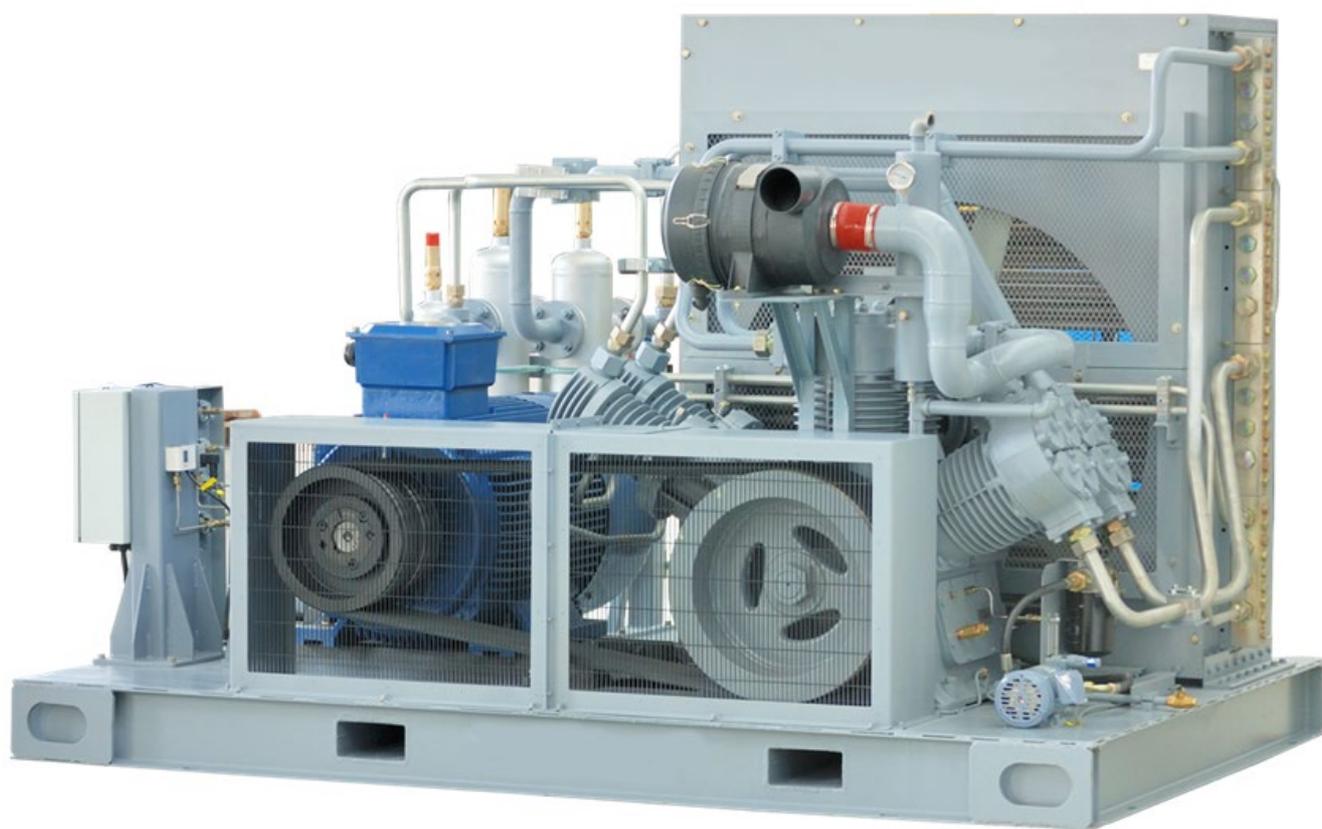


Компрессор высокого давления

FROSP КВД 5000/250



[внешний вид компрессора]

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	3
1.1 Общее описание компрессора	3
1.2 Технические характеристики.....	3
2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: КОМПРЕССОР В СБОРЕ	5
2.1 Основные элементы компрессорной установки КВД 5000/250	5
2.2 Распределительный шкаф: панель управления PLC на русском языке	6
2.2.1 Основные элементы панели управления	6
2.3 Что НЕ входит в комплект поставки КВД 5000/250	7
3. КОНТАКТЫ	7

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.1 Общее описание компрессора

Воздушный компрессор КВД 5000/250 разработан для сжатия и перекачивания воздуха под высоким давлением. Предназначен для стационарной установки. Всасывая атмосферный воздух, он сжимает его до 250 бар при производительности 5 м³/мин.

Компрессор приводится в движение электродвигателем через клиноременную передачу. Имеет воздушную систему охлаждения. Работоспособен при температуре окружающей среды в диапазоне от 0°C до +45°C.

Весь компрессорный блок спроектирован и изготовлен в соответствии с действующими и применяемыми стандартами, такими как DIN, VDI, IEC, ISO, GB, сертифицирован SGS в соответствии с ISO9001.

Компрессор полностью собран на одной базовой раме и перед отправкой конечному пользователю обязательно тестируется под полной нагрузкой.

1.2 Технические характеристики

Модель: КВД 5000/250

Привод	Клиноременной (V-Belts)
Двигатель	Электрический
Тип двигателя	Асинхронный с короткозамкнутым ротором
Номинальная мощность двигателя	110 кВт
Напряжение / частота / кол-во фаз	380 / 50 / 3
Степень защиты / конструкция	IP55 / В3 / Isol F
Монтаж	На базовой раме
Охлаждение	Воздушное
Рабочая среда	Воздух
Производительность	5м ³ /мин (5000 л/мин)
Давление воздуха на входе	Атмосферное
Температура воздуха на входе	от 0 до +45°C
Макс. рабочее давление	250 бар
Температура воздуха на выходе (после охлаждения)	= температура окружающей среды +15°C

Кол-во ступеней сжатия	5
Кол-во цилиндров	6
Расположение цилиндров	Двойной “W” тип
Потребляемая мощность	110 кВт
Вес	~ 4800 кг
Габариты	~ 3100x2000x1900 мм

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: КОМПРЕССОР В СБОРЕ

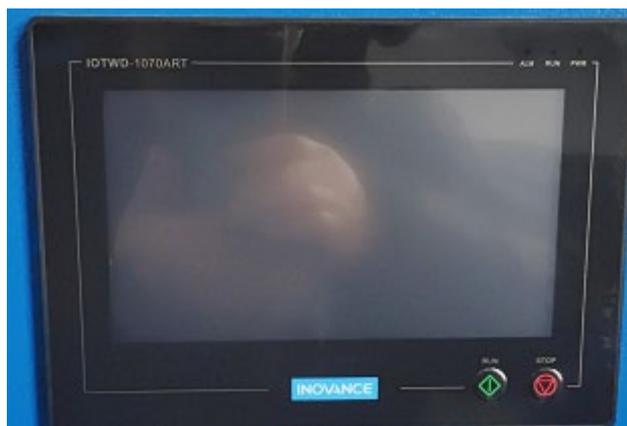
2.1 Основные элементы компрессорной установки КВД 5000/250

ГОЛОВНОЙ КОМПРЕССОР	
БЛОК КОМПРЕССОРА	ОПИСАНИЕ
Блок компрессора	Картер с трансмиссионной передачей в сборе, цилиндры, головки цилиндров и впускные / выпускные клапаны.
Система смазки	Принудительная подача масла с помощью шестеренчатого масляного насоса, установленного в картере, включая маслопровод, указатель уровня масла и датчик давления масла.
Вентилятор охлаждения	Приводится в движение коленчатым валом.
Входной воздушный фильтр	Входной фильтр 10 мкм с индикатором перепада давления.
Внутренний кулер с сепараторами	Охладители с ребристыми трубками для каждой ступени. Центробежные сепараторы для каждой ступени.
Предохранительные клапаны	Подпружиненный, на каждой ступени сжатия.
Манометр	На каждой ступени сжатия.
Реле давления конечной ступени	Защита от высокого давления: автостоп.
Стальная рама основания	Все элементы установки крепятся на раме с резиновыми прокладками.
Автоматический слив конденсата	Установлен на сепараторе конденсата ниже по потоку от промежуточного и конечного охладителя, срабатывает от пневматического клапана
Ременной шкив	-
Ремень безопасности	Шкив ремня двигателя, клиновой ремень, защитный кожух ремня и устройство натяжения.
Трубопровод	Полная прокладка трубопровода до края основной рамы. Соединительные трубопроводы в соответствии со стандартами DIN.
Обратный клапан	Для монтажа в нагнетательной линии
Корпус клеммной коробки	Изготовлен из стали. Все аварийные сигналы и выключатели подключаются к этому корпусу.
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Электропривод	3х-фазный, 380 В / 50 Гц, реле перегрузки двигателя в распределительном шкафу
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА	
ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Сжатый воздух	Реле давления для контроля давления нагнетания, установленное на усилителе давления.

Локальная панель приборов	Манометры – контроль давления нагнетания после каждой ступени.
ПРОЧЕЕ	
Монтаж установки, прокладка труб, кабелей, покраска и тестирование устройства.	

2.2 Распределительный шкаф: панель управления PLC на русском языке

Панель управления предназначена для контроля и управления всеми функциями компрессора.



Корпус распределительного шкафа выполнен из листовой стали; имеет степень защиты IP54; управляющее напряжение 24 В постоянного тока; встроенный элемент питания и управления; настенное крепление и релейное управление; запуск с помощью пускателя «звезда-треугольник».

Работоспособен при температуре окружающей среды в диапазоне от 0°C до + 45°C.

2.2.1 Основные элементы панели управления

Встроенные функции отключения	Перегрев двигателя
	Перегрузка двигателя по току
	Низкое давление масла компрессора
	Давление выше максимального
Индикация на дисплее	Часы
	Индикатор неисправностей
	Конечное давление на выходе
	Конечная температура на выходе
	Инструкция по эксплуатации
Настройки	Давление запуска/остановки
	Интервал слива конденсата

	Режимы работы
Переключатели / Кнопки	Экстренная остановка
	Ручной слив конденсата

Элементы питания и управления полностью подключены и протестированы в соответствии со стандартом производителя, включая все необходимые электрические компоненты.

2.3 Что НЕ входит в комплект поставки КВД 5000/250

Все дополнительные опции и элементы, явно не указанные в П.2 данного документа, не входят в объем поставки КВД 5000/250.

3. КОНТАКТЫ

Производитель: FROSP Industrial Co., Ltd 256-5 Chungshan road, Hsinchu country 30281 Снуреі, Тайвань.

Официальный дилер в РФ: ООО "ПНЕВМОТЕХ.РУ"

Email: info@pnevmoteh.ru

Сайт: pnevmoteh.ru

Тел.: 8 (800) 100-09-68

+7 (495) 369-60-89