



## ➤ Установки пожаротушения Hydro MX



**Область применения:** Hydro MX комплектная автоматическая установка пожаротушения на базе насосов CR. Установка соответствует требованиям ТУ 4854-005-59379130-2006 и имеет Сертификат Пожарной Безопасности ССПБ.RU.УП001.Н00440

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 специ исполнения, например, с высоконапорными насосами.

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

**Описание конструкции:** В комплект установки Hydro MX входят два вертикальных многоступенчатых насоса типа CR (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.

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-жокея осуществляется от шкафа Control MX.





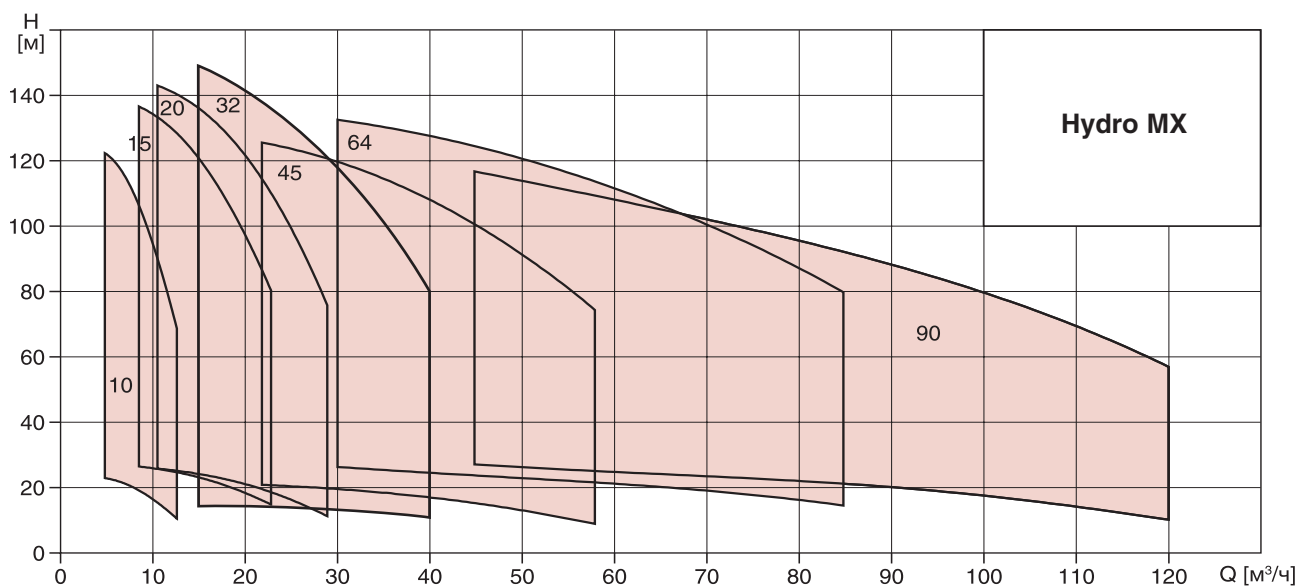
Жоккей-насос



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.

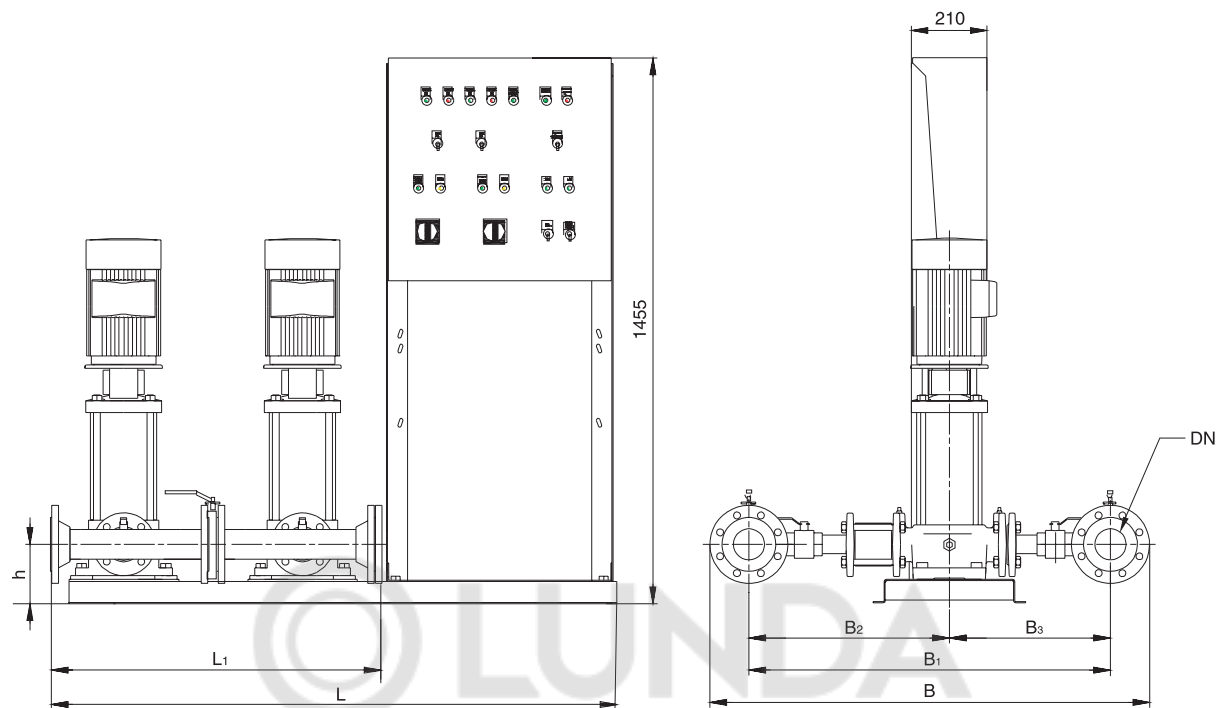
### Поля характеристик



Характеристики насосов можно найти в каталоге "Многоступенчатые центробежные насосы типа CR"

# УСТАНОВКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## Основные габаритные размеры:



Тип установки	Геометрические размеры, мм								Ном. давление, бар
	L	L1	B	B1	B2	B3	h	DN	PN
Hydro MX D001 2 CR 10-XX; Hydro MX S001 2 CR 10-XX	1250	635	1135	800	430	370	150	65	16
Hydro MX D001 2 CR 15-XX; Hydro MX S001 2 CR 15-XX	1700	896	1150	950	505	445	160	80	16
Hydro MX D001 2 CR 20-XX; Hydro MX S001 2 CR 20-XX	1700	896	1150	950	505	445	160	80	16
Hydro MX D001 2 CR 32-XX; Hydro MX S001 2 CR 32-XX	1700	926	1170	950	505	445	175	100	16
Hydro MX D001 2 CR 45-XX; Hydro MX S001 2 CR 45-XX	1700	1170	1350	1050	555	495	210	200	16
Hydro MX D001 2 CR 64-XX; Hydro MX S001 2 CR 64-XX	1700	1210	1450	1140	680	460	210	200	16
Hydro MX D001 2 CR 90-XX; Hydro MX S001 2 CR 90-XX	1700	1210	1470	1160	690	470	250	200	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 (НПБ, СНиП и т.д.). 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 № ССПБ.RU.УП001.В05341

Шкаф управления Control MX принимает сигнал от сигнализатора 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

