

СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ
КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИИ NB



УСТАНОВКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РЕГЛАМЕНТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Современные жилые и административные здания, производственные и складские помещения требуют надежных систем пожаротушения. Помимо традиционно используемых для питания таких систем насосных агрегатов NB, NK, CR, в производственной программе GRUNDFOS есть оборудование, имеющее сертификаты FM/UL. Теперь иностранный инвестор и страховая компания могут быть уверены в том, что для защиты помещений использовано оборудование, отвечающее мировым стандартам. Все оборудование имеет Сертификат Соответствия РФ, а также Разрешение ФСЭТАН (бывший ГОСГОРТЕХНАДЗОР). В 2006 году мы начали производство установок пожаротушения Hydro MX, которые изготавливаются с учетом требований российского рынка.



➤ Установки пожаротушения Hydro MX



Область применения: Hydro MX комплектная автоматическая установка пожаротушения на базе насосов NB. Установка соответствует требованиям ТУ 4854-005-59379130-2006 и имеет Сертификат Пожарной Безопасности ССПБ.RU.УП001.H00680.

В зависимости от модификации, Hydro MX может применяться в спринклерных и дренчерных системах водяного и пенного пожаротушения, а также в системах с гидрантами.

Производственная программа выпуска установок Hydro MX включает четыре модификации: D001, S001, D002, S002.

Тип насосных установок	Описание модификации
D001	Дренчерная или гидрантная система водяного пожаротушения
S001	Спринклерная система водяного пожаротушения
D002	Дренчерная или гидрантная система пенного пожаротушения
S002	Спринклерная система пенного пожаротушения

Среди объектов, защищаемых установками Hydro MX, могут быть: жилые здания различной этажности, магазины, производственные и складские помещения, объекты культурно-социального назначения и т.п.

Модельный ряд установок спроектирован таким образом, чтобы обеспечить широкий диапазон требуемых подач. По заказу возможны специсполнения, например, с высоконапорными насосами.

Hydro MX изготавливаются на заводе компании GRUNDFOS в Истринском районе Московской области.

Описание конструкции: В комплект установки Hydro MX входит горизонтальный консольно-моноблочный типа NB (рабочий и резервный), всасывающий и нагнетательный коллекторы, шкаф управления Control MX, запорно-регулирующая арматура, устройства контроля и автоматики. Все оборудование смонтировано на единой раме (по заказу шкаф управления может размещаться отдельно). Шкаф управления и насосы окрашены в красный цвет.

Установка Hydro MX удобна в обслуживании. Благодаря компактным размерам изделия, Hydro MX можно размещать в помещениях с ограниченной площадью. При сборке установки используются узлы и детали, сертифицированные ФГУ ВНИИПО МЧС РФ.

В модификациях S001 и S002 установка Hydro MX может быть укомплектована жockey-насосом типа CR. Такой насос устанавливается на отдельном основании. Вместе с насосом поставляется запорно-регулирующая арматура, реле давления и мембранные емкости. Присоединение – фланцевое. Питание насоса-жокеея осуществляется от шкафа Control MX.





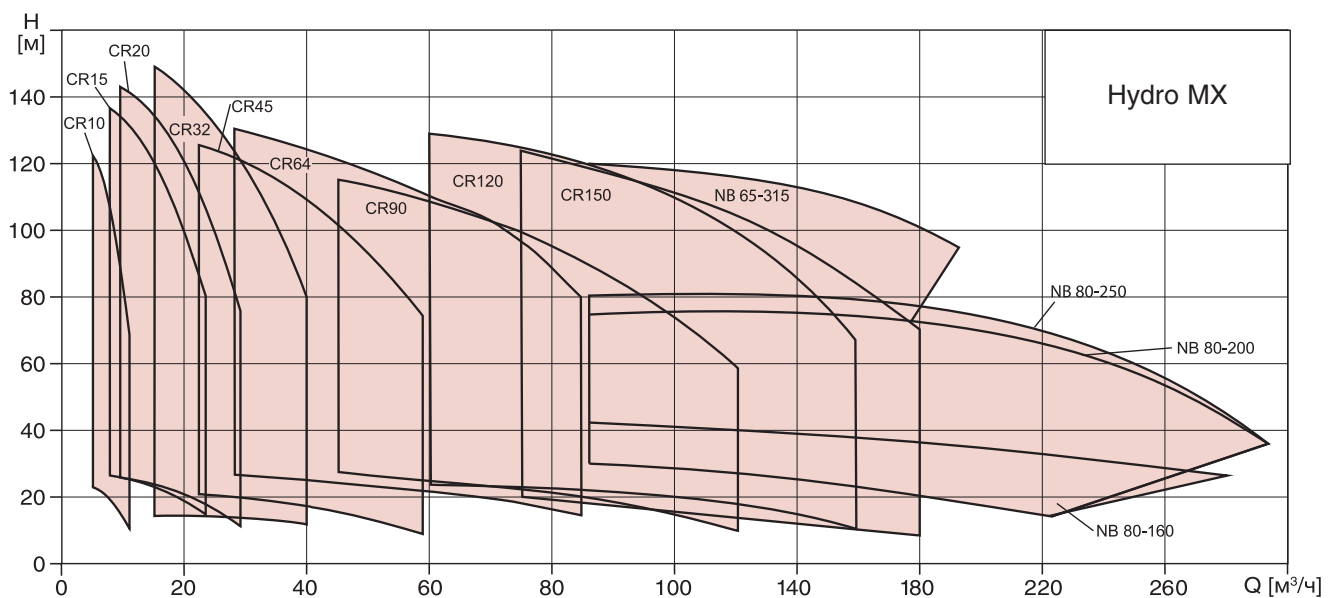
Жокей-насос



Unilift KP/ AP

Вместе с установкой рекомендуется использовать трехфазные и однофазные дренажные насосы GRUNDFOS серий Unilift CC, Unilift KP, Unilift AP, DP, EF, SE 1.50, SEV 65. Насосы могут быть как со встроенными реле уровня (поплавками), так и с реле уровня, подключаемыми отдельно. Дренажный насос подключается к шкафу Control MX.

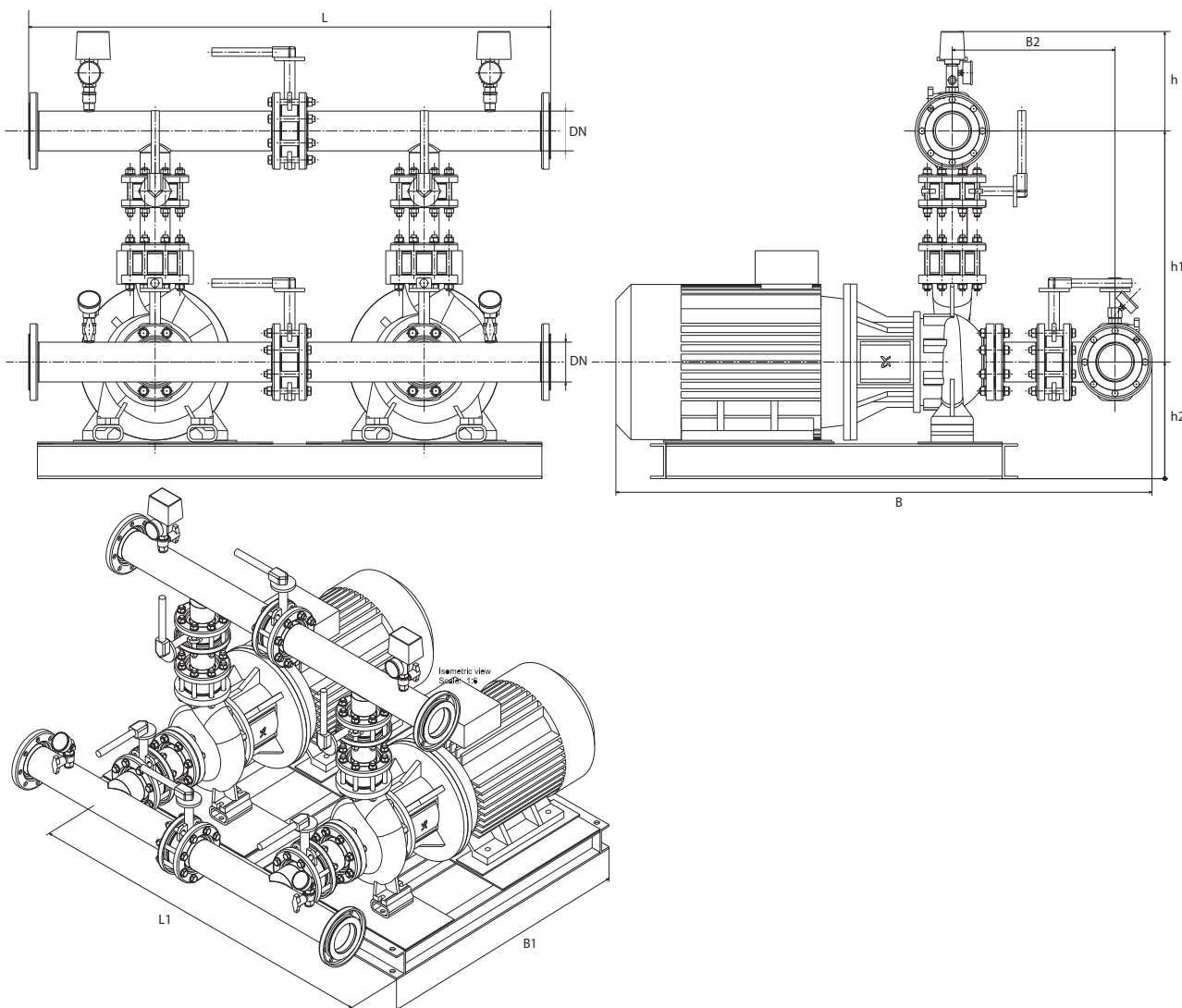
Поля характеристик



Характеристики насосов можно найти в каталоге "Установки пожаротушения"

УСТАНОВКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РЕГЛАМЕНТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основные габаритные и присоединительные размеры:



Тип установки	Геометрические размеры, мм									Ном.давление, бар
	L	L1	B	B1	B2	h	h1	h2	DN	
Hydro MX D001 2NB65-315/282 75kW 3x400V	1500	1500	1829	1442	460	1316	1042	390	80	16
Hydro MX D001 2NB80-160/151 15kW 3x400V	1552	1200	1308	1092	484	1210	924	285	100	16
Hydro MX D001 2NB80-160/161 18,5kW 3x400V	1552	1200	1352	1092	484	1210	924	285	100	16
Hydro MX D001 2NB80-160/167 22kW 3x400V	1552	1200	1378	1092	484	1230	944	305	100	16
Hydro MX D001 2NB80-160/177 30kW 3x400V	1552	1500	1484	1092	484	1230	944	305	100	16
Hydro MX D001 2NB80-200/171 22kW 3x400V	1552	1200	1298	1092	484	1235	949	285	100	16
Hydro MX D001 2NB80-200/188 30kW 3x400V	1552	1500	1514	1092	484	1303	1019	355	100	16
Hydro MX D001 2NB80-200/200 37kW 3x400V	1552	1500	1514	1092	484	1303	1019	355	100	16
Hydro MX D001 2NB80-200/211 45kW 3x400V	1552	1500	1594	1092	484	1285	999	335	100	16
Hydro MX D001 2NB80-200/222 55kW 3x400V	1552	1500	1667	1442	484	1335	1049	385	100	16
Hydro MX D001 2NB80-250/220 45kW 3x400V	1552	1500	1594	1442	484	1335	1049	385	100	16
Hydro MX D001 2NB80-250/234 55kW 3x400V	1552	1500	1667	1442	484	1385	1099	405	100	16



➤ Шкафы управления

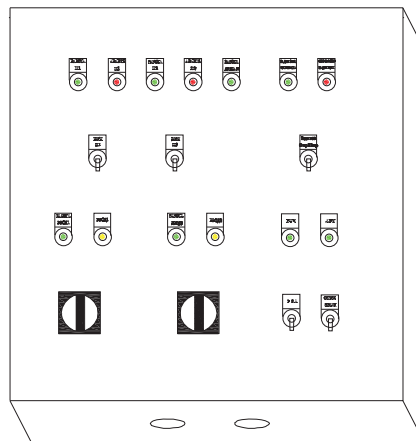
Шкафы управления Control MX применяются для управления насосами и технологическим оборудованием, входящим в состав установок пожаротушения Hydro MX компании GRUNDFOS, а также для отдельных насосов GRUNDFOS NB, NK, HS, TP, SP, BM, устанавливаемых в системах пожаротушения с соблюдением требований соответствующих нормативных документов (техрегламент, СП). Шкафы оптимизированы под работу с насосным оборудованием GRUNDFOS и поставляются исключительно вместе с ним.

Шкафы Control MX соответствуют требованиям ТУ 4371-004-59379130-2006 и имеют Сертификат Пожарной Безопасности № С-РУ.ПБ01.В.00083

Шкаф управления Control MX принимает сигнал от сигнализаторов давления или прибора пожарного управления и вырабатывает управляющие сигналы на запуск основного насоса. Если основной насос не выходит на рабочий режим, автоматически включается резервный насос. На переднюю панель шкафа управления выводится индикация о работе установки и о произошедших неполадках. Шкаф управления Control MX автоматически переключается с основного на резервный ввод питания.

Также конструкцией шкафа предусмотрены следующие функции:

- тестовый запуск пожарных насосов
- вывод сигналов об аварии/работе установки на диспетчерский пульт
- возможность управления технологическими задвижками с электроприводом (с индикацией их состояния)
- управление жокей-насосом
- управление дренажным насосом
- управление насосами-дозаторами пенообразователя
- подача управляющих сигналов на отключение насосов группы водоснабжения
- удаленная панель диспетчеризации
- вывод сигналов о положении ручных задвижек на коллекторах станции



Габаритные размеры шкафа управления Control MX

Мощность двигателя Р2, кВт	Габариты (ВхШхГ)
5,5	760x760x210
7,5	760x760x210
11	760x760x210
15	760x760x210
18,5	760x760x210
22	760x760x210
30	760x760x210
37	1000x800x300
45	1500x800x300
55	1500x800x300



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА HYDRO MX

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА НАСОСНУЮ УСТАНОВКУ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГРУНДФОС HYDRO MX

Позиция насоса по схеме, назначение _____

Заказчик	
Адрес	
Отв. сотрудник	
Телефон / Факс	
Электронная почта	
Название объекта	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Требуемая подача основного насоса $Q_{ном}$ _____ [м³/ч]

1.2 Избыточное давление на всасывании _____ [бар]

1.3 Требуемое давление на нагнетании при номинальной подаче _____ [бар]

1.4 Перекачиваемая среда _____

1.5 Тип системы: спринклерная/дренчерная/гидранты

1.6 Водяное пожаротушение/пенное пожаротушение

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Управление насосом–жокеем: да/нет

2.1.1 Параметры жокей–насоса: $Q_{ном}$ _____ [м³/ч], Н _____ [м]

2.2 Управление и коммутация задвижки с электроприводом: да(число задвижек) _____ / нет

2.2.1 Марка и тип применяемых задвижек _____

2.2.2 Напряжение питания привода задвижки, номин. и пуск. токи _____

2.2.3 Номинальный ток сухого контакта (управляющий сигнал) 1 x 220 В, _____ [А]

2.2.4 Номинальный ток сухого контакта (сигнал аварии) 1 x 220 В, _____ [А]

2.3 Управление насосами пенообразователя: да/нет

2.3.1 Марка и тип применяемых насосов пенообразователя _____

2.4 Требуемая длина кабеля между насосами и шкафом управления (если они устанавливаются отдельно) _____ [м]

2.5 Контроль управляющих электроцепей (по вызову): да/нет

2.6 Индикация низкого уровня в емкости: да (одна, две или три емкости) _____ / нет

2.7 Вывод сигналов (сухой контакт 1 x 220 В) на удаленную панель диспетчеризации: да/нет

2.7.1 Какие сигналы необходимо вывести _____

2.8 Другие требования _____

ООО ГРУНДФОС, 109544 Москва, ул. Школьная 39–41, стр.1

Телефон: (495) 564–8800, 737–3000

Факс: (495) 564–8811, 737–7536



70093259/0411