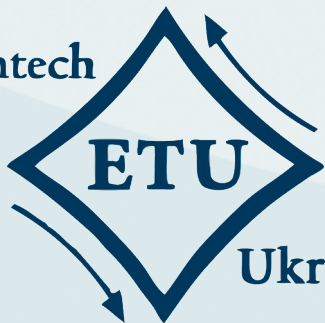


Entech



Ukraine



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ SCR



«ЭНТЕХ УКРАИНА»

Днепр
(056) 785 04 78

Харьков
(057) 750 69 60

Николаев
(051) 271 54 25

Киев
(044) 223 39 28

Львов
(032) 247 09 91

СОДЕРЖАНИЕ

О компании SCR 03

Регулирование производительности холостой/рабочий ход

Серия М | 5,5 - 75 кВт | Винтовые компрессоры с ременным приводом 04

Серия Н | 90 - 315 кВт | Высокоэффективные винтовые компрессоры, две ступени сжатия 06

Частотное регулирование производительности с РМ двигателями

Серия РМ2 | 7,5 - 15 кВт | Винтовые компрессоры на ресивере с частотным регулированием 08

Серия АРМ-Т-D | 7,5 - 15 кВт | Компрессорные станции 3в1 (компрессор с частотным регулированием + ресивер + осушитель) 09

Серия АРМ | 7,5 - 75 кВт | Винтовые компрессоры высокой эффективности с частотным регулированием 10

Серия ЕРМ, ЕРМ2 | 15 - 160 кВт | Винтовые компрессоры премиум эффективности с частотным регулированием 12

Компрессоры низкого давления 1,5-5,5 бар

Серия LB, LBPM | 37 - 185 кВт | Винтовые компрессоры низкого давления одноступенчатые, 1,5-5 бар... 14

Серия LH, LHPM | 90 - 200 кВт | Винтовые компрессоры низкого давления двухступенчатые, 4-5,5 бар 16

Подготовка сжатого воздуха

Серия NF | 1,2 -140 м³/мин | Рефрижераторные осушители 18

Серия WXF/MXF | 1,2 -260 м³/мин | Адсорбционные осушители 19

SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO., LTD (SCR)



Завод SCR входит в состав одной из старейших компрессорных корпораций мира – «Anest Iwata». Компания была основана в 1926 г. На данный момент инженерами накоплено более чем 90 лет опыта в разработке и производстве высокоэффективных винтовых воздушных компрессоров. Модельный ряд составляют стационарные винтовые, спиральные, центробежные компрессоры, а также сопутствующее оборудование.

В производстве компрессоров компания использует комплектующие всемирно известных торговых марок и первоклассные японские технологии.

Предприятие прошло сертификацию системы качества по ISO9001-9002 и имеет лицензию на производственную деятельность от административных органов Китая. Международной ассоциацией по товарным знакам был присужден сертификат «Первоклассная международная торговая марка».



86

НАЦИОНАЛЬНЫХ
ПАТЕНТОВ

35

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
СЕРТИФИКАТОВ

10

ПРОМЫШЛЕННЫХ
СТАНДАРТОВ

СЕРИЯ **М**



РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОСТОЙ/РАБОЧИЙ ХОД

Винтовые компрессоры с ременным приводом

.....
Модель: SCR5,5M – SCR100M

Мощность: 5,5 – 75 кВт

Производительность: 0,6 – 13,8 м³/мин

Давление: 5 – 15 бар

Привод: ременной

Фиксированная скорость
.....

Винтовые компрессоры SCR серии М разработаны по новейшим технологиям, и созданы для работы в сложных промышленных условиях. Оборудованы ременной системой привода, что позволяет снизить стоимость оборудования без потери качества и надежности.

Компрессоры SCR укомплектованы высококачественными и эффективными двигателями. Класс эффективности IE3, класс защиты IP54, класс изоляции F.



Основные преимущества:



- винтовые блоки Ally-Win собственного производства;
- компактный корпус – со съемными панелями, для быстрого обслуживания;
- низкий уровень шума;
- компактная конструкция – экономия места;
- электронный тачскрин, цветной контроллер;
- автоматика производства SIEMENS;
- воздушные и масляные трубопроводы выполнены из стальных труб;
- подшипники передовых мировых производителей – SKF, Timken;
- надежные, с расширенным сроком службы ремни, усиленные кевларом (Германия).



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0

Контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения – SCR industry 4.0.

Приложение доступно на платформах: ПК: Windows; моб.устройства: Android, iOS.

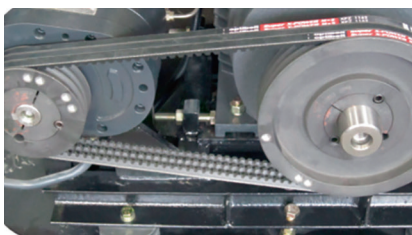
Опции:

- система рекуперации тепла;
- низкотемпературный комплект;
- прямой привод;
- двигатель IE4;
- альтернативное напряжение питания.



Сенсорный электронный контроллер SCR 9000 имеет 7-ми дюймовый полноцветный экран.

Интеллектуальный микропроцессорный контроллер с индикацией давления, температуры, силы тока, отображает более 30 рабочих параметров. Напоминание о периоде обслуживания. Интерфейс связи RS485. Имеет функцию совместного управления машинами.



Простая и надежная система трансмиссии, компактная конструкция

Не требует контроля натяжения ремней между заменами. Позволяет производить быструю и легкую перенастройку компрессора на другое рабочее давление.



Безопасное и герметичное соединение

Все масляные и воздушные трубопроводы имеющие контакт с маслом и высокой температурой выполнены из металлических труб.

Не требуют замены на протяжении всего срока службы компрессора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - M

Модель	Давление (бар)	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR7,5M - 7	7	5,5	0,85	900x680x970	240
SCR7,5M - 8	8		0,8		
SCR7,5M - 10	10		0,7		
SCR7,5M - 12,5	12,5		0,6		
SCR10M - 7	7	7,5	1,1	900x680x970	250
SCR10M - 8	8		1,0		
SCR10M - 10	10		0,95		
SCR10M - 12,5	12,5		0,85		
SCR15M - 7	7	11	1,6	800x950x1130	380
SCR15M - 8	8		1,5		
SCR15M - 10	10		1,3		
SCR15M - 12,5	12,5		1,1		
SCR15M - 15	15		0,95		
SCR20M - 7	7	15	2,3	800x950x1130	410
SCR20M - 8	8		2,2		
SCR20M - 10	10		1,9		
SCR20M - 12,5	12,5		1,7		
SCR20M - 15	15		1,44		
SCR25M - 7	7	18,5	3,2	900x1150x1350	560
SCR25M - 8	8		2,9		
SCR25M - 10	10		2,4		
SCR25M - 12,5	12,5		2,1		
SCR25M - 15	15		1,94		
SCR30M - 7	7	22	3,8	900x1150x1350	580
SCR30M - 8	8		3,5		
SCR30M - 10	10		3,2		
SCR30M - 12,5	12,5		2,9		
SCR30M - 15	15		2,48		
SCR40M - 7	7	30	5,2	900x1150x1350	640
SCR40M - 8	8		5,0		
SCR40M - 10	10		4,3		
SCR40M - 12,5	12,5		3,7		
SCR50M - 7	7	37	6,4	1000x1300x1470	800
SCR50M - 8	8		6,1		
SCR50M - 10	10		5,7		
SCR50M - 12,5	12,5		5,1		
SCR30M - 15	15		3,71		
SCR60M - 7	7	45	7,7	1000x1300x1470	920
SCR60M - 8	8		7,5		
SCR60M - 10	10		6,8		
SCR60M - 12,5	12,5		6		
SCR60M - 15	15		5		
SCR75M - 7	7	55	10,4	1600x1440x1700	1540
SCR75M - 8	8		9,4		
SCR75M - 10	10		8,4		
SCR75M - 12,5	12,5		7,8		
SCR100M - 7	7	75	13,8	1600x1440x1700	1650
SCR100M - 8	8		12,9		
SCR100M - 10	10		11,9		
SCR100M - 12,5	12,5		9,6		

* Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C

Н СЕРИЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОСТОЙ/РАБОЧИЙ ХОД



Высокоэффективные винтовые компрессоры, две ступени сжатия

Модель: SCR125H - SCR400H

Мощность: 90 - 315 кВт

Производительность: 14 - 68 м³/мин

Давление: 5 - 12,5 бар

Привод: прямой

Двухступенчатый винтовой блок

Высокоэффективный двигатель с воздушным охлаждением. Степень защиты IP55 эффективно предотвращает попадание пыли и влаги в двигатель. Класс изоляции F. Подшипники SKF обеспечивают длительную непрерывную и безотказную работу.

Основные преимущества:

- двухступенчатое сжатие - премиум эффективность;
- до 30% экономии по сравнению с одноступенчатыми компрессорами;
- период окупаемости до 1 года;
- высокий ресурс винтового блока, надежная конструкция;
- винтовые блоки Ally-Win собственного производства;
- воздушные и масляные трубопроводы выполнены из стальных труб.

ЭКОНОМИЯ
ЭНЕРГИИ

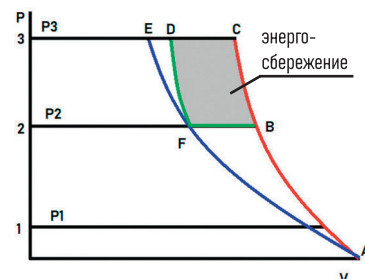
15-30%

Опции:

- частотное регулирование;
- высоковольтный двигатель 6/10 кВ;
- система рекуперации тепла;
- низкотемпературный комплект;
- водяное охлаждение;
- контейнерное исполнение.

Сердцем компрессора серии Н является надежный высокоэффективный двухступенчатый винтовой блок Ally-Win, выполняющий сжатие воздуха не в один, а в два этапа, что позволяет сэкономить 15-30% электроэнергии.

Энергосбережение



BCDF - двухступенчатый процесс сжатия, на 15-30% эффективнее компрессоров с одноступенчатым сжатием.

AFE31 - изотермическое сжатие;

AC31 - сжатие стандартного компрессора;

AB, BF, FD, 31 - сжатие двухступенчатого компрессора.

Оптимальное распределение степени сжатия на две ступени, снижает нагрузку на подшипники и увеличивает эффективность сжатия, что позволяет получить премиум показатели эффективности и длительный ресурс винтового блока, более 150000ч.



Двухступенчатая система сжатия

Сжимающий блок компрессора SCR серии H оснащен подшипниками SKF что обеспечивают надежную работу винтового блока. Низкий уровень шума и вибрации, высокая эффективность.

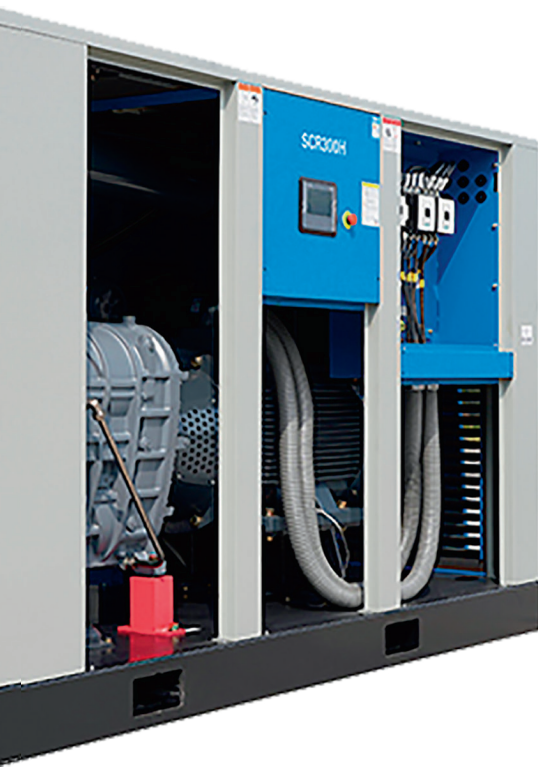


Высокий уровень защиты

Силовые электронные компоненты Siemens гарантируют высокую надежность. Современный микропроцессорный контроллер - контролирует все параметры работы компрессора.



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0
- контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения. ПК: Windows; моб. устройства: Android, iOS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - H

Модель	Давление (бар)	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR125H-7	7	90	21	2800x1750x1700	3200
SCR125H-8	8		20		
SCR125H-10	10		17,5		
SCR125H-12,5	12,5		14		
SCR150H-7	7	110	25	2800x1750x1700	3500
SCR150H-8	8		24		
SCR150H-10	10		20		
SCR150H-12,5	12,5		17		
SCR180H-7	7	132	30	3400x2100x2000	4700
SCR180H-8	8		29,5		
SCR180H-10	10		24		
SCR180H-12,5	12,5		20		
SCR220H-7	7	160	35	3400x2100x2000	4900
SCR220H-8	8		34,5		
SCR220H-10	10		29		
SCR220H-12,5	12,5		24		
SCR250H-7	7	185	43	3400x2200x2100	5800
SCR250H-8	8		42		
SCR250H-10	10		34		
SCR250H-12,5	12,5		30		
SCR270H-7	7	200	45	3400x2200x2100	6000
SCR270H-8	8		44		
SCR270H-10	10		39		
SCR270H-12,5	12,5		33		
SCR300H-7	7	220	48,5	3400x2200x2100	6600
SCR300H-8	8		48		
SCR300H-10	10		42		
SCR300H-12,5	12,5		38		
SCR340H-7	7	250	55	4000x2150x2400	7000
SCR340H-8	8		54		
SCR340H-10	10		46		
SCR340H-12,5	12,5		41		
SCR375H-7	7	280	62	4000x2150x2400	7400
SCR375H-8	8		61		
SCR375H-10	10		53		
SCR375H-12,5	12,5		46		
SCR400H-7	7	315	68	4000x2150x2400	7900
SCR400H-8	8		67		
SCR400H-10	10		61		
SCR400H-12,5	12,5		51		

* Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C



СЕРИЯ PM2

ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Винтовые компрессоры на ресивере

Модель: SCR10PM2 - SCR20PM2

Мощность: 7,5 - 15 кВт

Производительность: 0,24 - 2,4 м³/мин

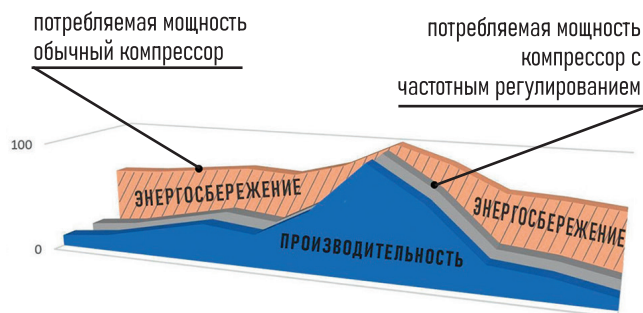
Давление: 5 - 10 бар

Привод: прямой

Регулируемая скорость

Компрессорная станция PM2 (компрессор + ресивер) с прямым приводом, частотным регулированием и PM мотором имеет компактную конструкцию и высокую эффективность не имеющую аналогов у конкурентов.

Компрессоры оснащены двигателем IE5 с масляным охлаждением «Ultra Premium Efficiency». Серия PM2 имеет широкий рабочий диапазон регулирования скорости, что делает ее одной из самых эффективных на рынке.



Основные преимущества:

- самый энергоэффективный компрессор на рынке в данном диапазоне мощности;
- двигатель с постоянным магнитом IP65 с масляным охлаждением, класс эффективности IE5;
- простота обслуживания - конструкция с откидной крышкой, все компоненты легко доступны для обслуживания;
- воздушные и масляные трубопроводы выполнены из стальных труб;
- конструкция двигателя без подшипников;
- винтовые блоки Allu-Win собственного производства;
- компактная конструкция;
- 1:1 прямой привод, PM-Drive.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - PM2



Модель	Давление (бар)	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Ресивер, л	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR10PM2-7	7	7,5	0,3-1,5	130	1197x500x1125	280
SCR10PM2-8	8		0,28-1,1			
SCR10PM2-10	10		0,24-0,95			
SCR15PM2-7	7	11	0,43-1,75	130	1197x605x1220	320
SCR15PM2-8	8		0,42-1,7			
SCR15PM2-10	10		0,35-1,5			
SCR20PM2-7	7	15	0,6-2,4	130	1197x605x1220	340
SCR20PM2-8	8		0,58-2,3			
SCR20PM2-10	10		0,54-2,0			

* Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C



СЕРИЯ

АРМ-Т-D

ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Компрессорные станции 3в1: компрессор + ресивер + рефрижераторный осушитель

Модель: SCR10APM-T-D — SCR20APM-T-D

Мощность: 7,5 кВт - 15 кВт

Производительность: 0,24 - 2,4 м³/мин

Давление: 7 - 10 бар

Привод: прямой

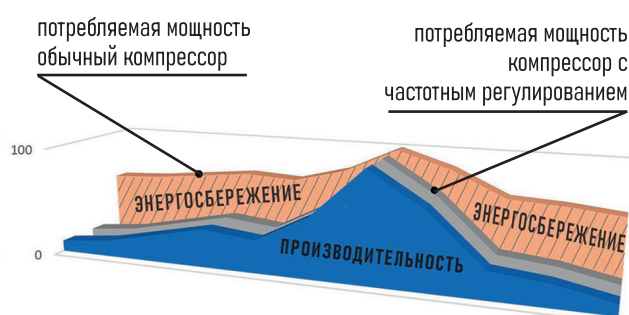
Регулируемая скорость

Серия компрессоров АРМ-Т-D комплексное решение 3в1. Компрессор и рефрижераторный осушитель установлены на ресивер. Оптимальное решение для малых производственных предприятий нуждающихся в компактной компрессорной станции, обладающей высокой эффективностью, и требующих высокого качества сжатого воздуха.

Винтовые компрессоры высокой эффективности имеют прямой привод, частотное регулирование и РМ мотор IE5 «Ultra Premium Efficiency». Рефрижераторный осушитель обеспечивает надежное осушение сжатого воздуха до точки росы +3°C.



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0. Контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения. ПК: Windows; моб. устройства: Android, iOS



Основные преимущества:

- комплексное решение 3в1, снижение затрат на монтаж;
- точка росы +3°C.
- прямой привод 1:1, РМ-Drive;
- частотное регулирование, высокая эффективность;
- РМ мотор IP65, класс эффективности IE5;
- винтовые блоки Ally-Win собственного производства;
- трубопровод из стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ АРМ-Т-D

Модель	Давление, бар	Двигатель, кВт	Производительность, (м³/мин)*	Ресивер, л	Рефрижераторный осушитель	Фильтр	Точка росы	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR10APM-T-D-7	7	7,5	0,3-1,5	300	✓	✓	+3°C	1200x800x1700	420
SCR10APM-T-D-8	8		0,28-1,1						
SCR10APM-T-D-10	10		0,24-0,95						
SCR15APM-T-D-7	7	11	0,43-1,75	300	✓	✓	+3°C	1500x900x1900	510
SCR15APM-T-D-8	8		0,42-1,7						
SCR15APM-T-D-10	10		0,35-1,5						
SCR20APM-T-D-7	7	15	0,6-2,4	300	✓	✓	+3°C	1500x900x1900	560
SCR20APM-T-D-8	8		0,58-2,3						
SCR20APM-T-D-10	10		0,54-2,0						

* Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C

APM СЕРИЯ

ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Винтовые компрессоры высокой эффективности

Модель: SCR10APM - SCR100APM

Мощность двигателя: 7,5 - 75 кВт

Производительность: 0,24-13,3 м³/мин

Давление: 5 - 10 бар

Привод: прямой

Регулируемая скорость

Новый модельный ряд винтовых компрессоров с частотным регулированием производительности и высокоэффективным PM мотором, производит сжатый воздух в соответствии с текущими потребностями вашего предприятия.

Исключает режим работы компрессора в холостом ходу. Обеспечивает от 15 до 60% экономии электроэнергии.

PM мотор IE5 «Ultra Premium Efficiency» имеет высокий уровень эффективности во всем диапазоне регулирования. Уровень защиты двигателя IP65 обеспечивает надежную защиту от попадания влаги и пыли в условиях промышленных предприятий.

Масляное охлаждение гарантирует надежное охлаждение двигателя при любом режиме работы.

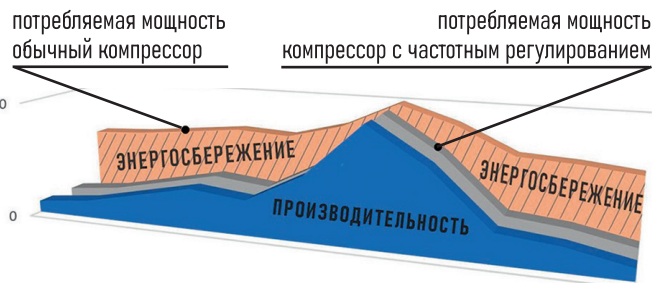


Компрессор имеет систему прямого привода PM-Drive. Простая конструкция, высокий КПД.

Привод вентилятора осуществляется через частотный преобразователь, температура компрессора контролируется регулировкой скорости вращения вентилятора для получения оптимальной рабочей температуры.

Основные преимущества:

- высокая эффективность обеспечивает снижение затрат электроэнергии от 15 до 60%;
- двигатель IE5;
- точное поддержание давления;
- прямой привод 1:1, PM-Drive;
- винтовые блоки Ally-Win собственного производства;
- масляные и воздушные трубопроводы выполнены из стальных труб.



Опции:

- система рекуперации тепла;
- низкотемпературное исполнение;
- альтернативное напряжение питания.



Сенсорный электронный контроллер SCR 9000 имеет 7-ми дюймовый полноцветный экран.

Интеллектуальный микропроцессорный контроллер с индикацией давления, температуры, силы тока, отображает более 30 рабочих параметров. Напоминание о периоде обслуживания. Интерфейс связи RS485. Имеет функцию совместного управления машинами.



Главный двигатель:

- прямой привод 1:1;
- двигатель IE5 в стандартной комплектации;
- РТС контроль температуры обмоток;
- синхронный РМ двигатель;
- высокий КПД во всем диапазоне регулирования.



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0

Контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения. ПК: Windows; моб.устройства: Android, iOS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - АРМ

Модель	Давление (бар)	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR10APM-7	7	7,5	0,3-1,5	1197x500x1125	280
SCR10APM-8	8		0,28-1,1		
SCR10APM-10	10		0,24-0,95		
SCR15APM-7	7	11	0,43-1,75	1197x605x1220	320
SCR15APM-8	8		0,42-1,7		
SCR15APM-10	10		0,35-1,5		
SCR20APM-7	7	15	0,6-2,4	1197x605x1220	340
SCR20APM-8	8		0,58-2,3		
SCR20APM-10	10		0,54-2,0		
SCR25APM-7	7	18,5	0,8-3,1	1200x800x1100	400
SCR25APM-8	8		0,75-3		
SCR25APM-10	10		0,6-2,49		
SCR30APM-7	7	22	0,85-3,7	1200x800x1100	400
SCR30APM-8	8		0,85-3,6		
SCR30APM-10	10		0,75-3		
SCR40APM-7	7	30	1,3-5,2	1200x800x1100	500
SCR40APM-8	8		1,3-5		
SCR40APM-10	10		1,1-4,4		
SCR50APM-7	7	37	1,5-6,2	1300x900x1270	620
SCR50APM-8	8		1,5-6,1		
SCR50APM-10	10		1,3-5,6		
SCR60APM-7	7	45	1,85-7,4	1300x950x1370	680
SCR60APM-8	8		1,85-7,3		
SCR60APM-10	10		1,65-6,8		
SCR75APM-7	7	55	2,6-10,4	1800x1200x1550	1160
SCR75APM-8	8		2,5-10,1		
SCR75APM-10	10		2,1-8,5		
SCR100APM-7	7	75	3-13,3	1800x1200x1550	1230
SCR100APM-8	8		2,9-12,9		
SCR100APM-10	10		2,6-11,8		

* Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C

СЕРИИ

ЕРМ, ЕРМ2



ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Винтовые компрессоры премиум эффективности

Модель: SCR20EPM – SCR220EPM2

Мощность двигателя: 15 – 160 кВт

Производительность: 0,58–35,3 м³/мин

Давление: 5 – 10 бар

Привод: прямой

Регулируемая скорость

Винтовые компрессоры SCR серии EPM и EPM2 являются компрессорами с частотным регулированием производительности повышенной эффективности. Основной особенностью данных компрессоров, является применение в их конструкции винтовых блоков увеличенного размера. Винтовые блоки работают с низкой скоростью вращения.

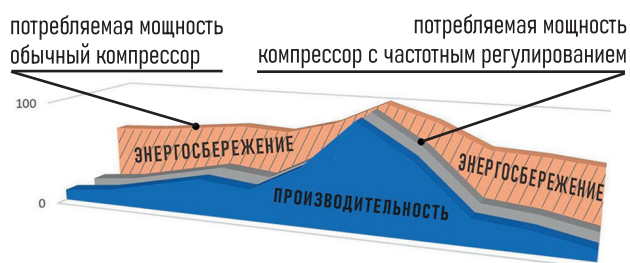
Максимальная частота вращения винтового блока не превышает 1600 об/мин. Это обеспечивает длительный ресурс работы всех компонентов и не достижимый для других компрессоров премиум уровень эффективности.

Основные преимущества:

- премиум уровень эффективности обеспечивает снижение энергозатрат от 20 до 80%;
- низкая скорость вращения винтового блока;
- прямой привод 1:1, PM-Drive;
- винтовые блоки Ally-Win собственного производства премиум эффективности;
- масляные и воздушные трубопроводы выполнены из стальных труб;
- вентилятор охлаждения с частотным регулированием;
- PM-двигатель со степенью защиты IP65 делает его идеальным для работы в тяжелых условиях.

Данный модельный ряд имеет на 15-20% более высокую эффективность чем другие винтовые компрессоры с частотным приводом. По сравнению с компрессорами, имеющими способ регулирования холостой/рабочий ход позволяет получить экономию на 20 – 80%.

Приобретение компрессоров данного модельного ряда рекомендуется для предприятий имеющих загрузку компрессорных станций от 4000 ч/год.



Все компрессоры в стандартной комплектации оборудуются PM-Drive (двигателями на постоянных магнитах с прямым приводом 1:1). Данные двигатели имеют класс эффективности IE4, IE5, класс защиты IP65 в стандартной комплектации.





Серия EPM2 получила три патента и награду «Energy Star», соответствует отраслевому стандарту ISO1217.



Сенсорный электронный контроллер SCR 9000 имеет 7-ми дюймовый полноцветный экран.

Интеллектуальный микропроцессорный контроллер с индикацией давления, температуры, силы тока, отображает более 30 рабочих параметров. Напоминание о периоде обслуживания. Интерфейс связи RS485. Имеет функцию совместного управления машинами.



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0

Контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения. ПК: Windows, моб.устройства: Android, iOS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - EPM, EPM2

Модель	Давление (бар)	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR20EPM-7	7	15	0,75-3,0	1200x800x1100	460
SCR20EPM-8	8		0,73-2,9		
SCR20EPM-10	10		0,58-2,3		
SCR25EPM-7	7	18,5	0,98-3,7	1200x800x1100	480
SCR25EPM-8	8		0,93-3,5		
SCR25EPM-10	10		0,73-2,9		
SCR30EPM-7	7	22	1,08-4,3	1200x800x1100	560
SCR30EPM-8	8		1,05-4,2		
SCR30EPM-10	10		0,9-3,6		
SCR40EPM-7	7	30	1,71-6,5	1300x950x1370	830
SCR40EPM-8	8		1,68-6,4		
SCR40EPM-10	10		1,3-5,2		
SCR50EPM-7	7	37	1,88-7,5	1300x950x1370	850
SCR50EPM-8	8		1,85-7,4		
SCR50EPM-10	10		1,58-6,3		
SCR60EPM-7	7	45	2,35-9,4	1300x950x1370	890
SCR60EPM-8	8		2,33-9,3		
SCR60EPM-10	10		2,0-8,0		
SCR75EPM2-7	7	55	3,6-12	1800x1200x1550	1300
SCR75EPM2-8	8		3,3-11		
SCR75EPM2-10	10		3-10		
SCR90EPM2-7	7	63	3,8-12,7	2300x1350x1500	1960
SCR90EPM2-8	8		3,7-12,5		
SCR90EPM2-10	10		3,3-11		
SCR100EPM2-7	7	75	3,8-16,3	2200x1500x1800	2800
SCR100EPM2-8	8		3,6-16		
SCR100EPM2-10	10		2,9-13,7		
SCR125EPM2-7	7	90	5-20	2200x1500x1800	2850
SCR125EPM2-8	8		4,2-19		
SCR125EPM2-10	10		3,3-16,5		
SCR150EPM2-7	7	110	7,4-24,5	2200x1500x1800	3050
SCR150EPM2-8	8		7,2-24		
SCR150EPM2-10	10		6,3-21		
SCR180EPM2-7	7	132	8,4-29,1	3400x2200x2000	6500
SCR180EPM2-8	8		8,1-28,5		
SCR180EPM2-10	10		0-23,9		
SCR220EPM2-7	7	160	9,9-35,3	3400x2200x2000	6500
SCR220EPM2-8	8		9,84-34,7		
SCR220EPM2-10	10		0-30,2		

*Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C

LB, LBPM СЕРИЯ

КОМПРЕССОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ 1,5-5 бар



Винтовые компрессоры низкого давления одноступенчатые, 1,5-5 бар

Модели: SCR420LB – SCR1500LB; SCR420LBPM – SCR1500LBPM

Мощность: 37 – 185кВт

Производительность: 3,6 – 47,4 м³/мин

Давление: 1,5 – 5 бар

Привод: прямой

Производительность: фиксированная / регулируемая

В промышленности существует много технологических процессов, для работы которых требуется давления 2-5 бар. Зачастую такие потребители обеспечиваются сжатым воздухом от стандартных винтовых компрессоров с максимальным давлением 8 бар с последующей установкой после него редуктора. Такое решение является очень простым, однако крайне не энергоэффективным.

С ростом стоимости энергоносителей, современные производства все чаще применяют специализированные компрессоры низкого давления, позволяющие значительно снизить потребление электроэнергии и получить минимальную себестоимость продукции, недостижимую для конкурентов, использующих стандартные компрессоры.

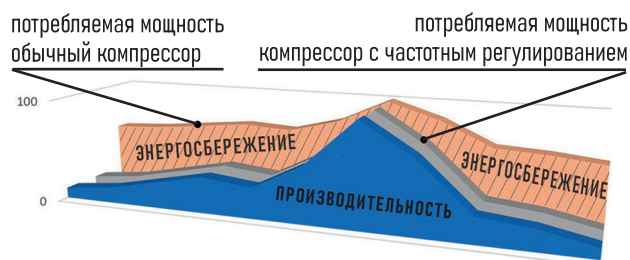
Винтовые маслозаполненные компрессоры SCR серии LB/LBPM разработаны специально для получения максимальной эффективности при работе на низком давлении.

Основные преимущества:

- снижение энергозатрат от 20 до 80%;
- винтовые блоки Ally-Win собственного производства;
- прямой привод 1:1;
- компрессор разработан специально для получения максимальной эффективности на низком давлении;
- возможность выбора стандартной LB или LBPM модели с частотным регулированием производительности.

Основные области применения:

- текстильная промышленность, производство химических волокон;
- производство цемента и строительных материалов;
- стекольное производство;
- биоферментация;
- типографии, печатные производства.



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0

Контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения. Доступно на платформах: Windows, Android, iOS.

В данных компрессорах применяются винтовые блоки Allu-Win собственного производства. Профиль винтового блока, геометрия выхлопного окна и конструкция подшипниковых узлов специально разработаны для эффективной работы на низком давлении. Низкая частота вращения роторов увеличивает срок эксплуатации и обеспечивает низкое энергопотребление.



Все масляные и воздушные магистрали, теплообменники имеют увеличенное проходное сечение, что позволяет снизить скорости потока и уменьшает внутренние потери давления.

Использование серии LB/LBPM по сравнению со стандартными компрессорами позволяет получить от 20 до 80% экономии электроэнергии.

Серия LB – комплектуется стандартным асинхронным двигателем (класс эффективности IE3) и имеет способ регулирования производительности холостой/рабочий ход.

Серия LBPM – в стандартной комплектации оборудуется синхронным РМ-двигателем (класс эффективности IE4, IE5; степень защиты IP65) и имеет частотное регулирование производительности. Интеллектуальная система управления, при любом режиме нагрузки, поддерживает давление с точностью до $\pm 0,01$ МПа и обеспечивает минимальное энергопотребление.



Сенсорный электронный контроллер SCR 9000 имеет 7-ми дюймовый полноцветный экран. Визуализация работы компрессора.

Отображает более 30 различных важных параметров работы компрессора. Имеет два уровня защиты: предупреждение и авария.

Централизованная система управления компрессорной станцией позволяет организовать управление до 16 машин в автоматическом режиме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - LB, LBPM

Модель	Давление (бар)	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR420LB / SCR420LBPM	1,5-3	37	12 / 3,6-12	2400*1760*1700	2500
SCR420LB / SCR420LBPM	4	45			
SCR420LB / SCR420LBPM	5				
SCR530LB / SCR530LBPM	1,5-3	45	15 / 4,5-15	2400*1760*1700	2700
SCR530LB / SCR530LBPM	4	55			
SCR530LB / SCR530LBPM	5				
SCR830LB / SCR830LBPM	1,5-3	63	21,5 / 6,45-21,5	2900*1860*1900	3100
SCR830LB / SCR830LBPM	4	75			
SCR830LB / SCR830LBPM	5	90			
SCR950LB / SCR950LBPM	1,5-3	90	28,8 / 8,6-28,8	2900*1860*1900	3300
SCR950LB / SCR950LBPM	4	110			
SCR950LB / SCR950LBPM	5				
SCR1200LB / SCR1200LBPM	1,5-3	110	33 / 9,9-33	3300*2200*2100	4800
SCR1200LB / SCR1200LBPM	4	132			
SCR1200LB / SCR1200LBPM	5				
SCR1500LB / SCR1500LBPM	1,5-3	132	47,4 / 14,2-47,4	3300*2200*2100	5500
SCR1500LB / SCR1500LBPM	4	160			
SCR1500LB / SCR1500LBPM	5	185			

* Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C

LN, LNPM СЕРИЯ

КОМПРЕССОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ 4-5,5 бар



Винтовые компрессоры низкого давления двухступенчатые, 4-5,5 бар

Модель: SCR830LN - SCR1900LN; SCR830LNPM - SCR1900LNPM

Мощность: 90 - 200 кВт

Производительность: 7,1 - 50,0 м³/мин

Давление: 4- 5,5 бар

Привод: прямой

Производительность: фиксированная / регулируемая

Двухступенчатое сжатие

Большие расходы воздуха всегда связаны с большим энергопотреблением. Даже небольшое снижение давления в пневмосети приводит к значительной экономии электроэнергии.

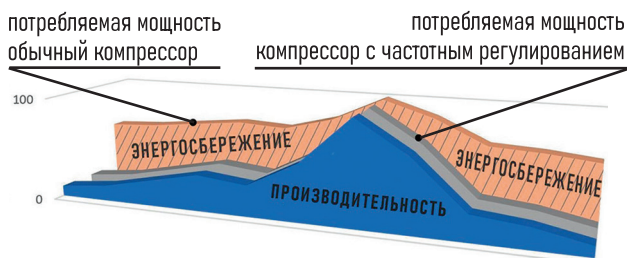
Современный рынок выдвигает новые требования к снижению энергозатрат и поэтому большинство производителей технологического оборудования снижают рабочее давление с распространенных 6-8 бар до 4-5 бар, что позволяет значительно снизить затраты на электроэнергию.

Следует понимать, что невозможно получить высокую экономию производя воздух низкого давления на компрессорах рассчитанных на давление 8 бар. Имея потребление низкого давления действительно высокую экономию можно получить только применяя специальные компрессоры низкого давления.

Компрессоры SCR серии LN/LNPM спроектированы специально для максимально эффективной работы на давлении 4-5 бар. Данные компрессоры являются логическим продолжением и дополнением линейки компрессоров низкого давления LB/LBPM.

Основные преимущества:

- снижение энергозатрат от 15 до 60%;
- винтовые блоки Airy-Win собственного производства;
- двухступенчатое сжатие – премиум эффективность;
- компрессор разработан специально для получения максимальной эффективности на низком давлении;
- воздушные и масляные трубопроводы выполнены из стальных труб;
- конструкция и дизайн – обеспечивают легкий доступ для быстрого обслуживания;
- сенсорный электронный цветной тачскрин контроллер SCR 9000;
- возможность выбора стандартной LN или LNPM модели с PM-мотором и частотным регулированием производительности.



WEB-мониторинг: SCR industry 4.0

Контроль работы воздушного компрессора в режиме реального времени с помощью мобильного приложения. Доступно на платформах: Windows, Android, iOS.

В данных компрессорах применяются двухступенчатые винтовые блоки Ally-Win собственного производства. Профиль винтов, а также все элементы винтового блока спроектированы для максимально эффективной работы на низком давлении.

Масляные и воздушные магистрали, теплообменники имеют увеличенное проходное сечение, что позволяет снизить скорости потока и уменьшает внутренние потери давления.



Сенсорный электронный контроллер SCR 9000 имеет 7-ми дюймовый полноцветный экран. Визуализация работы компрессора.

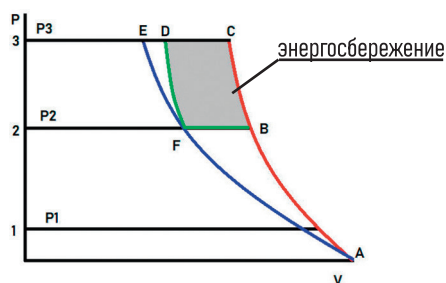
Отображает более 30 рабочих параметров. Имеет два уровня защиты: предупреждение и авария.

Централизованная система управления компрессорной станцией позволяет организовать управление до 16 машин в автоматическом режиме.

Основные области применения:

- текстильная промышленность, производство химических волокон;
- производство цемента и строительных материалов;
- стекольное производство;
- биоферментация;
- типографии, печатные производства.

Двухступенчатое сжатие



BCDF – двухступенчатый процесс сжатия, на 15-30% эффективнее компрессоров с одноступенчатым сжатием.

AFE31 – изотермическое сжатие;

AC31 – сжатие стандартного компрессора;

AB, BF, FD, 31 – сжатие двухступенчатого компрессора.

Использование серии LH/LHPM по сравнению со стандартными компрессорами позволяет получить от 15 до 60% экономии электроэнергии.

Серия LH – комплектуется стандартным асинхронным двигателем (класс эффективности IE3) и имеет способ регулирования производительности холостой/рабочий ход.

Серия LHPM – в стандартной комплектации оборудуются синхронным PM-двигателем (класс эффективности IE4, IE5. Степень защиты IP65) и имеет частотное регулирование производительности. Интеллектуальная система управления, при любом режиме нагрузки, поддерживает давление с точностью до $\pm 0,01$ МПа и обеспечивает минимальное энергопотребление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - LH, LHPM

Модель	Давление (бар)*	Двигатель (кВт)	Производительность (м³/мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR830LH / SCR830LHPM	4,5	90	23,7 / 7,1-23,7	2900*1850*1950	3570
SCR830LH / SCR830LHPM	5,5				
SCR950LH / SCR950LHPM	4,5	110	28,2 / 8,5-28,2	2900*1850*1950	3650
SCR950LH / SCR950LHPM	5,5				
SCR950LH / SCR1200LHPM	4,5	132	34,2 / 10,3-34,2	3000*2050*2100	4300
SCR1200LH / SCR1200LHPM	5,5				
SCR1300LH / SCR1300LHPM	4,5	160	41,6 / 12,5-41,6	3000*2050*2100	4500
SCR1300LH / SCR1300LHPM	5,5				
SCR1500LH / SCR1500LHPM	4,5	185	46,9 / 14,1-46,9	3300*2200*2250	4800
SCR1500LH / SCR1500LHPM	5,5				
SCR1900LH / SCR1900LHPM	4,5	200	50,0 / 15,0-50,0	3300*2200*2250	5500
SCR1900LH / SCR1900LHPM	5,5				

*Компрессоры давлением на 6 бар - по запросу

*Производительность компрессоров согласно ISO 1217: 2009 приложение C

NF

СЕРИЯ



Рефрижераторные осушители

Модели: SCR0012NF - SCR1400NF

Производительность: 1,2-140 м³/мин

Охлаждение: воздушное/водяное

Давление: 10 бар

Точка росы: +3С

Рефрижераторный осушитель – это устройство на базе холодильного контура, предназначенное для эффективного удаления влаги из сжатого воздуха. Позволяет получить точку росы +3С, которая подходит для большинства промышленных предприятий.

Рефрижераторные осушители SCR спроектированы и разработаны для непрерывной, надежной работы в тяжелых условиях промышленных предприятий (запыленность, высокая температура и т.д).

Осушители SCR собраны на качественных комплектующих, имеют все необходимые защиты: токовая, низкое/высокое давление, температура, и пр. Что обеспечивает высокую надежность и неприхотливость в эксплуатации.

В конструкции рефрижераторных осушителей SCR применяются кожухотрубный испаритель и кожухотрубный рекуперативный теплообменник, которые имеют увеличенный размер. Такая конструкция позволяет получить низкий перепад давления при прохождении через осушитель сжатого воздуха, что снижает нагрузку на компрессор.

Увеличенный размер теплообменников, уменьшает нагрузку на холодильный контур, это дает дополнительную экономию электроэнергии.

Основные преимущества:

- кожухотрубные теплообменники;
- теплообменники увеличенного размера;
- низкий перепад давления;
- низкое энергопотребление;
- точка росы: +3С;
- максимальное рабочее давление: 10 бар;
- экологический хладагент R134a или R407c;
- компактная конструкция;
- простая установка;
- простота в эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ - NF

Модель	Производительность (м ³ /мин)*	Подключение	Напряжение питания	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR-0012NF	1,2	G1"	220V/1Fh/50Hz	640x435x580	50
SCR-0023NF	2,3	G1"	220V/1Fh/50Hz	600x495x670	57
SCR-0036NF	3,6	G1"	220V/1Fh/50Hz	600x495x670	59
SCR-0052NF	5,2	G1"	220V/1Fh/50Hz	760x515x750	78
SCR-0065NF	6,5	G1 1/2"	220V/1Fh/50Hz	826x600x680	120
SCR-0085NF	8,5	G1 1/2"	220V/1Fh/50Hz	820x600x880	122
SCR-0110NF	11	G2"	220V/1Fh/50Hz	1150x590x1000	155
SCR-0135NF	13,5	G2"	220V/1Fh/50Hz	1190x650x1030	175
SCR-0170NF	17	DN80	220V/1Fh/50Hz	1400x800x1030	220
SCR-0220NF	22	DN80	380V/3Fh/50Hz	1560x800x1270	350
SCR-0270NF	27	DN80	380V/3Fh/50Hz	1740x800x1270	400
SCR-0320NF	32	DN80	380V/3Fh/50Hz	1760x950x1488	500
SCR-0420NF	42	DN80	380V/3Fh/50Hz	2140x950x1488	650
SCR-0550NF	55	DN100	380V/3Fh/50Hz	2140x950x1488	680
SCR-0650NF	65	DN125	380V/3Fh/50Hz	2090x1110x1520	800
SCR-0850NF	85	DN125	380V/3Fh/50Hz	2100x1110x1616	950
SCR-1000NF	110	DN125	380V/3Fh/50Hz	3030x1375x1740	1260
SCR-1400NF	140	DN150	380V/3Fh/50Hz	2890x1790x2451	2830

* Производительность осушителей согласно ISO 7183, 8573-1: 2001

Адсорбционные осушители

WXF СЕРИЯ

Модели: SCR0012WXF – SCR2600WXF

Регенерация: холодная

Производительность: 1,2–260 м³/мин

Давление: 4–10 бар

Точка росы: –40°C



СЕРИЯ MXF

Модели: SCR0012MXF – SCR2600MXF

Регенерация: горячая

Производительность: 1,2–260 м³/мин

Давление: 4–10 бар

Точка росы: –40°C



Основные преимущества:

- низкий перепад давления: до 0,02 бар;
- холодная регенерация WXF – простая конструкция, низкая стоимость;
- горячая регенерация MXF – высокая эффективность;
- автоматическое управление. Электронный контроллер; высокая надежность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ – WXF

Модель	Производительность (м ³ /мин)*	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR0012WXF	1,2	80x41x160	110
SCR0023WXF	2,3	96x41x188	150
SCR0036WXF	3,6	120x53x192	160
SCR0052WXF	5,2	120x53x200	220
SCR0065WXF	6,5	140x53x208	350
SCR0085WXF	8,5	145x60x210	430
SCR0110WXF	11,0	152x60x228	460
SCR0135WXF	13,5	152x60x260	520
SCR0170WXF	17,0	180x60x265	720
SCR0220WXF	22,0	193x70x284	890
SCR0270WXF	27,0	195x72x285	950
SCR0320WXF	32,0	195x73x291	1320
SCR0420WXF	42,0	200x77x310	1550
SCR0550WXF	55,0	220x80x328	1880
SCR0650WXF	65,0	220x120x349	2250
SCR0850WXF	85,0	235x117x369	2810
SCR1100WXF	110,0	245x137x373	4150
SCR1400WXF	140,0	300x170x460	4980
SCR1600WXF	160,0	350x180x474	6250
SCR1900WXF	190,0	350x195x490	6460
SCR2100WXF	210,0	350x200x510	7280
SCR2400WXF	240,0	370x200x537	8520
SCR2600WXF	260,0	390x220x557	9360

Опции:

- точка росы –20°C, –70°C;
- оборудование осушителя датчиком точки росы PDP. В зависимости от нагрузки на осушитель, контроллер осуществляет интеллектуальное управление циклами осушителя. Позволяет в 2–3 раза снизить затраты на регенерацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ – MXF

Модель	Производительность (м ³ /мин)*	Мощность нагрева (кВт)	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
SCR-0012MXF	1,2	4	605x560x1188	144
SCR-0023MXF	2,3	4	605x560x1316	167
SCR-0036MXF	3,6	4	605x560x1646	182
SCR-0052MXF	5,2	4	750x560x1553	211
SCR-0065MXF	6,5	4	973x800x1819	365
SCR-0085MXF	8,5	4	973x800x2020	395
SCR-0110MXF	11	6	1062x900x1950	420
SCR-0135MXF	13,5	6	1162x900x1880	495
SCR-0170MXF	17	6	1162x900x2030	525
SCR-0220MXF	22	9	1162x1100x2090	655
SCR-0270MXF	27	9	1374x1100x1908	720
SCR-0320MXF	32	12	1374x1100x2208	890
SCR-0420MXF	42	18	1422x1150x2160	970
SCR-0550MXF	55	21	1666x1200x2402	1530
SCR-0650MXF	65	25	2016x1380x2473	2090
SCR-0850MXF	85	30	2016x1380x2672	2480
SCR-1100MXF	110	40	2218x1410x2693	3050
SCR-1400MXF	140	50	3000x2000x2955	4300
SCR-1600MXF	160	65	3100x2000x3000	5040
SCR-1900MXF	190	65	3120x2150x3200	5760
SCR-2100MXF	210	80	3520x2300x3200	6480
SCR-2400MXF	240	80	3650x2300x3300	7200
SCR-2600MXF	260	80	3800x2350x3600	8200

* Производительность осушителей согласно ISO 7183

НАМ ДОВЕРЯЮТ

		
	 ОБОЛОНЬ	 ВІД КОВАЛЬСЬКОЇ
 АГРОІНДУСТРІАЛЬНИЙ ХОЛДИНГ		 КЗРК
 ART METAL FURNITURE	 NOWY STYL	 ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
		
	 завод покрівельних матеріалів	
 furniture production holding		

ООО «ЭНТЕХ-УКРАИНА»
г. Днепр, ул. Артельная, 10

Днепр тел. (056) 785 04 78
Харьков тел. (057) 750 69 60
Николаев тел. (051) 271 54 25
Киев тел. (044) 223 39 28
Львов тел. (032) 247 09 91

entech-ukraine.com.ua
info@entech-ukraine.com.ua



Энтех Украина 2021.09