

Fubag

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Толкалов Алексей
Учебно-информационный центр

БРЕНД FUBAG

О КОМПАНИИ



Компания образована
в 1971 году



FUBAG GmbH – немецкий производитель
профессионального и промышленного
оборудования

ЛИДЕР РЫНКА



- научные исследования
- современные технологии
- инновационное производство
- стандарты качества



19 заводов

Европа (Германия, Франция, Италия)

Юго-Восточная Азия

Япония

О КОМПАНИИ

- + 2 года гарантии
- + сбалансированный и востребованный ассортимент
- + качественный сервис во всех регионах
- + партнерские программы продвижения ассортимента

Fubag



КОМПАНИЯ FUBAG GMBH
В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ПОДТВЕРЖДАЕТ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СВОЕЙ
ПРОДУКЦИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ,
УВЕЛИЧИВАЯ СРОК БЕСПЛАТНОГО
СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ПО ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЯМ

ДО 2 ЛЕТ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



от индивидуального
до индустриального применения



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОТЫ ПО ДОМУ И В ГАРАЖЕ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АВТОМАСТЕРСКИЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ ПРОИЗВОДСТВ



КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПРЕССОРОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПРЕССОРОВ

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

коаксиальные

безмасляные

масляные

ременные

одноступенчатые

двухступенчатые



Коаксиальная компрессорная головка (прямой привод)



Ременная передача

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПРЕССОРОВ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

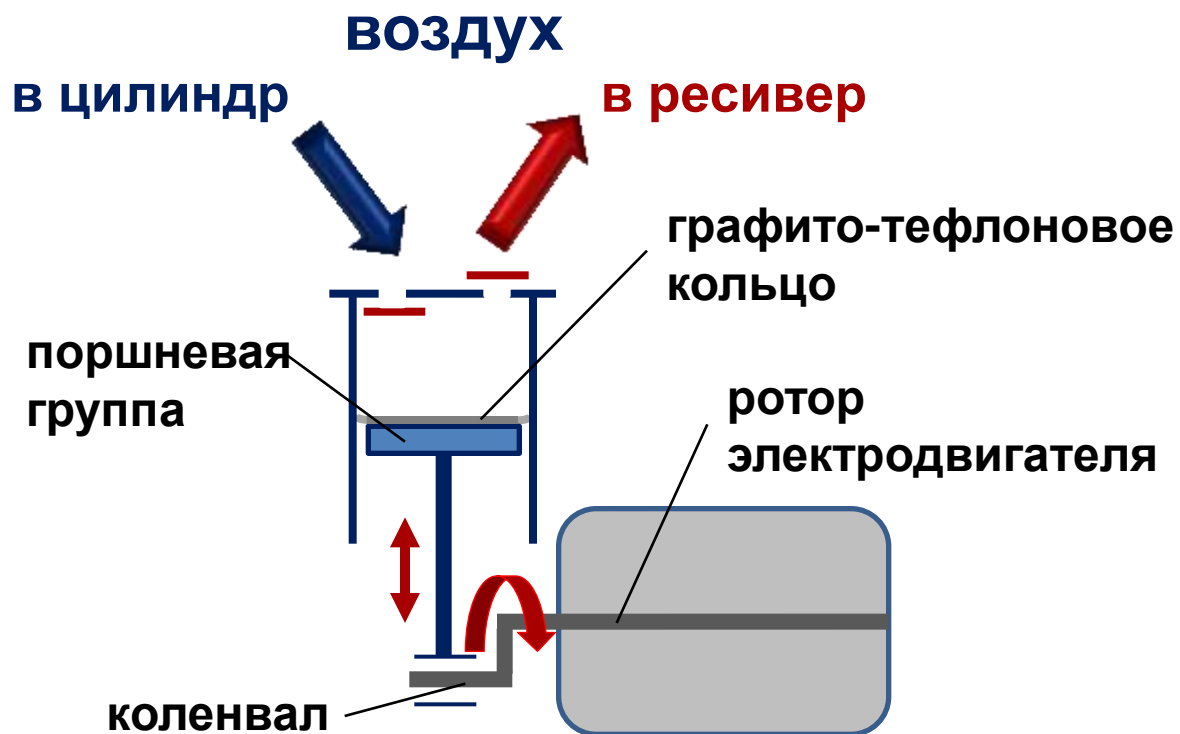


$$p_{\max} - p_{\min} = 2 \text{ бар}$$

электропривод с ременной передачей

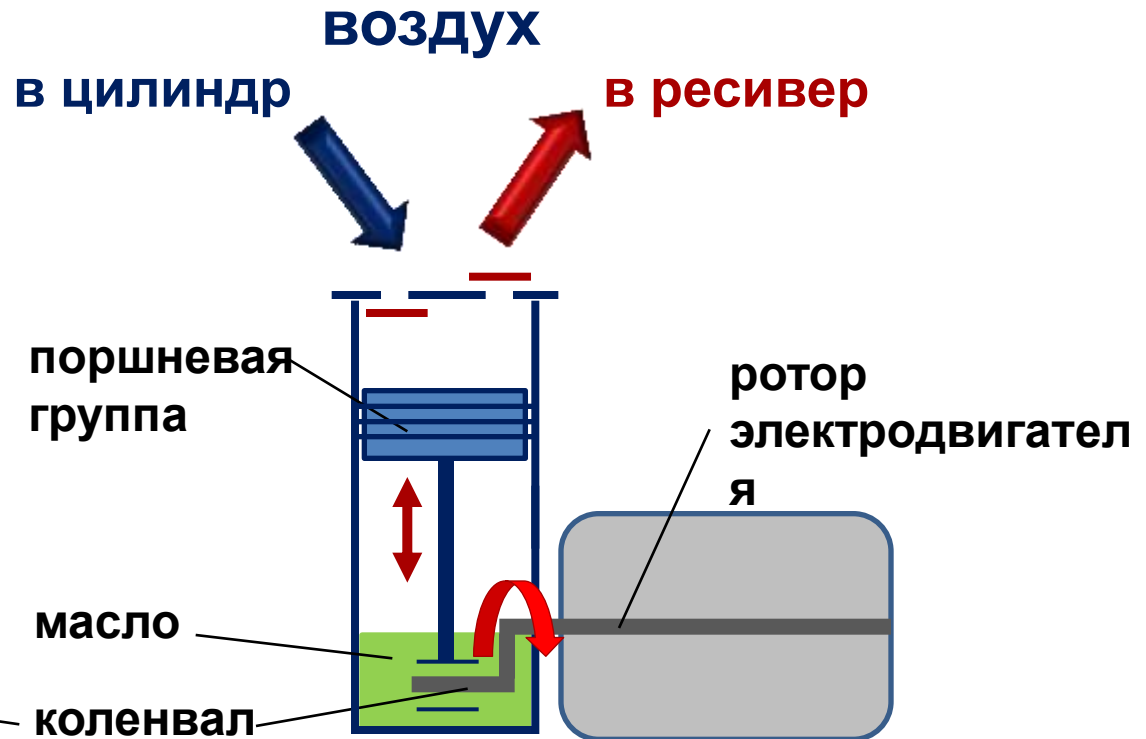
Температурный режим работы компрессора: +5 ... +40°C

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ



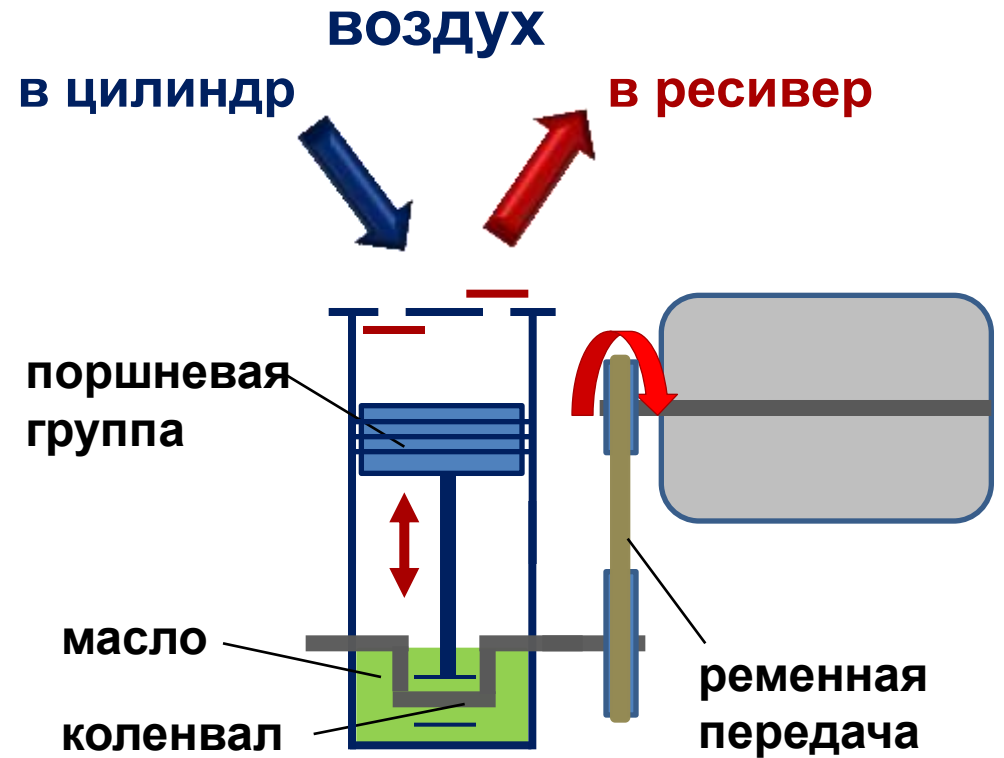
Принципиальная схема

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ МАСЛЯНЫЕ



Принципиальная схема

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПРЕССОРЫ РЕМЕННЫЕ

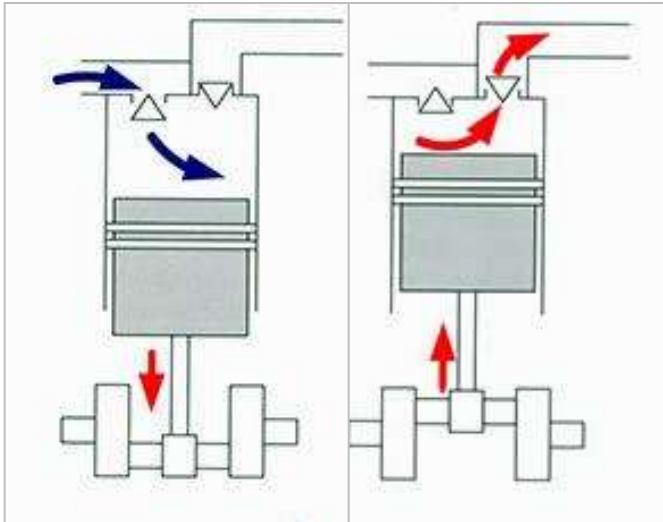


Принципиальная схема

ПРИНЦИП РАБОТЫ КОМПРЕССОРА

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ПОРШНЕВОЙ КОМПРЕССОР

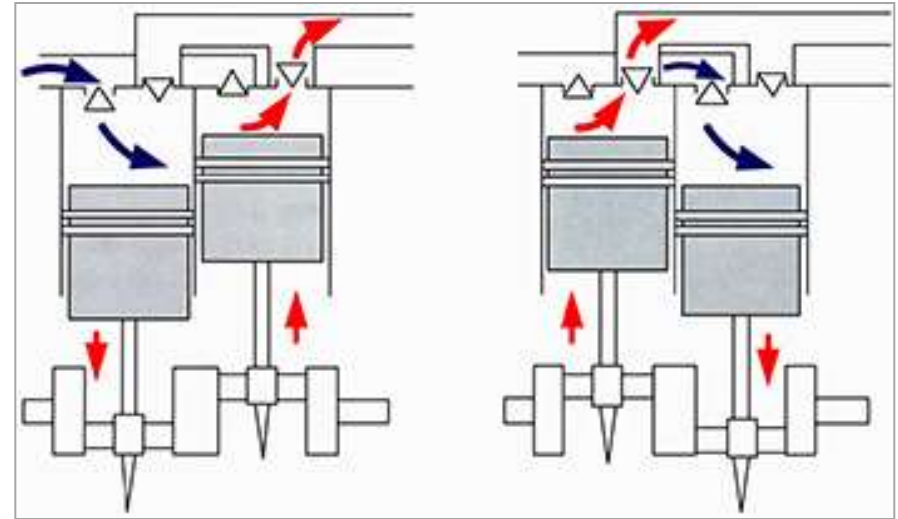
с одним поршнем



Коаксиальная компрессорная головка

→ Всасывание воздуха из атмосферы через воздушный фильтр

с двумя поршнями

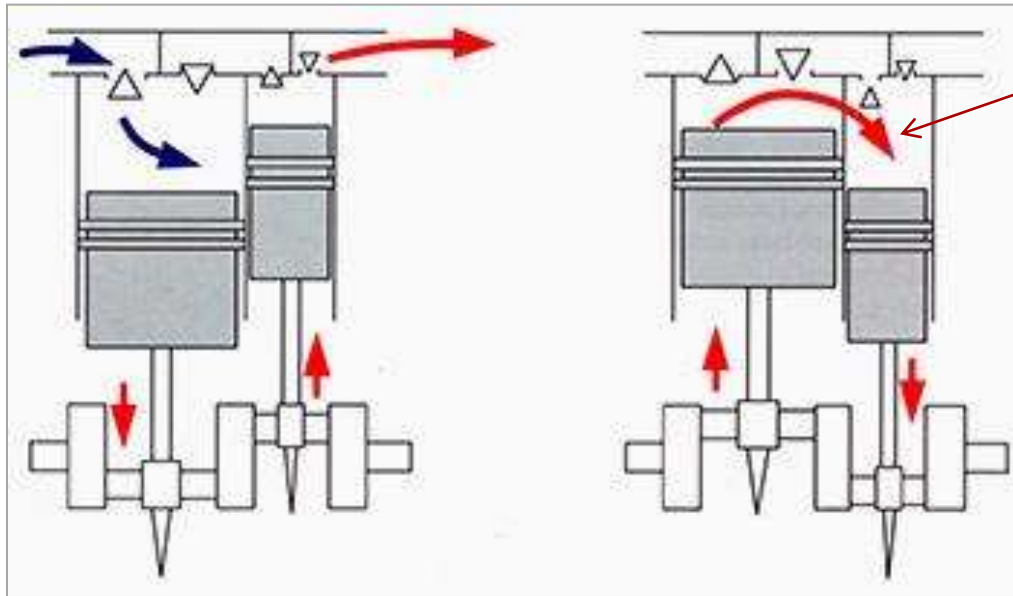


Ременная компрессорная головка

→ Нагнетание воздуха в ресивер

ПРИНЦИП РАБОТЫ КОМПРЕССОРА

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ПОРШНЕВОЙ КОМПРЕССОР



Давление до 4,5 бар



Ременная двухступенчатая компрессорная головка

→ Всасывание воздуха из атмосферы через воздушный фильтр

→ Нагнетание воздуха в малый цилиндр (1 ступень)

→ Нагнетание воздуха в ресивер (2 ступень)



- выше КПД
- выше производительность
- выше интенсивность эксплуатации
- выше ресурс

МАРКИРОВКА КОМПРЕССОРОВ

МАРКИРОВКА КОМПРЕССОРОВ



OL 195/ 24 CM 1,5

1 2 3 4 5

- 1 – тип компрессорной головки
- 2 – объем ресивера, л
- 3 – «С» на колесах
- 4 – «М» или «Т» – 220/ 380 В
- 5 – мощность электродвигателя, л.с.



1 2 3 4 5

VCF/ 100 CM 3

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРОВ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ IP (пылевлагозащита оборудования)

Ingress Protection Rating *ip*gf – система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529, DIN 40050 и ГОСТ 14254-96.

Первая позиция — защита от проникновения посторонних предметов

Уровень	Защита	Описание
0	—	Нет защиты
1	>50 мм	Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта
2	>12,5 мм	Пальцы и подобные объекты
3	>2,5 мм	Инструменты, кабели и т. п.
4	>1 мм	Большинство проводов, болты и т. п.
5	Пылезащищённое	Некоторое количество пыли может проникать внутрь. Полная защита от контакта
6	Пыленепроницаемое	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта

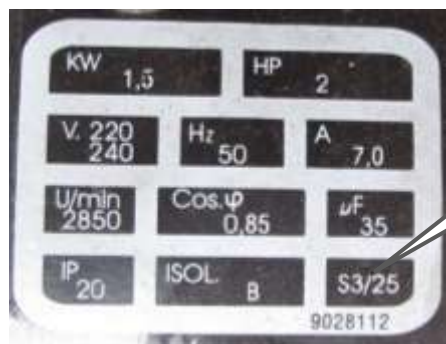
IP23

Вторая позиция — защита от проникновения жидкости

Уровень	Защита от	Описание
0	—	Нет защиты
1	Вертикальные капли	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
2	Вертикальные капли под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°
3	Падающие брызги	Защита от дождя. Вода льётся вертикально или под углом до 60° к вертикали.
4	Брызги	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
5	Струи	Защита от водяных струй с любого направления

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ



S3/..

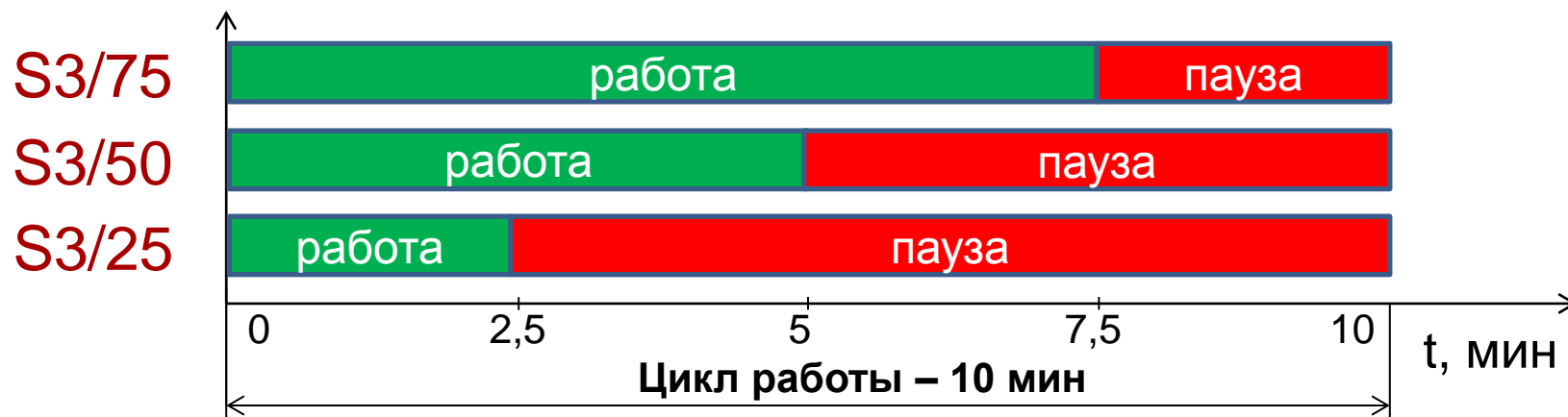
S3/15...25 – для коаксиального компрессора

Ременные:

S3/50 – для одноступенчатого компрессора

S3/75 – для двухступенчатого компрессора

График периодичности включения электродвигателя



В случае перегрева срабатывает термозащита, установленная на электродвигателе

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРОВ

коаксиальные безмасляные

коаксиальные масляные



Разовые работы,
непродолжительные по времени



Периодичное использование,
продолжительностью 2...3 ч.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРОВ

ременные одноступенчатые



Интенсивное использование
в течение рабочей смены

ременные двухступенчатые



Высоко интенсивное
использование в течение
одной/двух рабочих смен

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- залить масло в картер
- протянуть винты крышки цилиндра

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- менять масло (50/300 ч)
- сливать конденсат из ресивера (ежедневно)
- очищать воздушный фильтр (100 ч)

Затягивание винтов компрессорной головки

Параметр резьбы винта	Момент затяжки винта, Нм	
	min	max
Винт М6	9	11
Винт М8	22	27
Винт М10	45	55
Винт М12	76	93
Винт М14	121	148



ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

коаксиальные



- интенсивность работы
- пневмоинструмент
- качество сжатого воздуха
- место установки
- условия эксплуатации

ременные



ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, л/мин
- МАХ ДАВЛЕНИЕ, бар
- ОБЪЕМ РЕСИВЕРА, л

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- S3/...
- МОЩНОСТЬ, кВт
- СЕТЬ, 220/380В



ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА

P_1 , л/мин
на входе в компрессор
(воздушный фильтр)

Приводится в ТТХ и отражается на компрессорах



P_2 , л/мин
на выходе из ресивера

Необходима для правильного подбора компрессорного оборудования

$$P_2 = P_1 K, \text{ л/мин}$$

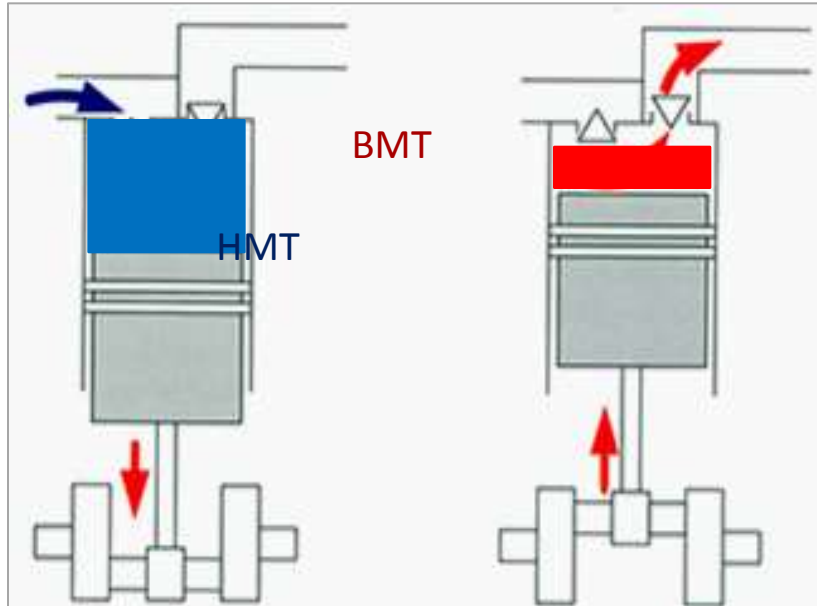
Производительность на входе в воздушный фильтр (из каталога) P_1 , л/мин

Производительность на выходе из ресивера P_2 , л/мин

Коэффициент производительности компрессорной головки K

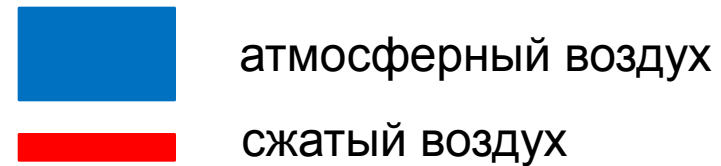
ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА



ПОТЕРИ

- конструктивные особенности
- утечки воздуха
- температурное расширение
- условия эксплуатации



K – коэффициент производительности компрессорной головки (КПД)

$K=0,6$ – для коаксиальных компрессоров

$K=0,7$ – для масляных ременных одноступенчатых компрессоров

$K=0,8$ – для масляных ременных двухступенчатых компрессоров

$K=0,95$ – для винтовых компрессоров

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА

КОМПРЕССОР

Производительность P_2 , л/мин
Давление p_{\min} , бар



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ

Расход воздуха Q , л/мин
Рабочее давление p_{\max} , бар



P_2 , л/мин
 p_{\min} , бар



$Q+20\%$, л/мин
 p_{\max} , бар

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА

Ресивер – это ёмкость для накопления, охлаждения сжатого воздуха и снижения пульсаций давления

Объем ресивера влияет на:

- частоту перезапуска
- время охлаждения
- длительность проведения работ



B4000B/50 CM3



B4000B/100 CM3

Тип компрессора	Объем ресивера, л
Коаксиальные	
безмасляные	0, 2, 6, 24, 50
масляные	24, 50, 100
Ременные	
одноступенчатые	27, 50, 90, 100, 150, 200
двухступенчатые	100, 200, 270, 500
Винтовые	200, 270, 500



ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА

Пример:

Подобрать компрессор для работы с гайковертом, краскораспылителем и продувочным пистолетом (очередная работа) для автосервиса

**Пневмогайковерт
PW200/350**

$Q=200$ л/мин
 $p=6$ бар



**Краскораспылитель
GS180/1,4 HVLP**

$Q=180$ л/мин
 $p=3,5$ бар



**Пневмопистолет
DGL170/4**

$Q=170$ л/мин
 $p=4$ бар



Проверить соответствие требуемых параметров компрессора (P_2 , л/мин; p , бар) и пневмоинструмента с наибольшими характеристиками (Q л/мин; p , бар)



$P_1=400$ л/мин
 $p=10$ бар

B4000B/100 CM3

$P_2 = 400 \times 0,7 = 280$ л/мин
 $p_{min} = 8$ бар

\geq $Q = 200 + 20\% = 240$ л/мин
 $p_{max} = 6$ бар

**Условие выполняется,
компрессор подобран!**



ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЕЙ

HP (High Pressure) – высокое давление

HVLP (High Volume Low Pressure) – высокий объем, низкое давление

LVLP (Low Volume Low Pressure) – низкий объём, низкое давление

LVMP (Low Volume Middle Pressure) – низкий объем, среднее давление

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Технология	HP	HVLP	LVLP
Факел (форма, равномерность)			
Качество покраски	***	*	**
Эффективность переноса краски, %	~ 40...55	~ 65...75	~ 65...80
Туманообразование	***	*	**
Давление воздуха на выходе сопла (P), бар	~ 3...5	~ 0,7	~ 0,7...1,2
<u>Компрессор (параметры для подбора):</u>			
min расход воздуха (V), л/мин	180...250	300...450	200...280
давление на входе в краскопульт, бар	~ 3...5	~ 3,5...5	~ 2...3



Диаметр сопла:

- жидкая шпатлевка – 1,7...2,5 мм
- акриловый грунт 2к – 1,4...1,8 мм
- акриловый лак и краска – 1,4-1,5 мм
- база «металлик» – 1,2-1,4 мм
- водоземulsionка – 2,4-2,8 мм

МАРКИРОВКА КОМПРЕССОРОВ

МАРКИРОВКА КОМПРЕССОРОВ

OL 195/ 24 CM 1,5

1 2 3 4 5

1 – тип компрессорной головки

2 – объем ресивера, л

3 – «С» на колесах

4 – «М» или «Т» – 220/ 380 В

5 – мощность электродвигателя, л.с.

1 2 3 4 5
VCF/ 100 CM 3



АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА

КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



Высокая
экономичность!

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ КОАКСИАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- чистый воздух без масляных примесей
- алюминиевые головка и цилиндр
- графито-тефлоновое кольцо на поршне (низкий коэффициент трения, высокая устойчивость к износу)
- снижен вес компрессора (отсутствует масло)
- возможность транспортирования в горизонтальном положении
- доступные цены

АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ





4 модели

Производительность, л/мин: 180/ 230

Давление, бар: 8

Напряжение, В: 220

Модель	Технические характеристики			
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар
КОМПРЕССОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
OL 195/6 CM1,5	OL 195	6	180	8
OL 195/24 CM1,5	OL 195	24	180	8
 OL 231/24 CM2	OL 231	24	230	8
 OL 231/50 CM2	OL 231	50	230	8

АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

КОАКСИАЛЬНЫЕ МАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



6 моделей

Производительность, л/мин: 230...400

Давление, бар: 8

Напряжение, В: 220



FC 230/24 CM2

DC320/50 CM2,5

Модель	Технические характеристики			
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар
КОМПРЕССОРЫ МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
NEW FC 230/24 CM2	FC 230	24	230	8
NEW FC 230/50 CM2	FC 230	50	230	8
NEW DC 320/24 CM2,5	DC 320	24	320	8
NEW DC 320/50 CM2,5	DC 320	50	320	8
NEW VDC 400/50 CM3	VDC 400	50	400	8
NEW VDC 400/100 CM3	VDC 400	100	400	8

НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**КОАКСИАЛЬНЫЙ
КОМПРЕССОР**



**НАБОР
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА**

ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ!



- полностью готов к работе
- для различных областей деятельности
- адаптированное оборудование
- возможность расширения применения
- доступная цена



АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

7 НАБОРОВ

безмаслянные компрессоры



МОДЕЛЬ / ПРИМЕНЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / КОМПЛЕКТАЦИЯ				
	Размер, л	Производительность, л/мин	Длина, м	Мощность, кВт	Напряжение, В
БЕЗМАСЛЯННЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ					
 <p>HANDY MASTER KIT Предназначен для проведения различных работ по дереву, техническому обслуживанию автомобильной и другой техники.</p>	0	180	8	1,1	220
Компактный компрессор, пистолет для накачки шин с манометром, комплект из трех наконечников, насадка для продувки, пистолет для продувки и гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.					
 <p>SERVICE MASTER KIT Предназначен для технического обслуживания оборудования, требующего регулярной очистки от пыли, грязи и бытовой техники.</p>	6	180	8	1,1	220
Компактный компрессор, пневмопистолет для продувки, пневмопистолет для продувки/мойки, комплект из трех наконечников, насадка для продувки и спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.					
 <p>PAINT MASTER KIT Предназначен для окраски различных поверхностей и материалов.</p>	6	180	8	1,1	220
Надземный компрессор, обеспечивающий давление до 9 бар, краскораспылитель с рабочим баком объемом 0,5 л, пистолет для продувки и спиральный шланг длиной 5 м.					
 <p>WOOD MASTER KIT Предназначен для проведения крепежных и других работ по дереву, а также различных работ по изготовлению и ремонту мебели и деревянных конструкций.</p>	6	180	8	1,1	220
Компактный компрессор, обеспечивающий давление до 9 бар, газоразбавитель пистолет для газовой до 50 мм, два набора пистолетов по 1000 шт и гибкий спиральный шланг длиной 10 м с быстроразъемными соединениями.					
 <p>HOUSE MASTER KIT Предназначен для проведения различных работ – по дереву, техническому обслуживанию автомобильной и другой техники.</p>	24	180	8	1,1	220
Надземный компрессор, краскораспылитель с рабочим баком объемом 0,5 литра, пистолет для накачки шин с манометром, комплект из трех наконечников, насадка для продувки и гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.					

АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2 НАБОРА
безмасляные
компрессоры



EASY AIR



SMART AIR



- легко носить
- удобно хранить
- встроенный отсек для хранения аксессуаров
- чистый воздух без примесей масла

Модель	Технические характеристики			
	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Кол-во оборотов в минуту, об/мин
КОМПРЕССОРЫ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
EASY AIR	–	180	8	3 400
SMART AIR	2	180	8	3 400



АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2 НАБОРА

масляные компрессоры



МОДЕЛЬ / ПРИМЕРЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / КОМПЛЕКТАЦИЯ				
	Резерв, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Мощность, кВт	Параметр, л
МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ					
 <p>AIR MASTER KIT Предназначен для проведения разнообразных работ по дому.</p>	24	222	8	1,5	220
<p>Универсальный компрессор, пистолет для окраски стен, краскоразбрызгиватель с ирригационным баком объемом 0,5 л, пневмопистолет для закрутки жерсткой с баком, пневмопистолет для продувки, комплект из трех наконечников и гибкий шланговый шланг длиной 5 м с быстрозастылыми соединениями.</p> 					
 <p>AUTO MASTER KIT Предназначен для автомобилей и небольших автомастерских.</p>	50	360	8	2,2	220
<p>Мощный компрессор, пневмопистолет с набором головок, краскоразбрызгиватель с ирригационным баком объемом 0,5 л, пистолет для окраски стен с максиметром, пневмопистолет для закрутки жерсткой, пневмопистолет для продувки, пневмопистолет для продувки жерсткой, пневмопистолет лесокопильный, мини-пульт, комплект из трех наконечников, гибкий шланговый шланг длиной 5 м с быстрозастылыми соединениями и домкрат.</p> 					

АССОРТИМЕНТ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Air Master Kit

Включи и работай!



Модель	Технические характеристики			
	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Кол-во оборотов в минуту, об/мин
КОМПРЕССОРЫ МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ				
AIR MASTER KIT	24	230	8	2 850

РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ



Сжатый воздух в
любом количестве!

АССОРТИМЕНТ РЕМЕННЫХ КОМПРЕССОРОВ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ КОМПРЕССОРЫ

13 моделей

Производительность, л/мин: 360...1050

Давление, бар: 10

Напряжение, В: 220/380



VCF/100 CM3

B4000B/100 CM3

B3800B/100 CT4



	Модель	Технические характеристики				
		Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
NEW	B3600B/50 CM3	B3600B	50	360	10	2/1
NEW	B3600B/100 CM3	B3600B	100	360	10	2/1
	B4000B/50 CM3	B4000B	50	400	10	2/1
	B4000B/100 CM3	B4000B	100	400	10	2/1
	VCF/50 CM3	VCF	50	440	10	2/1
	VCF/100 CM3	VCF	100	440	10	2/1
NEW	B4800B/100 CT4	B4800B	100	480	10	2/1

АССОРТИМЕНТ РЕМЕННЫХ КОМПРЕССОРОВ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ КОМПРЕССОРЫ

13 моделей

Производительность, л/мин: 360...1050

Давление, бар: 10

Напряжение, В: 220/380



B4800B/100 CT4
B6800B/200 CT5



Модель	Технические характеристики				
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
B5200B/100 CT4	B5200B	100	530	10	2/1
B5200B/200 CT4	B5200B	200	530	10	2/1
B6800B/100 CT5	B6800B	100	690	10	2/1
B6800B/200 CT5	B6800B	200	690	10	2/1
B6800B/270 CT7,5	B6800B	270	850	10	2/1
B10000B/270 CT11	B10000B	270	1050	10	2/1

АССОРТИМЕНТ РЕМЕННЫХ КОМПРЕССОРОВ

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМПРЕССОРЫ



5 моделей

Производительность, л/мин: 900...1700

Давление, бар: 10

Напряжение, В: 380

Модель	Технические характеристики				
	Компрессорная головка	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Цилиндры / Ступени
DCF 900/270 CT7,5	DCF	270	900	10	3/2
DCF 1300/270 CT11	DCF	270	1 300	10	4/2
DCF 1300/500 CT11	DCF	500	1 300	10	4/2
DCF 1700/270 CT15	DCF	270	1 700	10	4/2
DCF 1700/500 CT15	DCF	500	1 700	10	4/2

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ



- широкий ассортимент для различных областей применения
- лучшее решение (по сравнению с электроинструментом):
 - электробезопасность, пожаробезопасность, взрывобезопасность;
 - наибольший рабочий ресурс;
 - устойчивость к перегрузкам;
 - эргономичность, малый вес;
 - единственное решение (краскораспылители, пневмопистолеты);
 - доступнее по цене.

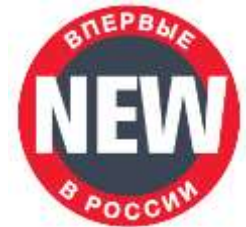


ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ERGONOMIC  **POWER**



- высокие технико-эксплуатационные показатели
- прочный и легкий композитный корпус
- высокая надежность и ресурс



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ



Серии:
BASIC, MASTER, EXPERT, MAESTRO

Расход воздуха – 141...300 л/мин
Рабочее давление – 3...6 бар



с нижним бачком



с верхним бачком

Арт. 110103



наборы сопел

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

АЭРОГРАФЫ



Расход воздуха – 9...11 л/мин
Рабочее давление – 1...2 бар
Диаметр сопла – 0,2; 0,5 мм



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ



Расход воздуха – 50...250 л/мин
Рабочее давление – 2...10 бар



для заполнения
пустот



для смазки и
герметика



ХИТ
для накачки



продувочный



моющий



пескоструйный



для вязких
жидкостей

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ГАЙКОВЕРТЫ, ВИНТОВЕРТЫ



Ср. расход воздуха – 158...334 л/мин
 Рабочее давление – 6...7 бар
 Крутящий момент – до 2900 Н/м



Пневмогайковерты ударные с крутящим моментом – от 310 до 1300 Н/м



пневмогайковерт



пневмогайковерт угловой



пневмовинтоверт

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ



Расход воздуха – 103...420 л/мин
Рабочее давление – 6...7 бар
Оборотов в мин – 6000...28000



бормашина с набором



угловая



плоская



орбитальная

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКССЕСУАРЫ

ПНЕВМОДОЛОТО



Расход воздуха – 113...400 л/мин
Рабочее давление – 6...7 бар
Частота ударов в мин – до 4500



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ПНЕВМОДРЕЛИ



Расход воздуха – 142...170 л/мин
Рабочее давление – 6...8 бар
Скорость вращения – 1800...2600 об/мин



с набором



реверсивная



прямая

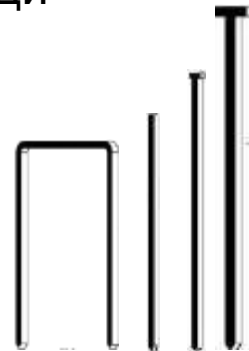
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ГВОЗДЕ/ СКОБОЗАБИВНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ



Расход воздуха – до 250 л/мин
Рабочее давление – 4...7 бар
Пистолеты:

- гвоздезабивные
- скобозабивные
- гвоздескобозабивные
- скобы, шпильки, штифты, гвозди



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ПНЕВМОГРАВЕР



Расход воздуха – 100 л/мин
Рабочее давление – 6 бар
Скорость вращения – 54000 об/мин

ПНЕВМОЗАКЛЕПОЧНИКИ



Рабочее давление – 7 бар



Технология установки заклепок



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

РАЗЪЕМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ, АКСЕССУАРЫ



Фильтры



Блоки



Лубрикаторы



Соединения, переходники



Переключатель
давления



Масла



Шланги

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

РАЗЪЕМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ

Быстросъемное соединение «рапид»



Быстросъемное байонетное соединение



Переходники для пневмосистем



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

КОМПРЕССОРНОЕ И ЛУБРИКАТОРНОЕ МАСЛО

Компрессорное масло VDL100 FUBAG изготовлено с использованием минеральных масел высокой степени очистки и специального набора присадок, придающих ему исключительную стабильность к окислению в условиях высоких термических нагрузок.



- масло FUBAG рекомендовано к использованию в поршневых и ротационных воздушных компрессорах, требующих масел уровня DIN 51 506 VDL, с температурой конца сжатия до 220 °C;
- масло применимо для работы с азотом, CO₂, и некоторыми другими инертными средами.

ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ПНЕВМОШЛАНГИ

Материал: резина, нейлон, ПВХ усиленный, полиамид, полиуретан

Размер внутренний: 6, 8, 10 мм

Длина: 5...100 м

Давление: до 20 бар



ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ

ШЛАНГИ

Характеристики	Материал шлангов и название				
	Маслостойкая термопластическая резина 	Полиамид ПА 12 (Rilsan) 	Полиуретан  	Нейлон (Nylon) 	ПВХ усиленный 
Категория/применение	промышленные, профессиональные	промышленные, профессиональные	профессиональные	профессиональные	профессиональные
Форма	прямые	спиральные	прямые, спиральные	спиральные	прямые
Давление, бар	до 20	до 15...20	до 15	до 10	до 20
Диаметр внутренний, мм	6, 8, 10	6, 8	6, 8	6, 8	6
Длина, м	5, 10, 15, 20, бухта 100 м	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20, бухта 50 м	5, 10, 15, 20	20
Эластичность	+++	++	++	+	++
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+250	-40...+100	-40...+60	-10...+80	-5...+70
Вес	средней тяжести	легкий	легкий	легкий	средней тяжести
Разъемы	рапид	рапид	рапид	рапид	рапид
Форма поставок	готовые решения и в бухте	готовые решения	готовые решения и в бухте	готовые решения	готовые решения
Область применения	автомастерские, покрасочные сервисы	конвейеры, участки производств	в закрытых помещениях	в закрытых помещениях	в закрытых помещениях
Устойчивость к агрессивным средам	++	+++	+	+	+
Цена опт.	***	**	**	*	**

***Будь в рынке
с профессионалами!***