ЕКОМАК®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2017

С 1992 года завод ЕКОМАК производит высококачественные винтовые компрессоры, рефрижераторные и адсорбционные осушители сжатого воздуха, промышленные фильтры для очистки сжатого воздуха, которые успешно применяются во всех отраслях промышленности.

Компрессорное оборудование и технологии производства сжатого воздуха от компании ЕКОМАК признаны во всем мире как надежные и качественные.

Продукция ЕКОМАК отвечает самым высоким требованиям современных производств, таких как космическая промышленность, производство продуктов питания, химическая и биохимическая промышленность, электроника, нефтехимия, добыча природного газа и многое другое.

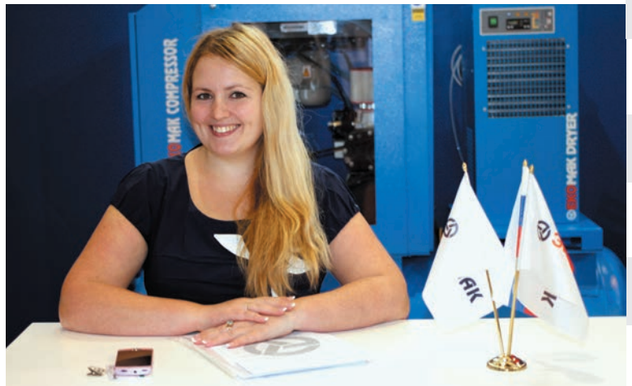
Завод ЕКОМАК постоянно проводит обучение своего технического персонала, сервисных инженеров.
В любой точке мира вам будет обеспечен качественный и своевременный сервис нашего компрессорного оборудования.

Будучи в составе группы Atlas Copco, ЕКОМАК имеет возможность предложить глобальное решение для ваших потребностей в сжатом воздухе.

Использование компрессорного оборудования ЕКОМАК позволяет промышленным предприятиям получать качественный сжатый воздух при минимальных затратах энергии.

Представительства компании ЕКОМАК и профессиональная техническая поддержка доступны в 58 странах мира.

ЕКОМАК участвует в многочисленных торговых сообществах, имеет международные свидетельства и сертификаты качества.



СОДЕРЖАНИЕ

DMD	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ производительностью от 0,29 м³/мин до 3,90 м³/мин	4
ЕКО	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ производительностью от 1,75 м³/мин до 43,80 м³/мин	6
ЕКО D / QD	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ производительностью от 2,90 м³/мин до 50,00 м³/мин	8
ЕКО VST	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ производительностью от 0,60 м³/мин до 54,00 м³/мин	10
SPR	БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ производительностью от 0,11 м³/мин до 2,45 м³/мин	12
WIS	БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ производительностью от 1,30 м³/мин до 8,40 м³/мин	14
CAD	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ с номинальным расходом от 0,40 м³/мин до 84,00 м³/мин	16
COOL	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ с номинальным расходом от 0,35 м³/мин до 7,70 м³/мин	18
PH S / HE	АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ с номинальным расходом от 0,06 м³/мин до 96,00 м³/мин	20
PE	АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ с номинальным расходом от 21,60 м³/мин до 96,00 м³/мин	24
PB S / HE	АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ с номинальным расходом от 6,00 м³/мин до 96,00 м³/мин	26
PF S	РЕЗЬБОВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ с номинальным расходом от 0,72 м³/мин до 40,50 м³/мин	28
PF F	ФЛАНЦЕВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ с номинальным расходом от 33,00 м³/мин до 480,00 м³/мин	30
VT	УГОЛЬНЫЕ КОЛОННЫ с номинальным расходом от 1,20 м³/мин до 16,60 м³/мин	32
PPNG S	АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА с номинальной чистотой азота до 99,999 %	34
PPNG	АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА с номинальной чистотой азота до 99,5 %	36
PMNG	МЕМБРАННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА с номинальной чистотой азота до 99,5 %	38
PPOG	АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА с номинальной чистотой кислорода до 95 %	40
AIRNET	СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ с номинальным диаметром трубопроводов и арматуры от 20 мм до 158 мм	42
ВОЗДУШНЫЕ РЕСИВЕРЫ с номинальным объемом от 100 л до 900 л		44
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		46

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ СЕРИИ DMD

Специально созданы для максимальной эффективности небольших произ-водств.

Нашим приоритетом является надежность и безопасность; в сочетании с применением высококачественных компонентов это обеспечивает гарантию вашим инвестициям.

Серия DMD разработана и сконструирована для максимальной выработки сжатого воздуха в самых суровых рабочих условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- воздушное охлаждение;
- простота конструкции;
- надежность;
- низкий уровень шума;
- высокий уровень энергосбережения;
- низкий уровень эксплуатационных расходов;
- винтовые блоки Atlas Copco.

Компрессоры серии DMD комплектуются простым и надежным контроллером, который имеет полный набор необходимых функции для эксплуатации и обслуживания, включая контроль основных параметров, напоминание о сервисных интервалах, контроль неисправностей.

Компрессоры от DMD 30 до DMD 100 могут оснащаться дополнительными шумопоглащающими панелями, позволяющими значительно снизить уровень шума. Компрессоры DMD 150 поставляются с данной опцией в стандартном исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, м³/мин			Мощность двигателя, кВт
	8 бар	10 бар	13 бар	
DMD 30 C	0,33	0,29	-	2,2
DMD 40 C	0,42	0,38	-	3
DMD 55 C	0,56	0,48	-	4
DMD 75 C	0,76	0,66	-	5,5
DMD 100 C	1,10	0,95	0,75	7,5
DMD 150 C	1,65	1,40	1,15	11
DMD 200 C	2,50	2,05	1,70	15
DMD 250 C	3,00	2,60	2,10	18,5
DMD 300 C	3,55	3,00	2,60	22
DMD 100 VST	0,35–1,1	0,30–0,95	0,25–0,75	7,5
DMD 150 VST	0,5–1,65	0,4–1,40	0,38–1,17	11

КОМПРЕССОР СЕРИИ DMD C

Компрессор на раме DMD 30C–300C

Исполнение	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
DMD 30 C	753,5	526	725	115
DMD 40 C	753,5	526	725	115
DMD 55 C	753,5	526	725	130
DMD 75 C	753,5	526	725	125
DMD 100 C	890	686	890	215
DMD 150 C	890	686	890	231
DMD 200 C	940	790	1140	407
DMD 250 C	940	790	1140	409
DMD 300 C	940	790	1140	425

КОМПРЕССОР СЕРИИ DMD CR

Компрессор на ресивере. DMD 30CR–75 CR: ресивер 270 л. DMD 100CR–300 CR: ресивер 500 л.

DMD 30 CR	1350	600	1270	170
DMD 40 CR	1350	600	1270	177
DMD 55 CR	1350	600	1270	188
DMD 75 CR	1350	600	1270	198
DMD 100 CR	1830	715	1530	440
DMD 150 CR	1830	715	1530	450
DMD 200 CR	1890	790	1790	580
DMD 250 CR	1890	790	1790	610
DMD 300 CR	1890	790	1790	640

КОМПРЕССОР СЕРИИ DMD CRD

Компрессор и рефрижераторный осушитель на ресивере. DMD 30CR–75 CRD: ресивер 270 л. DMD 100CR–300 CRD: ресивер 500 л. Рефрижераторный осушитель с точкой росы + 3 °C. Укомплектован двумя магистральными фильтрами.

DMD 30 CRD	1350	753	1270	200
DMD 40 CRD	1350	753	1270	208
DMD 55 CRD	1350	753	1270	228
DMD 75 CRD	1350	753	1270	238
DMD 100 CRD	1830	715	1530	462
DMD 150 CRD	1830	715	1530	496
DMD 200 CRD	1890	790	1790	620
DMD 250 CRD	1890	790	1790	650
DMD 300 CRD	1890	790	1790	680

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение C

ЕКО 15-250

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ СЕРИИ ЕКО

Компрессоры серии ЕКО специально разработаны для работы на промышленных предприятиях с широким диапазоном возможной производительности. Легкосъемные щиты обеспечивают доступ с трех сторон для обслуживания.

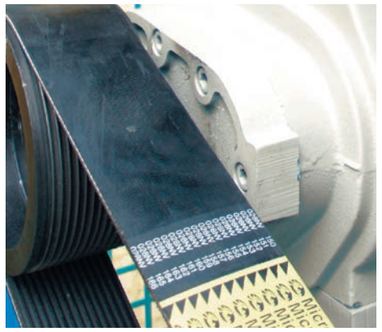
ЕКО 30–75 оснащены винтовыми блоками производства Atlas Copco, ЕКО 90–250 — винтовыми блоками производства Aerzen.

ВИНТОВЫЕ БЛОКИ

Компрессоры серии ЕКО оснащены винтовыми блоками Atlas Copco (ЕКО 30–ЕКО 75) и Aerzen (ЕКО 90–ЕКО 250)

100% КОМПРЕССОРОВ ПРОХОДЯТ ПРОВЕРКУ НА ЗАВОДЕ

Проводятся гидростатические, электрические, механические, операционные испытания



ПОЛИКЛИНОВЫЙ РЕМЕНЬ

Поликлиновый ремень с системой натяжения, обеспечивающий надежную передачу мощности от электродвигателя при минимальных потерях энергии.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР

- Полный контроль параметров и управление компрессором
- Меню на русском языке
- Информация о необходимости проведения обслуживания
- Журнал событий (в т.ч. ошибок)
- Доступна опция расширенного управления до 8 компрессоров

ВСТРОЕННЫЙ ФИЛЬТР-ВЛАГООТДЕЛИТЕЛЬ

Компрессоры поставляются со встроенным фильтром-влагоотделителем (с автоматическим сливом), установленным в корпусе компрессора после концевого воздушного охладителя, для обеспечения сжатого воздуха на выходе из компрессора без капельной влаги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

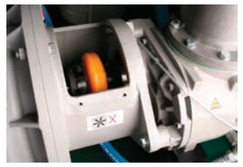
Модель	Производительность, м³/мин				Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7 бар	8 бар	10 бар	13 бар		мм	кг	
ЕКО 15	2,7	2,6	2,1	1,75	15	895x820x1495	463	G 1"
ЕКО 18	3,2	3,1	2,7	2,3	18,5	895x820x1495	475	G 1"
ЕКО 22	3,9	3,6	3,2	2,7	22	895x820x1495	520	G 1"
ЕКО 30	-	4,1	3,6	3,1	30	1195x920x1495	660	G 1"
ЕКО 37	-	5,3	4,9	4,2	37	1195x920x1495	679	G 1"
ЕКО 45	-	7,1	6,1	5,3	45	1300x1000x1770	883	G 1 1/2"
ЕКО 55	-	9,1	7,9	6,6	55	1300x1000x1770	996	G 1 1/2"
ЕКО 75	-	12,4	10,8	9,2	75	1850x1340x1910	1440	G 2"
ЕКО 90	15,8	14,9	13,5	12,2	90	1850x1360x1940	2100	G 2"
ЕКО 110	18,2	17,9	15,8	14,2	110	2100x1500x1950	2440	G 2"
ЕКО 110 S	19,2	18,2	16,5	14,3	110	2100x1500x1950	2700	G 2"
ЕКО 132	23,3	22,1	19,5	16,9	132	1900x2510x1910	3480	DN 80
ЕКО 160	27,8	26,3	23,6	19,8	160	1900x2510x1910	3560	DN 80
ЕКО 200	35,0	32,3	29,1	23,6	200	3040x2350x2500	5140	DN 100
ЕКО 250	43,8	41,8	37,2	31,0	250	3040x2350x2500	5840	DN 100

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение С

ЕКО 15-315 D/ 55-315 QD

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ СЕРИЙ ЕКО D И ЕКО QD

Компрессоры серии ЕКО D и ЕКО QD специально разработаны для работы на промышленных предприятиях с широким диапазоном возможной производительности. Легкосъемные щиты обеспечивают доступ с трех сторон для обслуживания.



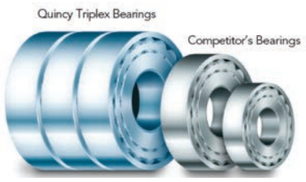
ПРЯМОЙ ПРИВОД

Прямой привод обеспечивает максимальную эффективность при передаче энергии от электродвигателя к винтовому блоку.

Использование прямого привода с эластичной муфтой позволяет снизить вибрацию и шум при работе компрессора

ВИНТОВЫЕ БЛОКИ

Компрессоры серии ЕКО D отличаются применяемыми винтовыми блоками AERZEN.



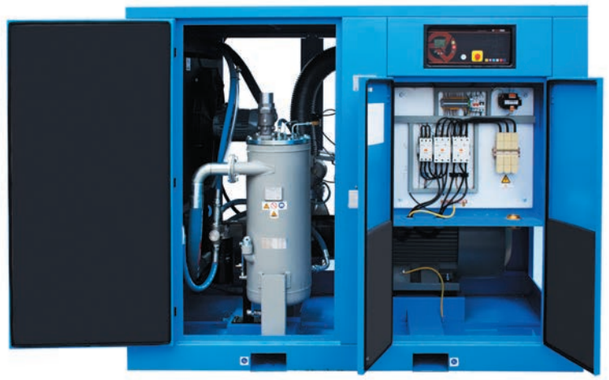
Компрессоры серии ЕКО QD отличаются применяемыми винтовыми блоками QUINCY QSI, имеющими ряд отличительных особенностей:

- Воздух втягивается во всасывающую камеру перед роторами, благодаря чему он входит в корпус винтового блока в осевом направлении для осуществления более эффективного сжатия.
- Винтовой блок Quincy имеет в сборе блок тройных подшипников. позволяющей увеличить межсервисный интервал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, м³/мин			Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7 бар	8 бар	10 бар		мм	кг	
ЕКО 15 D	2,9	-	-	15	1450x850x1420	532	G 1"
ЕКО 18 D	2,9	2,8	-	18,5	1450x850x1420	542	G 1"
ЕКО 22 D	-	-	2,8	22	1450x850x1420	552	G 1"
ЕКО 37 D	-	-	5,5	37	1520x1130x1430	860	G 1 1/4"
ЕКО 75 D	-	-	12,0	75	2390x1450x1880	1800	G 2"
ЕКО 132 D	23,2	23,1	-	132	3185x1650x2000	3510	DN 80
ЕКО 160 D	-	-	23,0	160	3185x1650x2000	3650	DN 80
ЕКО 250 D	44,4	44,2	-	250	4000x2100x2500	5780	DN 100
ЕКО 315 D	-	-	43,9	315	4000x2100x2500	5950	DN 100

Модель	Производительность, м³/мин		Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7,5 бар	10 бар		мм	кг	
ЕКО 55 QD	10,0	8,9	55	2090x1335x1755	1650	G 1 1/2"
ЕКО 75 QD	13,6	11,9	75	2250x1450x1880	1880	G 2"
ЕКО 90 QD	17,0	14,5	90	2635x1500x2000	2150	G 2"
ЕКО 110 QD	20,4	17,6	110	2635x1500x2000	2830	G 2"
ЕКО 132 QD	24,1	21,8	132	3185x1650x2000	3545	DN 80
ЕКО 160 QD	29,6	25,5	160	3185x1650x2000	3650	DN 80
ЕКО 200 QD	36,0	31,0	200	4000x2100x2500	5620	DN 100
ЕКО 250 QD	45,0	38,0	250	4000x2100x2500	6110	DN 100
ЕКО 315 QD	50,0	44,0	315	4000x2100x2500	6300	DN 100

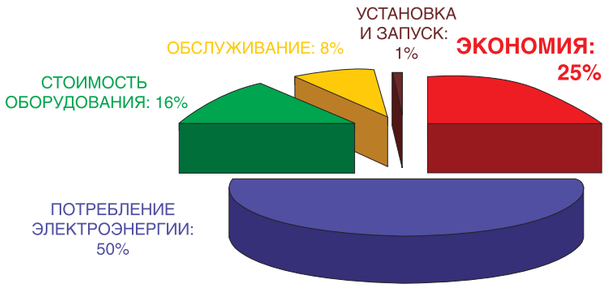


Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение С

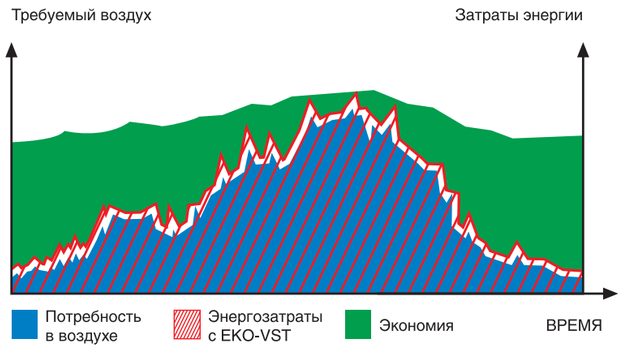
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ СЕРИИ ЕКО VST

ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ НА ВЕСЬ СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Потребление электрической энергии является одним из наиболее дорогостоящих факторов, влияющим на увеличение себестоимости производства продукции. Поэтому, снижение энергопотребления оборудования является актуальной задачей. Использование технологии частотно-регулируемого привода является одним из эффективных путей решения этой задачи.



Использование компрессоров с частотно-регулируемым приводом позволяет сэкономить до 36 % потребляемой электрической энергии и снизить суммарные затраты на 25 %.



Компрессор ЕКОМАК VST с частотно-регулируемым приводом непрерывно контролирует потребление сжатого воздуха и регулирует частоту вращения электродвигателя исходя из необходимого количества воздуха в данный момент.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, м³/мин				Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7 бар	8 бар	10 бар	13 бар		мм	кг	
DMD 100 VST	-	0,35–1,1	0,3–0,95	0,25–0,75	7,5	686x980x1020	261	G 3/4"
DMD 150 VST	-	0,5–1,65	0,4–1,4	0,38–1,17	11	686x980x1020	277	G 3/4"

Модель	Производительность, м³/мин				Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7 бар	8 бар	10 бар	13 бар		мм	кг	
ЕКО 15 VST	1,0–2,7	0,9–2,6	0,8–2,1	0,6–1,7	15	1195x820x1490	520	G 1"
ЕКО 18 VST	1,1–3,2	1,1–3,1	0,9–2,7	0,7–2,2	18,5	1195x820x1490	550	G 1"
ЕКО 22 VST	1,4–3,8	1,3–3,6	1,1–3,1	0,9–2,6	22	1195x820x1490	574	G 1"
ЕКО 30 VST	1,9–5,1	1,7–4,8	1,6–4,3	1,3–3,7	30	1200x1000x1795	730	G 1"
ЕКО 37 VST	-	2,0–5,7	1,8–5,2	-	37	1200x1000x1515	760	G 1 1/4"
ЕКО 45 VST	-	2,5–7,0	2,0–6,0	-	45	1500x1020x1560	980	G 1 1/2"
ЕКО 55 VST	-	3,3–9,0	2,8–7,8	-	55	1700x1150x1650	1250	G 1 1/2"
ЕКО 75 VST	-	4,5–12,4	3,9–10,8	-	75	1745x1445x1910	1620	G 2"
ЕКО 90 VST	5,9–15,8	5,4–14,9	4,7–13,5	4,2–12,2	90	1395x1945x1940	2420	G 2"
ЕКО 110 VST	6,7–18,2	6,5 –17,9	5,7–15,8	4,8–14,2	110	1650x2100x1950	2540	G 2"
ЕКО 110 S VST	6,9–19,2	6,4–18,2	5,6–16,6	4,4–14,3	110	1650x2100x1950	2815	G 2"
ЕКО 132 VST	8,4–23,3	7,7–22,1	6,5–19,5	5,4–16,9	132	1895x2785x1910	3650	DN 80
ЕКО 160 VST	10,1–27,8	9,4–26,3	8,3–23,6	6,7–19,8	160	1895x2785x1910	3820	DN 80
ЕКО 200 VST	12,5–35,0	11,4–32,3	9,9–29,1	7,2–23,6	200	2350x3444x2500	5500	DN 100
ЕКО 250 VST	15,8–43,8	14,8–41,8	12,8–37,2	10,2–31,0	250	2350x3444x2500	6320	DN 100

Модель	Производительность, м³/мин				Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7 бар	8 бар	10 бар	13 бар		мм	кг	
ЕКО 15 D VST	0,8–2,4	0,8–2,4	0,7–2,1	0,6–1,8	15	1700x850x1280	580	G 1"
ЕКО 18 D VST	1,2–3,3	1,2–3,3	-	-	18,5	1700x850x1280	613	G 1"
ЕКО 22 D VST	1,4–3,8	1,4–3,8	1,1–3,2	0,9–2,7	22	1700x850x1280	664	G 1"
ЕКО 30 D VST	-	-	1,6–4,3	1,3–3,7	30	1745x875x1415	685	G 1 1/4"
ЕКО 37 D VST	2,4–6,7	2,4–6,7	1,9–5,5	-	37	1800x1130x1430	970	G 1 1/4"
ЕКО 45 S D VST	3,0–8,1	3,0–8,1	2,5–6,8	2,1–5,9	45	1900x1150x1690	1280	G 1 1/2"
ЕКО 55 D VST	3,6–9,8	3,6–9,8	3,0–8,3	2,4–7,3	55	2090x1335x1755	1720	G 1 1/2"
ЕКО 75 S D VST	5,0–13,7	5,0–13,7	4,3–12,0	-	75	2400x1450x1880	1860	G 2"
ЕКО 90 D VST	6,0–15,8	6,0–15,8	4,9–13,7	4,3–12,2	90	2400x1450x1880	2080	G 2"
ЕКО 110 S D VST	7,0–19,3	7,0–19,3	5,8–17,1	4,5–14,4	110	2885x1500x2000	2900	G 2"
ЕКО 132 D VST	8,7–24,1	8,7–24,1	-	-	132	3185x1650x2000	3700	DN 80
ЕКО 160 D VST	-	-	8,5–23,8	-	160	3185x1650x2000	3850	DN 80
ЕКО 200 D VST	12,8–35,4	12,8–35,4	10,2–29,4	7,6–24,3	200	4000x2100x2500	5900	DN 100
ЕКО 250 D VST	16,2–44,4	16,2–44,4	12,8–37,2	10,6–31,1	250	4000x2100x2500	6340	DN 100
ЕКО 315 D VST	20,0–54,0	20,0–54,0	16,6–45,7	-	315	4000x2100x2500	6340	DN 100

Модель	Производительность, м³/мин		Мощность двигателя, кВт	Габаритные размеры (д*ш*в)	Масса	Подключение
	7,5 бар	10 бар		мм	кг	
ЕКО 55 QD VST	3,8–10,0	3,3–8,9	55	2350x1335x1755	1730	G 1 1/2"
ЕКО 75 QD VST	5,2–13,6	4,4–11,9	75	2400x1450x1880	1860	G 2"
ЕКО 90 QD VST	6,4–17,0	5,4–14,5	90	2885x1500x2000	2550	G 2"
ЕКО 110 QD VST	7,7–20,4	6,6–17,6	110	2885x1500x2000	2900	G 2"
ЕКО 132 QD VST	9,1–24,1	8,3–21,8	132	3185x1650x2000	3800	DN 80
ЕКО 160 QD VST	11,2–29,6	9,6–25,5	160	3185x1650x2000	3900	DN 80
ЕКО 200 QD VST	13,7–36,0	11,7–31,0	200	4000x2100x2500	5620	DN 100
ЕКО 250 QD VST	17,5–45,0	14,0–38,0	250	4000x2100x2500	6400	DN 100
ЕКО 315 QD VST	20,1–52,0	17,4–45,0	315	4000x2100x2500	6550	DN 100

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение С

БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ SPR

Такие отрасли, как фармацевтика, производство продуктов питания и напитков, электроники не допускают следов нефтепродуктов в своих производственных циклах. Таким образом, для сжатого воздуха, применяемого в этих областях, любой риск загрязнения не допустим.

Точкой отсчета является ISO 8573-1 (2010), в котором Класс Ноль означает самое высокое качество воздуха. Это единственный способ обеспечить без масляный воздух для критически важных процессов.

Спиральные компрессоры серии SPR обеспечивают 100 % безмасляный воздух, имеют воздушное охлаждение. Низкий уровень шума и низкий уровень вибрации достигаются применением высокоэффективного профиля.

Сжатие воздуха производится за счет орбитального движения двух спиралей. Одна является статической (не подвижной), вторая спираль, совершает сложное движение (вращение + поступательное движение), и их взаимодействие обеспечивает всасывание воздуха в камеру сжатия. Таким образом обеспечивается не прерывный процесс сжатия воздуха за счет сокращения объема. Поток сжатого воздуха направляется к центру спирали, после чего он отправляется на охлаждение.

Так как спирали никогда не имеют контакта между собой, этот процесс сжатия не требует смазки. Поэтому компрессоры серии SPR гарантируют 100 % безмасляный сжатый воздух.

Ременной привод, прочная, надежная конструкция и легкий доступ для обслуживания обеспечивают высокие эксплуатационные показатели.

Используются электродвигатели, соответствующие стандарту IE3/NEMA, в исполнении IP 54 с классом изоляции F.

ИСПОЛНЕНИЯ (ОПЦИИ)

SPR 2–8

Установка на ресивере

- Доступны ресиверы объемом: 30 л, 270 л и 500 л
- Реле чередования фаз

SPR 2–8

Установка на ресивере с рефрижераторным осушителем

- Доступны ресиверы объемом: 30 л, 270 л и 500 л
- Реле чередования фаз
- Рефрижераторный осушитель с температурой точки росы + 3 °C.
- Комплект предварительной фильтрации.
- Циклонный влагосепаратор (WSD) (не комбинируется с встроенным осушителем)
- Электронный дренаж воздушного ресивера

SPR 10–30

Дополнительное оборудование с эффективным энергопотреблением

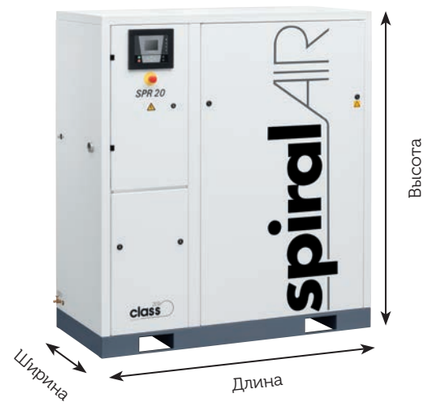
В установке ES6i используется система управления 6 компрессорами

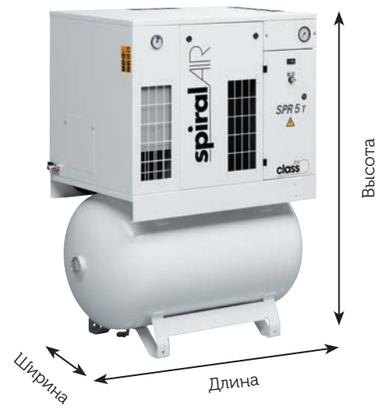
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Максимальное рабочее давление	Производительность	Номинальная мощность	Уровень шума	Масса*
		бар	м³/мин	кВт	дБ(А)	кг
mono	SPR 2	8	0,17	1,5	53	120
		10	0,11			
	SPR 3	8	0,25	2,2	55	125
		10	0,20			
	SPR 5	8	0,40	3,7	57	133
		10	0,35			
	SPR 8	8	0,59	5,5	59	157
		10	0,46			
multi	SPR 10	8	0,80	2 x 3,7	63	372
		10	0,68			
	SPR 15	8	1,22	2 x 5,5	63	418
		10	0,90			
	SPR 20	8	1,58	4 x 3,7	63	580
		10	1,38			
	SPR 22	8	1,86	3 x 5,5	64	573
		10	1,42			
	SPR 30	8	2,45	4 x 5,5	65	687
		10	1,80			

* Указанная масса соответствует стандартным напольным установкам без встроенного осушителя.

Модель	Исполнение	Длинна	Ширина	Высота
		мм	мм	мм
SPR 2–8	на раме	760	690	840
	на раме + осушитель	1025	690	840
	на ресивере 270 л	1275	690	1450
	на ресивере 270 л + осушитель	1275	690	1450
	на ресивере 500 л	2055	690	1450
	на ресивере 500 л + осушитель	2055	690	1450
SPR 10–15		1670	750	1230
SPR 20–30		1630	750	1844





Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение C

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ ВОДОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ WIS

В таких областях промышленности как фармацевтика, производство продуктов и на питков, электронная и текстильная необходимо исключить все риски, связанные с за грязнением масла при выполнении технологических процессов. Поэтому очень важно обеспечить подачу сжатого воздуха, на 100 % не содержащего масла. Максимальной чистоте воздуха соответствует класс 0, определенный в стандарте ISO 8573-1 (2010). Это единственный способ обеспечить подачу полностью безмасляного воздуха, а значит и ваше спокойствие.

Oil free compressors

ZERO class ISO 8573-1

Непревзойденная надежность, низкие потребности в техническом обслуживании и минимальные расходы на эксплуатацию делают безмасляные компрессоры разум ной инвестицией.

Класс 0 соответствует самому лучшему качеству воздуха. Компрессоры WIS сертифицированы по нулевому классу в соответствии со спецификациями стандарта ISO 8573-1. Загрязнение воздуха даже очень малым количеством масла может привести к дорогостоящим производственным простоям и браку, что связано с отзывом продукции и потере репутации.

СОВРЕМЕННАЯ УСТАНОВКА

- Уменьшение расходов на монтаж:
  - Отсутствие расходов на обслуживание фильтра.
  - Нет падения давления.
  - Не требуется обработка конденсата.
  - Нет загрязнений.
- Пониженный уровень шума даже при использовании нескольких установок.
- Компактная конструкция по сравнению с традиционными установками.
- Единое централизованное управление несколькими агрегатами со встроенным планировщиком или настенным контроллером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная частота вращения	Макс. раб. давление	Номинальное раб. давление	Производительность при стандартных условиях*		Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпуска сжатого воздуха	Вес	
										станд.	со встр. осушителем
Модель	бар	бар	м³/ч	л/с	кВт	л/с	дБ(А)	м³/ч	"	кг	
WIS 40	7,5	7	306	84,9	30	40	68	11520	1 1/2	1226	1320
	10	9,5	246	69,3	30	40	68				
	13	12,5	192	53,0	30	40	68				
WIS 50	7,5	7	366	1,2	37	50	69	11880		1226	1395
	10	9,5	312	86,4	37	50	69				
	13	12,5	252	69,2	37	50	69				
WIS 60	7,5	7	438	121,4	45	60	71	15840	1 1/2	1321	1416
	10	9,5	354	98,1	45	60	71				
	13	12,5	294	82,2	45	60	71				
WIS 75	7,5	7	504	139,1	55	75	72	16200		1378	1497
	10	9,5	426	118,1	55	75	72				
	13	12,5	354	98,4	55	75	72				

Регулируемая частота вращения	Макс. раб. давление	Номинальное раб. давление	Производительность при стандартных условиях*		Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпуска сжатого воздуха	Вес	
										станд.	T
Модель	бар	бар	м³/ч	л/с	кВт	л/с	дБ(А)	м³/ч	"	кг	
WIS 20V	13	7	78–168	22–47	15	20	67	1080	1	650	700
WIS 25V	13	7	78–192	22–54	18	25	69	1440		650	700
WIS 30V	13	7	78–240	22–66	22	30	70	10080		740	800
WIS 40V	13	7	78–300	22–83	30	40	72	10040		740	810
WIS 50V	13	7	150–372	42–104	37	50	69	11880	1 1/2	1195	1306
WIS 75V	13	7	150–556	42–155	55	75	72	16200		1195	1314

РАЗМЕРЫ

Постоянная частота вращения	Стандартная длина, мм	ширина, мм	высота, мм
WIS 40	2435	965	1840
WIS 50			
WIS 60			
WIS 75			

Регулируемая частота вращения	Стандартная длина, мм	ширина, мм	высота, мм
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V			
WIS 50V	2435	965	1840
WIS 75V			

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение C

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ СЕРИИ CAD

Рефрижераторные (холодильные) осушители серии CAD предназначены для удаления влаги из сжатого воздуха с температурой точкой росы +3 °C под давлением до 16 бар.

Осушители полностью соответствуют нормативам Монреальского протокола, а для предотвращения разрушения озонового слоя в качестве хладагента используются бесфреонные вещества. Потенциал озонного истощения осушителей равен нулю.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- компактность и простота конструкции;
- высокий уровень энергосбережения;
- низкий уровень эксплуатационных расходов;
- постоянная точка росы;
- экологическая безопасность.

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОСУШИТЕЛЕЙ CAD

Поправочный коэффициент в зависимости от рабочего давления (F1)												
Давление воздуха на входе бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CAD 6–CAD 130	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17
CAD 170–CAD 1400	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	-	-	-

Поправочный коэффициент в зависимости от температуры окружающей среды (воздушное охлаждение) (F2)					
Температура окружающей среды °C	25	30	35	40	45
CAD 6–CAD 130	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74
CAD 170–CAD 1400	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62

Поправочный коэффициент в зависимости от температуры сжатого воздуха на входе (F3)						
Температура сжатого воздуха °C	30	35	40	45	50	55
CAD 6–CAD 130	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45
CAD 170–CAD 1400	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.
Производительность по ISO 1217: 1996, Приложение C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Расход	Макс. рабочее давление	Подключение	Электропитание	Габаритные размеры (Д x Ш x В)	Масса
	м³/мин	бар			мм	кг
CAD 6	0,4	16	3/4 "	230V–240V / 1 / 50Hz	350x500x450	19
CAD 11	0,6	16	3/4 "	230V–240V / 1 / 50Hz	350x500x450	19
CAD 15	0,9	16	3/4 "	230V–240V / 1 / 50Hz	350x500x450	20
CAD 21	1,2	16	3/4 "	230V–240V / 1 / 50Hz	350x500x450	25
CAD 30	1,8	16	3/4 "	230V–240V / 1 / 50Hz	350x500x450	27
CAD 42	2,4	13	1 "	230V–240V / 1 / 50Hz	370x500x764	44
CAD 53	3,0	13	1 "	230V–240V / 1 / 50Hz	370x500x764	44
CAD 61	3,6	14	1 1/2 "	230V–240V / 1 / 50Hz	460x560x789	53
CAD 70	4,1	14	1 1/2 "	230V–240V / 1 / 50Hz	460x560x789	60
CAD 91	5,2	14	1 1/2 "	230V–240V / 1 / 50Hz	460x560x789	65
CAD 110	6,5	14	1 1/2 "	230V–240V / 1 / 50Hz	580x590x899	80
CAD 130	7,7	14	1 1/2 "	230V–240V / 1 / 50Hz	580x590x899	80
CAD 170	10,0	13	2 "	400V–415V / 3 / 50Hz	735x898x962	128
CAD 200	12,0	13	2 "	400V–415V / 3 / 50Hz	735x898x962	146
CAD 250	15,0	13	2 "	400V–415V / 3 / 50Hz	735x898x962	158
CAD 301	18,0	13	2 "	400V–415V / 3 / 50Hz	735x898x962	165
CAD 401	24,0	13	3 "	400V–415V / 3 / 50Hz	1020x1082x1535	325
CAD 501	30,0	13	3 "	400V–415V / 3 / 50Hz	1020x1082x1535	335
CAD 585	35,0	13	3 "	400V–415V / 3 / 50Hz	1020x1082x1535	350
CAD 750	45,0	13	DN 125	400V–415V / 3 / 50Hz	1020x1082x1535	380
CAD 850	50,0	13	DN 125	400V–415V / 3 / 50Hz	1020x1082x1535	550
CAD 1150	70,0	13	DN 125	400V–415V / 3 / 50Hz	1020x1082x1535	600
CAD 1400	84,0	13	DN 125	400V–415V / 3 / 50Hz	1025x2099x1535	650

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ СЕРИИ COOL

Надежные и прочные осушители серии COOL — это эффективное решение для практически полного удаления конденсата и предотвращению коррозии в системах сжатого воздуха.

В рефрижераторных осушителях для охлаждения сжатого воздуха используется газ-хладагент. В результате вода, содержащаяся в воздухе, конденсируется, и ее можно удалить. Благодаря такой технологии охладители серии COOL обеспечивают точку росы под давление 5 °C.

В результате такая технология охлаждения значительно превосходит большинство технологий осушителей, используемых более чем в 95 % областях промышленного применения.

Конструктивные параметры	COOL 12–127	COOL 145–272
Точка росы	+5 °C/37 °F	+5 °C/37 °F
Диапазон давления	4–16 бар/60–232 psi	4–13 бар/60–188 psi
Напряжение	230 В	230 В
Частота	50 Гц	50 Гц
Контроллер	Нет	Базовый
Технология	Хладагент R134a	Хладагент R404a
Режим эксплуатации	Непрерывный	Непрерывный
Гибкость	Простое перемещение	Простое перемещение
Дополнительное оборудование	Нет	Нет
Типовые области применения	Авторемонтные мастерские, накачка шин, окраска распылением, упаковка, инжекционное прессование, пневматические инструменты и системы управления	Авторемонтные мастерские, накачка шин, окраска распылением, упаковка, инжекционное прессование, пневматические инструменты и системы управления

Важные функции и преимущества
Исключение загрязнения воды в сети
Рефрижераторное осушение — это простая технология, не требующая больших объемов технического обслуживания
Крайне простая установка
Компактное оборудование, устанавливаемое в минимальном пространстве
Стабильная точка росы
Низкие требования к техническому обслуживанию
Совместимо с любыми компрессорными технологиями
Проверка качества воздуха с помощью индикатора точки росы
Более высокое качество готового продукта
Повышение общей производительности

COOL 12–272

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Пропускная способность			Номинальная электрическая мощность[1]	Напряжение питания	Макс. раб. давление		Газы-хладагенты	Соединения сжатого воздуха	Размеры (мм)			Размеры (дюймы)			Масса	
	л/мин	м³/ч	куб. фут/м	кВт	В/Гц/фаз	бар	psi	Тип	Газ	Д	Ш	В	Д	Ш	В	кг	фунт
COOL 12	350	21	12,4	0,13	230/50/1	16	232	R134a	3/4" M	233	559	561	8,8	22,0	22,1	19	42
COOL 21	600	36	21,2	0,13	230/50/1	16	232	R134a	3/4" M	233	559	561	8,8	22,0	22,1	19	42
COOL 30	850	51	30,0	0,16	230/50/1	16	232	R134a	3/4" M	233	559	561	8,8	22,0	22,1	19	42
COOL 42	1200	72	42,4	0,23	230/50/1	16	232	R134a	3/4" M	233	559	561	8,8	22,0	22,1	20	44
COOL 64	1825	110	64,4	0,29	230/50/1	16	232	R134a	3/4" M	233	559	561	8,8	22,0	22,1	25	55
COOL 76	2150	129	76,0	0,38	230/50/1	13	188	R134a	3/4" M	233	559	561	8,8	22,0	22,1	27	59
COOL 106	3000	180	106	0,42	230/50/1	13	188	R134a	1" F	233	559	561	8,8	22,0	22,1	30	66
COOL 127	3600	216	127	0,66	230/50/1	16	188	R404A	1" F	310	706	994	12,2	27,8	39,1	52	114
COOL 145	4100	246	145	0,77	230/50/1	13	188	R404A	1" 1/2 F	310	706	994	12,2	27,8	39,1	57	125
COOL 184	5200	312	184	1,87	230/50/1	13	188	R404A	1" 1/2 F	310	706	994	12,2	27,8	39,1	59	130
COOL 230	6500	390	230	1,03	230/50/1	13	188	R404A	1" 1/2 F	310	706	994	12,2	27,8	39,1	80	176
COOL 272	7700	462	272	1,24	230/50/1	13	188	R404A	1" 1/2 F	310	706	994	12,2	27,8	39,1	80	176

(1) Эталонные условия:
- Рабочее давление: 7 бар (100 psi)
- Рабочая температура: 35 °C/95 °F
- Комнатная температура: 25 °C/77 °F
- Точка росы под давлением: +5 °C (+/- 1)
- Также доступно исполнение 60 Гц

Граничные условия:
- Рабочее давление: 16 бар/232 psi — COOL 12–127
  13 бар/188 psi — COOL 145–272
- Рабочая температура: 50°C/122°F
- Минимальная/максимальная комнатная температура: +5 °C/+40 °C (41 °F/104 °F)

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Комнатная температура	°C	25	30	35	40	
	°F	77	86	95	104	
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	
Рабочая температура	°C	30	35	40	45	50
	°F	86	95	104	113	122
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54

Рабочее давление	бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi	73	87	101	116	131	145	159	174	188	203	218	232
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

Корректирующие факторы используются для учета специфических условий установки при отклонениях от исходных условий (1) выше — A x B x C Новое значение расхода можно получить делением текущего или фактического значения расхода на корректирующий фактор, относящийся к реальным условиям работы.

Пример:
Какова емкость охладителя COOL 64, работающего при давлении 8 бар (ман.)/116 psi(g), температуре на впуске 40 °C/104 °F и комнатной температуре 30 °C/86 °F? Определите каждый поправочный коэффициент:
A — 0,92
B — 0,82
C — 1,03
Фактическая емкость — Номинальная емкость x A x B x C — 110 м³/ч x 0,92 x 0,82 x 1,03 — 85,5 м³/ч — фактическая емкость охладителя COOL 64.

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ СЕРИИ PH

Компактные адсорбционные осушители холодной регенерации новой конструкции с малым падением давления, улучшенными средствами управления и многими другими возможностями.

Модель PH 65–3390 S (стандартная) — надежный осушитель по привлекательной цене. Если требуется расширенный набор функциональных возможности и приспособлений, модели PH также в исполнении HE (высокоэффективный осушитель).

Конструктивные параметры	PH 65–405 S	PH 390–635 S	PH 760–3390 S
Точка росы	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F
Диапазон давления	4–14,5 бар	4–11 бар/60–159 psi или 11–14,5 бар/159–210 psi	4–11 бар/60–159 psi
Напряжение	115–230 В	115–230 В	115–230 В
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Контроллер	Базовый	Базовый	Базовый
Технология	Влагопоглотитель холодной регенерации	Влагопоглотитель холодной регенерации	Влагопоглотитель холодной регенерации
Режим эксплуатации	Непрерывный	Непрерывный	Непрерывный
Возможность транспортировки	Простая транспортировка	Пазы для вилочного погрузчика	Пазы для вилочного погрузчика
Области применения	Пищевая промышленность, электроника, общее машиностроение	Пищевая промышленность, электроника, общее машиностроение	Пищевая промышленность, нефтегазовая отрасль, общее машиностроение

Важные функции и преимущества
Надежный ресивер большого диаметра с фланцевым соединением (сварной ресивер)
Возможность осмотра и чистки сетчатых фильтров и ресиверов
Продолжение цикла с момента его остановки и исключение насыщения рабочего слоя
Оптимизация продувки с изменением давления на входе
Проверка состояния на контроллере
Простая установка благодаря рым-болтам и пазам для вилочных погрузчиков
Регулируемая продувка с низким уровнем шума
Дистанционная передача аварийных сигналов (свободный контакт)
Контакт работы с нагрузкой/без нагрузки (если замкнут, устройство останавливается, когда компрессор работает без нагрузки)
Большой (переразмеренный) фильтр в линии пневмосистемы в стандартной комплектации

Дополнительное оборудование	PH 65–405 S	PH 390–635 S	PH 760–3390 S
Пневматическое управление	–	–	●
Звуковое сопло	–	–	●
Рабочее давление 14,5 бар	–	–	
Предохранительные клапаны	–	–	●
Комплект предварительного фильтра и фильтра на выходе	✔	✔	●
Высокая температура на входе	–	–	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

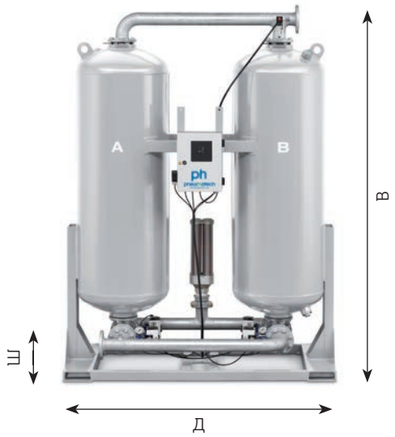
– Недоступно

PH 65–3390 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Макс. раб. давление		Раб. давление	Емкость воздушной обработки*			Стандартная точка росы	0,1 мкм 0,1 мг / мк	0,01 мкм 0,01 мг / мк	1 мкм н/п мг/мк	Соединения на входе/выходе	Размеры			Масса
	бар	psi	бар	l/1′	м³/ч	cfm	°C	Предварительные фильтры**		Постфильтры**	Газ	Д	Ш	В	кг
PH 65 S	14,5	210	7	1920	115	67,7	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	242	998	64
PH 85 S	14,5	210	7	2400	144	84,8	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	242	998	64
PH 95 S	14,5	210	7	2700	162	95,3	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	242	1243	78
PH 140 S	14,5	210	7	3900	234	138	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	242	1611	98
PH 160 S	14,5	210	7	4500	270	159	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	358	998	133
PH 190 S	14,5	210	7	5400	324	191	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	358	1243	158
PH 220 S	14,5	210	7	6300	378	222	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	358	1611	256
PH 275 S	14,5	210	7	7800	468	275	-40	-	Станд.	Станд.	R 1	550	358	1611	256
PH 340 S	14,5	210	7	9600	576	339	-40	-	Станд.	Станд.	R 1 ½	550	520	1611	310
PH 405 S	14,5	210	7	11400	684	403	-40	-	Станд.	Станд.	R 1 ½	550	520	1611	310
PH 390 S	11	159	7	10800	648	381	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 1 ½	1040	840	1760	445
	14,5	210	12,5	12900	774	456	-40								
PH 470 S	11	159	7	13200	792	466	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 1 ½	1040	840	1760	445
	14,5	210	12,5	15900	954	561	-40								
PH 635 S	11	159	7	18000	1080	636	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 2	1046	894	1876	600
	14,5	210	12,5	21600	1296	763	-40								
PH 760 S	11	159	7	21600	1296	763	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 2	1100	923	1914	650
	14,5	210	12,5	25800	1548	911	-40								
PH 1020 S	11	159	7	28800	1728	1018	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 2 ½	1776	988	2549	970
PH 1330 S	11	159	7	37800	2268	1336	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 2 ½	1884	843	2604	1240
PH 2060 S	11	159	7	58200	3492	2056	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 3	2359	1039	2643	2010
PH 2670 S	11	159	7	75600	4536	2671	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 3	2472	1039	2636	2470
PH 3390 S	11	159	7	96000	5760	3392	-40	Станд.	Станд.	Станд.	R 6	2693	1428	2576	3560

1. Исходные условия: Рабочее давление: см. таблицу технических характеристик /Рабочая температура: 35 °C/95 °F / Относительная влажность: 100 %.
2. 2. Фильтры поставляются незакрепленными на осушителе: В условиях, отличающихся от исходных, используйте таблицу поправочных коэффициентов, приведенную ниже.



ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

(Kd) Точка росы под давлением (°C)	-40	-70
PH 65 S–PH 760 S	1	0,7

(Kt) Температура воздуха на входе (°C)	20	25	30	35	40	45	50
PH 65 S–PH 760 S	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

(Kp) Давление воздуха на входе (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	11*	12,5*	13*	14,5*
PH 390 S–PH 760 S	0,47	0,68	0,84	1	1,1	1,2	1,3	1,38	0,89*	1*	1,04*	1,15*

(Kp) Давление воздуха на входе (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14,5	15	16
PH 390 S–PH 760 S	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,93		

Расход воздуха x Kt x Kd x Kp
Для моделей с давлением 14,5 бар.

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ СЕРИИ PH

Компактные адсорбционные осушители холодной регенерации новой конструкции с малым падением давления, улучшенными средствами управления и многими другими возможностями.

Модель PH 2–635 HE (высокоэффективная) представляет собой современную энергоэффективную установку по привлекательной цене. Эта высокоэффективная модель отличается широким спектром возможностей и дополнительных устройств.

Конструктивные параметры	PH 2–45 HE	PH 55–310 HE	PH 230–635 HE
Точка росы	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F
Диапазон давления	4–16 бар/60–232 psi	4–16 бар/60–232 psi	4–16 бар/60–232 psi
Напряжение	115–230 В	115–230 В	115–230 В
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Контроллер	Базовый	Усовершенствованный	Purelogic™
Технология	Влагопоглотитель холодной регенерации	Влагопоглотитель холодной регенерации	Влагопоглотитель холодной регенерации
Режим эксплуатации	Непрерывный	Непрерывный	Непрерывный
Возможность транспортировки	Простая транспортировка	Простая транспортировка	Пазы для вилочного погрузчика
Области применения	Пищевая промышленность, электроника, общее машиностроение	Пищевая промышленность, электроника, общее машиностроение	Пищевая промышленность, нефтегазовая отрасль, общее машиностроение

Важные функции и преимущества
Надежный ресивер большого диаметра с фланцевым соединением (сварной ресивер — только в моделях, начиная с PH 230–635 HE)
Возможность осмотра и чистки сетчатых фильтров и ресиверов
Продолжение цикла с момента его остановки и исключение насыщения рабочего слоя
Оптимизация продувки с изменением давления на входе
Усовершенствованный контроллер Purelogic™ с широкими возможностями связи
Простая установка благодаря рым-болтам и пазам для вилочных погрузчиков
Регулируемая продувка с низким уровнем шума
Переключение башен в зависимости от точки росы с контролем точки росы под давлением (PDP)
Контакт работы с нагрузкой/без нагрузки (если замкнут, устройство останавливается, когда компрессор работает без нагрузки)
Большой (переразмеренный) фильтр в линии пневмосистемы в стандартной комплектации

Дополнительное оборудование	PH 2–45 HE	PH 55–310 HE	PH 230–635 HE
Оптимизированное сопло продувки	●	—	●
Настенный монтаж	●	—	—
Комплект датчика PDP	●	●	—
PDP -70 °C/-100 °F	(только поток)	●	●
Настенный монтаж	—	●	—
IP65	—	●	—
Обратный впускной и выпускной патрубки	—	—	●
NEMA4	—	—	●
Сигнализация падения давления (фильтры)	—	—	●
Предохранительные клапаны (в соответствии со стандартами ASME)	—	—	●
Пневматическое управление	—	—	●
Звуковое сопло	—	—	●

PH 2–635 HE

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

— Недоступно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Поток			Падение давления		Входное/ выходное соединение	Встроенный фильтр			Размеры, мм			Размеры, дюймы			Масса
	л/ мин	м³/ч	cfm	бар	psi	Газ	1 мкм 0,1 частей на млн.	0,01 0,01 частей на млн.	1 мкм	Д	Ш	В	Д	Ш	В	кг
PH 2 HE	60	4	2	0,02	2,90	R 1/4	-	Станд.	Станд.	106	172	540	7	4	21	7
PH 3 HE	90	5	3	0,02	2,90	R 1/4	-	Станд.	Станд.	106	172	590	7	4	23	8
PH 4 HE	120	8	4	0,02	2,90	R 1/4	-	Станд.	Станд.	106	172	720	7	4	28	9
PH 5 HE	150	9	5	0,02	2,90	R 1/4	-	Станд.	Станд.	106	172	830	7	4	32	10
PH 6 HE	180	11	6	0,02	2,90	R 1/4	-	Станд.	Станд.	106	172	855	7	4	33	11
PH 11 HE	300	18	11	0,02	2,90	R ½	-	Станд.	Станд.	149	295	640	11	6	25	19
PH 15 HE	420	25	15	0,02	2,90	R ½	-	Станд.	Станд.	149	295	730	11	6	28	22
PH 20 HE	600	36	21	0,02	2,90	R ½	-	Станд.	Станд.	149	295	875	11	6	34	25
PH 25 HE	720	43	25	0,02	2,90	R ½	-	Станд.	Станд.	149	295	1015	11	6	40	29
PH 35 HE	1020	61	36	0,02	2,90	R ½	-	Станд.	Станд.	149	295	1270	11	6	50	35
PH 45 HE	1320	79	47	0,35	5,08	R ½	-	Станд.	Станд.	149	295	1505	11	6	59	44
PH 55 HE	1500	90	53	0,06	0,87	R ½	Станд.	Станд.	Станд.	550	201	1233	21,7	7,9	48,5	50
PH 65 HE	1800	108	64	0,09	1,23	R ½	Станд.	Станд.	Станд.	550	201	1233	21,7	7,9	48,5	50
PH 75 HE	2100	126	74	0,10	1,38	R ½	Станд.	Станд.	Станд.	550	201	1478	21,7	7,9	58,2	60
PH 105 HE	3000	180	106	0,32	4,64	R 1	Станд.	Станд.	Станд.	550	201	1846	21,7	7,9	72,7	80
PH 130 HE	3600	216	127	0,12	1,74	R 1	Станд.	Станд.	Станд.	550	364	1233	21,7	14,3	48,5	100
PH 150 HE	4200	252	148	0,16	2,32	R 1	Станд.	Станд.	Станд.	550	364	1479	21,7	14,3	58,2	120
PH 170 HE	4800	288	170	0,33	4,79	R 1 ½	Станд.	Станд.	Станд.	550	364	1846	21,7	14,3	72,7	160
PH 210 HE	6000	360	212	0,35	5,08	R 1 ½	Станд.	Станд.	Станд.	550	364	1846	21,7	14,3	72,7	160
PH 310 HE	8700	522	307	0,43	6,24	R 1 /	Станд.	Станд.	Станд.	550	526	1846	21,7	20,7	72,7	240
PH 230 HE	6600	396	233	0,12	1,74	R 1 ½	Станд.	Станд.	Станд.	950	728	1695	37,4	28,7	66,7	340
PH 320 HE	9000	540	318	0,16	2,32	R 1 ½	Станд.	Станд.	Станд.	1089	848	1731	42,9	33,4	68,1	415
PH 390 HE	11100	666	392	0,20	2,90	R 1½	Станд.	Станд.	Станд.	1089	848	1731	42,9	33,4	68,1	445
PH 530 HE	15000	900	530	0,14	2,03	R 2	Станд.	Станд.	Станд.	1106	960	1816	43,5	37,8	71,5	600
PH 635 HE	18000	1080	636	0,19	2,76	R 2	Станд.	Станд.	Станд.	1173	1116	1854	46,2	43,9	73	650

Исходные условия: Рабочее давление: см. таблицу технических характеристик /Рабочая температура: 35 °C/95 °F / Относительная влажность: 100 %. В условиях, отличающихся от исходных, используйте таблицу поправочных коэффициентов, приведенную ниже.

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

(Kd) Точка росы под давлением (°C)	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70
PH 2–45 HE					1			0,7
PH 55–310 HE					1			0,7
PH 230–635 HE	1	1	1	1	1	0,9	0,75	0,8

(Kt) Температура воздуха на входе (°C/°F)	20/68	25/77	30/86	35/95	40/104	45/113	50/122
PH 2–45 HE	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,67	0,55
PH 55–310 HE	1	1	1	1	0,84	0,67	0,55
PH 230–635 HE	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

Примечание: Для точки росы -70 °C/-100 °F в качестве влагопоглотителя необходимо использовать молекулярные сита, которые являются дополнительным оборудованием для модели PH 230–635 HE. *Модель HP

(Kp) Давление воздуха на входе (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	16	11*	12,5*	13*	14*	15*	16*
PH 390 S–PH 760 S	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87		2	1,12						
	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93								
	0,47	0,68	0,84	1,14	1,1	1,2	1,3	1,38							0,89	1	1,04	1,11	1,19	1,24

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ СЕРИИ PE

Компактные осушители горячей регенерации с продувкой новой конструкции с малым падением давления, улучшенными средствами управления и многими другими возможностями. Адсорбционные осушители горячей регенерации с продувкой PE рассчитаны на заказчиков, предъявляющих высокие требования к эффективности энергопотребления и надежности.

Конструктивные параметры	PE 760–3390
Точка росы	-40 °C/-40 °F
Диапазон давления	4–11 бар/60–159 psi
Напряжение	115–230 В
Частота	50–60 Гц
Контроллер	Контроллер Purelogic™
Технология	Продувка горячим воздухом
Режим эксплуатации	Непрерывный
Возможность транспортировки	Пазы для вилочного погрузчика
Области применения	Пищевая промышленность, нефтегазовая отрасль, общее машиностроение

Важные функции и преимущества
Надежный ресивер большого диаметра с фланцевым соединением (сварной ресивер)
Возможность осмотра и чистки сетчатых фильтров и ресиверов
Продолжение цикла с момента его остановки и исключение насыщения рабочего слоя
Проверка состояния на контроллере
Простая установка благодаря рым-болтам и пазам для вилочных погрузчиков
Дистанционная передача аварийных сигналов (свободный контакт)
Контакт работы с нагрузкой/без нагрузки (если замкнут, устройство останавливается, когда компрессор работает без нагрузки)
Большой (переразмеренный) фильтр в линии пневмосистемы в стандартной комплектации

Дополнительное оборудование	PE 760–3390
Пневматическое управление	●
Звуковое сопло	●
Рабочее давление 14,5 бар	–
Предохранительные клапаны	●
Комплект предварительного фильтра и фильтра на выходе	●
Высокая температура на входе	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

– Недоступно

PE 760–3390

PE 760–3390

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50–60Гц

Тип	Пропускная способность 7 бар (изб.)/100 psig			Сред. потреб. мощность		Падение давления (иск. фильтры)		Входное/ выходное соединение	Встроенный фильтр			Размеры (мм)			Размеры (дюймы)			Масса	
									Предварительный фильтр		Фильтр на выходе								
	л/мин	м³/ч	куб. фут/м	кВт	л.с.	бар	psi	50 Гц; G/ PN16 60 Гц: NPT/ DN	1 мкм 0,1 ppm (частиц на млн.)	0,01 мкм 0,01 ppm (частиц на млн.)	1 мкм	Д	Ш	В	Д	Ш	В	кг	фунт
PE 760 S	21600	1296	763	5,9	8,0	0,27	3,915	80	Опция	Опция	Опция	1200	1075	1829	47	42	72	820	1821
PE 1020 S	28800	1728	1018	7,9	10,7	0,17	2,465	80	Опция	Опция	Опция	1764	930	2558	69	37	101	1130	2509
PE 1330 S	37800	2268	1336	10,8	14,6	0,17	2,465	80	Опция	Опция	Опция	1884	930	2612	74	37	103	1410	3131
PE 2060 S	58200	3492	2056	16,8	22,7	0,17	2,465	100	Опция	Опция	Опция	2359	1085	2702	93	43	106	2280	5062
PE 2670 S	75600	4536	2671	21,7	29,3	0,17	2,465	100	Опция	Опция	Опция	2472	1085	2684	97	43	106	2750	6106
PE 3390 S	96000	5760	3392	27,5	37,1	0,17	2,465	150	Опция	Опция	Опция	2708	1343	2603	107	53	102	3560	7904

Исходные условия:
Температура сжатого воздуха на впуске: 35 °C/100 °F
Относительная влажность на впуске: 100 %.

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

(Kt) Температура воздуха на входе (°C/°F)	20/68	25/77	30/86	35/95	40/104	45/113
PE 760–3390	1	1	1	1	0,71	0,49

(Kp) Давление воздуха на входе (бар (изб.)/psig)	4,5/65	5/72	6/87	7/100	8/116	9/130	10/145
PE 760–3390	0,59	0,70	0,87	1	1	1	1

Пример:
Какова производительность PE 1020 S? Если давление на впуске 6 бар (изб.)/87 psig и температура 40 °C/104 °F?
K(t) 0,71 x K(p) 0,87 x 28800 л/мин = 17790 л/мин

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ С ВОЗДУХОДУВКОЙ СЕРИИ PB

Компактные адсорбционные осушители горячей регенерации без потерь сжатого воздуха на продувку новой конструкции с малым падением давления, улучшенными средствами управления и многими другими возможностями.

Конструктивные параметры	PB 210–635 HE	PB 760–3390 S
Точка росы	-40 °C/-40 °F	-40 °C/-40 °F
Диапазон давления	4,5–14,5 бар/65–210 psi	4,5–10 бар/65–150 psi
Напряжение	400–460 В	400–460 В
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц
Контроллер	Контроллер Purelogic™	Контроллер Purelogic™
Технология	Продувка воздухом	Продувка воздухом
Режим эксплуатации	Непрерывный	Непрерывный
Возможность транспортировки	Пазы для вилочного погрузчика	Пазы для вилочного погрузчика
Типовые области применения	Пищевая промышленность, электроника, нефтегазовая отрасль, производство электроэнергии	Пищевая промышленность, электроника, нефтегазовая отрасль, производство электроэнергии

Важные функции и преимущества
Усовершенствованный контроллер Purelogic™ с широкими возможностями связи
Переключение в зависимости от точки росы без потерь энергии в процессе насыщения
Простая установка благодаря рым-болтам и пазам для вилочных погрузчиков
Удаленная сигнализация с информацией о состоянии
Увеличен срок службы силикагеля на 30 % при эксплуатации в тяжелых условиях
Нагреватель низковаттной плотности обеспечивает экономию энергии
Низковаттный центробежный нагреватель позволяет уменьшить потребляемую мощность
Возможность простого демонтажа сетчатых фильтров из нержавеющей стали
Высокая эффективность благодаря применению поворотных переключающих клапанов с дисками из нержавеющей стали
Снижение уровня шума обеспечивается за счет глушителей увеличенного размера с предохранительными клапанами
Предохранительные клапаны соответствуют строгим стандартам по безопасности

PE 760–3390

Дополнительное оборудование	PB 210–635 HE	PB 760–3390 S
Макс. рабочее давление: 14,5 бар/210 psi	✔	●
Предварительные фильтры и фильтр на выходе	✔	●
Клапан минимального давления	✔	–
Оптимизированное сопло продувки	●	–
Комплект датчика PDP	✔	●
PDP -70 °C/-100 °F	●	–
Обратный впускной и выпускной патрубки	●	–
NEMA4	●	–
Звуковое сопло	●	●
Изолированные ресиверы (стандартные, рассчитаны на температуру -70 °C/-100 °F)	●	●
Фильтр на входе вентилятора	●	●
Предохранительные клапаны	Стандартный с фильтрами	Стандартный с фильтрами
Комплект предварительного фильтра и фильтра на выходе	–	●
Высокая температура окружающей среды	–	● (не в PB 760)
Высокая температура на входе	–	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

– Недоступно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50–60Гц

Тип	Пропускная способность 7 бар (изб.)/100 psig			Сред. потреб. мощность		Падение давления (иск. фильтры)		Входное/ выходное соединение	Встроенный фильтр			Размеры (мм)			Размеры (дюймы)			Масса	
									Предварительный фильтр		Фильтр на выходе								
	л/мин	м³/ч	куб. фут/м	кВт	л.с.	бар	psi	50 Гц; G/ PN16 60 Гц: NPT/ DN	1 мкм 0,1 ppm (частиц на млн.)	0,01 мкм 0,01 ppm (частиц на млн.)	1 мкм	Д	Ш	В	Д	Ш	В	кг	фунт
PB 210 HE	6000	360	212	2,2	3	0,2	2,9	R 1 1/2	Станд.	Станд.	Станд.	1250	770	1720	49	30	68	640	1421
PB 320 HE	9000	540	318	3,3	4,5	0,2	2,9	R 1 1/2	Станд.	Станд.	Станд.	1300	870	1770	51	34	70	680	1510
PB 390 HE	11100	666	392	3,5	4,7	0,2	2,9	R 1 1/2	Станд.	Станд.	Станд.	1300	870	1770	51	34	70	710	1576
PB 530 HE	15000	900	530	4,8	6,5	0,2	2,9	R 2	Станд.	Станд.	Станд.	1345	955	1816	53	38	71	775	1721
PB 635 HE	18000	1080	636	5,7	7,7	0,2	2,9	R 2	Станд.	Станд.	Станд.	1425	1010	1853	56	40	73	820	1821
PB 760 S	21600	1296	763	8,4	11,3	0,16	2,32	DN 80	Опция	Опция	Опция	1100	1028	1829	43	40	72	1160	2576
PB 1020 S	28800	1728	1018	10,4	14,0	0,16	2,32	DN 80	Опция	Опция	Опция	1764	1024	2558	69	40	101	1275	2831
PB1330 S	37800	2268	1336	14,8	20,0	0,16	2,32	DN 80	Опция	Опция	Опция	1884	1024	2612	74	40	103	1560	3464
PB 2060 S	58200	3492	2056	21,8	29,4	0,16	2,32	DN 100	Опция	Опция	Опция	2359	1175	2702	93	46	106	2540	5640
PB 2670 S	75600	4536	2671	27,7	37,4	0,16	2,32	DN 100	Опция	Опция	Опция	2472	1175	2681	97	46	106	3035	6739
PB 3390 S	96000	5760	3392	35,3	47,7	0,11	1,595	DN 150	Опция	Опция	Опция	2720	2199	2548	107	87	100	4100	9103

Исходные условия:
Технические характеристики согласно ISO 7183:2007
Температура сжатого воздуха на входе: 35 °C/100 °F.
Относительная влажность на входе: 100 %.

Давление на входе осушителя для моделей с давлением 11 бар после входной фильтрации

Поправочные коэффициенты на адсорбционные осушители серии PB уточняйте в представительстве

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

PF 1-11 S

РЕЗЬБОВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ PF

Модель S	Тип класса фильтров	Класс фильтра				Падение давления		Фильтрующий элемент
		Масло	Пыль			Сухая среда	Насыщенная среда	Цвет
		мг/м³	% при 0,01 мкм	% при 1 мкм	% при размере частиц с наибольшей проникающей способности (MPPS)	мбар	мбар	
P	Предварительный фильтр	<1	93,63 %	94,19%	89,45 %	85	115	Желтый
G	Фильтр для отделения жидкости	<0,1	-	-	-	120	205	Зеленый
C	Высокоэффективный фильтр для отделения жидкостей	<0,01	-	-	-	140	240	Красный
S	Пылевые фильтры	-	99,87 %	99,97 %	99,81 %	120	-	Зеленый
D	Высокоэффективный пылевой фильтр	-	99,992 %	99,999 %	99,97 %	140	-	Красный
V	Фильтр масляных паров и запаха	0,003	-	-	-	160	-	-

Важные функции и преимущества
Высокопроизводительная фильтровальная сетка из нержавеющей стали отличается высокой прочностью и малым риском имплозии
Новая усовершенствованная конструкция фильтра обеспечивает высокую эффективность работы фильтра, низкое падение давления и гарантированные характеристики на протяжении всего срока службы
Оптимизированная конструкция головной части обеспечивает малое падение давления
Надежные и крайне простые в обслуживании
Цвет фильтрующего картриджа, зависящий от типа класса фильтрации, упрощает техобслуживание фильтров
Широкий ассортимент полезных дополнительных устройств

Дополнительное оборудование	1–11 S
Смотровое стекло	✔
Беспотенциальные контакты, HP/ H3	●
Комплекты для настенного монтажа	●
Комплекты для последовательного подключения	●
Слив конденсата без потерь воздуха	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

– Недоступно

Магистральные фильтры 1-11S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартная

Тип	Номинальный расход			Возможности подключения	Размеры				Масса	
					мм		дюймы			
	л/мин	м³/ч	CFM	G	A	B	A	B	кг	фунт
1 S	720	43	25	3/8"	90	228	3,5	8,9	1	2,2
2 S	1500	90	53	1/2"	90	228	3,5	8,9	1,1	2,4
3 S	2100	126	74	1/2"	90	283	3,5	11,0	1,3	2,9
4 S	3000	180	106	3/4" 1"	110	303	4,3	11,8	1,9	4,2
5 S	4800	288	170	1"	110	343	4,3	13,4	2,1	4,6
6 S	8400	504	297	1 1/2"	140	449	5,5	17,5	4,2	9,2
7 S	11400	684	403	1 1/2"	140	532	5,5	20,7	4,5	9,9
8 S	15600	936	551	1 1/2"	140	532	5,5	20,7	4,6	10,1
9 S	21600	1296	763	2" 2 1/2"	179	618	7,0	24,1	6,9	15,2
10 S	31500	1890	1112	3"	210	720	8,2	28,1	11	24,2
11 S	40500	2430	1430	3"	210	890	8,2	34,7	12,6	27,7

Исходные условия:
Давление сжатого воздуха на входе: 7 бар (изб.)/102 psig
Макс. рабочая температура: 66°C/ 150,8°F; 35°C/95°F только для моделей V
Мин. рабочая температура 1°C/ 33,8°F

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Давление на входе (бар)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Давление на входе (psi)	15	29	44	58	72.5	87	102	116	145	174	203	232
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

ФЛАНЦЕВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ PF

Откройте для себя усовершенствованную линейку
высокоэффективных фланцевых магистральных фильтров 1F–12F HE.

Модель S	Тип класса фильтров	Класс фильтра				Падение давления		Фильтрующий элемент
		Масло	Пыль			Сухая среда	Насыщенная среда	Цвет
		мг/м³	% при 0,01 мкм	% при 1 мкм	% при размере частиц с наибольшей проникающей способности (MPPS)	мбар	мбар	
P	Предварительный фильтр	< 1	95,29 %	95,65 %	92,03 %	70	90	Желтый
G	Фильтр для отделения жидкости	< 0,07	-	-	-	85	180	Зеленый
C	Высокоэффективный фильтр для отделения жидкостей	< 0,008	-	-	-	100	215	Красный
S	Пылевые фильтры	-	99,93 %	99,998 %	99,92 %	85	-	Зеленый
D	Высокоэффективный пылевой фильтр	-	99,995 %	> 99.999 %	99,98 %	100	-	Красный
V	Фильтр масляных паров и запаха	0,003	-	-	-	140	-	Нет данных

Важные функции и преимущества
Высокопроизводительная фильтровальная сетка из нержавеющей стали отличается высокой прочностью и малым риском имплозии
Новая усовершенствованная конструкция фильтра обеспечивает высокую эффективность работы фильтра, низкое падение давления и гарантированные характеристики на протяжении всего срока службы
Оптимизированная конструкция головной части обеспечивает малое падение давления
Надежные и крайне простые в обслуживании
Цвет фильтрующего картриджа, зависящий от типа класса фильтрации, упрощает техобслуживание фильтров

Дополнительное оборудование	1F–12F HE
Манометр	✔
Указатель давления	–
Беспотенциальные контакты, НР/ НЗ	•
Комплекты для настенного монтажа	–
Комплекты для последовательного подключения	–
Слив конденсата без потерь воздуха	✔
Слив с использованием механического поплавка	•

✔ Стандартная комплектация

• Дополнительно

– Недоступно

1F–12F HE

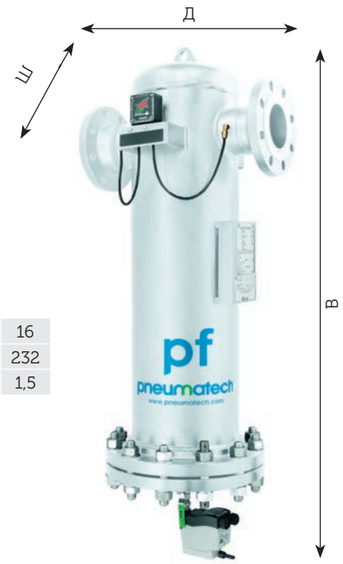
PF 1-12 F HE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокоэффективная модель (HE)

Тип	Технология	Пропускная способность			Макс. давление		Соединение	Размеры						Масса	
								мм			дюймы				
		л/мин	м³/ч	куб. фут/м	бар	psi	G/NPT	Д	Ш	В	Д	Ш	В	кг	фунт
1F HE	Фланцевый	33000	1980	1166	16	232	DN80	370	190	1295	14,6	7,5	51	76	167,6
2F HE	Фланцевый	51000	3060	1802	16	232	DN100	510	230	1360	20,1	9,1	53,5	141	310,9
3F HE	Фланцевый	66000	3960	2332	16	232	DN100	510	230	1360	20,1	9,1	53,5	143	415,3
4F HE	Фланцевый	84000	5040	2969	16	232	DN150	620	290	1480	24,4	11,4	58,3	210	463
5F HE	Фланцевый	108000	6480	3817	16	232	DN150	640	285	1555	25,2	11,2	61,2	176	388
6F HE	Фланцевый	132000	7920	4665	16	232	DN150	640	285	1555	25,2	11,2	61,2	178	392,4
7F HE	Фланцевый	180000	10800	6361	16	232	DN200	820	400	1745	32,3	15,7	68,7	420	925,9
8F HE	Фланцевый	240000	14400	8482	16	232	DN200	820	400	1745	32,3	15,7	68,7	428	943,6
9F HE	Фланцевый	300000	18000	10602	16	232	DN250	820	400	1745	32,3	15,7	68,7	432	952,4
10F HE	Фланцевый	360000	21600	12722	16	232	DN250	920	550	2085	32,2	18,9	80,3	594	1034
11F HE	Фланцевый	420000	25200	14843	16	232	DN300	920	550	2085	36,2	21,7	82,1	597	1479,3
12F HE	Фланцевый	480000	28800	16963	16	232	DN300	1040	525	2070	40,9	20,7	81,5	1140	1984,2

Исходные условия:
Давление сжатого воздуха на входе: 7 бар (м)/102 psig
Температура сжатого воздуха на входе: 20 °C/68 °F



ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Давление на входе (бар)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Давление на входе (psi)	15	29	44	58	72.5	87	102	116	145	174	203	232
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

УГОЛЬНЫЕ КОЛОННЫ СЕРИИ VT

Угольная колонна VT представляет собой высокоэффективное устройство, которое соответствует самым требовательным областям применения. Колонна VT обеспечивает такую же фильтрацию масла как и фильтры класса V, но при этом отличается более продолжительным сроком службы и лучшей эффективностью.

Класс	Фильтрация масла	Макс. △ P (бар)	Макс. △ P (psi)
VT	0.003 мг/м³	0,4	5,8

Важные функции и преимущества
Периодичность техобслуживания 4000 ч
Стабильное падение давления в любых условиях
Надежная и прочная конструкция
Предоставляет чистый воздух класса 1 (ISO 8573-1)
Комплект для настенного монтажа VT позволяет легко установить фильтр, не занимая производственные площади

Дополнительное оборудование	VT 1–3	VT 4–7
Комплект для настенного монтажа малый	●	–
Комплект для настенного монтажа большой	–	●
Индикатор масла	●	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

– Недоступно

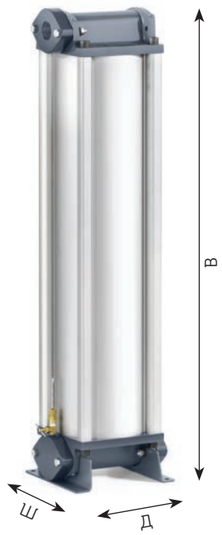
VT 1–9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Пропускная способность			Соединение	Размеры						Масса	
					мм			дюймы				
	л/мин	м³/ч	куб.фут/м		В	Д	Ш	В	Д	Ш	кг	фунт
VT 1	1200	72	42	½"	490	223	190	19	9	7	10	22
VT 2	2700	162	95	1"	715	223	190	28	9	7	15	33
VT 3	3600	216	127	1"	840	223	190	33	9	7	18	40
VT 4	5700	342	201	1"	715	387	190	28	15	7	29	64
VT 5	7500	450	265	1½"	840	387	190	33	15	7	34	75
VT 6	9000	540	318	1½"	715	551	190	28	22	7	42	93
VT 7	11100	666	392	1½"	840	551	190	33	22	7	50	110
VT 8	14700	882	519	1½"	840	715	190	33	28	7	67	148
VT 9	18600	1116	657	1½"	840	879	190	33	35	7	84	185

Исходные условия:
Расчетное давление: 16 бар (изб.)/232 psi
Давление сжатого воздуха на входе: 7 бар (изб.)/100 psi
Температура окружающего воздуха: 20 °C/68 °F
Температура сжатого воздуха на входе: 35 °C/95 °F
Относительная влажность сжатого воздуха на входе: 100 %
Загрязнение маслом воздуха на входе: 0,35 мг/м3 /0,29 частей на миллион
PDP воздуха на входе: 3 °C/37 °F

Ограничения
Макс. эффективное давление сжатого воздуха на входе: 16 бар/232 psi
Макс. температура окружающего воздуха: 50 °C/122 °F
Мин. температура окружающего воздуха: -10 °C/14 °F
Макс. температура сжатого воздуха на входе: 66 °C/151 °F
Мин. температура сжатого воздуха на входе: 1°C/34 °F
Макс. рабочее давление дополнительного индикатора масла: 8,75 бар/126,9 psi



ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Для определения других значений температуры сжатого воздуха на входе умножьте производительность фильтра на следующий поправочный коэффициент (Kt):

Температура на входе, °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Температура на входе, °F	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Поправочный коэффициент	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19

Для определения других значений температуры сжатого воздуха на входе умножьте производительность фильтра на следующий поправочный коэффициент (Kp):

Давление на входе (бар)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление на входе (psi)	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189
Поправочный коэффициент	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18

Пример:
Какова производительность VT3, работающего с давлением 8 бар (изб.)/116 psig при температуре на входе 40 °C/104 °F? Kp = 1 Kt = 0,71
Фактическая производительность = 60 x 1 x 0,71 = 42,6 л/с или 90,3 куб.фут/м

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА СЕРИИ PPNG S

Генератор азота представляет собой устройство, разработанное в соответствии с высокими требованиями, предъявляемыми к поставкам азота на объектах заказчиков. В целях защиты окружающей среды, исключения транспортировки газовых баллонов и обеспечения гибкой подачи азота многие компании переходят на использование генераторов газа по месту производства. Установка генератора газа на месте производства представляет собой наиболее экономичное и долгосрочное решение по обеспечению азотом.

Конструктивные параметры	PPNG 6–68 S
Технология	PSA
Тип модели	Прессованные колонны
Темп. окр. среды, мин./макс.	5–60 °C / 41–140 °F
Диапазон давления	4–13 бар / 60–189 фунт/кв. дюйм
Напряжение	115–230 В
Частота	50–60 Гц
Необходимая точка росы на впуске	3 °C / 37 °F
Точка росы под давлением на выпуске	-50 °C / -58 °F
Контроллер	Purelogic
Режим эксплуатации	Непрерывный
Колонны с защитным экраном	Да
Типовые области применения	Пищевая и пивоваренная промышленность, электронная промышленности, инжекционное прессование, лаборатории, фармацевтическая, химическая промышленность, упаковка и транспортировка

Важные функции и преимущества
Простой доступ к впускным и выпускным трубопроводам — принцип готовности к работе
Гибкая технология PSA — возможность задания чистоты газа (95–99,999 %)
Контроллер собственной разработки с полномасштабными возможностями связи
Давление воздуха на впуске до 13 бар — Нет необходимости в бустере азота для N2 с давлением до 12,5 бар
Уникальная конструкция колонны и клапанов — в результате один из наименьших воздушных коэффициентов среди решений на рынке
Оптимизированная конструкция — минимальная занимаемая площадь на предприятии
Оптимизация для простого обслуживания — Удобный доступ к расходным материалам для их замены
Высококачественное угольное молекулярное сито обеспечивает длительные интервалы технического обслуживания и высочайшую производительность в любых условиях эксплуатации
Циркониевый датчик кислорода — Высококачественное изделие с интервалов технического обслуживания 5 лет

Дополнительное оборудование	PPNG 6–68 S
Датчик точки росы на впуске — защита от слишком высокой точки росы на впуске под давлением	●
Расходомер — индикация произведенного объема на выпуске	●
Упаковка для морских перевозок	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

PPNG 6–68 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Расход воздуха (м³/ч)								Производительность азота (Нм³/ч)								Воздушный коэффициент							
Чистота %	97	98	99	99.5	99.9	99.95	99.99	99.999	97	98	99	99.5	99.9	99.95	99.99	99.999	97	98	99	99.5	99.9	99.95	99.99	99.999
PPNG 6S	37.0	33.6	29.9	27.3	23.9	16.5	14.2	11.5	17.4	14.6	11.3	9.1	5.9	4.4	3.1	1.7	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.72	4.63	6.75
PPNG 7S	47.6	43.3	38.4	35.1	30.8	21.2	18.3	14.8	22.4	18.8	14.5	11.7	7.6	5.7	3.9	2.2	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.72	4.63	6.75
PPNG 9S	58.2	53.0	47.0	42.9	37.7	26.0	22.3	18.1	27.4	23.0	17.7	14.3	9.3	7.0	4.8	2.7	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.72	4.63	6.75
PPNG 12S	73.9	67.3	59.7	54.5	47.9	33.0	28.4	22.9	34.9	29.3	22.5	18.2	11.8	8.9	6.1	3.4	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.72	4.63	6.75
PPNG 15S	95.1	86.6	76.8	70.2	61.6	42.4	36.5	29.5	44.9	37.6	29.0	23.4	15.2	11.4	7.9	4.4	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.72	4.63	6.75
PPNG 18S	116.4	105.9	94.0	85.8	75.3	51.9	44.7	36.1	54.9	46.0	35.5	28.6	18.6	14.0	9.7	5.3	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.72	4.63	6.75
PPNG 22S	142.7	129.9	115.3	105.2	92.4	61.3	55.5	47.4	67.3	56.5	43.5	35.1	22.8	17.1	12.4	7.1	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.58	4.47	6.65
PPNG 28S	174.5	158.9	141.0	128.7	113.0	74.9	67.8	58.0	82.3	69.1	53.2	42.9	27.9	20.9	15.2	8.7	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.58	4.47	6.65
PPNG 30S	190.3	173.2	153.7	140.3	123.2	81.7	73.9	63.2	89.7	75.3	58.0	46.8	30.4	22.8	16.5	9.5	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.58	4.47	6.65
PPNG 37S	232.7	211.8	188.0	171.6	150.7	99.9	90.4	77.3	109.8	92.1	70.9	57.2	37.2	27.9	20.2	11.6	2.12	2.30	2.65	2.95	4.05	3.58	4.47	6.65
PPNG 41S	257.0	234.1	226.2	205.6	182.5	116.7	103.3	93.4	121.2	102.7	87.0	70.2	45.6	32.5	23.1	14.3	2.12	2.28	2.60	2.93	4.00	3.59	4.47	6.55
PPNG 50S	314.3	286.3	276.6	251.4	223.3	142.8	126.3	114.2	148.3	125.6	106.4	85.8	55.8	39.8	28.3	17.4	2.12	2.28	2.60	2.93	4.00	3.59	4.47	6.55
PPNG 63S	0.0	312.2	280.8	260.7	226.8	157.7	142.6	122.4	0.0	138.1	108.8	91.2	59.1	46.5	34.0	20.5	0.00	2.26	2.58	2.86	3.84	3.39	4.20	5.98
PPNG 68S	0.0	0.0	328.9	305.3	258.6	190.4	168.4	152.3	0.0	0.0	126.5	104.2	64.7	53.0	37.7	23.3	0.00	0.00	2.60	2.93	4.00	3.59	4.47	6.55

	Размеры						Вес	
	мм			дюйм			кг	фунт
	Д	Ш	В	Д	Ш	В		
PPNG 6S	775	840	2022	30.5	33	79.3	244	537
PPNG 7S	775	840	2022	30.5	33	79.3	257	565
PPNG 9S	775	840	2022	30.5	33	79.3	270	594
PPNG 12S	775	840	2022	30.5	33	79.3	306	673
PPNG 15S	775	840	2022	30.5	33	79.3	339	746
PPNG 18S	775	840	2022	30.5	33	79.3	360	792
PPNG 22S	1400	840	2022	55.1	33	79.3	599	1318
PPNG 28S	1400	840	2022	55.1	33	79.3	627	1379
PPNG 30S	1400	840	2022	55.1	33	79.3	663	1459
PPNG 37S	1400	840	2022	55.1	33	79.3	716	1575
PPNG 41S	1422	840	2022	55.1	33	79.3	845	1859
PPNG 50S	1422	840	2022	55.1	33	79.3	1018	2240
PPNG 63S	1422	840	2022	55.1	33	79.3	1191	2620
PPNG 68S	1400	970	2022	55.1	38.2	79.3	1191	2620

Условия на входе (мин./макс.)	
Макс. температура сжатого воздуха на впуске	60 °C
Макс. наружная температура	60 °C
Мин. температура сжатого воздуха на впуске	5 °C
Мин. наружная температура	5 °C
Мин. давление сжатого воздуха на впуске	4 бар (изб.)
Макс. давление сжатого воздуха на впуске	13 бар (изб.)

* Исходные условия	
Наружная температура	20 °C
Температура на впуске блока	20 °C
Рабочее давление блока	7 бар (изб.)
Чистота азота на выпуске блока	99,5 %
Качество сжатого воздуха на впуске	ISO8573-1, класс 1-4-1

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА СЕРИИ PPNG

Генератор азота представляет собой устройство, разработанное в соответствии с высокими требованиями, предъявляемыми к поставкам азота на объектах заказчиков. В целях защиты окружающей среды, исключения транспортировки газовых баллонов и обеспечения гибкой подачи азота многие компании переходят на использование генераторов газа по месту производства. Установка генератора газа на месте производства представляет собой наиболее экономичное и долгосрочное решение по обеспечению азотом.

Проектные нормативы	PPNG 110–650
Технология	PSA
Тип модели	Сварные колонны
Темп. окр. среды, мин./макс.	5–45 °C / 41–113 °F
Диапазон давления	4–10 бар / 60–150 фунт/кв. дюйм
Напряжение	115–230 В
Частота	50–60 Гц
Необходимая точка росы на впуске	3 °C / 37 °F
Точка росы под давлением на выпуске	-50 °C / -58 °F
Контроллер	Purelogic
Режим эксплуатации	Непрерывный
Колонны с защитным экраном	Нет
Типовые области применения	Лазерная резка, пищевая и пивоваренная промышленность, нефтехимическая промышленность, металлургия, производство электроэнергии

Важные функции и преимущества
Простая установка — принцип «включи и работай»
Производство азота по мере необходимости. Единственное требование — доступ к чистому сжатому воздуху
Экономичность — минимальные расходы на эксплуатацию и установку
Собственная разработка — наша проектно-техническая группа разработала установку, включая ее интеллектуальные и инновационные конструктивные особенности
Точное задание степени чистоты — можно легко задать степень чистоты (95–99,999 %) в соответствии с требованиями для продукции

Дополнительное оборудование	PPNG 110–650
Датчик PDP на входе для защиты от высокой температуры конденсации впускного воздуха под давлением	●
Расходомер — индикация произведенного продукта на выходе	✔
Упаковка, пригодная для транспортировки морем	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

PPNG 110–650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Чистота	Производительность азота		Расход воздуха		Объем колонны		Размеры					
								мм			дюймы		
		Нм³/ч*	куб. фут/м*	м³/ч	куб. фут/м**	л	галл.	Д	Ш	В	Д	Ш	В
PPNG-110	99,5	188,0	110,7	594,0	349,6	1000,0	3785,0	1765,0	1135,0	2412,0	69,5	44,7	95,0
PPNG-150	99,5	254,0	149,5	817,0	480,8	1500,0	5677,5	1960,0	1188,0	2971,0	77,2	46,8	117,0
PPNG-250	99,5	427,0	251,3	1428,0	840,5	2000,0	7570,0	2471,0	1337,0	3105,0	97,3	52,6	122,2
PPNG-325	99,5	554,0	326,1	1836,0	1080,6	3000,0	11355,0	2970,0	1478,0	3285,0	116,9	58,2	129,3
PPNG-540	99,5	916,0	539,1	2880,0	1695,0	2000,0	7570,0	2471,0	2640,0	3105,0	97,3	103,9	122,2
PPNG-650	99,5	1119,0	658,6	3840,0	2260,1	3000,0	11355,0	2970,0	2918,0	3283,0	116,9	114,9	129,3

** Для выбора размера компрессора используйте дополнительный запас по расходу 10 % для значений, указанных в области притока воздуха.

* Исходные условия	
Температура окружающего воздуха	20 °C
Температура на входе устройства	20 °C
Рабочее давление устройства	7,5 бар (изб.)
Чистота азота на выходе устройства	99,5 %
Качество сжатого воздуха на входе	ISO8573-1 класс 1-4-1

Условия на входе (мин./макс.)	
Макс. температура сжатого воздуха на входе	45 °C
Макс. температура окружающей среды	45 °C
Мин. температура сжатого воздуха на входе	5 °C
Мин. температура окружающей среды	5 °C
Мин. давление сжатого воздуха на входе	4 бар (изб.)
Макс. давление сжатого воздуха на входе	10 бар (изб.)

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

МЕМБРАННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА СЕРИИ PMNG

В азотных ген ераторах PMNG используется собственная технология мембранного разделения. Мембранные генераторы отлично подходят для областей применения с малой (95 %) и средней (99,5 %) степенью чистоты, например, д ля накачки шин, систем противопожарной безопасности, для создания газовых подушек и сушки трубопровод ов. Поддерживается давление азота до 12 бар (изб.) без необходимости в дополнительном бустере.

Благодаря г енераторам PMNG обеспечивается собственное снабжение азотом. Все предварительные фильтры и элементы управления находятся внутри кожуха. Для получения азота на выходе генератора требуется только подать в него сжаты й воздух и подключить его к сети электроснабжения. Использовать буферный ресивер на выходе не требуется, что позволяет значительно уменьшить занимаемое пространство и ускорить процесс установки. Процедура запуска генераторов PMNG настолько проста, что ее можно выполнить самостоятельно.

Благодаря ко нтроллеру Purelogic™ генераторы PMNG предоставляют обширные возможности управления и контроля. Различные датчики давления и температуры обеспечивают работу мембран в требуемых рабочих условиях. Чистота азота задается с помощью регулятора и легко контролируется. Опциональный датчик точки росы под давлени ем и индикатор масла контролируют степень чистоты воздуха на входе мембран класса 1:4:1 в соответствии со стандартом ISO8573-1:2010.

Проектные нормативы	PMNG 5–75 S
Мембранные азотные генераторы	
Чистота азота	95–99,5 %
Диапазон давления на входе	4–13 бар / 60–189 фунт/кв. дюйм
Диапазон температуры на входе	5–50 °C / 41–122 °F
Требуемое качество воздуха на входе:	класс 1-4-1 в соответствии с ISO 8573-1:2010
Электропитание	115–240 В / 50/60 Гц

Важные функции и преимущества
Энергосберегающий режим управления
Собственная мембранная технология обеспечивает долгий срок эксплуатации • Отсутствие старения • Не требуется нагреватель
Гарантированная чистота • Точное измерение чистоты • Простая настройка устройства для степени чистоты в диапазоне от 95 до 99,5 %
Комплексное готовое решение • Все фильтры размещаются в закрытом кожухе • Не требуется буферных ресиверов • Непосредственная подача азота • Не требуется присутствие специального персонала для установки и ввода в эксплуатацию
Оптимальное управление и контроль с помощью контроллера Purelogic™

PMNG 5-75 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Единица измерения	Модели→ Чистота ↓	PMNG5s	PMNG10s	PMNG15s	PMNG30s	PMNG45s	PMNG60s	PMNG75s
Номинальный расход воздуха	Нм³/ч	95%.	31,0	62,3	109,1	218,5	327,6	436,7	546,1
		96%.	29,2	58,0	104,0	208,1	311,8	415,8	519,8
		97%.	26,6	52,9	95,4	191,2	286,6	382,3	477,7
		98%.	23,4	47,2	85,7	171,7	257,4	343,1	428,8
		99%.	22,0	43,6	72,7	145,4	218,2	291,2	364,0
		99,5%.	21,6	42,8	62,6	124,9	187,6	249,8	312,5
Номинальная подача азота	Нм³/ч	95%.	11,9	24,1	42,1	83,9	126,0	168,1	209,9
		96%.	9,7	19,4	34,6	69,5	104,0	138,6	173,2
		97%.	7,6	15,1	27,4	54,7	82,1	109,1	136,4
		98%.	5,4	10,8	19,8	40,0	59,8	79,9	99,7
		99%.	3,6	6,8	11,5	23,0	34,6	46,1	57,6
		99,5%.	2,5	5,0	7,2	14,8	22,0	29,5	36,7
Воздушный коэффициент		95%.	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		96%.	3	3	3	3	3	3	3
		97%.	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
		98%.	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		99%.	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
		99,5%.	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Точка росы под дав лением на выходе	°C /°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Длина	мм		820	820	820	820	820	820	820
	дюйм		32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3
Ширина	мм		772	772	772	1470	1470	1470	1470
	дюйм		30,4	30,4	30,4	57,9	57,9	57,9	57,9
Высота	мм		2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
	дюйм		82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3
Масса	кг		259	268	285	445	497	535	571
	Фунты		571	590	628	981	1096	1179	1259
Входные соединения	G		1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"–1"	1 1/2"–1"
Выходные соединения	G/NPT		1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"

Расход измерялся в нормальных условиях работы: 1 бар (абс.) и 20 °C при рабочем давлении 8 бар (изб.), температура на входе 20 °C, качество возду ха на входе согласно ISO 8573-1:2010, класс 1-4-1

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА СЕРИИ PPOG

Генератор кислорода представляет собой устройство, разработанное в соответствии с высокими требованиями, предъявляемыми к поставке кислорода на объектах заказчиков. В целях защиты окружающей среды, исключения транспортировки газовых баллонов и обеспечения гибкой подачи кислорода многие компании переходят на использование генераторов газа по месту производства. В долгосрочной перспективе установка генератора газа на месте производства представляет собой наиболее экономичное решение.

Проектные нормативы	PPOG 1–120
Чистота	90–95 %
Диапазон давления кислорода	1–6 бар
Напряжение	115–230 В
Частота	50–60 Гц
Контроллер	Контроллер Purelogic™
Технология	Короткоцикловая безнагревная адсорбция (PSA)
Режим эксплуатации	Непрерывная
Гибкость	Генерация газа на месте производства
Дополнительное оборудование	Опционально
Типовые области применения	Обесцвечивание, доменные печи, разведение рыбы, общее машиностроение, медицина, водоочистка

Важные функции и преимущества
Простая установка — принцип «включи и работай»
Производство кислорода по мере необходимости. Единственное требование — доступ к чистому сжатому воздуху
Экономичность — минимальные расходы на эксплуатацию и установку
Собственная разработка — наша проектно-техническая группа разработала установку, включая ее интеллектуальные и инновационные конструктивные особенности
Точный класс чистоты. Простой способ задания класса чистоты (90, 93 или 95 %) в соответствии с производственными требованиями
Новый класс чистоты 93 % для применения в медицине

Дополнительное оборудование	PPNG 110–650
Датчик PDP на входе для защиты от высокой температуры конденсации впускного воздуха под давлением	●
Расходомер — индикация произведенного продукта на выходе	✔
Упаковка, пригодная для транспортировки морем	●
Буферные резервуары для кислорода	●

✔ Стандартная комплектация

● Дополнительно

PPOG 1–120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Чистота	Расход кислорода*		Расход воздуха		Емкость резервуара генератора		Размеры					
								мм			дюймы		
	%	Нм³/ч*	куб. фут/м*	м³/ч	куб. фут/м**	л	галл.	Д	Ш	В	Д	Ш	В
PPOG-1	90,0	2,0	1,2	22,2	14,1	40,0	151,4	600,0	743,0	1503,0	23,6	29,3	59,2
PPOG-1.5	90,0	3,1	1,8	30,0	17,7	60,0	227,1	600,0	743,0	1526,0	23,6	29,3	60,1
PPOG-2	90,0	3,8	2,2	36,0	22,9	90,0	340,7	750,0	750,0	1811,0	29,5	29,5	71,3
PPOG-3	90,0	4,6	2,7	54,0	34,4	90,0	340,7	750,0	750,0	1811,0	29,5	29,5	71,3
PPOG-4	90,0	6,6	3,9	72,0	45,8	150,0	567,8	850,0	800,0	1654,0	33,5	31,5	65,1
PPOG-5	90,0	7,9	4,7	102,0	64,9	150,0	567,8	850,0	850,0	1654,0	33,5	31,5	65,1
PPOG-6	90,0	9,7	5,7	129,0	75,9	280,0	1059,8	1120,0	826,0	1972,0	44,1	32,4	77,6
PPOG-8	90,0	14,2	8,4	154,8	98,5	280,0	1059,8	1120,0	826,0	1972,0	44,1	32,4	77,6
PPOG-11	90,0	18,5	10,9	189,0	120,2	350,0	1324,8	1190,0	907,0	2279,0	46,9	35,7	89,7
PPOG-12	90,0	20,3	12,0	216,0	137,4	500,0	1892,5	1230,0	940,0	2307,0	48,4	37,0	90,8
PPOG-14	90,0	23,4	13,8	252,0	160,3	580,0	2195,3	1230,0	940,0	2707,0	48,4	37,0	106,6
PPOG-17	90,0	29,3	17,2	324,0	206,1	800,0	3028,0	1640,0	1097,0	2370,0	64,6	43,2	93,3
PPOG-20	90,0	35,1	20,7	360,0	229,0	1000,0	3785,0	1765,0	1135,0	2444,0	69,5	44,7	96,2
PPOG-26	90,0	45,3	26,6	510,0	324,5	1500,0	5677,5	1965,0	1188,0	2993,0	77,4	46,8	117,8
PPOG-33	90,0	56,0	32,9	624,0	397,0	1500,0	5677,5	1965,0	1188,0	2993,0	77,4	46,8	117,8
PPOG-39	90,0	66,1	38,9	786,0	500,1	1700,0	6434,5	1965,0	1188,0	2993,0	77,4	46,8	117,8
PPOG-50	90,0	85,5	50,3	966,0	614,6	2000,0	7570,0	2470,0	1337,0	3160,0	97,2	52,6	124,4
PPOG-63	90,0	106,8	62,9	1224,0	778,7	3000,0	11355,0	2970,0	1478,0	3530,0	116,9	58,2	139,0
PPOG-93	90,0	157,7	92,8	1836,0	1168,1	2000,0	7570,0	2470,0	2610,0	3360,0	97,2	102,8	132,3
PPOG-120	90,0	203,5	119,8	2208,0	1404,8	3000,0	11355,0	2970,0	2918,0	3283,0	116,9	114,9	129,3

** Для выбора размера компрессора используйте дополнительный запас по расходу 10 % для значений, указанных в области притока воздуха.

* Исходные условия	
Температура окружающего воздуха	20 °C
Температура на входе устройства	20 °C
Рабочее давление устройства	6 бар (изб.)
Чистота азота на выходе устройства	90,0 %
Качество сжатого воздуха на входе	ISO8573-1 класс 1-4-1

Условия на входе (мин./макс.)	
Макс. температура сжатого воздуха на входе	45 °C
Макс. температура окружающей среды	45 °C
Мин. температура сжатого воздуха на входе	5 °C
Мин. температура окружающей среды	5 °C
Мин. давление сжатого воздуха на входе	4 бар (изб.)
Макс. давление сжатого воздуха на входе	7,5 бар (изб.)

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

AIRnet — система алюминиевых трубопроводов повторного применения разработана в соответствии с требованиями EN 13480-3, чтобы гарантировать высокую скорость, простоту и надежность распределения сжатого воздуха, азота и вакуума.

ТРУБОПРОВОДЫ 20–25–40–50–63–80–100–158 ММ

Применение	Сжатый воздух, азот и вакуум	Стандарт EN
Материал	Сплав прессованного алюминия, EN AW-6060 T6	EN 755-2
Коэффициент запаса прочности	4 для всех диаметров	
Рабочее давление	Макс. 16 бар (изб.) для 20–25–40–50–63–80–100–158 mm	
Рабочая температура	от -20 °C до 80 °C для 20–25–40–50–63–80–100–158 mm	
Уровень вакуума	13 мбар (абс.)	
Точка росы	Минимально допустимая точка росы под давлением: -70 °C	
Внешняя обработка	Полиэстеровая порошковая краска (сертифицирована по QUALICOAT)	
Внутренняя обработка	Конверсионная обработка без использования хрома	
Цвета	Синяя RAL 5012 и зеленая RAL 6018 (только 20–25 мм)	

ФИТТИНГИ 20–25–40–50 ММ (СЕРИИ PF)

Соединение	Технология «Push to fit» (установка надавливанием)	Стандарт EN
Материалы	Разработанный полимер PA6–GF30 для усиления стекловолокна Алюминий, литой под высоким давлением, EN AC-46100 Ковкий сплав алюминия, EN AW-6082	EN 1706 EN 755-2
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A (покрытие PTFE на уплотнениях трубопроводов)	

ФИТТИНГИ 63–80 ММ

Соединение	Технология Torque to grip (передача крутящего момента на рукоятку)	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, литой под высоким давлением, EN AC-46100 Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 Ковкий сплав алюминия, EN AW-6082	EN 1706 EN 1706 EN 755-2
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	

ФИТТИНГИ 100 ММ

Соединение	Технология болтового зажима	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 Прочная сталь с высоким пределом текучести для холодного формования, EN 1.0976	EN 1706 EN 10149-2
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	

ФИТТИНГИ 100 ММ

Соединение	Технология болтового зажима	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 Нержавеющая сталь EN 1.4301	EN 1706 EN 10088-2
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	

Технологии и инновации AIRnet разработаны с использованием технических знаний, полученных за более чем 140 лет работы в отрасли применения сжатого воздуха и производства соответствующего оборудования.

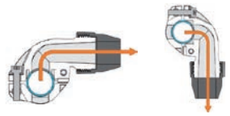
AIRNET БЫСТРО И ПРОСТО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ И ОТЛИЧАЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БУДУЩЕМ

ВРЕМЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

- Быстрые соединения не требуют токарных работ, нарезки резьбы, пайки или склеивания труб
- Не требуется использование тяжелых инструментов и машин
- Оборудование серии PF можно подключать к любой существующей сети с помощью переходников и штуцеров
- Оборудование серии PF собирается вручную. Достаточно слегка надавить на трубу, помещенную в фитинг

МОДУЛЬНОСТЬ

- Легкие материалы обеспечивают простоту транспортировки и работы
- Модульная конструкция позволяет увеличивать длину и изменять конфигурацию трубопровода, чтобы удовлетворять новые потребности
- Компоненты взаимозаменяемы и могут быть повторно использованы после демонтажа
- Клапаны быстрого сброса давления легко устанавливаются как в горизонтальном, так и в вертикальном положении



Клапаны быстрого сброса давления обеспечивают герметичность и защиту линии сброса от конденсата

AIRNET — ЭТО НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ СИСТЕМЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- Оптимизированная внутренняя конструкция сводит к минимуму сопротивление потоку и падение давления в фитингах.
- Низкий коэффициент трения и бесшовные соединения сводят к минимуму падение давления в сети трубопроводов.
- Непревзойденная технология уплотнения гарантирует, что система герметична и отличается высокой производительностью на протяжении всего времени.
- Долговечные и устойчивые к коррозии материалы позволяют создать не требующую технического обслуживания систему.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Коэффициент запаса прочности 4 для всех диаметров
- Контроль с помощью камеры и автоматическая сборка гарантируют отсутствие дефектов при производстве
- Пластиковые компоненты и крепежные скобы соответствуют требованиям UL 94 HB и UL 94 V-2 к пожаробезопасности
- Индикаторы момента затяжки гарантируют надлежащее крепление

Белые индикаторы момента затяжки (серия PF)

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

ОКРАШЕННЫЕ РЕСИВЕРЫ

Окрашенные ресиверы применяются в большинстве областей, в которых на подачу воздуха не оказывают влияния погодные условия и идеальная чистота воздуха не является обязательным требованием. Окрашивание обеспечивает защиту от коррозии.

ОЦИНКОВАННЫЕ РЕСИВЕРЫ

Оцинкование применяется для защиты стали от коррозии. Процесс прост: ресивер полностью погружается в ванну с жидким цинком, в результате цинк равномерно покрывает стенки ресивера, обеспечивая защиту стали.

Подходят для использовани я в любых областях применения сжатого воздуха.

- Возможность использования в качестве резерву ара для хранения в случае высокой потребности в воздухе
- Стабилизация перепадов давления и обеспечение непрерывной подачи воздуха
- Предварительное отделение и сброс конденсата
- Совместимо с любыми компрессорными технологиями
- Удобный для пользователя коммуникационный дисплей, обеспечивающий индикацию качества воздуха и требований к техническому обслуживанию

КАК ВЫБРАТЬ РЕСИВЕР?

Нет одной общей рекомендации, так как в некоторых областях применения в связи с различиями в организации процесса необходимы воздушные ресиверы большего размера.

Но существуют два метода, которые могут помочь с расчетом:

Объем воздушного ресивера должен составлять как минимум 1/4 от общего объема подачи воздуха в м²/мин.

Исходя из мощности двигателя компрессора можно рассчитать объем:

- Мощность двигателя в л.с. x 30
- Пример: если вы используете винтовой компрессор мощностью 10 л.с., то объем вашего воздушного ресивера должен составлять как минимум 300 литров

Правильный выбор объема ресивера обеспечивает следующие преимущества в процессе эксплуатации компрессора:

- снижение расхода электроэнергии во время работы без нагрузки
- бесперебойность работы
- сокращение механической нагрузки на некоторые компоненты.

ОКРАШЕННЫЕ РЕСИВЕРЫ

Объем (л)	100	200	270	500	500	720	900
Давление (бар)	11	11	11	11	16	10,8	11
Диаметр Ø	370	446	500	600	600	750	800
Общая высота (мм)	1172	1570	1668	2055	2055	2030	2120
Высота (мм)	124	174	170	155	155	150	130
a	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/2
b	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/2
c	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	-	3/8"	3/8"
d	3/8"	3/8"	-	-	3/8"	3/8"	3/8"
e	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	2"
f	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	2"
Длина (мм)	298	397	599	775	775	895	860
Глубина (мм)	998	1222	1304	1560	1560	1560	1780
Тип поставляемого комплекта	1	2	3	4	5	4	6
Масса (кг)	37	51	62	127	159	180	200
Нормы и стандарты	87/404/CE						

ОЦИНКОВАННЫЕ РЕСИВЕРЫ

Объем (л)	100	200	270	500	500	720	900
Давление (бар)	11	11	11	11	16	10,8	11
Диаметр Ø	370	430	500	600	600	790	790
Общая высота (мм)	1229	1601	1685	2077	2120	1863	2213
Высота (мм)	176	196	192	174	175	200	200
a	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/2	2"	1"1/2	2"
b	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/2	2"	1"1/2	2"
c	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
e	2"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	1" 1/4	1" 1/4
f	2"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	1" 1/4	1" 1/4
Длина (мм)	447	397	442	689	485	690	800
Глубина (мм)	1055	1357	1422	1689	1745	1440	1800
Тип поставляемого комплекта	1	A	A	A	C	A	A
Масса (кг)	40	55	66	143	176	184	209
Нормы и стандарты	87/404/CE				97/23/CE(PED)	87/404/CE	

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

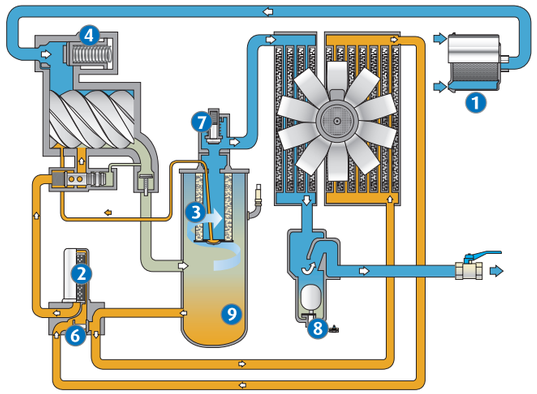
Современная установка для получения качественного сжатого воздуха — это комплекс высокотехнологичного компрессорного и вспомогательного оборудования, от правильной работы которого во многом зависит весь технологический цикл на современном предприятии.

Только профессиональный сервис с применением оригинальных расходных материалов и запасных частей на любом этапе эксплуатации позволит продлить срок службы оборудования и снизить эксплуатационные затраты. Поставка оригинальных расходных материалов и запасных частей, включая сервисные наборы, позволяет минимизировать затраты и оптимизировать время проведения планового обслуживания.

Сервисные наборы для технического обслуживания содержат все расходные материалы, необходимые для выполнения технического обслуживания, — это дает возможность получить все детали у одного поставщика.

- Мы гарантируем, что каждая новая деталь подходит для вашего оборудования и будет работать так же, как и установленная первоначально.
- Использование оригинальных запасных частей и расходных материалов значительно снижает риск простоев, которые могут не только дорого обходиться, но и вести к снижению качества продукции, срыву сроков и упущенной прибыли.
- Регулярная замена деталей и использование оригинальных запасных частей и расходных материалов продлевает срок службы оборудования и сводит к минимуму средние потери, что в свою очередь ведет к экономии энергии и повышению рентабельности.
- Наличие на нашем складе основных запасных частей и расходных материалов позволяет минимизировать простой оборудования.

РИСКИ ПРИ НЕСВОЕВРЕМЕННОМ И НЕПОЛНОМ СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ВИНТОВЫХ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫХ КОМПРЕССОРОВ



- Перегрев компрессора — из-за отказа воздушного фильтра (1), масляного фильтра (2), термостатического клапана (6), клапана минимального давления (7), отработанного масла (9)
- Снижение производительности — из-за отказа воздушного фильтра (1), впускного клапана (4)
- Попадание масла в воздушную магистраль — из-за отказа маслоотделителя (3)
- Вынос масла в воздушный фильтр — из-за отказа впускного клапана (4), клапана минимального давления (7)
- Увеличение перепада давления — из-за отказа воздушного фильтра (1), маслоотделителя (3)
- Ухудшение свойств масла — из-за отказа масляного фильтра (2), термостатического клапана (6), отработавшего свой ресурс масла (9)
- Повышение энергопотребления — из-за отказа маслоотделителя (3)
- Невозможность загрузки — из-за отказа впускного клапана (4), клапана минимального давления (7)
- Переизбыток конденсата в сети — из-за отказа дренажного клапана (8)
- Выход из строя винтовой пары — из-за отказа воздушного фильтра (1), масляного фильтра (2), клапана минимального давления (7), из-за использования неоригинальных смазочных материалов.

СЕРВИСНЫЕ НАБОРЫ

Для Вашего удобства мы создали специальные наборы расходных материалов в соответствии с планом технического обслуживания компрессора Ekomak, чтобы гарантировать его бесперебойную работу. Каждый набор тщательно разработан таким образом, чтобы уменьшить время и трудоемкость технического обслуживания, что приводит к значительной экономии финансовых средств.

Стандартные наборы для любых нужд:

- **Сервисный набор A(*)**
  Воздушный фильтр, масляный фильтр, масло, панельный фильтр*
- **Сервисный набор B (*)**
  Воздушный фильтр, масляный фильтр, масляный сепаратор, масло, панельный фильтр*
- **Сервисный набор C (*)**
  Воздушный фильтр, масляный фильтр, масляный сепаратор, масло, панельный фильтр*, наборы для превентивного ремонта клапанов (всасывающего, термостатического, минимального давления)

(*) — Межсервисные интервалы и составы наборов для конкретных моделей уточняйте у местных представителей компании ЕКОМАК

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРВИСНЫХ НАБОРОВ

Снижение затрат:

- Привлекательные цены: стоимость набора — это сумма розничных цен элементов комплекта минус 10–20 %
- Сниженные затраты на администрирование
- Уменьшение времени возможного простоя компрессора при обслуживании
- Энергосбережение при использовании оригинальных запчастей

Экономия времени:

- Проведение всех необходимых процедур по обслуживанию за один визит
- Экономия времени на поиск и заказ отдельных запасных частей

Легкость приобретения:

- Все необходимые материалы в одной упаковке

Исключен риск неполного технического обслуживания:

- Содержат все подлежащие замене детали

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ekomak предлагает оригинальные смазочные материалы для винтовых компрессоров.

Почти все компрессоры требуют смазки для охлаждения, герметизации и смазки внутренних компонентов, таких как ротор, сальник или подшипник. Очень важно использовать оригинальные смазочные материалы, чтобы исключить дорогостоящие внеплановые ремонты. По некоторым причинам вы можете пользоваться неоригинальными и малоэффективными смазками, однако они неизбежно приведут к повреждению оборудования и высоким затратам.

Массо-габаритные характеристики указаны для ознакомления. Точную информацию запрашивайте дополнительно.

EKOMAK®

www.ekomak.su
www.ekomak.com

Ваш уполномоченный дистрибьютор

141402, Московская область, г. Химки, Вашутинское шоссе, дом 15
Телефон: +7 495 935-85-11
E-mail: info@ekomak.su