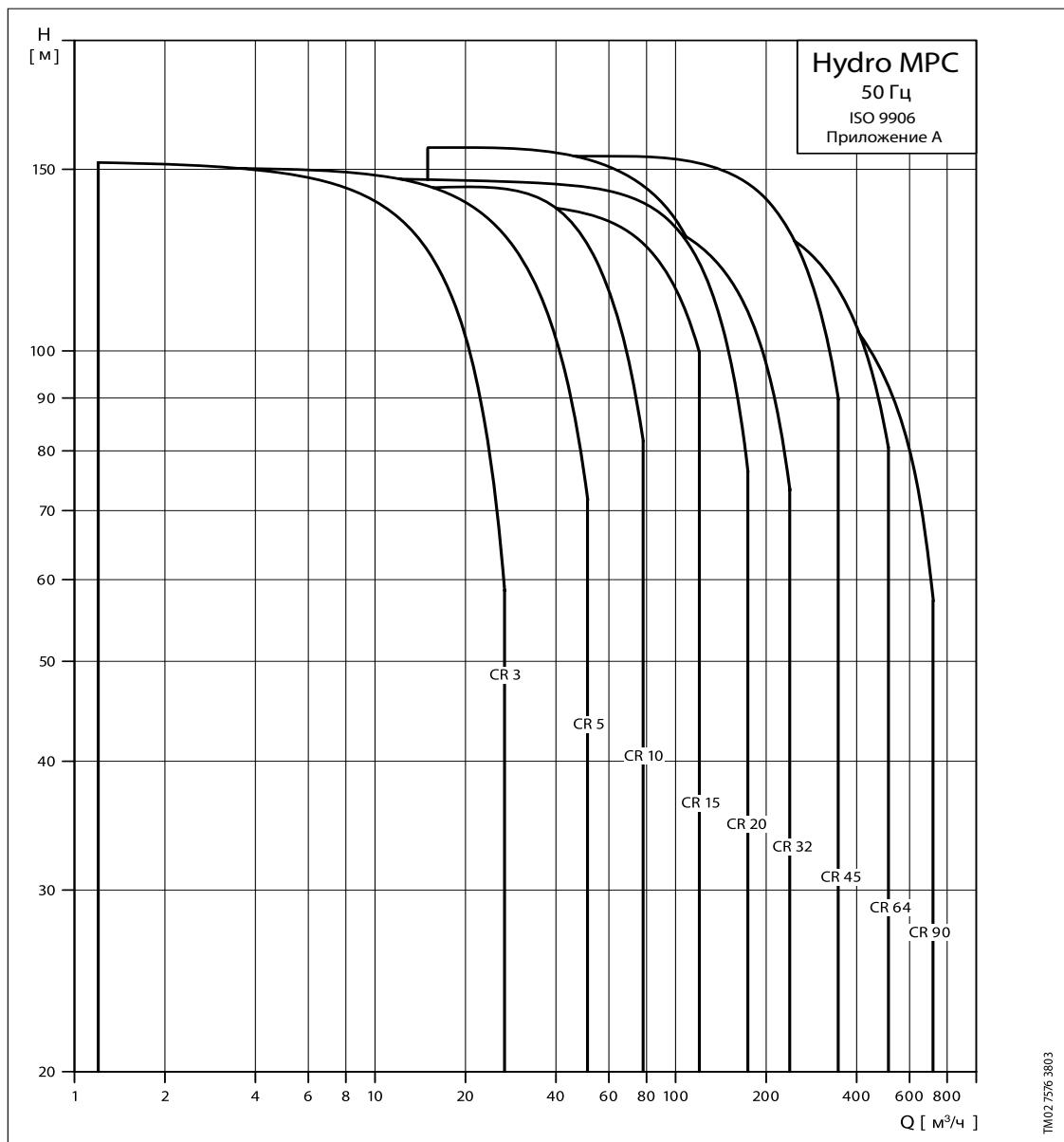


Установки повышения давления Hydro MPC



3

Поля характеристик



	Страница
Общие сведения	3
Введение	3
Модельный ряд	4
Типовое обозначение	5
Описание конструкции	5
Уровень шума	11
Подбор мембранных баков	11
Монтаж установки	13
Подбор установки	14
Поля характеристики	16
Технические данные и размеры	34
Рамы-основания	53
Принадлежности	59

Введение

Установка повышения давления **Grundfos Hydro MPC** является малогабаритной автоматической насосной станцией, которая поддерживает заданные параметры в соответствие с переменной характеристикой водозабора у потребителей. С помощью автоматического подключения и отключения насосов или с помощью регулирования их частоты вращения, установка работает в области оптимального КПД. Установки поставляются собранными, прошедшими испытания и готовыми к вводу в эксплуатацию.

Hydro MPC применяется в:

1. Системах водоснабжения зданий
 - жилые и административные здания
 - образовательные и медицинские учреждения.
2. Промышленных системах водоснабжения
 - основные и вспомогательные технологические процессы на пищевых, перерабатывающих, нефтехимических и прочих предприятиях.
3. Системах ирrigации
 - орошение сельскохозяйственных угодий
 - орошение спортивных полей.

Для использования в системах пожарного водопровода, спринклерных и дренчерных системах пожаротушения необходимо использовать специализированные установки **Hydro MX**, которые имеют Сертификат Пожарной Безопасности.

Области применения установок **Hydro Multi-E** сходны с областями применения **Hydro MPC**. Основные отличия Hydro MPC от Hydro Multi-E:

- Более широкий диапазон подач и напоров
- Различные алгоритмы работы шкафов управления
- Шире возможности по диспетчеризации установки
- Более удобная панель управления.

Перекачиваемые жидкости

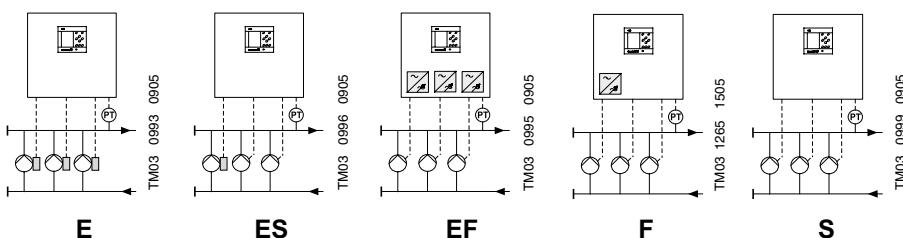
Холодная и горячая питьевая вода, техническая вода без абразивных и длинноволокнистых включений. Жидкость не должна быть агрессивной к материалам проточной части установки Hydro MPC.

Комплект поставки

Стандартная комплектация установки повышения давления Hydro MPC, поставляемая на российский рынок, включают в себя следующее оборудование:

- от двух до шести насосов CR или от двух до четырех насосов CRE (по заказу может быть поставлена установка с насосами CRN или CRNE)
- всасывающий и напорный коллекторы с присоединительными фланцами или резьбой, в зависимости от модификации установки
- контрольно-измерительная аппаратура (датчик давления и манометр в напорном коллекторе, датчик давления для защиты по сухому ходу во всасывающем коллекторе)
- запорно-регулирующая арматура (задвижка на напорном и всасывающем патрубке каждого насоса, обратный клапан на напорном патрубке каждого насоса)
- шкаф управления Control MPC с типом регулирования E, EF, F, ES, S
- мембранный бак объемом 12, 24 или 33 л в зависимости от модификации установки.

Модельный ряд



Характеристики установки	E	ES	EF	F	S
Максимальная подача [м ³ /ч]*	440	440	440	660	660
Максимальный напор [м]**	145	145	145	145	145
Температура жидкости [С]***				0...+70	
Температура окружающей среды [С]				0...+40	
Относительная влажность воздуха, не более [%]				95	
Рабочее давление PN [бар]****				16	
Максимально допустимое давление на входе [бар]	См. давление на входе соответствующего насоса CR. Сумма давления на входе в установку и давления, развиваемого насосом при нулевой подаче не должна превышать рабочего давления PN установки.				
Минимально допустимое давление на входе [бар]	Рассчитывается из условия обеспечения бескавитационной работы соответствующего насоса CR.				
Диапазон мощностей электродвигателей [кВт]	0,37...22	0,37...22	0,55...30	0,55...30	0,37...30
Частота вращения валов насосов [об/мин]	2900				
Сетевое напряжение	3x400B/N/PE 50 Гц или 3x400B/N 50 Гц в зависимости от модификации. См. технические характеристики.				
Способ пуска	Прямой пуск (DOL): до 5,5 кВт; "Звезда-треугольник": от 5,5 кВт включительно				
Стандартные опции					
Датчик защиты по сухому ходу	Встроен во всасывающий коллектор. Диапазон измерений 0...10 бар				
Индикация аварии для каждого насоса	Встроенная. Одна лампа на каждый насос в установке. Применяется для насосов CRE, мощностью 0,37...22 кВт и CR, мощностью от 3 до 30 кВт				
Внутренняя подсветка шкафа управления	Встроенная				
Диспетчеризация					
Локальная сеть (Ethernet)	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Внешняя сеть (GENIbus)	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Interbus-S	Через устройство Gateway G100 соответствующей модификации (заказывается отдельно)				
Profibus-DP	Через устройство Gateway G100 соответствующей модификации (заказывается отдельно)				
Радио/модем/программируемый логический контроллер (PLC)	Через устройство Gateway G100 соответствующей модификации (заказывается отдельно)				
Рекомендуемая область применения					
Водоснабжение зданий	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Приемлемо
Водоснабжение в промышленности	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально
Системы ирригации	Приемлемо	Оптимально	Приемлемо	Приемлемо	Оптимально

* С учетом подачи резервного насоса.

** По заказу возможна поставка установок с высоконапорными насосами.

*** По заказу возможна поставка установок, рассчитанных на более высокую температуру жидкости.

**** По заказу возможна поставка установок, рассчитанных на большее рабочее давление.

Типовое обозначение

Пример	Hydro MPC	ES	2 CR 10-06+1	CRE 10-06	3x380-415 В, РЕ, 50 Гц
Тип установки					
Подгруппы:					
Насосы со встроенным преобразователем частоты: -E, -ES					
Насосы с внешним преобразователем частоты: -EF, -F					
Насосы без частотного преобразователя (пуск-останов): -S					
Количество насосов без частотного преобразователя и их тип					
Количество насосов со встроенным преобразователем частоты и их тип					
Напряжение питания, частота тока					

3

Общий вид установки

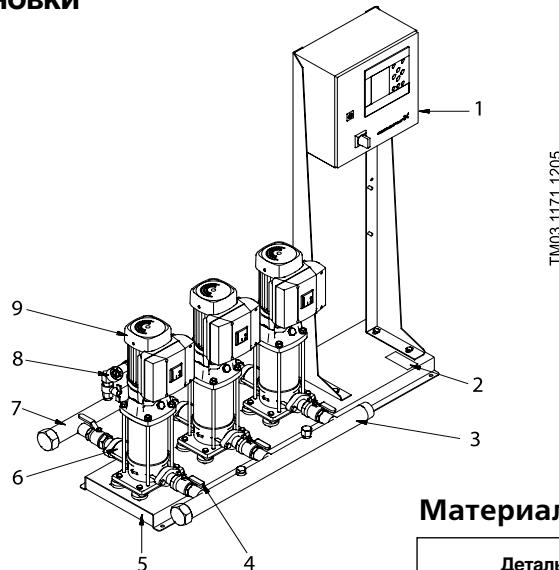


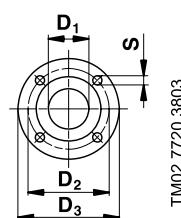
Рис. 1 Конструкция системы

Поз.	Описание	Кол-во
1	шкаф управления	1
2	шильдик	1
3	всасывающий коллектор	1
4	задвижка	2 на входе и выходе каждого насоса
5	рама-основание	1
6	обратный клапан	1 на выходе каждого насоса
7	напорный коллектор	1
8	датчик давления с манометром	1
9	насос	2 - 6

Размеры фланцев

PN 16

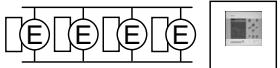
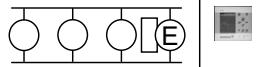
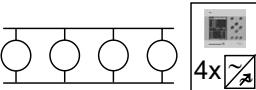
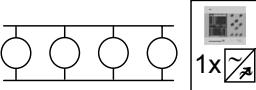
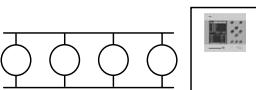
Стандарт: EN 1092-2 PN 16 (1.6 МПа)						
Номинальный диаметр (DN)						
DN	80	100	125	150	200	250
D ₁	80	100	125	150	200	250
D ₂	160	180	210	240	295	355
D ₃	200	220	250	285	340	405
S	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23	12x28



Материалы

Деталь	Материал	Обозначение материала
Насосы		
Кожух	хромоникелевая сталь	1.4301
Основание	серый чугун	0.6020
Головная часть	серый чугун	0.6020
Вал	хромоникелевая сталь	1.4401
Рабочее колесо	хромоникелевая сталь	1.4301
Промежуточная камера	хромоникелевая сталь	1.4301
Направляющий аппарат	хромоникелевая сталь	1.4301
Уплотнение вала	торцевое, картриджевое, HQQE (карбид кремния/карбид кремния/EPDM)	
Кольца уплотнения	резина EPDM	
Подшипники скольжения	керамика	
Трубная обвязка		
Трубопроводы	хромоникелевая сталь	1.4401
Задвижки	никелированная латунь	
Обратный клапан	РОМ (полиоксиметилен)	
Рама-основание	хромоникелевая сталь	1.4301
Мембранный гидробак		
Штуцер	хромоникелевая сталь	
Мембрана	бутиловая резина	
Контрольно-измерительная арматура		
Манометр	латунный штуцер	
Датчик давления	штуцер из хромоникелевой стали	1.4571
Реле давления	штуцер из полимера, мембрана из пербутановой резины	

По типу управления различают следующие установки Hydro MPC:

Hydro MPC	Hydro 2000	Конструкция	Схема
E	ME	Каждый насос со встроенным преобразователем частоты (E-насосы)	
ES	MES	Один E-насос, остальные насосы без преобразователей частоты	
EF	-	Каждый насос с внешним преобразователем частоты	
F	MF	Один внешний преобразователь частоты	
S	MS	Все насосы без преобразователей частоты	

Тип установки	Число насосов в установке, включая резервный									
	CR 1	CR 3	CR 5	CR 10	CR 15	CR 20	CR 32	CR 45	CR 64	CR 90
Hydro MPC-E	-	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Hydro MPC-ES	-	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Hydro MPC-EF	-	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Hydro MPC-F	-	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	2-6	2-6	2-6	2-6
Hydro MPC-S	-	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6
Hydro Multi-E	2-3 (4)*	2-3 (4)*	2-3 (4)*	2-3 (4)*	2-3 (4)*	2-3 (4)*	-	-	-	-
Hydro MX	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2

*Установки Hydro Multi-E с четыремя насосами CRE поставляются по запросу.

Шкаф управления Control MPC

В комплект поставки Hydro MPC входит шкаф управления типа Control MPC.

Основой шкафа Control MPC является контроллер MPC (CU 351), к которому подключаются модули ввода/вывода IO 351A и IO 351B. Комплектация Control MPC тем или иным количеством модулей зависит от модификации Hydro MPC. В шкафу Control MPC может располагаться различное количество модулей IO 351, но всегда только один контроллер CU 351. Связь между CU 351 и модулями IO 351 осуществляется по шине GENIbus, что дает ряд преимуществ при диагностике и управлении насосами.

MPC (CU 351)

MPC (CU 351), контроллер Hydro MPC, устанавливается на передней панели шкафа управления.



CrA0812

Рис. 2 MPC (CU 351)

Внешне MPC отличается от PMU/PFU, используемого на установках Hydro 2000, наличием большого ЖК-дисплея (320 x 240 1/4 VGA), нескольких кнопок и двух световых индикаторов.

Панель управления позволяет вручную производить настройку установки.

Текущие параметры и изменяемые значения Hydro MPC наглядно отображаются на дисплее с помощью текста и пиктограмм.

Для удобства оператора на панели MPC предусмотрена кнопка «Справка».

Контроллер содержит пошаговую программу, описывающую действия, которые необходимо выполнить перед запуском установки.

Подробная информация о неисправностях передается по протоколу GENI. 24 последних неисправности хранятся в «Журнале Аварий».

Допускается установка обновленных версий программного обеспечения



TM 03 2110- CrA0815

Рис. 3 Модули IO 351A и IO 351B

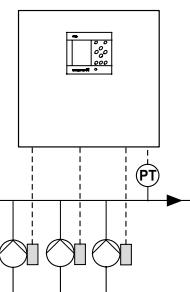
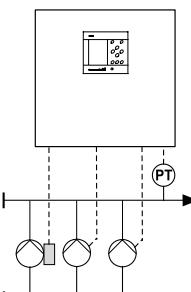
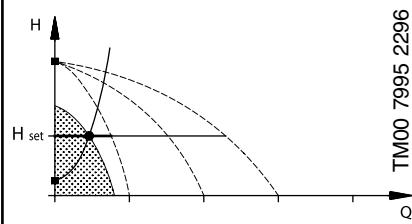
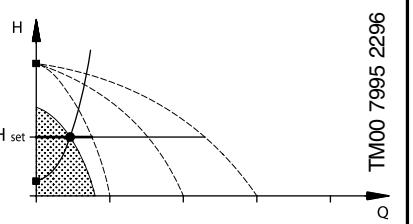
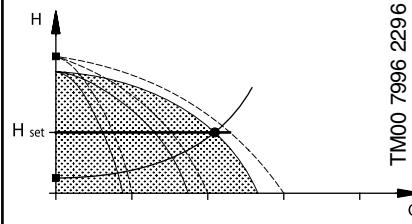
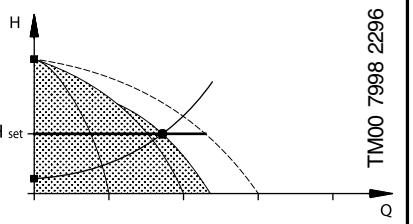
IO 351A

Модуль IO 351A используется для одного, двух или трёх насосов Grundfos с фиксированной частотой вращения.

IO 351B

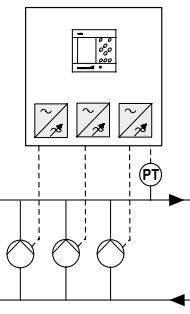
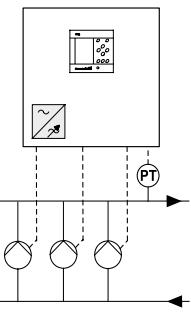
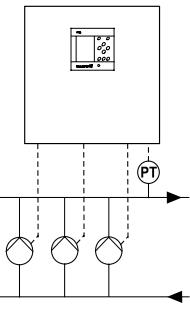
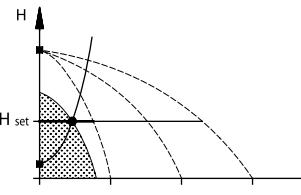
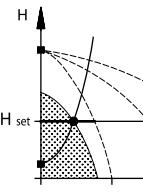
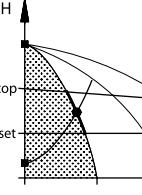
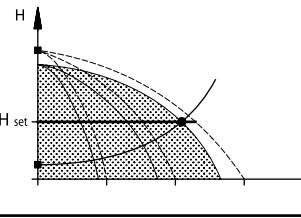
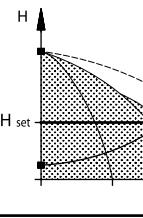
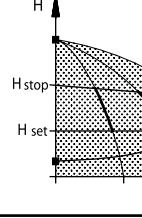
Модуль IO 351B используется для насосов Grundfos (от одного до шести) с фиксированной частотой вращения и/или для насосов, регулируемых внешними преобразователями частоты. Модуль может также использоваться как устройство ввода/вывода для обеспечения связи с управляющей аппаратурой или другим внешним оборудованием.

Установки повышения давления с двигателями со встроенными преобразователями частоты

Hydro MPC-E	Hydro MPC-ES
Установки повышения давления Hydro MPC с насосами CRE.	Установки повышения давления Hydro MPC с одним насосом CRE и CR без частотного преобразователя.
 TM03 0993 0905	 TM03 0996 0905
В эксплуатации один насос CRE.	В эксплуатации один насос CRE.
 TM00 7995 2296	 TM00 7995 2296
В эксплуатации 3 насоса CRE.	В эксплуатации один насос CRE и 2 насоса CR без частотного преобразователя.
 TM00 7996 2296	 TM00 7998 2296
<ul style="list-style-type: none"> Hydro MPC-E поддерживает постоянное давление путём непрерывной регулировки частоты вращения насосов CRE. Производительность установки меняется по необходимости путём включения/выключения требуемого числа насосов CRE и параллельной регулировки насосов, находящихся в эксплуатации. Смена насосов осуществляется автоматически и зависит от нагрузки и времени наработки. Все насосы в эксплуатации работают с равной частотой вращения. 	<ul style="list-style-type: none"> Hydro MPC-ES поддерживает постоянное давление путём непрерывной регулировки частоты вращения насоса CRE. Остальные насосы включаются или выключаются по необходимости и для того, чтобы получить производительность, соответствующую потреблению. Насос CRE всегда включается первым. Если насос CRE не может поддерживать давление, включается насос CR. Смена насосов без частотного преобразователя осуществляется автоматически и зависит от нагрузки и времени наработки.

Установки повышения давления с насосами, подключёнными к внешним преобразователям частоты

Установки повышения давления с насосами без частотного преобразователя (вкл/выкл)

Hydro MPC-EF	Hydro MPC-F	Hydro MPC-S
Установка повышения давления Hydro MPC с насосами CR, каждый из которых подключен к внешнему преобразователю частоты в шкафу управления.	Установка повышения давления Hydro MPC с насосами CR. Один из насосов подключен к внешнему преобразователю частоты в шкафу управления.	Установка повышения давления Hydro MPC с насосами CR без частотного преобразователя.
		
В эксплуатации один насос CR. 	В эксплуатации один насос CR, подключенный к внешнему преобразователю частоты. 	В эксплуатации один насос CR без частотного преобразователя. 
В эксплуатации 3 насоса CR. 	В эксплуатации один насос CR, подключенный к внешнему преобразователю частоты, и 2 насоса CR без частотного преобразователя. 	В эксплуатации 3 насоса CR без частотного преобразователя. 
<ul style="list-style-type: none"> Hydro MPC-EF поддерживает постоянное давление путём непрерывной регулировки частоты вращения подключённых насосов. Производительность установки меняется по необходимости путём включения/выключения требуемого числа насосов и параллельной регулировки насосов, находящихся в эксплуатации. Смена насосов осуществляется автоматически и зависит от нагрузки и времени наработки. Все насосы в эксплуатации работают с равной частотой вращения. 	<ul style="list-style-type: none"> Hydro MPC-F поддерживает постоянное давление путём непрерывной регулировки частоты вращения насоса CR, подключенного к внешнему преобразователю частоты. Первым всегда включается один насос CR, подключенный к внешнему преобразователю частоты. Если этот насос не может поддерживать давление, включается один CR без частотного преобразователя. Смена насосов осуществляется автоматически и зависит от нагрузки и времени наработки. 	<ul style="list-style-type: none"> Hydro MPC-S поддерживает почти постоянное давление путём включения/выключения необходимого числа насосов. Рабочий диапазон насосов лежит между H_{set} и H_{stop} (давление отключения). Давление отключения нельзя задать в установках, но оно может быть автоматически вычислено. Смена насосов осуществляется автоматически и зависит от нагрузки, и времени наработки.

Обзор функций

	Hydro MPC				
	-E	-ES	-EF	-F	-S
Функции осуществляемые через панель управления MPC					
Поддержание постоянного давления	●	●	●	●	● ²⁾
Автоматическое каскадное подключение насосов	●	●	●	●	●
Альтернативные установленные значения	●	●	●	●	●
Резервный датчик давления (опционально)	●	●	●	●	●
Мин. время смены насосов	●	●	●	●	●
Число пусков в час	●	●	●	●	●
Аварийные насосы	●	●	●	●	●
Принудительная смена насосов	●	● ¹⁾	● ¹⁾	●	●
Пробный пуск	●	●	●	●	●
Защита от работы всухую (стандартн. комплектация)	●	●	●	●	●
Стоп-функция	●	●	●	●	-
Пароль	●	●	●	●	●

● Поставляется в стандартном исполнении.

1) Смена насосов возможна только для насосов одного типа.

2) Давление поддерживается между значениями H_{set} и H_{stop} .

Описание функций

Поддержание постоянного давления

Функция поддержания постоянного давления гарантирует, что установка повышения давления Hydro MPC обеспечивает постоянное давление на выходе, несмотря на перепады потребного расхода и колебание давления на входе в установку.

Пример

Установка повышения давления Hydro MPC используется для водоснабжения высотного здания.

Датчик давления, установленный на нагнетательном коллекторе, измеряет текущее значение давления нагнетания. Эта величина сравнивается с установленным значением. Контроллер установки повышения давления корректирует рабочие характеристики так, чтобы между текущим давлением нагнетания и установленным значением не было разницы. Таким образом, поддерживается постоянное давление.

Автоматическое каскадное управление

Каскадное управление обеспечивает автоматическое подключение/отключение насосов в зависимости от водопотребления. Таким образом, каждый насос установки повышения давления работает в зоне максимального КПД.

Альтернативные установленные значения

Данная функция позволяет запрограммировать до шести установленных значений (рабочих точек) в качестве альтернативных к основному установленному значению. Эта функция особенно полезна при работе установки в системе, где несколько потребителей расположены на разных высотах и, соответственно, требуют разного давления.

Резервный датчик давления

Управление Hydro MPC, как правило, осуществляется по сигналам, поступающим от основного датчика, установленного на нагнетательном коллекторе. Для повышения надежности работы установки по заказу может быть установлен резервный датчик давления. Резервный датчик включается только, если основной датчик неисправен.

Число пусков в час

Данная функция позволяет установить число пусков и остановов насоса в час. Функция используется для уменьшения

создаваемого шума и повышения комфорта установок повышения давления с насосами без преобразователя частоты. При каждом включении очередного насоса контроллер вычисляет, когда он может быть выключен, чтобы не превысить максимально допустимое число пусков в час.

Резервные насосы

В установках повышения давления Hydro MPC один или несколько насосов могут использоваться в качестве резервных насосов. Например, установка повышения давления с четырьмя насосами, один из которых – резервный, будет работать как установка повышения давления с тремя насосами, так как максимальное количество насосов в эксплуатации равно общему числу насосов минус число резервных насосов. Если какой-либо насос выходит из строя, включается резервный насос. Данная функция служит для того, чтобы установка повышения давления Hydro MPC могла поддерживать требуемую производительность, даже если один из насосов останавливается из-за неисправности. Все насосы поочередно могут выполнять функцию резервных.

Принудительная смена насосов

Данная функция обеспечивает одинаковое количество часов наработки насосов. В некоторых случаях график водопотребления постоянен и автоматической смены насосов не происходит. Раз в сутки контроллер проверяет, не превышает ли количество наработанных часов какого-либо из эксплуатируемых насосов количество наработанных часов остановленных насосов. Если такое превышение зарегистрировано, насос останавливается и вместо него включается насос с меньшим количеством наработанных часов.

Пробный пуск

Данная функция автоматически запускает насосы на несколько секунд. Функция, в первую очередь, используется для насосов, находящихся в резерве: она гарантирует запуск насосов после долгого простоя и позволяет автоматически удалять скопившийся в них воздух.

Защита от «сухого хода»

Защита от «сухого хода» – это одна из наиболее важных функций контроля, так как работа всухую может повредить подшипники и торцевые уплотнения валов насосов. Данная

функция основывается на принципе контроля входного давления или уровня жидкости в емкости, установленной перед насосной установкой. Если давление на входе или уровень воды в емкости слишком низкий, все насосы останавливаются. В стандартной комплектации Hydro MPC уже оборудованы датчиком давления, установленным во всасывающем коллекторе. Другие устройства защиты от «сухого хода» поставляются по заказу.

Стоп-функция

Данная функция используется только для установок повышения давления Hydro MPC с частотно-регулируемыми насосами (модификации E,ES,EF,F). Она позволяет остановить последний насос при малом расходе жидкости. Назначение функции состоит в том, чтобы:

- экономить электроэнергию
- предотвратить нагревание рабочей жидкости и выход из строя поверхностей трения торцевых уплотнений.

Для работы стоп-функции необходима установка мембранныго гидробака.

Пароль

Пароль позволяют ограничить доступ к меню в контроллере установки повышения давления.

Уровень шума

Уровень шума является важным параметром, определяющим возможность установки насосного оборудования в том или ином помещении. Одним из наиболее значительных источников шума в насосной установке является электродвигатель. Электродвигатели, устанавливаемые на насосы компании Grundfos, отвечают современным требованиям к уровню шума, которые изложены в следующих документах:

ГОСТ Р 51400–99 (ИСО 3743–1–94, ИСО 3743–2–94),

ГОСТ 30691–2001 (ИСО 4871–96) и

ГОСТ 30720–2001 (ИСО 11203–95).

Уровень звука, создаваемый электродвигателями насосов, применяемых в установках Hydro MPC*:

P2 (кВт)	Lpfa дБ(А)
0,37	50
0,55	50
0,75	50
1,10	50
1,50	56
2,20	58
3,00	56
4,00	62
5,50	60
7,50	65
11,0	67
15,0	63
18,50	63
22,0	67
30,0	71
37,0	71
45,0	71

* Приводятся данные на один электродвигатель.

Уровень звука от нескольких источников рассчитывается следующим образом:

Пример:

$$L_p \text{ суммарн.} = 10 \cdot \log (10^{\frac{Lp1}{10}} + 10^{\frac{Lp2}{10}})$$

Дано:

Уровень звука источника №1: Lp1 = 45 дБ(А)

Уровень звука источника №2: Lp2 = 50 дБ(А)

$$L_p \text{ суммарн.} = 10 \cdot \log (10^{\frac{45}{10}} + 10^{\frac{50}{10}}) = 51,19$$

Суммарный уровень звука составляет 51,19 дБ(А)

3

Уровень звука в зависимости от частоты вращения

$$\Delta L_p = 50 \cdot \log (n_2 / n_1) \text{ дБ(А)}$$

ΔL_p – это изменение уровня звука, вызванное изменением частоты вращения, дБ(А)

n1 – исходная (номинальная) частота вращения вала электродвигателя, об/мин

n2 – новая частота вращения вала электродвигателя, об/мин

Уровень звука от вентилятора электродвигателя увеличивается с частотой вращения его вала.

Из формулы легко видеть, что при использовании насосов с частотно-регулируемыми электродвигателями, уровень звука уменьшается, поскольку насосы почти всегда работают с частотой вращения ниже номинальной.

Установка мембранныго гидробака

Несмотря на то, что в комплект поставки установки входит мембранный гидробак, необходимо предусмотреть установку в системе еще одного бака, который будет ограничивать частоту включений насосов и сглаживать колебания давления. Мембранный бак также необходим для реализации стоп-функции.

Выбор типа и размера мембранныго гидробака зависит от конкретной системы и, безусловно, должен выполняться специалистом-проектировщиком. Ниже приводится таблица с рекомендуемыми номинальными объемами мембранных гидробаков:

Тип насоса	Рекомендованный объем мембранного бака, л				
	-E	-ES	-EF	-F	-S
CR(E) 3	8	8	8	8	80
CR(E) 5	12	12	12	12	120
CR(E) 10	18	18	18	18	180
CR(E) 15	80	80	80	80	300
CR(E) 20	80	80	80	80	400
CR(E) 32	80	80	80	80	600
CR(E) 45	120	120	120	120	800
CR(E) 64	120	120	120	120	1000
CR(E) 90	180	180	180	180	1500

В некоторых ситуациях, когда рекомендованный в таблице объем бака не превышает объема бака, входящего в комплект поставки, допускается эксплуатировать установку с заводским баком, если это не противоречит требованиям проекта.

Приведенная таблица содержит ориентировочные, округленные в большую сторону, значения номинального объема гидробака. Более точно объем гидробака можно рассчитать по следующим формулам:

Hydro MPC-E, -E, -ES, -EF и F

$$V_0 = \frac{k_Q \times Q \times (p_{set} + 1)^2 \times \left(\frac{3600}{N} - 10 \right)}{3,6 \times (k_f \times p_{set} + 1) \times k_H \times p_{set}}$$

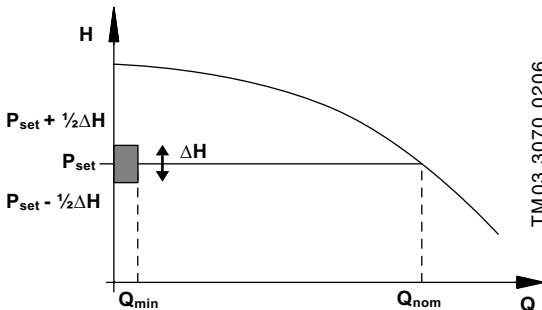
Hydro MPC-S

$$V_0 = \frac{1000 \times Q \times (p_{set} + 1) \times (k_H \times p_{set} + p_{set} + 1)}{4 \times N \times (k_f \times p_{set} + 1) \times k_H \times p_{set}}$$

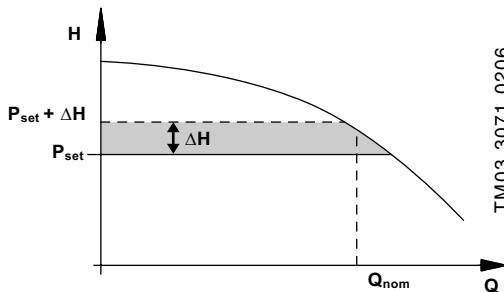
Обозначение	Описание
V_o	номинальный объем мембранныго гидробака, [л]
k_Q	0,1 – коэффициент, отражающий подачу, при которой E-насос начинает работать в режиме вкл./выкл.
Q	номинальная подача насоса, [$\text{м}^3/\text{час}$]. Например, для насоса CR 10 $Q=10 \text{ м}^3/\text{час}$
p_{set}	давление в рабочей точке насоса (сумма давления на входе и давления, развиваемого насосом), [бар]
k_H	коэффициент учитывающий диапазон давлений, в котором насосы работают в режиме вкл./выкл. k_H обычно принимают равным: 0,2 для Hydro MPC-E, ES, EF, F 0,25 для Hydro MPC-S
k_f	коэффициент, характеризующий давление настройки мембранныго гидробака 0,7 для Hydro MPC-E, ES, EF, F 0,9 для Hydro MPC-S
N	макс. число включений насосов [раз/час] Для CR/CRE с двигателями мощностью: <ul style="list-style-type: none"> до 4 кВт включительно – 200 от 5,5 кВт и выше – 100

Пример:

Hydro MPC-E, -E, -ES, -EF и F



Hydro MPC-S



Обозначение	Hydro MPC	
	-E, -ES, -EF и F	-S
Q	Q насоса	Q насоса
k_Q	0,1	-
p_{set}	4 бар	4 бар
k_H	0,2	0,25
k_f	0,7	0,9

Пример с Hydro MPC-E и -S с CR(E) 20

Обозначение	Hydro MPC-E	Hydro MPC-S
$Q [\text{м}^3/\text{ч}]$	10	10
k_Q	0,1	-
k_H	0,2	0,25
p_{set} [бар]	4	4
$N [\text{h}^{-1}]$	200	100

Результат
Расчетный объем бака V_o [литры]
Выбранный объем бака V_o [литры]
ΔH [бар]
Давление настройки мембранныго бака p_0 [бар]

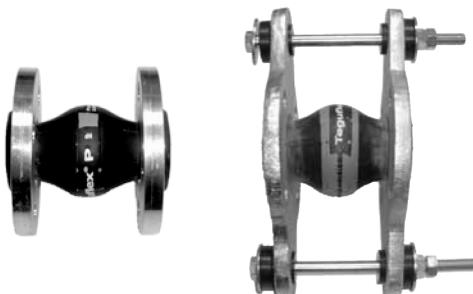
Рекомендации по монтажу установки

Размещение установки внутри помещения и подключение ее к системе трубопроводов должно осуществляться с учетом принятых норм и правил.

Установка Hydro MPC должна устанавливаться в закрытом, хорошо проветриваемом помещении. Для удобства технического обслуживания установки, рекомендуется оставлять 1 м свободного пространства по обе стороны от нее.

Всасывающий и напорный трубопроводы подводятся к любому из концов всасывающего и нагнетательного коллекторов соответственно. Свободные концы всасывающего и нагнетательного коллекторов необходимо заглушить.

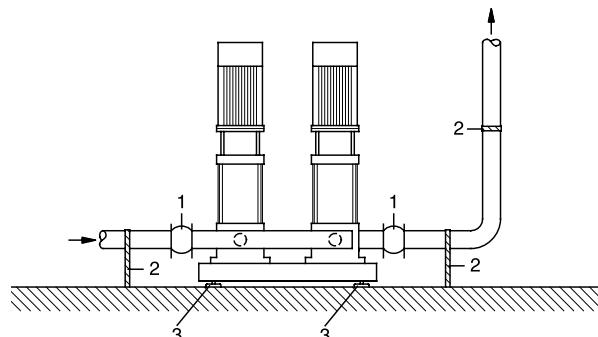
Если установка смонтирована в многоэтажном доме или первый потребитель в системе находится близко к помещению с насосами, на трубопроводы рекомендуется устанавливать фланцевые виброкомпенсаторы.



Фланцевые виброкомпенсаторы

Для того, чтобы ограничить передачу вибраций на перекрытия здания, рекомендуется устанавливать Hydro MPC на виброопоры или пластины из вибропоглощающих материалов.

Если предусмотрена установка виброопор, то необходимо применять и фланцевые виброкомпенсаторы.



TM03 2154 3805

1—фланцевый виброкомпенсатор

2—опора трубопровода

3—виброопора или виброгасящая пластина

Фланцевые виброкомпенсаторы, опоры трубопровода, вибrogасящие пластины и виброопоры не входят в комплект поставки Hydro MPC. Допускается применение виброизоляционных материалов, не поставляемых компанией Grundfos.

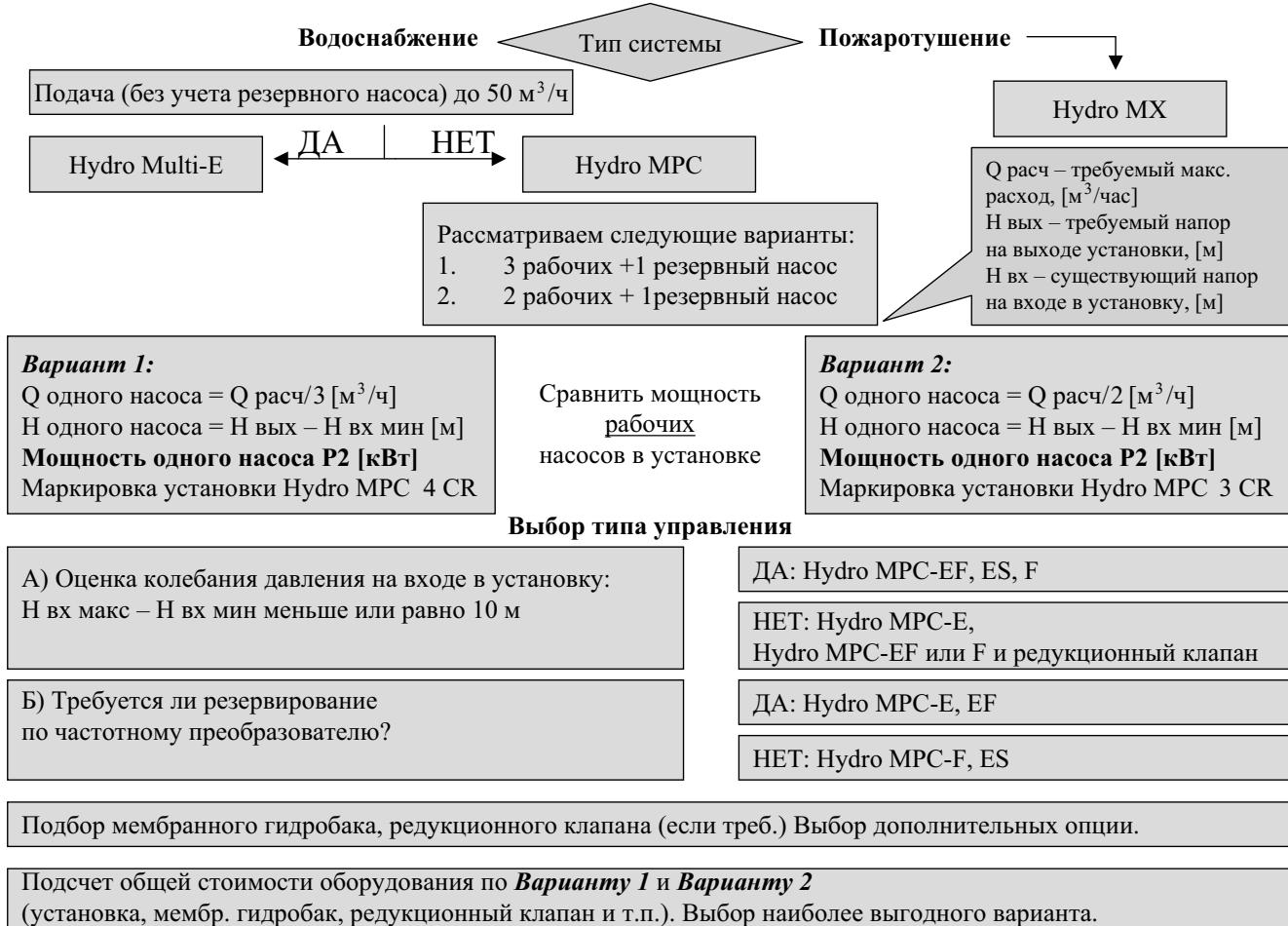
Рама-основание Hydro MPC имеет достаточную жесткость для того, что установить ее непосредственно на ровном полу. Однако, для удобства технического обслуживания или, например, при существующей угрозе затопления помещения насосной, рекомендуется устанавливать Hydro MPC на бетонном возвышении.

Более подробно о монтаже установки можно прочитать в «Руководстве по монтажу и эксплуатации». Ввод в эксплуатацию осуществляется уполномоченными сервис-партнерами компании Grundfos.

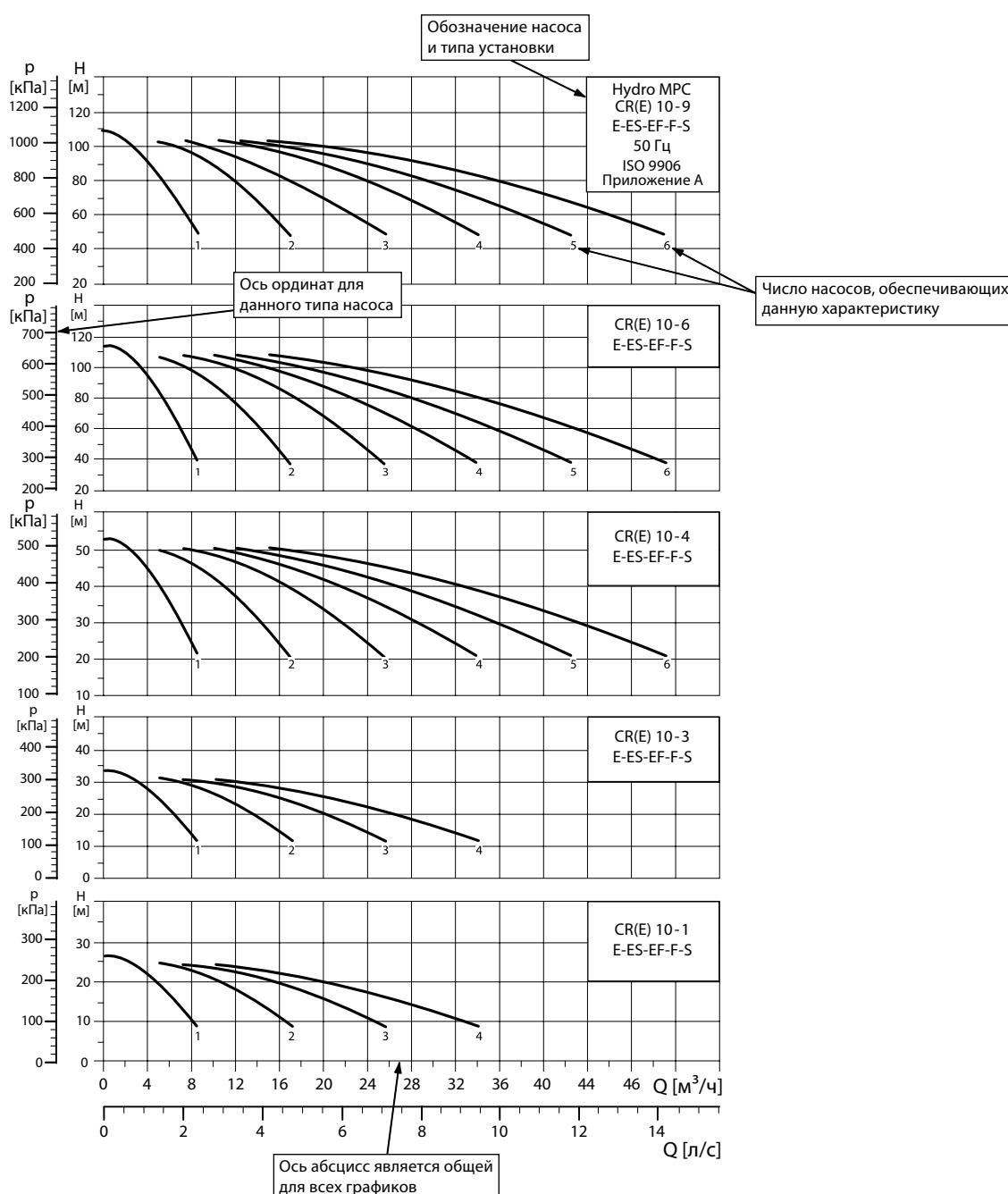
TM02 4981 1902 - TM02 4979 1902

Рекомендации по подбору установок типа Hydro

Подбор установки повышения давления для системы водоснабжения здания.

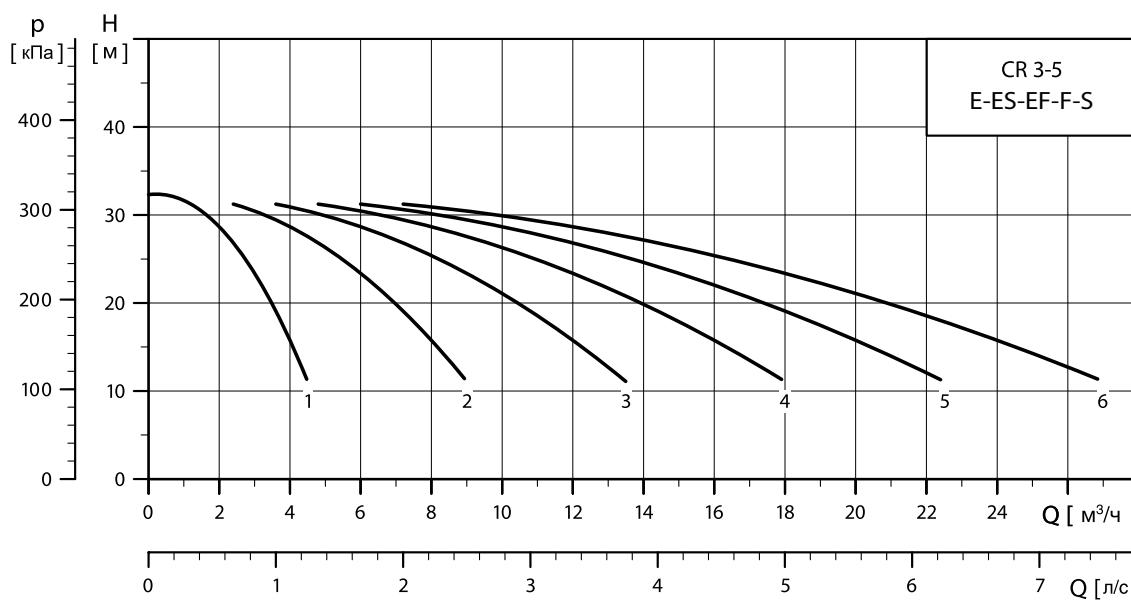
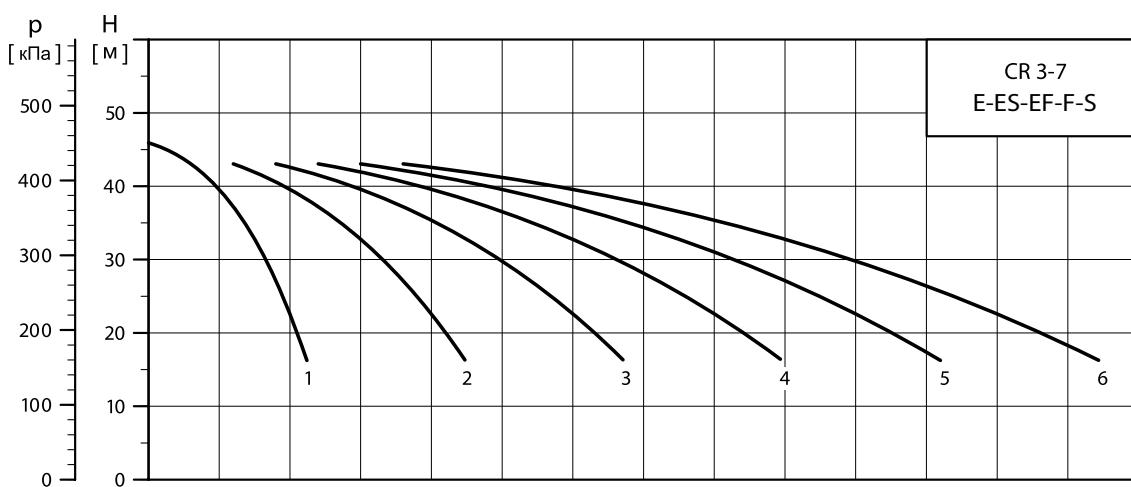
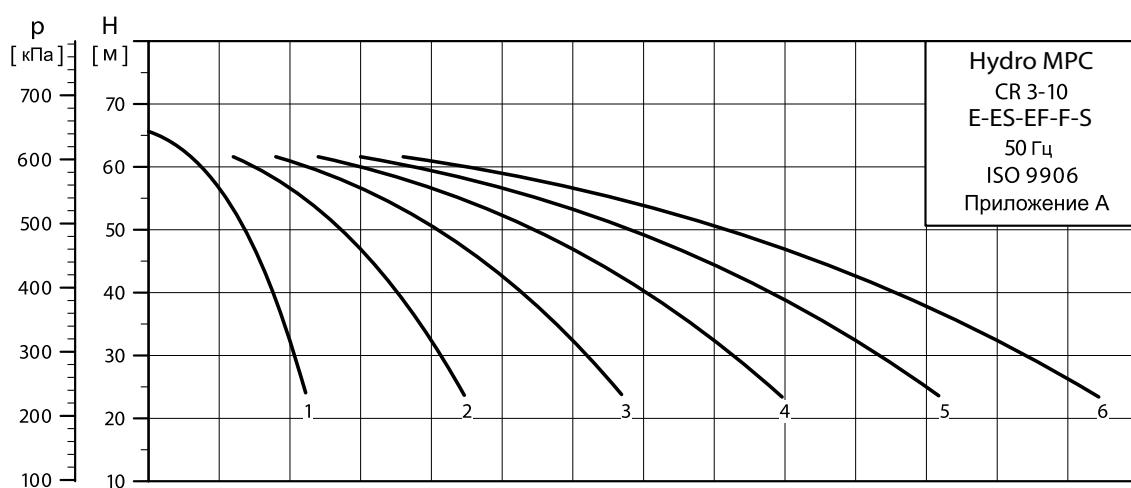


Примечание: при подборе установки необходимо обращать внимание на то, чтобы рабочая точка находилась на некотором расстоянии от правого и левого краев характеристики насоса, то есть в его рабочей зоне.

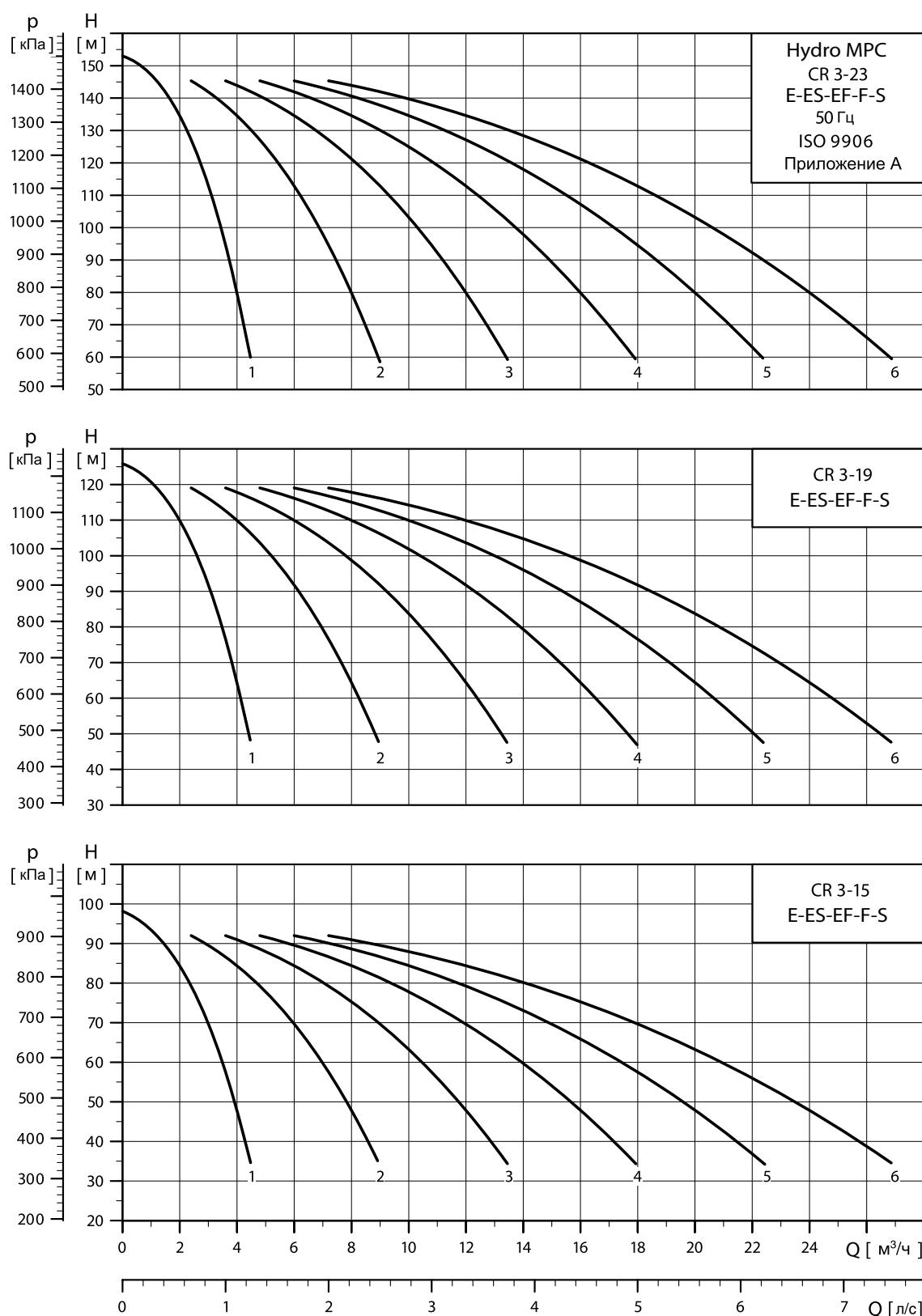


Поля характеристик

Hydro MPC



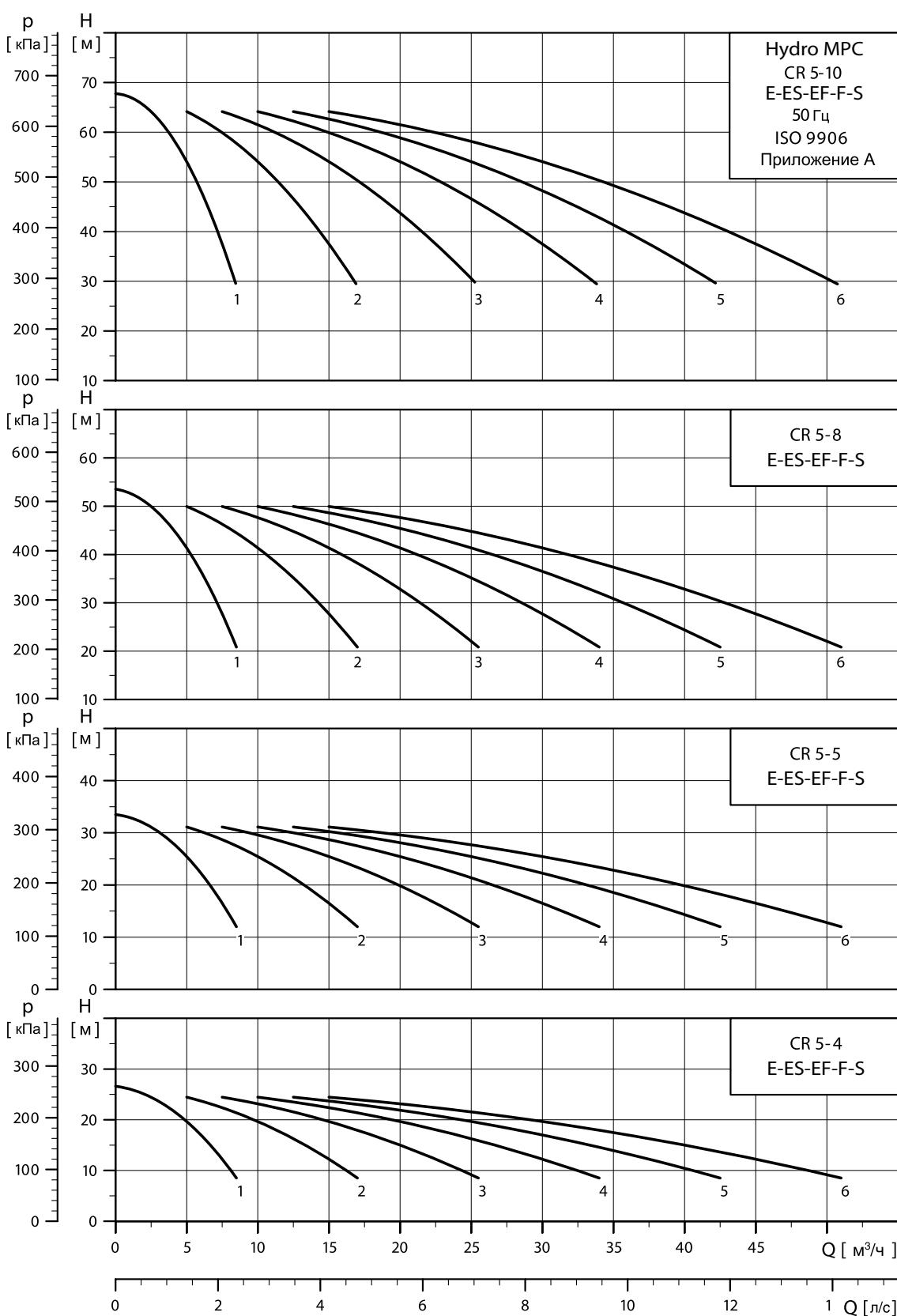
TM00 8763 3803



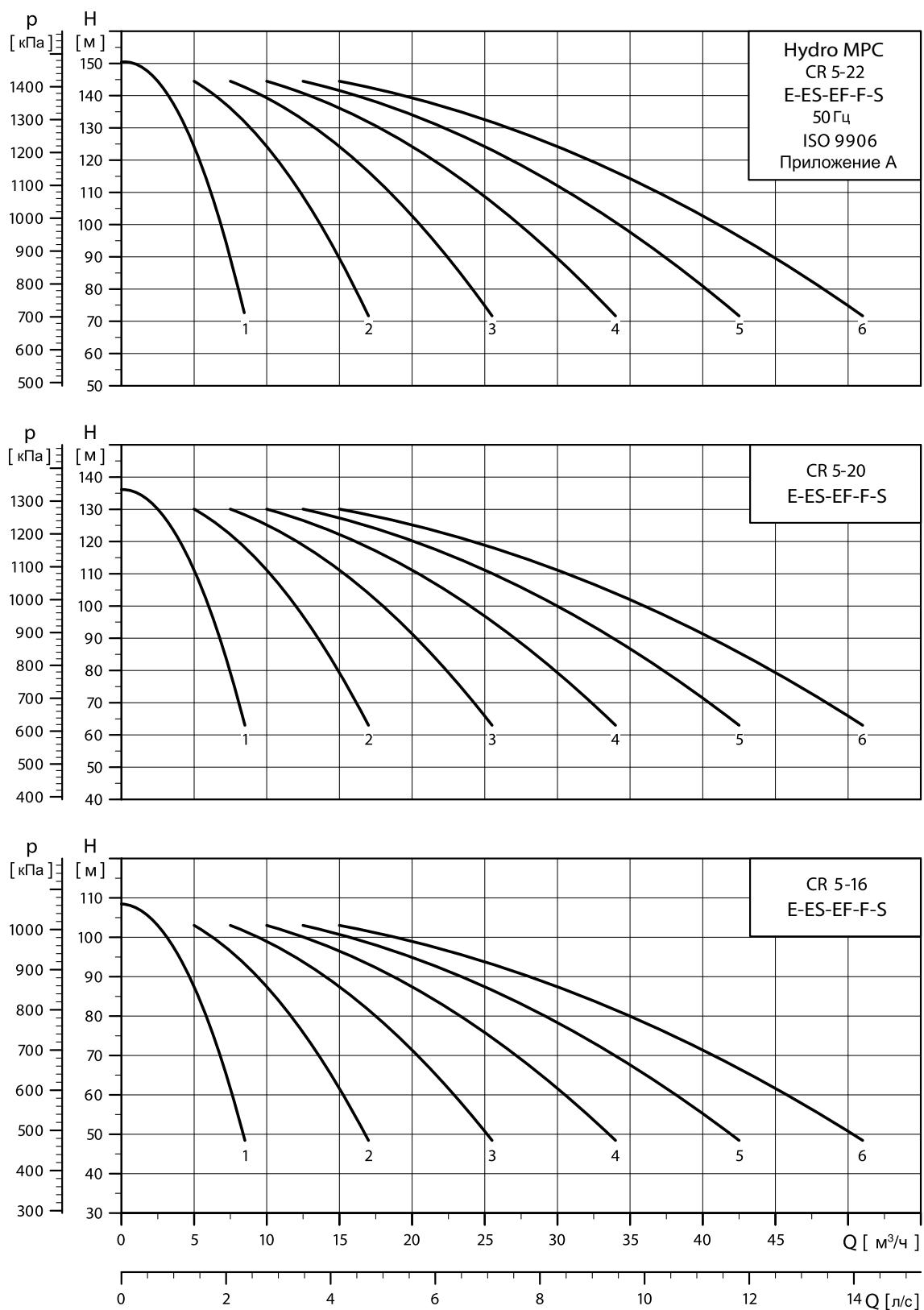
TM00 8765 3803

Поля характеристик

Hydro MPC



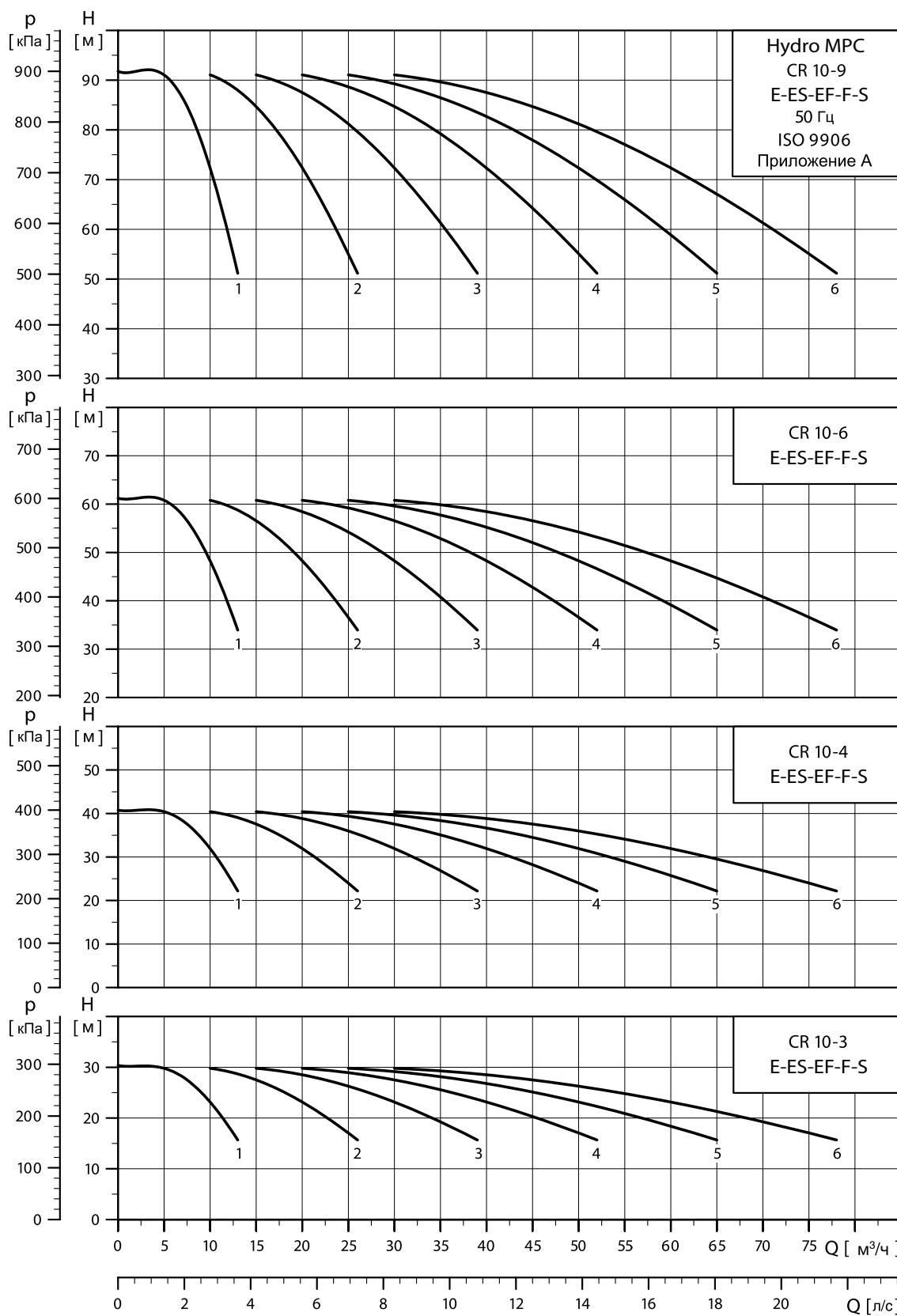
MOO 87713803



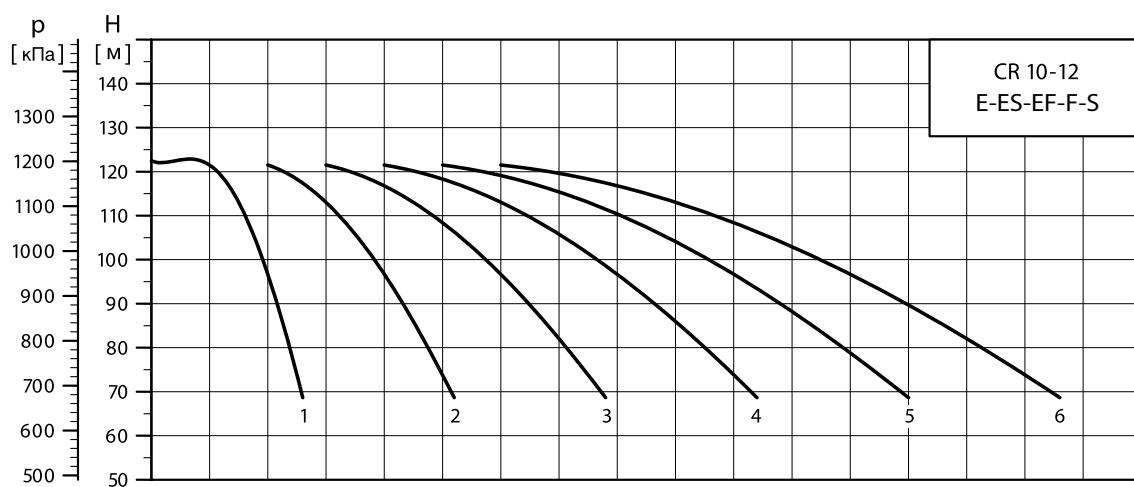
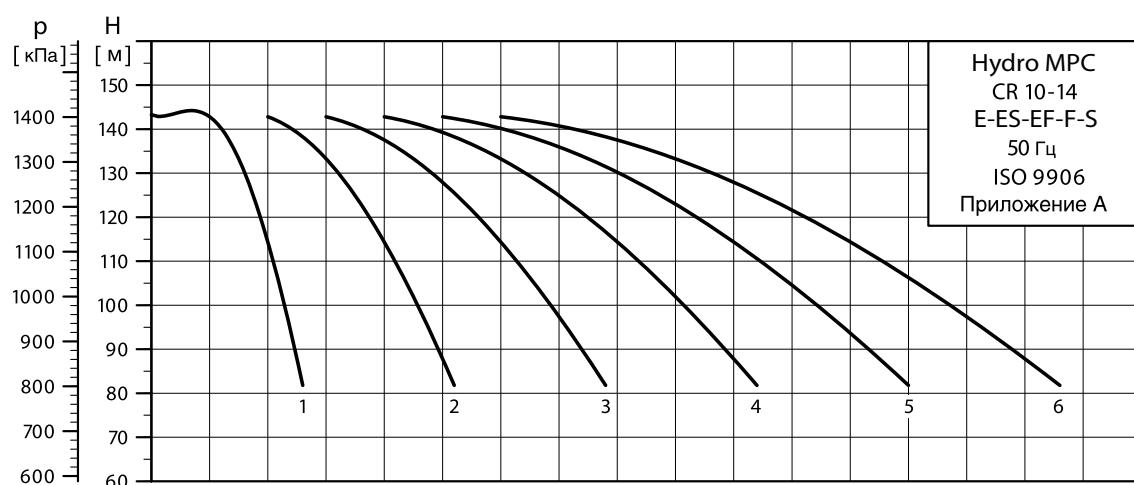
TM00 8774 3803

Поля характеристик

Hydro MPC



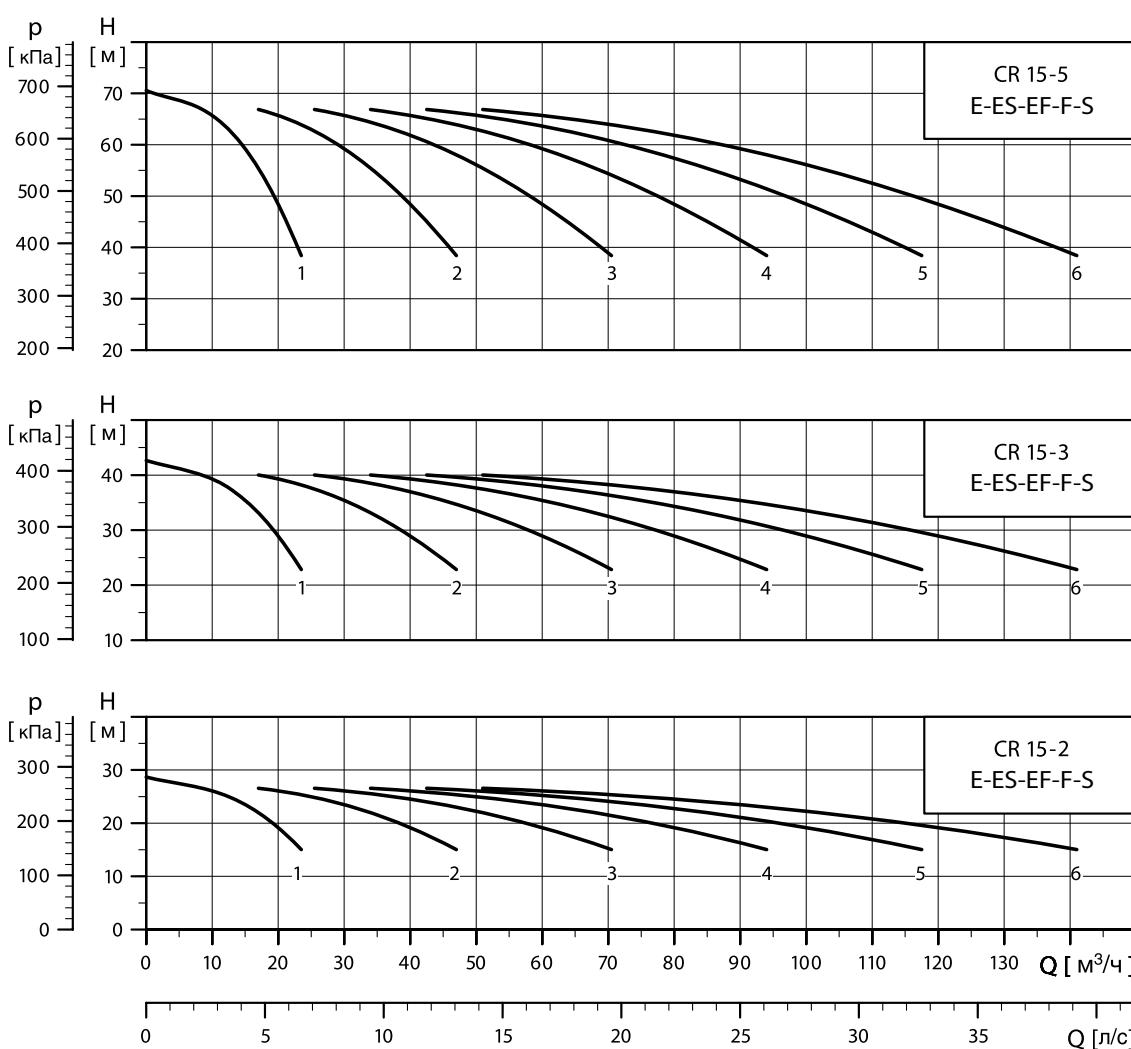
TM02 7544 3803



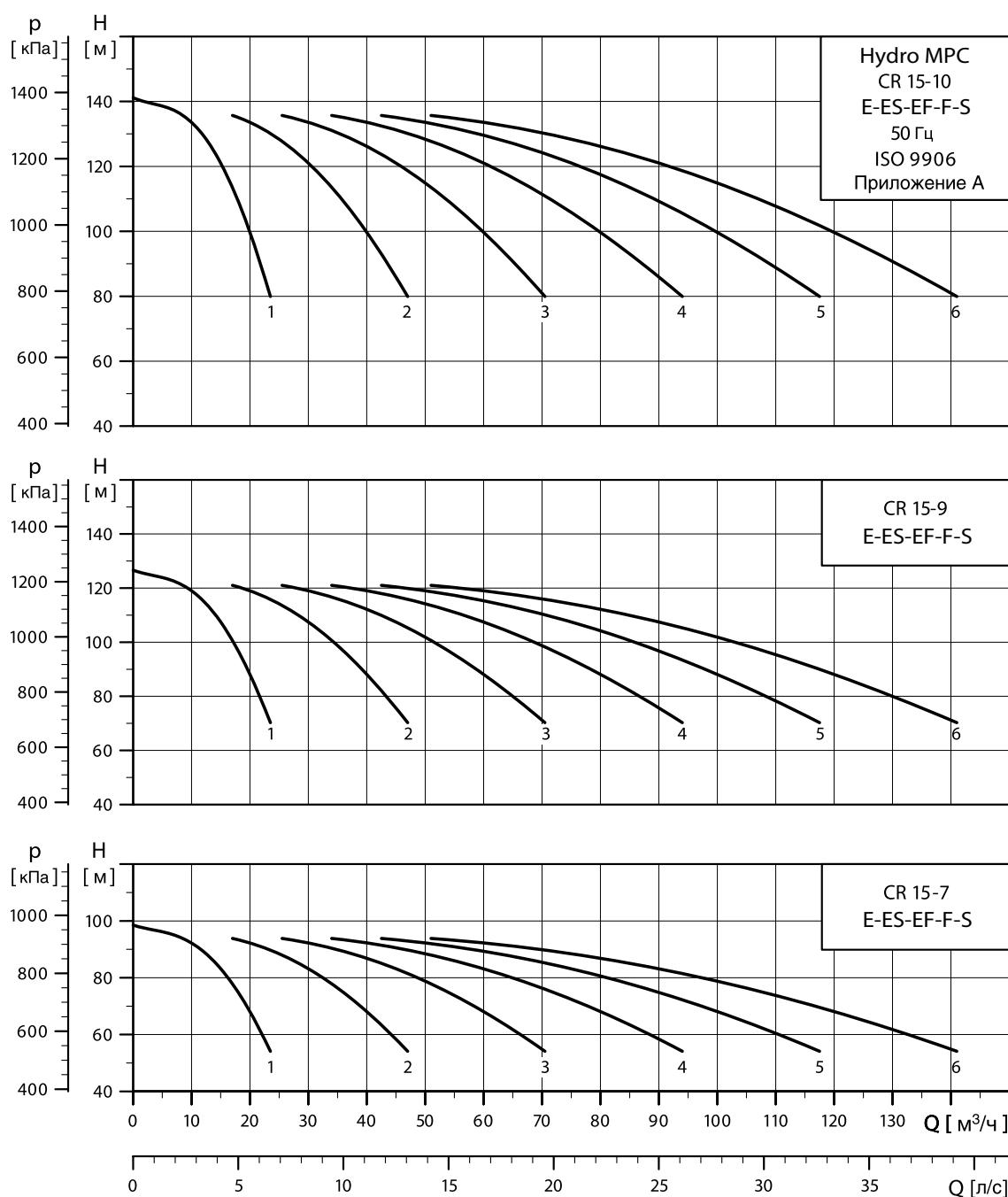
TM02 7545 3803

Поля характеристик

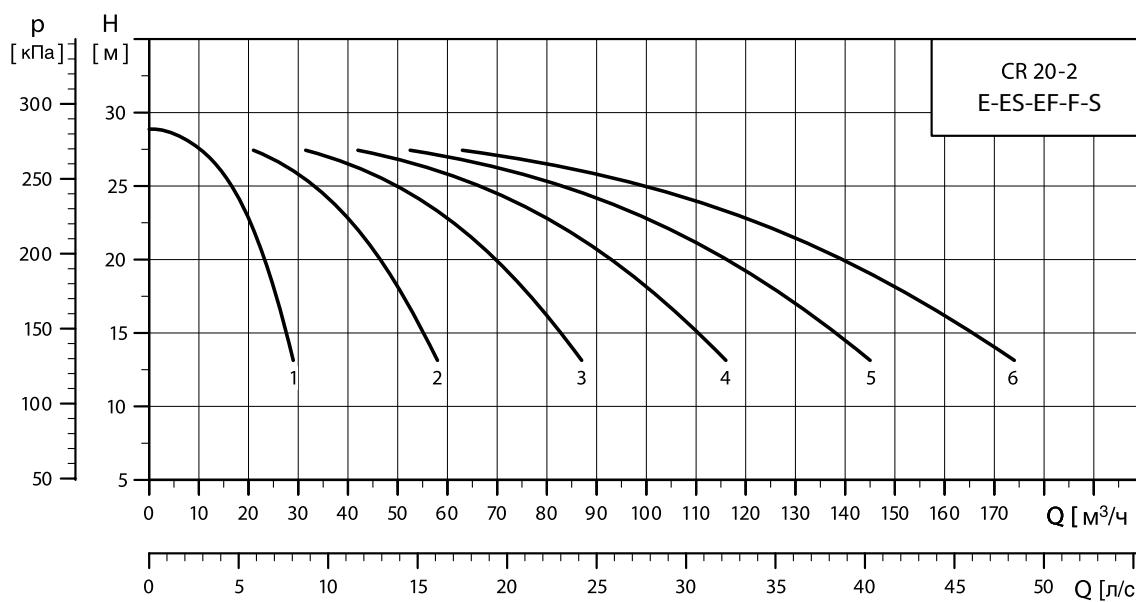
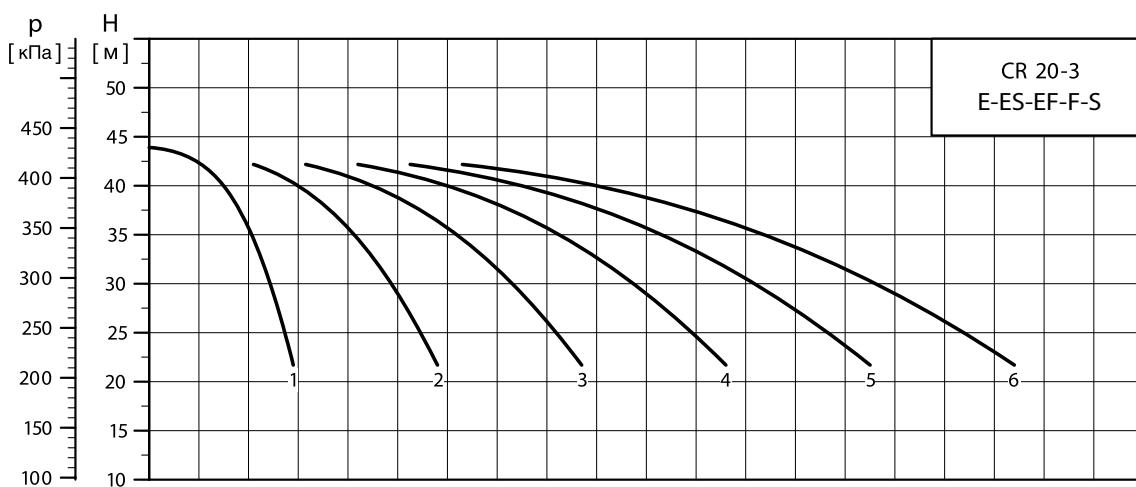
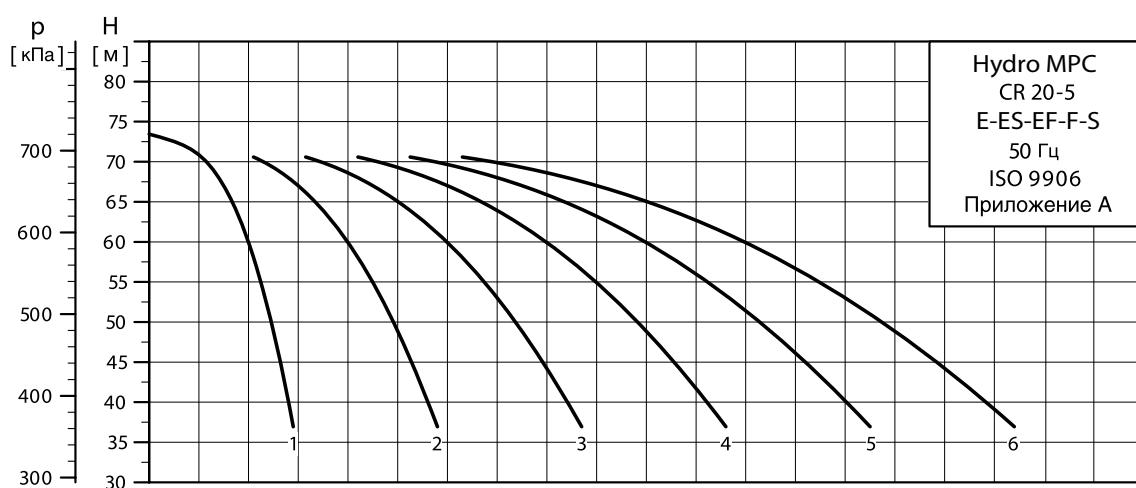
Hydro MPC



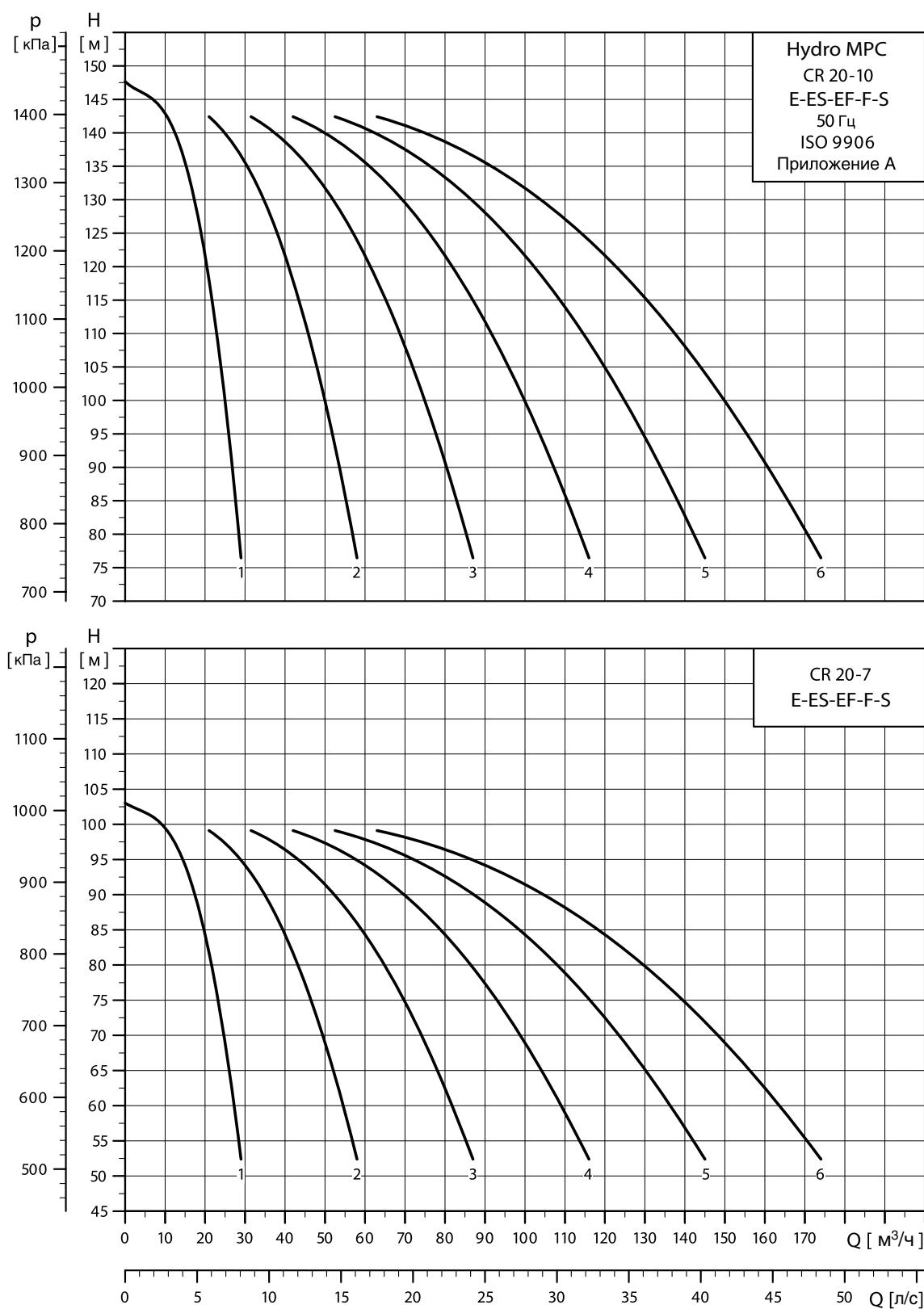
TM027546 3803



TM0275473803



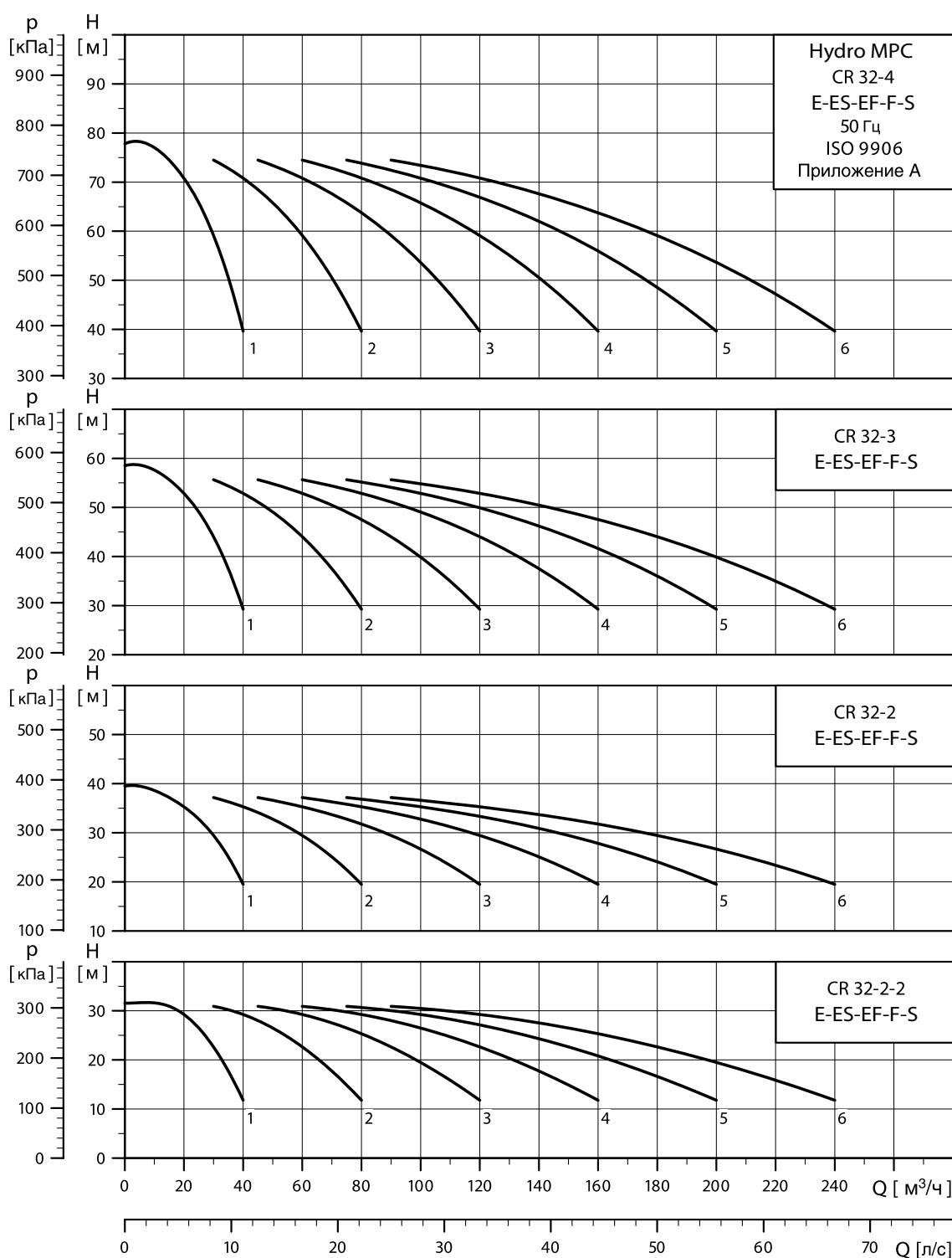
TM027548 3803



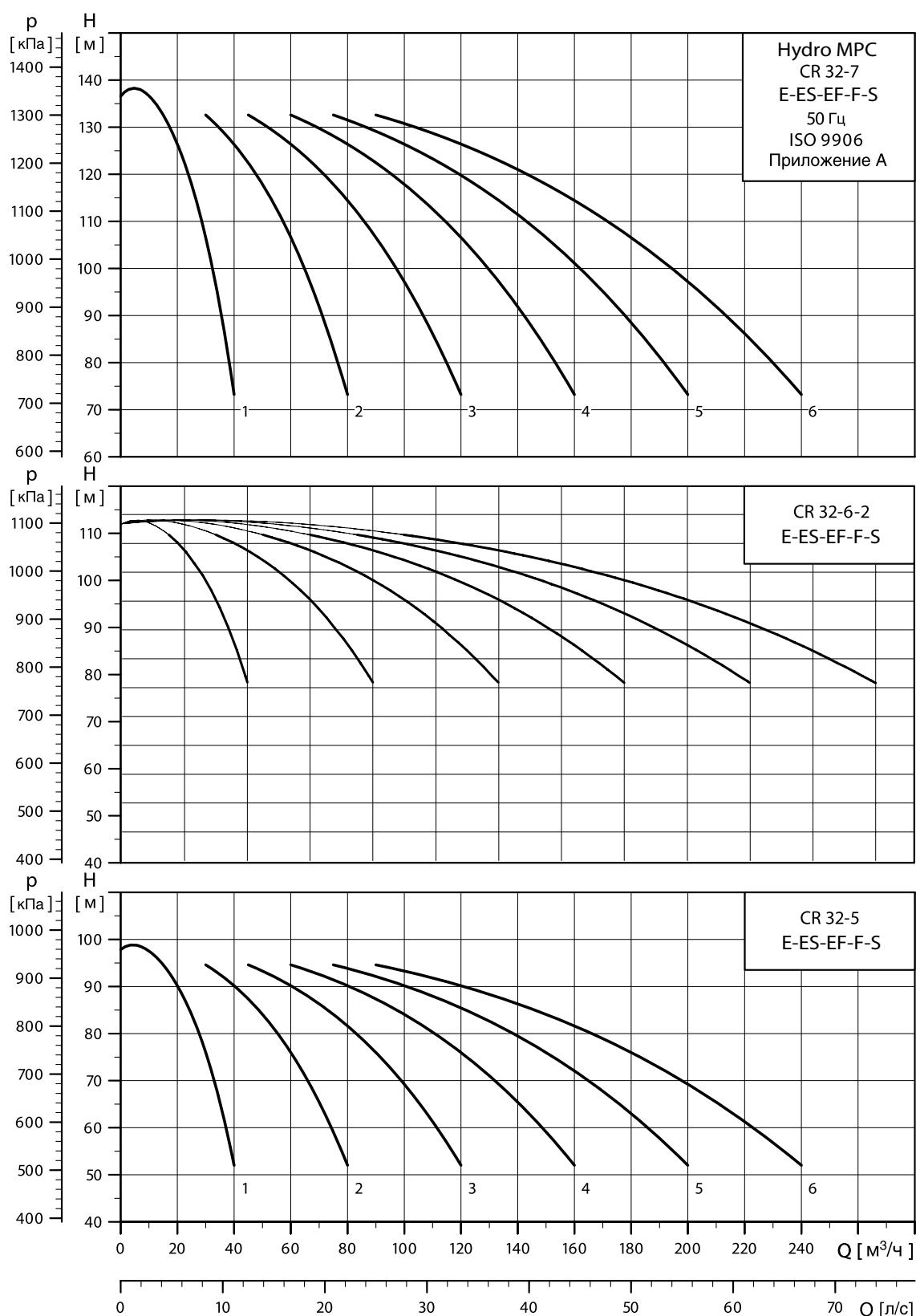
TM02 7549 3803

Поля характеристик

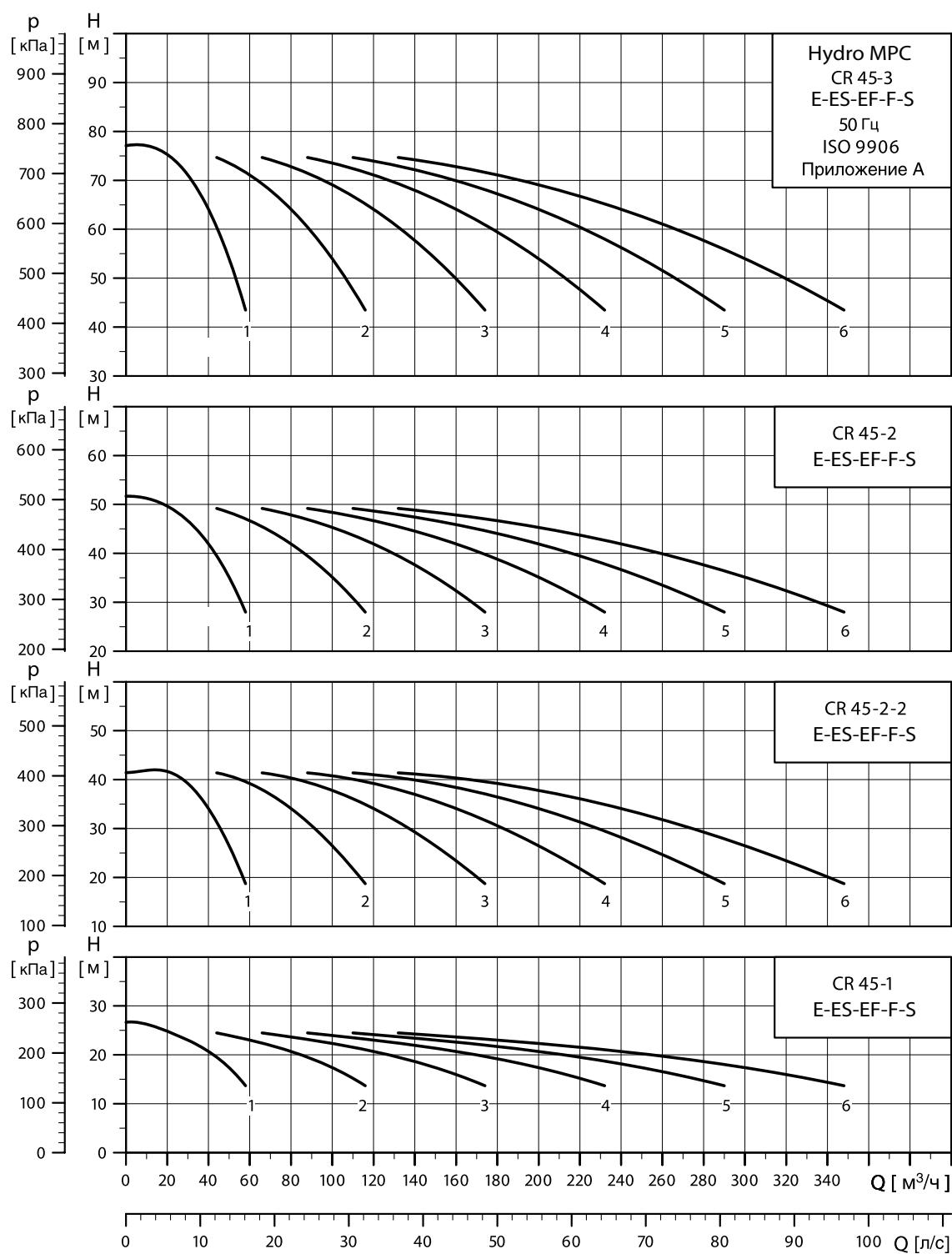
Hydro MPC



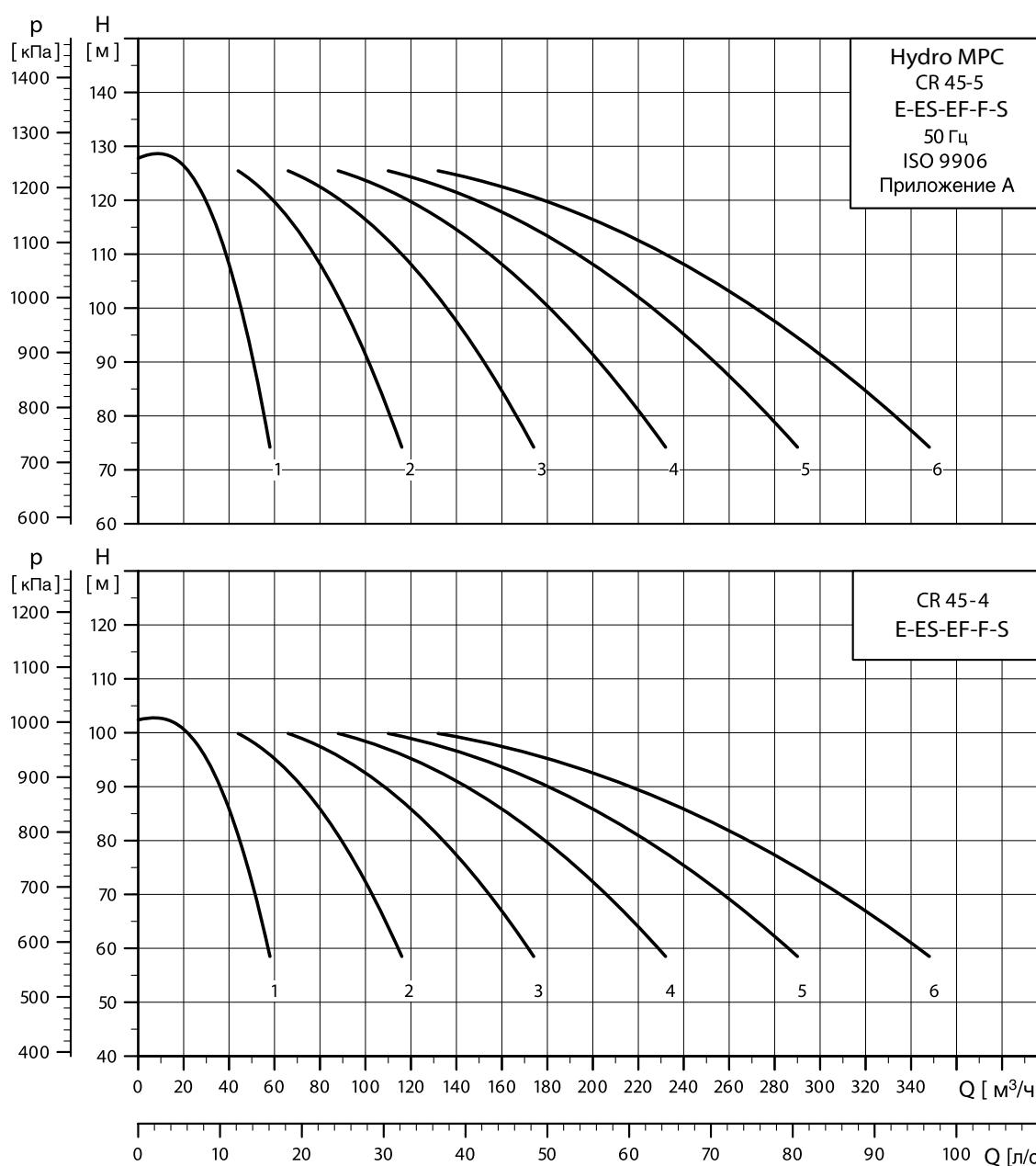
TM0127633803



TM012764 3893



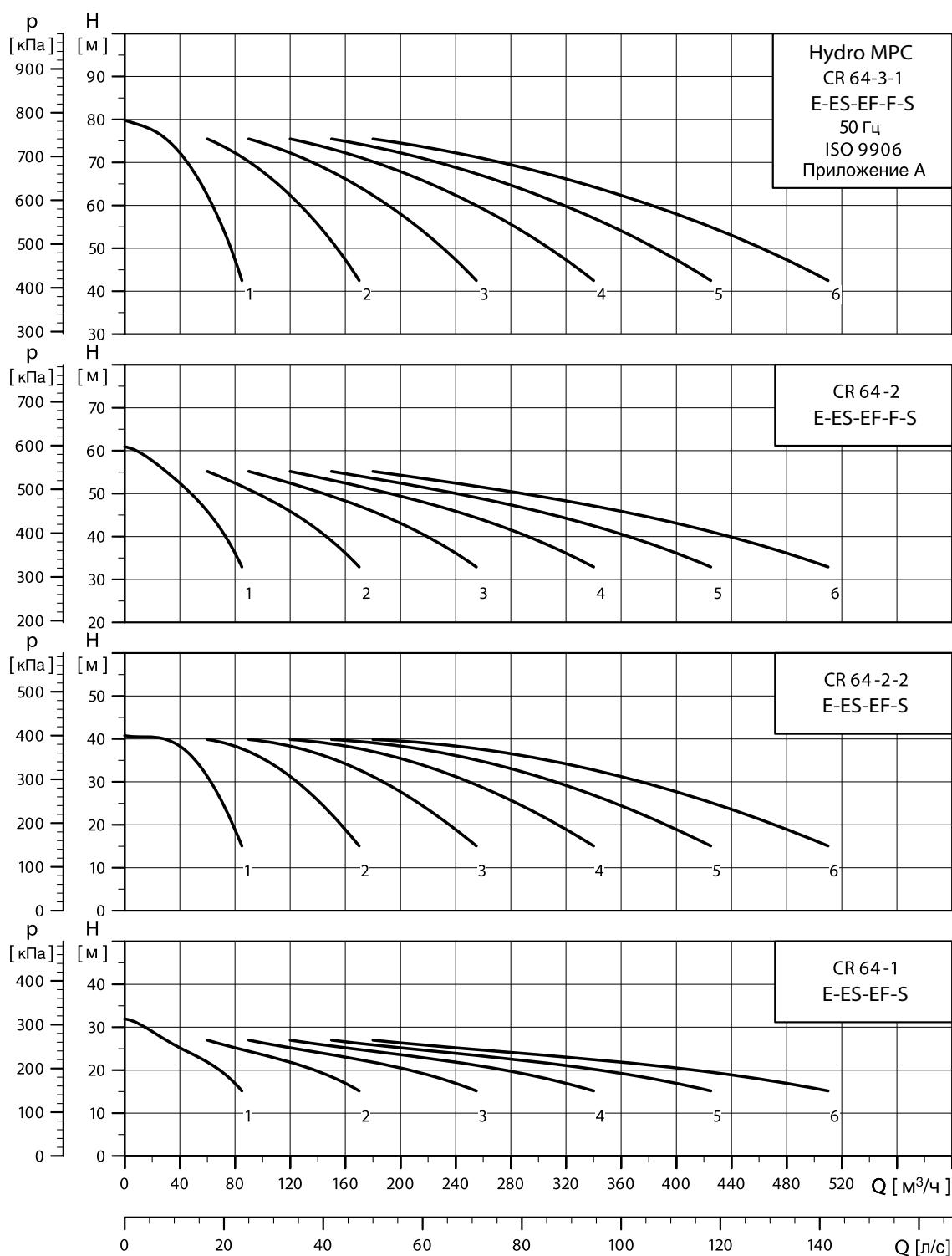
TM0127653803



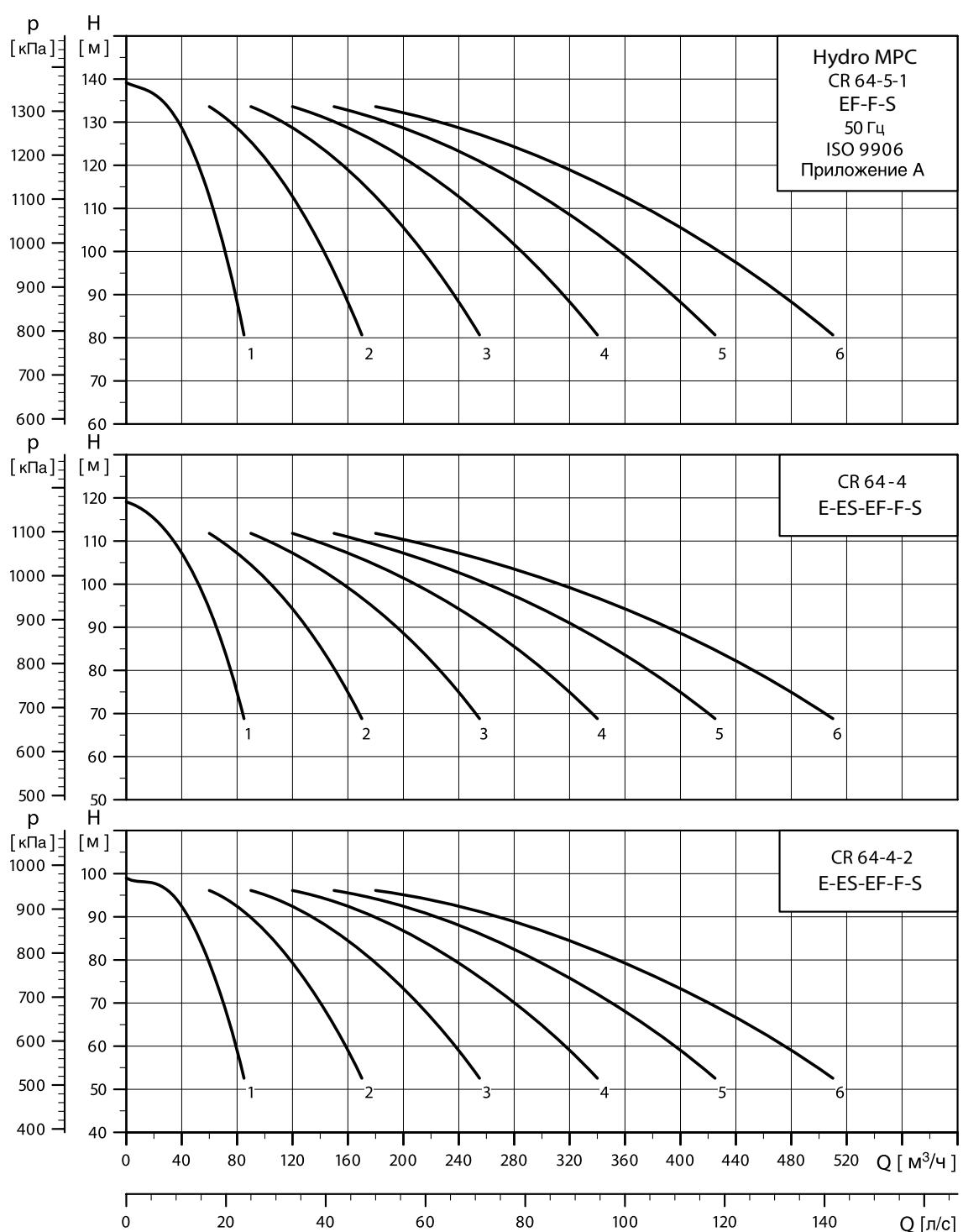
TM012766 3803

Поля характеристик

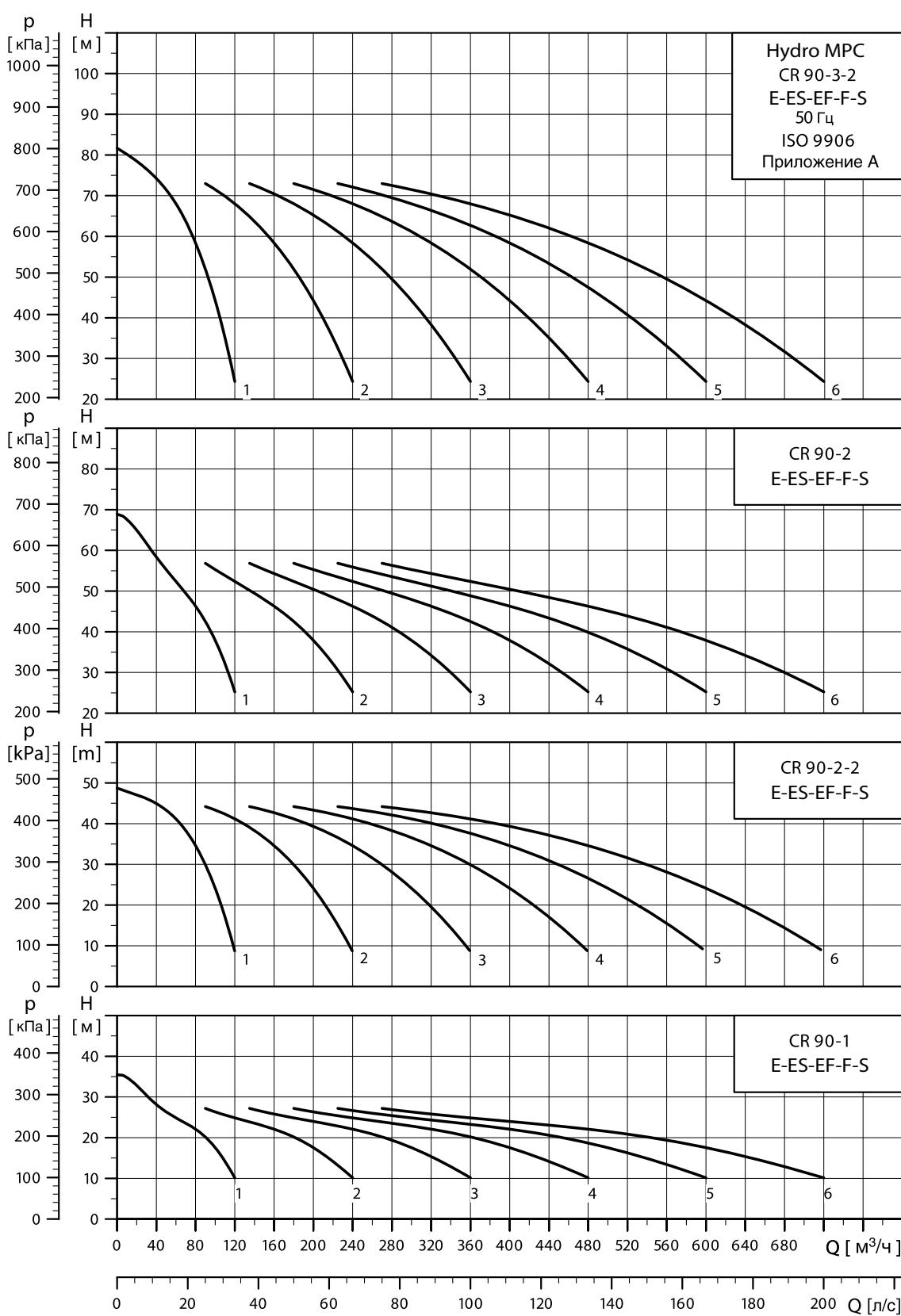
Hydro MPC



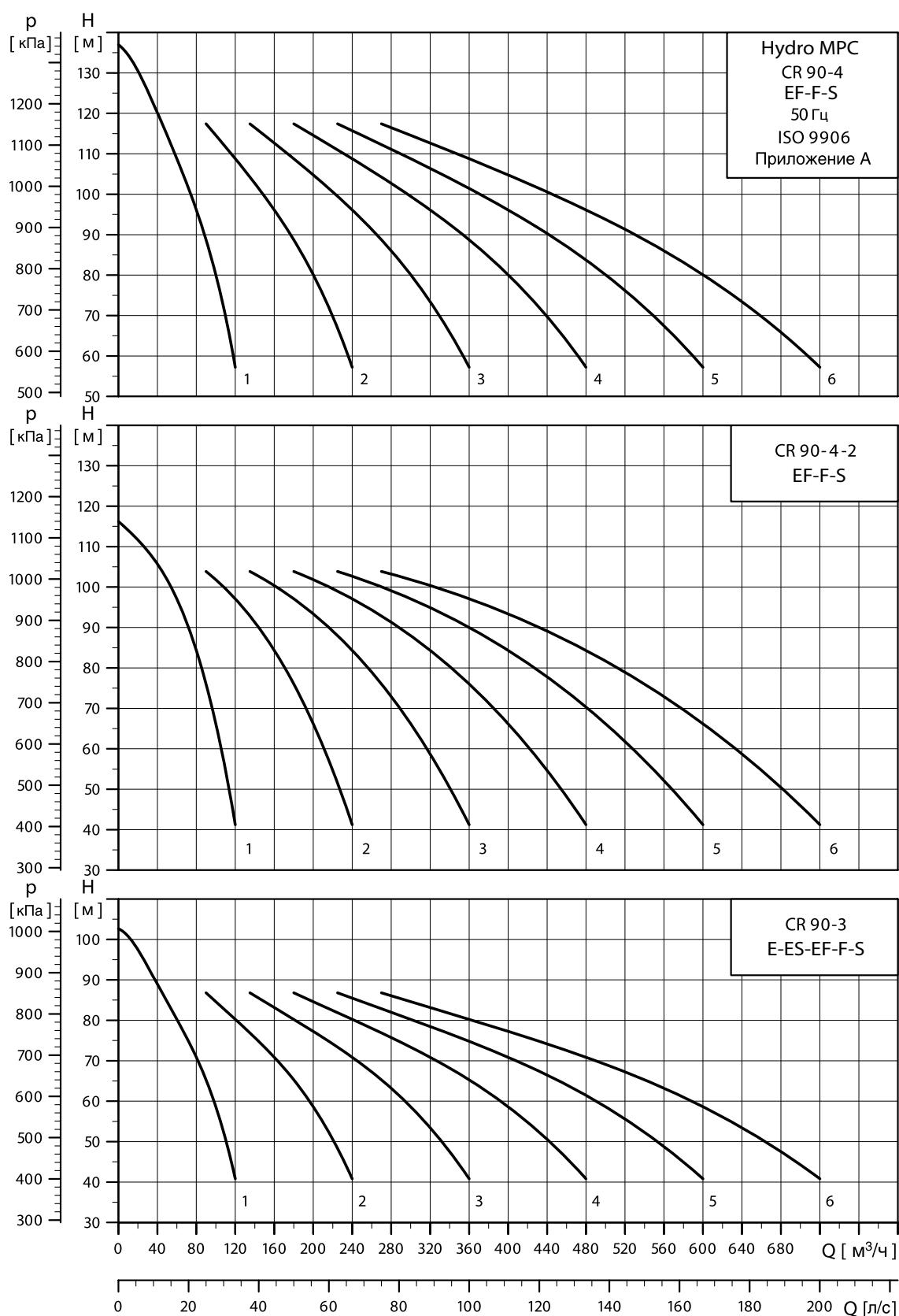
TM0127673803



TM012768 3803



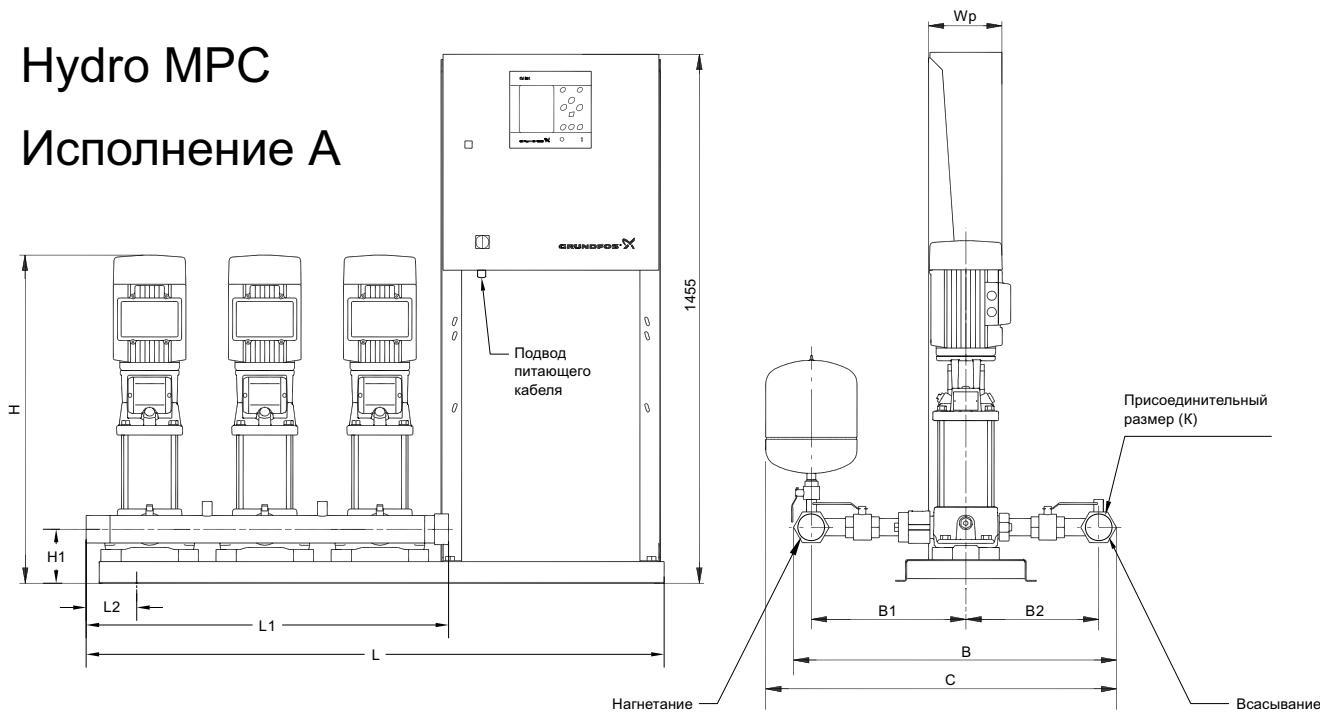
TM012769 3803



TM012770 3803

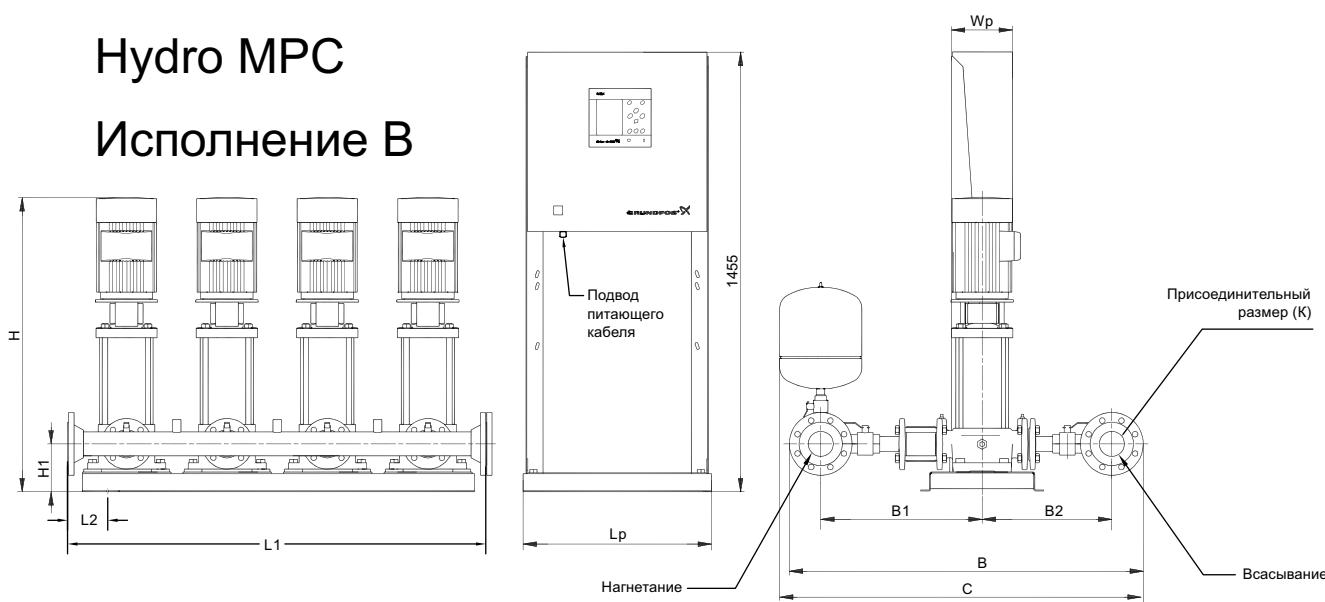
Hydro MPC

Исполнение А



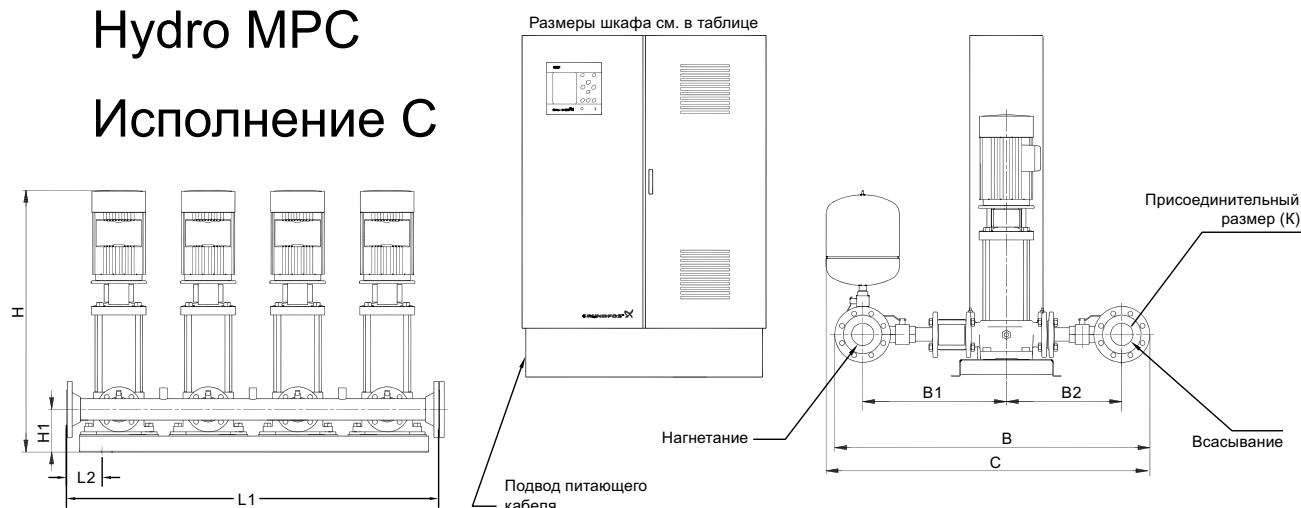
Hydro MPC

Исполнение В



Hydro MPC

Исполнение С



Технические данные

Hydro MPC-E

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и попаренное сечение питателя кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	С [мм]	B [мм]	B1 [мм]	B2 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование
2	CRE 3-7	0,55	6,1	5x1,5...2,5	R 2	33	105	822	712	356	296	1050	30	600	645	120	210	-	A
	CRE 3-10	0,75	7,2	5x1,5...2,5	R 2	33	112	822	712	356	296	1050	30	600	690	120	210	-	A
3	CRE 3-15	1,1	10,5	5x1,5...2,5	R 2	12	128	822	712	356	296	1050	30	600	827	120	210	-	A
	CRE 3-19	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	141	822	712	356	296	1050	30	600	940	120	210	-	A
CRE 3-23	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	148	822	712	356	296	1050	30	600	1052	120	210	-	A	
	CRE 3-5	0,37	4,7	5x1,5...2,5	R 2	24	161	822	712	356	296	1370	30	920	551	120	210	-	A
CRE 3-7	0,55	7,4	5x1,5...2,5	R 2	33	168	822	712	356	296	1370	30	920	645	120	210	-	A	
	CRE 3-10	0,75	8,8	5x1,5...2,5	R 2	33	179	822	712	356	296	1370	30	920	690	120	210	-	A
CRE 3-15	1,1	12,8	5x1,5...2,5	R 2	12	203	822	712	356	296	1370	30	920	827	120	210	-	A	
	CRE 3-19	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	214	822	712	356	296	1370	30	920	940	120	210	-	A
CRE 3-23	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	224	822	712	356	296	1370	30	920	1052	120	210	-	A	
	CRE 3-5	0,37	5,4	5x1,5...2,5	R 2½	24	203	822	728	356	296	1690	30	1240	551	120	210	-	A
CRE 3-7	0,55	8,6	5x1,5...2,5	R 2½	33	208	822	728	356	296	1690	30	1240	645	120	210	-	A	
	CRE 3-10	0,75	10,2	5x1,5...2,5	R 2½	33	228	822	728	356	296	1690	30	1240	690	120	210	-	A
CRE 3-15	1,1	14,8	5x2,5...4	R 2½	12	234	822	728	356	296	1690	30	1240	827	120	210	-	A	
	CRE 3-19	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	279	822	728	356	296	1690	30	1240	940	120	210	-	A
CRE 3-23	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	293	822	728	356	296	1690	30	1240	1052	120	210	-	A	
	CRE 5-4	0,55	6,1	5x1,5...2,5	R 2	33	104	822	712	356	296	1050	30	600	572	120	210	-	A
CRE 5-5	0,75	7,2	5x1,5...2,5	R 2	12	110	822	712	356	296	1050	30	600	634	120	210	-	A	
	CRE 5-8	1,1	10,5	5x1,5...2,5	R 2	12	126	822	712	356	296	1050	30	600	726	120	210	-	A
CRE 5-10	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	139	822	712	356	296	1050	30	600	846	120	210	-	A	
	CRE 5-16	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	149	822	712	356	296	1050	30	600	1070	120	210	-	A
CRE 5-20	3	12,4	4x1,5...2,5	R 2	12	165	822	712	356	296	1050	30	600	1161	120	210	-	A	
	CRE 5-22	4	16	4x2,5...4	R 2	12	191	822	712	356	296	1050	30	600	1252	120	210	-	A
CRE 5-4	0,55	7,4	5x1,5...2,5	R 2	33	167	822	712	356	296	1370	30	920	572	120	210	-	A	
	CRE 5-5	0,75	8,8	5x1,5...2,5	R 2	12	176	822	712	356	296	1370	30	920	634	120	210	-	A
CRE 5-8	1,1	12,8	5x1,5...2,5	R 2	12	200	822	712	356	296	1370	30	920	726	120	210	-	A	
	CRE 5-10	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	210	822	712	356	296	1370	30	920	846	120	210	-	A
CRE 5-16	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	226	822	712	356	296	1370	30	920	1070	120	210	-	A	
	CRE 5-20	3	18,6	4x2,5...4	R 2	12	250	822	712	356	296	1370	30	920	1161	120	210	-	A
CRE 5-22	4	24	4x4...6	R 2	12	288	822	712	356	296	1370	30	920	1252	120	210	-	A	
	CRE 5-4	0,55	8,6	5x1,5...2,5	R 2½	33	212	822	728	356	296	1690	30	1240	572	120	210	-	A
CRE 5-5	0,75	10,2	5x1,5...2,5	R 2½	12	222	822	728	356	296	1690	30	1240	634	120	210	-	A	
	CRE 5-8	1,1	14,8	5x2,5...4	R 2½	12	239	822	728	356	296	1690	30	1240	726	120	210	-	A
CRE 5-10	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	274	822	728	356	296	1690	30	1240	846	120	210	-	A	
	CRE 5-16	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	295	822	728	356	296	1690	30	1240	1070	120	210	-	A
CRE 5-20	3	25	4x4...6	R 2½	12	327	822	728	356	296	1690	30	1240	1161	120	210	-	A	
	CRE 5-22	4	32	4x6...10	R 2½	12	378	822	728	356	296	1690	30	1240	1252	120	210	-	A
CRE 10-03	1,1	10,5	5x1,5...2,5	R 2½	12	175	978	878	430	370	1080	30	660	668	150	210	-	A	
	CRE 10-04	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	182	978	878	430	370	1080	30	660	764	150	210	-	A
CRE 10-06	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	12	208	978	878	430	370	1080	30	660	864	150	210	-	A	
	CRE 10-09	3	12,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	220	978	878	430	370	1080	30	660	973	150	210	-	A
CRE 10-12	4	16	4x2,5...4	R 2½	12	232	978	878	430	370	1080	30	660	1100	150	210	-	A	
	CRE 10-14	5,5	22	4x4...6	R 2½	12	262	978	878	430	370	1080	30	660	1211	150	210	-	A
CRE 10-03	1,1	12,8	5x1,5...2,5	R 2½	12	264	978	878	430	370	1400	30	980	668	150	210	-	A	
	CRE 10-04	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2½	12	274	978	878	430	370	1400	30	980	764	150	210	-	A
CRE 10-06	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2½	12	313	978	878	430	370	1400	30	980	864	150	210	-	A	
	CRE 10-09	3	18,6	4x2,5...4	R 2½	12	331	978	878	430	370	1400	30	980	973	150	210	-	A
CRE 10-12	4	24	4x4...6	R 2½	12	349	978	878	430	370	1400	30	980	1100	150	210	-	A	
	CRE 10-14	5,5	33	4x6...10	R 2½	12	394	978	878	430	370	1400	30	980	1211	150	210	-	A
CRE 10-03	1,1	14,8	5x2,5...4	DN80	12	361	1040	1000	430	370	1720	30	1300	668	150	210	-	A	
	CRE 10-04	1,5	13,6	4x1,5...2,5	DN80	12	371	1040	1000	430	370	1720	30	1300	764	150	210	-	A

4	CRE 10-06	2,2	19	4x2,5..4	DN80	12	423	1040	1000	430	370	1720	30	1300	864	150	210	-	A
	CRE 10-09	3	25	4x4..6	DN80	12	447	1040	1000	430	370	1720	30	1300	973	150	210	-	A
	CRE 10-12	4	32	4x6...10	DN80	12	471	1040	1000	430	370	1720	30	1300	1100	150	210	-	A
	CRE 10-14	5,5	44	4x6...16	DN80	12	531	1040	1000	430	370	1720	30	1300	1211	150	210	-	A
	CRE 15-02	2,2	9,5	4x1,5...2,5	DN80	12	208	1190	1150	505	445	1110	30	720	796	160	210	-	A
	CRE 15-03	3	12,4	4x1,5..2,5	DN80	12	218	1190	1150	505	445	1110	30	720	860	160	210	-	A
2	CRE 15-05	4	16	4x2,5..4	DN80	12	246	1190	1150	505	445	1110	30	720	987	160	210	-	A
	CRE 15-07	5,5	22	4x4..6	DN80	12	288	1190	1150	505	445	1110	30	720	1128	160	210	-	A
	CRE 15-09	7,5	30	4x6...10	DN80	12	300	1190	1150	505	445	1110	30	720	1218	160	210	-	A
	CRE 15-10	11	43	4x10...16	DN80	12	484	1190	1150	505	445	1110	30	1040	1453	200	210	430	B
	CRE 15-02	2,2	14,3	4x2,5..4	DN100	12	317	1200	1170	505	445	1430	30	1040	796	160	210	-	A
3	CRE 15-03	3	18,6	4x2,5..4	DN100	12	332	1200	1170	505	445	1430	30	1040	860	160	210	-	A
	CRE 15-05	4	24	4x4..6	DN100	12	374	1200	1170	505	445	1430	30	1040	987	160	210	-	A
	CRE 15-07	5,5	33	4x6..10	DN100	12	437	1200	1170	505	445	1430	30	1040	1128	160	210	-	A
	CRE 15-09	7,5	45	4x10...16	DN100	12	455	1200	1170	505	445	1430	30	1040	1218	160	210	-	A
	CRE 15-10	11	64	4x16...25	DN100	12	731	1200	1170	505	445	1430	30	1040	1453	200	210	430	B
	CRE 15-02	2,2	19	4x2,5..4	DN100	12	400	1200	1170	505	445	1750	30	1360	796	160	210	-	A
	CRE 15-03	3	25	4x4..6	DN100	12	420	1200	1170	505	445	1750	30	1360	860	160	210	-	A
	CRE 15-05	4	32	4x6...10	DN100	12	476	1200	1170	505	445	1750	30	1360	987	160	210	-	A
	CRE 15-07	5,5	44	4x10...16	DN100	12	560	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1128	160	210	-	A
	CRE 15-09	7,5	60	4x16	DN100	12	584	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1218	160	210	-	A
	CRE 15-10	11	86	4x35...50	DN100	12	952	1200	1170	505	445	1750	30	2000	1453	200	210	630	B
	CRE 20-02	2,2	9,5	4x1,5..2,5	DN80	12	230	1190	1150	505	445	1110	30	720	796	160	210	-	A
	CRE 20-03	4	16	4x2,5..4	DN80	12	240	1190	1150	505	445	1110	30	720	897	160	210	-	A
2	CRE 20-05	5,5	22	4x4..6	DN80	12	280	1190	1150	505	445	1110	30	720	1038	160	210	-	A
	CRE 20-07	7,5	30	4x6...10	DN80	12	294	1190	1150	505	445	1110	30	720	1128	160	210	-	A
	CRE 20-10	11	43	4x10...16	DN80	12	484	1190	1150	505	445	1110	30	1000	1453	200	210	430	B
	CRE 20-02	2,2	14,3	4x2,5..4	DN100	12	320	1200	1170	505	445	1430	30	1040	796	160	210	-	A
	CRE 20-03	4	24	4x4..6	DN100	12	368	1200	1170	505	445	1430	30	1040	897	160	210	-	A
3	CRE 20-05	5,5	33	4x6...10	DN100	12	428	1200	1170	505	445	1430	30	1040	1038	160	210	-	A
	CRE 20-07	7,5	45	4x10...16	DN100	12	449	1200	1170	505	445	1430	30	1040	1128	160	210	-	A
	CRE 20-10	11	64	4x16...25	DN100	12	734	1200	1170	505	445	1430	30	1500	1453	200	210	430	B
	CRE 20-02	2,2	19	4x2,5..4	DN100	12	454	1200	1170	505	445	1750	30	1360	796	160	210	-	A
	CRE 20-03	4	32	4x6...10	DN100	12	464	1200	1170	505	445	1750	30	1360	897	160	210	-	A
4	CRE 20-05	5,5	44	4x10...16	DN100	12	544	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1038	160	210	-	A
	CRE 20-07	7,5	60	4x16	DN100	12	572	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1128	160	210	-	A
	CRE 20-10	11	86	4x35...50	DN100	12	952	1200	1170	505	445	1750	30	2000	1453	200	210	630	B
	CRE 32-22	3	12,4	4x1,5..2,5	DN100	12	320	1200	1170	505	445	1750	30	1360	796	160	210	-	A
	CRE 32-2	4	16	4x2,5..4	DN100	12	343	1200	1170	505	445	1750	30	1360	897	160	210	-	A
2	CRE 32-3	5,5	22	4x4..6	DN100	12	373	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1038	160	210	-	A
	CRE 32-4	7,5	30	4x6...10	DN100	12	387	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1128	160	210	-	A
	CRE 32-5	11	43	4x10...16	DN100	12	425	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1218	160	210	-	A
	CRE 32-6	11	43	4x10...16	DN100	12	560	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1308	160	210	-	A
	CRE 32-7	15	56	4x16	DN100	12	591	1200	1170	505	445	1750	30	1360	1398	160	210	-	A
	CRE 32-22	3	18,6	4x2,5..4	DN150	12	324	1235	1235	505	445	1750	30	1500	970	175	210	430	B
	CRE 32-2	4	24	4x4..6	DN150	12	364	1235	1235	505	445	1750	30	1500	1007	175	210	430	B
	CRE 32-3	5,5	33	4x6..10	DN150	12	394	1235	1235	505	445	1750	30	1500	1096	175	210	430	B
	CRE 32-4	7,5	45	4x10...16	DN150	12	422	1235	1235	505	445	1750	30	1500	1166	175	210	430	B
	CRE 32-5	11	64	4x16...25	DN150	12	473	1235	1235	505	445	1750	30	1500	1244	175	210	430	B
	CRE 32-6	11	64	4x16...25	DN150	12	490	1235	1235	505	445	1750	30	1500	1324	175	210	430	B
	CRE 32-7	15	84	4x25...35	DN150	12	516	1235	1235	505	445	1750	30	1500	1404	175	210	630	B
	CRE 32-22	3	25	4x4..6	DN150	12	451	1235	1235	505	445	1750	30	2000	970	175	210	430	B
	CRE 32-2	4	32	4x6...10	DN150	12	479	1235	1235	505	445	1750	30	2000	1007	175	210	430	B
	CRE 32-3	5,5	44	4x10...16	DN150	12	508	1235	1235	505	445	1750	30	2000	1096	175	210	430	B
	CRE 32-4	7,5	60	4x16	DN150	12	574	1235	1235	505	445	1750	30	2000	1166	175	210	430	B
	CRE 32-5	11	86	4x35..50	DN150	12	668	1235	1235	505	445	1750	30	2000	1444	215	210	630	B
	CRE 32-6	11	86	4x35..50	DN150	12	680	1235	1235	505	445	1750	30	2000	1514	215	210	630	B
	CRE 32-7	15	112	4x25...70	DN150	12	822	1235	1235	505	445	1750	30	2000	1596	215	210	790	

Технические данные

Hydro MPC-E

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и попарное сечение питаточного кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	С [мм]	B1 [мм]	B2 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование	
								н	l	h	W	l	h	W	h	W	l	h	
2	CRE 45-1	4	16	4x2,5...4	DN150	12	383	1335	555	495	-	30	1000	991	210	210	430	B	
	CRE 45-2-2	5,5	22	4x4...6	DN150	12	413	1335	555	495	-	30	1000	1090	210	210	430	B	
	CRE 45-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	419	1335	555	495	-	30	1000	1090	210	210	430	B	
	CRE 45-3	11	43	4x10...16	DN150	12	585	1335	555	495	-	30	1000	1378	250	210	430	B	
	CRE 45-4	15	56	4x16	DN150	12	627	1335	555	495	-	30	1000	1470	250	210	430	B	
3	CRE 45-1	4	24	4x4...6	DN150	12	721	1335	555	495	-	30	1000	1588	250	210	430	B	
	CRE 45-2-2	5,5	33	4x6...10	DN200	12	595	1390	1390	555	495	-	30	1500	991	210	210	430	B
	CRE 45-2	7,5	45	4x10...16	DN200	12	605	1390	1390	555	495	-	30	1500	1090	210	210	430	B
	CRE 45-3	11	64	4x16...25	DN200	12	668	1390	1390	555	495	-	30	1500	1378	250	210	430	B
	CRE 45-4	15	84	4x25...35	DN200	12	731	1390	1390	555	495	-	30	1500	1470	250	210	430	B
4	CRE 45-1	4	102	4x35...50	DN200	12	872	1390	1390	555	495	-	30	1500	1588	250	210	630	B
	CRE 45-2-2	5,5	102	4x6...10	DN200	12	707	1390	1390	555	495	-	30	2000	991	210	210	430	B
	CRE 45-2	7,5	60	4x16	DN200	12	768	1390	1390	555	495	-	30	2000	1090	210	210	430	B
	CRE 45-3	11	86	4x35...50	DN200	12	779	1390	1390	555	495	-	30	2000	1090	210	210	430	B
	CRE 45-4	15	112	4x50...70	DN200	12	835	1390	1390	555	495	-	30	2000	1470	250	210	790	B
2	CRE 45-5	18,5	136	4x70...95	DN200	12	1023	1390	1390	555	495	-	30	2000	1588	250	210	790	B
	CRE 64-1	5,5	22	4x4...6	DN150	12	416	1335	1335	555	495	-	30	1000	1012	210	210	430	B
	CRE 64-2-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	430	1335	1335	555	495	-	30	1000	1095	210	210	430	B
	CRE 64-2	11	43	4x10...16	DN150	12	586	1335	1335	555	495	-	30	1000	1303	250	210	430	B
	CRE 64-3-1	15	56	4x16	DN150	12	630	1335	1335	555	495	-	30	1000	1397	250	210	430	B
3	CRE 64-4-2	18,5	68	4x25	DN150	12	724	1335	1335	555	495	-	30	1000	1518	250	210	430	B
	CRE 64-4	22	84	4x25...35	DN150	12	786	1335	1335	555	495	-	30	1000	1544	210	210	430	B
	CRE 64-1	5,5	33	4x6...10	DN200	12	599	1390	1390	555	495	-	30	1500	1012	210	210	430	B
	CRE 64-2-2	7,5	45	4x10...16	DN200	12	621	1390	1390	555	495	-	30	1500	1095	210	210	430	B
	CRE 64-2	11	64	4x16...25	DN200	12	664	1390	1390	555	495	-	30	1500	1303	250	210	430	B
4	CRE 64-3-1	15	84	4x25...35	DN200	12	730	1390	1390	555	495	-	30	1500	1397	250	210	630	B
	CRE 64-4-2	18,5	102	4x35...50	DN200	12	871	1390	1390	555	495	-	30	1500	1518	250	210	630	B
	CRE 64-4	22	126	4x50...95	DN200	12	964	1390	1390	555	495	-	30	1500	1544	210	210	790	B
	CRE 64-1	5,5	44	4x10...16	DN200	12	774	1390	1390	555	495	-	30	2000	1012	210	210	430	B
	CRE 64-2-2	7,5	60	4x16	DN200	12	801	1390	1390	555	495	-	30	2000	1095	210	210	430	B
2	CRE 64-2	11	86	4x35...50	DN200	12	742	1390	1390	555	495	-	30	2000	1303	250	210	430	B
	CRE 64-4-2	15	112	4x50...70	DN200	12	830	1390	1390	555	495	-	30	2000	1397	250	210	790	B
	CRE 64-1	5,5	136	4x70...95	DN200	12	1018	1390	1390	555	495	-	30	2000	1518	250	210	790	B
	CRE 64-4-2	22	168	4x95	DN200	12	1142	1390	1390	555	495	-	30	2000	1544	210	210	430	B
	CRE 60-1	7,5	30	4x6...10	DN150	12	444	1390	1390	555	495	-	30	2000	1062	250	210	430	B
3	CRE 90-2-2	11	43	4x10...16	DN150	12	590	1485	630	570	-	30	1000	1322	250	210	430	B	
	CRE 90-2	15	56	4x16	DN150	12	624	1485	630	570	-	30	1000	1334	250	210	430	B	
	CRE 90-3-2	18,5	68	4x25	DN150	12	720	1485	630	570	-	30	1000	1464	250	210	430	B	
	CRE 90-3	22	84	4x25...35	DN150	12	782	1485	630	570	-	30	1000	1490	250	210	430	B	
	CRE 90-1	7,5	45	4x16	DN200	12	644	1485	630	570	-	30	1500	1062	250	210	430	B	
4	CRE 90-2-2	15	56	4x16...25	DN200	12	663	1540	1540	630	570	-	30	1500	1322	250	210	430	B
	CRE 90-2	15	84	4x25...35	DN200	12	714	1540	1540	630	570	-	30	1500	1334	250	210	630	B
	CRE 90-3-2	18,5	102	4x35...50	DN200	12	720	1540	1540	630	570	-	30	1500	1464	250	210	630	B
	CRE 90-3	22	126	4x50...95	DN200	12	782	1540	1540	630	570	-	30	1500	1490	250	210	790	B
	CRE 90-1	7,5	60	4x16	DN200	12	710	1540	1540	630	570	-	30	2000	1062	250	210	430	B
3	CRE 90-2-2	11	64	4x16...25	DN200	12	736	1540	1540	630	570	-	30	2000	1322	250	210	630	B
	CRE 90-2	15	84	4x25...35	DN200	12	804	1540	1540	630	570	-	30	2000	1334	250	210	790	B
	CRE 90-3-2	18,5	112	4x50...70	DN200	12	996	1540	1540	630	570	-	30	2000	1464	250	210	790	B
	CRE 90-3	22	136	4x70...95	DN200	12	1120	1540	1540	630	570	-	30	2000	1490	250	210	790	B
	CRE 90-1	7,5	68	4x16...25	DN200	12	710	1540	1540	630	570	-	30	2000	1490	250	210	790	B
4	CRE 90-2-2	15	84	4x25...35	DN200	12	736	1540	1540	630	570	-	30	2000	1322	250	210	630	B
	CRE 90-2	15	112	4x50...70	DN200	12	804	1540	1540	630	570	-	30	2000	1334	250	210	790	B
	CRE 90-3-2	18,5	136	4x70...95	DN200	12	996	1540	1540	630	570	-	30	2000	1464	250	210	790	B
	CRE 90-3	22	168	4x95	DN200	12	1120	1540	1540	630	570	-	30	2000	1490	250	210	790	B
	CRE 90-1	7,5	60	4x16	DN200	12	710	1540	1540	630	570	-	30	2000	1490	250	210	790	B

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, In [A]	Число жил и поперечное сечение питающего кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	С [мм]	В [мм]	Б1 [мм]	Б2 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Н [мм]	H1 [мм]	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование
2	CRE 3-5	0,37	5,7	5x1,5...2,5	R 2	24	—	822	712	356	296	—	30	600	551	120	210	—	A
	CRE 3-7	0,55	5,7	5x1,5...2,5	R 2	33	120	822	712	356	296	—	30	600	645	120	210	—	A
	CRE 3-10	0,75	7	5x1,5...2,5	R 2	33	127	822	712	356	296	—	30	600	690	120	210	—	A
	CRE 3-15	1,1	10	5x1,5...2,5	R 2	12	143	822	712	356	296	—	30	600	827	120	210	—	A
	CRE 3-19	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	156	822	712	356	296	—	30	600	940	120	210	—	A
	CRE 3-23	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	163	822	712	356	296	—	30	600	1052	120	210	—	A
3	CRE 3-5	0,37	4,7	5x1,5...2,5	R 2	24	176	822	712	356	296	—	30	920	551	120	210	—	A
	CRE 3-7	0,55	7,2	5x1,5...2,5	R 2	33	183	822	712	356	296	—	30	920	645	120	210	—	A
	CRE 3-10	0,75	8,9	5x1,5...2,5	R 2	33	194	822	712	356	296	—	30	920	690	120	210	—	A
	CRE 3-15	1,1	12,6	5x1,5...2,5	R 2	12	218	822	712	356	296	—	30	920	827	120	210	—	A
	CRE 3-19	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	229	822	712	356	296	—	30	920	940	120	210	—	A
	CRE 3-23	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	239	822	712	356	296	—	30	920	1052	120	210	—	A
4	CRE 3-5	0,37	8,6	5x1,5...2,5	R 2½	24	—	822	728	356	296	—	30	1240	551	120	210	—	A
	CRE 3-7	0,55	8,6	5x1,5...2,5	R 2½	33	223	822	728	356	296	—	30	1240	645	120	210	—	A
	CRE 3-10	0,75	10,8	5x1,5...2,5	R 2½	33	243	822	728	356	296	—	30	1240	690	120	210	—	A
	CRE 3-15	1,1	15,2	5x2,5...4	R 2½	12	249	822	728	356	296	—	30	1240	827	120	210	—	A
	CRE 3-19	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	294	822	728	356	296	—	30	1240	940	120	210	—	A
	CRE 3-23	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	308	822	728	356	296	—	30	1240	1052	120	210	—	A
2	CRE 5-4	0,55	5,7	5x1,5...2,5	R 2	33	119	822	712	356	296	—	30	1240	551	120	210	—	A
	CRE 5-5	0,75	7	5x1,5...2,5	R 2	12	125	822	712	356	296	—	30	600	572	120	210	—	A
	CRE 5-8	1,1	10	5x1,5...2,5	R 2	12	141	822	712	356	296	—	30	600	634	120	210	—	A
	CRE 5-10	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	154	822	712	356	296	—	30	600	726	120	210	—	A
	CRE 5-16	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	164	822	712	356	296	—	30	600	1070	120	210	—	A
	CRE 5-20	3	12,6	4x1,5...2,5	R 2	12	180	822	712	356	296	—	30	600	1161	120	210	—	A
3	CRE 5-22	4	16	4x2,5...4	R 2	12	206	822	712	356	296	—	30	600	1252	120	210	—	A
	CRE 5-4	0,55	7,2	5x1,5...2,5	R 2	33	182	822	712	356	296	—	30	920	572	120	210	—	A
	CRE 5-5	0,75	8,9	5x1,5...2,5	R 2	12	191	822	712	356	296	—	30	920	634	120	210	—	A
	CRE 5-8	1,1	12,6	5x1,5...2,5	R 2	12	215	822	712	356	296	—	30	920	726	120	210	—	A
	CRE 5-10	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	225	822	712	356	296	—	30	920	846	120	210	—	A
	CRE 5-16	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	241	822	712	356	296	—	30	920	1070	120	210	—	A
4	CRE 5-20	3	19	4x2,5...4	R 2	12	265	822	712	356	296	—	30	920	1161	120	210	—	A
	CRE 5-22	4	24	4x4...6	R 2	12	303	822	712	356	296	—	30	920	1252	120	210	—	A
	CRE 5-4	0,55	8,6	5x1,5...2,5	R 2½	33	227	822	728	356	296	—	30	1240	572	120	210	—	A
	CRE 5-5	0,75	10,8	5x1,5...2,5	R 2½	12	237	822	728	356	296	—	30	1240	634	120	210	—	A
	CRE 5-8	1,1	15,2	5x2,5...4	R 2½	12	254	822	728	356	296	—	30	1240	726	120	210	—	A
	CRE 5-10	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	289	822	728	356	296	—	30	1240	846	120	210	—	A
2	CRE 5-16	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	310	822	728	356	296	—	30	1240	1070	120	210	—	A
	CRE 5-20	3	25	4x4...6	R 2½	12	342	822	728	356	296	—	30	1240	1161	120	210	—	A
	CRE 5-22	4	32	4x6...10	R 2½	12	393	822	728	356	296	—	30	1240	1252	120	210	—	B
	CRE 10-03	1,1	10	5x1,5...2,5	R 2½	12	190	978	878	430	370	30	60	660	668	150	210	—	A
	CRE 10-04	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	197	978	878	430	370	30	60	660	764	150	210	—	A
	CRE 10-06	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	12	223	978	878	430	370	30	60	660	864	150	210	—	A
3	CRE 10-09	3	12,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	235	978	878	430	370	30	60	660	973	150	210	—	A
	CRE 10-12	4	16	4x2,5...4	R 2½	12	247	978	878	430	370	30	60	660	1100	150	210	—	A
	CRE 10-14	5,5	22	4x4...6	R 2½	12	277	978	878	430	370	30	60	660	1211	150	210	—	A
	CRE 10-03	1,1	12,6	5x1,5...2,5	R 2½	12	279	978	878	430	370	30	60	980	668	150	210	—	A
	CRE 10-04	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2½	12	289	978	878	430	370	30	60	980	764	150	210	—	A
	CRE 10-06	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2½	12	328	978	878	430	370	30	60	980	864	150	210	—	A
4	CRE 10-09	3	19	4x2,5...4	R 2½	12	346	978	878	430	370	30	60	980	973	150	210	—	A
	CRE 10-12	4	24	4x4...6	R 2½	12	364	978	878	430	370	30	60	980	1100	150	210	—	A
	CRE 10-14	5,5	33	4x6...10	R 2½	12	409	978	878	430	370	30	60	980	1211	150	210	—	A

Технические данные

Hydro MPC-ES

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток сечения питающего кабеля, [А]	Число жил и поперечное сечение питающего кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	С [мм]	В1 [мм]	В2 [мм]	Л [мм]	Л1 [мм]	Л2 [мм]	Н [мм]	Н1 [мм]	Н2 [мм]	Wр [мм]	Lр [мм]	Использование
4	CRE 10-03	1,1	15,2	5x2,5...4	DN80	12	376	1040	1000	430	370	30	60	1300	668	150	210	—	A
	CRE 10-04	1,5	13,6	4x1,5...2,5	DN80	12	386	1040	1000	430	370	30	60	1300	764	150	210	—	A
	CRE 10-06	2,2	19	4x2,5...4	DN80	12	438	1040	1000	430	370	30	60	1300	864	150	210	—	A
	CRE 10-09	3	25	4x4...6	DN80	12	462	1040	1000	430	370	30	60	1300	973	150	210	—	A
	CRE 10-12	4	32	4x6...10	DN80	12	486	1040	1000	430	370	30	60	1300	1100	150	210	790	B
	CRE 10-14	5,5	45	4x10...16	DN80	12	546	1040	1000	430	370	30	60	1300	1211	150	210	790	B
2	CRE 15-02	2,2	9,5	4x1,5...2,5	DN80	12	223	1190	1150	505	445	60	90	720	796	160	210	—	A
	CRE 15-03	3	12,6	4x1,5...2,5	DN80	12	233	1190	1150	505	445	60	90	720	860	160	210	—	A
	CRE 15-05	4	16	4x2,5...4	DN80	12	261	1190	1150	505	445	60	90	720	987	160	210	—	A
	CRE 15-07	5,5	22	4x4...6	DN80	12	303	1190	1150	505	445	60	90	720	1128	160	210	—	A
	CRE 15-09	7,5	30	4x6...10	DN80	12	315	1190	1150	505	445	60	90	720	1218	160	210	—	A
	CRE 15-10	11	43	4x10...16	DN80	12	499	1190	1150	505	445	60	90	1000	1453	200	210	630	B
3	CRE 15-02	2,2	14,3	4x2,5...4	DN100	12	332	1200	1170	505	445	60	90	1040	796	160	210	—	A
	CRE 15-03	3	19	4x2,5...4	DN100	12	347	1200	1170	505	445	60	90	1040	860	160	210	—	A
	CRE 15-05	4	24	4x4...6	DN100	12	389	1200	1170	505	445	60	90	1040	987	160	210	—	A
	CRE 15-07	5,5	33	4x6...10	DN100	12	452	1200	1170	505	445	60	90	1040	1128	160	210	—	A
	CRE 15-09	7,5	45	4x10...16	DN100	12	470	1200	1170	505	445	60	90	1040	1218	160	210	—	A
	CRE 15-10	11	64	4x16...25	DN100	12	746	1200	1170	505	445	60	90	1500	1453	200	210	630	B
4	CRE 15-02	2,2	19	4x2,5...4	DN100	12	415	1200	1170	505	445	60	90	1360	796	160	210	—	A
	CRE 15-03	3	25	4x4...6	DN100	12	435	1200	1170	505	445	60	90	1360	860	160	210	—	A
	CRE 15-05	4	32	4x6...10	DN100	12	491	1200	1170	505	445	60	90	1360	987	160	210	790	B
	CRE 15-07	5,5	45	4x10...16	DN100	12	575	1200	1170	505	445	60	90	1360	1128	160	210	790	B
	CRE 15-09	7,5	61	4x16	DN100	12	599	1200	1170	505	445	60	90	1360	1218	160	210	790	B
	CRE 15-10	11	86	4x35...50	DN100	12	967	1200	1170	505	445	60	90	2000	1453	200	300	830	B
2	CRE 20-02	2,2	9,5	4x1,5...2,5	DN80	12	245	1190	1150	505	445	60	90	720	796	160	210	—	A
	CRE 20-03	4	16	4x2,5...4	DN80	12	255	1190	1150	505	445	60	90	720	897	160	210	—	A
	CRE 20-05	5,5	22	4x4...6	DN80	12	295	1190	1150	505	445	60	90	1040	1038	160	210	—	A
	CRE 20-07	7,5	30	4x6...10	DN80	12	309	1190	1150	505	445	60	90	720	1128	160	210	—	A
	CRE 20-10	11	43	4x10...16	DN80	12	499	1190	1150	505	445	60	90	1000	1453	200	210	630	B
	CRE 20-02	2,2	14,3	4x2,5...4	DN100	12	335	1200	1170	505	445	60	90	1040	796	160	210	—	A
3	CRE 20-03	4	24	4x4...6	DN100	12	383	1200	1170	505	445	60	90	1040	897	160	210	—	A
	CRE 20-05	5,5	33	4x6...10	DN100	12	443	1200	1170	505	445	60	90	1040	1038	160	210	—	A
	CRE 20-07	7,5	45	4x10...16	DN100	12	464	1200	1170	505	445	60	90	1040	1128	160	210	—	A
	CRE 20-10	11	64	4x16...25	DN100	12	749	1200	1170	505	445	60	90	1500	1453	200	210	630	B
	CRE 20-02	2,2	19	4x2,5...4	DN100	12	469	1200	1170	505	445	60	90	1360	796	160	210	—	A
	CRE 20-03	4	32	4x6...10	DN100	12	479	1200	1170	505	445	60	90	1360	897	160	210	790	B
4	CRE 20-05	5,5	45	4x10...16	DN100	12	559	1200	1170	505	445	60	90	1360	1038	160	210	790	B
	CRE 20-07	7,5	61	4x16	DN100	12	587	1200	1170	505	445	60	90	1360	1128	160	210	790	B
	CRE 20-10	11	86	4x35...50	DN100	12	967	1200	1170	505	445	60	90	2000	1453	200	300	830	B
	CRE 32-2-2	3	12,6	4x1,5...2,5	DN100	12	335	1200	1170	505	445	1000	80	1000	970	175	210	430	B
	CRE 32-2	4	16	4x2,5...4	DN100	12	358	1200	1170	505	445	1000	80	1000	1007	175	210	430	B
	CRE 32-3	5,5	22	4x4...6	DN100	12	388	1200	1170	505	445	1000	80	1000	1096	175	210	630	B
2	CRE 32-4	7,5	30	4x6...10	DN100	12	402	1200	1170	505	445	1000	80	1000	1166	175	210	630	B
	CRE 32-5	11	43	4x10...16	DN100	12	440	1200	1170	505	445	1000	80	1000	1444	215	210	630	B
	CRE 32-6	11	43	4x10...16	DN100	12	575	1200	1170	505	445	1000	80	1000	1514	215	210	630	B
	CRE 32-7	15	56	4x16	DN100	12	606	1200	1170	505	445	1000	80	1000	1596	215	210	630	B
	CRE 32-2-2	3	19	4x2,5...4	DN150	12	339	1235	1235	505	445	1500	80	1500	970	175	210	630	B
	CRE 32-2	4	24	4x4...6	DN150	12	359	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1007	175	210	630	B
3	CRE 32-3	5,5	33	4x6...10	DN150	12	379	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1096	175	210	630	B
	CRE 32-4	7,5	45	4x10...16	DN150	12	437	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1166	175	210	630	B
	CRE 32-5	11	64	4x16...25	DN150	12	488	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1444	215	210	630	B
	CRE 32-6	11	64	4x16...25	DN150	12	505	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1514	215	210	630	B
	CRE 32-7	15	84	4x25...35	DN150	12	531	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1596	215	210	630	B
	CRE 32-8	15	84	4x25...35	DN150	12	531	1235	1235	505	445	1500	80	1500	1790	215	210	630	B

		CRE 32-2-2	3	25	4x4...6	DN150	12	466	1235	505	445	2000	80	2000	970	175	210	630	B
		CRE 32-2	4	32	4x6...10	DN150	12	494	1235	505	445	2000	80	2000	1007	175	210	790	B
		CRE 32-3	5,5	45	4x10...16	DN150	12	523	1235	505	445	2000	80	2000	1096	175	210	790	B
		CRE 32-4	7,5	61	4x16	DN150	12	589	1235	505	445	2000	80	2000	1186	175	210	790	B
4		CRE 32-5	11	86	4x35...50	DN150	12	683	1235	505	445	2000	80	2000	1444	215	300	830	B
		CRE 32-6	11	86	4x35...50	DN150	12	695	1235	505	445	2000	80	2000	1514	215	300	830	B
		CRE 32-7	15	112	4x50...70	DN150	12	837	1235	505	445	2000	80	2000	1596	215	300	830	B
		CRE 45-1	4	16	4x25...4	DN150	12	398	1335	555	495	1000	80	1000	991	210	210	430	B
		CRE 45-2	5,5	22	4x4...6	DN150	12	428	1335	555	495	1000	80	1000	1080	210	210	630	B
2		CRE 45-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	434	1335	555	495	1000	80	1000	1090	210	210	630	B
		CRE 45-3	11	43	4x10...16	DN150	12	600	1335	555	495	1000	80	1000	1378	250	210	630	B
		CRE 45-4	15	56	4x16	DN150	12	642	1335	555	495	1000	80	1000	1470	250	210	630	B
		CRE 45-5	18,5	69	4x25	DN150	12	736	1335	555	495	1000	80	1000	1588	250	210	630	B
		CRE 45-1	4	24	4x4...6	DN200	12	565	1390	555	495	1500	80	1500	991	210	210	630	B
3		CRE 45-2	5,5	33	4x6...10	DN200	12	610	1390	555	495	1500	80	1500	1090	210	210	630	B
		CRE 45-2	7,5	45	4x10...16	DN200	12	620	1390	555	495	1500	80	1500	1090	210	210	630	B
		CRE 45-3	11	64	4x16...25	DN200	12	683	1390	555	495	1500	80	1500	1378	250	210	630	B
		CRE 45-4	15	84	4x25...35	DN200	12	746	1390	555	495	1500	80	1500	1470	250	210	790	B
		CRE 45-5	18,5	103	4x35...50	DN200	12	887	1390	555	495	1500	80	1500	1588	250	210	790	B
		CRE 45-1	4	32	4x6...10	DN200	12	722	1390	555	495	2000	80	2000	991	210	210	630	B
4		CRE 45-2	5,5	45	4x10...16	DN200	12	783	1390	555	495	2000	80	2000	1090	210	210	790	B
		CRE 45-3	7,5	61	4x16	DN200	12	794	1390	555	495	2000	80	2000	1090	210	210	790	B
		CRE 45-4	11	86	4x35...50	DN200	12	766	1390	555	495	2000	80	2000	1378	250	210	830	B
		CRE 45-5	18,5	138	4x50...70	DN200	12	850	1390	555	495	2000	80	2000	1470	250	210	830	B
		CRE 64-1	5,5	22	4x4...6	DN200	12	1038	1390	555	495	2000	80	2000	1588	250	300	830	B
2		CRE 64-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	431	1335	555	495	1000	80	1000	1012	210	210	630	B
		CRE 64-2	11	43	4x10...16	DN150	12	601	1335	555	495	1000	80	1000	1303	250	210	630	B
		CRE 64-3	15	56	4x16	DN150	12	645	1335	555	495	1000	80	1000	1397	250	210	630	B
		CRE 64-4	18,5	69	4x25	DN150	12	739	1335	555	495	1000	80	1000	1518	250	210	630	B
		CRE 64-4	22	84	4x25...35	DN150	12	801	1335	555	495	1000	80	1000	1544	250	210	630	B
		CRE 64-1	5,5	33	4x6...10	DN200	12	614	1390	555	495	1500	80	1500	1012	210	210	630	B
3		CRE 64-2	7,5	45	4x10...16	DN200	12	636	1390	555	495	1500	80	1500	1095	210	210	630	B
		CRE 64-2	11	64	4x16...25	DN200	12	679	1390	555	495	1500	80	1500	1303	250	210	630	B
		CRE 64-3	15	84	4x25...35	DN200	12	745	1390	555	495	1500	80	1500	1397	250	210	790	B
		CRE 64-4	18,5	103	4x35...50	DN200	12	886	1390	555	495	1500	80	1500	1518	250	210	790	B
		CRE 64-4	22	125	4x50...70	DN200	12	979	1390	555	495	1500	80	1500	1544	250	300	830	B
		CRE 64-1	5,5	45	4x10...16	DN200	12	789	1390	555	495	2000	80	2000	1012	210	210	790	B
4		CRE 64-2	7,5	61	4x16	DN200	12	816	1390	555	495	2000	80	2000	1095	210	210	790	B
		CRE 64-2	11	86	4x35...50	DN200	12	757	1390	555	495	2000	80	2000	1303	250	300	830	B
		CRE 64-3	15	112	4x50...70	DN200	12	845	1390	555	495	2000	80	2000	1397	250	300	830	B
		CRE 64-4	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1033	1390	555	495	2000	80	2000	1518	250	300	830	B
		CRE 64-4	22	167	4x95	DN200	12	1157	1390	555	495	2000	80	2000	1544	250	300	830	B
		CRE 90-1	7,5	30	4x6...10	DN150	12	459	1485	630	570	1000	80	1000	1062	250	210	630	B
2		CRE 90-2	11	43	4x10...16	DN150	12	605	1485	630	570	1000	80	1000	1303	250	210	630	B
		CRE 90-2	15	56	4x16	DN150	12	639	1485	630	570	1000	80	1000	1334	250	210	630	B
		CRE 90-3	18,5	69	4x25	DN150	12	735	1485	630	570	1000	80	1000	1464	250	210	790	B
		CRE 90-3	22	84	4x25...35	DN150	12	787	1485	630	570	1000	80	1000	1490	250	210	630	B
		CRE 90-1	7,5	45	4x10...16	DN200	12	659	1540	630	570	1500	80	1500	1062	250	210	630	B
		CRE 90-2	11	64	4x16...25	DN200	12	678	1540	630	570	1500	80	1500	1322	250	210	790	B
		CRE 90-2	15	84	4x25...35	DN200	12	729	1540	630	570	1500	80	1500	1334	250	210	790	B
		CRE 90-3	18,5	103	4x35...50	DN200	12	735	1540	630	570	1500	80	1500	1464	250	210	790	B
		CRE 90-3	22	125	4x50...70	DN200	12	797	1540	630	570	1500	80	1500	1490	250	300	830	B
		CRE 90-1	7,5	61	4x16	DN200	12	725	1540	630	570	2000	80	2000	1062	250	210	790	B
		CRE 90-2	11	86	4x35...50	DN200	12	751	1540	630	570	2000	80	2000	1322	250	300	830	B
		CRE 90-2	15	112	4x50...70	DN200	12	819	1540	630	570	2000	80	2000	1334	250	300	830	B
		CRE 90-3	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1011	1540	630	570	2000	80	2000	1464	250	300	830	B
		CRE 90-3	22	167	4x95	DN200	12	1135	1540	630	570	2000	80	2000	1490	250	300	830	B

Технические данные

Hydro MPC-EF

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и поперечное сечение питающего кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	C	B	B1	B2	L1	H	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование		
								[мм]	[мм]									
2	CR 3-7	0,55	2,9	4x1,5...2,5	R 2	33	187	822	712	356	296	30	600	645	120	300	830	B
	CR 3-10	0,75	3,8	4x1,5...2,5	R 2	33	203	822	712	356	296	30	600	690	120	300	830	B
	CR 3-15	1,1	5,2	4x1,5...2,5	R 2	12	216	822	712	356	296	30	600	827	120	300	830	B
	CR 3-19	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	223	822	712	356	296	30	600	940	120	300	830	B
3	CR 3-23	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	266	822	712	356	296	30	600	1052	120	300	830	B
	CR 3-7	0,55	4,3	4x1,5...2,5	R 2	33	273	822	712	356	296	30	920	645	120	300	830	B
	CR 3-10	0,75	5,7	4x1,5...2,5	R 2	33	284	822	712	356	296	30	920	690	120	300	830	B
	CR 3-15	1,1	7,8	4x1,5...2,5	R 2	12	308	822	712	356	296	30	920	827	120	300	830	B
4	CR 3-19	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	319	822	712	356	296	30	920	940	120	300	830	B
	CR 3-23	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	329	822	712	356	296	30	920	1052	120	300	830	B
	CR 3-7	0,55	5,8	4x1,5...2,5	R 2½	33	343	822	728	356	296	30	1240	645	120	300	830	B
	CR 3-10	0,75	7,6	4x1,5...2,5	R 2½	33	363	822	728	356	296	30	1240	690	120	300	830	B
2	CR 3-15	1,1	10,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	369	822	728	356	296	30	1240	827	120	300	830	B
	CR 3-19	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	414	822	728	356	296	30	1240	940	120	300	830	B
	CR 3-23	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	428	822	728	356	296	30	1240	1052	120	300	830	B
	CR 5-4	0,55	2,9	4x1,5...2,5	R 2	33	179	822	712	356	296	30	600	572	120	300	830	B
2	CR 5-5	0,75	3,8	4x1,5...2,5	R 2	12	185	822	712	356	296	30	600	634	120	300	830	B
	CR 5-8	1,1	5,2	4x1,5...2,5	R 2	12	201	822	712	356	296	30	600	726	120	300	830	B
	CR 5-10	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	214	822	712	356	296	30	600	846	120	300	830	B
	CR 5-16	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	224	822	712	356	296	30	600	1070	120	300	830	B
3	CR 5-20	3	12,8	4x1,5...2,5	R 2	12	240	822	712	356	296	30	600	1161	120	300	830	B
	CR 5-22	4	16	4x2,5...4	R 2	12	266	822	712	356	296	30	600	1252	120	300	830	B
	CR 5-4	0,55	4,3	4x1,5...2,5	R 2	33	272	822	712	356	296	30	920	572	120	300	830	B
	CR 5-7	0,75	5,7	4x1,5...2,5	R 2	12	281	822	712	356	296	30	920	634	120	300	830	B
3	CR 5-8	1,1	7,8	4x1,5...2,5	R 2	12	305	822	712	356	296	30	920	726	120	300	830	B
	CR 5-10	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	315	822	712	356	296	30	920	846	120	300	830	B
	CR 5-16	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	331	822	712	356	296	30	920	1070	120	300	830	B
	CR 5-20	3	19,2	4x2,5...4	R 2	12	355	822	712	356	296	30	920	1161	120	300	830	B
4	CR 5-22	4	24	4x4...6	R 2	12	393	822	712	356	296	30	920	1252	120	300	830	B
	CR 5-4	0,55	5,8	4x1,5...2,5	R 2½	33	347	822	728	356	296	30	1240	572	120	300	830	B
	CR 5-5	0,75	7,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	357	822	728	356	296	30	1240	634	120	300	830	B
	CR 5-8	1,1	10,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	374	822	728	356	296	30	1240	726	120	300	830	B
2	CR 5-10	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	409	822	728	356	296	30	1240	846	120	300	830	B
	CR 5-16	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	430	822	728	356	296	30	1240	1070	120	300	830	B
	CR 5-20	3	26	4x4...6	R 2½	12	462	822	728	356	296	30	1240	1161	120	300	830	B
	CR 5-22	4	32	4x6...10	R 2½	12	513	822	728	356	296	30	1240	1252	120	300	830	B
2	CR 10-03	1,1	5,2	4x1,5...2,5	R 2½	12	250	978	878	430	370	30	660	668	150	300	830	B
	CR 10-04	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	257	978	878	430	370	30	660	764	150	300	830	B
	CR 10-06	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	12	283	978	878	430	370	30	660	864	150	300	830	B
	CR 10-09	3	12,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	295	978	878	430	370	30	660	973	150	300	830	B
3	CR 10-12	4	16	4x2,5...4	R 2½	12	307	978	878	430	370	30	660	1100	150	300	830	B
	CR 10-14	5,5	22	4x4...6	R 2½	12	337	978	878	430	370	30	660	1211	150	300	830	B
	CR 10-03	1,1	7,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	369	978	878	430	370	30	980	668	150	300	830	B
	CR 10-04	1,5	10,2	4x2,5...4	R 2½	12	379	978	878	430	370	30	980	764	150	300	830	B
4	CR 10-06	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2½	12	418	978	878	430	370	30	980	864	150	300	830	B
	CR 10-09	3	19,2	4x2,5...4	R 2½	12	436	978	878	430	370	30	980	973	150	300	830	B
	CR 10-12	4	24	4x4...6	R 2½	12	454	978	878	430	370	30	980	1100	150	300	830	B
	CR 10-14	5,5	34	4x6...10	R 2½	12	499	978	878	430	370	30	980	1211	150	300	830	— 1800x1000x400 C
3	CR 10-03	1,1	10,4	4x1,5...2,5	DN80	12	506	1040	1000	430	370	30	1300	668	150	300	830	B
	CR 10-04	1,5	13,6	4x1,5...2,5	DN80	12	558	1040	1000	430	370	30	1300	864	150	300	830	B
	CR 10-06	2,2	19	4x2,5...4	DN80	12	582	1040	1000	430	370	30	1300	973	150	300	830	B
	CR 10-09	3	26	4x4...6	DN80	12	606	1040	1000	430	370	30	1300	100	150	300	830	B
4	CR 10-12	4	32	4x6...10	DN80	12	666	1040	1000	430	370	30	1300	1211	150	300	830	— 1800x1000x400 C
	CR 10-14	5,5	45	4x10...16	DN80	12	666	1040	1000	430	370	30	1300	1211	150	300	830	B

2	CR 15-02	2,2	9,5	4x1,5...2,5	DN80	12	283	1190	1150	505	445	30	720	796	160	300	830	B
	CR 15-03	3	12,8	4x1,5...2,5	DN80	12	293	1190	1150	505	445	30	720	860	160	300	830	B
	CR 15-05	4	16	4x2,5...4	DN80	12	321	1190	1150	505	445	30	720	987	160	300	830	B
3	CR 15-07	5,5	22	4x4...6	DN80	12	363	1190	1150	505	445	30	720	1128	160	300	830	B
	CR 15-09	7,5	30	4x6...10	DN80	12	375	1190	1150	505	445	30	720	1218	160	–	1800x800x400	C
	CR 15-10	11	43	4x10...16	DN80	12	559	1190	1150	505	445	30	1000	1453	200	–	1800x800x400	C
4	CR 15-02	2,2	14,3	4x2,5...4	DN100	12	422	1200	1170	505	445	30	1040	796	160	300	830	B
	CR 15-03	3	19,2	4x2,5...4	DN100	12	437	1200	1170	505	445	30	1040	860	160	300	830	B
	CR 15-05	4	24	4x4...6	DN100	12	479	1200	1170	505	445	30	1040	987	160	300	830	B
5	CR 15-07	5,5	34	4x6...10	DN100	12	542	1200	1170	505	445	30	1040	1128	160	–	1800x1000x400	C
	CR 15-09	7,5	46	4x10...16	DN100	12	560	1200	1170	505	445	30	1040	1218	160	–	1800x1000x400	C
	CR 15-10	11	64	4x16...25	DN100	12	836	1200	1170	505	445	30	1500	1453	200	–	1800x1000x400	C
6	CR 15-02	2,2	19	4x2,5...4	DN100	12	535	1200	1170	505	445	30	1360	796	160	300	830	B
	CR 15-03	3	26	4x4...6	DN100	12	555	1200	1170	505	445	30	1360	860	160	300	830	B
	CR 15-05	4	32	4x6...10	DN100	12	611	1200	1170	505	445	30	1360	987	160	300	830	B
7	CR 15-07	5,5	45	4x10...16	DN100	12	695	1200	1170	505	445	30	1360	1128	160	–	1800x1000x400	C
	CR 15-09	7,5	61	4x16	DN100	12	719	1200	1170	505	445	30	1360	1218	160	–	1800x1000x400	C
	CR 15-10	11	86	4x35...50	DN100	12	1087	1200	1170	505	445	30	2000	1453	200	–	1800x1600x400	C
8	CR 20-02	2,2	9,5	4x1,5...2,5	DN80	12	305	1190	1150	505	445	30	720	796	160	300	830	B
	CR 20-03	4	16	4x2,5...4	DN80	12	315	1190	1150	505	445	30	720	897	160	300	830	B
	CR 20-05	5,5	22	4x4...6	DN80	12	355	1190	1150	505	445	30	720	1038	160	300	830	B
9	CR 20-07	7,5	30	4x6...10	DN80	12	369	1190	1150	505	445	30	720	1128	160	–	1800x800x400	C
	CR 20-10	11	43	4x10...16	DN80	12	559	1190	1150	505	445	30	1000	1453	200	–	1800x800x400	C
	CR 20-12	14,3	4x2,5...4	DN100	12	425	1200	1170	505	445	30	1040	796	160	300	830	B	
10	CR 20-03	4	24	4x4...6	DN100	12	473	1200	1170	505	445	30	1040	897	160	300	830	B
	CR 20-05	5,5	34	4x6...10	DN100	12	533	1200	1170	505	445	30	1040	1038	160	–	1800x1000x400	C
	CR 20-07	7,5	46	4x10...16	DN100	12	554	1200	1170	505	445	30	1040	1128	160	–	1800x1000x400	C
11	CR 20-10	11	64	4x16...25	DN100	12	839	1200	1170	505	445	30	1500	1453	200	–	1800x1000x400	C
	CR 20-02	2,2	19	4x2,5...4	DN100	12	589	1200	1170	505	445	30	1040	796	160	300	830	B
	CR 20-03	4	32	4x6...10	DN100	12	599	1200	1170	505	445	30	1360	897	160	300	830	B
12	CR 20-05	5,5	45	4x10...16	DN100	12	679	1200	1170	505	445	30	1360	1038	160	–	1800x1000x400	C
	CR 20-07	7,5	61	4x16	DN100	12	707	1200	1170	505	445	30	1360	1128	160	–	1800x1000x400	C
	CR 20-10	11	86	4x35...50	DN100	12	1087	1200	1170	505	445	30	2000	1453	200	–	1800x1600x400	C
13	CR 32-2-2	3	12,8	4x1,5...2,5	DN100	12	495	1200	1170	505	445	30	1000	970	175	300	830	B
	CR 32-2	4	16	4x2,5...4	DN100	12	518	1200	1170	505	445	30	1000	1007	175	300	830	B
	CR 32-3	5,5	22	4x4...6	DN100	12	548	1200	1170	505	445	30	1000	1096	175	300	830	B
14	CR 32-4	7,5	30	4x6...10	DN100	12	562	1200	1170	505	445	30	1000	1166	175	–	1800x800x400	C
	CR 32-5	11	43	4x10...16	DN100	12	600	1200	1170	505	445	30	1000	1444	215	–	1800x800x400	C
	CR 32-6	11	43	4x16...25	DN100	12	735	1200	1170	505	445	30	1000	1514	215	–	1800x800x400	C
15	CR 32-7	15	56	4x4...6	DN100	12	766	1200	1170	505	445	30	1000	1536	215	–	1800x800x400	C
	CR 32-2-2	3	19,2	4x2,5...4	DN150	12	529	1235	1235	505	445	30	1500	970	175	300	830	B
	CR 32-2	4	24	4x4...6	DN150	12	549	1235	1235	505	445	30	1500	970	175	300	830	B
16	CR 32-3	5,5	34	4x6...10	DN150	12	569	1235	1235	505	445	30	1500	1096	175	300	830	B
	CR 32-4	7,5	46	4x10...16	DN150	12	627	1235	1235	505	445	30	1500	1166	175	–	1800x1000x400	C
	CR 32-5	11	64	4x16...25	DN150	12	678	1235	1235	505	445	30	1500	1444	215	–	1800x1000x400	C
17	CR 32-6	11	84	4x25...35	DN150	12	695	1235	1235	505	445	30	1500	1514	215	–	1800x1000x400	C
	CR 32-7	15	84	4x35...50	DN150	12	721	1235	1235	505	445	30	1500	1536	215	–	1800x1000x400	C
	CR 32-2-2	3	26	4x4...6	DN150	12	686	1235	1235	505	445	30	2000	970	175	300	830	B
18	CR 32-2	4	32	4x6...10	DN150	12	714	1235	1235	505	445	30	2000	1007	175	300	830	B
	CR 32-3	5,5	45	4x10...16	DN150	12	458	1235	1235	505	445	30	2000	1096	175	–	1800x1000x400	C
	CR 32-4	7,5	61	4x16	DN150	12	809	1235	1235	505	445	30	2000	1166	175	–	1800x1000x400	C
19	CR 32-5	11	86	4x35...50	DN150	12	903	1235	1235	505	445	30	2000	1444	215	–	1800x1600x400	C
	CR 32-6	11	86	4x35...50	DN150	12	915	1235	1235	505	445	30	2000	1514	215	–	1800x1600x400	C
	CR 32-7	15	112	4x25...35	DN150	12	1057	1235	1235	505	445	30	2000	1536	215	–	1800x1600x400	C
20	CR 45-1	4	16	4x2,5...4	DN150	12	488	1335	1335	555	495	30	1000	991	210	300	830	B
	CR 45-2-2	5,5	22	4x4...6	DN150	12	494	1335	1335	555	495	30	1000	1090	210	300	830	B
	CR 45-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	660	1335	1335	555	495	30	1000	1166	210	–	1800x800x400	C
21	CR 45-3	11	43	4x10...16	DN150	12	702	1335	1335	555	495	30	1000	1378	250	–	1800x800x400	C
	CR 45-4	15	56	4x16	DN150	12	796	1335	1335	555	495	30	1000	1470	250	–	1800x800x400	C
	CR 45-5	18,5	69	4x25	DN150	12	796	1335	1335	555	495	30	1000	1538	250	–	1800x800x400	C

Технические данные

Hydro MPC-EF

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и поперечное сечение прокладываемого кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	C	B	B1	B2	L1	H	Vp [мм]	Lp [мм]	Использование		
								[мм]	[мм]									
3	CR 45-1	4	24	4x4...6	DN200	12	655	1390	1390	555	495	30	1500	991	210	300	830	Б
	CR 45-2-2	5,5	34	4x6...10	DN200	12	700	1390	1390	555	495	30	1500	1090	210	—	1800x1000x400	С
	CR 45-2	7,5	46	4x10...16	DN200	12	710	1390	1390	555	495	30	1500	1090	210	—	1800x1000x400	С
	CR 45-3	11	64	4x16...25	DN200	12	773	1390	1390	555	495	30	1500	1378	250	—	1800x1000x400	С
4	CR 45-4	15	84	4x25...35	DN200	12	836	1390	1390	555	495	30	1500	1470	250	—	1800x1000x400	С
	CR 45-5	18,5	104	4x35...50	DN200	12	977	1390	1390	555	495	30	1500	1588	250	—	1800x1000x400	С
	CR 45-1	4	32	4x6...10	DN200	12	842	1390	1390	555	495	30	2000	991	210	300	830	Б
	CR 45-2-2	5,5	45	4x10...16	DN200	12	903	1390	1390	555	495	30	2000	1090	210	—	1800x1000x400	С
2	CR 45-2	7,5	61	4x16	DN200	12	914	1390	1390	555	495	30	2000	1090	210	—	1800x1000x400	С
	CR 45-3	11	86	4x35...50	DN200	12	886	1390	1390	555	495	30	2000	1378	250	—	1800x1600x400	С
	CR 45-4	15	112	4x50...70	DN200	12	970	1390	1390	555	495	30	2000	1470	250	—	1800x1600x400	С
	CR 45-5	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1158	1390	1390	555	495	30	2000	1588	250	—	1800x1600x400	С
3	CR 64-1	5,5	22	4x4...6	DN150	12	527	1335	1335	555	495	30	1000	1095	210	300	830	Б
	CR 64-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	545	1335	1335	555	495	30	1000	1303	250	—	1800x800x400	С
	CR 64-2	11	43	4x10...16	DN150	12	621	1335	1335	555	495	30	1000	1303	250	—	1800x800x400	С
	CR 64-3-1	15	56	4x16	DN150	12	698	1335	1335	555	495	30	1000	1397	250	—	1800x800x400	С
4	CR 64-4-2	18,5	69	4x25	DN150	12	760	1335	1335	555	495	30	1000	1518	250	—	1800x800x400	С
	CR 64-4	22	83	4x25...35	DN150	12	869	1335	1335	555	495	30	1000	1544	250	—	1800x800x400	С
	CR 64-5-1	30	112	4x50...70	DN200	12	1074	1335	1335	555	495	30	1000	1752	250	—	1800x800x400	С
	CR 64-1	5,5	34	4x6...10	DN200	12	761	1390	1390	555	495	30	1500	1095	210	210	1800x1000x400	С
3	CR 64-2-2	7,5	46	4x10...16	DN200	12	788	1390	1390	555	495	30	1500	1095	210	—	1800x1000x400	С
	CR 64-2	11	64	4x16...25	DN200	12	935	1390	1390	555	495	30	1500	1303	250	—	1800x1000x400	С
	CR 64-3-1	15	84	4x25...35	DN200	12	1051	1390	1390	555	495	30	1500	1397	250	—	1800x1000x400	С
	CR 64-4-2	18,5	104	4x35...50	DN200	12	1094	1390	1390	555	495	30	1500	1518	250	—	1800x1000x400	С
2	CR 64-4	22	125	4x50...70	DN200	12	1257	1390	1390	555	495	30	1500	1544	250	—	1800x1000x400	С
	CR 64-5-1	30	168	4x95	DN200	12	1549	1390	1390	555	495	30	1500	1752	250	—	1800x1000x400	С
	CR 64-1	5,5	45	4x10...16	DN200	12	1018	1390	1390	555	495	30	2000	1012	210	—	1800x1000x400	С
	CR 64-2-2	7,5	61	4x16	DN200	12	1054	1390	1390	555	495	30	2000	1095	210	—	1800x1000x400	С
4	CR 64-2	11	86	4x35...50	DN200	12	1207	1390	1390	555	495	30	2000	1303	250	—	1800x1600x400	С
	CR 64-3-1	15	112	4x50...70	DN200	12	1360	1390	1390	555	495	30	2000	1397	250	—	1800x1600x400	С
	CR 64-4-2	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1417	1390	1390	555	495	30	2000	1518	250	—	1800x1600x400	С
	CR 64-4	22	166	4x95	DN200	12	1635	1390	1390	555	495	30	2000	1544	250	—	1800x1600x400	С
2	CR 64-5-1	30	224	4x120...150	DN200	12	2014	1390	1390	555	495	30	2000	1752	250	—	1800x1600x400	С
	CR 90-1	7,5	30	4x6...10	DN150	12	557	1485	1485	630	570	30	1000	1062	250	—	1800x800x400	С
	CR 90-2-2	11	43	4x10...16	DN150	12	643	1485	1485	630	570	30	1000	1322	250	—	1800x800x400	С
	CR 90-2	15	56	4x16	DN150	12	710	1485	1485	630	570	30	1000	1334	250	—	1800x800x400	С
3	CR 90-3-2	18,5	69	4x25	DN150	12	774	1485	1485	630	570	30	1000	1464	250	—	1800x800x400	С
	CR 90-3	22	83	4x25...35	DN150	12	883	1485	1485	630	570	30	1000	1490	250	—	1800x800x400	С
	CR 90-4-2	30	112	4x50...70	DN150	12	1038	1485	1485	630	570	30	1000	1708	250	—	1800x1000x400	С
	CR 90-4	30	168	4x95	DN200	12	808	1540	1540	630	570	30	1500	1062	250	—	1800x1000x400	С
4	CR 90-1	7,5	64	4x16...25	DN200	12	970	1540	1540	630	570	30	1500	1322	250	—	1800x1000x400	С
	CR 90-2	15	84	4x25...35	DN200	12	1071	1540	1540	630	570	30	1500	1334	250	—	1800x1000x400	С
	CR 90-3-2	18,5	104	4x35...50	DN200	12	1117	1540	1540	630	570	30	1500	1464	250	—	1800x1000x400	С
	CR 90-3	22	125	4x50...70	DN200	12	1280	1540	1540	630	570	30	1500	1490	250	—	1800x1000x400	С
2	CR 90-4-2	30	168	4x95	DN200	12	1572	1540	1540	630	570	30	1500	1708	250	—	1800x1000x400	С
	CR 90-4	30	168	4x95	DN200	12	1080	1540	1540	630	570	30	2000	1062	250	—	1800x1000x400	С
	CR 90-1	7,5	61	4x16	DN200	12	1253	1540	1540	630	570	30	2000	1322	250	—	1800x1600x400	С
	CR 90-2	15	86	4x35...50	DN200	12	1386	1540	1540	630	570	30	2000	1334	250	—	1800x1600x400	С
3	CR 90-2-2	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1447	1540	1540	630	570	30	2000	1464	250	—	1800x1600x400	С
	CR 90-3	22	166	4x95	DN200	12	1665	1540	1540	630	570	30	2000	1490	250	—	1800x1600x400	С
	CR 90-4-2	30	224	4x120...150	DN200	12	2043	1540	1540	630	570	30	2000	1708	250	—	1800x1600x400	С
	CR 90-4	30	224	4x120...150	DN200	12	2043	1540	1540	630	570	30	2000	1708	250	—	1800x1600x400	С

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и поперечное сечение питания кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного поддона, [л]	Масса [кг]	С [мм]	В [мм]	Б2 [мм]	Б1 [мм]	L2 [мм]	L1 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование
5	CR 3-7	0,55	7,2	4x1,5...2,5	R 2½	33	303	828	726	355	295	30	1560	645	120	300	830	B
	CR 3-10	0,75	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	33	323	828	726	355	295	30	1560	690	120	300	830	B
	CR 3-15	1,1	13	4x1,5...2,5	R 2½	12	331	828	726	355	295	30	1560	827	120	300	830	B
	CR 3-19	1,5	17	4x2,5...4	R 2½	12	352	828	726	355	295	30	1560	940	120	300	830	B
	CR 3-23	2,2	24	4x4...6	R 2½	12	370	828	726	355	295	30	1560	1052	120	300	830	B
6	CR 3-7	0,55	8,6	4x1,5...2,5	R 2½	33	320	828	726	355	295	30	1880	645	120	300	830	B
	CR 3-10	0,75	11,4	4x1,5...2,5	R 2½	33	359	828	726	355	295	30	1880	690	120	300	830	B
	CR 3-15	1,1	15,6	4x2,5...4	R 2½	12	368	828	726	355	295	30	1880	827	120	300	830	B
	CR 3-19	1,5	20	4x2,5...4	R 2½	12	380	828	726	355	295	30	1880	940	120	300	830	B
	CR 3-23	2,2	29	4x6...10	R 2½	12	398	828	726	355	295	30	1880	1052	120	300	830	B
	CR 5-4	0,55	7,2	4x1,5...2,5	R 2½	33	320	828	726	355	295	30	1860	572	120	300	830	B
	CR 5-5	0,75	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	12	335	828	726	355	295	30	1560	634	120	300	830	B
	CR 5-8	1,1	13	4x1,5...2,5	R 2½	12	373	828	726	355	295	30	1560	726	120	300	830	B
5	CR 5-10	1,5	17	4x2,5...4	R 2½	12	384	828	726	355	295	30	1560	846	120	300	830	B
	CR 5-16	2,2	24	4x4...6	R 2½	12	396	828	726	355	295	30	1560	1070	120	300	830	B
	CR 5-20	3	32	4x6...10	R 2½	12	409	828	726	355	295	30	1560	1161	120	300	830	B
	CR 5-22	4	40	4x10	R 2½	12	420	828	726	355	295	30	1560	1252	120	–	–	C
	CR 5-4	0,55	8,6	4x1,5...2,5	R 2½	33	346	828	726	355	295	30	1880	572	120	300	830	B
	CR 5-5	0,75	11,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	359	828	726	355	295	30	1880	634	120	300	830	B
	CR 5-8	1,1	15,6	4x2,5...4	R 2½	12	372	828	726	355	295	30	1880	726	120	300	830	B
6	CR 5-10	1,5	20	4x2,5...4	R 2½	12	418	828	726	355	295	30	1880	846	120	300	830	B
	CR 5-16	2,2	29	4x6...10	R 2½	12	429	828	726	355	295	30	1880	1070	120	300	830	B
	CR 5-20	3	38	4x10	R 2½	12	440	828	726	355	295	30	1880	1161	120	300	830	B
	CR 5-22	4	48	4x10...16	R 2½	12	459	828	726	355	295	30	1880	1252	120	300	830	C
	CR 10-03	1,1	13	4x1,5...2,5	DN80	12	435	1040	1000	430	370	30	1620	668	150	300	830	B
	CR 10-04	1,5	17	4x2,5...4	DN80	12	448	1040	1000	430	370	30	1620	764	150	300	830	B
5	CR 10-06	2,2	24	4x4...6	DN80	12	468	1040	1000	430	370	30	1620	864	150	300	830	B
	CR 10-08	3	32	4x6...10	DN80	12	508	1040	1000	430	370	30	1620	973	150	300	830	B
	CR 10-12	4	40	4x10	DN80	12	577	1040	1000	430	370	30	1620	1100	150	–	1200x800x300	C
	CR 10-14	5,5	56	4x16	DN80	12	704	1040	1000	430	370	30	1620	1211	150	–	1200x800x300	C
	CR 10-03	1,1	15,6	4x2,5...4	DN80	12	509	1040	1000	430	370	30	1940	668	150	300	830	B
	CR 10-04	1,5	20	4x2,5...4	DN80	12	538	1040	1000	430	370	30	1940	764	150	300	830	B
6	CR 10-06	2,2	29	4x6...10	DN80	12	552	1040	1000	430	370	30	1940	864	150	300	830	B
	CR 10-08	3	38	4x10	DN80	12	600	1040	1000	430	370	30	1940	973	150	300	830	B
	CR 10-12	4	48	4x10...16	DN80	12	684	1040	1000	430	370	30	1940	1100	150	–	1200x800x300	C
	CR 10-14	5,5	67	4x25	DN80	12	833	1040	1000	430	370	30	1940	1211	150	–	1200x800x300	C
	CR 15-02	2,2	24	4x4...6	DN150	12	602	1235	1235	505	445	30	2220	1453	200	–	1800x800x400	C
	CR 15-03	3	32	4x6...10	DN150	12	610	1235	1235	505	445	30	1880	860	160	300	830	B
	CR 15-05	4	40	4x10	DN150	12	626	1235	1235	505	445	30	2000	860	160	300	830	B
6	CR 15-07	5,5	56	4x16	DN150	12	764	1235	1235	505	445	30	1880	1128	160	–	1200x800x300	C
	CR 15-09	7,5	76	4x25	DN150	12	884	1235	1235	505	445	30	2000	1128	160	–	1200x800x300	C
	CR 15-10	11	107	4x35...50	DN150	12	901	1235	1235	505	445	30	2000	1218	160	–	1200x800x300	C
	CR 15-02	2,2	29	4x6...10	DN150	12	708	1235	1235	505	445	30	2000	796	160	300	830	B
	CR 15-03	3	38	4x10	DN150	12	715	1235	1235	505	445	30	2000	860	160	300	830	B
	CR 15-05	4	48	4x10...16	DN150	12	722	1235	1235	505	445	30	2000	987	160	–	1200x800x300	C
	CR 15-07	5,5	67	4x25	DN150	12	785	1235	1235	505	445	30	2000	1040	160	–	1200x800x300	C
	CR 15-09	7,5	91	4x35...50	DN150	12	798	1235	1235	505	445	30	2000	1128	160	–	1200x800x300	C
	CR 15-10	11	128	4x50...95	DN150	12	922	1235	1235	505	445	30	2000	1453	200	–	1800x800x400	C
	CR 20-02	2,2	24	4x4...6	DN150	12	738	1200	1170	505	445	30	1040	796	160	300	830	B
	CR 20-03	4	40	4x10	DN150	12	745	1200	1170	505	445	30	1040	897	160	–	1200x800x300	C
5	CR 20-05	5,5	56	4x16	DN150	12	754	1200	1170	505	445	30	1040	1038	160	–	1200x800x300	C
	CR 20-07	7,5	76	4x25	DN150	12	778	1200	1170	505	445	30	1040	1128	160	–	1200x800x300	C
	CR 20-10	11	107	4x35...50	DN150	12	796	1200	1170	505	445	30	2220	1453	200	–	1800x800x400	C

Технические данные

Hydro MPC-F

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и поперечное сечение питания кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	C [мм]	B [мм]	B1 [мм]	L2 [мм]	L1 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование		
6	CR 20-02	2,2	29	4x6...10	DN150	12	857	1200	1170	505	445	30	1360	796	160	300	830	B	
	CR 20-03	4	48	4x10...16	DN150	12	864	1200	1170	505	445	30	1360	897	160	-	1200x800x300	C	
	CR 20-05	5,5	67	4x25	DN150	12	872	1200	1170	505	445	30	1360	1038	160	-	1200x800x300	C	
	CR 20-07	7,5	91	4x35...50	DN150	12	890	1200	1170	505	445	30	1360	1128	160	-	1200x800x300	C	
	CR 20-10	11	128	4x50...95	DN150	12	909	1200	1170	505	445	30	3000	1453	200	-	1800x800x400	C	
	CR 32-5	11	43	4x10...16	DN100	12	469,9	1200	1170	505	445	30	1000	1444	215	-	1800x800x400	C	
2	CR 32-6	11	43	4x10...16	DN100	12	472,9	1200	1170	505	445	30	1000	1514	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-7	15	56	4x16	DN100	12	487	1200	1170	505	445	30	1000	1596	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-5	11	64	4x16...25	DN150	12	655,9	1235	1235	505	445	30	1500	1444	215	-	1800x800x400	C	
3	CR 32-6	11	64	4x16...25	DN150	12	658,9	1235	1235	505	445	30	1500	1514	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-7	15	84	4x25...35	DN150	12	673	1235	1235	505	445	30	1500	1596	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-5	11	86	4x35...50	DN150	12	809,9	1235	1235	505	445	30	2000	1444	215	-	1800x800x400	C	
4	CR 32-6	11	86	4x35...50	DN150	12	812,9	1235	1235	505	445	30	2000	1514	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-7	15	112	4x50...70	DN150	12	827	1235	1235	505	445	30	2000	1596	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-2-2	3	32	4x6...10	DN150	12	895,6	1235	1235	505	445	30	2500	970	175	300	-	830	B
	CR 32-2	4	40	4x10	DN150	12	905,6	1235	1235	505	445	30	2500	1007	175	-	1200x800x300	C	
	CR 32-3	5,5	56	4x16	DN150	12	916,6	1235	1235	505	445	30	2500	1096	175	-	1200x800x300	C	
5	CR 32-4	7,5	76	4x25	DN150	12	931	1235	1235	505	445	30	2500	1166	175	-	1200x800x300	C	
	CR 32-5	11	107	4x35...50	DN150	12	978,9	1235	1235	505	445	30	2500	1444	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-6	11	107	4x35...50	DN150	12	981,9	1235	1235	505	445	30	2500	1514	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-7	15	140	4x70...95	DN150	12	986	1235	1235	505	445	30	2500	1596	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-2-2	3	38	4x10	DN150	12	1050,6	1235	1235	505	445	30	3000	970	175	300	-	830	B
	CR 32-2	4	48	4x10...16	DN150	12	1060,6	1235	1235	505	445	30	3000	1007	175	-	1200x800x300	C	
6	CR 32-3	5,5	67	4x25	DN150	12	1071,6	1235	1235	505	445	30	3000	1096	175	-	1200x800x300	C	
	CR 32-4	7,5	91	4x35...50	DN150	12	1086	1235	1235	505	445	30	3000	1166	175	-	1200x800x300	C	
	CR 32-5	11	128	4x50...95	DN150	12	1133,9	1235	1235	505	445	30	3000	1444	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-6	11	128	4x50...95	DN150	12	1136,9	1235	1235	505	445	30	3000	1514	215	-	1800x800x400	C	
	CR 32-7	15	168	4x95	DN150	12	1151	1235	1235	505	445	30	3000	1596	215	-	1800x800x400	C	
	CR 45-3	11	43	4x10...16	DN150	12	474,6	1335	1335	555	495	30	1000	1378	250	-	1800x800x400	C	
2	CR 45-4	15	56	4x16	DN150	12	489,3	1335	1335	555	495	30	1000	1470	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-5	18,5	69	4x25	DN150	12	506	1335	1335	555	495	30	1000	1588	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-3	11	64	4x16...25	DN200	12	752	1390	1390	555	495	30	1500	1378	250	-	1800x800x400	C	
3	CR 45-4	15	84	4x25...35	DN200	12	766,7	1390	1390	555	495	30	1500	1470	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-5	18,5	104	4x35...50	DN200	12	783,4	1390	1390	555	495	30	1500	1588	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-3	11	86	4x35...50	DN200	12	953	1390	1390	555	495	30	2000	1378	250	-	1800x800x400	C	
4	CR 45-4	15	112	4x50...70	DN200	12	967,7	1390	1390	555	495	30	2000	1470	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-5	18,5	138	4x70...95	DN200	12	984,4	1390	1390	555	495	30	2000	1588	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-1	4	40	4x10	DN200	12	984	1390	1390	555	495	30	2500	991	210	-	1200x800x300	C	
	CR 45-2-2	5,5	56	4x16	DN200	12	1027,9	1390	1390	555	495	30	2500	1090	210	-	1200x800x300	C	
	CR 45-2	7,5	76	4x25	DN200	12	1129,6	1390	1390	555	495	30	2500	1090	210	-	1200x800x300	C	
5	CR 45-3	11	107	4x35...50	DN200	12	1196,7	1390	1390	555	495	30	2500	1378	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-4	15	140	4x70...95	DN200	12	1326,3	1390	1390	555	495	30	2500	1470	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-5	18,5	173	4x95	DN200	12	1468,6	1390	1390	555	495	30	2500	1588	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-1	4	48	4x10...16	DN200	12	1099	1390	1390	555	495	30	3000	991	210	-	1200x800x300	C	
	CR 45-2	5,5	67	4x25	DN200	12	1172,9	1390	1390	555	495	30	3000	1090	210	-	1200x800x300	C	
6	CR 45-3	7,5	91	4x35...50	DN200	12	1274,6	1390	1390	555	495	30	3000	1090	210	-	1200x800x300	C	
	CR 45-4	11	128	4x50...95	DN200	12	1341,7	1390	1390	555	495	30	3000	1378	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-5	15	168	4x95	DN200	12	1471,3	1390	1390	555	495	30	3000	1470	250	-	1800x800x400	C	
	CR 45-4	18,5	207	4x120...150	DN200	12	1613,6	1390	1390	555	495	30	3000	1588	250	-	1800x1600x400	C	
2	CR 64-2	11	203	4x35...50	DN150	12	561	1335	1335	555	495	30	1000	1303	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-3-1	15	56	4x16	DN150	12	628	1335	1335	555	495	30	1000	1397	250	-	1800x800x400	C	

2	CR 64-4-2	18,5	69	4x25	DN150	12	690	1335	555	495	30	1000	1518	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-4	22	83	4x25...35	DN150	12	799	1335	555	495	80	1000	1544	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-5-1	30	112	4x50...70	DN150	12	1004	1335	555	495	30	1000	1752	250	-	1800x800x400	C	
3	CR 64-2	11	64	4x16...25	DN200	12	805	1390	555	495	30	1300	1303	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-3-1	15	84	4x25...35	DN200	12	921	1390	555	495	30	1500	1397	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-4-2	18,5	104	4x25...50	DN200	12	964	1390	555	495	30	1500	1518	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-4	22	125	4x50...70	DN200	12	1127	1390	555	495	30	1500	1544	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-5-1	30	168	4x95	DN200	12	1419	1390	555	495	30	1500	1752	250	-	1800x800x400	C	
4	CR 64-2	11	86	4x25...50	DN200	12	1017	1390	555	495	30	2000	1303	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-3-1	15	112	4x50...70	DN200	12	1170	1390	555	495	30	2000	1397	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-4-2	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1227	1390	555	495	30	2000	1518	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-4	22	166	4x95	DN200	12	1445	1390	555	495	30	2000	1544	250	-	1800x1000x400	C	
	CR 64-5-1	30	224	4x120...150	DN200	12	1824	1390	555	495	30	2000	1752	250	-	1800x1000x400	C	
5	CR 64-1	5,5	56	4x16	DN200	12	1006	1390	555	495	30	2500	1012	210	-	1200x800x300	C	
	CR 64-2-2	7,5	76	4x25	DN200	12	954	1390	555	495	30	2500	1095	210	-	1200x800x300	C	
	CR 64-2	11	107	4x35...50	DN200	12	1144	1390	555	495	30	2500	1303	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-3-1	15	140	4x70...95	DN200	12	1333	1390	555	495	30	2500	1397	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-4-2	18,5	173	4x95	DN200	12	1404	1390	555	495	30	2500	1518	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 64-4	22	208	4x120...150	DN200	12	1674	1390	555	495	30	2500	1544	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 64-5-1	30	280	4x185...240	DN200	12	2105	1390	555	495	30	2500	1752	250	-	1200x800x300	C	
6	CR 64-1	5,5	67	4x25	DN200	12	1069	1390	555	495	30	3000	1012	210	-	1200x800x300	C	
	CR 64-2-2	7,5	91	4x35...50	DN200	12	1123	1390	555	495	30	3000	1095	210	-	1200x800x300	C	
	CR 64-2	11	128	4x50...95	DN200	12	1351	1390	555	495	30	3000	1303	250	-	1800x800x400	C	
	CR 64-3-1	15	168	4x95	DN200	12	1579	1390	555	495	30	3000	1397	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 64-4-2	18,5	207	4x120...150	DN200	12	1663	1390	555	495	30	3000	1518	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 64-4	22	249	4x150...240	DN200	12	1987	1390	555	495	30	3000	1544	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 64-5-1	30	336	4x240	DN200	12	2503	1390	555	495	30	3000	1752	250	-	1800x1600x400	C	
7	CR 90-2-2	11	43	4x10...16	DN150	12	573	1485	630	570	30	1000	1322	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-2	15	56	4x16	DN150	12	640	1485	630	570	30	1000	1334	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-2-2	18,5	69	4x25	DN150	12	704	1485	630	570	30	1000	1464	250	-	1800x800x400	C	
2	CR 90-3	22	83	4x25...35	DN150	12	813	1485	630	570	80	1000	1490	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-4-2	30	112	4x50...70	DN150	12	1018	1485	630	570	80	1000	1708	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-4	30	112	4x50...70	DN150	12	1018	1485	630	570	80	1000	1708	250	-	1800x800x400	C	
2	CR 90-2-2	11	64	4x16...25	DN200	12	80	1540	1540	630	570	30	1500	1322	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-2	15	84	4x25...35	DN200	12	941	1540	1540	630	570	30	1500	1334	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-3	18,5	104	4x35...50	DN200	12	987	1540	1540	630	570	30	1500	1464	250	-	1800x800x400	C
3	CR 90-3	22	125	4x50...70	DN200	12	1150	1540	1540	630	570	30	1500	1490	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-4-2	30	168	4x95	DN200	12	1442	1540	1540	630	570	30	1500	1708	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-4	30	168	4x95	DN200	12	1442	1540	1540	630	570	30	1500	1708	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-2-2	11	86	4x35...50	DN200	12	1063	1540	1540	630	570	30	2000	1322	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-2	15	112	4x50...70	DN200	12	1196	1540	1540	630	570	30	2000	1334	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-3-2	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1257	1540	1540	630	570	30	2000	1464	250	-	1800x800x400	C
	CR 90-3	22	166	4x95	DN200	12	1475	1540	1540	630	570	30	2000	1490	250	-	1800x1000x400	C
	CR 90-4-2	30	224	4x120...150	DN200	12	1853	1540	1540	630	570	30	2000	1708	250	-	1800x1000x400	C
	CR 90-4	30	224	4x120...150	DN200	12	1853	1540	1540	630	570	30	2000	1708	250	-	1800x1000x400	C
	CR 90-2-2	11	107	4x35...50	DN250	12	1358	1605	630	570	30	2500	1322	250	-	1200x800x300	C	
4	CR 90-2	15	140	4x70...95	DN250	12	1523	1605	630	570	30	2500	1334	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-3	22	166	4x95	DN250	12	1598	1605	630	570	30	2500	1464	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-4-2	30	208	4x120...150	DN250	12	1868	1605	630	570	30	2500	1490	250	-	1800x1000x400	C	
	CR 90-4	30	208	4x185...240	DN250	12	2299	1605	630	570	30	2500	1708	250	-	1800x1600x400	C	
5	CR 90-2-2	11	128	4x10...95	DN250	12	1580	1605	630	570	30	3000	1322	250	-	1200x800x300	C	
	CR 90-3-2	15	168	4x95	DN250	12	1778	1605	630	570	30	3000	1334	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-3	22	207	4x120...150	DN250	12	1868	1605	630	570	30	3000	1464	250	-	1800x800x400	C	
	CR 90-4-2	30	229	4x150...240	DN250	12	2192	1605	630	570	30	3000	1490	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 90-4	30	336	4x240	DN250	12	2708	1605	630	570	30	3000	1708	250	-	1800x1600x400	C	
6	CR 90-2-2	15	168	4x95	DN250	12	1775	1605	630	570	30	3000	1300	250	-	1800x1000x400	C	
	CR 90-3-2	18,5	207	4x120...150	DN250	12	1853	1605	630	570	30	3000	1464	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 90-3	22	249	4x150...240	DN250	12	2708	1605	630	570	30	3000	1490	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 90-4-2	30	336	4x240	DN250	12	2708	1605	630	570	30	3000	1708	250	-	1800x1600x400	C	
	CR 90-4	30	336	4x240	DN250	12	2708	1605	630	570	30	3000	1708	250	-	1800x1600x400	C	

Технические данные

Hydro MPC-S

Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, I _n [A]	Число жил и поперечное сечение гибкого кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	C	B	B ₁	B ₂	L	L ₁	L ₂	W _P [мм]	L _P [мм]	Исполнение	
								[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
2	CR 3-5	0,37	2	4x1,5...2,5	R 2	12	104	822	712	355	295	-	30	600	551	120	210	-
	CR 3-7	0,55	2,9	4x1,5...2,5	R 2	12	107	822	712	355	295	-	30	600	645	120	210	-
	CR 3-10	0,75	3,8	4x1,5...2,5	R 2	12	110	822	712	355	295	-	30	600	690	120	210	-
	CR 3-15	1,1	5,2	4x1,5...2,5	R 2	12	120	822	712	355	295	-	30	600	827	120	210	-
	CR 3-19	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	151	822	712	355	295	-	30	600	940	120	210	-
3	CR 3-23	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	174	822	712	355	295	-	30	600	1052	120	210	-
	CR 3-5	0,37	3	4x1,5...2,5	R 2	12	158	822	712	355	295	-	30	920	551	120	210	-
	CR 3-7	0,55	4,3	4x1,5...2,5	R 2	12	177	822	712	355	295	-	30	920	645	120	210	-
	CR 3-10	0,75	5,7	4x1,5...2,5	R 2	12	192	822	712	355	295	-	30	920	690	120	210	-
	CR 3-15	1,1	7,8	4x1,5...2,5	R 2	12	182	822	712	355	295	-	30	920	827	120	210	-
4	CR 3-19	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	226	822	712	355	295	-	30	920	940	120	210	-
	CR 3-23	2,2	14,3	4x2,5...4,4	R 2	12	237	822	712	355	295	-	30	920	1052	120	210	-
	CR 3-5	0,37	4	4x1,5...2,5	R 2½	12	215	828	726	355	295	-	30	1240	551	120	210	-
	CR 3-7	0,55	5,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	220	828	726	355	295	-	30	1240	645	120	210	-
	CR 3-10	0,75	7,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	240	828	726	355	295	-	30	1240	690	120	210	-
5	CR 3-15	1,1	10,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	246	828	726	355	295	-	30	1240	827	120	210	-
	CR 3-19	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	266	828	726	355	295	-	30	1240	940	120	210	-
	CR 3-23	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	286	828	726	355	295	-	30	1240	1052	120	210	-
	CR 3-5	0,37	5	4x1,5...2,5	R 2½	12	230	828	726	355	295	-	30	1560	551	120	210	630
	CR 3-7	0,55	7,2	4x1,5...2,5	R 2½	12	253	828	726	355	295	-	30	1560	645	120	210	630
6	CR 3-10	0,75	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	12	273	828	726	355	295	-	30	1560	690	120	210	630
	CR 3-15	1,1	13	4x1,5...2,5	R 2½	12	281	828	726	355	295	-	30	1560	827	120	210	630
	CR 3-19	1,5	17	4x2,5...4	R 2½	12	302	828	726	355	295	-	30	1560	940	120	210	630
	CR 3-23	2,2	24	4x4...6	R 2½	12	320	828	726	355	295	-	30	1560	1052	120	210	630
	CR 3-5	0,37	6	4x1,5...2,5	R 2½	12	260	828	726	355	295	-	30	1880	551	120	210	630
2	CR 3-7	0,55	8,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	280	828	726	355	295	-	30	1880	645	120	210	630
	CR 3-10	0,75	11,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	309	828	726	355	295	-	30	1880	690	120	210	630
	CR 3-15	1,1	15,6	4x2,5...4,4	R 2½	12	318	828	726	355	295	-	30	1880	827	120	210	630
	CR 3-19	1,5	20	4x2,5...4	R 2½	12	330	828	726	355	295	-	30	1880	940	120	210	630
	CR 3-23	2,2	29	4x6...10	R 2½	12	348	828	726	355	295	-	30	1880	1052	120	210	630
3	CR 5-4	0,55	2,9	4x1,5...2,5	R 2	12	117	822	712	355	295	-	30	600	572	120	210	-
	CR 5-5	0,75	3,8	4x1,5...2,5	R 2	12	119	822	712	355	295	-	30	600	634	120	210	-
	CR 5-8	1,1	5,2	4x1,5...2,5	R 2	12	130	822	712	355	295	-	30	600	726	120	210	-
	CR 5-10	1,5	6,8	4x1,5...2,5	R 2	12	145	822	712	355	295	-	30	600	846	120	210	-
	CR 5-16	2,2	9,5	4x1,5...2,5	R 2	12	150	822	712	355	295	-	30	600	1070	120	210	-
4	CR 5-20	3	12,8	4x1,5...2,5	R 2	12	170	822	712	355	295	-	30	600	1161	120	210	-
	CR 5-22	4	16	4x2,5...4	R 2	12	180	822	712	355	295	-	30	600	1252	120	210	-
	CR 5-4	0,55	4,3	4x1,5...2,5	R 2	12	180	822	712	355	295	-	30	920	572	120	210	-
	CR 5-5	0,75	5,7	4x1,5...2,5	R 2	12	184	822	712	355	295	-	30	920	634	120	210	-
	CR 5-8	1,1	7,8	4x1,5...2,5	R 2	12	200	822	712	355	295	-	30	920	726	120	210	-
5	CR 5-10	1,5	10,2	4x1,5...2,5	R 2	12	223	822	712	355	295	-	30	920	846	120	210	-
	CR 5-16	2,2	14,3	4x2,5...4	R 2	12	230	822	712	355	295	-	30	920	1070	120	210	-
	CR 5-20	3	19,2	4x2,5...4	R 2	12	250	822	712	355	295	-	30	920	1161	120	210	-
	CR 5-22	4	24	4x4...6	R 2	12	270	822	712	355	295	-	30	920	1252	120	210	-
	CR 5-4	0,55	5,8	4x1,5...2,5	R 2½	12	224	828	726	355	295	-	30	1240	572	120	210	-
4	CR 5-5	0,75	7,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	229	828	726	355	295	-	30	1240	634	120	210	-
	CR 5-8	1,1	10,4	4x1,5...2,5	R 2½	12	251	828	726	355	295	-	30	1240	726	120	210	-
	CR 5-10	1,5	13,6	4x1,5...2,5	R 2½	12	282	828	726	355	295	-	30	1240	846	120	210	-
	CR 5-16	2,2	19	4x2,5...4	R 2½	12	291	828	726	355	295	-	30	1240	1070	120	210	-
	CR 5-20	3	26	4x4...6	R 2½	12	310	828	726	355	295	-	30	1240	1161	120	210	-
5	CR 5-22	4	32	4x6...10	R 2½	12	325	828	726	355	295	-	30	1240	1252	120	210	-
	CR 5-4	0,55	7,2	4x1,5...2,5	R 2½	12	270	828	726	355	295	-	30	1560	572	120	210	630
	CR 5-5	0,75	9,5	4x1,5...2,5	R 2½	12	285	828	726	355	295	-	30	1560	634	120	210	630
	CR 5-8	1,1	13	4x1,5...2,5	R 2½	12	323	828	726	355	295	-	30	1560	726	120	210	630
	CR 5-10	1,5	17	4x2,5...4	R 2½	12	334	828	726	355	295	-	30	1560	846	120	210	630
5	CR 5-16	2,2	24	4x4...6	R 2½	12	346	828	726	355	295	-	30	1560	1070	120	210	630

5	CR 5-20	3	32	4x6...10	R 2½	12	359	828	726	355	295	-	30	1560	1161	120	210	630	B	
	CR 5-22	4	40	4x10	R 2½	12	370	828	726	355	295	-	30	1560	1252	120	210	790	B	
	CR 5-4	0,55	8,6	4x15...2,5	R 2½	12	296	828	726	355	295	-	30	1880	572	120	210	630	B	
	CR 5-5	0,75	11,4	4x15...2,5	R 2½	12	309	828	726	355	295	-	30	1880	634	120	210	630	B	
6	CR 5-8	1,1	15,6	4x2,5...4	R 2½	12	322	828	726	355	295	-	30	1880	726	120	210	630	B	
	CR 5-10	1,5	20	4x2,5...4	R 2½	12	368	828	726	355	295	-	30	1880	846	120	210	630	B	
	CR 5-16	2,2	29	4x6...10	R 2½	12	379	828	726	355	295	-	30	1880	1070	120	210	630	B	
	CR 5-20	3	38	4x10	R 2½	12	390	828	726	355	295	-	30	1880	1161	120	210	630	B	
	CR 5-22	4	48	4x10...16	R 2½	12	409	828	726	355	295	-	30	1880	1252	120	210	790	B	
	CR 10-03	1,1	5,2	4x15...2,5	R 2½	12	158	978	878	430	370	-	30	660	668	150	210	-	A	
2	CR 10-04	1,5	6,8	4x15...2,5	R 2½	12	170	978	878	430	370	-	30	660	764	150	210	-	A	
	CR 10-06	2,2	9,5	4x15...2,5	R 2½	12	178	978	878	430	370	-	30	660	864	150	210	-	A	
	CR 10-09	3	12,8	4x15...2,5	R 2½	12	194	978	878	430	370	-	30	660	973	150	210	-	A	
3	CR 10-12	4	16	4x2,5...4	R 2½	12	209	978	878	430	370	-	30	660	1100	150	210	-	A	
	CR 10-14	5,5	22	4x4...6	R 2½	12	230	978	878	430	370	-	30	660	1211	150	210	-	A	
	CR 10-14	1,1	7,8	4x15...2,5	R 2½	12	242	978	878	430	370	-	30	980	1211	150	210	790	B	
	CR 10-03	1,5	10,2	4x15...2,5	DN80	12	317	1040	1000	430	370	-	30	1300	668	150	210	-	A	
	CR 10-04	1,5	13,6	4x15...2,5	DN80	12	341	1040	1000	430	370	-	30	1300	764	150	210	-	A	
	CR 10-06	2,2	19	4x2,5...4	DN80	12	357	1040	1000	430	370	-	30	1300	864	150	210	-	A	
4	CR 10-09	3	19,2	4x2,5...4	DN80	12	296	978	878	430	370	-	30	980	973	150	210	-	A	
	CR 10-12	4	24	4x4...6	DN80	12	312	978	878	430	370	-	30	980	1100	150	210	-	A	
	CR 10-14	5,5	34	4x6...10	R 2½	12	412	978	878	430	370	-	30	980	1211	150	210	790	B	
	CR 10-03	1,1	10,4	4x15...2,5	DN80	12	317	1040	1000	430	370	-	30	1300	668	150	210	-	A	
	CR 10-04	1,5	13,6	4x15...2,5	DN80	12	341	1040	1000	430	370	-	30	1300	764	150	210	-	A	
	CR 10-06	2,2	19	4x2,5...4	DN80	12	357	1040	1000	430	370	-	30	1300	864	150	210	-	A	
	CR 10-09	3	19,2	4x2,5...4	DN80	12	389	1040	1000	430	370	-	30	1300	973	150	210	-	A	
	CR 10-12	4	32	4x6...10	DN80	12	405	1040	1000	430	370	-	30	1300	1100	150	210	-	A	
	CR 10-14	5,5	45	4x10...16	DN80	12	542	1040	1000	430	370	-	30	1300	1211	150	210	790	B	
	CR 10-03	1,1	13	4x15...2,5	DN80	12	385	1040	1000	430	370	-	30	1620	668	150	210	630	B	
	CR 10-04	1,5	17	4x2,5...4	DN80	12	398	1040	1000	430	370	-	30	1620	764	150	210	630	B	
5	CR 10-06	2,2	24	4x4...6	DN80	12	418	1040	1000	430	370	-	30	1620	864	150	210	630	B	
	CR 10-09	3	32	4x6...10	DN80	12	458	1040	1000	430	370	-	30	1620	973	150	210	630	B	
	CR 10-12	4	40	4x10	DN80	12	527	1040	1000	430	370	-	30	1620	1100	150	210	630	B	
	CR 10-14	5,5	56	4x16	DN80	12	654	1040	1000	430	370	-	30	1620	1211	150	210	790	B	
	CR 10-03	1,1	15,6	4x2,5...4	DN80	12	459	1040	1000	430	370	-	30	1940	668	150	210	630	B	
6	CR 10-04	1,5	20	4x2,5...4	DN80	12	478	1040	1000	430	370	-	30	1940	764	150	210	630	B	
	CR 10-06	2,2	29	4x6...10	DN80	12	502	1040	1000	430	370	-	30	1940	864	150	210	630	B	
	CR 10-09	3	38	4x10	DN80	12	550	1040	1000	430	370	-	30	1940	973	150	210	630	B	
	CR 10-12	4	48	4x10...16	DN80	12	634	1040	1000	430	370	-	30	1940	1100	150	210	630	B	
	CR 10-14	5,5	67	4x12	DN80	12	783	1040	1000	430	370	-	30	1940	1211	150	210	790	C	
	CR 15-02	2,2	9,5	4x15...2,5	DN80	12	200	1190	1150	505	445	-	30	720	796	160	210	-	A	
2	CR 15-03	3	29	4x15...2,5	DN80	12	210	1190	1150	505	445	-	30	720	860	160	210	630	B	
	CR 15-05	4	38	4x10	DN80	12	238	1190	1150	505	445	-	30	720	987	160	210	-	A	
	CR 15-07	5,5	22	4x4...6	DN80	12	313	1190	1150	505	445	-	30	720	1128	160	210	-	A	
	CR 15-09	7,5	30	4x6...10	DN80	12	325	1190	1150	505	445	-	30	720	1218	160	210	-	A	
	CR 15-10	11	43	4x10...16	DN80	12	392	1190	1150	505	445	-	30	720	1400	1218	160	210	790	C
	CR 15-02	2,2	14,3	4x15...2,5	DN100	12	319	1200	1170	505	445	-	30	1040	796	160	210	-	A	
	CR 15-03	3	16	4x2,5...4	DN100	12	324	1200	1170	505	445	-	30	1040	860	160	210	-	A	
	CR 15-05	4	24	4x4...6	DN100	12	366	1200	1170	505	445	-	30	1040	987	160	210	-	A	
	CR 15-07	5,5	34	4x6...10	DN100	12	446	1200	1170	505	445	-	30	1040	1128	160	210	-	A	
	CR 15-09	7,5	45	4x10...16	DN100	12	465	1200	1170	505	445	-	30	1040	1218	160	210	790	B	
	CR 15-10	11	64	4x16...25	DN100	12	549	1200	1170	505	445	-	30	1500	1453	200	210	790	B	
	CR 15-02	2,2	19	4x2,5...4	DN100	12	386	1200	1170	505	445	-	30	1360	796	160	210	-	A	
	CR 15-03	3	26	4x4...6	DN100	12	398	1200	1170	505	445	-	30	1360	860	160	210	-	A	
	CR 15-05	4	32	4x6...10	DN100	12	560	1235	1235	505	445	-	30	1360	987	160	210	-	A	
	CR 15-07	5,5	40	4x10	DN100	12	576	1235	1235	505	445	-	30	1360	1128	160	210	-	A	
	CR 15-09	7,5	56	4x16	DN100	12	714	1235	1235	505	445	-	30	1360	1128	160	210	790	B	
	CR 15-10	11	76	4x25	DN100	12	735	1235	1235	505	445	-	30	1680	1218	160	210	790	B	
	CR 15-09	11	107	4x5...50	DN100	12	748	1235	1235	505	445	-	30	2220	1453	200	210	790	B	

Технические данные

Hydro MPC-S

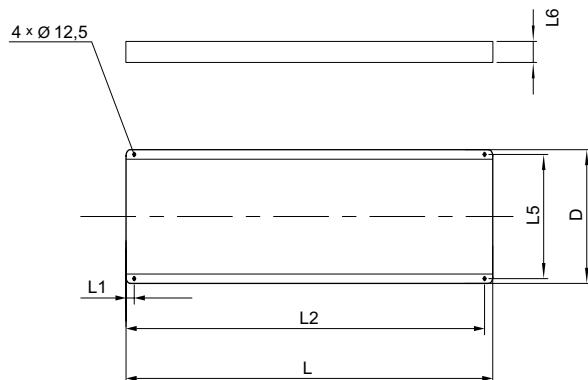
Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, I _n [A]	Число жил и поперечное сечение питательного кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кг]	С [мм]	В [мм]	Б1 [мм]	Б2 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Л [мм]	H1 [мм]	Н [мм]	W _Р [мм]	L _Р [мм]	Использование
6	CR 15-02	2,2	29	4x6...10	DN150	12	658	1235	1235	505	445	-	30	2000	796	160	210	630	B	
	CR 15-03	3	38	4x10	DN150	12	665	1235	1235	505	445	-	30	2000	860	160	210	630	B	
	CR 15-05	4	48	4x10...16	DN150	12	672	1235	1235	505	445	-	30	2000	987	160	210	790	B	
	CR 15-07	5,5	67	4x25	DN150	12	834	1235	1235	505	445	-	30	2000	1128	160	210	1200x800x300	C	
	CR 15-09	7,5	91	4x35...50	DN150	12	851	1235	1235	505	445	-	30	2000	1218	160	210	1200x800x300	C	
2	CR 15-10	11	128	4x50...95	DN150	12	872	1235	1235	505	445	-	30	3000	1453	200	210	1200x800x300	C	
	CR 20-02	2,2	9,5	4x15...25	DN80	12	225	1190	1150	505	445	-	30	720	796	160	210	-	A	
	CR 20-03	4	16	4x25...4	DN80	12	232	1190	1150	505	445	-	30	720	897	160	210	-	A	
	CR 20-05	5,5	22	4x4...6	DN80	12	309	1190	1150	505	445	-	30	1040	1128	160	210	-	A	
	CR 20-07	7,5	30	4x6...10	DN80	12	319	1190	1150	505	445	-	30	720	1128	160	210	-	A	
3	CR 20-10	11	43	4x10...16	DN80	12	335	1190	1150	505	445	-	30	1000	1453	200	210	790	B	
	CR 20-02	2,2	14,3	4x25...4	DN100	12	345	1200	1170	505	445	-	30	1040	796	160	210	-	A	
	CR 20-03	4	24	4x4...6	DN100	12	357	1200	1170	505	445	-	30	1040	897	160	210	-	A	
	CR 20-05	5,5	34	4x6...10	DN100	12	440	1200	1170	505	445	-	30	1040	1038	160	210	790	A	
	CR 20-07	7,5	46	4x10...16	DN100	12	456	1200	1170	505	445	-	30	1040	1128	160	210	790	A	
4	CR 20-10	11	64	4x16...25	DN100	12	473	1200	1170	505	445	-	30	1500	1453	200	210	790	B	
	CR 20-02	2,2	19	4x25...4	DN100	12	437	1200	1170	505	445	-	30	1360	796	160	210	-	A	
	CR 20-03	4	32	4x6...10	DN100	12	442	1200	1170	505	445	-	30	1360	897	160	210	-	A	
	CR 20-05	5,5	45	4x10...16	DN100	12	551	1200	1170	505	445	-	30	1360	1038	160	210	790	A	
	CR 20-07	7,5	61	4x16	DN100	12	571	1200	1170	505	445	-	30	1360	1128	160	210	790	A	
5	CR 20-10	11	86	4x25...50	DN100	12	596	1200	1170	505	445	-	30	2000	1453	200	210	790	B	
	CR 20-02	2,2	24	4x25...4	DN100	12	688	1200	1170	505	445	-	30	1040	796	160	210	630	B	
	CR 20-03	4	40	4x6...10	DN100	12	695	1200	1170	505	445	-	30	1040	897	160	210	790	B	
	CR 20-05	5,5	56	4x16	DN100	12	704	1200	1170	505	445	-	30	1040	1038	160	210	790	B	
	CR 20-07	7,5	76	4x25	DN100	12	728	1200	1170	505	445	-	30	1040	1128	160	210	790	B	
6	CR 20-10	11	107	4x25...50	DN100	12	746	1200	1170	505	445	-	30	2220	1453	200	210	790	B	
	CR 20-02	2,2	29	4x6...10	DN150	12	807	1200	1170	505	445	-	30	1360	796	160	210	630	B	
	CR 20-03	4	48	4x10...16	DN150	12	814	1200	1170	505	445	-	30	1360	897	160	210	790	B	
	CR 20-05	5,5	67	4x16	DN150	12	822	1200	1170	505	445	-	30	1360	1038	160	210	790	B	
	CR 20-07	7,5	91	4x25...50	DN150	12	840	1200	1170	505	445	-	30	1360	1128	160	210	790	B	
2	CR 20-10	11	128	4x30...95	DN150	12	859	1200	1170	505	445	-	30	3000	1453	200	210	790	B	
	CR 32-2	3	12,8	4x15...25	DN100	12	338	1200	1170	505	445	-	30	1360	796	160	210	630	B	
	CR 32-2	4	16	4x25...4	DN100	12	346	1200	1170	505	445	-	30	1000	1007	175	210	630	B	
	CR 32-3	5,5	22	4x4...6	DN100	12	357	1200	1170	505	445	-	30	1000	1096	175	210	630	B	
	CR 32-4	7,5	30	4x6...10	DN100	12	372	1200	1170	505	445	-	30	1000	1166	175	210	630	B	
3	CR 32-5	11	43	4x10...16	DN100	12	419	1200	1170	505	445	-	30	1000	1444	215	210	630	B	
	CR 32-6	11	43	4x15...16	DN100	12	422	1200	1170	505	445	-	30	1000	970	175	210	630	B	
	CR 32-7	15	56	4x16	DN150	12	437	1200	1170	505	445	-	30	1000	1596	215	210	630	B	
	CR 32-2	3	19,2	4x25...4	DN150	12	522	1235	1235	505	445	-	30	1500	970	175	210	630	B	
	CR 32-4	4	24	4x4...6	DN150	12	532	1235	1235	505	445	-	30	1500	1007	175	210	630	B	
4	CR 32-3	5,5	34	4x6...10	DN150	12	543	1235	1235	505	445	-	30	1500	1096	175	210	630	B	
	CR 32-5	11	64	4x16...25	DN150	12	605	9	1235	505	445	-	30	1500	1444	215	210	790	B	
	CR 32-6	11	64	4x16...25	DN150	12	608	9	1235	505	445	-	30	1500	1514	215	210	790	B	
	CR 32-7	15	84	4x25...35	DN150	12	623	1235	1235	505	445	-	30	1500	1596	215	210	790	B	
	CR 32-2	3	26	4x4...6	DN150	12	676	6	1235	1235	505	445	-	30	2000	970	175	210	630	B
5	CR 32-3	4	46	4x6...10	DN150	12	686	6	1235	1235	505	445	-	30	2000	1007	175	210	630	B
	CR 32-4	7,5	61	4x16	DN150	12	697	6	1235	1235	505	445	-	30	2000	1096	175	210	790	B
	CR 32-5	11	86	4x25...50	DN150	12	712	1235	1235	505	445	-	30	2000	1166	175	210	790	B	
	CR 32-6	11	86	4x35...50	DN150	12	759	9	1235	1235	505	445	-	30	2000	1444	215	210	790	B
	CR 32-7	15	112	4x30...70	DN150	12	777	1235	1235	505	445	-	30	2000	1514	215	210	790	B	
4	CR 32-2	3	32	4x6...10	DN150	12	845	6	1235	1235	505	445	-	30	2500	970	175	210	630	B
	CR 32-4	4	40	4x10	DN150	12	855	6	1235	1235	505	445	-	30	2500	1007	175	210	790	B
	CR 32-5	5,5	56	4x16	DN150	12	866	6	1235	1235	505	445	-	30	2500	1096	175	210	790	B
	CR 32-4	7,5	76	4x25	DN150	12	881	1235	1235	505	445	-	30	2500	1166	175	210	790	B	
	CR 32-5	11	107	4x25...50	DN150	12	929	9	1235	1235	505	445	-	30	2500	1444	215	210	790	B

5	CR 32-6	11	107	4x35...50	DN150	12	931.9	1235	505	445	2500	30	2500	1514	215	210	790	B	
	CR 32-7	15	140	4x70...95	DN150	12	946	1235	505	445	2500	30	2500	1596	215	-	1200x800x300	C	
	CR 32-22	3	38	4x10	DN150	12	1001	1235	505	445	3000	30	3000	970	175	210	630	B	
	CR 32-2	4	48	4x10...16	DN150	12	1011	1235	505	445	3000	30	3000	1007	175	210	790	B	
	CR 32-3	5,5	67	4x25	DN150	12	1022	1235	505	445	3000	30	3000	1096	175	-	1200x800x300	C	
6	CR 32-4	7,5	91	4x35...50	DN150	12	1036	1235	505	445	3000	30	3000	1166	215	-	1200x800x300	C	
	CR 32-5	11	128	4x50...95	DN150	12	1084	1235	505	445	3000	30	3000	1444	215	-	1200x800x300	C	
	CR 32-6	11	128	4x50...95	DN150	12	1087	1235	505	445	3000	30	3000	1514	215	-	1200x800x300	C	
	CR 32-7	15	168	4x95	DN150	12	1101	1235	505	445	3000	30	3000	1596	215	-	1800x800x400	C	
	CR 45-1	4	16	4x25...4	DN150	12	361.1	1335	1335	555	495	1000	30	1000	991	210	210	630	B
	CR 45-2...2	5,5	22	4x4...6	DN150	12	371.1	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1090	210	210	630	B
2	CR 45-2	7,5	30	4x6...10	DN150	12	386	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1090	210	210	630	B
	CR 45-3	11	43	4x10...16	DN150	12	424.6	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1378	250	210	630	B
	CR 45-4	15	56	4x16	DN150	12	439.3	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1470	250	210	630	B
	CR 45-5	18,5	69	4x25	DN150	12	456	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1588	250	210	790	B
	CR 45-1	4	24	4x4...6	DN200	12	646.5	1390	1390	555	495	1500	30	1500	991	210	210	630	B
3	CR 45-2...2	5,5	34	4x6...10	DN200	12	661.4	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1090	210	210	790	B
	CR 45-2	7,5	46	4x10...16	DN200	12	663.4	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1090	210	210	790	B
	CR 45-3	11	64	4x16...25	DN200	12	702	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1378	250	210	790	B
	CR 45-4	15	84	4x25...35	DN200	12	716.7	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1476	250	210	790	B
	CR 45-5	18,5	104	4x5...50	DN200	12	733.4	1390	1390	555	495	2000	30	2000	991	210	210	790	B
	CR 45-1	4	32	4x6...10	DN200	12	847.5	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1090	210	210	790	B
	CR 45-2...2	5,5	45	4x10...16	DN200	12	862.4	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1090	210	210	790	B
4	CR 45-2	7,5	61	4x16	DN200	12	864.4	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1090	210	210	790	B
	CR 45-3	11	86	4x25...50	DN200	12	903	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1378	250	210	790	B
	CR 45-4	15	112	4x50...70	DN200	12	917.7	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1470	250	210	790	B
	CR 45-5	18,5	138	4x70...95	DN200	12	934.4	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1588	250	-	1200x800x300	C
	CR 45-1	4	40	4x10	DN200	12	904	1390	1390	555	495	2500	30	2500	991	210	210	790	B
	CR 45-2...2	5,5	56	4x16	DN200	12	977.9	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1090	210	210	790	B
5	CR 45-2	7,5	76	4x25	DN200	12	1080	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1090	210	210	790	B
	CR 45-3	11	107	4x5...50	DN200	12	1147	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1378	250	210	790	B
	CR 45-4	15	140	4x70...70	DN200	12	1276	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1470	250	-	1200x800x300	C
	CR 45-5	18,5	173	4x95	DN200	12	1419	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1588	250	-	1200x800x300	C
	CR 45-1	4	48	4x10...16	DN200	12	1049	1390	1390	555	495	3000	30	3000	991	210	210	790	B
	CR 45-2...2	5,5	67	4x25	DN200	12	1123	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1090	210	210	790	B
6	CR 45-3	11	91	4x25...50	DN200	12	1225	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1090	210	210	790	B
	CR 45-4	15	128	4x50...95	DN200	12	1292	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1378	250	210	790	B
	CR 45-5	18,5	168	4x95	DN200	12	1421	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1470	250	-	1800x800x400	C
	CR 45-1	4	48	4x10...16	DN200	12	1049	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1588	250	-	1800x800x400	C
	CR 45-2...2	5,5	67	4x25	DN150	12	407	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1012	210	210	630	B
	CR 45-3	7,5	91	4x25...50	DN150	12	425	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1095	210	210	630	B
	CR 45-4	11	43	4x10...16	DN150	12	501	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1303	250	210	630	B
2	CR 45-3	15	56	4x16	DN150	12	578	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1397	250	210	630	B
	CR 45-4...2	18,5	69	4x25	DN150	12	640	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1518	250	210	790	B
	CR 45-5	22	83	4x25...35	DN150	12	749	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1544	250	300	830	B
	CR 64-1	7,5	30	4x6...10	DN150	12	954	1335	1335	555	495	1000	30	1000	1752	250	300	830	B
	CR 64-2	11	43	4x10...16	DN200	12	581	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1012	210	210	790	B
	CR 64-3	15	56	4x16	DN200	12	608	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1095	210	210	790	B
	CR 64-4	22	64	4x16...25	DN200	12	755	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1303	250	210	790	B
	CR 64-4	22	83	4x25...35	DN200	12	871	1390	1390	555	495	1500	30	1500	1397	250	210	790	B
	CR 64-5	30	112	4x50...70	DN200	12	914	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1095	210	210	790	B
	CR 64-1	5,5	34	4x6...10	DN200	12	1077	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1095	210	210	790	B
	CR 64-2	7,5	46	4x10...16	DN200	12	1369	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1175	250	300	830	B
	CR 64-3	15	84	4x16	DN200	12	1778	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1012	210	210	790	B
	CR 64-4	18,5	104	4x25...50	DN200	12	814	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1095	210	210	790	B
	CR 64-4	22	125	4x50...70	DN200	12	967	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1303	250	300	830	B
	CR 64-4	22	138	4x70...95	DN200	12	1120	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1397	250	300	830	B
	CR 64-4	22	166	4x95	DN200	12	1177	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1518	250	-	1200x800x300	C
	CR 64-5	30	224	4x120...150	DN200	12	1774	1390	1390	555	495	2000	30	2000	1752	250	-	1200x800x300	C

Технические данные

Hydro MPC-S

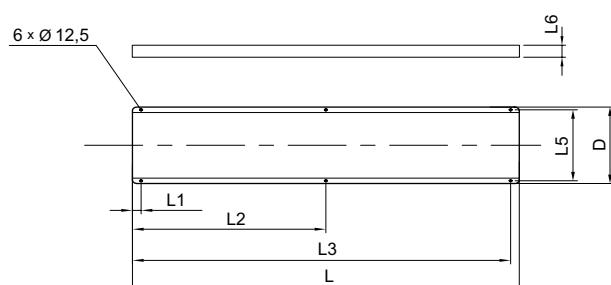
Число насосов в установке	Тип насоса	Мощность двигателя, [кВт]	Номинальный ток, In [A]	Число жил и поперечное сечение питающего кабеля, [мм ²]	Тип присоединения (размер K)	Емкость установленного гидробака, [л]	Масса [кт]	С [мм]	В [мм]	B1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Wp [мм]	Lp [мм]	Использование	
5	CR 64-1	5,5	56	4x16	DN200	12	956	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1012	210	210	B	
	CR 64-2-2	7,5	76	4x25	DN200	12	904	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1095	210	210	B	
	CR 64-2	11	107	4x55...50	DN200	12	1094	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1303	250	210	B	
	CR 64-3-1	15	140	4x70...95	DN200	12	1283	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1397	250	—	1200x800x300	C
	CR 64-4-2	18,5	173	4x95	DN200	12	1354	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1518	250	—	1200x800x300	C
6	CR 64-4	22	208	4x120...150	DN200	12	1624	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1544	250	—	1200x800x300	C
	CR 64-5-1	30	280	4x185...240	DN200	12	2055	1390	1390	555	495	2500	30	2500	1752	250	—	1800x1000x400	C
	CR 64-1	5,5	67	4x25	DN200	12	1019	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1012	210	—	1200x800x300	C
	CR 64-2-2	7,5	91	4x35...50	DN200	12	1073	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1095	210	—	1200x800x300	C
	CR 64-2	11	128	4x50...95	DN200	12	1301	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1303	250	—	1200x800x300	C
2	CR 64-3-1	15	168	4x95	DN200	12	1529	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1397	250	—	1800x1000x400	C
	CR 64-4-2	18,5	207	4x120...150	DN200	12	1613	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1518	250	—	1800x1000x400	C
	CR 64-4	22	249	4x150...240	DN200	12	1937	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1544	250	—	1800x1000x400	C
	CR 64-5-1	30	336	4x240	DN200	12	2453	1390	1390	555	495	3000	30	3000	1752	250	—	1800x1000x400	C
	CR 90-1	7,5	30	4x6...10	DN150	12	437	1485	1485	630	570	1000	30	1000	1062	250	210	630	B
2	CR 90-2-2	11	43	4x10...16	DN150	12	523	1485	1485	630	570	1000	30	1000	1232	250	210	630	B
	CR 90-2	15	56	4x16	DN150	12	590	1485	1485	630	570	1000	30	1000	1334	250	210	630	B
	CR 90-3-2	18,5	69	4x25	DN150	12	654	1485	1485	630	570	1000	30	1000	1464	250	210	630	B
	CR 90-3	22	83	4x25...35	DN150	12	763	1485	1485	630	570	1000	80	1000	1490	250	210	790	B
	CR 90-4-2	30	112	4x50...70	DN150	12	968	1485	1485	630	570	1000	80	1000	1708	250	300	830	B
3	CR 90-1	7,5	46	4x10...16	DN200	12	628	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1062	250	300	830	B
	CR 90-2-2	11	64	4x16...25	DN200	12	790	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1322	250	210	790	B
	CR 90-2	15	84	4x25...35	DN200	12	891	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1334	250	210	790	B
	CR 90-3-2	18,5	104	4x35...50	DN200	12	937	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1464	250	210	790	B
	CR 90-3	22	125	4x50...95	DN200	12	1100	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1490	250	210	790	B
4	CR 90-4-2	30	168	4x95	DN200	12	1392	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1708	250	300	830	B
	CR 90-4	30	168	4x95	DN200	12	1392	1540	1540	630	570	1500	30	1500	1708	250	300	830	B
	CR 90-1	7,5	61	4x16	DN200	12	840	1540	1540	630	570	2000	30	2000	1062	250	210	790	B
	CR 90-2-2	11	86	4x25...50	DN200	12	1013	1540	1540	630	570	2000	30	2000	1322	250	210	790	B
	CR 90-2	15	112	4x50...70	DN200	12	1146	1540	1540	630	570	2000	30	2000	1334	250	210	790	B
3	CR 90-3-2	18,5	138	4x70...95	DN200	12	1207	1540	1540	630	570	2000	30	2000	1464	250	210	790	B
	CR 90-3	22	166	4x95	DN200	12	1425	1540	1540	630	570	2000	30	2000	1490	250	210	790	B
	CR 90-4-2	30	224	4x120...150	DN200	12	1803	1540	1540	630	570	2000	30	2000	1708	250	210	790	B
	CR 90-4	30	224	4x120...150	DN250	12	1083	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1062	250	210	790	B
	CR 90-1	7,5	76	4x25	DN250	12	1308	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1322	250	210	790	B
3	CR 90-2-2	11	107	4x55...50	DN250	12	1473	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1334	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-2	15	140	4x70...95	DN250	12	1530	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1464	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-3-2	18,5	168	4x95	DN250	12	1728	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1334	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-3	22	208	4x120...150	DN250	12	1818	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1464	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-4-2	30	280	4x155...240	DN250	12	2249	1605	1605	630	570	2500	30	2500	1708	250	—	1800x1000x400	C
4	CR 90-1	7,5	91	4x55...50	DN250	12	1272	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1062	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-2-2	11	128	4x50...95	DN250	12	1530	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1322	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-2	15	168	4x95	DN250	12	1728	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1334	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-3-2	18,5	207	4x120...150	DN250	12	1818	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1464	250	—	1200x800x300	C
	CR 90-3	22	249	4x155...240	DN250	12	2142	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1490	250	—	1800x1000x400	C
4	CR 90-4-2	30	336	4x240	DN250	12	2658	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1708	250	—	1800x1000x400	C
	CR 90-4	30	336	4x240	DN250	12	2658	1605	1605	630	570	3000	30	3000	1708	250	—	1800x1000x400	C

Габаритные размеры рам-оснований установок Hydro MPC в миллиметрах.

Установка с 2-мя насосами. Исполнение В и С

Тип насоса/ Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №1	нет	нет	CR(E) 3 Двигатели: 0,55-2,2 кВт CR(E) 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR(E) 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CR(E) 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	нет	нет
Рама №2	CRE 15 Двигатели: 11,0 кВт CRE 20 Двигатели: 11,0 кВт CRE 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CRE 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CRE 64 Двигатели: 11,0-22,0 кВт	CR(E) 15 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR(E) 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 11,0-22,0 кВт	CR(E) 15 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR(E) 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 15 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 20 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт
Рама №3	CRE 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CRE 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CRE 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR(E) 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR(E) 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR(E) 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR(E) 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	нет	CR 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт
Рама №4	CRE 90 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR(E) 90 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR(E) 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт

Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	L	L1	L2	L5	L6	D
Рама №1	-	600	30	570	363	60	391
Рама №2	-	900	30	870	422	100	450
Рама №3	-	900	30	870	363	60	391
Рама №4	-	900	30	870	422	100	450

Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм

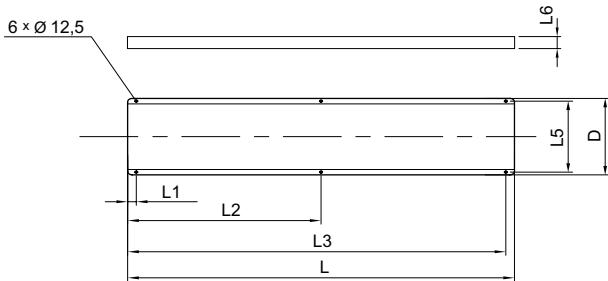

Установка с 2-мя насосами. Исполнение А

Тип насоса/Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №5	CRE 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CRE 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CRE 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CRE 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CRE 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	CR(E) 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR(E) 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 1,1-4,0 кВт CR(E) 15 Двигатели: 2,2-4,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 2,2-4,0 кВт	нет	нет	CR(E) 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR(E) 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR(E) 15 Двигатели: 2,2-5,5 кВт CR(E) 20 Двигатели: 2,2-5,5 кВт
Рама №6	нет	CR(E) 10 Двигатели: 5,5 кВт CR(E) 15 Двигатели: 5,5-7,5 кВт CR(E) 20 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	нет	нет	

Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	L	L1	L2	L3	L5	L6	D
Рама №5	400	1050	30	525	1020	363	60	391
Рама №6	600	1250	30	625	1220	363	60	391

Технические данные

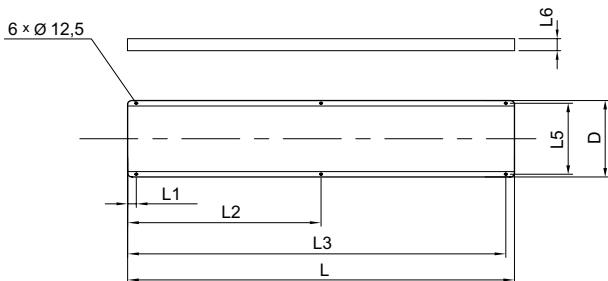
Hydro MPC



Установка с 3-мя насосами. Исполнение В и С

Тип насоса/ Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №7	нет	нет	CR(E) 3 Двигатели: 0,55-2,2 кВт CR(E) 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR(E) 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CR(E) 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	нет	нет
Рама №8	CRE 15 Двигатели: 11,0 кВт CRE 20 Двигатели: 11,0 кВт CRE 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CRE 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CRE 64 Двигатели: 11,0-22,0 кВт	CR(E) 15 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR(E) 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 11,0-22,0 кВт	CR(E) 15 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR(E) 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 15 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 20 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт
Рама №9	CRE 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CRE 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CRE 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR(E) 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR(E) 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR(E) 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR(E) 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	нет	CR 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт
Рама №10	CRE 90 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR(E) 90 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR(E) 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт

Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм

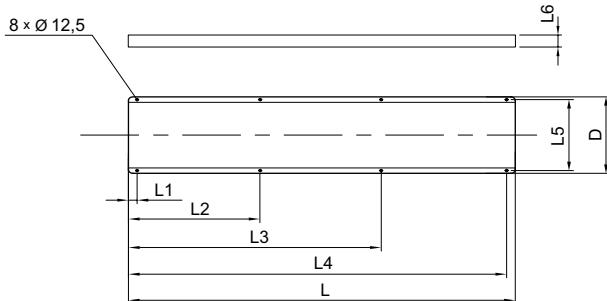


Установка с 3-мя насосами. Исполнение А

Тип насоса/Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №11	CRE 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CRE 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CRE 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CRE 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CRE 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	нет	нет	нет	нет
Рама №12	нет	CR(E) 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR(E) 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR(E) 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CR(E) 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	нет	нет	CR 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR 15 Двигатели: 2,2-5,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-5,5 кВт

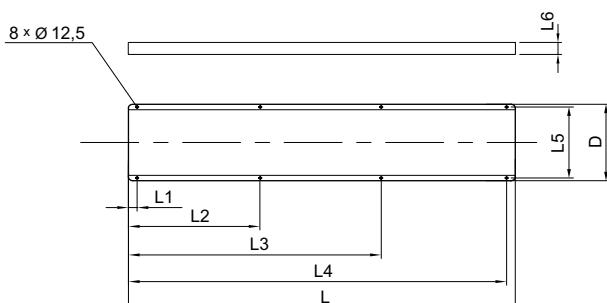
Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	L	L1	L2	L3	L5	L6	D
Рама №11	400	1370	30	685	1020	363	60	391
Рама №12	600	1570	30	785	1220	363	60	391

Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм

**Установка с 4-мя насосами. Исполнение В и С**

Тип насоса/ Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №13	нет	CR(E) 5 Двигатели: 4,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 5,5 кВт CR(E) 15 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR(E) 20 Двигатели: 4,0-7,5 кВт	CR 3 Двигатели: 0,55-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	нет	CR 15 Двигатели: 2,2-5,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-5,5 кВт
Рама №14	CRE 15 Двигатели: 11,0 кВт CRE 20 Двигатели: 11,0 кВт CRE 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CRE 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CRE 64 Двигатели: 11,0-22,0 кВт	CR(E) 15 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 11,0 кВт CR(E) 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR(E) 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR 15 Двигатели: 11,0 кВт CR 20 Двигатели: 11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 15,0-30,0 кВт	CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 15 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 20 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 15,0-30,0 кВт
Рама №15	CRE 32 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CRE 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CRE 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR(E) 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR(E) 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR(E) 64 Двигатели: 5,5 кВт	CR 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	нет	CR 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR 64 Двигатели: 5,5-11,0 кВт
Рама №16	CRE 90 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR(E) 90 Двигатели: 7,5-22,0 кВт	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт

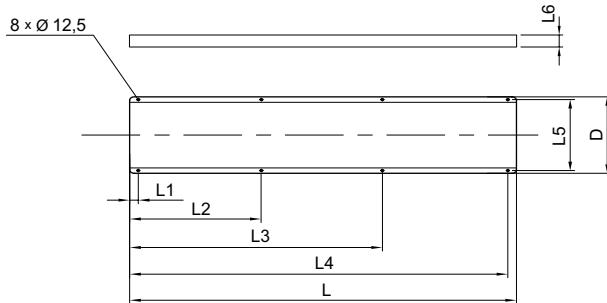
Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм

**Установка с 4-мя насосами. Исполнение А**

Тип насоса/Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №17	CRE 3 Двигатели: 0,37-1,5кВт CRE 5 Двигатели: 0,55-1,5 кВт CRE 10 Двигатели: 1,1-1,5 кВт	нет	нет	нет	нет
Рама №18	CRE 3 Двигатели: 2,2 кВт CRE 5 Двигатели: 2,2-4,0 кВт CRE 10 Двигатели: 2,2-5,5 кВт CRE 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CRE 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	CR(E) 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR(E) 5 Двигатели: 0,55-3,0 кВт CR(E) 10 Двигатели: 1,1-4,0 кВт CR(E) 15 Двигатели: 2,2-3,0 кВт CR(E) 20 Двигатели: 2,2 кВт	нет	нет	CR 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт

Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D
Рама №17	400	1690	30	598.3	1096.7	1660	363	60	391
Рама №18	600	1890	30	663.3	1226.7	1860	363	60	391

Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм

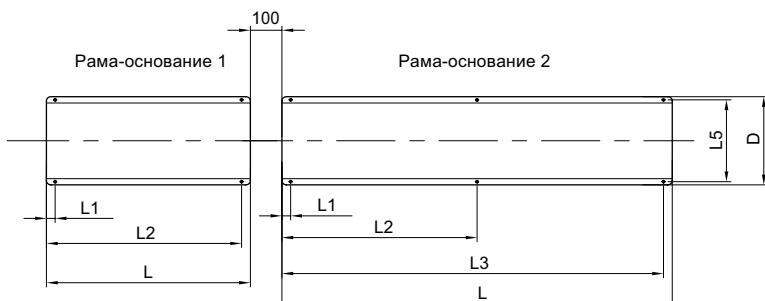


Установка с 5-ю насосами. Исполнение В и С

Тип насоса / Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №19	нет	нет	нет	CR 3 Двигатели: 0,55-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	CR 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR 15 Двигатели: 2,2-5,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-5,5 кВт

Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D
Рама №19	-	1590	30	553,3	1006,7	1530	363	60	391

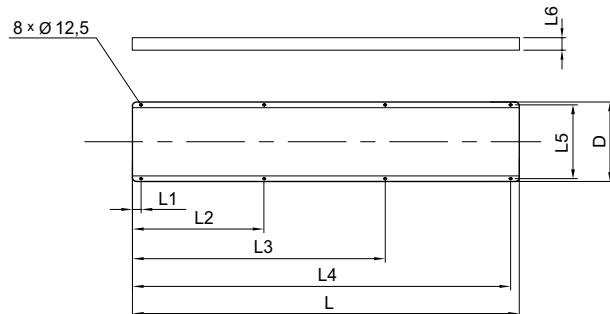
Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм



Установка с 5-ю насосами. Исполнение В и С

Тип насоса / Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №20	нет	нет	нет	CR 15 Двигатели: 11,0 кВт CR 20 Двигатели: 11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 15 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 20 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт
Рама №21	нет	нет	нет	CR 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR 32 Двигатели: 15,0-18,5 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 22,0-30,0 кВт
Рама №22	нет	нет	нет	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт

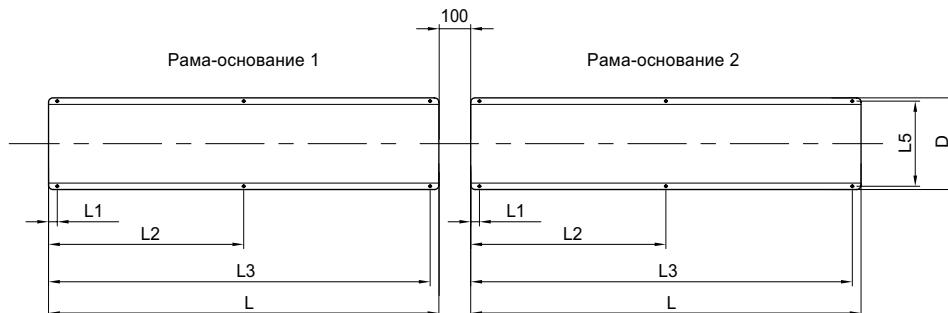
Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	Рама-основание 1						Рама-основание 2					
		L	L1	L2	L5	L6	D	L	L1	L2	L3	L5	L6
Рама №20	-	900	30	870	422	100	450	1400	30	700	1370	422	100
Рама №21	-	900	30	870	363	60	391	1400	30	700	1370	363	60
Рама №22	-	900	30	870	422	100	450	1400	30	700	1370	422	100

**Установка с 6-ю насосами. Исполнение В и С**

Тип насоса / Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №23	нет	нет	нет	CR 3 Двигатели: 0,55-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR 15 Двигатели: 2,2-7,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-7,5 кВт	CR 3 Двигатели: 0,37-2,2 кВт CR 5 Двигатели: 0,55-4,0 кВт CR 10 Двигатели: 1,1-5,5 кВт CR 15 Двигатели: 2,2-5,5 кВт CR 20 Двигатели: 2,2-5,5 кВт

Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D
Рама №23	-	1880	30	660	1220	1850	363	60	391

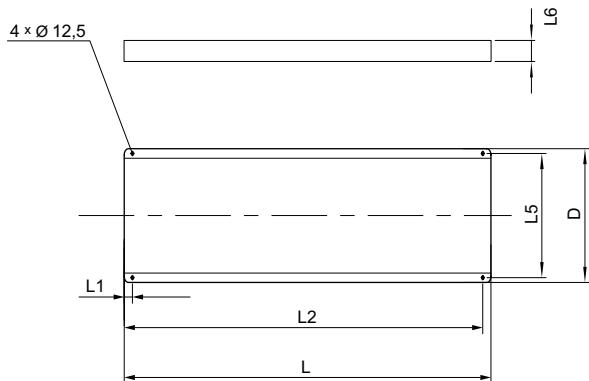
Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм

**Установка с 6-ю насосами. Исполнение В и С**

Тип насоса / Обозначение рамы-основания	E	ES	EF	F	S
Рама №24	нет	нет	нет	CR 15 Двигатели: 11,0 кВт CR 20 Двигатели: 11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт	CR 15 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 20 Двигатели: 7,5-11,0 кВт CR 32 Двигатели: 11,0-15,0 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 11,0-30,0 кВт
Рама №25	нет	нет	нет	CR 32 Двигатели: 3,0-7,5 кВт CR 45 Двигатели: 4,0-7,5 кВт CR 64 Двигатели: 5,5-7,5 кВт	CR 32 Двигатели: 15,0-18,5 кВт CR 45 Двигатели: 11,0-18,5 кВт CR 64 Двигатели: 22,0-30,0 кВт
Рама №26	нет	нет	нет	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт	CR 90 Двигатели: 7,5-30,0 кВт

Обозначение рамы-основания	Ширина шкафа	Рама-основание 1						Рама-основание 2					
		L	L1	L2	L3	L5	L6	L	L1	L2	L3	L5	L6
Рама №24	-	1400	30	700	1370	422	100	1400	30	700	1370	422	100
Рама №25	-	1400	30	700	1370	363	60	1400	30	700	1370	363	60
Рама №26	-	1400	30	700	1370	422	100	1400	30	700	1370	422	100

Толщина листа рамы-основания для насосов с двигателями мощностью > 7,5 кВт равна 4 мм



Шкаф управления. Для исполнения В

Размер Lp, (см. чертеж)	Ширина шкафа	L	L1	L2	L5	L6	D
430	400	430	100	330	363	60	391
630	600	630	100	530	363	60	391
790	760	790	100	690	363	60	391
790	760	790	100	690	363	60	391

Шкаф управления для исполнения С не имеет отверстий для крепления к полу

Перечисленные ниже принадлежности устанавливаются на Hydro MPC в заводских условиях.

Резервный датчик давления

Резервный датчик давления повышения для увеличения надежности работы установки.

Описание	№ продукта
Резервный датчик давления ¹⁾	96020350

¹⁾ Резервный датчик давления обычно подключается к аналоговому входу AI3 блока CU 351, если этот вывод уже используется, датчик можно подключить к аналоговому выводу AI2. Если же и этот вывод занят, количество аналоговых выводов можно увеличить, установив модуль IO 351 В.

Защита от сухого хода

В стандартной комплектации Hydro MPC оборудована датчиком давления с пределом измерения 10 бар, установленным во всасывающем коллекторе. Если условия эксплуатации требуют другого устройства для обеспечения защиты от сухого хода, датчик давления можно заменить на:

Описание	Диапазон давления [бар]	№ продукта
Реле контроля уровня		
К реле контроля уровня необходимо дополнительно заказать электроды и кабель для электродов.	-	96020079
Электроды	ID 51 25	
Кабель для электродов	ID 82 40	
	2	96020071
	4	96020070
Реле давления	8	96020072
	16	96020065

Возможно и применение поплавковых выключателей.

Байпасный клапан

С его помощью создается обводной контур между всасывающим и напорным коллекторами установки.

Описание	Присоединение	№ продукта
CR(E) 3 (2 или 3 насоса)	Rp 2	94406097
CR(E) 5 (2 или 3 насоса)		
CR(E) 3 (от 4 до 6 насосов)	Rp 2½	96406101
CR(E) 5 (от 4 до 6 насосов)		
CR(E) 10 (2 или 3 насоса)	Rp 2½	96406104
CR(E) 10 (4 или 5 насосов)	DN 80	96406106
CR(E) 10 (6 насосов)	DN 100	96406107
CR(E) 15, 20 (2 насоса)	DN 80	96406109
CR(E) 15, 20 (3 или 4 насоса)	DN 100	96406111
CR(E) 32 (2 насоса)		
CR(E) 15, 20 (5 или 6 насосов)	DN 150	96406112
CR(E) 32 (от 3 до 6 насосов)		
CR(E) 45 (2 насоса)	DN 150	96406113
CR(E) 64 (2 насоса)		
CR(E) 45 (от 3 до 6 насосов)	DN 200	96406114
CR(E) 64 (от 3 до 6 насосов)		
CR(E) 90 (2 насоса)	DN 150	96417308
CR(E) 90 (3 или 4 насоса)	DN 200	96417306
CR(E) 90 (5 или 6 насосов)	DN 250	96417303

Обратные клапаны на всасывании

В стандартном исполнении Hydro MPC обратные клапаны установлены на нагнетательных патрубках насосов. Возможно размещение этих клапанов на всасывающих патрубках.

Описание	№ продукта
Обратные клапаны на всасывающих патрубках насосов	96615832

Обратные клапаны из нержавеющей стали

В стандартном исполнении Hydro MPC поставляется с обратными клапанами из полиоксиметилена (ПОМ). Обратные клапаны из нержавеющей стали устанавливаются при относительно высоком входном давлении, высокой температуре перекачиваемой жидкости и других специфических условиях эксплуатации. Пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представителем Grundfos, для определения целесообразности установки таких клапанов.

Описание	Присоединение	№ продукта
Обратные клапаны ¹⁾ из нерж. стали	DN 50	96499127
	DN 80	96499128
	DN 100	96499129

¹⁾ Максимальное рабочее давление - 25 бар.

Переключатель аварийного режима работы

Переключатель аварийного режима позволяет эксплуатировать установку при неисправном контроллере. В этом случае защита электродвигателей и защита от сухого хода отключены.

Примечание: заказывается по одному переключателю на каждый насос.

Описание	Расположение	№ продукта
Насос CR с внешним частотным преобразователем	В шкафу управления	96020099
Насос CR		96020098

Примечание: для установок Hydro MPC-E переключатель аварийного режима не применяется. Используйте пульт R100.

Аварийный выключатель

Устанавливается непосредственно на насосе.

Служит для отключения питания насоса в случае проведения его ремонта.

Для каждого насоса заказывается по 1 выключателю.

Описание	Ток электродвигателя/ способ пуска	Расположение	№ продукта
Аварийный выключатель	≤ 16 A, прямой		96020262
	> 16 A < 25 A, прямой		96020263
	> 25 A < 40 A, прямой		96020264
	> 40 A < 63 A, прямой		96020265
	> 63 A < 80 A, прямой		96020266
	> 80 A < 100 A, прямой		96020267
	> 100 A < 125 A, прямой	На насосе	96020268
	> 125 A < 175 A, прямой		96020269
	> 175 A < 250 A, прямой		96020282
	≤ 16 A, Y/Δ		96020270
	> 16 A < 25 A, Y/Δ		96020271
	> 25 A < 40 A, Y/Δ		96020272
	> 40 A < 63 A, Y/Δ		96020273
	> 63 A < 80 A, Y/Δ		96020274
	> 80 A < 100 A, Y/Δ		96020275

Ручной переключатель с отключением нейтрали

Ручной переключатель с отключением нейтрали используется только для однофазных электродвигателей. Такие выключатели устанавливаются в случае, если того требуют местные нормы и правила. В стандартной комплектации ручной переключатель не отключает нейтраль.

Описание	Номинальный ток	Расположение	№ продукта
Ручной переключатель с отключением нейтрали	40	На дверце шкафа управления	96020023

Лампа-индикатор работы установки

Лампа-индикатор подсвечивается, если установка работает.

Описание	Расположение	№ продукта
Лампа-индикатор работы установки	На дверце шкафа управления	96020286

Лампа-индикатор работы насоса

Лампа-индикатор подсвечивается, если насос работает.

Примечание: заказывается по одной лампе-индикатору на каждый насос.

Описание	Индикатор работы	Расположение	№ продукта
Лампа-индикатор работы насоса	Насосы CRE со встроенным преобразователем частоты		96020330
	Насосы CR с внешним преобразователем частоты	На дверце шкафа управления	96020329
	Насосы CR в установке Hydro MPC-F		96020136
	CR		96020139

Пример: для Hydro MPC-ES с одним насосом CRE со встроенным частотным регулированием и двумя насосами CR заказывается 1 лампа-индикатор № 96020330 и 2 лампы-индикатора № 96020139.

Лампа-индикатор неисправности установки (общая авария)

Лампа-индикатор горит в случае возникновения неисправности при работе установки.

Примечание: при выпадении фазы не срабатывает.

Описание	Расположение	№ продукта
Лампа-индикатор неисправности установки	На дверце шкафа управления	96020132

Лампа-индикатор аварии насоса

Входит в стандартную комплектацию. Одна лампа на каждый насос в установке. Применяется для насосов CRE, мощностью 0,37...22 кВт и CR, мощностью от 3 до 30 кВт.

Внутренняя подсветка шкафа управления

Внутренняя подсветка входит в стандартную комплектацию установок.

Подсветка для сети 50 Гц выполнена в соответствии со стандартом EN 60529/10.91.

Примечание: внутренняя подсветка требует дополнительного ввода питания.

Интерфейс IO 351B

IO 351B увеличивает количество вводов для цифровых и аналоговых сигналов.

Примечание: в стандартной комплектации блок CU 351 оснащен одним IO 351B.

Описание	№ продукта
Интерфейс IO 351B	96020259

Модуль GENIbus

Модуль GENIbus устанавливается при необходимости организовать обмен данными между различными устройствами через шину связи.

Описание	Расположение	№ продукта
Модуль GENIbus	в шкафу управления	96020339

Преобразователь протокола G100

G100 дает возможность обмена данными, между устройствами Grundfos и общей системой управления и диспетчеризации.

Примечание: модуль GENIbus входит в комплект поставки.

Описание	Подключается к	№ продукта
G100	Радио/модем/PLC	96020335
	PROFIBUS	96020336

Устройство защиты от скачков напряжения (стабилизатор)

Описание	Тип	№ продукта
Стабилизатор	3 x 400 В, N, PE, 50/60 Гц	96020181
	3 x 400 В, PE, 50/60 Гц	96020182

Громоотвод

Громоотвод соответствует стандарту IEC 61024-1: 1992-10, класс В и С.

Примечание: дополнительное заземление должно проводиться заказчиком на месте монтажа.

Описание	Тип	№ продукта
Громоотвод	3 x 400 В, N, PE, 50/60 Гц	96020125
	3 x 400 В, PE, 50/60 Гц	96020180

Проблесковый маячок

Маячок срабатывает в случае возникновения неисправности установки.

Примечание: при выпадении фазы маячок не срабатывает.

Описание	Расположение	№ продукта
Проблесковый маячок	Сверху шкафа управления	96020176
	Для отдельного монтажа ¹⁾	96020177

¹⁾ Кабель в комплект поставки не входит.

Сирена

Включается в случае возникновения неисправности установки.

Описание	Уровень звукового давления	Расположение	№ продукта
Сирена	80 dB(A)	в шкафу управления	96020178
	100 dB(A)		96020179

Устройство контроля фаз

Описание	Расположение	№ продукта
Устройство контроля фаз	в шкафу управления	96020117

Вольтметр

Для индикации напряжения между фазами и нейтралью, а также между фазами.

Описание	Расположение	№ продукта
Вольтметр, 500 В	на дверце шкафа	96020118
Вольтметр, 500 В с переключателем	управления	96020119

Амперметр

Заказывается по одному амперметру на каждый насос.

Описание	Ток, [A]	Расположение	№ продукта
Амперметр	5	На дверце шкафа управления	96020120
	15		96020121
	25		96020284
	40		96020122
	100		96020123
	150		96020124
	250		96020285
	400		96020281

Эти принадлежности могут устанавливаться на Hydro MPC на объекте силами заказчика.

Поплавковый выключатель для защиты от сухого хода

Описание	№ продукта
Поплавковый выключатель с кабелем 5 м	96020142

Мембранный бак

Мембранный бак всегда должен устанавливаться в напорной магистрали, после Hydro MPC.

Виброгасящая опора

Опора снижает передачу вибрации от установки к полу. Номер продукта относится к одной виброопоре. Необходимое количество виброопор можно определить из чертежа рамы-основания.

Описание	Hydro MPC	№ продукта
Виброгасящая опора от CR 1 до CR 3	от CR 1 до CR 3	96412344
Виброгасящая опора от CR 10 до CR 20	от CR 10 до CR 20	96412345
Виброгасящая опора от CR 32 до CR 90	от CR 32 до CR 90	96412347

Мембранные напорные гидробаки GT для систем водоснабжения

Тип продукта	Присоединительный размер	Макс. давление бар	Макс. температура °C	№ продукта
Tank GT-H 8L	G ¾"	10	90	96528335
Tank GT-H 12L	G ¾"	10	90	96528336
Tank GT-H 18L	G 1"	10	90	96528337
Tank GT-H 24L	G 1"	10	90	96528339
Tank GT-H 33L	G 1"	10	90	96528340
Tank GT-H 60L	G 1"	10	90	96528341
Tank GT-H 80L	G 1"	10	90	96528342
Tank GT-D 100L	G 1"	10	90	96528343
Tank GT-D 130L	G 1"	10	90	96528344
Tank GT-D 170L	G 1"	10	90	96528345
Tank GT-D 240L	G 1"	10	90	96528346
Tank GT-D 300L	G 1"	10	90	96528347
Tank GT-D 450L	G 1"	10	90	96528348
Tank GT-U 750L	G 2"	10	70	96528349
Tank GT-U 1000L	G 2"	10	70	96528350
Tank GT-U 1500L	G 2½"	10	70	96528351
Tank GT-U 2000L	G 2½"	10	70	96528352
Tank GT-U 2500L	G 2½"	10	70	96528353
Tank GT-U 3000L	G 2½"	10	70	96528354

Мембранные напорные гидробаки D

Тип продукта	Полезная емкость л [макс.]	Присоединительный размер	Макс. давление бар	Макс. t°C	№ продукта
8 D	6,0	R ¾"	25	70	00ID9014
12 D	9,0	R ¾"	16	70	00ID9015
18 D	13,5	R ¾"	11	70	00ID9016
25 D	18,5	R ¾"	8	70	00ID9017
33 D	23,5	R ¾"	6	70	00ID9018

Кронштейн для настенного крепления гидробака диаметром 280 мм – № продукта 00ID9070.

Мембранные напорные баки DI / T5

Тип продукта	Полезная емкость л [макс.]	Присоединительный размер, DN	PN 10 № продукта	PN 16 № продукта
80 DI / T5	60,0	50	00ID8671	00ID8672
120 DI / T5	80,0	50	00ID8673	00ID8674
180 DI / T5	150,0	50	00ID8675	00ID8676
300 DI / T5	225,0	50	00ID8677	00ID8678
400 DI / T5	300,0	80	91071124	91071130
600 DI / T5	340,0	80	91071125	91071131
800 DI / T5	450,0	80	91071126	91071132
1000 DI / T5	450,0	80	91071127	91071133
1001 DI / T5	750,0	80	91071261	91071263
1600 DI / T5	1000,0	80	91071128	91071134
2000 DI / T5	1500,0	80	91071129	91071135
3000 DI / T5	1500,0	80	91071262	91071264