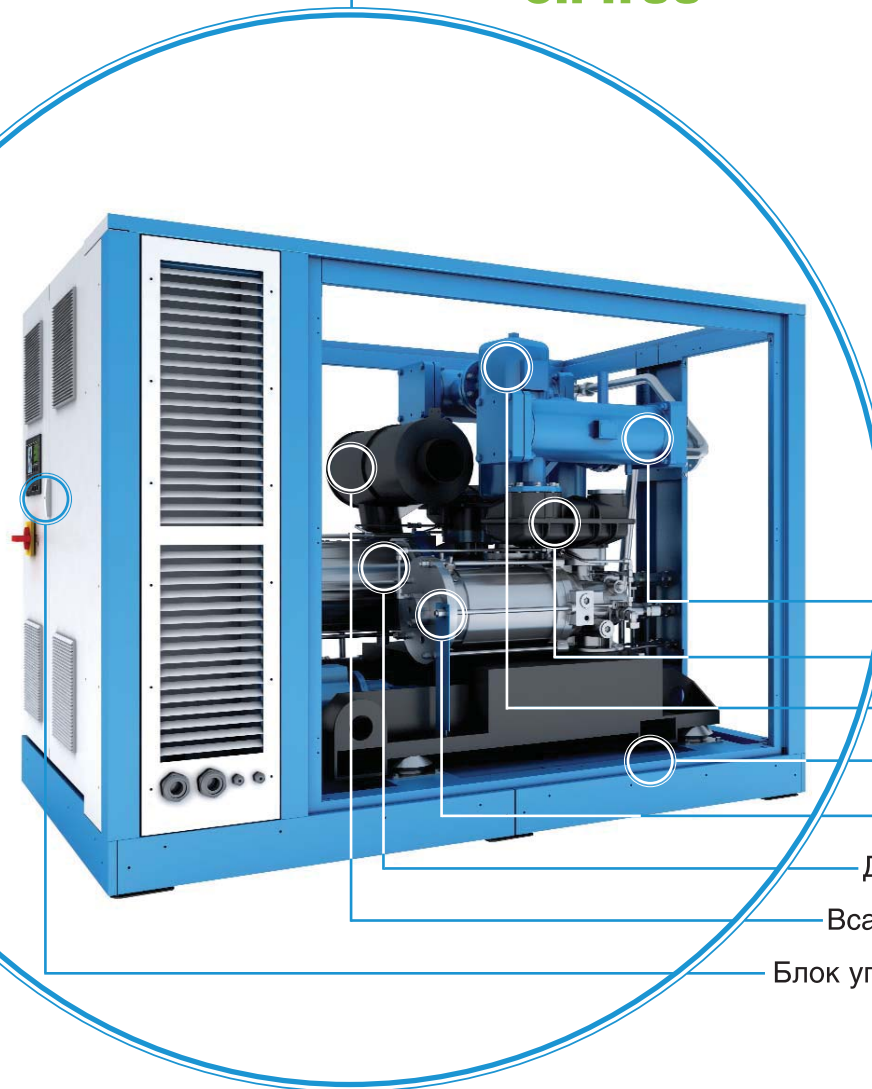
* - при давлении 8 бар для компрессоров с частотным преобразователем; для компрессоров с фиксированным числом оборотов при максимальном давлении
W – водяное охлаждение; D – фиксированное количество оборотов

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ POLARIS X



POLARIS X - это новый стандарт в производстве безмасляного воздуха соответствующего самому высокому классу ISO 8573-1 KLASSE 0.

Отличительной особенностью этой серии является наличие двух ступеней сухого сжатия, приводимых двумя отдельными двигателями. Такая конструкция обеспечивает повышенную надёжность компрессора, а частотный преобразователь в штатной комплектации оптимизирует затраты на электроэнергию.



- Охладитель
- Поглатитель колебаний
- Циклонный сепаратор
- Герметичная ванна для жидкости
- Двигатель и винтовая пара второй ступени
- Двигатель и винтовая пара первой ступени
- Всасывающий фильтр
- Блок управления



Модель	Производительность, (при 7,5 бар) [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
POLARIS X 75	7,6-11,7	4-10,5	75	380	3190x1530x2190	3400
POLARIS X 90	7,6-14,3	4-10,5	90	380	3190x1530x2190	3450
POLARIS X 110	7,2-19,0	4-10,5	110	380	3190x1530x2190	3650
POLARIS X 132	7,2-21,9	4-10,5	132	380	3190x1530x2190	3700
POLARIS X 145	7,2-23,9	4-10,5	145	380	3190x1530x2190	3700
POLARIS X 160	12,2-28,3	4-10,5	160	380	3400x1900x2550	4050
POLARIS X 200	15,0-36,8	4-10,5	200	380	3400x1900x2550	4250
POLARIS X 75 W	7,6-11,7	4-10,5	75	380	2495x1530x1790	3200
POLARIS X 90 W	7,6-14,3	4-10,5	90	380	2495x1530x1790	3250
POLARIS X 110 W	7,2-19,0	4-10,5	110	380	2495x1530x1790	3450
POLARIS X 132 W	7,2-21,9	4-10,5	132	380	2495x1530x1790	3550
POLARIS X 145 W	7,2-23,9	4-10,5	145	380	2495x1530x1790	3550
POLARIS X 160 W	12,2-28,3	4-10,5	160	380	2850x1900x2150	3900
POLARIS X 200 W	15,0-36,8	4-10,5	200	380	2850x1900x2150	4150

W – водяное охлаждение

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ AIR CONTROL

Блоки управления KRAFTMANN позволяют:

- Значительно снизить энергозатраты.
- Обеспечить полную защиту управляемого оборудования.
- Сделать производство сжатого воздуха надежным.
- Интегрировать компрессоры в единую сеть.

AIR CONTROL 3

AIR CONTROL 1 / AIR CONTROL 2

- Микропроцессорная система управления с жидкокристаллическим дисплеем, угол обзора до 45°;
- Оптимизированное программное управление режима работы (нагрузка/разгрузка), позволяющее ограничить количества пусков двигателя и сэкономить электроэнергию;
- Устройство автоматической защиты с предварительным сообщением об ошибках и полной диагностикой обеспечивает высокую производительность и надежность;
- Система полного мониторинга с защитой от повышенной температуры, перегрузок двигателя и чрезмерного давления;
- Вывод на дисплей сообщения об остаточном сроке службы воздушного фильтра, масла, масляного фильтра и патрона масляного сепаратора;
- Программируемый повторный пуск после сбоя питания.

AIR CONTROL 3

- Микропроцессорная система управления с жидкокристаллическим дисплеем, угол обзора до 45°;
- Функция «Паспорт системы» - визитная карточка компрессора.
- 7 таймер-каналов для времени включения/выключения компрессора, понижения давления.
- Графический дисплей (64 x 114 мм, 240 x 128 точек) отображает на русском языке в текстовом формате все рабочие параметры текущего состояния компрессора или сети до 8 компрессоров:
 - производительность в процентах для компрессоров с регулируемым числом оборотов;
 - дата / часы реального времени;
 - дистанционное включение и автоматический перезапуск после потери напряжения;
 - конечная температура сжатия /конечное давление сжатия,
 - оповещение обо всех помехах и неполадках.
- Наряду с текстовой информацией на дисплее отображаются сведения в графическом формате:
 - загрузка компрессора в форме диаграммы (общее время работы, время работы под нагрузкой, работы на холостом ходу, нахождения в отключённом состоянии);
 - произведенный объём сжатого воздуха: на протяжении дня (24 часа), на протяжении недели (7 дней);
 - понижение давления;
 - интервалы проведения сервисного обслуживания в форме диаграмм.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Системы управления KRAFTMANN позволяют:

- Объединить до 10 компрессоров разных марок в единую сеть.
- Удаленно управлять компрессорной сетью, в том числе через персональный компьютер.
- Оптимизировать производство сжатого воздуха и работу сети в целом.

MULTI CONTROL

PLANT CONTROL

Система компьютерного программного обеспечения, позволяющая управлять сетью компрессоров через обычный персональный компьютер.

MULTI CONTROL

- Выносной блок управления
- Вывод информации на русском языке о рабочем состоянии всех подключенных компрессоров;
- Графический дисплей (64 x 114 мм, 240 x 128 точек) отображает на русском языке в текстовом формате все рабочие параметры текущего состояния компрессора или сети компрессоров;
- Управление сетью до 10 компрессоров;
- Управление компрессорами и компрессорными системами любой марки;
- Оптимизация затрат на производство сжатого воздуха;
- Все компрессоры сети работают на одном уровне давления, что дает существенную экономию энергии.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА КОМПРЕССОРЫ KRAFTMANN:

Модель компрессора	ALTAIR 16-34	ALTAIR 35-355	SIRIUS 11-22	SIRIUS 37-315	VEGA 4-75	VEGA 76-250	TAURUS 30-75	TAURUS 90-450	APOLLO 3-8 S	APOLLO 6-30	POLARIS 15-110	POLARIS X 75-200
Air Control F									●			
Air Control 1	●		●		●		●					
Air Control 2									●	●		
Air Control 3	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●

● - в стандартной комплектации

○ - в комплектации на заказ



ARCTURUS стр. **28**
4-55 кВт

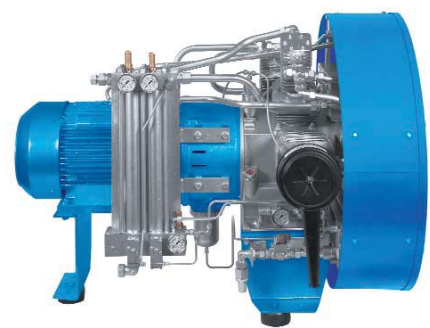
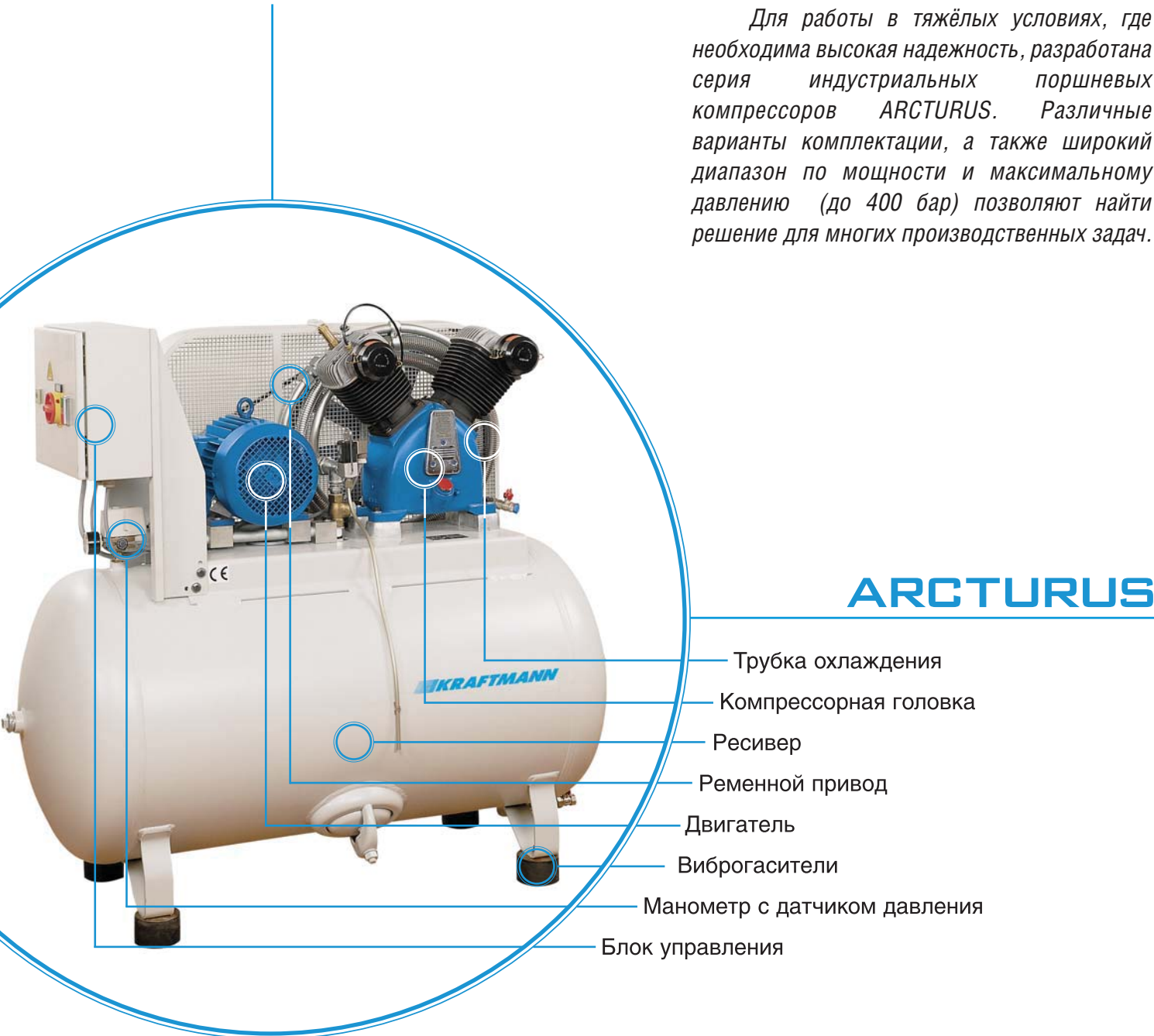
BOOSTER стр. **30**
2,2-18,5 кВт

CANOPUS стр. **31**
1,5-3,8 кВт



ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ARCTURUS

Для работы в тяжёлых условиях, где необходима высокая надежность, разработана серия промышленных поршневых компрессоров ARCTURUS. Различные варианты комплектации, а также широкий диапазон по мощности и максимальному давлению (до 400 бар) позволяют найти решение для многих производственных задач.

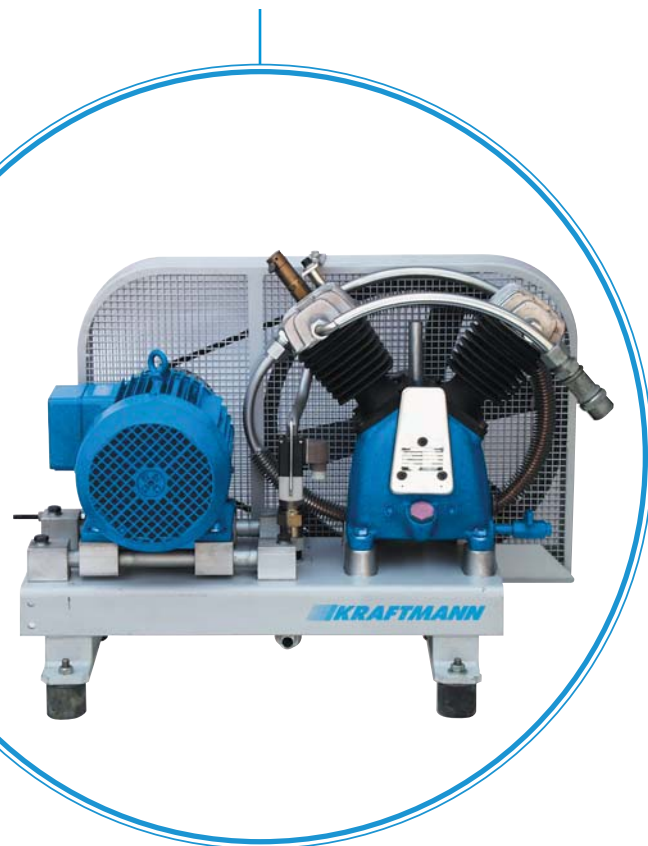


Модель	Производительность, (при 8 бар)	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
	[м³/мин]					
ARCTURUS 081012	0,512	10	4	380	114x54x71	130
ARCTURUS 091012	0,665	10	5,5	380	114x54x71	160
ARCTURUS 131013	0,985	10	7,5	380	135x57x75	210
ARCTURUS 181013	1,338	10	11	380	135x57x75	230
ARCTURUS 211014	1,456	10	11	380	168x60x78	320
ARCTURUS 221014	1,64	10	15	380	168x60x78	330
ARCTURUS 051522	0,42	15	4	380	114x54x71	135
ARCTURUS 081523	0,675	15	5,5	380	135x57x75	165
ARCTURUS 101523	0,845	15	7,5	380	135x57x75	165
ARCTURUS 131523	1,075	15	11	380	135x57x75	185
ARCTURUS 151524	1,36	15	11	380	168x60x78	320
ARCTURUS 201524	1,695	15	15	380	168x60x78	340
ARCTURUS 221524	1,96	15	15	380	190x69x88	410
ARCTURUS 023522	0,16	35	2,2	380	98x41x68	90
ARCTURUS 033522	0,225	35	3	380	98x41x68	95
ARCTURUS 043522	0,292	35	4	380	114x54x71	145
ARCTURUS 053522	0,38	35	5,5	380	114x54x71	155
ARCTURUS 083523	0,525	35	7,5	380	135x57x75	220
ARCTURUS 103523	0,71	35	11	380	135x57x75	220
ARCTURUS 174033	1,27	40	18,5	380	135x95x90	440
ARCTURUS 204033	1,55	40	22	380	135x95x90	440
ARCTURUS 284033	1,96	40	30	380	157x96x96	655
ARCTURUS 304033	2,21	40	37	380	157x96x96	700
ARCTURUS 524034	3,5	40	45	380	177x107x110	940
ARCTURUS 604034	4,47	40	55	380	184x107x110	1075
ARCTURUS 081012-270	0,512	10	4	380	115x63x140	290
ARCTURUS 091012-270	0,665	10	5,5	380	115x63x140	290
ARCTURUS 131013-500	0,985	10	7,5	380	195x72x133	350
ARCTURUS 181013-500	1,338	10	11	380	195x72x133	370
ARCTURUS 051522-270	0,40	15	4	380	115x63x140	280
ARCTURUS 081523-500	0,675	15	5,5	380	195x72x133	350
ARCTURUS 101523-500	0,845	15	7,5	380	195x72x133	360
ARCTURUS 131523-500	1,075	15	11	380	195x72x133	380
ARCTURUS 023522-250	0,16	35	2,2	380	115x70x121	310
ARCTURUS 043522-500	0,292	35	4	380	202x75x140	445
ARCTURUS 053522-500	0,38	35	5,5	380	202x75x140	455
ARCTURUS 083523-500	0,525	35	7,5	380	202x75x140	520
ARCTURUS 103523-500	0,71	35	11	380	202x75x140	545
ARCTURUS HP 0435033	0,23	350	11	380	152x78x157	524
ARCTURUS HP 0540044	0,34	400	15	380	152x78x157	524

W – водяное охлаждение; D – фиксированное количество оборотов

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ BOOSTER

Дожимные компрессоры BOOSTER предназначены для повышения давления в системе до 40 бар. Как правило, высокое давление требуется на локальных участках и установка такого оборудования позволяет избежать дополнительных вложений на модернизацию всей компрессорной станции. Широкое применение данные компрессоры нашли в ПЭТ-индустрии.

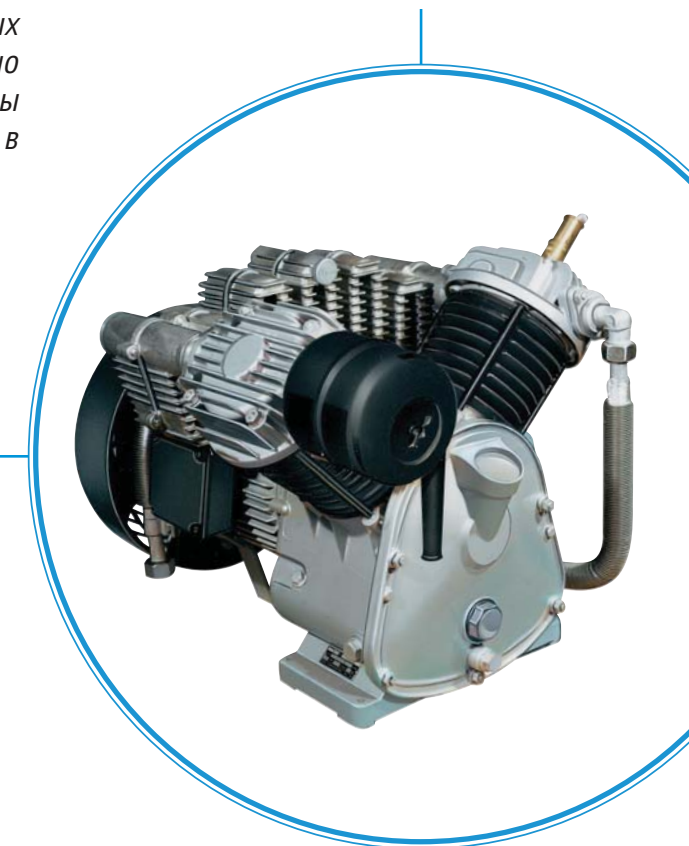


BOOSTER

Модель	Min. давление на входе [бар]	Max. давление на выходе [бар]	Производительность / Номинальная мощность					Соединение	Кол-во цилиндров	Габариты, [мм]
			20 бар	25 бар	30 бар	35 бар	40 бар			
BOOSTER 2-42-55	5	35	0,42/2,2	0,41/2,2	0,4/3	0,39/3	-	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-70	5	20	0,54/3	-	-	-	-	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-74	5	40	0,565/3	0,55/3	0,53/4	0,52/4	0,48/4	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-74	7,5	40	0,890/3	0,86/4	0,84/4	0,815/4	0,785/5,5	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-74	10	40	1,18/4	1,15/4	1,185/4	1,085/5,5	1,07/5,5	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 3-42-74	5	40	1,23/5,5	1,19/5,5	1,14/7,5	1,11/7,5	1,06/7,5	3/4	3	1110x590x720
BOOSTER 3-42-74	7,5	40	1,91/5,5	1,84/7,5	1,8/7,5	1,755/11	1,7/11	3/4	3	1110x590x720
BOOSTER 3-42-74	10	40	2,53/5,5	2,48/7,5	2,44/11	2,33/11	2,3/11	3/4	3	1110x590x720
BOOSTER 2-60-66	4	40	1,82/18,5	1,85/18,5	1,75/18,5	1,75/18,5	1,68/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	5	40	2,21/18,5	2,25/18,5	2,12/18,5	2,12/18,5	2,04/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	6	40	2,6/18,5	2,65/18,5	2,5/18,5	2,5/18,5	2,4/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	7	40	2,99/18,5	3,05/18,5	2,87/18,5	2,87/18,5	2,76/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	8	40	3,51/18,5	3,58/18,5	3,37/18,5	3,37/18,5	3,24/18,5	28	2	1270x664x909

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ CANOPUS

Продолжением традиций промышленных поршневых компрессоров является серия CANOPUS, которая выгодно отличается вариативностью исполнения. Такие компрессоры могут быть изготовлены с ресивером или без него, в звукоизолирующем корпусе или в безмасляном исполнении.



CANOPUS

Модель	Производительность	Давление	Мощность	Напряжение
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]
CANOPUS 309 D	0,190	10	1,5	380
CANOPUS 309 W	0,190	10	1,5	380
CANOPUS 309 DH	0,170	15	1,5	380
CANOPUS 469 D	0,311	10	2,2	380
CANOPUS 469 W	0,311	10	2,2	380
CANOPUS 609	0,423	10	3	380
CANOPUS 859	0,620	10	3,8	380
CANOPUS N-279	0,217	10	1,5	380
CANOPUS N-559	0,462	10	3	380
CANOPUS N-759	0,620	10	3,8	380
CANOPUS H-279	0,203	15	-1,5	380
CANOPUS H-559	0,403	15	3	380
CANOPUS H-759	0,527	15	3,8	380
CANOPUS O-239 D	0,150	7	1,1	380
CANOPUS O-279	0,212	10	1,5	380
CANOPUS O-559	0,457	10	3	380
CANOPUS O-759	0,587	10	3,8	380

Серия CANOPUS доступна в различных комплектациях:

- на раме
- на горизонтальном ресивере
- на вертикальном ресивере
- в комплектации с осушителем +3
- в шумоизоляционном кожухе

34 стр. **РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

- ОСУШИТЕЛИ** **KHD** стр. **34**
с точкой росы +3°C
- ОСУШИТЕЛИ** **KHDP** стр. **36**
с дополнительной системой фильтрации
- ОСУШИТЕЛИ** **KDS** стр. **37**
на переменную производительность
- ОСУШИТЕЛИ** **K-PET** стр. **38**
высокого давления
- ОСУШИТЕЛИ** **K-HIT** стр. **39**
высокотемпературные
- ОСУШИТЕЛИ** **K** стр. **40**
для большого объема воздуха

41 стр. **АДСОРБЦИОННЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

- ОСУШИТЕЛИ** **ADS** стр. **41**
для настенного монтажа
- ОСУШИТЕЛИ** **ADN** стр. **42**
с регулируемой точкой росы
- ОСУШИТЕЛИ** **ADP** стр. **43**
с интеллектуальным блоком управления
- ОСУШИТЕЛИ** **ADN-CA** стр. **44**
с дополнительной угольной колонной
- ОСУШИТЕЛИ** **ADE** стр. **45**
с дополнительной системой фильтрации
- ОСУШИТЕЛИ** **KMW** стр. **46**
с внутренней системой нагрева
- ОСУШИТЕЛИ** **KBP** стр. **47**
с внешней системой нагрева
- ОСУШИТЕЛИ** **KHC** стр. **48**
для работы с безмасляными компрессорами

49 стр. **ГИБРИДНЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

KHVD

50 стр. **МЕМБРАННЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

KMD/KMM



ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА КНД

Осушители серии КНД - это надежные технологии и долгий срок службы. Они просты в эксплуатации и экономичны в обслуживании.

Обеспечивают возможность получения качественного сжатого воздуха с минимальными инвестиционными затратами.

По итогам 2009/10 годов входят в тройку самых популярных моделей в странах Западной Европы.



KND

- Блок управления
- Радиатор
- Вентилятор
- Компрессор охладителя
- Фильтр
- Теплообменник
- Встроенный сепаратор



Модель*	Пропускная способность [л/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KND 21	0,33	12	3/8	382x320x320	19
KND 31	0,5	12	3/8	382x320x320	21
KND 61	1	16	3/4	568x368x394	29
KND 81	1,33	16	3/4	568x368x394	29
KND 101	1,67	16	3/4	568x500x500	41
KND 140	2,33	16	1	601x363x861	50
KND 160	2,67	16	1	601x363x861	53
KND 240	4	16	1	601x363x921	58
KND 315	5,25	16	2	761x443x971	72
KND 360	6	16	2	761x443x971	78
KND 470	7,83	16	2	761x443x971	86
KND 580	9,67	16	2	811x493x1151	100
KND 680	11,33	16	2	811x493x1151	112
KND 820	13,67	16	2	811x493x1251	134
KND 1000	18,33	16	2 1/2	1510x1129x857	314
KND 1200	21,67	16	2 1/2	1510x1129x857	327
KND 1700	28,33	16	3	1510x1110x857	354

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KHDP

Осушитель высокой производительности, дополнительно оснащенный системой фильтрации (до 3-х микрон). Оптимальное решение для предприятий с постоянными потребностями в качественном сжатом воздухе.



KHDP

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KHDP 381	6,3	16	1 1/2	1230x820x820	210
KHDP 481	8	16	1 1/2	1370x820x820	230
KHDP 601	10	16	1 1/2	1370x820x820	260
KHDP 791	13,17	16	2	1370x820x820	280
KHDP 951	15,83	16	2 1/2	1510x820x1060	335
KHDP 1151	19,17	16	2 1/2	1510x820x1060	340
KHDP 1451	24,17	16	2 1/2	1510x820x1060	366
KHDP 1800	30	16	DN 80	2162x1232x1033	520
KHDP 2250	37,5	16	DN 100	2162x1243x1301	690
KHDP 2700	45	16	DN 100	2162x1243x1301	690
KHDP 3150	52,5	16	DN 150	2162x1400x1509	880
KHDP 3600	60	16	DN 150	2162x1400x1509	880
KHDP 4500	75	16	DN 150	2162x1400x1509	1050
KHDP 5400	90	16	DN 150	2162x1400x1509	1200
KHDP 6300	105	16	DN 200	2800x1438x2965	1850
KHDP 7200	120	16	DN 200	2800x1438x2965	1950
KHDP 9000	150	16	DN 200	2800x1438x2965	2060
KHDP 10800	180	16	DN 200	2800x1438x2965	2080

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KDS

Отличительной чертой данной серии является электронная система управления, позволяющая регулировать процесс осушения в зависимости от профиля потребления сжатого воздуха на предприятии.



KDS

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KDS 1500	25	16	DN 80	2162x1270x1030	535
KDS 1800	30	16	DN 80	2162x1270x1030	535
KDS 2250	37,5	16	DN 100	2162x1270x1287	656
KDS 2700	45	16	DN 100	2162x1270x1287	679
KDS 3150	52,5	16	DN 150	2162x1438x1510	887
KDS 3600	60	16	DN 150	2162x1438x1510	953
KDS 4500	75	16	DN 150	2162x1438x1510	1015
KDS 5400	90	16	DN 150	2162x1438x1510	1027
KDS 6300	105	16	DN 200	2800x1438x2965	1850
KDS 7200	120	16	DN 200	2800x1438x2965	1950
KDS 9000	150	16	DN 200	2800x1438x2965	2080
KDS 10800	180	16	DN 200	2800x1438x2965	2090

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА К-РЕТ

Рефрижераторный осушитель рассчитанный для работы с воздухом, сжатым до 45-50 бар. Незаменим для подготовки воздуха в ПЭТ-индустрии или на производствах, использующих воздух с высоким давлением.



K-PET

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
K-PET 0.17 AC	0,85	50	1/2	433x457x660	39
K-PET 0.20 AC	1,27	50	1/2	433x457x660	41
K-PET 0.25 AC	1,83	50	1/2	433x457x660	43
K-PET 0.33 AC	2,72	50	3/4	433x457x660	48
K-PET 0.50 AC	4	50	1 1/2	955x720x500	65
K-PET 0.75 AC	5	50	1 1/2	955x720x500	90
K-PET 1.0 AC	8,5	45	DN 25	1301x1026x1223	168
K-PET 1.5 AC	12,3	45	DN 25	1301x1026x1223	225
K-PET 2.0 AC	18,17	45	DN 50	1301x1026x1223	273
K-PET 3.0 AC	22,67	45	DN 50	1301x1026x1223	275
K-PET 5.0 AC	28,83	45	DN 50	1301x1026x1223	315
K-PET 6.0 AC	37	45	DN 80	1488x1370x1605	537
K-PET 7.5 AC	48,33	45	DN 80	1488x1370x1605	617
K-PET 10.0 AC	54,67	45	DN 80	1488x1370x1605	719
K-PET 11.0 AC	68,33	45	DN 80	1488x1370x1605	735
K-PET 12.0 AC	92,5	45	DN 80	1488x1370x1605	747
K-PET 1.0 WC	8,5	45	DN 25	1301x1026x1223	168
K-PET 1.5 WC	12,3	45	DN 25	1301x1026x1223	172
K-PET 2.0 WC	18,17	45	DN 50	1301x1026x1223	211
K-PET 3.0 WC	22,67	45	DN 50	1301x1026x1223	218
K-PET 5.0 WC	28,83	45	DN 50	1301x1026x1223	268
K-PET 6.0 WC	37	45	DN 80	1488x1370x1605	465
K-PET 7.5 WC	48,33	45	DN 80	1488x1370x1605	590
K-PET 10.0 WC	54,67	45	DN 80	1488x1370x1605	710
K-PET 11.0 WC	68,33	45	DN 80	1488x1370x1605	719
K-PET 12.0 WC	92,5	45	DN 80	1488x1370x1605	730

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА К-НІТ

Рефрижераторный осушитель рассчитанный для работы с горячим воздухом (до 82°C). Незаменим при использовании с поршневыми компрессорами или на производствах, использующих воздух с высокой температурой.



K-NIT

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
K-NIT 20	0,433	12	1/2	718x257x327	36
K-NIT 25	0,55	12	1/2	718x257x327	36
K-NIT 35	0,7	12	1/2	718x257x327	37
K-NIT 50	1,3	12	3/4	933x429x429	64
K-NIT 75	1,58	12	3/4	933x429x429	66
K-NIT 100	2,35	12	3/4	1162x439x428	82
K-NIT 125	2,95	12	3/4	1162x439x428	83

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА К

Индустриальные осушители, специально разработанные для большого объема воздуха. Обеспечивают низкий перепад давлений благодаря большой по площади системе сепарирования и обтекаемым теплообменникам.



K

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADS

Адсорбционные осушители холодной регенерации серии ADS привлекают своим компактным дизайном и простотой обслуживания. Подходят для настенного монтажа, укомплектованы фильтрами предварительной и дополнительной очистки. В зависимости от выбранного времени цикла осушения достигают точку росы -40 или -70°C.



ADS

Модель*	Пропускная способность		Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	Максимальное давление [бар]			
K 7200	120	16	DN 150	2462x1590x3245	1850
K 8400	140	16	DN 200	2462x1590x3245	2000
K 9600	160	16	DN 200	2462x1590x3245	2200
K 12000	200	16	DN 200	2462x1590x3245	2600

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

Модель*	Пропускная способность при точке росы		Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	-40°C	-70°C				
ADS 9	0,15	0,12	10	1/2	797x778x170	37
ADS 17	0,283	0,25	10	1/2	797x778x170	54
ADS 25	0,416	0,38	10	1/2	797x778x170	62
ADS 35	0,583	0,48	10	1/2	793x930x217	78
ADS 45	0,75	0,75	10	1/2	793x930x217	89

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADN



Оснащенные активированным оксидом алюминия данные осушители в стандартном режиме обеспечивают точку росы -40°C . При этом осушитель оснащен электронным блоком управления, позволяющим изменять продолжительности цикла осушения и достигать точку росы от $+3$ до -70°C . В качестве опции для данных осушителей доступен блок управления второго уровня.

ADN

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
ADN 91	1,5	16	1/2	1950x750x750	184
ADN 141	2,33	16	3/4	1950x750x750	221
ADN 271	4,5	16	1	1980x1150x750	402
ADN 351	5,83	16	1	1980x1150x750	425
ADN 521	8,66	16	1 1/2	1980x1150x750	553
ADN 681	11,33	16	1 1/2	1980x1150x750	657
ADN 901	15	16	2	2000x1150x750	816
ADN 1051	17,5	10	DN 80	1930x1500x1320	960
ADN 1351	22,5	10	DN 80	1950x1500x1420	1270
ADN 1651	27,5	10	DN 80	2105x1500x1470	1570
ADN 1951	32,5	10	DN 80	2105x1500x1520	1650
ADN 2351	39,16	10	DN 100	2190x1500x1720	2075
ADN 2700	45	10	DN 100	2283x1700x1750	2300
ADN 3600	60	10	DN 100	2242x1950x1900	3230
ADN 5201	86,66	10	DN 100	2439x2400x2120	4100
ADN 7101	118,3	10	DN 150	2710x2690x2300	5750
ADN 9001	150	10	DN 150	2568x2820x2560	6800

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADP

Обладая всеми достоинствами предыдущей серии, осушители ADP в стандартной комплектации оснащены блоком управления второго уровня, который переключает колонны в зависимости от степени их наполнения. Это позволяет уменьшить объем затрачиваемого воздуха на регенерацию колонн, а также увеличить срок службы адсорбента, что существенно снижает эксплуатационные затраты.



ADP

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
ADP 91	1,5	16	1/2	2000x800x800	270
ADP 141	2,3	16	3/4	2000x800x800	330
ADP 271	4,5	16	1	2000x1200x800	518
ADP 351	5,8	16	1 1/2	2000x1200x800	545
ADP 521	8,7	16	1 1/2	2000x1200x800	645
ADP 681	11,3	16	1 1/2	2000x1200x800	780
ADP 901	15	16	2	2000x1200x800	938

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADN-CA

Адсорбционный осушитель серии ADN и активированный карбоновый фильтр на одной платформе. Готовое решение для производств, где особо высокие требования по содержанию влаги и масла в сжатом воздухе.



oil-free

ADN-CA

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADE

Полный комплект оборудования для подготовки воздуха, удовлетворяющего самым жестким требованиям. Уменьшает содержание CO/CO² и некоторых других газов, например метана.



ADE

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Вес [кг]
ADN-CA 70	1,16	16	1/2	283
ADN-CA 110	1,83	16	3/4	346
ADN-CA 160	2,67	16	3/4	416
ADN-CA 200	3,33	16	1	496
ADN-CA 300	5	16	1	496
ADN-CA 450	7,5	16	1 1/2	706
ADN-CA 650	10,83	16	1 1/2	832
ADN-CA 800	13,33	16	2	923
ADN-CA 1000	16,67	10	2 1/2	1300
ADN-CA 1350	22,5	10	2 1/2	1470
ADN-CA 1650	27,5	10	3	1770
ADN-CA 1950	32,5	10	3	2040
ADN-CA 2350	39,17	10	DN 100	2310
ADN-CA 2700	45	10	DN 100	2620
ADN-CA 3600	60	10	DN 100	2778
ADN-CA 5150	85,83	10	DN 100	4630
ADN-CA 7100	118,3	10	DN 150	5400
ADN-CA 9300	155	10	DN 150	6534

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
ADE 9	0,15	16	3/8	900x1400x240	77
ADE 17	0,28	16	3/8	900x1400x240	113
ADE 25	0,42	16	3/8	900x1400x240	130
ADE 35	0,58	16	3/8	1085x1400x400	163
ADE 45	0,75	16	1/2	1085x1400x400	187
ADE 70	1,17	16	1/2	2000x1430x800	283
ADE 110	1,83	16	3/4	2000x1400x800	346
ADE 160	2,67	16	3/4	2000x1400x800	416
ADE 200	3,33	16	1	2000x1830x800	496
ADE 300	5	16	1	2000x1830x800	496
ADE 450	7,5	16	1 1/2	2000x1830x800	706
ADE 650	10,83	16	1 1/2	2000x1830x800	832
ADE 800	13,33	16	2	2000x1830x800	923
ADE 1000	16,67	10	2 1/2	по запросу	1000
ADE 1350	22,5	10	2 1/2	по запросу	1225
ADE 1650	27,5	10	3	по запросу	1475
ADE 1950	32,5	10	3	по запросу	1700
ADE 2350	39,17	10	DN 100	по запросу	1930
ADE 2700	45	10	DN 100	по запросу	2180
ADE 3600	60	10	DN 100	по запросу	2315
ADE 5150	85,83	10	DN 100	по запросу	3860
ADE 7100	118,3	10	DN 150	по запросу	4500
ADE 9300	155	10	DN 150	по запросу	5445

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА КМВ



Адсорбционный осушитель горячей регенерации. Используется внутренняя система прогрева колонн, при которой потребляется всего 2-3% сжатого воздуха для регенерации. Достигают точку росы -40°C .

КМВ

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
КМВ 74	4,08	10	1	2170x670x450	300
КМВ 120	6,67	10	1 1/2	2280x855x500	450
КМВ 196	10,88	10	1 1/2	2620x905x550	670
КМВ 236	13,08	10	2	2750x1035x600	800
КМВ 308	17,1	10	2	2750x1085x650	950
КМВ 385	21,4	10	3	3050x1475x1060	1300
КМВ 575	31,9	10	DN 80	3050x1600x1110	1900
КМВ 675	37,5	10	DN 80	3050x1600x1160	2110
КМВ 801	44,5	10	DN 100	3175x1790x1185	2400
КМВ 1077	59,8	10	DN 100	3175x1790x1235	3100
КМВ 1284	71,3	10	DN 100	3175x1790x1260	3400

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА КВР

Адсорбционный осушитель горячей регенерации с внешней системой прогрева колонн, при которой практически отсутствуют потери сжатого воздуха для регенерации.



КВР

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
КВР 525	17,6	10	DN80	2060x2045x1400	1500
КВР 775	25,7	10	DN 80	2060x2315x1450	1800
КВР 1050	35,1	10	DN 80	2190x2315x1580	2000
КВР 1300	43,3	10	DN 80	2410x2415x1575	2690
КВР 1575	52,6	10	DN 80	2200x2855x1675	2700
КВР 1825	60,8	10	DN 100	2142x3055x1930	3400
КВР 2100	70,2	10	DN 100	2400x3270x2150	3800
КВР 2625	81,9	10	DN 100	2100x3770x2150	4700
КВР 3150	105,3	10	DN 150	2300x3750x2410	5700
КВР 3657	126,2	10	DN 150	2455x3750x2410	6200
КВР 4200	140,4	10	DN 150	2282x4775x2537	7100
КВР 4750	157,9	10	DN 150	2500x4300x2500	8000
КВР 5250	175,5	10	DN 150	2600x4300x2500	8400
КВР 5800	194,2	10	DN 150	2700x4300x2500	8800

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА КНС

Специальная версия осушителей в которых для десорбирования насыщенного влагой сушильного агента используется теплота сжатого воздуха. Установки КНС применяются везде, где воздух сжимается безмасляными компрессорами и на выходе имеет высокую температуру. Достигают точку росы -25°C .

КНС

ОСУШИТЕЛИ ГИБРИДНОГО ТИПА КНВД

Гибридный осушитель, состоящий из осушителей рефрижераторного и адсорбционного. Установлены на одной раме и объединены конструктивно, что даёт возможность не просто использовать адсорбционный осушитель меньшей мощности, но и существенно снизить габариты установки и эксплуатационные затраты.

Применение осушителя КНВД позволяет снизить инвестиционные затраты при эксплуатации в широтах с температурами ниже -5°C .

КНВД



Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
КНС 980	16,3	11,5	Осушители КНС изготавливаются на заказ по индивидуальному техническому заданию, поэтому некоторые технические характеристики заранее неизвестны.		
КНС 1220	20,2	11,5			
КНС 1490	24,8	11,5			
КНС 1650	27,5	11,5			
КНС 2470	41,1	11,5			
КНС 2780	45,3	11,5			
КНС 3390	56,5	11,5			

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
КНВД 1200	20	10	DN 80	4300x1550x2250	2500
КНВД 1500	25	10	DN 100	4300x1550x2250	2700
КНВД 2000	33,3	10	DN 150	4600x1900x2250	3300
КНВД 2500	41,7	10	DN 150	4600x1900x2250	3500
КНВД 3000	50	10	DN 150	4600x1900x2250	4200
КНВД 4000	66,7	10	DN 150	4600x1900x2250	4350
КНВД 5000	83,3	10	DN 150	5150x3250x2600	5500
КНВД 6000	100	10	DN 200	5200x3400x2100	6250
КНВД 7000	116,7	10	DN 200	5200x3800x2200	7300
КНВД 8000	133,3	10	DN 200	5200x3800x2200	7700
КНВД 9000	150	10	DN 200	5200x4100x2400	8900

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ МЕМБРАННОГО ТИПА KMD/KMM



Мембранные осушители незаменимы если пространство для установки оборудования ограничено или нет источников питания. Достигают точку росы -40°C и требуют предварительной фильтрации воздуха до $0,01$ мкн.

Серия KMD - горизонтального расположения. KMM - вертикального расположения.

KMD/KMM

Модель	*Пропускная способность на входе/выходе при точке росы -20°C			Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
	+3°C	-20°C	-40°C			
		[м³/мин]				
KMD 20-1	0,048 / 0,042	0,027 / 0,021	0,017 / 0,011	3/8	312x53	0,6
KMD 20-2	0,186 / 0,163	0,104 / 0,08	0,066 / 0,042	3/8	671x53	0,8
KMD 20-3	0,291 / 0,256	0,178 / 0,144	0,122 / 0,087	3/8	389x99	2,2
KMD 20-4	0,624 / 0,552	0,401 / 0,329	0,287 / 0,215	1/2	683x99	3,1
KMD 20-5	1,039 / 0,918	0,657 / 0,537	0,463 / 0,343	1/2	1041x99	4,9
KMD 20-6	2,03 / 1,79	1,28 / 1,04	0,9 / 0,67	3/4	1050x125	6
KMM 1-3	0,035 / 0,03	0,019 / 0,013	0,011 / 0,005	3/8	281x209	2,45
KMM 2-3	0,108 / 0,093	0,063 / 0,48	0,043 / 0,028	3/8	387x209	2,77
KMM 3-4	0,242 / 0,203	0,138 / 0,1	0,093 / 0,055	1/2	486x209	3,04
KMM 4-4	0,317 / 0,267	0,192 / 0,142	0,133 / 0,083	1/2	696x209	3,58
KMM 5-6	0,583 / 0,495	0,347 / 0,258	0,237 / 0,148	3/4	498x267	4,9
KMM 6-6	0,933 / 0,788	0,55 / 0,405	0,383 / 0,238	3/4	696x267	6,19
KMM 7-8	1,75 / 1,475	1,033 / 0,758	0,705 / 0,43	1	747x310	7,55
KMM 8-16	2,583 / 2,2	1,617 / 1,233	1,133 / 0,75	1	885x346	15,88
KMM 9-16	3,155 / 2,62	2,083 / 1,548	1,483 / 0,948	1	1040x346	18,14

* - указана пропускная способность при температуре на входе 30°C . Пропускную способность при другой температуре воздуха на входе и иной точке росы уточняйте у специалистов.

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ

Одним из основных численных параметров подбора осушителя является его пропускная способность. В таблицах параметров приведены показатели пропускной способности осушителей при давлении 7 бар и температуре сжатого воздуха 35°C .

Если условия работы осушителя отличаются от стандартных, то пропускная способность осушителя будет скорректирована.

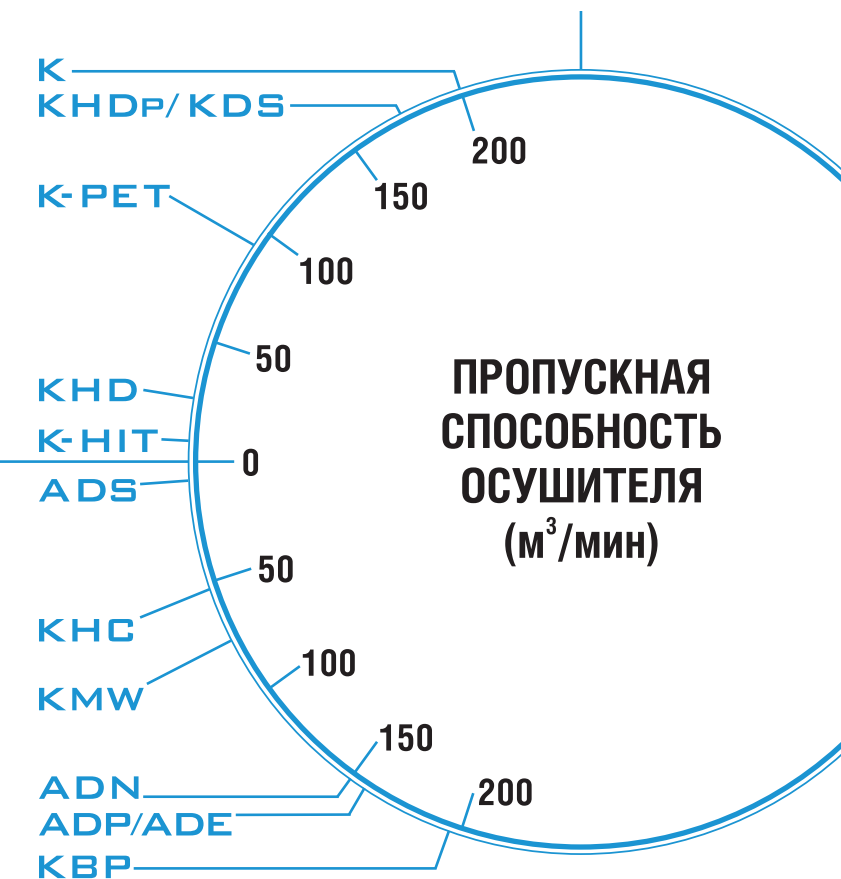
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

Рабочее давление (бар) - поправочный коэффициент F_1

Рабочее давление, бар	KHD 21-101	KHD 140-1700	KMW	ADS	ADN/ADP
2	0,7				
3	0,8	0,79		0,25	
4	0,87	0,87	0,63	0,39	
5	0,92	0,92	0,75	0,56	0,75
6	0,96	0,96	0,88	0,77	0,88
7	1	1	1	1	1
8	1,03	1,03	1,12	1,13	1,06
9	1,05	1,07	1,15	1,25	1,12
10	1,07	1,1	1,37	1,38	1,17
11	1,08	1,13			1,22
12	1,1	1,16			1,27
13	1,11	1,18			1,32
14	1,12	1,21			1,37
15	1,13				1,41
16					1,46

Температура на входе ($^{\circ}\text{C}$) - поправочный коэффициент F_2

Температура на входе, $^{\circ}\text{C}$	KHD 21-101	KHD 140-1700	KMW	ADS/ADN/ADP
5			1	
30			1	
35	1	1	1	1
40	0,82	0,84	0,6	0,96
45	0,69	0,71	0,38	0,93
50	0,59	0,63	0,25	0,81
55	0,5	0,54		
58		0,5		



РАСЧЕТ (на примере серии ADN)
 V_n - поток воздуха на входе
 V_k - пропускная способность осушителя

$$V_k = \frac{V_n}{F_1 \times F_2}$$

Пример: $V_n = 10$ м³/мин
 тем-ра на входе = $+40^{\circ}\text{C}$
 раб. давление = 10 бар

$$V_k = \frac{10 \text{ м}^3/\text{мин}}{1,17 \times 0,96} = 8,9 \text{ м}^3/\text{мин}$$

Необходим осушитель с пропускной способностью не менее $8,9$ м³/мин

Также необходимо учитывать регенерацию колонн, так как у адсорбционных осушителей на это потребуется следующий объем воздуха:

- ADS, ADN, ADP, ADE, ADN-CA - 15%
- KMW - 3%

СЕПАРАТОРЫ

стр.

54

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

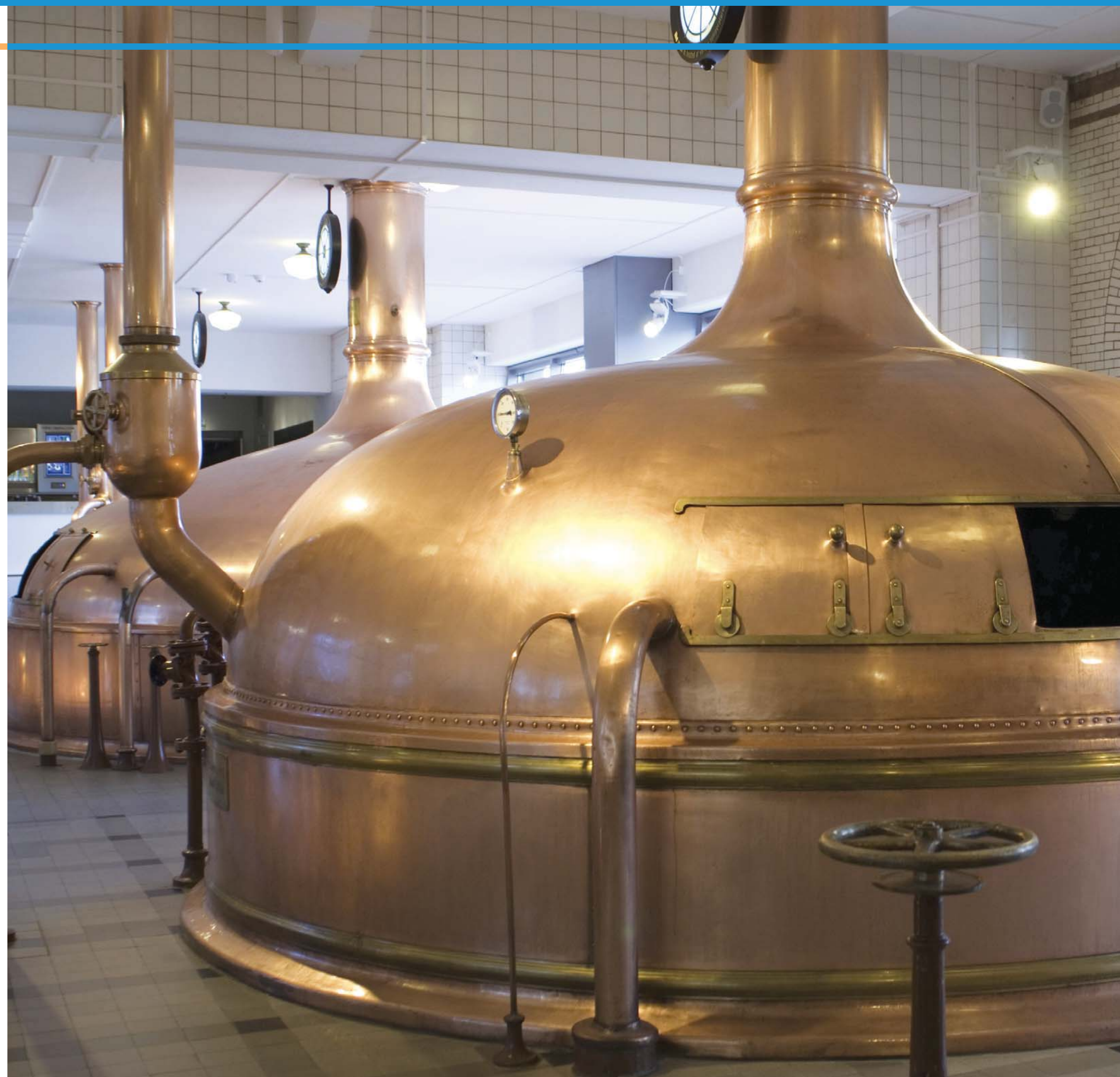
стр.

55

ФИЛЬТРЫ

стр.

56



СЕПАРАТОРЫ OWS

Предназначены для разделения конденсата на составляющие - масло и воду. Обладая высокой степенью эффективности позволяют сливать воду, очищенную от загрязнений, в канализацию, не загрязняя окружающую среду.

OWS-p - масло адсорбируется в фильтре и утилизируется вместе с фильтром.

OWS - отработанное масло собирается в маслосборнике и утилизируется.



OWS

Модель	Пропускная способность [м³/мин]	Габариты [мм]	Вес [кг]
OWS-p 90	1,5	450x280x210	4,5
OWS-p 150	2,5	550x280x210	5,5
OWS-p 210	3,5	610x285x285	9
OWS-p 360	6	908x437x325	17
OWS-p 720	12	870x300x260	18
OWS 300	5	965x600x380	22
OWS 480	8	965x620x520	25
OWS 900	15	1160x620x520	28
OWS 1800	30	1160x850x520	55
OWS 3600	60	1450x1300x1300	90

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

Конденсатоотводчики предназначены для удаления конденсата из системы сжатого воздуха.

ED - автоматический конденсатотводчик. Позволяет автоматически сливать конденсат в устанавливаемый промежуток времени.

KXD - электронный конденсатоотводчик. Удаляет из системы только конденсат, без потерь сжатого воздуха. Уровень конденсата измеряется с помощью электронного сенсора.

LD - механический конденсатоотводчик. Сликает конденсат, когда его уровень превышает установленный порог.

ED/KXD/LD



На картинке показан электронный конденсатоотводчик KXD

Модель	Напряжение [В]	Максимальное давление [бар]	Соединение
ED 530-D-2	230	16	3/8
ED 530-2-IT	115	16	3/8
ED 530-D-3	230	16	1/2
ED 530-3-IT	115	16	1/2
ED 530-D-Timer	24	-	-
KXD-1	90-250	16	1/2
KXD-3	90-250	16	1/2
KXD-10	90-250	16	3/4
KXD-30	90-250	16	3/4
KXD-100	90-250	16	3/4
KXD-300	90-250	16	3/4
KXD-3 HP	90-250	50	1/2
LD 504	-	12	1/2
LD 508	-	12	1/2
LD 505	-	21	3/4
LD 506	-	21	3/4
LD 505 HP	-	34	3/4
LD 505 HP BC	-	34	3/4

ФИЛЬТРЫ

KRAFTMANN предлагает фильтры нового поколения, оптимизированные по производительности и имеющие уникальный фильтрующий элемент для снижения падения давления.



KF/KM/CA



Модель	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Картридж
Фильтры серии: SF (ч 3 мкм, м 5 мг/м³), PF (ч 1 мкм, м 0,5 мг/м³), HF (ч 0,01 мкм, м 0,01 мг/м³), UF (ч 0,01 мкм, м 0,0008 мг/м³), CF (ч 0,01 мкм, м 0,003 мг/м³)					
KF 02 - B* - **	0,566	16	1/4	113,6x205,5x102	E - * - 02
KF 03 - B* - **	0,983	16	3/8	113,6x205,5x102	E - * - 03
KF 04 - B* - **	1,416	16	1/2	113,6x252x102	E - * - 04
KF 06 - B* - **	2,116	16	3/4	132x262,1x127	E - * - 06
KF 07 - B* - **	2,916	16	3/4	132x262,1x127	E - * - 07
KF 08 - B* - **	4,45	16	1	132x326,1x127	E - * - 08
KF 10 - B* - **	7,283	16	1 1/2	200x336,7x178	E - * - 10
KF 11 - B* - **	10,2	16	1 1/2	200x433,7x178	E - * - 11
KF 12 - B* - **	11,35	16	2	200x566x178	E - * - 12
KF 13 - B* - **	16,466	11	2 1/2	230,8x634,4x204	E - * - 13
KF 14 - B* - **	21,950	11	2 1/2	230,8x634,4x204	E - * - 14
KF 15 - B* - **	29,166	11	2 1/2	230,8x634,4x204	E - * - 15
KF 16 - B* - **	33,983	11	3	230,8x817,1x204	E - * - 16
KF 17 - B* - **	42,483	11	3	230,8x1085,1x204	E - * - 17

* - звездочка заменяется на серию фильтра; ** - две звездочки заменяются на имя доп.опции для фильтра.
Пример: фильтр KF02-BSF-DP1

Наименование дополнительных опций:

T - Ручной клапан слива конденсата. Установлен в стандарте у CF 02-12. Опция для SF, PF, HF, UF 02-12.

D - Встроенное автоматическое устройство для слива конденсата. Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 02-12.

W - Внешнее автоматическое устройство для слива конденсата. Опция для KF 13-17.

X - Адаптер для внешнего конденсатоотводчика. Для фильтров KF 02-12

P1 - Индикатор загрязненности "окошко". Установлен в стандарте у SF, PF, HF, UF 02-07.

G1 - Индикатор загрязненности "манометр". Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 08-17.

M - Цифровой манометр. Опция для KF 02-17

Z - Интеллектуальный электронный конденсатоотводчик KXD. Данная опция возможна:

для SF (02-08) тип KXD-1 указать в комплектации Z1

для PF/HF/UF (02-12) тип KXD-1

для SF (09-12) тип KXD-3 указать в комплектации Z2

Данный конденсатоотводчик в стандарте установлен:

для PF/HF/UF (13-17) тип KXD-3 указать в комплектации Z2

для SF (13-17) тип KXD-10 указать в комплектации Z3

Модель	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Картридж
Фильтры серии KF: KF 9 (ч 3 мкм, м 5 мг/м³), KF 7 (ч 1 мкм, м 1 мг/м³), KF 5 (ч 0,01 мкм, м 0,01 мг/м³), KF 1 (м 0,003 мг/м³)					
KF *-52	18,5	16	DN 80	1038x260	E *-PV
KF *-54	28,333	16	DN 80	1219x406	E *-PV (2шт)
KF *-56	35,416	16	DN 80	1219x406	E *-PV (2шт)
KF *-60	52,633	16	DN 100	1245x413	E *-PV (3шт)
KF *-64	70,833	16	DN 100	1327x508	E *-PV (4шт)
KF *-68	88,5	16	DN 100	1327x508	E *-PV (5шт)
KF *-72	141,5	16	DN 150	1387x610	E *-PV (8шт)
KF *-76	194,5	16	DN 150	1589x711	E *-PV (11шт)
KF *-80	247,5	16	DN 150	1589x711	E *-PV (14шт)

* - звездочка заменяется на номер серии фильтра и картриджа. Например: фильтр KF 9-12, картридж к нему E-9-12

Фильтры серии KF на высокое давление: KF 9 (3 мкм), KF 7 (1 мкм), KF 5 (0,01 мкм), KF 1 (масло 0,003 мг/м³)

KF *-20 HP48	13,75	48	1/2	381x122	E *-24-06
KF *-24 HP48	22,9	48	1	381x122	E *-24-06
KF *-32 HP48	57,233	48	1	609x100	E *-32-11
KF *-54 HP48	115,9	48	DN 65	1168x406	E *-54

* - звездочка заменяется на номер серии. Например фильтр KF 9-20 HP48 или картридж E 9-24-06.

Фильтры серии KM с большой пропускной способностью, степень фильтрации 0,1 мкм

KM 1	3,666	14	2	1100x520	MM 1F
KM 2	7,333	14	2	1100x520	MM 2F
KM 3	14,5	14	2 1/2	1570x520	MM 3F
KM 4	31,833	14	DN 100	2080x625	MM 4F
KM 5	43,333	14	DN 100	2085x680	MM 5F
KM 6	60,833	14	DN 100	2490x830	MM 6F
KM 7	69,5	14	DN 100	2490x830	MM 7F
KM 8	86,833	14	DN 100	2490x830	MM 8F

Активированный карбоновый фильтр серии CA

CA 71	1,166	16	1/2	1920x300x750
CA 110	1,833	16	3/4	1915x300x750
CA 160	2,666	16	3/4	1930x300x750
CA 200	3,333	16	1	1950x300x750
CA 300	5	16	1	1950x300x750
CA 450	7,5	16	1 1/2	1965x580x750
CA 650	10,833	16	1 1/2	1965x580x750
CA 800	13,333	16	2	1985x580x750
CA 1000	16,666	10	2 1/2	2110x875x800
CA 1250	20,833	10	2 1/2	2355x1600x800
CA 1600	26,666	10	3	2645x1580x800
CA 1900	31,666	10	3	2526x1750x960
CA 2250	37,5	10	DN 100	2526x1765x1010
CA 2700	45	10	DN 100	2875x1800x1010
CA 3600	60	10	DN 100	3015x2060x1110
CA 5150	85,833	10	DN 100	2830x1520x1540
CA 7100	118,333	10	DN 150	2949x1565x1540
CA 9300	155	10	DN 150	3263x1779x1580



ПРЕДПРОДАЖНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

- выезд специалиста со специальным оборудованием для замера потребности пневмосети в сжатом воздухе
- консультация и помощь в выборе компрессора
- рекомендации по подбору системы воздухоподготовки



ПЕРВЫЙ ПУСК

- консультация сервис-инженера при первом пуске компрессора
- проверка правильности подключения
- диагностика и проверка работы
- настройка блока управления
- первичное обучение обслуживающего персонала



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

- обучение сервисных специалистов на базе центральной сервисной службы
- ремонт и наладка совместно с опытными сервис-инженерами
- предоставление сервисной информации



ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- гарантийный и постгарантийный ремонт
- техническое обслуживание
- установка блоков управления и визуализации компрессора или сети компрессоров
- консультация



БИОГРАФИЯ KRAFTMANN



40-е годы

Основание компании KRAFTMANN ознаменовалось разработкой предшественника рефрижераторного осушителя.



50-е годы

Компания продолжает работы по разработке рефрижераторного осушителя воздуха. Патентует автоматический конденсатоотводчик.



60-е годы

Обновление ассортимента на основе усовершенствованной конструкции теплообменника и систем управления охлаждением. Разрабатываются большие рефрижераторные осушители. Завершено формирование полного ассортимента промышленных поршневых компрессоров.



70-е годы

Ведутся разработки в области фильтрации сжатого воздуха. Запатентовано несколько новых видов фильтров, в том числе удаляющих масляные пары.



80-е годы

Выпуск новых адсорбционных осушителей с переменным давлением. Начато производство винтовых компрессоров с оригинальным профилем винтовой пары. Разработана энергосберегающая автоматическая система продувки. В ассортименте компании появились вторичные охладители, сепараторы, конденсатоотводчики с электроприводом.



90-е годы

Выпуск компрессоров с энергосберегающими технологиями, мембранных осушителей без расходных материалов и движущихся частей. Выпускается новое поколение фильтров и рефрижераторных осушителей, работающих с воздухом высокой температуры.



2000-е годы

KRAFTMANN предлагает широкий ассортимент современных промышленных компрессоров и систем воздухоподготовки. Начинаются поставки оборудования на российский рынок.

ПРЕИМУЩЕСТВА KRAFTMANN

60-летний опыт

Компания KRAFTMANN более 60-лет производит оборудование для сжатия воздуха и его последующей обработки.



широкий модельный ряд

В ассортименте KRAFTMANN более 270 винтовых компрессоров мощностью до 500 кВт, и самый большой выбор осушителей - более 210 моделей, фильтров и другого необходимого оборудования.



инновационные технологии "чистого" воздуха

KRAFTMANN предлагает уникальные решения на компрессорном рынке. Это компрессоры POLARIS с водяным впрыском, не использующие масла, и двухступенчатые компрессоры POLARIS X, где каждая ступень сжатия оснащена отдельным двигателем, что повышает надежность компрессора. А также гибридные осушители KHBD, сочетающие в себе экономичность рефрижераторных и качество осушки адсорбционных осушителей.



немецкий лидер энергосберегающих технологий

Применение в штатной комплектации частотных преобразователей в таких сериях как ALTAIR, APOLLO, POLARIS позволяет использовать весь потенциал оборудования, достигая экономии затрат на энергию до 35%. Наличие в ассортименте осушителей с энергосберегающим режимом и рассчитанных на переменный режим нагрузки делают более эффективным не только производство сжатого воздуха, но и его последующую обработку.



качественная сервисная поддержка

KRAFTMANN предлагает предпродажную консультацию, проведение пневмоаудита, обучение персонала, комплексное обслуживание и послепродажное сопровождение международного уровня.



 **ALTAIR** стр. **8**
16-355 кВт

 **SIRIUS** стр. **10**
11-315 кВт

 **VEGA** стр. **12**
4-250 кВт

 **TAURUS** стр. **14**
30-500 кВт

 **APOLLO** стр. **16**
3-30 кВт

 **POLARIS** стр. **20**
15-110 кВт

 **POLARIS X** стр. **22**
75-200 кВт

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ стр. **24**



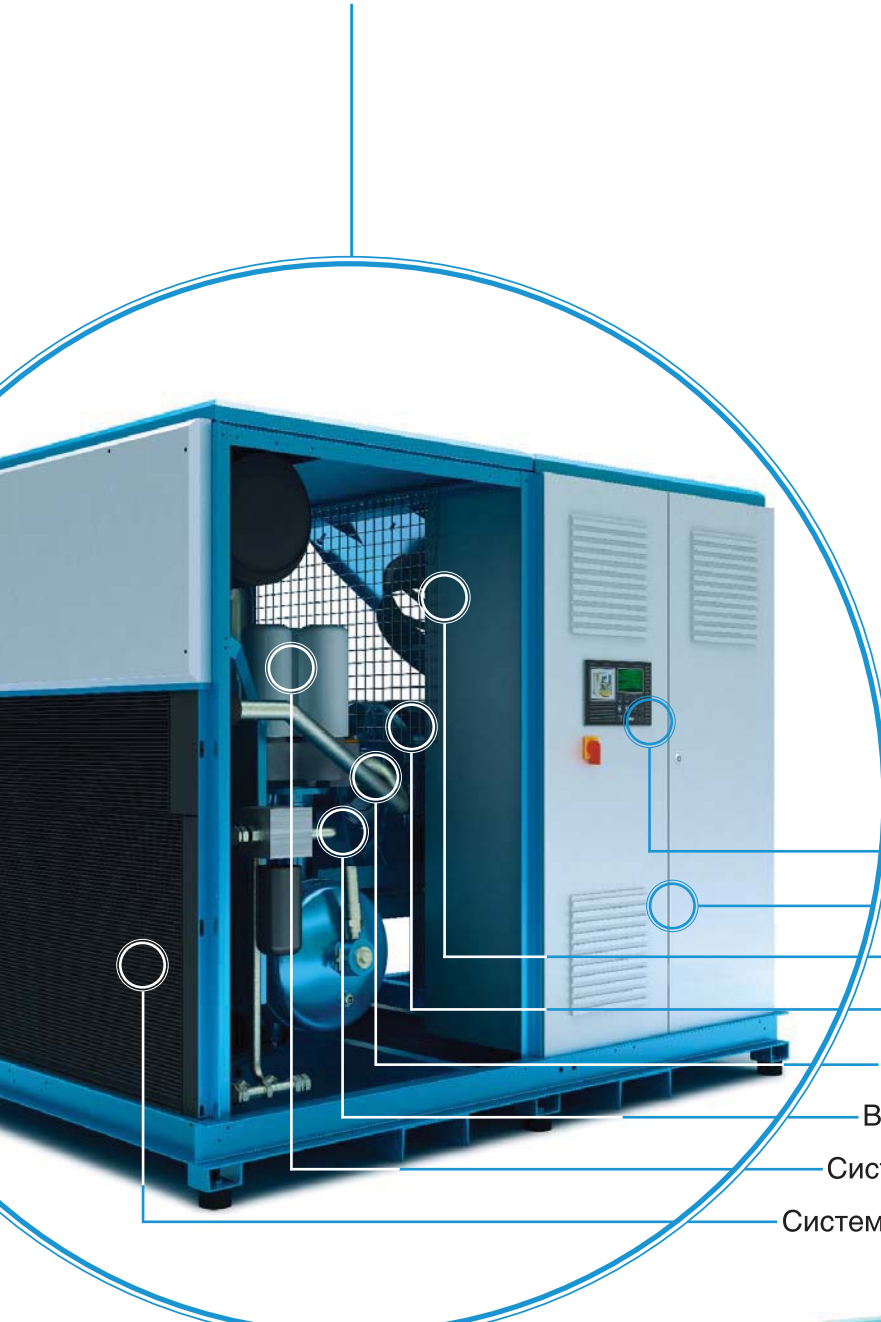
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ALTAIR

ALTAIR является лидером среди энергосберегающих промышленных компрессоров. Оснащен прямым приводом винтового блока, частотным преобразователем и специальным электродвигателем, имеющим высокий КПД в широком диапазоне оборотов.

Позволяет существенно снизить потребление электроэнергии на производстве, а также за короткий срок окупить не только разницу в стоимости оборудования, но и стоимость самого компрессора.



- Блок управления
- Частотный преобразователь
- Вентилятор
- Двигатель
- Привод
- Винтовая головка
- Система сепарации
- Система охлаждения



Модель	Производительность, (при 8 бар) [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
ALTAIR 16	1,16 - 2,52	5-13	16	380	1270x890x1190	387
ALTAIR 16 PLUS	1,16 - 2,52	5-13	16	380	1505x1140x1190	457
ALTAIR 16 O	1,16 - 2,52	5-13	16	380	1505x1140x1190	472
ALTAIR 20	1,16 - 3,02	5-13	20	380	1270x890x1190	387
ALTAIR 20 PLUS	1,16 - 3,02	5-13	20	380	1505x1140x1190	467
ALTAIR 20 O	1,16 - 3,02	5-13	20	380	1505x1140x1190	477
ALTAIR 24	1,16 - 3,5	5-13	24	380	1270x890x1190	405
ALTAIR 24 PLUS	1,16 - 3,5	5-13	24	380	1505x1140x1190	485
ALTAIR 24 O	1,16 - 3,5	5-13	24	380	1505x1140x1190	495
ALTAIR 28	1,16 - 4,10	5-13	28	380	1270x890x1190	405
ALTAIR 28 PLUS	1,16 - 4,10	5-13	28	380	1505x1140x1190	495
ALTAIR 28 O	1,16 - 4,10	5-13	28	380	1505x1140x1190	515
ALTAIR 32	1,95 - 4,8	5-13	32	380	1545x890x1190	545
ALTAIR 32 PLUS	1,95 - 4,8	5-13	32	380	1780x1140x1190	620
ALTAIR 32 O	1,95 - 4,8	5-13	32	380	1780x1140x1190	655
ALTAIR 34	1,95 - 5,5	5-13	38	380	1545x890x1190	555
ALTAIR 34 PLUS	1,95 - 5,5	5-13	38	380	1780x1140x1190	645
ALTAIR 34 O	1,95 - 5,5	5-13	38	380	1780x1140x1190	680
ALTAIR 35	1,06 - 5,7	5-13	40	380	2090x1080x1600	940
ALTAIR 37	1,06 - 6,5	5-13	50	380	2090x1080x1600	980
ALTAIR 55	2,21 - 9,57	5-13	60	380	2090x1080x1600	1160
ALTAIR 65	2,21 - 10,71	5-13	80	380	2090x1080x1600	1240
ALTAIR 70	2,78 - 12,26	5-13	85	380	2090x1080x1600	1270
ALTAIR 90	4,2 - 15,75	5-13	100	380	2300x1400x1860	2050
ALTAIR 115	4,2 - 17,74	5-13	115	380	2300x1400x1860	2200
ALTAIR 130	4,2 - 20,0	5-13	130	380	2300x1400x1860	2200
ALTAIR 150	9,33 - 25,68	5-13	150/170	380	2390x1510x1800	3200
ALTAIR 210	9,33 - 28,88	5-13	210	380	2390x1510x1800	3450
ALTAIR 260	15,5 - 41,48	5-13	260	380	3950x1650x2025	4300
ALTAIR 315 W	15,5 - 49,1	5-13	315	380	3950x1650x2025	4800
ALTAIR 355 W	15,5 - 53,0	5-13	355	380	3950x1650x2025	4900

PLUS – с осушителем, O – с осушителем и фильтрами, W – водяное охлаждение (возможна как опция у ALTAIR 35-280)

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ SIRIUS

При разработке модельного ряда компрессоров SIRIUS ставилась цель - достижение лучших показателей удельной мощности. Это означает, что на каждый произведенный кубический метр воздуха потребляется меньше всего электроэнергии.

В сочетании с компрессорами ALTAIR образуют сверхэкономичный дуэт. При такой комбинации SIRIUS обеспечивает тот объем воздуха, который требуется на производстве постоянно, а ALTAIR дополняет его при пиковых нагрузках и обеспечивает плавный пуск системы.



- Блок управления
- Вентилятор
- Двигатель
- Привод
- Винтовая головка
- Система сепарации
- Система охлаждения



Модель	Производительность	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
SIRIUS 11	1,81	8	11	380	1270x890x1190	398
SIRIUS 11 PLUS	1,81	8	11	380	1505x1140x1190	447
SIRIUS 11 O	1,81	8	11	380	1505x1140x1190	472
SIRIUS 15	1,75	13	15	380	1270x890x1190	413
SIRIUS 15 PLUS	1,75	13	15	380	1505x1140x1190	447
SIRIUS 15 O	1,75	13	15	380	1505x1140x1190	472
SIRIUS 16	2,98	7	15	380	1545x890x1190	470
SIRIUS 16 PLUS	2,98	7	15	380	1780x1140x1190	485
SIRIUS 16 O	2,98	7	15	380	1780x1140x1190	495
SIRIUS 18	2,94	9	18,5	380	1545x890x1190	480
SIRIUS 18 PLUS	2,94	9	18,5	380	1780x1140x1190	495
SIRIUS 18 O	2,94	9	18,5	380	1780x1140x1190	505
SIRIUS 22	2,89	13	22	380	1545x890x1190	525
SIRIUS 22 PLUS	2,89	13	22	380	1780x1140x1190	645
SIRIUS 22 O	2,89	13	22	380	1780x1140x1190	670
SIRIUS 37	6,8	7,5	37	380	1750x1080x1600	970
SIRIUS 45	6,72	10	45	380	1750x1080x1600	1070
SIRIUS 55	6,41	13	55	380	1750x1080x1600	1160
SIRIUS 75	11,58	11	75	380	2300x1400x1860	1950
SIRIUS 90	11,47	13	90	380	2300x1400x1860	2050
SIRIUS 132	23,9	8	132	380	2300x1400x2025	3200
SIRIUS 160	23,37	11,5	160	380	2300x1400x2025	3450
SIRIUS 280	48,3	8	315	380	3400x1650x2025	4300
SIRIUS 315 W	48	10	315	380	по запросу	по запросу

PLUS – с осушителем, O – с осушителем и фильтрами, W – водяное охлаждение (возможна как опция у SIRIUS 37-280)

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ VEGA

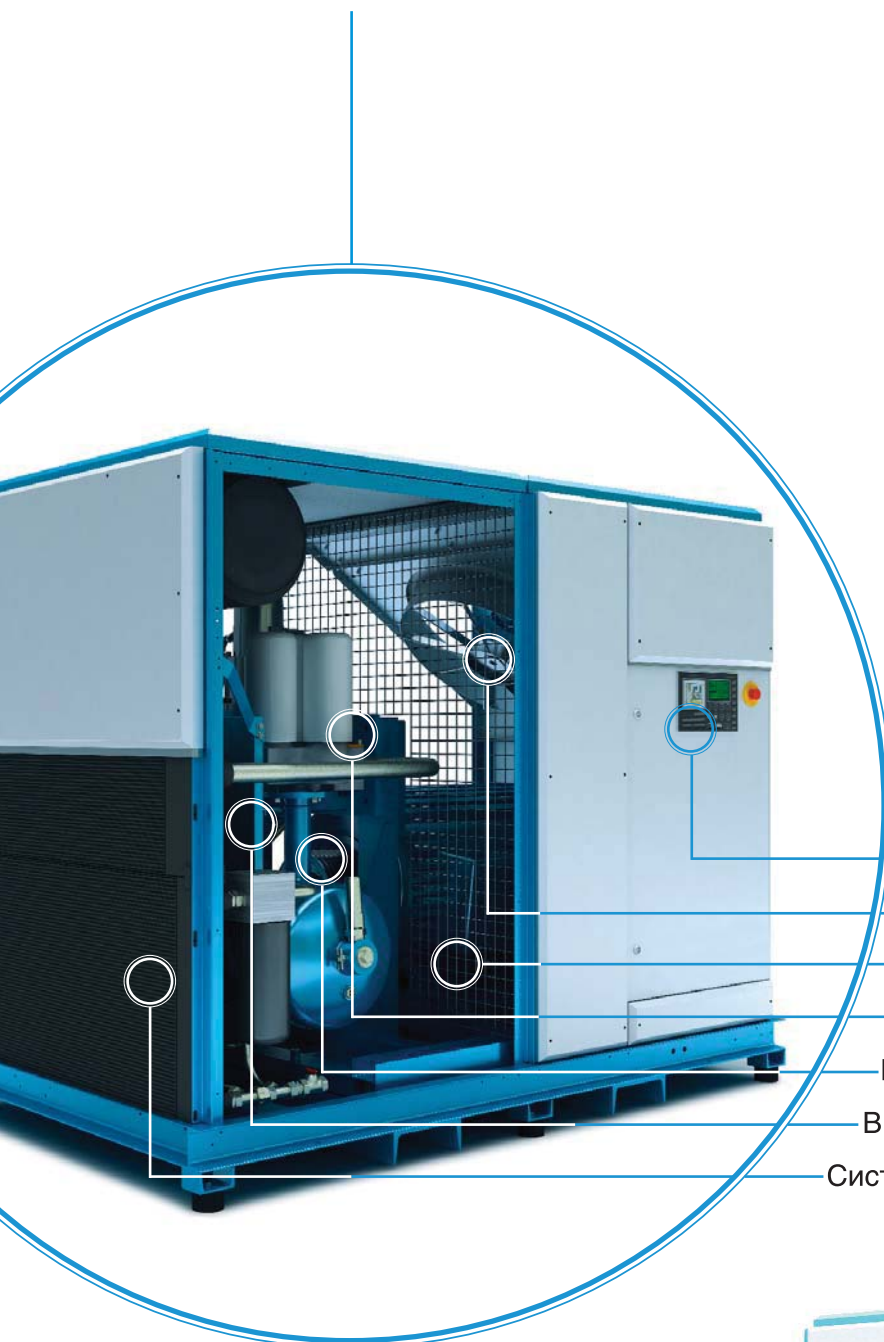
Компрессоры серии VEGA оснащены классическим ременным приводом, благодаря которому являются самыми доступными в линейке винтовых компрессоров KRAFTMANN.

R - комплектация с ресивером 270 или 500 литров

PLUS - комплектация с осушителем с точкой росы +3°C

Optima - компрессорная станция, включающая осушитель с точкой росы +3°C, предварительный фильтр и фильтр тонкой очистки до 0,1 мг/м³, а также ресивер 270 или 500 литров

O - комплектация с осушителем и фильтрами со степенью очистки до 0,003 мг/м³



- Блок управления
- Вентилятор
- Двигатель
- Система сепарации
- Привод
- Винтовая головка
- Система охлаждения



Модель	Производительность	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
VEGA 4	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1020x700x930	190
VEGA 4 PLUS	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1180x850x930	250
VEGA 4 R 270	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1125x690x1745	290
VEGA 4 R 500	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1905x690x1745	340
VEGA 4 PLUS R 270	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1125x850x1745	335
VEGA 4 PLUS R 500	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1905x850x1745	385
VEGA 5	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1020x700x930	190
VEGA 5 PLUS	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1180x850x930	270
VEGA 5 R 270	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1125x690x1745	290
VEGA 5 R 500	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1905x690x1745	340
VEGA 5 PLUS R 270	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1125x850x1745	355
VEGA 5 PLUS R 500	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1905x850x1745	405
VEGA 8 Optima 270	1,1/1,04/0,85	8/10/13	7,5	380	1120x685x1680	440
VEGA 7	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1020x700x930	205
VEGA 7 PLUS	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1180x850x930	275
VEGA 7 R 270	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1125x690x1745	305
VEGA 7 R 500	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1905x690x1745	355
VEGA 7 PLUS R 270	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1125x850x1745	360
VEGA 7 PLUS R 500	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1905x850x1745	410
VEGA 11 Optima 270	1,6/1,39/1,22	8/10/13	11	380	1120x685x1680	445
VEGA 11	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1020x700x930	220
VEGA 11 PLUS	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1180x850x930	280
VEGA 11 R 270	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1125x690x1745	320
VEGA 11 R 500	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1905x690x1745	370
VEGA 11 PLUS R 270	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1125x850x1745	360
VEGA 11 PLUS R 500	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1905x850x1745	410
VEGA 15 Optima 270	2,18/1,94/1,71	8/10/13	15	380	1120x685x1680	475
VEGA 15	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1020x700x930	235
VEGA 15 PLUS	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1180x850x930	315
VEGA 15 R 270	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1125x690x1745	335
VEGA 15 R 500	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1905x690x1745	385
VEGA 15 PLUS R 270	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1125x850x1745	390
VEGA 15 PLUS R 500	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1905x850x1745	440
VEGA 16	2,52/2,17/1,75	8/10/13	15	380	1270x890x1190	435
VEGA 16 PLUS	2,52/2,17/1,75	8/10/13	15	380	1505x1140x1190	530
VEGA 18 Optima 500	2,85/2,62/2,31	8/10/13	18,5	380	1900x780x1950	698
VEGA 18	2,97/2,62/2,27	8/10/13	18,5	380	1270x890x1190	450
VEGA 18 PLUS	2,97/2,62/2,27	8/10/13	18,5	380	1505x1140x1190	555
VEGA 22 Optima 500	3,34/3,00/2,69	8/10/13	22	380	1900x780x1950	744
VEGA 22	3,54/3,12/2,67	8/10/13	22	380	1270x890x1190	485
VEGA 22 PLUS	3,54/3,12/2,67	8/10/13	22	380	1505x1140x1190	590
VEGA 30	4,6/4,12/3,4	8/10/13	30	380	1270x890x1190	580
VEGA 30 PLUS	4,6/4,12/3,4	8/10/13	30	380	1505x1140x1190	700
VEGA 37	5,78/5,15/4,42	8/10/13	37	380	1270x890x1190	595
VEGA 37 PLUS	5,78/5,15/4,42	8/10/13	37	380	1505x1140x1190	720
VEGA 38 (PLUS)	5,97/5,57/5,16/4,88/4,6/4,4	8/10/11/12/13/14	37	380	1750x1080x1600	880
VEGA 45 (PLUS)	8,24/8,07/7,5/7,04/6,13/5,9/5,5/5,2	7/8/9/10/11/12/13/14	45	380	1750x1080x1600	880
VEGA 55 (PLUS)	9,94/9,37/8,73/8,6/7,88/7,45/7,0/6,63	7/8/9/10/11/12/13/14	55	380	1750x1080x1600	1170
VEGA 75 (PLUS)	12,58/11,86/10,55/10,4/10,27/9,65/9,1/8,5	7/8/9/10/11/12/13/14	75	380	1750x1080x1600	1420
VEGA 76	13,68/12,9/12,1/11,45/10,6/10,0/9,5	7/8/9/10/12/13/14	75	380	2300x1400x1860	2000
VEGA 90	16,18/15,53/14,39/13,54/12,56/11,9/11,3	7/8/9/10/12/13/14	90	380	2300x1400x1860	2100
VEGA 110	19,2/18,2/16,9/16,1/15,95/15,0/14,3/13,5	7/8/9/10/11/12/13/14	110	380	2300x1400x1860	2200
VEGA 132	20,47/19,11/18,04/16,84/16,0/15,87	8/9/10/12/13/14	132	380	2600x1400x1860	2700
VEGA 133	23,09/21,79/20,7/19,33/16,87/15,37	7/8/9/10/13/14	132	380	2500x1400x2115	3500
VEGA 160	28,45/26,84/26,26/24,65/22,78/21,2/20,1	7/8/9/10/11/13/14	160	380	2500x1400x2115	3650
VEGA 200	30,15/29,45/28,84/26,6/24,95/23,5	8/9/10/12/13/14	200	380	2500x1400x2115	3850
VEGA 201	33,99/31,32/29,51/27,97/25,72/23,88	7/8/9/10/11/13	200	380	3200x1680x2060	3900
VEGA 250	42,94/40,79/37,83/35,32/32,81/28,57	7/8/9/10/12/13	250	380	3200x1680x2060	4100

— эти модели также могут поставляться в комплектации OIL FREE, что обеспечивает получение сжатого воздуха высокого качества - степень очистки до 0,003 мг/м³.
Для заказа к названию модели нужно добавить "O".

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ TAURUS

Серия TAURUS специально разрабатывалась для предприятий с самыми жесткими режимами работы, а также с повышенными требованиями к мощности и надежности оборудования. Модельный ряд TAURUS насчитывает десятки моделей с диапазоном мощности от 30 до 500 кВт. Шестеренчатый редуктор в приводе позволяет за счет изменения передаточного числа менять скорость вращения винтовой пары, добиваясь настройки машины одного номинала мощности на различное максимальное давление.



- Блок управления
- Двигатель
- Система сепарации
- Привод
- Винтовая головка
- Вентилятор
- Система охлаждения

Модель	Производительность [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
TAURUS 30	5,01/4,32/3,58	8/10/13	30	380	1750x1080x1600	940
TAURUS 37	5,81/5,19/4,25	8/10/13	37	380	1750x1080x1600	960
TAURUS 45	6,96/6,38/5,35	8/10/13	45	380	1750x1080x1600	1080
TAURUS 55	9,37/8,16/6,67	8/10/13	55	380	1950x1080x1600	1250
TAURUS 75	11,69/10,35/8,94	8/10/13	75	380	1950x1080x1600	1270
TAURUS 90	15,3/13,25/10,34	8/10/13	90	380	2300x1400x1525	2650
TAURUS 110	19,1/16,46/13,1	8/10/13	110	380	2300x1400x1525	2720
TAURUS 132	22,99/19,94/16,58	8/10/13	132	380	2300x1400x1525	2800
TAURUS 160	27,38/24,49/19,89	8/10/13	160	380	2300x1400x1525	3300
TAURUS 200	29,65/29,46/24	8/10/13	200	380	2300x1400x1525	3550
TAURUS 201	36,41/32,44/25,6	8/10/13	200	380	3400x1650x2025	4100
TAURUS 250	44,15/39,24/32,87	8/10/13	250	380	3400x1650x2025	4300
TAURUS 315 W	53,21/45,71	8/10	315	380	3400x1650x2025	4700
TAURUS 355 W	61,66/52,74	8/10	355	380	3600x2100x2200	5750
TAURUS 400 W	65,94/58,41	8/10	400	380	3600x2100x2200	5900
TAURUS 450 W	64,1	10	450	380	3600x2100x2200	6200
TAURUS 500 W	71,15/64	8/10	500	380	3600x2100x2200	6800

W – водяное охлаждение. Возможно также как опция для компрессоров TAURUS 30-250

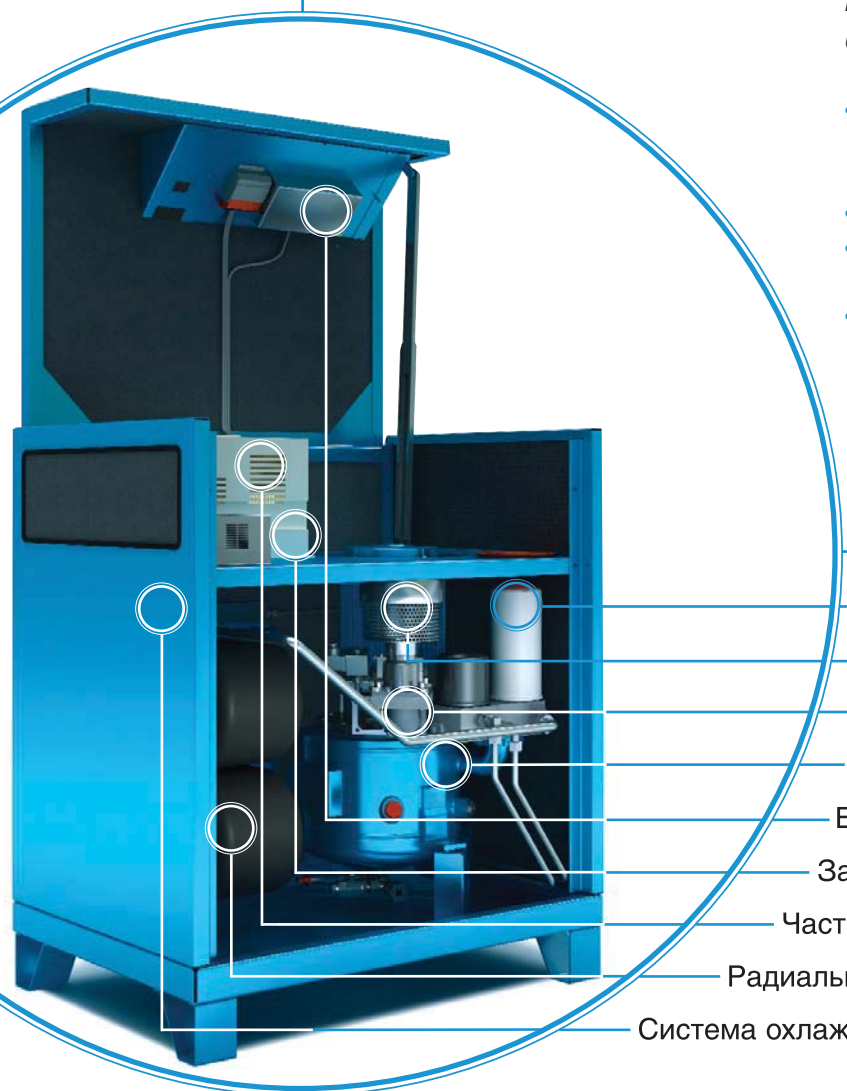


ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ APOLLO

Инновационная конструкция, высокий КПД, компактность и минимальный уровень шума всё это – компрессоры серии APOLLO. В стандартную комплектацию входит и частотный преобразователь, делая данный вид оборудования незаменимым для предприятий с локальным потреблением сжатого воздуха.

Преимущества эксплуатации APOLLO:

- непосредственный привод, при котором отсутствуют потери при передаче крутящего момента
- частотный преобразователь
- вариативность исполнения (на выбор: осушитель, фильтры, ресивер)
- компактность даже в самой полной комплектации



- Система сепарации
- Двигатель
- Привод
- Винтовая головка
- Блок управления
- Защитная система
- Частотный преобразователь
- Радиальный вентилятор
- Система охлаждения



Модель	Производительность, (при 8 бар) [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
APOLLO 3 S	0,19-0,43	5-10	3	380	590x590x995	123
APOLLO 3 S PLUS	0,19-0,43	5-10	3	380	по запросу	по запросу
APOLLO 3 S R	0,19-0,43	5-10	3	380	по запросу	по запросу
APOLLO 3 S PLUS R	0,19-0,43	5-10	3	380	по запросу	по запросу
APOLLO 4 S	0,19-0,65	5-10	4	380	590x590x995	123
APOLLO 4 S PLUS	0,19-0,65	5-10	4	380	по запросу	по запросу
APOLLO 4 S R	0,19-0,65	5-10	4	380	по запросу	по запросу
APOLLO 4 S PLUS R	0,19-0,65	5-10	4	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6 S	0,34-1	5-14	5,5	380	590x590x995	136
APOLLO 6 S PLUS	0,34-1	5-14	5,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6 S R	0,34-1	5-14	5,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6 S PLUS R	0,34-1	5-14	5,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 8 S	0,32-1,07	5-14	7,5	380	590x590x995	136
APOLLO 8 S PLUS	0,32-1,07	5-14	7,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 8 S R	0,32-1,07	5-14	7,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 8 S PLUS R	0,32-1,07	5-14	7,5	380	по запросу	по запросу
APOLLO 6	0,4-0,79	5-13	5,5	380	870x590x990	165
APOLLO 6 PLUS	0,4-0,79	5-13	5,5	380	870x590x990	208
APOLLO 6 R	0,4-0,79	5-13	5,5	380	1200x590x1655	265
APOLLO 6 PLUS R	0,4-0,79	5-13	5,5	380	1200x590x1655	305
APOLLO 7	0,4-1,13	5-13	7,5	380	870x590x990	165
APOLLO 7 PLUS	0,4-1,13	5-13	7,5	380	870x590x990	208
APOLLO 7 R	0,4-1,13	5-13	7,5	380	1200x590x1655	265
APOLLO 7 PLUS R	0,4-1,13	5-13	7,5	380	1200x590x1655	305
APOLLO 11	0,4-1,62	5-13	11	380	870x590x990	180
APOLLO 11 PLUS	0,4-1,62	5-13	11	380	870x590x990	225
APOLLO 11 R	0,4-1,62	5-13	11	380	1200x590x1655	280
APOLLO 11 PLUS R	0,4-1,62	5-13	11	380	1200x590x1655	320
APOLLO 15	0,4-2,11	5-13	15	380	870x590x990	190
APOLLO 15 PLUS	0,4-2,11	5-13	15	380	870x590x990	235
APOLLO 15 R	0,4-2,11	5-13	15	380	1200x590x1655	290
APOLLO 15 PLUS R	0,4-2,11	5-13	15	380	1200x590x1655	320
APOLLO 16	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1140x890x1315	285
APOLLO 16 PLUS	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1140x890x1655	365
APOLLO 16 R	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1475x890x1675	385
APOLLO 18	1,16-3,02	5-10/13	18,5	380	1140x890x1315	295
APOLLO 18 PLUS	1,16-3,02	5-10/13	18,5	380	1140x890x1655	375
APOLLO 18 R	1,16-3,02	5-10/13	18,5	380	1475x890x1675	395
APOLLO 22	1,16-3,31	5-10/13	22	380	1140x890x1315	325
APOLLO 22 PLUS	1,16-3,31	5-10/13	22	380	1140x890x1655	410
APOLLO 22 R	1,16-3,31	5-10/13	22	380	1475x890x1675	425
APOLLO 30	1,16-3,98	5-10/13	30	380	1140x890x1315	365
APOLLO 30 PLUS	1,16-3,98	5-10/13	30	380	1140x890x1655	440
APOLLO 30 R	1,16-3,98	5-10/13	30	380	1475x890x1675	475

— эти модели также могут поставляться в комплектации OIL FREE, что обеспечивает получение сжатого воздуха высокого качества - степень очистки до 0,003 мг/м³. Для заказа к названию модели нужно добавить "O".
 Опции: PLUS - компрессор комплектуется осушителем;
 R - компрессор комплектуется ресивером 2x75 л.

УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОГО ВОЗДУХА

- Современная технология производства сжатого воздуха, соответствующего строгим требованиям и нормативам.
- Позволяет получить чистый сжатый воздух, необходимый во многих отраслях современной промышленности - фармакология, электроника, пищевая промышленность.
- Достигается применением безмаслянных технологий сжатия воздуха - реализовано в компрессорах POLARIS, где масло заменено водой.

**oil-free****POLARIS****КОМПРЕССОРЫ
POLARIS**

- используют винтовой блок с водяным впрыском
- обеспечивают оптимальную теплоотдачу в процессе компрессии благодаря воде
- имеют интеллектуальный блок управления
- экономичный прямой привод
- имеют замкнутый водяной контур

**POLARIS X****КОМПРЕССОРЫ
POLARIS X**

- используют технологию двухступенчатого сжатия - две винтовые пары - два двигателя
- имеют специальное покрытие винтовых пар FPS-Coast
- оснащены прямым безредукторным приводом
- имеют интеллектуальный блок управления



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ POLARIS



В данной серии попадание масла в воздух исключено на конструктивном уровне, так как вместо масла в качестве охлаждающей жидкости используется вода. Таким образом, безмасляные компрессоры POLARIS с водяным впрыском обеспечивают гарантию от попадания масла в сжатый воздух и полную экологическую безопасность производства, что подтверждено строжайшими стандартами зарубежных институтов. Данное решение по достоинству оценено в таких отраслях как пищевая и химическая промышленность, а также в фармакологии и микроэлектронике.



- Блок управления
- Частотный преобразователь
- Двигатель
- Встроенный рефрижераторный осушитель
- Привод
- Винтовая головка
- Закрытая система впрыска и охлаждения



Модель	Производительность*	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
POLARIS 15	0,93-2,03	5-10	15	380	1880x850x1985	890
POLARIS 18	0,93-2,56	5-10	18,5	380	1880x850x1985	900
POLARIS 18 D	2,55	7	18,5	380	1880x850x1985	860
POLARIS 22	0,93-3,06	5-10	22	380	1880x850x1985	910
POLARIS 22 D	2,43	10	22	380	1880x850x1985	870
POLARIS 30	0,93-4,04	5-10	30	380	1880x850x1985	960
POLARIS 31	1,91-4,65	5-10	30	380	2300x1400x2265	1590
POLARIS 31 D	4,78	8	30	380	2300x1400x2265	1560
POLARIS 37	1,91-5,7	5-10	37	380	2300x1400x2265	1650
POLARIS 37 D	4,65	10	37	380	2300x1400x2265	1620
POLARIS 38 D NEW	5,47	10	37	380	2300x1400x2265	1840
POLARIS 45	1,91-6,65	5-10	45	380	2300x1400x2265	1655
POLARIS 46 D	5,53	13	45	380	2300x1400x2265	1850
POLARIS 46	2,47-8,11	5-13	45	380	2300x1400x2265	1950
POLARIS 55	1,91-7,73	5-10	55	380	2300x1400x2265	1720
POLARIS 56	2,47-9,63	5-13	55	380	2300x1400x2265	2000
POLARIS 70	2,47-11,13	5-13	70	380	2300x1400x2265	2200
POLARIS 15 W	0,96-2,13	5-10	15	380	1880x850x1660	850
POLARIS 18 W	0,96-2,68	5-10	18,5	380	1880x850x1660	860
POLARIS 18 D W	2,68	7	18,5	380	1880x850x1660	840
POLARIS 22 W	0,96-3,16	5-10	22	380	1880x850x1660	870
POLARIS 22 D W	2,53	10	22	380	1880x850x1660	850
POLARIS 30 W	0,96-4,14	5-10	30	380	1880x850x1660	920
POLARIS 31 W	1,97-4,75	5-10	30	380	2300x1400x1560	1470
POLARIS 31 D W	4,84	8	30	380	2300x1400x1560	1450
POLARIS 37 W	1,97-5,82	5-10	37	380	2300x1400x1560	1520
POLARIS 37 D W	4,72	10	37	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 38 D W	5,07	10	37	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 45 W	1,97-6,83	5-10	45	380	2300x1400x1560	1550
POLARIS 46 D W	5,01	13	45	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 46 W	2,47-8,11	5-13	45	380	2300x1400x1560	1700
POLARIS 55 W	1,97-8,15	5-10	55	380	2300x1400x1560	1590
POLARIS 56 W	2,47-9,63	5-13	55	380	2300x1400x1560	1750
POLARIS 70 W	2,47-11,13	5-13	70	380	2300x1400x1560	1800
POLARIS 75 D W NEW	11,35	11	75	380	2800x1400x1910	2080
POLARIS 80 W	2,47-12,19	5-13	80	380	2300x1400x1560	1850
POLARIS 81 W NEW	4,53-15,02	5-13	80	380	2800x1400x1910	2150
POLARIS 90 W NEW	4,53-16,56	5-13	90	380	2800x1400x1910	2280
POLARIS 110 W NEW	4,53-18,78	5-13	110	380	2800x1400x1910	2280

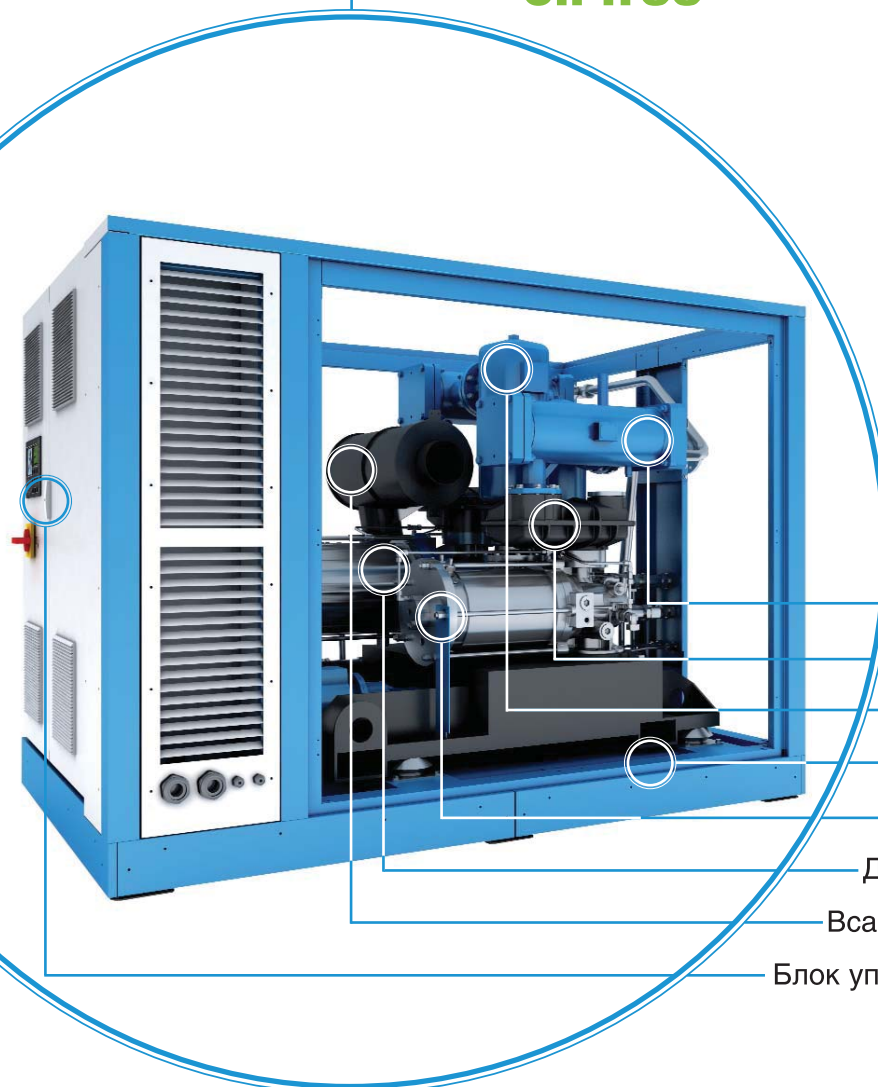
* - при давлении 8 бар для компрессоров с частотным преобразователем; для компрессоров с фиксированным числом оборотов при максимальном давлении
W – водяное охлаждение; D – фиксированное количество оборотов

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ POLARIS X



POLARIS X - это новый стандарт в производстве безмасляного воздуха соответствующего самому высокому классу ISO 8573-1 KLASSE 0.

Отличительной особенностью этой серии является наличие двух ступеней сухого сжатия, приводимых двумя отдельными двигателями. Такая конструкция обеспечивает повышенную надёжность компрессора, а частотный преобразователь в штатной комплектации оптимизирует затраты на электроэнергию.



- Охладитель
- Поглотитель колебаний
- Циклонный сепаратор
- Герметичная ванна для жидкости
- Двигатель и винтовая пара второй ступени
- Двигатель и винтовая пара первой ступени
- Всасывающий фильтр
- Блок управления



Модель	Производительность, (при 7,5 бар) [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
POLARIS X 75	7,6-11,7	4-10,5	75	380	3190x1530x2190	3400
POLARIS X 90	7,6-14,3	4-10,5	90	380	3190x1530x2190	3450
POLARIS X 110	7,2-19,0	4-10,5	110	380	3190x1530x2190	3650
POLARIS X 132	7,2-21,9	4-10,5	132	380	3190x1530x2190	3700
POLARIS X 145	7,2-23,9	4-10,5	145	380	3190x1530x2190	3700
POLARIS X 160	12,2-28,3	4-10,5	160	380	3400x1900x2550	4050
POLARIS X 200	15,0-36,8	4-10,5	200	380	3400x1900x2550	4250
POLARIS X 75 W	7,6-11,7	4-10,5	75	380	2495x1530x1790	3200
POLARIS X 90 W	7,6-14,3	4-10,5	90	380	2495x1530x1790	3250
POLARIS X 110 W	7,2-19,0	4-10,5	110	380	2495x1530x1790	3450
POLARIS X 132 W	7,2-21,9	4-10,5	132	380	2495x1530x1790	3550
POLARIS X 145 W	7,2-23,9	4-10,5	145	380	2495x1530x1790	3550
POLARIS X 160 W	12,2-28,3	4-10,5	160	380	2850x1900x2150	3900
POLARIS X 200 W	15,0-36,8	4-10,5	200	380	2850x1900x2150	4150

W – водяное охлаждение

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ AIR CONTROL

Блоки управления KRAFTMANN позволяют:

- Значительно снизить энергозатраты.
- Обеспечить полную защиту управляемого оборудования.
- Сделать производство сжатого воздуха надежным.
- Интегрировать компрессоры в единую сеть.

AIR CONTROL 3

AIR CONTROL 1 / AIR CONTROL 2

- Микропроцессорная система управления с жидкокристаллическим дисплеем, угол обзора до 45°;
- Оптимизированное программное управление режима работы (нагрузка/разгрузка), позволяющее ограничить количества пусков двигателя и сэкономить электроэнергию;
- Устройство автоматической защиты с предварительным сообщением об ошибках и полной диагностикой обеспечивает высокую производительность и надежность;
- Система полного мониторинга с защитой от повышенной температуры, перегрузок двигателя и чрезмерного давления;
- Вывод на дисплей сообщения об остаточном сроке службы воздушного фильтра, масла, масляного фильтра и патрона масляного сепаратора;
- Программируемый повторный пуск после сбоя питания.

AIR CONTROL 3

- Микропроцессорная система управления с жидкокристаллическим дисплеем, угол обзора до 45°;
- Функция «Паспорт системы» - визитная карточка компрессора.
- 7 таймер-каналов для времени включения/выключения компрессора, понижения давления.
- Графический дисплей (64 x 114 мм, 240 x 128 точек) отображает на русском языке в текстовом формате все рабочие параметры текущего состояния компрессора или сети до 8 компрессоров:
 - производительность в процентах для компрессоров с регулируемым числом оборотов;
 - дата / часы реального времени;
 - дистанционное включение и автоматический перезапуск после потери напряжения;
 - конечная температура сжатия /конечное давление сжатия,
 - оповещение обо всех помехах и неполадках.
- Наряду с текстовой информацией на дисплее отображаются сведения в графическом формате:
 - загрузка компрессора в форме диаграммы (общее время работы, время работы под нагрузкой, работы на холостом ходу, нахождения в отключённом состоянии);
 - произведенный объём сжатого воздуха: на протяжении дня (24 часа), на протяжении недели (7 дней);
 - понижение давления;
 - интервалы проведения сервисного обслуживания в форме диаграмм.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Системы управления KRAFTMANN позволяют:

- Объединить до 10 компрессоров разных марок в единую сеть.
- Удаленно управлять компрессорной сетью, в том числе через персональный компьютер.
- Оптимизировать производство сжатого воздуха и работу сети в целом.

MULTI CONTROL

PLANT CONTROL

Система компьютерного программного обеспечения, позволяющая управлять сетью компрессоров через обычный персональный компьютер.

MULTI CONTROL

- Выносной блок управления
- Вывод информации на русском языке о рабочем состоянии всех подключенных компрессоров;
- Графический дисплей (64 x 114 мм, 240 x 128 точек) отображает на русском языке в текстовом формате все рабочие параметры текущего состояния компрессора или сети компрессоров;
- Управление сетью до 10 компрессоров;
- Управление компрессорами и компрессорными системами любой марки;
- Оптимизация затрат на производство сжатого воздуха;
- Все компрессоры сети работают на одном уровне давления, что дает существенную экономию энергии.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА КОМПРЕССОРЫ KRAFTMANN:

Модель компрессора	ALTAIR 16-34	ALTAIR 35-355	SIRIUS 11-22	SIRIUS 37-315	VEGA 4-75	VEGA 76-250	TAURUS 30-75	TAURUS 90-450	APOLLO 3-8 S	APOLLO 6-30	POLARIS 15-110	POLARIS X 75-200
Air Control F									●			
Air Control 1	●		●		●		●					
Air Control 2									●	●		
Air Control 3	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●

● - в стандартной комплектации

○ - в комплектации на заказ



ARCTURUS стр. **28**
4-55 кВт

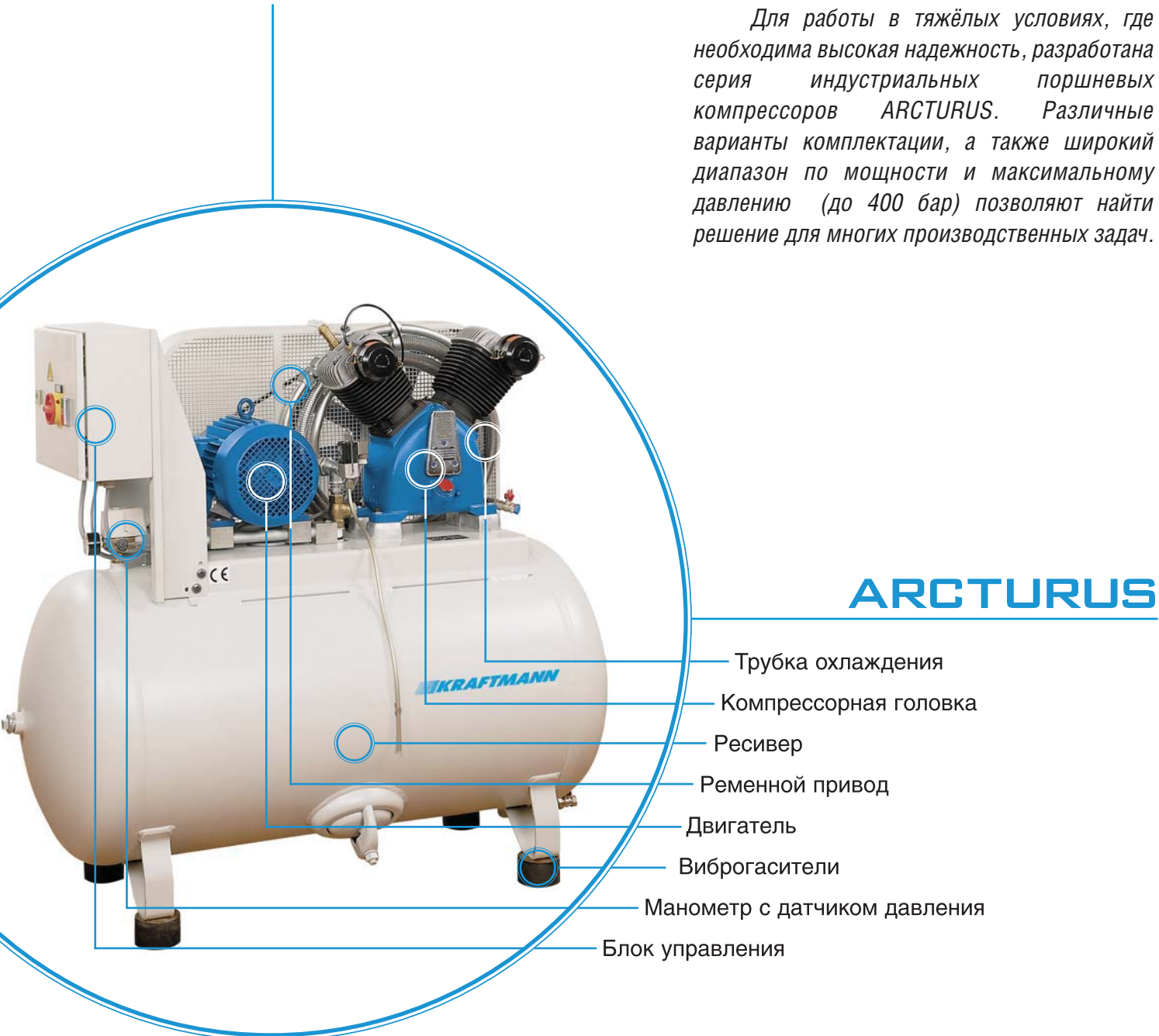
BOOSTER стр. **30**
2,2-18,5 кВт

CANOPUS стр. **31**
1,5-3,8 кВт



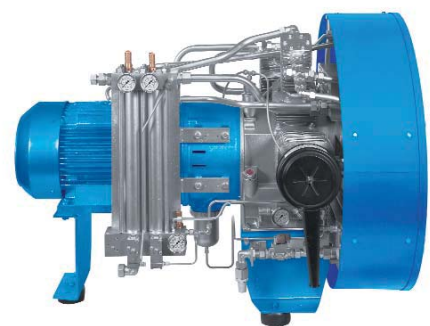
ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ARCTURUS

Для работы в тяжёлых условиях, где необходима высокая надежность, разработана серия промышленных поршневых компрессоров ARCTURUS. Различные варианты комплектации, а также широкий диапазон по мощности и максимальному давлению (до 400 бар) позволяют найти решение для многих производственных задач.



ARCTURUS

- Трубка охлаждения
- Компрессорная головка
- Ресивер
- Ременной привод
- Двигатель
- Виброгасители
- Манометр с датчиком давления
- Блок управления

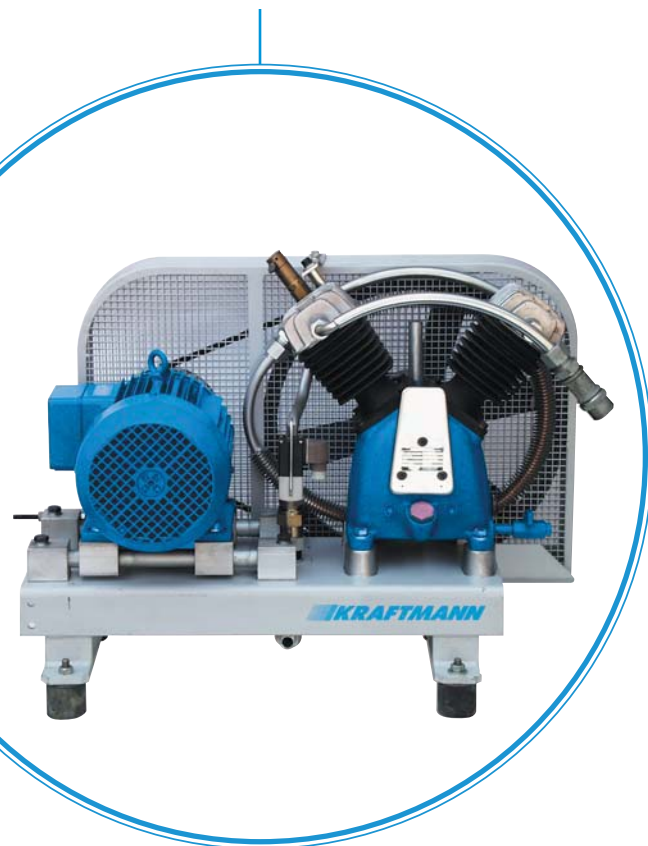


Модель	Производительность, (при 8 бар)	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Вес [кг]
	[м³/мин]					
ARCTURUS 081012	0,512	10	4	380	114x54x71	130
ARCTURUS 091012	0,665	10	5,5	380	114x54x71	160
ARCTURUS 131013	0,985	10	7,5	380	135x57x75	210
ARCTURUS 181013	1,338	10	11	380	135x57x75	230
ARCTURUS 211014	1,456	10	11	380	168x60x78	320
ARCTURUS 221014	1,64	10	15	380	168x60x78	330
ARCTURUS 051522	0,42	15	4	380	114x54x71	135
ARCTURUS 081523	0,675	15	5,5	380	135x57x75	165
ARCTURUS 101523	0,845	15	7,5	380	135x57x75	165
ARCTURUS 131523	1,075	15	11	380	135x57x75	185
ARCTURUS 151524	1,36	15	11	380	168x60x78	320
ARCTURUS 201524	1,695	15	15	380	168x60x78	340
ARCTURUS 221524	1,96	15	15	380	190x69x88	410
ARCTURUS 023522	0,16	35	2,2	380	98x41x68	90
ARCTURUS 033522	0,225	35	3	380	98x41x68	95
ARCTURUS 043522	0,292	35	4	380	114x54x71	145
ARCTURUS 053522	0,38	35	5,5	380	114x54x71	155
ARCTURUS 083523	0,525	35	7,5	380	135x57x75	220
ARCTURUS 103523	0,71	35	11	380	135x57x75	220
ARCTURUS 174033	1,27	40	18,5	380	135x95x90	440
ARCTURUS 204033	1,55	40	22	380	135x95x90	440
ARCTURUS 284033	1,96	40	30	380	157x96x96	655
ARCTURUS 304033	2,21	40	37	380	157x96x96	700
ARCTURUS 524034	3,5	40	45	380	177x107x110	940
ARCTURUS 604034	4,47	40	55	380	184x107x110	1075
ARCTURUS 081012-270	0,512	10	4	380	115x63x140	290
ARCTURUS 091012-270	0,665	10	5,5	380	115x63x140	290
ARCTURUS 131013-500	0,985	10	7,5	380	195x72x133	350
ARCTURUS 181013-500	1,338	10	11	380	195x72x133	370
ARCTURUS 051522-270	0,40	15	4	380	115x63x140	280
ARCTURUS 081523-500	0,675	15	5,5	380	195x72x133	350
ARCTURUS 101523-500	0,845	15	7,5	380	195x72x133	360
ARCTURUS 131523-500	1,075	15	11	380	195x72x133	380
ARCTURUS 023522-250	0,16	35	2,2	380	115x70x121	310
ARCTURUS 043522-500	0,292	35	4	380	202x75x140	445
ARCTURUS 053522-500	0,38	35	5,5	380	202x75x140	455
ARCTURUS 083523-500	0,525	35	7,5	380	202x75x140	520
ARCTURUS 103523-500	0,71	35	11	380	202x75x140	545
ARCTURUS HP 0435033	0,23	350	11	380	152x78x157	524
ARCTURUS HP 0540044	0,34	400	15	380	152x78x157	524

W – водяное охлаждение; D – фиксированное количество оборотов

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ BOOSTER

Дожимные компрессоры BOOSTER предназначены для повышения давления в системе до 40 бар. Как правило, высокое давление требуется на локальных участках и установка такого оборудования позволяет избежать дополнительных вложений на модернизацию всей компрессорной станции. Широкое применение данные компрессоры нашли в ПЭТ-индустрии.

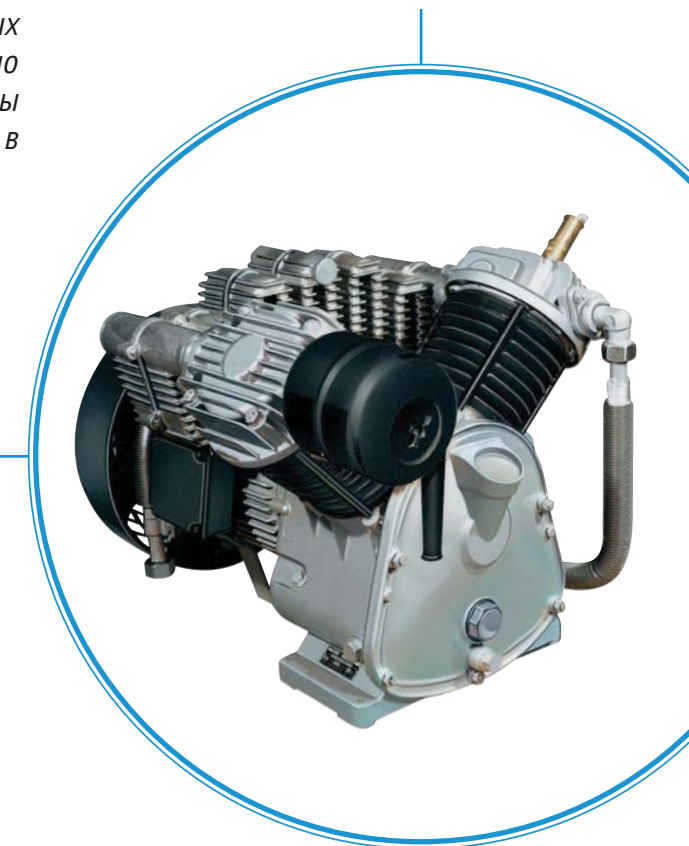


BOOSTER

Модель	Min. давление на входе [бар]	Max. давление на выходе [бар]	Производительность / Номинальная мощность					Соединение	Кол-во цилиндров	Габариты, [мм]
			20 бар	25 бар	30 бар	35 бар	40 бар			
BOOSTER 2-42-55	5	35	0,42/2,2	0,41/2,2	0,4/3	0,39/3	-	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-70	5	20	0,54/3	-	-	-	-	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-74	5	40	0,565/3	0,55/3	0,53/4	0,52/4	0,48/4	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-74	7,5	40	0,890/3	0,86/4	0,84/4	0,815/4	0,785/5,5	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 2-42-74	10	40	1,18/4	1,15/4	1,185/4	1,085/5,5	1,07/5,5	1/2	2	1110x480x720
BOOSTER 3-42-74	5	40	1,23/5,5	1,19/5,5	1,14/7,5	1,11/7,5	1,06/7,5	3/4	3	1110x590x720
BOOSTER 3-42-74	7,5	40	1,91/5,5	1,84/7,5	1,8/7,5	1,755/11	1,7/11	3/4	3	1110x590x720
BOOSTER 3-42-74	10	40	2,53/5,5	2,48/7,5	2,44/11	2,33/11	2,3/11	3/4	3	1110x590x720
BOOSTER 2-60-66	4	40	1,82/18,5	1,85/18,5	1,75/18,5	1,75/18,5	1,68/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	5	40	2,21/18,5	2,25/18,5	2,12/18,5	2,12/18,5	2,04/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	6	40	2,6/18,5	2,65/18,5	2,5/18,5	2,5/18,5	2,4/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	7	40	2,99/18,5	3,05/18,5	2,87/18,5	2,87/18,5	2,76/18,5	28	2	1270x664x909
BOOSTER 2-60-66	8	40	3,51/18,5	3,58/18,5	3,37/18,5	3,37/18,5	3,24/18,5	28	2	1270x664x909

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ CANOPUS

Продолжением традиций промышленных поршневых компрессоров является серия CANOPUS, которая выгодно отличается вариативностью исполнения. Такие компрессоры могут быть изготовлены с ресивером или без него, в звукоизолирующем корпусе или в безмасляном исполнении.



CANOPUS

Модель	Производительность [м³/мин]	Давление [бар]	Мощность [кВт]	Напряжение [В]
CANOPUS 309 W	0,190	10	1,5	380
CANOPUS 309 DH	0,170	15	1,5	380
CANOPUS 469 D	0,311	10	2,2	380
CANOPUS 469 W	0,311	10	2,2	380
CANOPUS 609	0,423	10	3	380
CANOPUS 859	0,620	10	3,8	380
CANOPUS N-279	0,217	10	1,5	380
CANOPUS N-559	0,462	10	3	380
CANOPUS N-759	0,620	10	3,8	380
CANOPUS H-279	0,203	15	-1,5	380
CANOPUS H-559	0,403	15	3	380
CANOPUS H-759	0,527	15	3,8	380
CANOPUS O-239 D	0,150	7	1,1	380
CANOPUS O-279	0,212	10	1,5	380
CANOPUS O-559	0,457	10	3	380
CANOPUS O-759	0,587	10	3,8	380

Серия CANOPUS доступна в различных комплектациях:

- на раме
- на горизонтальном ресивере
- на вертикальном ресивере
- в комплектации с осушителем +3
- в шумоизоляционном кожухе

34 стр. **РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

- ОСУШИТЕЛИ** **KHD** стр. **34**
с точкой росы +3°C
- ОСУШИТЕЛИ** **KHDP** стр. **36**
с дополнительной системой фильтрации
- ОСУШИТЕЛИ** **KDS** стр. **37**
на переменную производительность
- ОСУШИТЕЛИ** **K-PET** стр. **38**
высокого давления
- ОСУШИТЕЛИ** **K-HIT** стр. **39**
высокотемпературные
- ОСУШИТЕЛИ** **K** стр. **40**
для большого объема воздуха

41 стр. **АДСОРБЦИОННЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

- ОСУШИТЕЛИ** **ADS** стр. **41**
для настенного монтажа
- ОСУШИТЕЛИ** **ADN** стр. **42**
с регулируемой точкой росы
- ОСУШИТЕЛИ** **ADP** стр. **43**
с интеллектуальным блоком управления
- ОСУШИТЕЛИ** **ADN-CA** стр. **44**
с дополнительной угольной колонной
- ОСУШИТЕЛИ** **ADE** стр. **45**
с дополнительной системой фильтрации
- ОСУШИТЕЛИ** **KMW** стр. **46**
с внутренней системой нагрева
- ОСУШИТЕЛИ** **KBP** стр. **47**
с внешней системой нагрева
- ОСУШИТЕЛИ** **KHC** стр. **48**
для работы с безмасляными компрессорами

49 стр. **ГИБРИДНЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

KHVD

50 стр. **МЕМБРАННЫЕ
ОСУШИТЕЛИ**

KMD/KMM



ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KHD

Осушители серии KHD - это надежные технологии и долгий срок службы. Они просты в эксплуатации и экономичны в обслуживании.

Обеспечивают возможность получения качественного сжатого воздуха с минимальными инвестиционными затратами.

По итогам 2009/10 годов входят в тройку самых популярных моделей в странах Западной Европы.



KHD

- Блок управления
- Радиатор
- Вентилятор
- Компрессор охладителя
- Фильтр
- Теплообменник
- Встроенный сепаратор



Модель*	Пропускная способность [л³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KHD 21	0,33	12	3/8	382x320x320	19
KHD 31	0,5	12	3/8	382x320x320	21
KHD 61	1	16	3/4	568x368x394	29
KHD 81	1,33	16	3/4	568x368x394	29
KHD 101	1,67	16	3/4	568x500x500	41
KHD 140	2,33	16	1	601x363x861	50
KHD 160	2,67	16	1	601x363x861	53
KHD 240	4	16	1	601x363x921	58
KHD 315	5,25	16	2	761x443x971	72
KHD 360	6	16	2	761x443x971	78
KHD 470	7,83	16	2	761x443x971	86
KHD 580	9,67	16	2	811x493x1151	100
KHD 680	11,33	16	2	811x493x1151	112
KHD 820	13,67	16	2	811x493x1251	134
KHD 1000	18,33	16	2 1/2	1510x1129x857	314
KHD 1200	21,67	16	2 1/2	1510x1129x857	327
KHD 1700	28,33	16	3	1510x1110x857	354

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KHDP

Осушитель высокой производительности, дополнительно оснащенный системой фильтрации (до 3-х микрон). Оптимальное решение для предприятий с постоянными потребностями в качественном сжатом воздухе.



KHDP

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KHDP 381	6,3	16	1 1/2	1230x820x820	210
KHDP 481	8	16	1 1/2	1370x820x820	230
KHDP 601	10	16	1 1/2	1370x820x820	260
KHDP 791	13,17	16	2	1370x820x820	280
KHDP 951	15,83	16	2 1/2	1510x820x1060	335
KHDP 1151	19,17	16	2 1/2	1510x820x1060	340
KHDP 1451	24,17	16	2 1/2	1510x820x1060	366
KHDP 1800	30	16	DN 80	2162x1232x1033	520
KHDP 2250	37,5	16	DN 100	2162x1243x1301	690
KHDP 2700	45	16	DN 100	2162x1243x1301	690
KHDP 3150	52,5	16	DN 150	2162x1400x1509	880
KHDP 3600	60	16	DN 150	2162x1400x1509	880
KHDP 4500	75	16	DN 150	2162x1400x1509	1050
KHDP 5400	90	16	DN 150	2162x1400x1509	1200
KHDP 6300	105	16	DN 200	2800x1438x2965	1850
KHDP 7200	120	16	DN 200	2800x1438x2965	1950
KHDP 9000	150	16	DN 200	2800x1438x2965	2060
KHDP 10800	180	16	DN 200	2800x1438x2965	2080

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KDS

Отличительной чертой данной серии является электронная система управления, позволяющая регулировать процесс осушения в зависимости от профиля потребления сжатого воздуха на предприятии.



KDS

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KDS 1500	25	16	DN 80	2162x1270x1030	535
KDS 1800	30	16	DN 80	2162x1270x1030	535
KDS 2250	37,5	16	DN 100	2162x1270x1287	656
KDS 2700	45	16	DN 100	2162x1270x1287	679
KDS 3150	52,5	16	DN 150	2162x1438x1510	887
KDS 3600	60	16	DN 150	2162x1438x1510	953
KDS 4500	75	16	DN 150	2162x1438x1510	1015
KDS 5400	90	16	DN 150	2162x1438x1510	1027
KDS 6300	105	16	DN 200	2800x1438x2965	1850
KDS 7200	120	16	DN 200	2800x1438x2965	1950
KDS 9000	150	16	DN 200	2800x1438x2965	2080
KDS 10800	180	16	DN 200	2800x1438x2965	2090

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА К-РЕТ

Рефрижераторный осушитель рассчитанный для работы с воздухом, сжатым до 45-50 бар. Незаменим для подготовки воздуха в ПЭТ-индустрии или на производствах, использующих воздух с высоким давлением.



К-РЕТ

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
K-PET 0.17 AC	0,85	50	1/2	433x457x660	39
K-PET 0.20 AC	1,27	50	1/2	433x457x660	41
K-PET 0.25 AC	1,83	50	1/2	433x457x660	43
K-PET 0.33 AC	2,72	50	3/4	433x457x660	48
K-PET 0.50 AC	4	50	1 1/2	955x720x500	65
K-PET 0.75 AC	5	50	1 1/2	955x720x500	90
K-PET 1.0 AC	8,5	45	DN 25	1301x1026x1223	168
K-PET 1.5 AC	12,3	45	DN 25	1301x1026x1223	225
K-PET 2.0 AC	18,17	45	DN 50	1301x1026x1223	273
K-PET 3.0 AC	22,67	45	DN 50	1301x1026x1223	275
K-PET 5.0 AC	28,83	45	DN 50	1301x1026x1223	315
K-PET 6.0 AC	37	45	DN 80	1488x1370x1605	537
K-PET 7.5 AC	48,33	45	DN 80	1488x1370x1605	617
K-PET 10.0 AC	54,67	45	DN 80	1488x1370x1605	719
K-PET 11.0 AC	68,33	45	DN 80	1488x1370x1605	735
K-PET 12.0 AC	92,5	45	DN 80	1488x1370x1605	747
K-PET 1.0 WC	8,5	45	DN 25	1301x1026x1223	168
K-PET 1.5 WC	12,3	45	DN 25	1301x1026x1223	172
K-PET 2.0 WC	18,17	45	DN 50	1301x1026x1223	211
K-PET 3.0 WC	22,67	45	DN 50	1301x1026x1223	218
K-PET 5.0 WC	28,83	45	DN 50	1301x1026x1223	268
K-PET 6.0 WC	37	45	DN 80	1488x1370x1605	465
K-PET 7.5 WC	48,33	45	DN 80	1488x1370x1605	590
K-PET 10.0 WC	54,67	45	DN 80	1488x1370x1605	710
K-PET 11.0 WC	68,33	45	DN 80	1488x1370x1605	719
K-PET 12.0 WC	92,5	45	DN 80	1488x1370x1605	730

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА К-НІТ

Рефрижераторный осушитель рассчитанный для работы с горячим воздухом (до 82°C). Незаменим при использовании с поршневыми компрессорами или на производствах, использующих воздух с высокой температурой.



К-НІТ

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
K-NIT 20	0,433	12	1/2	718x257x327	36
K-NIT 25	0,55	12	1/2	718x257x327	36
K-NIT 35	0,7	12	1/2	718x257x327	37
K-NIT 50	1,3	12	3/4	933x429x429	64
K-NIT 75	1,58	12	3/4	933x429x429	66
K-NIT 100	2,35	12	3/4	1162x439x428	82
K-NIT 125	2,95	12	3/4	1162x439x428	83

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА К

Индустриальные осушители, специально разработанные для большого объема воздуха. Обеспечивают низкий перепад давлений благодаря большой по площади системе сепарирования и обтекаемым теплообменникам.



K

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADS

Адсорбционные осушители холодной регенерации серии ADS привлекают своим компактным дизайном и простотой обслуживания. Подходят для настенного монтажа, укомплектованы фильтрами предварительной и дополнительной очистки. В зависимости от выбранного времени цикла осушения достигают точку росы -40 или -70°C.



ADS

Модель*	Пропускная способность		Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	Максимальное давление [бар]			
K 7200	120	16	DN 150	2462x1590x3245	1850
K 8400	140	16	DN 200	2462x1590x3245	2000
K 9600	160	16	DN 200	2462x1590x3245	2200
K 12000	200	16	DN 200	2462x1590x3245	2600

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

Модель*	Пропускная способность при точке росы		Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	-40°C	-70°C				
ADS 9	0,15	0,12	10	1/2	797x778x170	37
ADS 17	0,283	0,25	10	1/2	797x778x170	54
ADS 25	0,416	0,38	10	1/2	797x778x170	62
ADS 35	0,583	0,48	10	1/2	793x930x217	78
ADS 45	0,75	0,75	10	1/2	793x930x217	89

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADN



Оснащенные активированным оксидом алюминия данные осушители в стандартном режиме обеспечивают точку росы -40°C . При этом осушитель оснащен электронным блоком управления, позволяющим изменять продолжительности цикла осушения и достигать точку росы от $+3$ до -70°C . В качестве опции для данных осушителей доступен блок управления второго уровня.

ADN

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
ADN 91	1,5	16	1/2	1950x750x750	184
ADN 141	2,33	16	3/4	1950x750x750	221
ADN 271	4,5	16	1	1980x1150x750	402
ADN 351	5,83	16	1	1980x1150x750	425
ADN 521	8,66	16	1 1/2	1980x1150x750	553
ADN 681	11,33	16	1 1/2	1980x1150x750	657
ADN 901	15	16	2	2000x1150x750	816
ADN 1051	17,5	10	DN 80	1930x1500x1320	960
ADN 1351	22,5	10	DN 80	1950x1500x1420	1270
ADN 1651	27,5	10	DN 80	2105x1500x1470	1570
ADN 1951	32,5	10	DN 80	2105x1500x1520	1650
ADN 2351	39,16	10	DN 100	2190x1500x1720	2075
ADN 2700	45	10	DN 100	2283x1700x1750	2300
ADN 3600	60	10	DN 100	2242x1950x1900	3230
ADN 5201	86,66	10	DN 100	2439x2400x2120	4100
ADN 7101	118,3	10	DN 150	2710x2690x2300	5750
ADN 9001	150	10	DN 150	2568x2820x2560	6800

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADP

Обладая всеми достоинствами предыдущей серии, осушители ADP в стандартной комплектации оснащены блоком управления второго уровня, который переключает колонны в зависимости от степени их наполнения. Это позволяет уменьшить объем затрачиваемого воздуха на регенерацию колонн, а также увеличить срок службы адсорбента, что существенно снижает эксплуатационные затраты.



ADP

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
ADP 91	1,5	16	1/2	2000x800x800	270
ADP 141	2,3	16	3/4	2000x800x800	330
ADP 271	4,5	16	1	2000x1200x800	518
ADP 351	5,8	16	1 1/2	2000x1200x800	545
ADP 521	8,7	16	1 1/2	2000x1200x800	645
ADP 681	11,3	16	1 1/2	2000x1200x800	780
ADP 901	15	16	2	2000x1200x800	938

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADN-CA

Адсорбционный осушитель серии ADN и активированный карбоновый фильтр на одной платформе. Готовое решение для производств, где особо высокие требования по содержанию влаги и масла в сжатом воздухе.



oil-free

ADN-CA

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADE

Полный комплект оборудования для подготовки воздуха, удовлетворяющего самым жестким требованиям. Уменьшает содержание CO/CO² и некоторых других газов, например метана.



ADE

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Вес [кг]
ADN-CA 70	1,16	16	1/2	283
ADN-CA 110	1,83	16	3/4	346
ADN-CA 160	2,67	16	3/4	416
ADN-CA 200	3,33	16	1	496
ADN-CA 300	5	16	1	496
ADN-CA 450	7,5	16	1 1/2	706
ADN-CA 650	10,83	16	1 1/2	832
ADN-CA 800	13,33	16	2	923
ADN-CA 1000	16,67	10	2 1/2	1300
ADN-CA 1350	22,5	10	2 1/2	1470
ADN-CA 1650	27,5	10	3	1770
ADN-CA 1950	32,5	10	3	2040
ADN-CA 2350	39,17	10	DN 100	2310
ADN-CA 2700	45	10	DN 100	2620
ADN-CA 3600	60	10	DN 100	2778
ADN-CA 5150	85,83	10	DN 100	4630
ADN-CA 7100	118,3	10	DN 150	5400
ADN-CA 9300	155	10	DN 150	6534

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
ADE 9	0,15	16	3/8	900x1400x240	77
ADE 17	0,28	16	3/8	900x1400x240	113
ADE 25	0,42	16	3/8	900x1400x240	130
ADE 35	0,58	16	3/8	1085x1400x400	163
ADE 45	0,75	16	1/2	1085x1400x400	187
ADE 70	1,17	16	1/2	2000x1430x800	283
ADE 110	1,83	16	3/4	2000x1400x800	346
ADE 160	2,67	16	3/4	2000x1400x800	416
ADE 200	3,33	16	1	2000x1830x800	496
ADE 300	5	16	1	2000x1830x800	496
ADE 450	7,5	16	1 1/2	2000x1830x800	706
ADE 650	10,83	16	1 1/2	2000x1830x800	832
ADE 800	13,33	16	2	2000x1830x800	923
ADE 1000	16,67	10	2 1/2	по запросу	1000
ADE 1350	22,5	10	2 1/2	по запросу	1225
ADE 1650	27,5	10	3	по запросу	1475
ADE 1950	32,5	10	3	по запросу	1700
ADE 2350	39,17	10	DN 100	по запросу	1930
ADE 2700	45	10	DN 100	по запросу	2180
ADE 3600	60	10	DN 100	по запросу	2315
ADE 5150	85,83	10	DN 100	по запросу	3860
ADE 7100	118,3	10	DN 150	по запросу	4500
ADE 9300	155	10	DN 150	по запросу	5445

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА КМВ



Адсорбционный осушитель горячей регенерации. Используется внутренняя система прогрева колонн, при которой потребляется всего 2-3% сжатого воздуха для регенерации. Достигают точку росы -40°C .

КМВ

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KMW 74	4,08	10	1	2170x670x450	300
KMW 120	6,67	10	1 1/2	2280x855x500	450
KMW 196	10,88	10	1 1/2	2620x905x550	670
KMW 236	13,08	10	2	2750x1035x600	800
KMW 308	17,1	10	2	2750x1085x650	950
KMW 385	21,4	10	3	3050x1475x1060	1300
KMW 575	31,9	10	DN 80	3050x1600x1110	1900
KMW 675	37,5	10	DN 80	3050x1600x1160	2110
KMW 801	44,5	10	DN 100	3175x1790x1185	2400
KMW 1077	59,8	10	DN 100	3175x1790x1235	3100
KMW 1284	71,3	10	DN 100	3175x1790x1260	3400

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (см. страницу 51)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА КВР

Адсорбционный осушитель горячей регенерации с внешней системой прогрева колонн, при которой практически отсутствуют потери сжатого воздуха для регенерации.



КВР

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
KVR 525	17,6	10	DN80	2060x2045x1400	1500
KVR 775	25,7	10	DN 80	2060x2315x1450	1800
KVR 1050	35,1	10	DN 80	2190x2315x1580	2000
KVR 1300	43,3	10	DN 80	2410x2415x1575	2690
KVR 1575	52,6	10	DN 80	2200x2855x1675	2700
KVR 1825	60,8	10	DN 100	2142x3055x1930	3400
KVR 2100	70,2	10	DN 100	2400x3270x2150	3800
KVR 2625	81,9	10	DN 100	2100x3770x2150	4700
KVR 3150	105,3	10	DN 150	2300x3750x2410	5700
KVR 3657	126,2	10	DN 150	2455x3750x2410	6200
KVR 4200	140,4	10	DN 150	2282x4775x2537	7100
KVR 4750	157,9	10	DN 150	2500x4300x2500	8000
KVR 5250	175,5	10	DN 150	2600x4300x2500	8400
KVR 5800	194,2	10	DN 150	2700x4300x2500	8800

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА КНС

Специальная версия осушителей в которых для десорбирования насыщенного влагой сушильного агента используется теплота сжатого воздуха. Установки КНС применяются везде, где воздух сжимается безмасляными компрессорами и на выходе имеет высокую температуру. Достигают точку росы -25°C .

КНС

ОСУШИТЕЛИ ГИБРИДНОГО ТИПА КНВД

Гибридный осушитель, состоящий из осушителей рефрижераторного и адсорбционного. Установлены на одной раме и объединены конструктивно, что даёт возможность не просто использовать адсорбционный осушитель меньшей мощности, но и существенно снизить габариты установки и эксплуатационные затраты.

Применение осушителя КНВД позволяет снизить инвестиционные затраты при эксплуатации в широтах с температурами ниже -5°C .

КНВД



Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
КНС 980	16,3	11,5	Осушители КНС изготавливаются на заказ по индивидуальному техническому заданию, поэтому некоторые технические характеристики заранее неизвестны.		
КНС 1220	20,2	11,5			
КНС 1490	24,8	11,5			
КНС 1650	27,5	11,5			
КНС 2470	41,1	11,5			
КНС 2780	45,3	11,5			
КНС 3390	56,5	11,5			

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

Модель*	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
КНВД 1200	20	10	DN 80	4300x1550x2250	2500
КНВД 1500	25	10	DN 100	4300x1550x2250	2700
КНВД 2000	33,3	10	DN 150	4600x1900x2250	3300
КНВД 2500	41,7	10	DN 150	4600x1900x2250	3500
КНВД 3000	50	10	DN 150	4600x1900x2250	4200
КНВД 4000	66,7	10	DN 150	4600x1900x2250	4350
КНВД 5000	83,3	10	DN 150	5150x3250x2600	5500
КНВД 6000	100	10	DN 200	5200x3400x2100	6250
КНВД 7000	116,7	10	DN 200	5200x3800x2200	7300
КНВД 8000	133,3	10	DN 200	5200x3800x2200	7700
КНВД 9000	150	10	DN 200	5200x4100x2400	8900

* - выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции (проконсультируйтесь со специалистом)

ОСУШИТЕЛИ МЕМБРАННОГО ТИПА KMD/KMM

Мембранные осушители незаменимы если пространство для установки оборудования ограничено или нет источников питания. Достигают точку росы -40°C и требуют предварительной фильтрации воздуха до $0,01$ мкн.

Серия KMD - горизонтального расположения. KMM - вертикального расположения.



KMD/KMM

Модель	*Пропускная способность на входе/выходе при точке росы -20°C			Соединение	Габариты [мм]	Вес [кг]
	+3°C	-20°C	-40°C			
		[м³/мин]				
KMD 20-1	0,048 / 0,042	0,027 / 0,021	0,017 / 0,011	3/8	312x53	0,6
KMD 20-2	0,186 / 0,163	0,104 / 0,08	0,066 / 0,042	3/8	671x53	0,8
KMD 20-3	0,291 / 0,256	0,178 / 0,144	0,122 / 0,087	3/8	389x99	2,2
KMD 20-4	0,624 / 0,552	0,401 / 0,329	0,287 / 0,215	1/2	683x99	3,1
KMD 20-5	1,039 / 0,918	0,657 / 0,537	0,463 / 0,343	1/2	1041x99	4,9
KMD 20-6	2,03 / 1,79	1,28 / 1,04	0,9 / 0,67	3/4	1050x125	6
KMM 1-3	0,035 / 0,03	0,019 / 0,013	0,011 / 0,005	3/8	281x209	2,45
KMM 2-3	0,108 / 0,093	0,063 / 0,48	0,043 / 0,028	3/8	387x209	2,77
KMM 3-4	0,242 / 0,203	0,138 / 0,1	0,093 / 0,055	1/2	486x209	3,04
KMM 4-4	0,317 / 0,267	0,192 / 0,142	0,133 / 0,083	1/2	696x209	3,58
KMM 5-6	0,583 / 0,495	0,347 / 0,258	0,237 / 0,148	3/4	498x267	4,9
KMM 6-6	0,933 / 0,788	0,55 / 0,405	0,383 / 0,238	3/4	696x267	6,19
KMM 7-8	1,75 / 1,475	1,033 / 0,758	0,705 / 0,43	1	747x310	7,55
KMM 8-16	2,583 / 2,2	1,617 / 1,233	1,133 / 0,75	1	885x346	15,88
KMM 9-16	3,155 / 2,62	2,083 / 1,548	1,483 / 0,948	1	1040x346	18,14

* - указана пропускная способность при температуре на входе 30°C . Пропускную способность при другой температуре воздуха на входе и иной точке росы уточняйте у специалистов.

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ

Одним из основных численных параметров подбора осушителя является его пропускная способность. В таблицах параметров приведены показатели пропускной способности осушителей при давлении 7 бар и температуре сжатого воздуха 35°C .

Если условия работы осушителя отличаются от стандартных, то пропускная способность осушителя будет скорректирована.

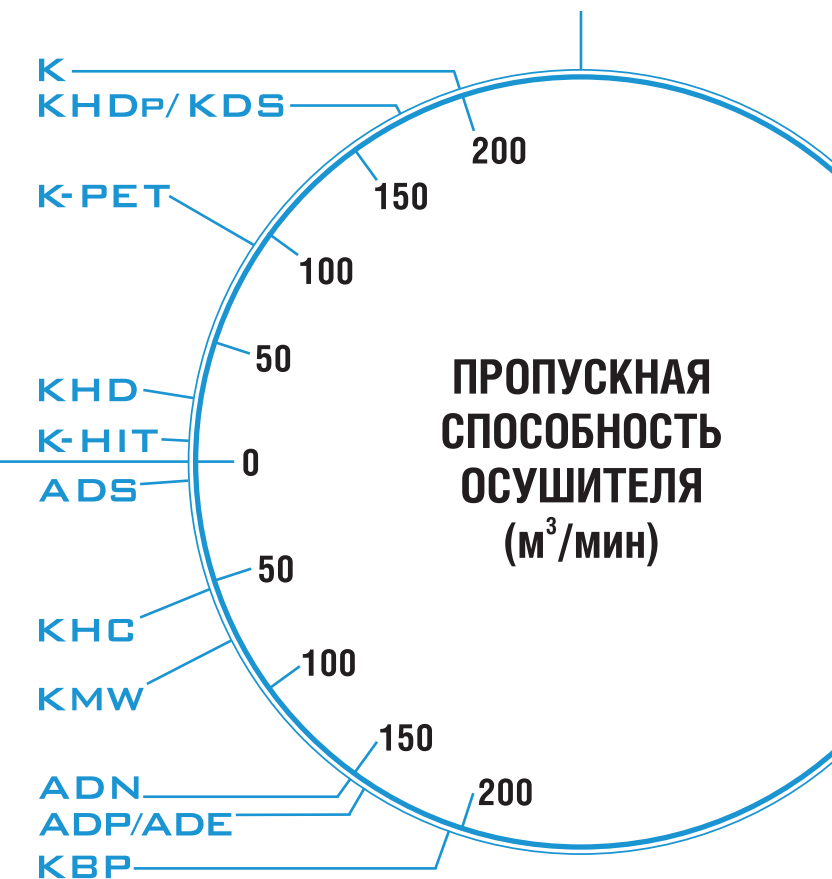
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

Рабочее давление (бар) - поправочный коэффициент F_1

Рабочее давление, бар	KHD 21-101	KHD 140-1700	KMW	ADS	ADN/ADP
2	0,7				
3	0,8	0,79		0,25	
4	0,87	0,87	0,63	0,39	
5	0,92	0,92	0,75	0,56	0,75
6	0,96	0,96	0,88	0,77	0,88
7	1	1	1	1	1
8	1,03	1,03	1,12	1,13	1,06
9	1,05	1,07	1,15	1,25	1,12
10	1,07	1,1	1,37	1,38	1,17
11	1,08	1,13			1,22
12	1,1	1,16			1,27
13	1,11	1,18			1,32
14	1,12	1,21			1,37
15	1,13				1,41
16					1,46

Температура на входе ($^{\circ}\text{C}$) - поправочный коэффициент F_2

Температура на входе, $^{\circ}\text{C}$	KHD 21-101	KHD 140-1700	KMW	ADS/ADN/ADP
5			1	
30			1	
35	1	1	1	1
40	0,82	0,84	0,6	0,96
45	0,69	0,71	0,38	0,93
50	0,59	0,63	0,25	0,81
55	0,5	0,54		
58		0,5		



РАСЧЕТ (на примере серии ADN)

V_n - поток воздуха на входе
 V_k - пропускная способность осушителя

$$V_k = \frac{V_n}{F_1 \times F_2}$$

Пример: $V_n = 10$ м³/мин
тем-ра на входе = $+40^{\circ}\text{C}$
раб. давление = 10 бар

$$V_k = \frac{10 \text{ м}^3/\text{мин}}{1,17 \times 0,96} = 8,9 \text{ м}^3/\text{мин}$$

Необходим осушитель с пропускной способностью не менее $8,9$ м³/мин

Также необходимо учитывать регенерацию колонн, так как у адсорбционных осушителей на это потребуется следующий объем воздуха:

- ADS, ADN, ADP, ADE, ADN-CA - 15%
- KMW - 3%

СЕПАРАТОРЫ

стр.

54

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

стр.

55

ФИЛЬТРЫ

стр.

56



СЕПАРАТОРЫ OWS

Предназначены для разделения конденсата на составляющие - масло и воду. Обладая высокой степенью эффективности позволяют сливать воду, очищенную от загрязнений, в канализацию, не загрязняя окружающую среду.

OWS-p - масло адсорбируется в фильтре и утилизируется вместе с фильтром.

OWS - отработанное масло собирается в маслосборнике и утилизируется.



OWS

Модель	Пропускная способность [м³/мин]	Габариты [мм]	Вес [кг]
OWS-p 90	1,5	450x280x210	4,5
OWS-p 150	2,5	550x280x210	5,5
OWS-p 210	3,5	610x285x285	9
OWS-p 360	6	908x437x325	17
OWS-p 720	12	870x300x260	18
OWS 300	5	965x600x380	22
OWS 480	8	965x620x520	25
OWS 900	15	1160x620x520	28
OWS 1800	30	1160x850x520	55
OWS 3600	60	1450x1300x1300	90

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

Конденсатоотводчики предназначены для удаления конденсата из системы сжатого воздуха.

ED - автоматический конденсатотводчик. Позволяет автоматически сливать конденсат в устанавливаемый промежуток времени.

KXD - электронный конденсатоотводчик. Удаляет из системы только конденсат, без потерь сжатого воздуха. Уровень конденсата измеряется с помощью электронного сенсора.

LD - механический конденсатоотводчик. Сливают конденсат, когда его уровень превышает установленный порог.

ED/KXD/LD



На картинке показан электронный конденсатоотводчик KXD

Модель	Напряжение [В]	Максимальное давление [бар]	Соединение
ED 530-D-2	230	16	3/8
ED 530-2-IT	115	16	3/8
ED 530-D-3	230	16	1/2
ED 530-3-IT	115	16	1/2
ED 530-D-Timer	24	-	-
KXD-1	90-250	16	1/2
KXD-3	90-250	16	1/2
KXD-10	90-250	16	3/4
KXD-30	90-250	16	3/4
KXD-100	90-250	16	3/4
KXD-300	90-250	16	3/4
KXD-3 HP	90-250	50	1/2
LD 504	-	12	1/2
LD 508	-	12	1/2
LD 505	-	21	3/4
LD 506	-	21	3/4
LD 505 HP	-	34	3/4
LD 505 HP BC	-	34	3/4

ФИЛЬТРЫ

KRAFTMANN предлагает фильтры нового поколения, оптимизированные по производительности и имеющие уникальный фильтрующий элемент для снижения падения давления.



KF/KM/CA



Модель	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Картридж
Фильтры серии: SF (ч 3 мкм, м 5 мг/м³), PF (ч 1 мкм, м 0,5 мг/м³), HF (ч 0,01 мкм, м 0,01 мг/м³), UF (ч 0,01 мкм, м 0,0008 мг/м³), CF (ч 0,01 мкм, м 0,003 мг/м³)					
KF 02 - B* - **	0,566	16	1/4	113,6x205,5x102	E - * - 02
KF 03 - B* - **	0,983	16	3/8	113,6x205,5x102	E - * - 03
KF 04 - B* - **	1,416	16	1/2	113,6x252x102	E - * - 04
KF 06 - B* - **	2,116	16	3/4	132x262,1x127	E - * - 06
KF 07 - B* - **	2,916	16	3/4	132x262,1x127	E - * - 07
KF 08 - B* - **	4,45	16	1	132x326,1x127	E - * - 08
KF 10 - B* - **	7,283	16	1 1/2	200x336,7x178	E - * - 10
KF 11 - B* - **	10,2	16	1 1/2	200x433,7x178	E - * - 11
KF 12 - B* - **	11,35	16	2	200x566x178	E - * - 12
KF 13 - B* - **	16,466	11	2 1/2	230,8x634,4x204	E - * - 13
KF 14 - B* - **	21,950	11	2 1/2	230,8x634,4x204	E - * - 14
KF 15 - B* - **	29,166	11	2 1/2	230,8x634,4x204	E - * - 15
KF 16 - B* - **	33,983	11	3	230,8x817,1x204	E - * - 16
KF 17 - B* - **	42,483	11	3	230,8x1085,1x204	E - * - 17

* - звездочка заменяется на серию фильтра; ** - две звездочки заменяются на имя доп.опции для фильтра.
Пример: фильтр KF02-BSF-DP1

Наименование дополнительных опций:

T - Ручной клапан слива конденсата. Установлен в стандарте у CF 02-12. Опция для SF, PF, HF, UF 02-12.

D - Встроенное автоматическое устройство для слива конденсата. Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 02-12.

W - Внешнее автоматическое устройство для слива конденсата. Опция для KF 13-17.

X - Адаптер для внешнего конденсатоотводчика. Для фильтров KF 02-12

P1 - Индикатор загрязненности "окошко". Установлен в стандарте у SF, PF, HF, UF 02-07.

G1 - Индикатор загрязненности "манометр". Установлен в стандарте на SF, PF, HF, UF 08-17.

M - Цифровой манометр. Опция для KF 02-17

Z - Интеллектуальный электронный конденсатоотводчик KXD. Данная опция возможна:

для SF (02-08) тип KXD-1 указать в комплектации Z1

для PF/HF/UF (02-12) тип KXD-1

для SF (09-12) тип KXD-3 указать в комплектации Z2

Данный конденсатоотводчик в стандарте установлен:

для PF/HF/UF (13-17) тип KXD-3 указать в комплектации Z2

для SF (13-17) тип KXD-10 указать в комплектации Z3

Модель	Пропускная способность [м³/мин]	Максимальное давление [бар]	Соединение	Габариты [мм]	Картридж
Фильтры серии KF: KF 9 (ч 3 мкм, м 5 мг/м³), KF 7 (ч 1 мкм, м 1 мг/м³), KF 5 (ч 0,01 мкм, м 0,01 мг/м³), KF 1 (м 0,003 мг/м³)					
KF *-52	18,5	16	DN 80	1038x260	E *-PV
KF *-54	28,333	16	DN 80	1219x406	E *-PV (2шт)
KF *-56	35,416	16	DN 80	1219x406	E *-PV (2шт)
KF *-60	52,633	16	DN 100	1245x413	E *-PV (3шт)
KF *-64	70,833	16	DN 100	1327x508	E *-PV (4шт)
KF *-68	88,5	16	DN 100	1327x508	E *-PV (5шт)
KF *-72	141,5	16	DN 150	1387x610	E *-PV (8шт)
KF *-76	194,5	16	DN 150	1589x711	E *-PV (11шт)
KF *-80	247,5	16	DN 150	1589x711	E *-PV (14шт)

* - звездочка заменяется на номер серии фильтра и картриджа. Например: фильтр KF 9-12, картридж к нему E-9-12

Фильтры серии KF на высокое давление: KF 9 (3 мкм), KF 7 (1 мкм), KF 5 (0,01 мкм), KF 1 (масло 0,003 мг/м³)

KF *-20 HP48	13,75	48	1/2	381x122	E *-24-06
KF *-24 HP48	22,9	48	1	381x122	E *-24-06
KF *-32 HP48	57,233	48	1	609x100	E *-32-11
KF *-54 HP48	115,9	48	DN 65	1168x406	E *-54

* - звездочка заменяется на номер серии. Например фильтр KF 9-20 HP48 или картридж E 9-24-06.

Фильтры серии KM с большой пропускной способностью, степень фильтрации 0,1 мкм

KM 1	3,666	14	2	1100x520	MM 1F
KM 2	7,333	14	2	1100x520	MM 2F
KM 3	14,5	14	2 1/2	1570x520	MM 3F
KM 4	31,833	14	DN 100	2080x625	MM 4F
KM 5	43,333	14	DN 100	2085x680	MM 5F
KM 6	60,833	14	DN 100	2490x830	MM 6F
KM 7	69,5	14	DN 100	2490x830	MM 7F
KM 8	86,833	14	DN 100	2490x830	MM 8F

Активированный карбоновый фильтр серии CA

CA 71	1,166	16	1/2	1920x300x750
CA 110	1,833	16	3/4	1915x300x750
CA 160	2,666	16	3/4	1930x300x750
CA 200	3,333	16	1	1950x300x750
CA 300	5	16	1	1950x300x750
CA 450	7,5	16	1 1/2	1965x580x750
CA 650	10,833	16	1 1/2	1965x580x750
CA 800	13,333	16	2	1985x580x750
CA 1000	16,666	10	2 1/2	2110x875x800
CA 1250	20,833	10	2 1/2	2355x1600x800
CA 1600	26,666	10	3	2645x1580x800
CA 1900	31,666	10	3	2526x1750x960
CA 2250	37,5	10	DN 100	2526x1765x1010
CA 2700	45	10	DN 100	2875x1800x1010
CA 3600	60	10	DN 100	3015x2060x1110
CA 5150	85,833	10	DN 100	2830x1520x1540
CA 7100	118,333	10	DN 150	2949x1565x1540
CA 9300	155	10	DN 150	3263x1779x1580



ПРЕДПРОДАЖНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

- выезд специалиста со специальным оборудованием для замера потребности пневмосети в сжатом воздухе
- консультация и помощь в выборе компрессора
- рекомендации по подбору системы воздухоподготовки



ПЕРВЫЙ ПУСК

- консультация сервис-инженера при первом пуске компрессора
- проверка правильности подключения
- диагностика и проверка работы
- настройка блока управления
- первичное обучение обслуживающего персонала



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

- обучение сервисных специалистов на базе центральной сервисной службы
- ремонт и наладка совместно с опытными сервис-инженерами
- предоставление сервисной информации



ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- гарантийный и постгарантийный ремонт
- техническое обслуживание
- установка блоков управления и визуализации компрессора или сети компрессоров
- консультация

