



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА 2010/11

**КОМПРЕССОРЫ
ВОЗДУХОПОДГОТОВКА**

 **KRAFTMANN**

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

стр.

6

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

стр.

20

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

стр.

22

ОСУШИТЕЛИ

стр.

28

**КОЭФФИЦИЕНТЫ
КОРРЕКЦИИ ОСУШИТЕЛЕЙ**

стр.

47

ВОЗДУХОПОДГОТОВКА

стр.

48

СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

стр.

54



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА



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.



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРЕИМУЩЕСТВА KRAFTMANN

60-летний опыт

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



более 250 моделей винтовых компрессоров

В ассортименте KRAFTMANN более 250 винтовых компрессоров мощностью до 500 кВт.



давление до 400 бар

Поршневые промышленные компрессоры KRAFTMANN, представленные ассортиментом более 70 моделей, обеспечивают давление до 400 бар. Компрессоры серий ARCTURUS и CANOPUS поставляются в различных комплектациях, в зависимости от Ваших потребностей.



более 210 моделей осушителей

KRAFTMANN предлагает на российском рынке самый большой ассортимент осушителей - более 210 рефрижераторных и адсорбционных моделей.



новейшие технологии воздухоподготовки

В своем ассортименте KRAFTMANN предлагает уникальные гибридные осушители, сочетающие в себе преимущества рефрижераторных и качество осушки адсорбционных осушителей.

Также предлагаются инновационные мембранные осушители, не требующие источников питания.



фильтрация воздуха объемом до 150 м³/мин

Широкий ассортимент фильтров KRAFTMANN, с новым уникальным фильтрующим элементом, обеспечивают качественную фильтрацию воздуха при давлении до 48 бар и при объеме воздушного потока до 150 м³/мин.



качественная сервисная поддержка

KRAFTMANN предлагает не только гарантийное сервисное обслуживание, но предпродажную консультацию, послепродажное сопровождение и обучение Ваших специалистов.



 **ALTAR**
16-355 кВт

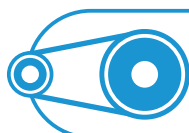
стр.

8

 **SIRIUS**
11-315 кВт

стр.

10

 **VEGA**
4-250 кВт

стр.

12

 **TAURUS**
30-500 кВт

стр.

14

 **APOLLO**
2,5-30 кВт

стр.

16

 **POLARIS**
15-80 кВт

стр.

18

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

стр.

20



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ALTAIR

ALTAIR являются 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.



ALTAIR
16-355 кВт



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



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Модель	Производительность, (при 8 бар)	Давление	Мощ- ность	Напря- жение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[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.

 **SIRIUS**
11-315 кВт



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



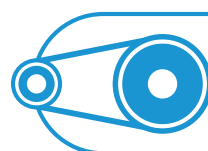
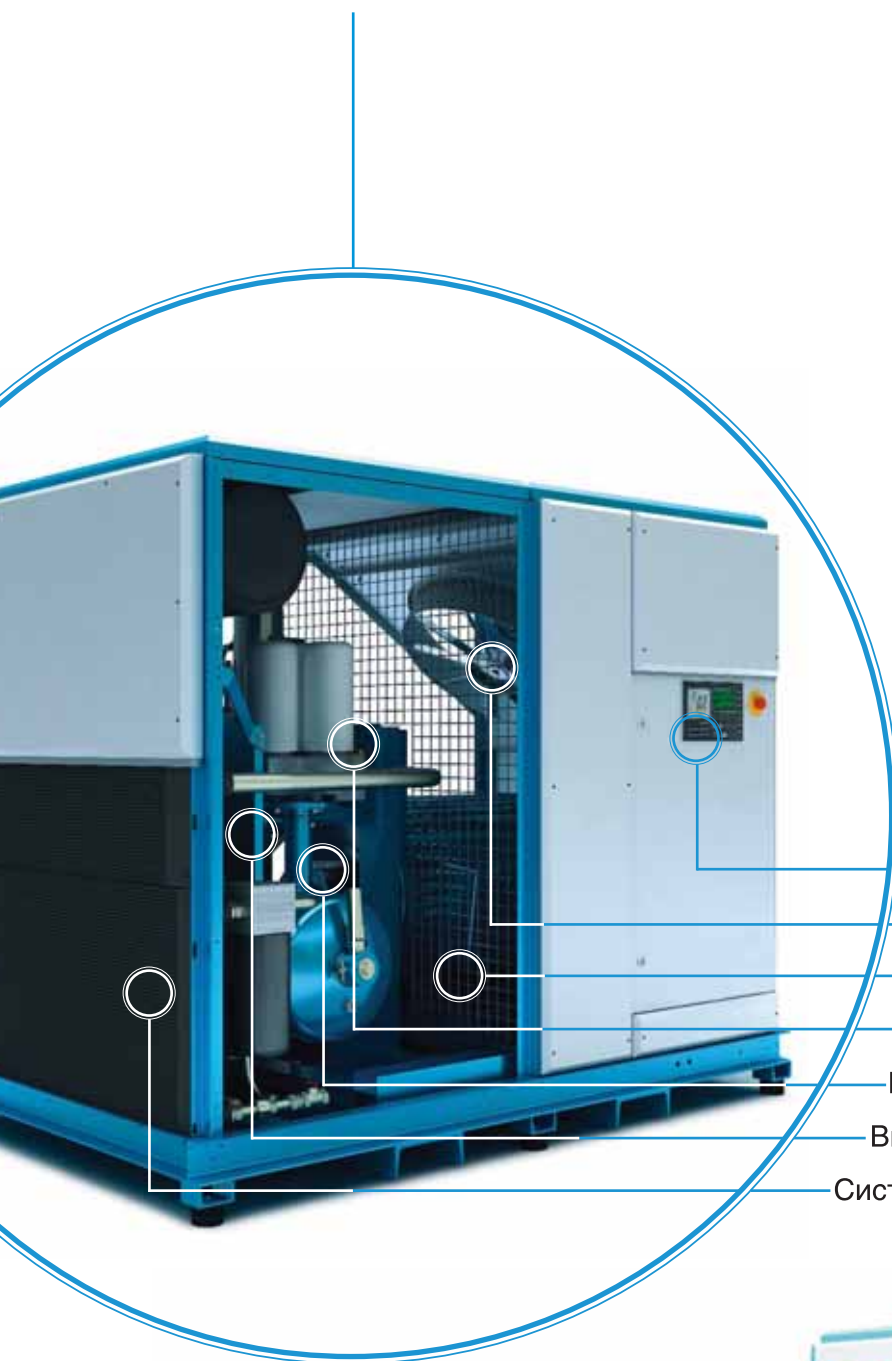
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

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. Сочетание проверенной временем конструкции, понятного меню блока управления и немецкой надежности, всё это VEGA!



VEGA
4-250 кВт

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



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

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 (O)	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 4 O R 270	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1125x850x1745	350
VEGA 4 O R 500	0,65/0,54/0,43	8/10/13	4	380	1905x850x1745	400
VEGA 5	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1020x700x930	190
VEGA 5 PLUS (O)	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 5 O R 270	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1125x850x1745	370
VEGA 5 O R 500	0,88/0,78/0,65	8/10/13	5,5	380	1905x850x1745	420
VEGA 7	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1020x700x930	205
VEGA 7 PLUS (O)	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 7 O R 270	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1125x850x1745	375
VEGA 7 O R 500	1,2/1,07/0,87	8/10/13	7,5	380	1905x850x1745	425
VEGA 11	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1020x700x930	220
VEGA 11 PLUS (O)	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 11 O R 270	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1125x850x1745	380
VEGA 11 O R 500	1,70/1,50/1,32	8/10/13	11	380	1905x850x1745	430
VEGA 15	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1020x700x930	235
VEGA 15 PLUS (O)	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 15 O R 270	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1125x850x1745	415
VEGA 15 O R 500	2,24/1,98/1,63	8/10/13	15	380	1905x850x1745	465
VEGA 16	2,52/2,17/1,75	8/10/13	15	380	1270x890x1190	435
VEGA 16 PLUS (O)	2,52/2,17/1,75	8/10/13	15	380	1505x1140x1190	530
VEGA 18	2,97/2,62/2,27	8/10/13	18,5	380	1270x890x1190	450
VEGA 18 PLUS (O)	2,97/2,62/2,27	8/10/13	18,5	380	1505x1140x1190	555
VEGA 22	3,54/3,12/2,67	8/10/13	22	380	1270x890x1190	485
VEGA 22 PLUS (O)	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 (O)	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 (O)	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)	12,58/11,86/10,55/10,4/10,27/9,65/9,1/8,49	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	19,23/18,24/16,87/16,06/15,95/15,01/14,25/13,46	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	28,45/26,84/26,26/24,65/22,78/21,18/20,1	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

PLUS – с осушителем, O – с осушителем и фильрами, R – с ресивером
(PLUS) - поставка по предварительному запросу

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.



TAURUS
30-500 кВт



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



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Модель	Производительность	Давление	Мощность	Напряжение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[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

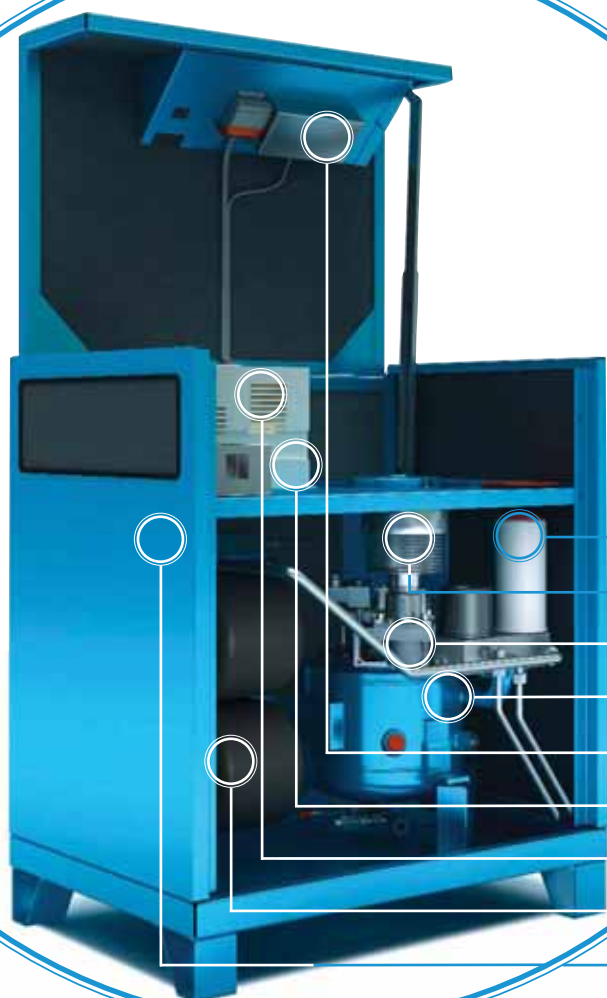
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ APOLLO

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

 **APOLLO**
2,5-30 кВт



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



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Модель	Производительность, (при 8 бар)	Давление	Мощ- ность	Напря- жение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
APOLLO 2 S	0,19-0,34	5-10	2,2	380	590x590x995	123
APOLLO 2 S PLUS	0,19-0,34	5-10	2,2	380	по запросу	по запросу
APOLLO 2 S O	0,19-0,34	5-10	2,2	380	по запросу	по запросу
APOLLO 2 S R	0,19-0,34	5-10	2,2	380	по запросу	по запросу
APOLLO 2 S PLUS R	0,19-0,34	5-10	2,2	380	по запросу	по запросу
APOLLO 2 S R O	0,19-0,34	5-10	2,2	380	по запросу	по запросу
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 O	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 3 S R O	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 O	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 4 S R O	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 O	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 6 S R O	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 O	0,32-1,00	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 8 S R O	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 (O)	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 6 R O	0,4-0,79	5-13	5,5	380	1200x590x1655	320
APOLLO 7	0,4-1,13	5-13	7,5	380	870x590x990	165
APOLLO 7 PLUS (O)	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 7 R O	0,4-1,13	5-13	7,5	380	1200x590x1655	308
APOLLO 11	0,4-1,62	5-13	11	380	870x590x990	180
APOLLO 11 PLUS (O)	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 11 R O	0,4-1,62	5-13	11	380	1200x590x1655	308
APOLLO 15	0,4-2,11	5-13	15	380	870x590x990	190
APOLLO 15 PLUS (O)	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 15 R O	0,4-2,11	5-13	15	380	1200x590x1655	325
APOLLO 16	1,16-2,55	5-10/13	15	380	1140x890x1315	285
APOLLO 16 PLUS (O)	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 (O)	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 (O)	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 (O)	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

PLUS – с осушителем, O – с осушителем и фильтрами, R – с ресивером

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.



POLARIS
15-80 кВт



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



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

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 45	1,91-6,65	5-10	45	380	2300x1400x2265	1655
POLARIS 46D NEW	5,53	13	45	380	2300x1400x2265	1850
POLARIS 46 NEW	2,47-8,11	5-13	45	380	2300x1400x2265	1950
POLARIS 55 NEW	1,91-7,73	5-10	55	380	2300x1400x2265	1720
POLARIS 56 NEW	2,47-9,63	5-13	55	380	2300x1400x2265	2000
POLARIS 70 NEW	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	5,47	10	37	380	2300x1400x1560	1500
POLARIS 45 W	1,97-6,83	5-10	45	380	2300x1400x1560	1550
POLARIS 46 D W	5,41	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 80 W	2,47-12,19	5-13	80	380	2300x1400x1560	1850

W – водяное охлаждение; D – фиксированное количество оборотов

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 2-8 S	APOLLO 6-30	POLARIS 11-55
Air Control F									●		
Air Control 1	●		●		●		●				
Air Control 2									○	●	
Air Control 3	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●

● - в стандартной комплектации

○ - в комплектации на заказ

ARCTURUS

4-55 кВт

стр.

24

BOOSTER

2,2-18,5 кВт

стр.

26

CANOPUS

1,5-3,8 кВт

стр.

27



ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



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



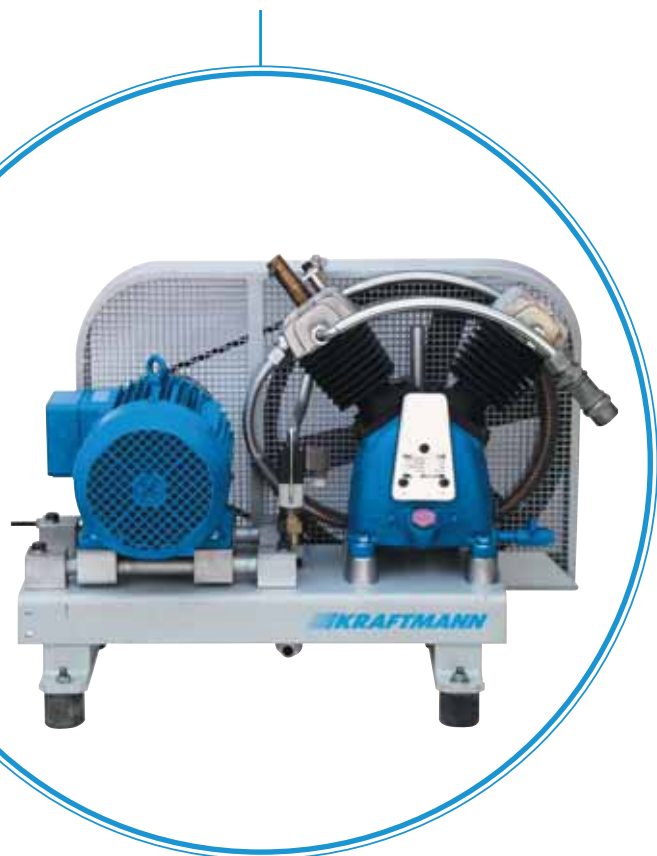
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Модель	Производительность, (при 8 бар)	Давление	Мощ- ность	Напря- жение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]	[кВт]	[В]	[мм]	[кг]
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	Max. давление на выходе	Производительность / Номинальная мощность					Соеди- нение	Кол-во цилин- дров	Габариты,
			20 бар	25 бар	30 бар	35 бар	40 бар			
[бар]		[бар]	[м³/мин] / [кВт]							[мм]
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

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KHD	стр.	30
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KHDP	стр.	32
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KDS	стр.	33
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	K-PET	стр.	34
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	K-HIT	стр.	35
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	K	стр.	36
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	ADS	стр.	37
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	ADN	стр.	38
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	ADP	стр.	39
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	ADN-CA	стр.	40
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	ADE	стр.	41
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KMW	стр.	42
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KBP	стр.	43
АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KHC	стр.	44
ГИБРИДНЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KHBD	стр.	45
МЕМБРАННЫЕ ОСУШИТЕЛИ	KMD/KMM	стр.	46

ОСУШИТЕЛИ



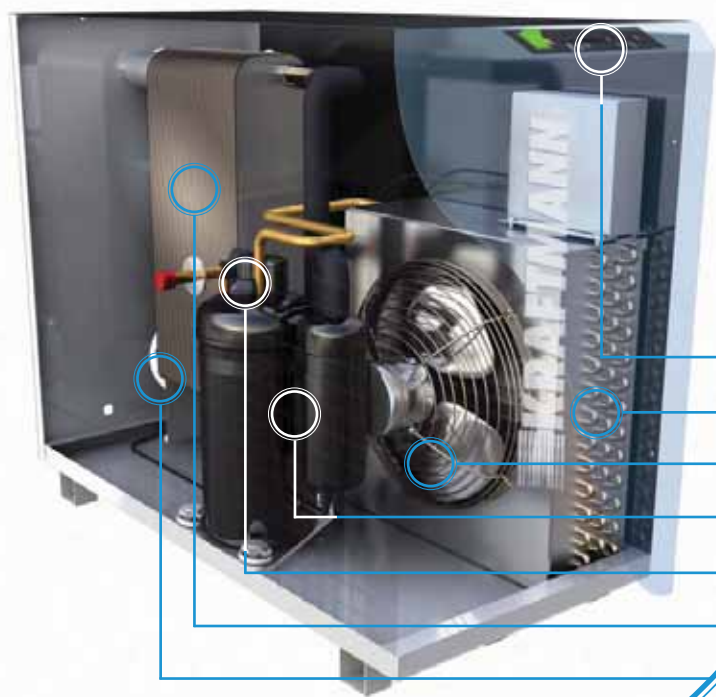
ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА KHD

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



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОСУШИТЕЛИ

Модель*	Пропускная способность	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	[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 47)

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА КНДр

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



KNDP

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

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-HIT



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



К

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

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

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 при точке росы		Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	-40°C	-70°C				
	[м³/мин]		[бар]		[мм]	[кг]
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 47)

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	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	[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 47)

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 47)

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.



ADN-CA

Модель*	Пропускная способность	Максимальное давление	Соединение	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[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)

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА ADE

Полный комплект оборудования для подготовки воздуха, удовлетворяющего самым жестким требованиям. Уменьшает содержание CO/CO^2 и некоторых других газов, например метана.

ADE



Модель*	Пропускная способность	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	[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 КМw

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



KMW

Модель*	Пропускная способность	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	[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 47)

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	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	[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



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)

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	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	[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			Соединение	Габариты	Вес
	+3°C	-20°C	-40°C			
		[м³/мин]			[мм]	[кг]
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.

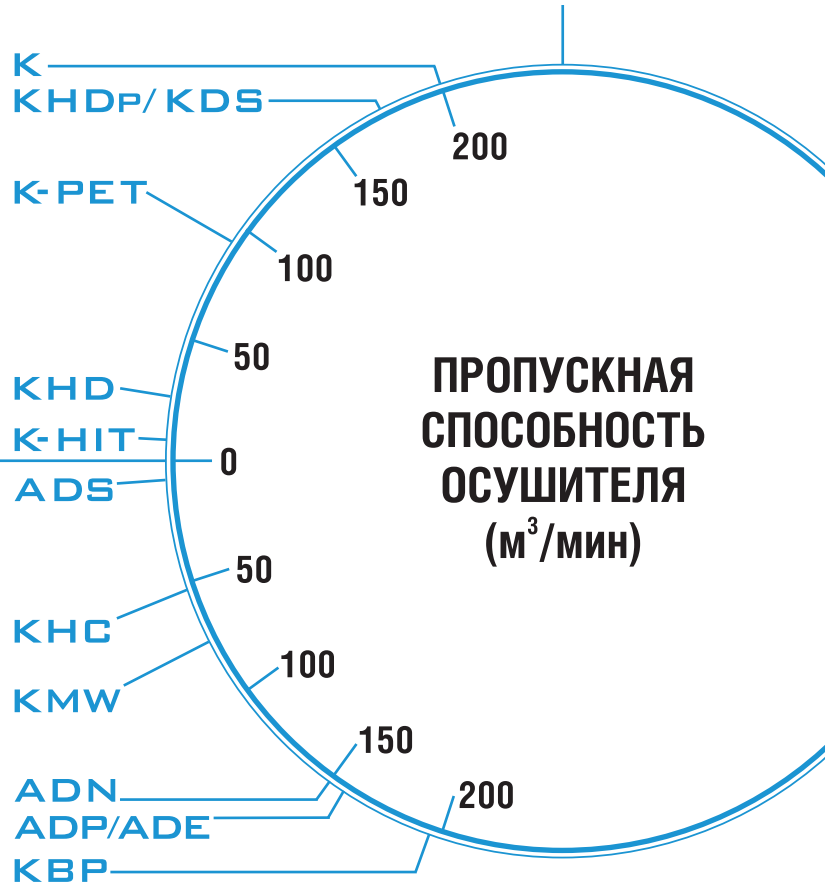
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

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 (°C) - поправочный коэффициент F_2

Температура на входе, °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_H - поток воздуха на входе

V_K - пропускная способность осушителя

$$V_K = \frac{V_H}{F_1 \times F_2}$$

Пример: $V_H = 10 \text{ м}^3/\text{мин}$

тем-ра на входе = +40°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.

50

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

стр.

51

ФИЛЬТРЫ

стр.

52



ВОЗДУХОПОДГОТОВКА



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	Габариты	Вес
	[м³/мин]	[мм]	[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	Максимальное давление	Соединение
	[В]	[бар]	
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

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



KF / KM / CA



Модель	Пропускная способность	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Картридж
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	
Фильтры серии: SF (ч 3 мкн, м 5 мг/м³), PF (ч 1 мкн, м 0,5 мг/м³), HF (ч 0,01 мкн, м 0,01 мг/м³), UF (ч 0,01 мкн, м 0,0008 мг/м³), CF (ч 0,01 мкн, 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 KF 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	Максимальное давление	Соединение	Габариты	Картридж
	[м³/мин]	[бар]		[мм]	
Фильтры серии KF: KF 9 (ч 3 мкн, м 5 мг/м³), KF 7 (ч 1 мкн, м 1 мг/м³), KF 5 (ч 0,01 мкн, 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 мкн), KF 7 (1 мкн), KF 5 (0,01 мкн), 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 мкн					
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
- рекомендации по изменению условий эксплуатации
- первичное обучение обслуживающего персонала



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

- обучение сервисных специалистов на базе центральной сервисной службы
- ремонты и первые пуски совместно с опытными сервис-инженерами
- предоставление сервисной информации



ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

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



СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА



Немецкая компания **KRAFTMANN** – один из ведущих производителей 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.



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

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

Ваш региональный представитель: