



HITACHI

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПРЕССОРЫ HITACHI, ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ С ВОДЯНЫМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Компания ПНЕВМОМАШ - официальный дистрибьютер промышленных компрессоров с электрическим приводом ведущего японского производителя.

HITACHI

это лидер на японском рынке воздушных компрессоров

это продукция неизменно высокого качества

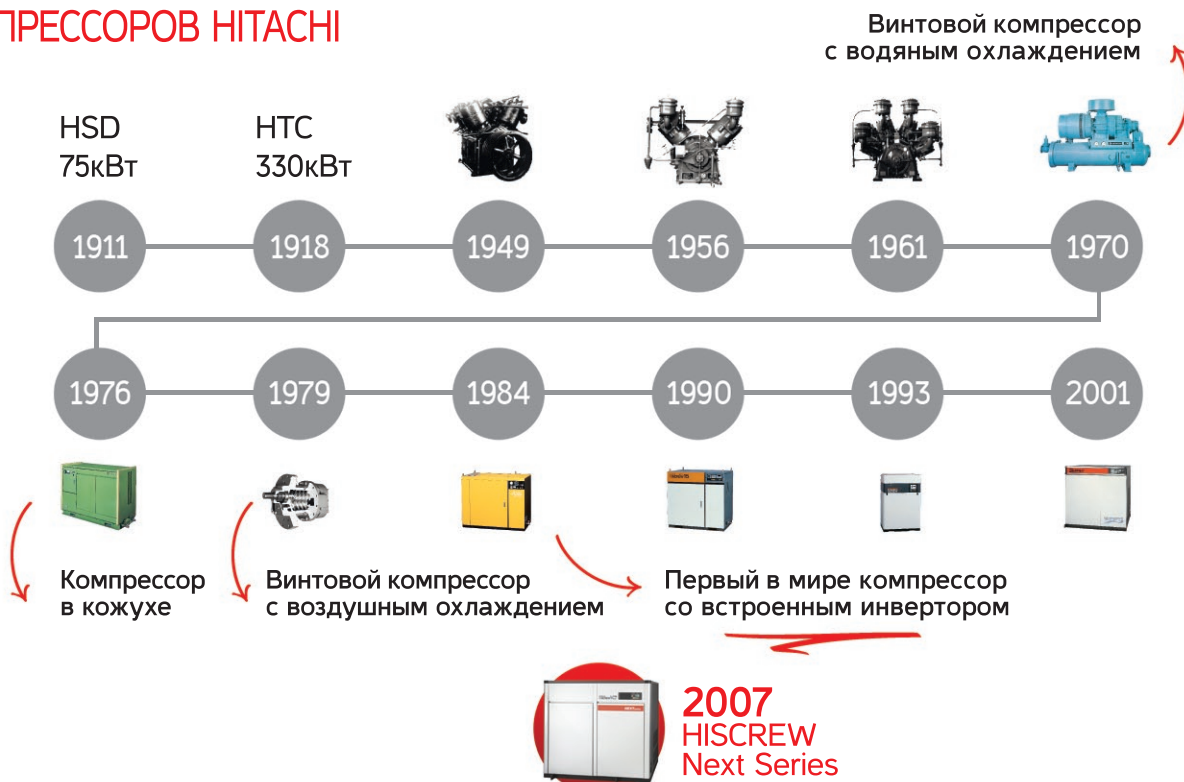
это высокая надежность, которая достигается благодаря безупречной японской сборке

это 100-летний опыт производства компрессоров

ЭТО ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ, ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

На рынке появилось энергосберегающее оборудование с отличными характеристиками, пользующееся популярностью и отвечающее всем актуальным требованиям потребителей, уже заслужившее доверие своим превосходным качеством.

ЭВОЛЮЦИЯ КОМПРЕССОРОВ HITACHI



Vplus, S и M типа



Vplus (7,5 - 150кВТ)

Компрессор с частотно-регулируемым приводом, позволяющим управлять объемом производимого сжатого воздуха при заданном давлении, что приводит к значительной экономии электроэнергии

S-тип (15 - 200кВт)

Винтовой компрессор с фиксированной скоростью двигателя. Объем воздуха регулируется заслонкой впускного клапана

М-тип (7,5 - 160кВт)

Винтовой компрессор с фиксированной скоростью двигателя. Объем воздуха регулируется остановкой / пуском двигателя согласно заданным параметрам

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

● HISCREW Next Series

● HISCREW 2000 Series

[illegible]

ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ И СБОРКИ

Все детали изготовлены в Японии и проходят жёсткий контроль качества. Компрессоры на 85% состоят из оригинальных узлов и компонентов производства HITACHI

ПРОСТОТА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Продуманность всех элементов конструкции, компоновка и удобство доступа к деталям компрессора позволяют проводить обслуживание и сервисные работы легко и быстро

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Самые передовые технологические решения и новейшие технологии направлены инженерами компании HITACHI на снижение потребления электроэнергии

КОМПАКТНОСТЬ

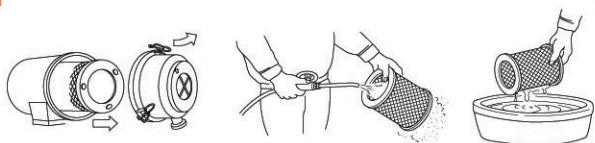
За счет вертикальной компоновки и продуманности всей конструкции, компрессоры занимают гораздо меньше места, чем прочие аналоги

НЕПРИХОТЛИВОСТЬ

Компрессоры обладают широким диапазоном рабочих температур (от 0 до +45 °C), антикоррозийным покрытием и ударопрочным кожухом

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Компрессоры можно устанавливать рядом с потребителями сжатого воздуха, не причиняя при этом дискомфорта персоналу



МОЮЩИЙСЯ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

До 5 ошибок, выдаваемых датчиком загрязнённости воздушного фильтра, его можно промыть в слабо-мыльном растворе, продуть сжатым воздухом и повторно использовать

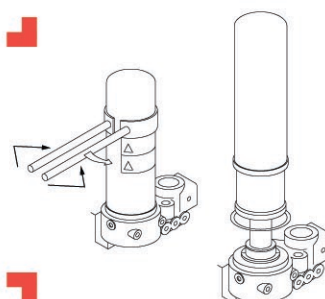
МОНОБЛОЧНАЯ СХЕМА КОМПОНОВКИ

Масло-воздушная смесь напрямую попадает в маслоотделитель (модели 7.5-37 кВт)

МЕДНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

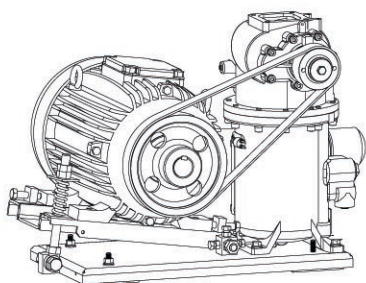
ВЕРОЯТНОСТЬ
БРАКА ДЕТАЛЕЙ
ОБОРУДОВАНИЯ - 0,01%

ГЕРМЕТИЧНЫЙ,
ОТДЕЛЬНЫЙ ШКАФ
для электрики и электроники (IP 64)



МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

с корпусом из нержавеющей стали. Периодической замене подлежит картридж внутри сепаратора



РЕМЕННЫЙ ПРИВОД

Зубчатый поликлиновой ремень, исключающий проскальзывание, с системой автонатяжения. Является гарантийной деталью. (7.5-37 кВт, кроме 22, 37 кВт Vplus)

МОНОБЛОЧНАЯ СХЕМА

с прямым непосредственным соединением электродвигателя DCBL и винтового блока значительно уменьшает потери мощности (модели 22, 37 кВт Vplus)



МАСЛЯНЫЙ И ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТРЫ

Замена через 6 000 моточасов / 1 год (1 ТО). Воздушный фильтр моющийся картриджного типа

МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ (СЕПАРАТОР)

Замена через 12 000 моточасов / 1 г (2 ТО). Легкосъемный, меняется только картридж внутри сепаратора

ОХЛАДИТЕЛЬ

Замена через 48 000 мч / 8 лет

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Через 48 000 моточасов / 8 лет

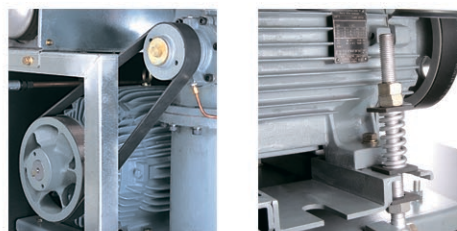


МАСЛО NEW HISCREW OIL2000

Замена через 12 000 моточасов / 2 г (2 ТО) за счет снижения потребления масла. Содержание в выпускаемом воздухе $0,002 \text{ см}^3/\text{м}^3$ (0,002 промилле)

РЕМЕННЫЙ ПРИВОД

Замена ремня через 12 000 мч / 2 г. Проверка натяжения ремня через 6 000 моточасов / 1 год. Регулировка натяжения 2 болтами.



ВСАСЫВАЮЩИЙ КЛАПАН

Надёжность и интеллектуальная система управления. Гарантийный срок на отказ - один миллион циклов

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ DCBL

4 полюсный синхронный двигатель на постоянных магнитах и перманентным магнитным полем без индукции с каскадно-векторной системой управления (Vplus от 22 кВт)

КОНТРОЛЛЕРЫ перегрева двигателя, перепада напряжения и реле контроля фаз

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ опорных подшипников и обмоток статора электродвигателя



ДАТЧИКИ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ сепаратора и воздушного фильтра

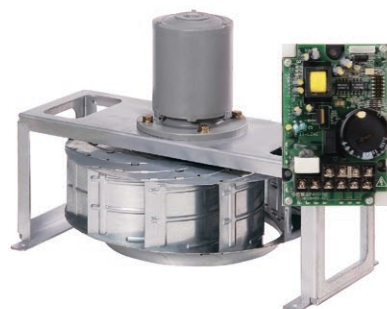
ДВА ОПОРНО-ОСЕВЫХ ПОДШИПНИКА компании NSK (Япония) в винтовом блоке

ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ

Частотное регулирование оборотов двигателя центробежного вентилятора охлаждения. Энергосбережение, увеличение ресурса и уменьшение шума. (22, 37, 55 и 75 кВт Vplus)

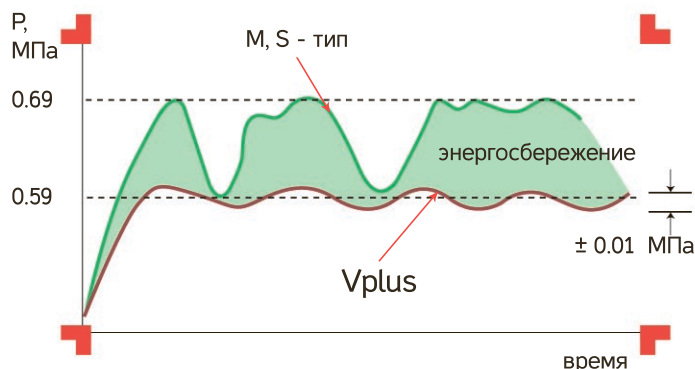
ОТВОД ВОЗДУХА

через верхнюю панель компрессора, оснащённую отверстиями с резьбой для крепления вентиляционных кожухов



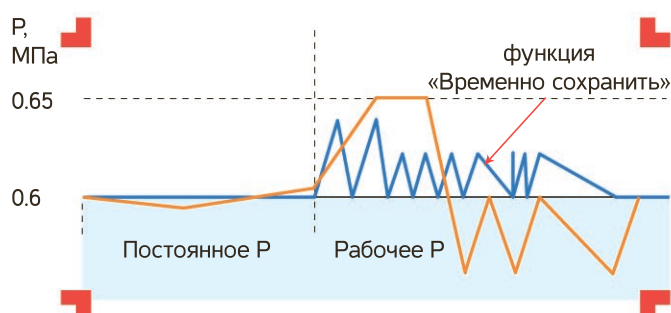
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

В Vplus моделях получена точность регулировки давления $\pm 0,01$ МПа



ФУНКЦИЯ «ВРЕМЕННО СОХРАНИТЬ»

В Vplus моделях можно сохранить установленное значение давления во время низкой нагрузки, значительно повышая экономию энергии



РЕЖИМ PQ WIDE

В Vplus моделях этот режим увеличивает доступный диапазон давления. PQ WIDE, автоматически регулируя максимальную скорость вращения, позволяет увеличить объем выпускаемого воздуха при падении давления. Компрессор может работать в более широком диапазоне давления и объема воздуха

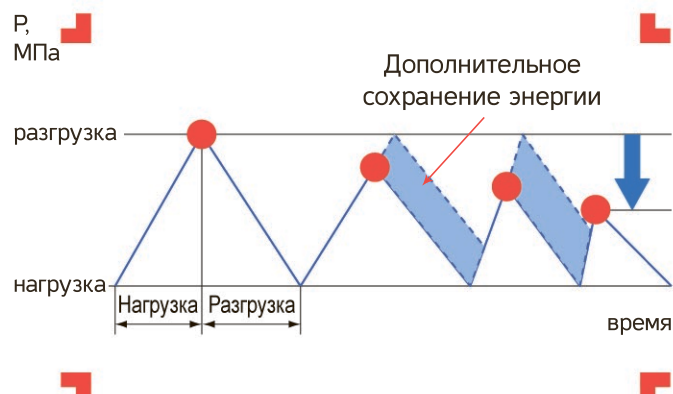
модель \ P, МПа	0.5	0.6	0.7	0.83	0.9
7.5кВт	1.15	1.15	1.15	1.03	0.96
11кВт	1.75	1.75	1.75	1.6	1.5
15кВт	2.35	2.35	2.35	2.1	2.0

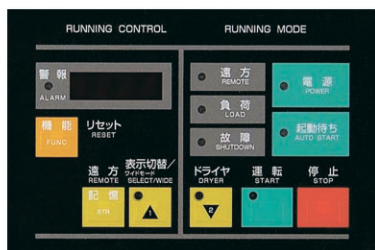
модель \ P, МПа	0.45	0.50	0.60	0.70	0.85
22кВт	4.2	4.2	4.2	4.0	3.5
37кВт	6.9	6.9	6.9	6.6	6.0
55кВт	10.5	10.5	10.5	10.0	9.0
75кВт	13.9	13.9	13.9	13.2	11.9

модель \ P, МПа	0.49	0.59	0.69	0.83	0.88
100кВт	19.0	19.0	18.1	16.7	—

ECOMODE

В моделях M и S-типа система ECOMODE осуществляет контроль за энергопотреблением. Реагируя на уровень нагрузки компрессора, система автоматически регулирует давление, снижая энергопотребление. Входит в стандартную комплектацию





ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Простая, удобная и понятная, с возможностью переключения между режимами, выводом кодов ошибок и системой управления группой компрессоров с ведущим Vplus



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ с

ЖК-дисплеем и более расширенным функционалом в области контроля и управления процессами



КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА

Система управления сетью с Vplus компрессором в качестве ведущего позволяет гибко реагировать на уровень нагрузки и регулировать производительность, значительно снижая энергопотребление



MULTI ROLLER EX

Дополнительное оборудование для управления группой компрессоров (до 12), осушителей (до 12) и насосов (2). Позволяет оптимально настроить работу всей системы и снизить энергопотребление



БЛОК-БОКСЫ

При невозможности размещения компрессоров на производстве, либо в отдельной компрессорной, они могут быть скомпонованы в отдельном боксе вне помещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели Vplus

модель	мощность двигателя, кВт	давление, МПа	производительность, м³/мин	тип привода	габариты шхгхв, мм	вес, кг	уровень шума, Дб
OSP-7.5VA (R) N	7.5	[0.7] 0.83 [0.9]	[1.15] 1.03 [0.9]	ременный	840 x 760 x 1175	295 (315)	53
OSP-11VA (R) N	11	[0.7] 0.83 [0.9]	[1.75] 1.6 [1.5]	ременный	930 x 770 x 1250	345 (370)	55
OSP-15VA (R) N	15	[0.7] 0.83 [0.9]	[2.35] 2.1 [2.0]	ременный	930 x 770 x 1250	360 (390)	56
OSP-22VA (R) N	22	[0.6] 0.7 [0.85]	[4.2] 4.0 [3.5]	прямой	1000 x1000 x1500	460 (520)	56
OSP-37VA (R) N	37	[0.6] 0.7 [0.85]	[6.9] 6.6 [6.0]	прямой	1200 x1100 x1650	630 (700)	60
OSP-55VA (R) N	55	[0.6] 0.7 [0.85]	[10.5] 10 [9.0]	прямой	2000 x1200 x1800	1220 (1340)	64
OSP-75VA (R) N	75	[0.6] 0.7 [0.85]	[13.9] 13.2 [11.9]	прямой	2000 x1200 x1800	1390 (1540)	66
OSP-100V5ALI	100	[0.6] 0.7 [0.85]	[19.0] 18.1 [16.7]	шестеренчатый	2050 x1365 x1875	2400	72
OSP-150V5AD	150 / 75x2	0.75 [0.85]	26 [24.1]	шестеренчатый	2450 x1700 x1900	3200	75

Модели M, S-типа

модель	мощность двигателя, кВт	давление, МПа	производительность, м³/мин	тип привода	габариты шхгхв, мм	вес, кг	уровень шума, Дб
OSP-7.5M5A(R)N	7.5	0.83 / 0.7	1.03 / 1.15	ременный	840 x 760 x 1175	290 (310)	53
OSP-11M5A(R)N	11	0.83 / 0.7	1.6 / 1.75	ременный	930 x 770 x 1250	340 (365)	55
OSP-15 M/S 5A(R)N	15	0.83 / 0.7	2.1 / 2.35	ременный	930 x 770 x 1250	350 (375)	56
OSP-22 M/S 5A(R)N	22	0.7 / 0.85 / 1.0	3.9 / 3.4 / 3.1	ременный	1000 x1000 x1500	590 (650)	57
OSP-37 M/S 5A(R)N	37	0.7 / 0.85 / 1.0	6.5 / 5.8 / 5.2	ременный	1200 x1100 x1650	830 (900)	60
OSP-55 M/S 5A(R)N	55	0.7 / 0.85	9.8 / 8.8	шестеренчатый	2000 x1200 x1800	1390 (1510)	65
OSP-75 M/S 5A(R)N	75	0.7 / 0.85	13.0 / 11.7	шестеренчатый	2000 x1200 x1800	1680 (1830)	67
OSP-100 M/S 5ALI	100	0.75 / 0.85	18.1 / 16.7	шестеренчатый	2050 x1365 x1875	2300	72
OSP-110M5ALI	110	0.75 / 0.85	20.0 / 18.0	шестеренчатый	2050 x1365 x1875	2360	75
OSP-125S5WT	125	0.69 / 0.83	23.3 / 20.5	шестеренчатый	2303 x1400 x1555	3550	73
OSP-132 M/S 5AN	132	0.75 / 0.85 / 1.0	25.5 / 23.3 / 21.0	шестеренчатый	2700 x 1800 x 1890	3450	77
OSP-132 M/S 5WN	132	0.75 / 0.85 / 1.0	25.5 / 23.3 / 21.0	шестеренчатый	2700 x 1800 x 1890	3300	72
OSP-150M5AD	150 / 75x2	0.75 / 0.85	26.0 / 24.1	шестеренчатый	2450 x1700 x1900	3100	75
OSP-160 M/S 5AN	160	0.75 / 0.85 / 1.0	29.5 / 27.2 / 24.5	шестеренчатый	2700 x 1800 x 1890	3600	79
OSP-160 M/S 5WN	160	0.75 / 0.85 / 1.0	29.5 / 27.2 / 24.5	шестеренчатый	2700 x 1800 x 1890	3420	72
OSP-160S5WT	160	0.69 / 0.83	30.0 / 26.5	шестеренчатый	2303 x1400 x1555	3600	75
OSP-200S5WT	200	0.69 / 0.83	37.7 / 33.2	шестеренчатый	2503 x1650 x1555	4800	75

Примечание:

- 1. Уровень шума - значение в безэховой камере 1.5 м на 1 м по высоте, при полной нагрузке. Показатели могут меняться в зависимости от условий и места эксплуатации. Для V plus типа уровень шума повышается на 3 дБ [A] в включенном режиме PQ WIDE MODE.
- 3. Убедитесь, что установлен ресивер с достаточной вместимостью, чтобы уменьшить колебание давления.
- 4. Заземление HE подключено. Приготовьте его заранее.
- 5. Давление определяется по манометру.
- 6. () показывает значения для встроенного осушителя.
- 7. Необходимо установить осушитель воздуха или фильтр большего размера если рабочее давление ниже диапазона давления для моделей V plus в режиме PQ WIDE MODE. Свяжитесь с ближайшим к Вам дилером или местным представительским офисом HITACHI.
- 9. Показатели точки росы для моделей со встроенным осушителем становятся хуже если рабочее давление ниже 0.6МПа.

Расшифровка наименования



- 10. Производительность может уменьшиться макс. на 3% если образуется конденсат.
- 11. [] и / показывает данные о производительности при различном выходном давлении.



Сервисная служба

Привлекая на работу квалифицированных специалистов и используя 18-летний практический опыт, «ПНЕВМОМАШ» предлагает каждому клиенту индивидуальное решение и реализует самые сложные проекты. Мы оказываем полный спектр услуг, начиная от подбора оборудования и заканчивая гарантийным и постгарантийным обслуживанием. Сервисная служба «ПНЕВМОМАШ» работает 24 часа в сутки.

● Аудит и проектирование

Не секрет, что грамотно спроектированная пневмосистема предприятия позволяет сократить затраты на выработку сжатого воздуха до 30%, что в конечном счете влияет на себестоимость продукции клиента. Поэтому в данном вопросе лучше довериться профессионалам. Компания «ПНЕВМОМАШ» осуществляет профессиональный аудит пневмосетей.

● Подбор оборудования

На основании полученных данных, для заказчика подбирается наиболее оптимальный вариант необходимого оборудования с целью максимального энергосбережения. Вся информация предоставляется в виде коммерческого предложения.

● Монтаж и пусконаладка

По желанию заказчика сервисная служба «ПНЕВМОМАШ» обеспечивает монтаж и пусконаладку оборудования. Эта услуга включает в себя установку, настройку и обкатку, а также обучение обслуживающего персонала правильной эксплуатации оборудования.

● Сервисное обслуживание

Сервисное обслуживание предусматривает проверку электрической и механической части оборудования, чистку, смазку, регулировку узлов, замену масла и фильтрующих элементов, а также устранение выявленных дефектов и неисправностей. Обслуживание проводится периодически в соответствии с руководством по эксплуатации.

● Гарантийное и постгарантийное обслуживание

Устранение неисправностей по гарантийному обслуживанию производится бесплатно. Период гарантии в зависимости от условий договора 12 месяцев или 2000 мото-часов. По истечению гарантийного срока, возможно устранение неисправности оборудования по заявке клиента за отдельную плату. Услуга включает проверку электрической и механической части оборудования, определение причины неисправности и устранение неисправности.

● Продажа запасных частей и расходных материалов

Для удобства работы с нашим оборудованием «ПНЕВМОМАШ» осуществляет поставку запасных частей и расходных материалов (масло, фильтрующие элементы) для технического обслуживания.

● Монтаж пневмотрубопроводов из полипропиленовых труб

Компания «ПНЕВМОМАШ» также оказывает услуги по разработке пневмосхем, монтажу трубопроводов сжатого воздуха из полипропилена на производственных площадках заказчика.



www.pnevmomash.info
www.pnm-compressors.ru

