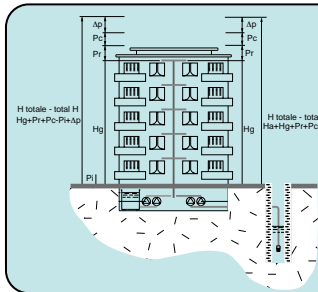


НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ



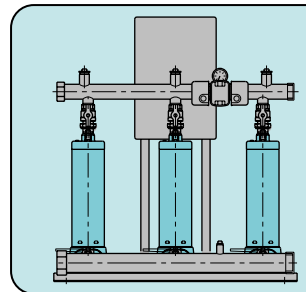
CE

УКАЗАТЕЛЬ



**ВЫБОР НАСОСНОЙ
БУСТЕРНОЙ СТАНЦИИ**

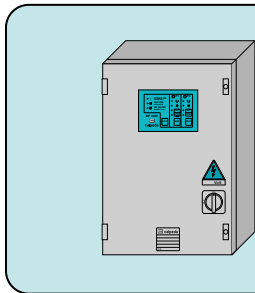
стр. 3



3MXSU

Бустерные станции
бытового назначения
с 3 насосами MXSU

стр. 30



ЭЛЕКТРОЩИТЫ

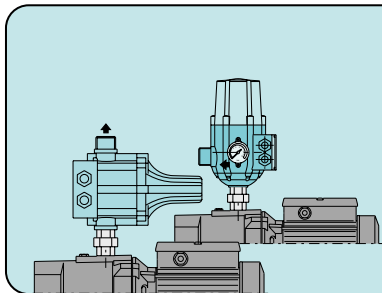
стр. 8



2MXV-B, 2MXV

Бустерные станции
бытового назначения
с 2 насосами MXV-B

стр. 33



**IDROMAT
IDROMAT 2**

Устройство для
управления и
защиты насоса

стр. 10



3MXV-B, 3MXV

Бустерные станции
бытового назначения
с 3 насосами MXV

стр. 40



**MINIMAT, TURBOMAT
CENTRIMAT, GETTOMAT**

Небольшие
автоматические
автоклавы с 1 насосом

стр. 12



2NM, 2NMD

Бустерные станции
бытового назначения
с 2 насосами NM, NMD

стр. 47



**2MXH, 2MXP, 2NM
2NMD, 2NG, 2NGX**

Небольшие бустерные
станции бытового
назначения с 2 насосами

стр. 20



3NM

Бустерные станции
бытового назначения
с 3 насосами NM

стр. 55



2MXSU

Бустерные станции
бытового назначения
с 2 насосами MXSU

стр. 27



АКСЕССУАРЫ

Аксессуары
для автоклавов

стр. 61

Выбор бустерной станции

Потребность в воде

В большинстве случаев городская водопроводная сеть в состоянии обеспечить достаточным давлением и расходом воды различные подсоединенные точки потребления.

В тех случаях, когда водопроводная сеть отсутствует или недостаточна для правильной работы в точках потребления, необходимо установить бустерную станцию, чтобы обеспечить приемлемые давление и расход в воды во всех точках потребления.

Размер бустерной станции должен соответствовать требуемому расходу воды и давлению.

Жилые здания

Для расчета потребности в воде используются следующие основные параметры:

- количество точек потребления
- потребление каждого вида точки потребления (таб. 1)
- коэффициент одновременности потребления F_c .

Таблица 1: Максимальное потребление

Точка потребления	Расход, (л/мин.)
Туалетная мойка	10
Умывальник	10
Ванна обычная/гидромассажная	18
Душ	12
Унитаз с бачком	7
Унитаз быстрого действия	90
Биде	6
Стиральная машина	12
Кухонная мойка	12
Посудомоечная машина	8
Кран диаметром 1/2"	20
Кран диаметром 3/4"	25

Максимальная техническая потребность определяется как произведение суммы расходов точек потребления одной квартиры на количество квартир.

На практике получается, что одновременно используется только часть точек.

Коэффициент одновременности F_c позволяет определить реальный максимальный расход, который может быть затребован с точек потребления.

Ниже даны формулы для расчета коэффициента F_c , выраженные в зависимости от общего количества точек потребления Ut (точки одной квартиры на количество квартир).

Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$$

Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс.

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс.

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$$

На графике А приведены значения реального расхода в зависимости от количества квартир, рассматривая 7 точек для квартир с 1 туалетом и 10 точек для квартир с 2 туалетами.

Нежилые здания

Для расчета потребности в воде рассмотрим следующие типы зданий:

- офисы
- коммерческие центры
- больницы
- гостиницы

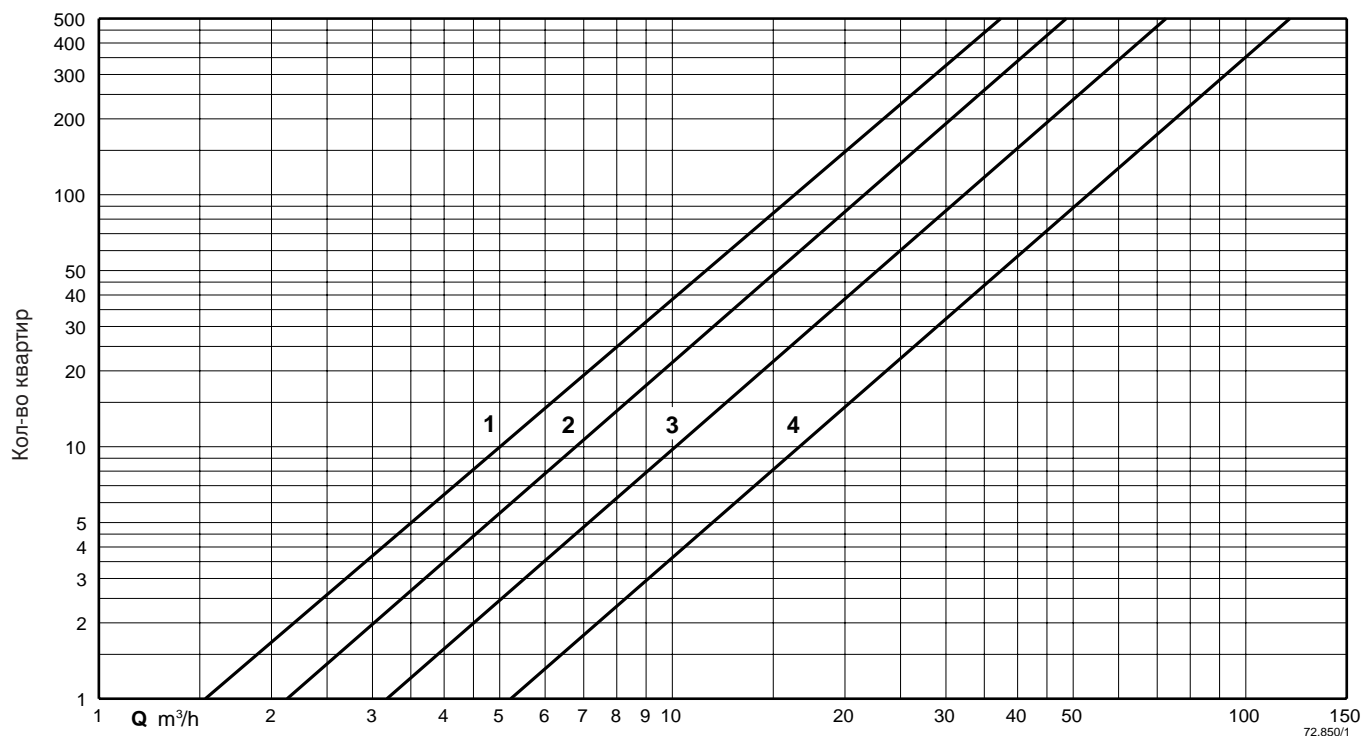
В этих типах зданий потребность в воде выше, чем в жилых домах.

На графике В показана реальная потребность для основных типов зданий с учетом количества людей, присутствующих в зданиях.

Значения приблизительные и могут меняться в зависимости от особенностей проекта.

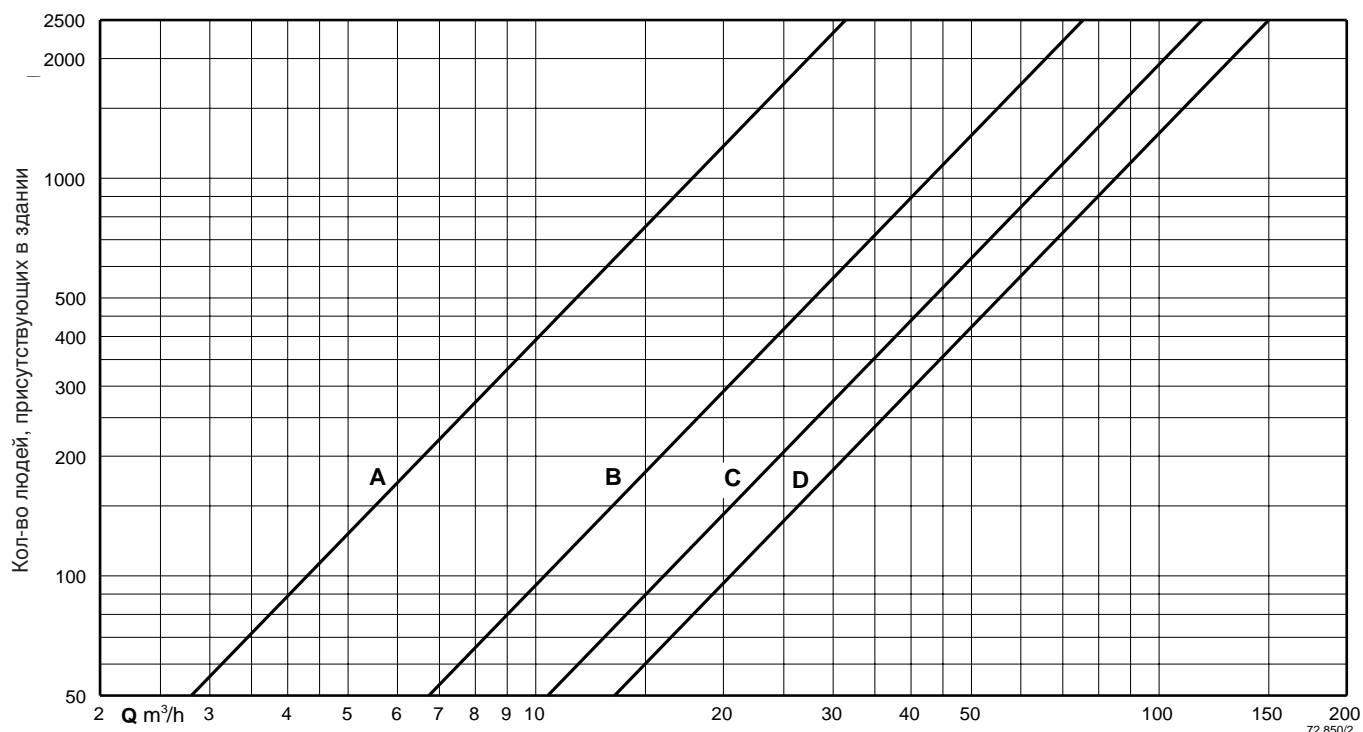
Выбор бустерной станции

А График расхода для жилых зданий



- 1 Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком
- 2 Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком
- 3 Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс.
- 4 Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс.

В График расхода для нежилых зданий



- A Офисы
- B Коммерческие центры
- C Больницы
- D Гостиницы

Выбор бустерной станции

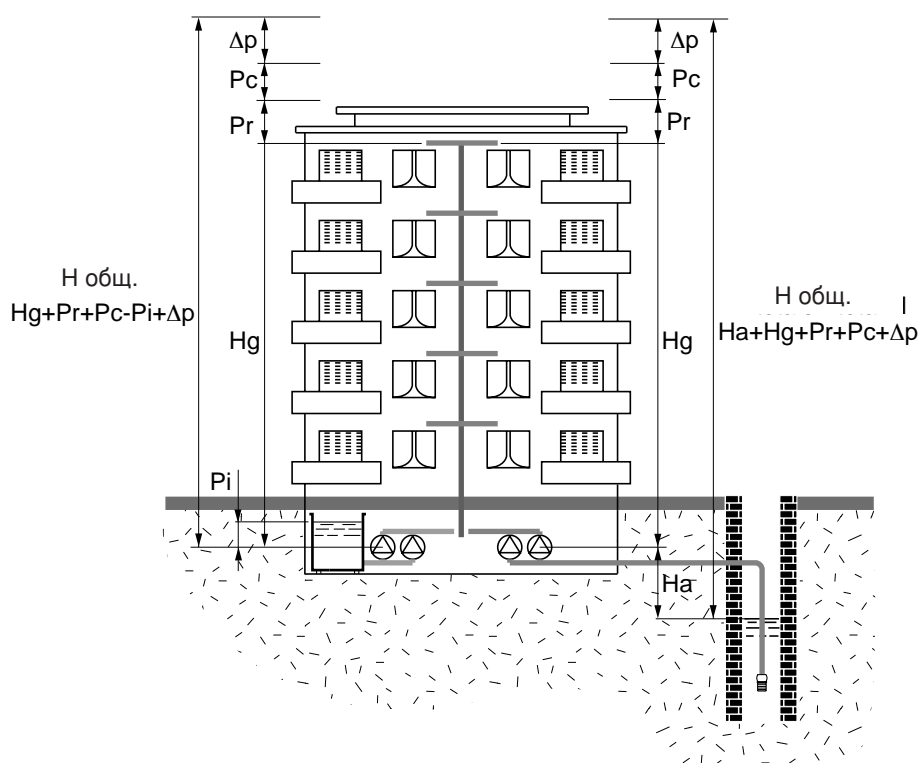
Напор станции

Давление в точке потребления, необходимое для правильной работы в приборах (электробытовая техника) должно быть не ниже 1,5 бар и не выше 4-5 бар.

Когда давление недостаточно в такой степени, что нарушается работа электробытовой техники, возникает необходимость в бустерной станции для обеспечения соответствующего давления даже для самых тяжелых точек потребления.

Для расчета давления учитываются следующие элементы:

- **H_г** - геодезическая высота между бустерной станцией и самой высокой точкой потребления.
- **H_а** - высота всасывания
- **P_и** - начальное давление (или положительный напор)
- **P_р** - минимальное остаточное давление в самой высокой точке потребления (обычно, 1,5 бар)
- **P_с** - потери давления в системе
- **Δp** - разница давления между пуском и остановкой насосов



Когда насосы всасывают воду из скважины, рекомендуется, чтобы динамический перепад (H_a) при работающих насосах не превышал 4 м.

Большая высота всасывания или неправильный размер всасывающей трубы могут привести к сбоям в работе насосов, например, кавитация и нарушение всасывания.

Насосы установлены под напором, когда они соединены с расположенным выше баком или баком предварительного сбора под давлением.

Следовательно, насосы находятся с начальным давлением на всасывающем патрубке в пределах от 0,1 бар (при всасывании из накопительной ванны) до 2-3 бар (при всасывании из бака предварительного сбора под давлением).

Положительное значение начального давления P_i в момент выбора станции должно отниматься от значения высоты H_g . Потери давления в системе (P_c) складываются из суммы потерь в трубах (включая всасывающую трубу) и потерь на задвижках, обратных клапанах, очистителях воды, счетчиках, фильтрах, коленах и т.д.

Потеря давления в трубах, возникающая из-за трения воды по стенкам труб, может быть оценена в пределах 0,5 м на этаж для новых систем и 1 м на этаж для старых систем.

В зданиях высотой более 30 м (примерно 10 этажей) во избежание того, чтобы на нижних точках не образовывалось давление выше 4-5 бар на ответвлениях нижних этажей следует установить редукторы давления или предусмотреть две бустерные станции: одну для нижних и одну для верхних этажей.

Автоклавы

Автоклавы служат для накопления определенного количества воды под давлением, что необходимо для избежания постоянных включений насоса при каждом запросе воды от точек потребления.

Размер автоклава зависит от расхода насоса, давления и максимального количества пусков электродвигателя.

Автоклавы могут быть следующих типов:

1. автоклавы с воздушной подушкой
2. автоклавы с мембраной

Автоклавы с воздушной подушкой

В таких емкостях, находящихся под давлением, воздух и вода контактируют между собой и, следовательно, происходит непрерывное снижение количества воздуха внутри бака в результате смешивания с водой.

Данный режим работы требует, соответственно, использования автоматической системы подачи воздуха (например, система "ARIAMAT", компрессор или электроклапан, подключенный к существующей сети сжатого воздуха).

Автоклавы с воздушной подушкой изготавливаются, обычно, из стального листа, оцинкованного горячим способом.

Номинальное давление варьируется в диапазоне от 6 до 12 бар, емкость от 100 до 5000 литров, в конструкцию автоклава входят предохранительный клапан, манометр, указатель уровня.

Автоклавы с мембраной

Представляют собой баки, находящиеся под давлением, с внутренней мембраной, в которую попадает перекачиваемая вода.

При пуске в эксплуатацию мембрана должна быть предварительно накачена до определенного давления в зависимости от значения калибровки реле давления.

Расчет автоклава с воздушной подушкой

$$V_t = \frac{1.25 \times Q_m \times (P_1 + 10)}{4 \times Z \times (P_1 - P_2)}$$

где:

V_t = общий объем автоклава в куб. м

Q_m = средняя производительность насоса в куб.м/час

P_1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)

P_2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)

Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Q_m представляет собой среднее значение между расходом при давлении включения (Q_{min}) и расходом при давлении остановки (Q_{max}):

$$Q_m = \frac{Q_{min} + Q_{max}}{2} \quad (\text{куб.м/ч})$$

Пример: насос MXV 40-807

$P_1 = 70$ м

$P_2 = 50$ м

$Q_m = 9,45$ куб.м/ч

$Z = 23$ пуска в час

$$V_t = \frac{1.25 \times 9,45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0,514 \text{ куб.м}$$

По расчету получается бак емкостью 500 л.

Расчет автоклава с мембраной

$$V_t = \frac{Q_m}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_2 - 2)}{P_1}}$$

где:

V_t = общий объем мембранного автоклава в куб. м

Q_m = средняя производительность насоса в куб.м/час

P_1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)

P_2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)

Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Пример: насос MXV 40-807

$P_1 = 70$ м

$P_2 = 50$ м

$Q_m = 9,45$ куб.м/ч

$Z = 23$ пуска в час

$$V_t = \frac{9,45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0,327 \text{ куб.м}$$

По расчету получается мембранный автоклав емкостью 300 л.

Допустимое количество пусков в час для электродвигателей "CALPEDA"

Номинальная мощность двигателя	кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45
Максимальное количество пусков в час	Z	59	51	44	38,5	35	30	25,5	23	20	18	16	15	14	12,5	11,5	10,5	9,5	9	8,5

Потери давления в см в коленах, задвижках, донных и обратных клапанах

Скорость воды м/сек.	Угловые колена 					Округленные колена на 90° 					Задвижки 	Донные клапана 	Обратные клапана 
	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 40^\circ$	$\alpha = 60^\circ$	$\alpha = 80^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$			
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

Потери давления в м в стальных трубах

Труба G Ø в мм	Q куб.м/ч л/мин.	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420
		16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000
G 1 DN 25	HL	2,7 0,6	21 1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1 1/4 DN 32	V	0,7 0,35	5,5 1	22 2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1 1/2 DN 40	M/100M	-	1,8 0,7	7 1,35	14 1,9	23 2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2 DN 50	M/сек.	-	0,5 0,4	2,2 0,8	4 1,25	8 1,5	17 2,5	28 3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2 1/2 DN 65		-	-	0,6 0,5	1,2 0,75	2,1 1	4,2 1,4	8 2	12 2,5	17 3	22 3,4	28 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 80		-	-	-	-	0,8 0,7	1,6 0,95	2,8 1,25	4,2 1,6	6,5 2	7,5 2,1	10,5 2,6	15 3,3	-	-	-	-	-	-	-
DN 100		-	-	-	-	-	0,55 0,6	0,9 0,8	1,4 1,1	2 1,25	2,4 1,4	3,5 1,6	5 2	11 3,2	20 4	-	-	-	-	-
DN 125		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9 0,95	1,2 1,1	1,8 1,4	4 2	6,5 2,7	15 4	-	-	-	-
DN 150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6 0,9	1,5 1,4	2,5 1,7	5 2,7	8 3,5	14 4,8	-	-
DN 200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 0,8	1,3 1,6	2 2	3,5 2,6	4,6 3	6,5 3,5	-
DN 250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 1	0,7 1,3	1,1 1,6	1,6 2	2 2,3	-
DN 300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3 0,9	0,45 1,25	0,7 1,4	0,9 1,6	-

Q Расход HL Потери давления в м на каждые 100 м V = Скорость: макс. скорость 1,5 м/сек. на всасывании и 3 м/сек. на подаче.

Станции с насосами с фиксированной скоростью

Новые электрощиты для станций с насосами с фиксированной скоростью

Новые электрощиты для насосных станций с электронным блоком с микропроцессором для контроля и управления работой насосов.

Микропроцессор обеспечивает непрерывный контроль (с максимальной безопасностью) работы насосов на всех стадиях, имеет все необходимые функции, что позволяет сократить количество электрических и электронных компонентов внутри электрощита.

В частности:

- включает насосы "каскадом" в зависимости от потребности в воде
- меняет порядок включения насосов
- останавливает насосы при отсутствии воды на всасывании
- задерживает включение 2-го/3-го насоса при поломке реле давления 1 или после сбоя в электросети
- блокирует включение насоса при гидравлическом ударе
- включает аварийный сигнал при поломке реле давления 1
- включает аварийный сигнал при уменьшении воздушной подушки в баке *
- останавливает насос, когда воздушная подушка в баке снижается до нуля *

* *Запатентовано*



Максимальная ясность всех предупреждающих сигналов

На передней панели электронного блока можно ясно определить состояние станции по следующим сигналам:

- световой индикатор наличия напряжения
- световой индикатор отсутствия воды
- аварийный световой индикатор системы
- световой индикатор "насос в работе" (по одному на каждый насос)
- световой индикатор тепловой блокировки (по одному на каждый насос)
- световой индикатор "насос в автоматическом режиме" (по одному на каждый насос)
- световой индикатор "насос остановлен" (по одному на каждый насос)

Максимальная простота управления

На передней панели электронного блока имеются следующие органы управления:

- кнопка "AUT-STOP" (АВТО-СТОП, по одной на каждый насос)
- кнопка "MAN" (РУЧН., по одной на каждый насос)
- кнопка "RESET"

Возможность дистанционного контроля

Новые электрощиты RC 100, RC 200, RC 300 предусматривают возможность воспроизводить на расстоянии все сигналы электронного блока (за исключением кнопок) через простой двухполюсный кабель.

Электрощит RC 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.

Пульт управления для станций, включающих до 6 насосов

С помощью электронного блока MPS 6000 (Multi Pump System) можно управлять насосными станциями, включающими до 6 насосов с фиксированной скоростью, используя единую калибровку давления.

Автоматические системы подачи воздуха

Для использования вместе с пультами управления насосами были разработаны микропроцессорные системы для автоматической подачи воздуха в автоклавы с помощью компрессора или электроклапана.

Принцип работы

При снижении давления в системе реле давления приводят к включению каскадно насосов и затем микропроцессор управляет их поочередным включением.

Станции с насосами с переменной скоростью с инвертором

Новые электрощиты для станций с насосами с переменной скоростью

Новые электрощиты для станций с насосами с переменной скоростью. Такие электрощиты необходимы во всех случаях, когда требуется постоянное давление и используются насосы для высокого давления. Все рабочие стадии контролируются и управляются с помощью электронного блока MPS 6000 (Multi Pump System) с микропроцессором, способным управлять максимум 6 насосами одновременно.

Максимальная ясность предупреждающих сигналов

Различные параметры калибровки показываются с помощью сообщений на дисплее электронного блока MPS 6000. При сбое на дисплее выводится сообщение с указанием выявленной неисправности.

Возможность дистанционного контроля

Предусмотрена возможность показывать состояние насосов и управлять системой с помощью компьютера и специальной программы.

Электрощит RA 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.



Постоянное или увеличенное давление

Все насосы могут работать с одинаковым заданным значением давления (заданное значение), либо - в случае систем с высокими потерями давления - давление может увеличиваться в зависимости от количества работающих насосов.

Более низкий уровень шума

Двигатели, работающие на пониженных скоростях, и обратные клапаны со ступенчатым закрытием приводят к значительному снижению уровня шума.

Более долгий срок службы

Все механические компоненты насосов и двигателей несут минимальные нагрузки, благодаря работе с переменной скоростью.

Экономия электроэнергии

Двигатели потребляют только ту энергию, которая необходима для подачи количества воды, требуемого системой.

Автоклавы меньшей емкости

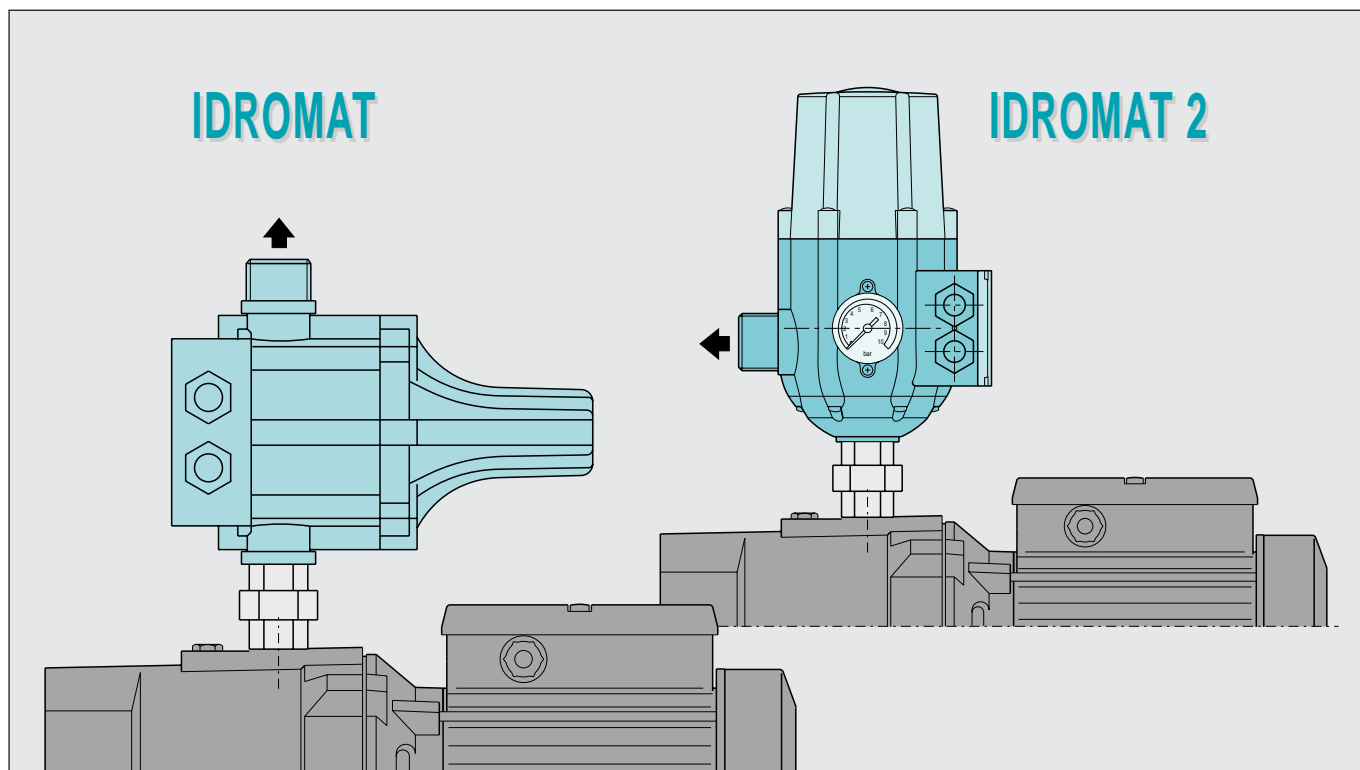
Технология, основанная на инверторах, позволяет избавиться от баков автоклавов и мембранных баков большой емкости. Даже для станций с насосами большой производительности достаточно несколько 20-литровых мембранных баков.

Высокая гибкость

Высокая гибкость в применении электронного блока MPS 6000 позволяет изготавливать специальные станции с нестандартными схемами работы, исходя из требований и характеристик конкретной системы.

Принцип работы

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.



Исполнение

Устройство, оснащенное расходомером и датчиком давления, связанными с электронной системой. Входной и выходной патрубки имеют одинаковый диаметр (G1). Встроенный обратный клапан. Манометр с диапазоном 0 - 10 бар для модели "IDROMAT 2".

Область применения

Для автоматического контроля насосов для водоснабжения и увеличения давления воды.

Управляет включением насоса при открытии точек потребления и выключением насоса при их закрытии.

Защищает насос:

- от сухого хода;
- от работы при отсутствии воды на всасывании (отсутствие воды во входной трубе при работе под гидравлическим напором и непогруженная всасывающая труба или чрезмерная высота всасывания, попадание воздуха во всасывающую трубу);
- от работы с закрытым патрубком.

Эксплуатационные ограничения

ТИП	Пусковое давление	Высота напора
IDROMAT 12	1,2 бар	> 20 м
IDROMAT 15	1,5 бар	> 23 м
IDROMAT 22	2,2 бар	> 30 м
IDROMAT 30	3,0 бар	> 40 м
IDROMAT 2-12	1,2 бар	> 17 м
IDROMAT 2-15	1,5 бар	> 20 м

Для насосов производительностью до 10 куб.м/час.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Температура жидкости: до 60 °С.

Сетевое напряжение: 220 В - 250 В монофазное.

Частота: 50-60 Гц.

Класс защиты IP55 (IP65 для IDROMAT2).

Сила тока: 25 А макс. при включении;

10 А макс. во время работы.

Материалы

Компонент	IDROMAT	IDROMAT 2
Корпус	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6
Мембрана	EPDM	Натуральная резина

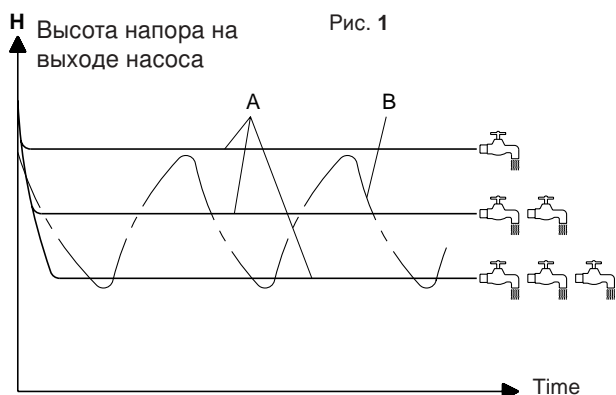


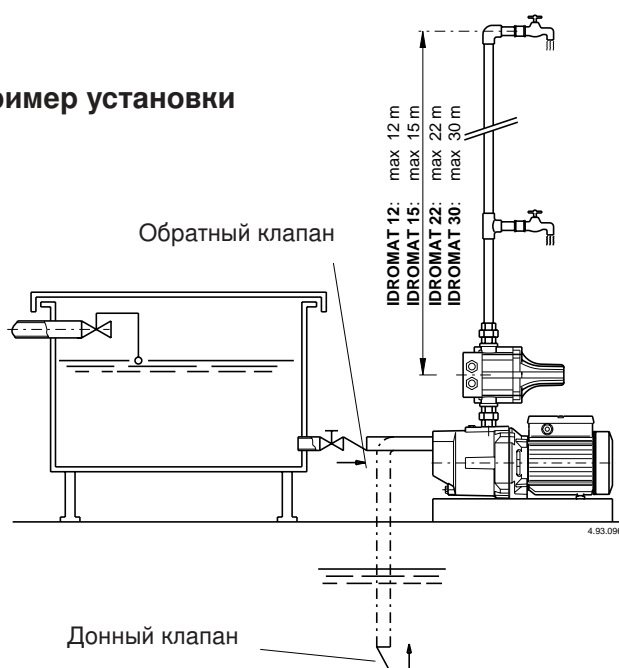
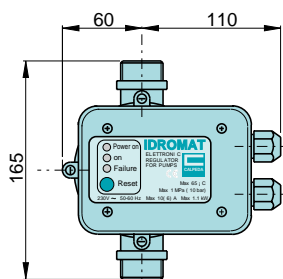
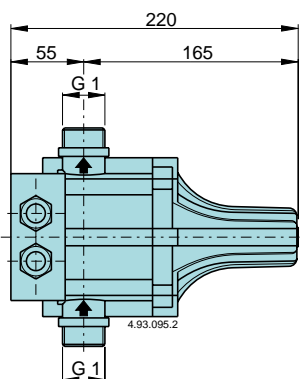
Рис.. 1
Сравнительная динамика значений давления
A = работа с устройством "Idromat" (= постоянное давление)
B = работа с традиционной системой с баками и реле давления

IDROMAT

Габариты

Вес kg 1,170

Пример установки

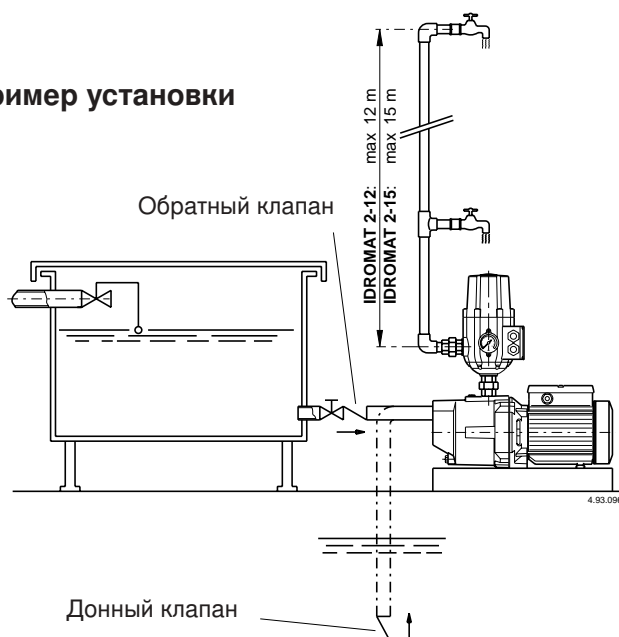
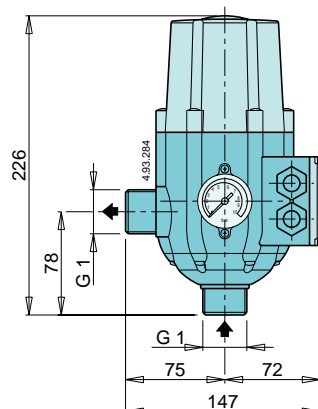
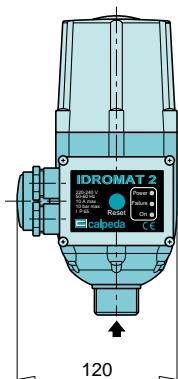


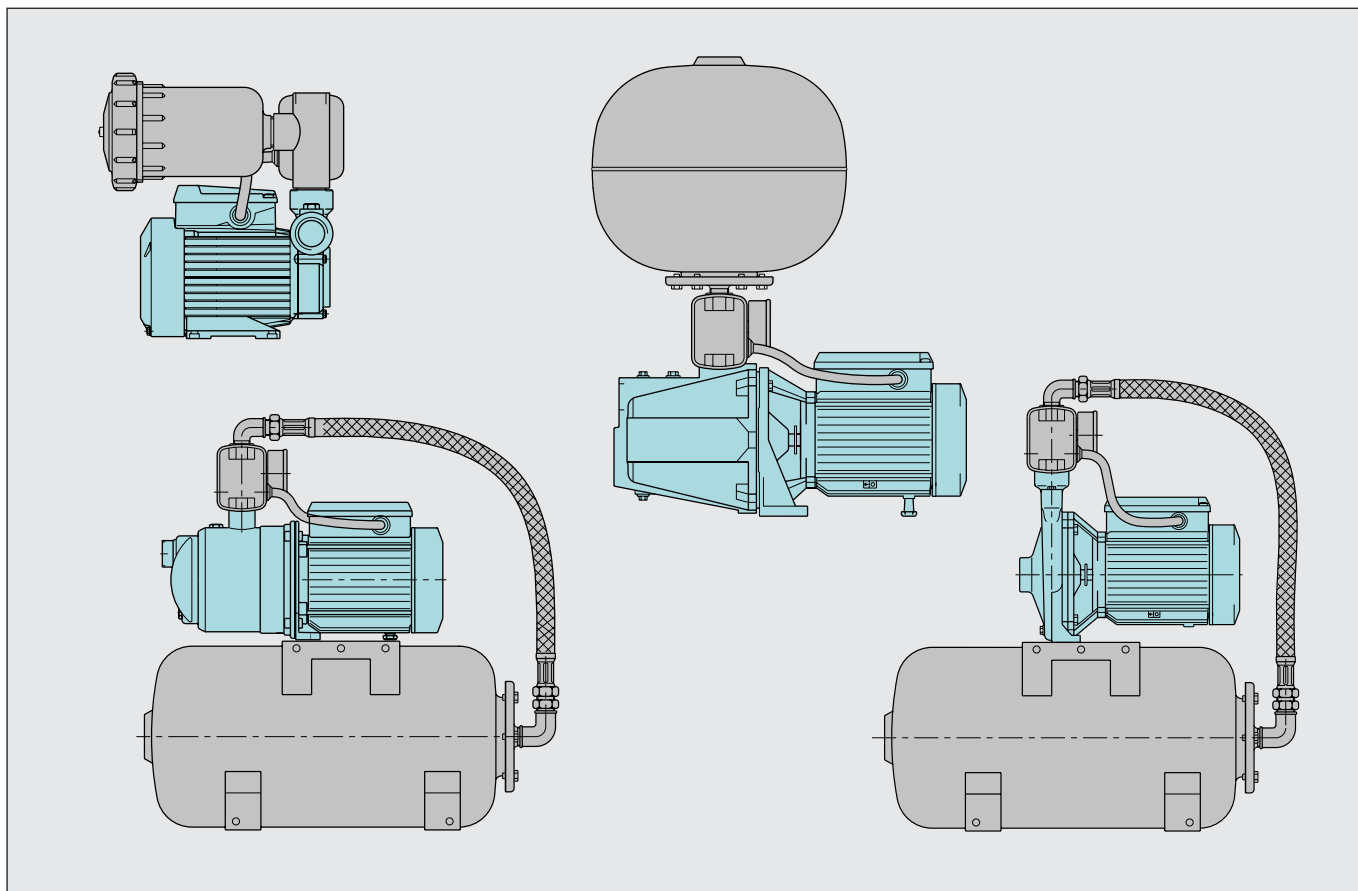
IDROMAT 2

Габариты

Вес kg 1,2

Пример установки





Исполнение

Автоматические автоклавы, предназначенные для бытовых систем водоснабжения.

Состав:

- электронасос
- бак с мембраной
- реле давления
- манометр (за исключением серии "Minimat")
- специальное соединение
- шланг для станций с расположением "насос над баком"

Принцип работы

Исходя из снижения или увеличения давления реле давления включает или останавливает насос.

Область применения

Для водоснабжения с отбором воды из скважин.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (с соблюдением требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В $\pm 10\%$.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$, с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 34.

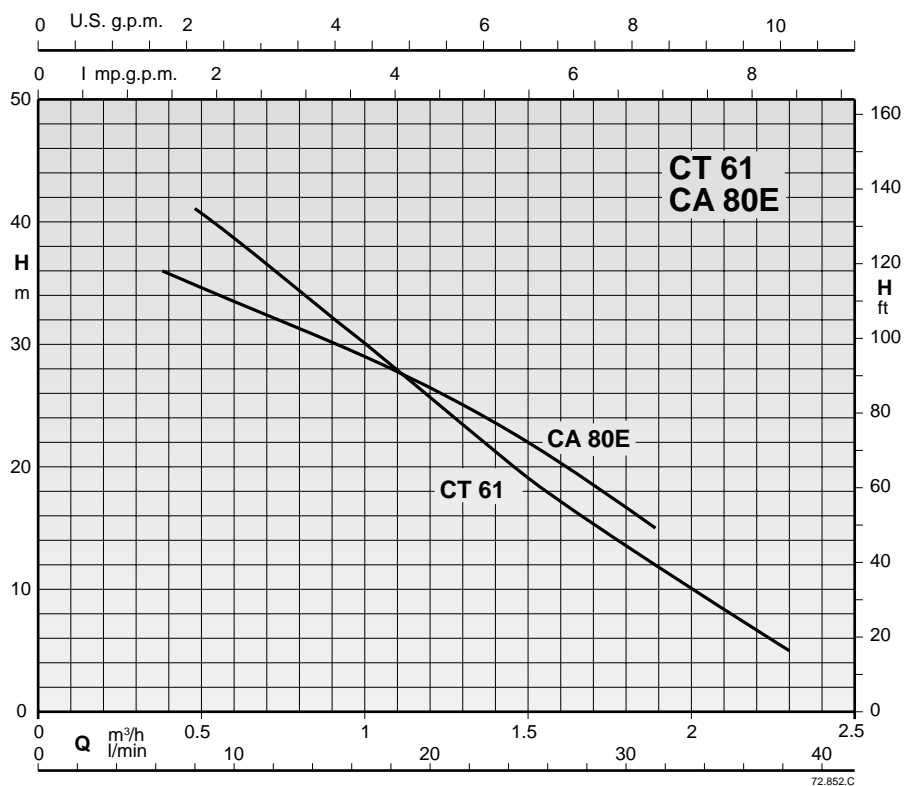
Исполнение с другими напряжениями под заказ.

Баки

Сферической формы емкостью 24 л или цилиндрической формы емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха с давлением на 0,2 бар ниже, чем минимальное значение калибровки реле давления.

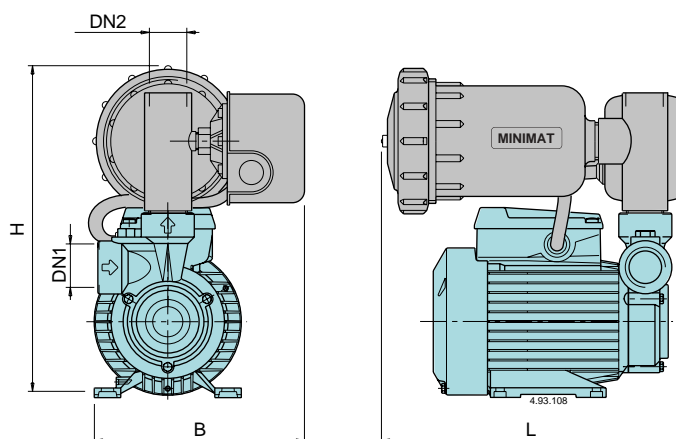
Бак серии "Minimat" имеет емкость 1 литр.

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

MINIMAT

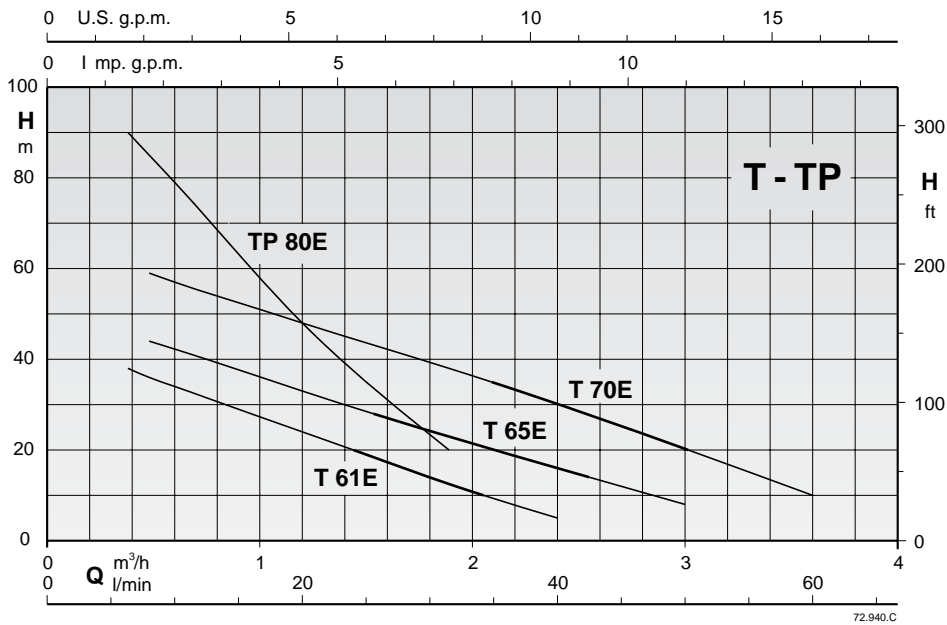


MINIMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	Q		Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг	
		кВт	л.с.				В	L	H		
СТ 61/1	СТМ 61/1	0,33	0,45	30	1,4÷2,8	G1	G1	180	255	280	8
СА 80E/1	САМ 80E/1	0,45	0,6	32	1,4÷2,8	G 3/4	G1	180	255	330	11,5

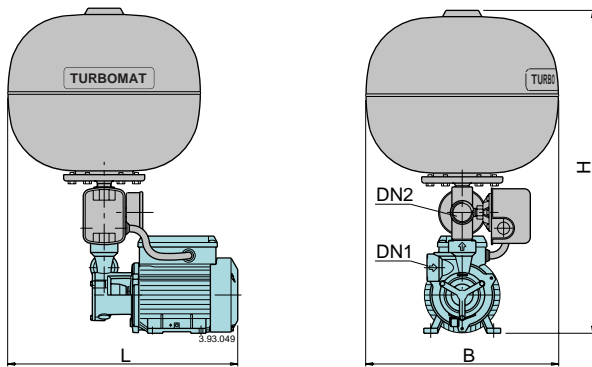
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

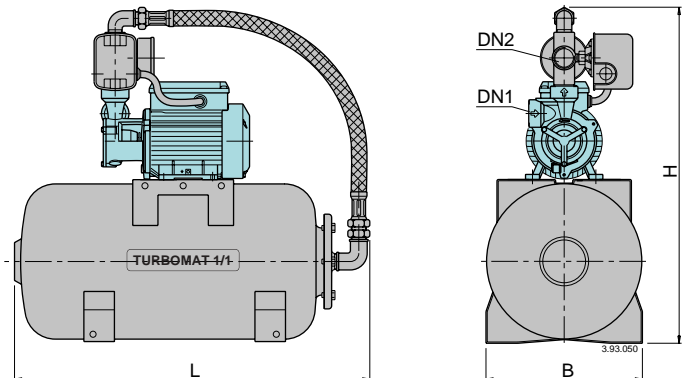


Тех. характеристики, габариты и вес

TURBOMAT



TURBOMAT 1/1



TURBOMAT

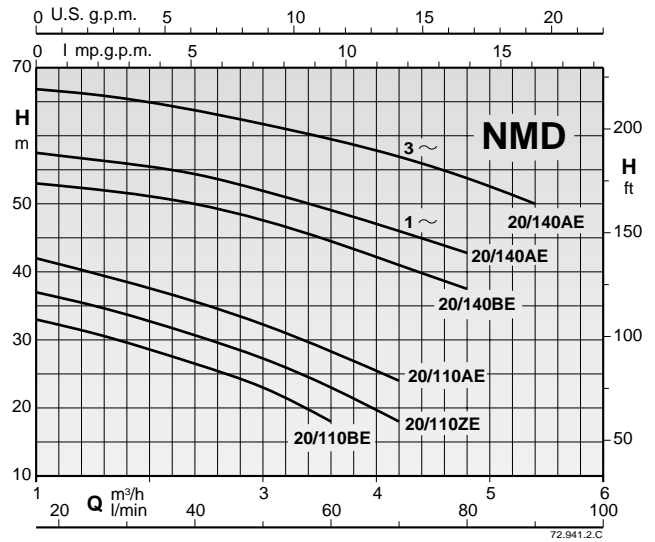
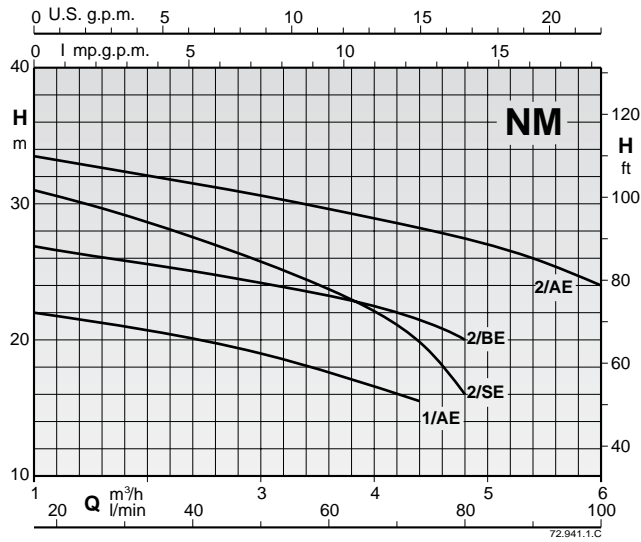
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
T 61E/24	TM 61E/24	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1	360	400	560	13,3
T 65E/24	TM 65E/24	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1		400	560	13,3
T 70E/24	TM 70E/24	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1		430	575	17,7
TP 80E/24	TPM 80E/24	0,75	1	22	4,5÷6,0	G 3/4	G1		485	575	22

TURBOMAT 1/1

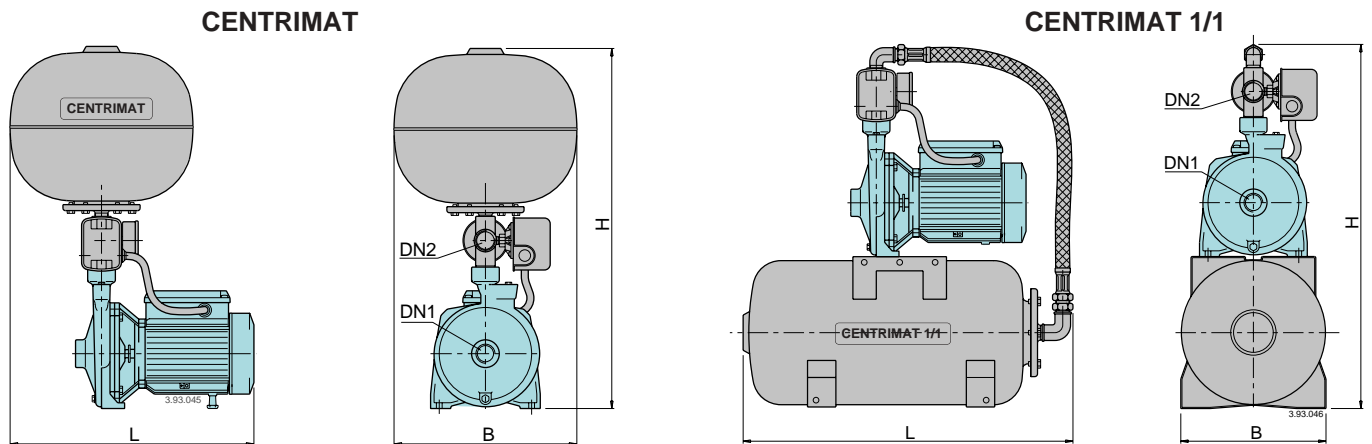
3~ 230/400V	1~ 230 V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
T 61E/20	TM 61E/20	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1	255	540	565	25
T 65E/20	TM 65E/20	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1			565	25
T 70E/20	TM 70E/20	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1			585	29
TP 80E/20	TPM 80E/20	0,75	1	22	4,5÷6,0	G 3/4	G1			585	32,2

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



CENTRIMAT

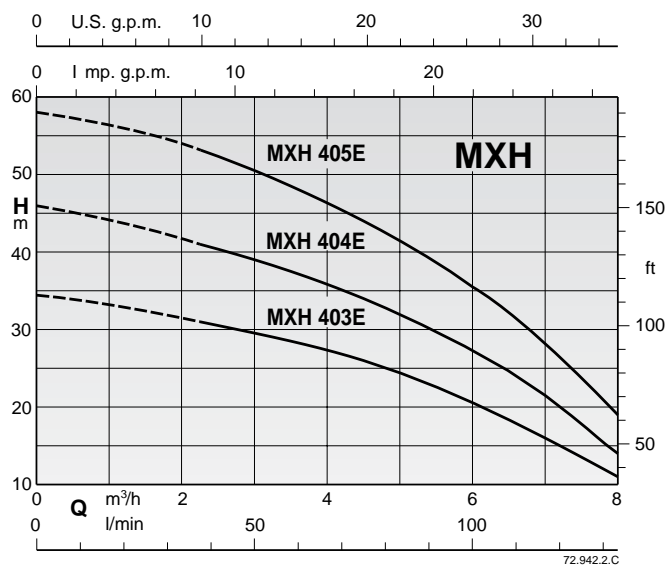
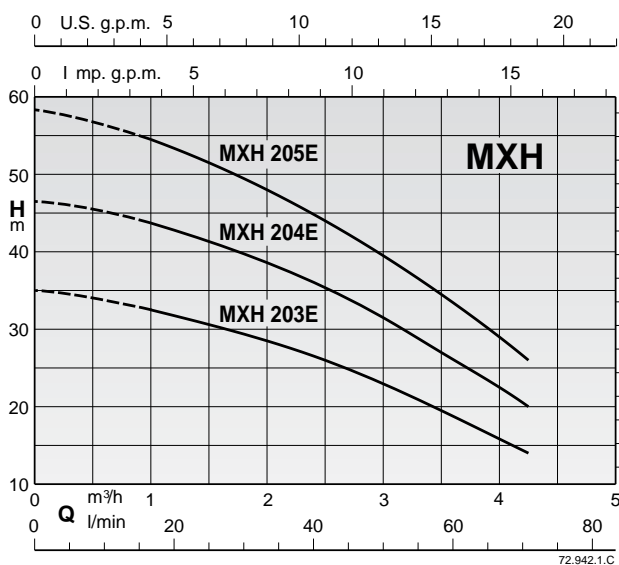
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NM 1/AE/24	NMM 1/AE/24	0,37	0,5	73	1,0÷1,8	G1	G1	360	400	620	17,7
NM 2/BE/24	NMM 2/BE/24	0,55	0,75	80	1,4÷2,4	G1	G1		440	650	21,4
NM 2/SE/24	NMM 2/SE/24	0,55	0,75	80	1,4÷2,8	G1	G1		440	650	21,5
NM 2/AE/24	NMM 2/AE/24	0,75	1	100	2,0÷3,0	G1	G1		440	650	22,7
NMD 20/110BE/24	NMDM 20/110BE/24	0,45	0,6	60	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1		430	635	21,2
NMD 20/110ZE/24	NMDM 20/110ZE/24	0,55	0,75	70	1,8÷3,2	G 1 1/4	G1		430	635	22,3
NMD 20/110AE/24	NMDM 20/110AE/24	0,75	1	70	2,2÷3,6	G 1 1/4	G1		430	635	23,4
NMD 20/140BE/24	NMDM 20/140BE/24	1,1	1,5	80	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1		510	670	30,7
NMD 20/140AE/24	NMDM 20/140AE/24	1,5	2	80	4,0÷5,5	G 1 1/4	G1	510	670	33	
		1,5	2	90	4,5÷6,0	G 1 1/4	G1	510	670	32	

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NM 1/AE/20	NMM 1/AE/20	0,37	0,5	73	1,0÷1,8	G1	G1	255	540	605	18,5
NM 2/BE/20	NMM 2/BE/20	0,55	0,75	80	1,4÷2,4	G1	G1			635	22,2
NM 2/SE/20	NMM 2/SE/20	0,55	0,75	80	1,4÷2,8	G1	G1			635	22,3
NM 2/AE/20	NMM 2/AE/20	0,75	1	100	2,0÷3,0	G1	G1			635	23,5
NMD 20/110BE/20	NMDM 20/110BE/20	0,45	0,6	60	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1			620	22
NMD 20/110ZE/20	NMDM 20/110ZE/20	0,55	0,75	70	1,8÷3,2	G 1 1/4	G1			620	23,1
NMD 20/110AE/20	NMDM 20/110AE/20	0,75	1	70	2,2÷3,6	G 1 1/4	G1			620	24,2
NMD 20/140BE/20	NMDM 20/140BE/20	1,1	1,5	80	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1			675	31,5
NMD 20/140AE/20	NMDM 20/140AE/20	1,5	2	80	4,0÷5,5	G 1 1/4	G1	675	33		
		1,5	2	90	4,5÷6,0	G 1 1/4	G1	675	32		

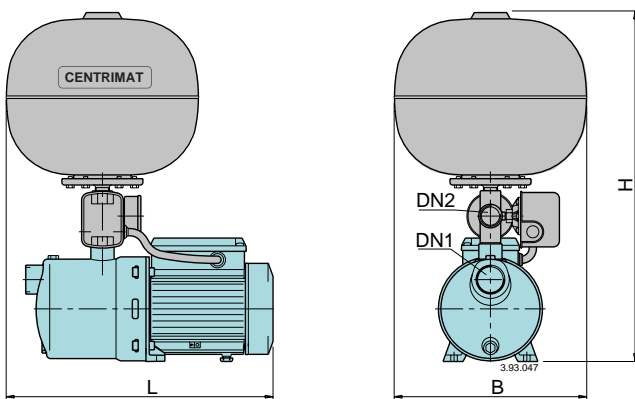
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

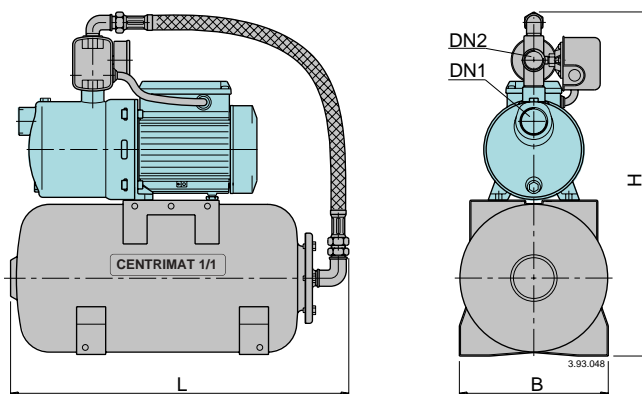


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

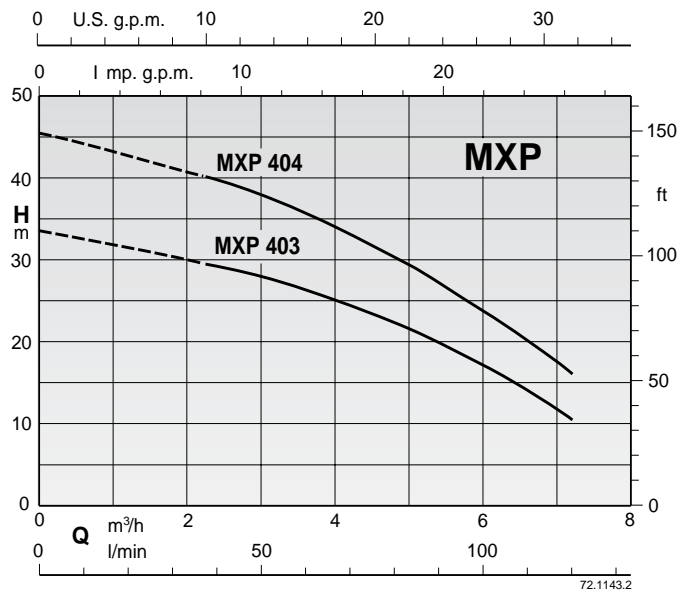
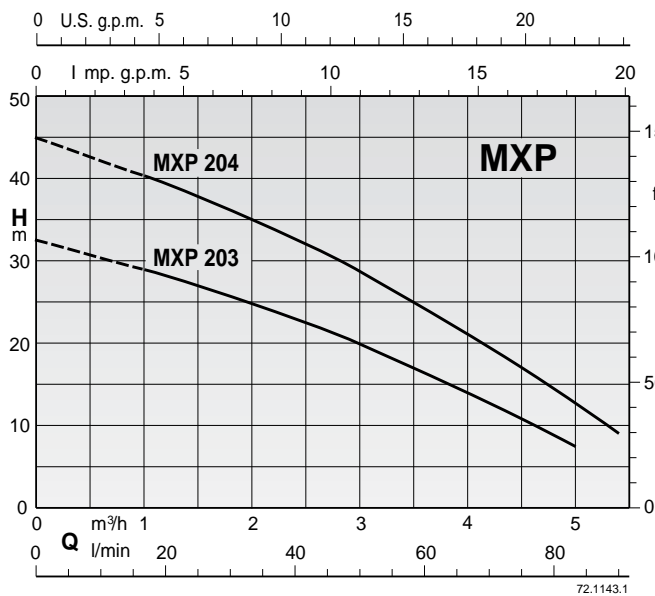
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXH 203E/24	MXHM 203E/24	0,45	0,6	70	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1	360	417	590	15
MXH 204E/24	MXHM 204E/24	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		443	590	16,5
MXH 205E/24	MXHM 205E/24	0,75	1	65	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		443	590	18
MXH 403E/24	MXHM 403E/24	0,55	0,75	120	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1		443	590	16
MXH 404E/24	MXHM 404E/24	0,75	1	110	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		443	590	17,5
MXH 405E/24	MXHM 405E/24	1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		502	590	23,5
		1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1	443	590	18,5	

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXH 203E/20	MXHM 203E/20	0,45	0,6	70	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1	255	540	600	16
MXH 204E/20	MXHM 204E/20	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		540	600	17,5
MXH 205E/20	MXHM 205E/20	0,75	1	65	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		540	600	19
MXH 403E/20	MXHM 403E/20	0,55	0,75	120	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1		540	600	17
MXH 404E/20	MXHM 404E/20	0,75	1	110	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		540	600	18,5
MXH 405E/20	MXHM 405E/20	1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		540	600	24,5
		1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1	540	600	19,5	

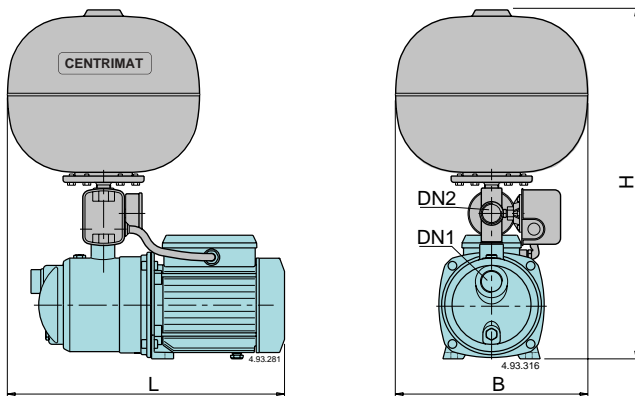
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

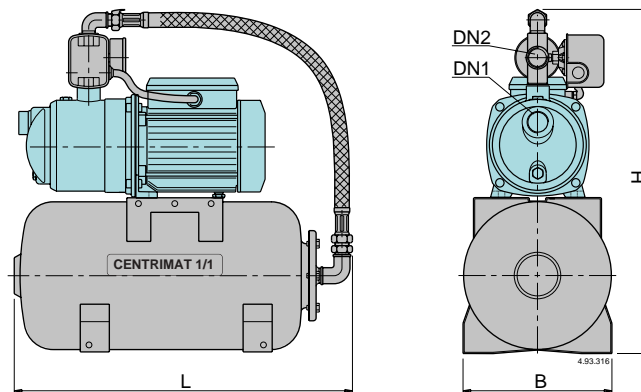


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

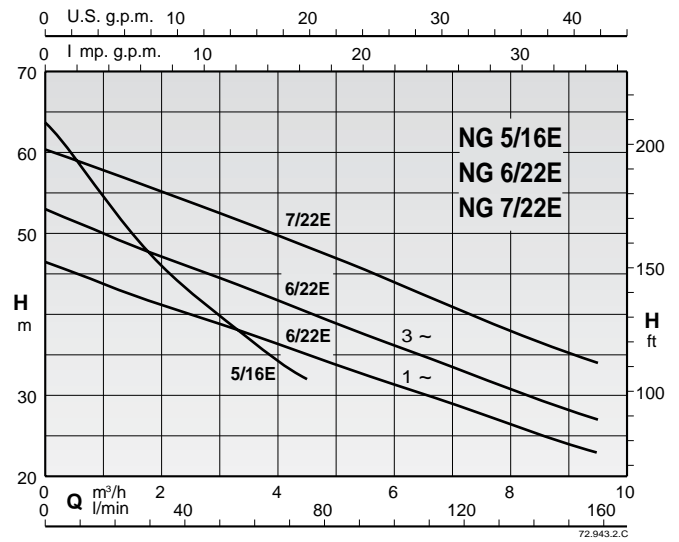
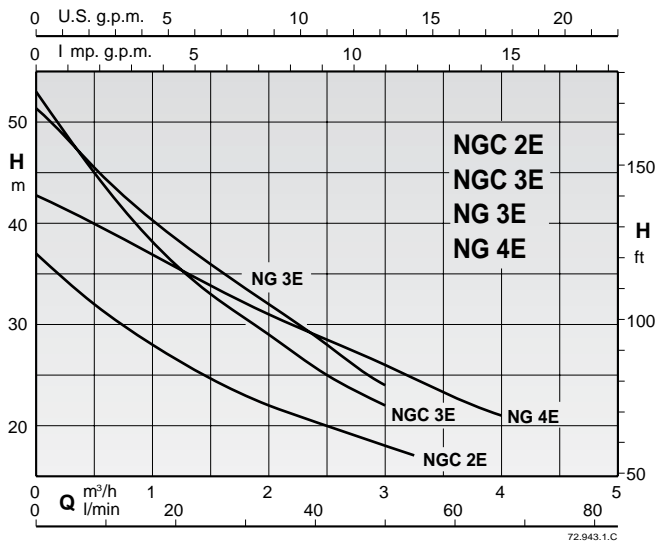
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXP 203/24	MXPM 203/24	0,45	0,6	65	1,5÷2,7	G 11/4	G1	360	427	583	14
MXP 204/24	MXPM 204/24	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 11/4	G1		456	583	15
MXP 403/24	MXPM 403/24	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 11/4	G1		456	583	15
MXP 404/24	MXPM 404/24	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 11/4	G1		456	583	16

CENTRIMAT 1/1

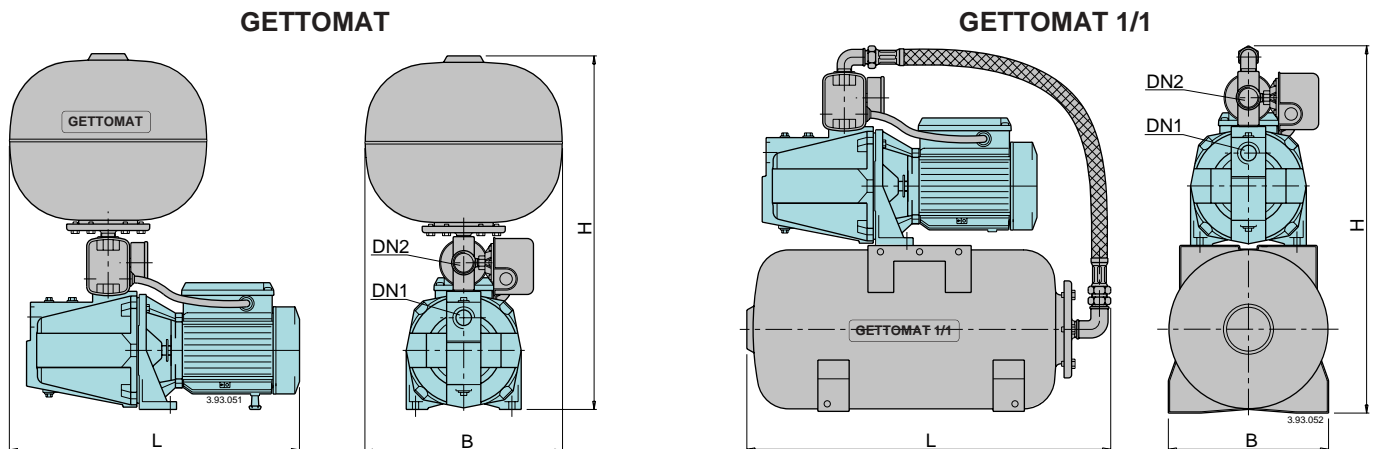
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXP 203/20	MXPM 203/20	0,45	0,6	65	1,5÷2,7	G 11/4	G1	255	540	593	15
MXP 204/20	MXPM 204/20	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 11/4	G1		540	593	16
MXP 403/20	MXPM 403/20	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 11/4	G1		540	593	16
MXP 404/20	MXPM 404/20	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 11/4	G1		540	593	17

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



GETTOMAT

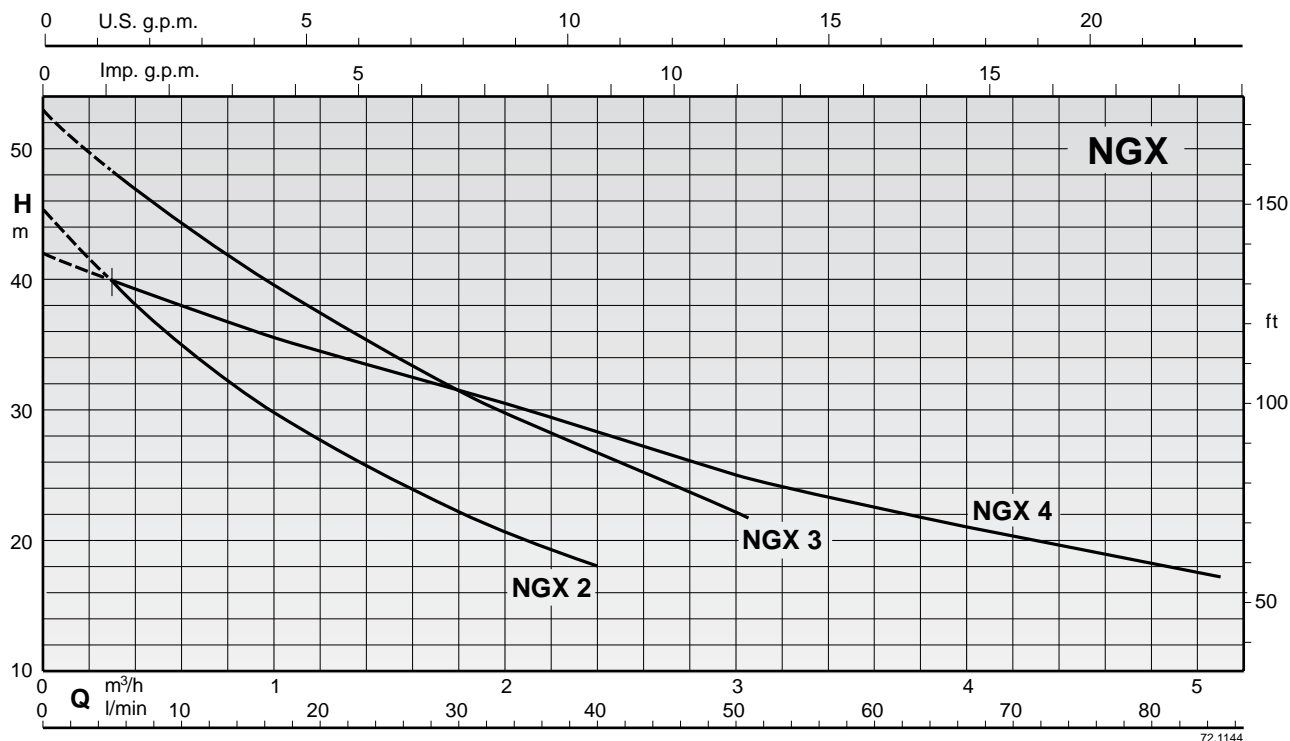
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGC 2E/24	NGCM 2E/24	0,45	0,6	50	1,8÷3,0	G1	G1	360	460	525	18,5
NGC 3E/24	NGCM 3E/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G1	G1		525	19,5	
NG 3E/24	NGM 3E/24	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		610	25,1	
NG 4E/24	NGM 4E/24	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1		610	28,9	
NG 5/16E/24	NGM 5/16E/24	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 1 1/2	G1		650	35,5	
NG 6/22E/24	NGM 6/22E/24	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 1 1/2	G1		650	37,5	
NG 7/22E/24	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 1 1/2	G1	570	650	37,5	39,5

GETTOMAT 1/1

3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGC 2E/20	NGCM 2E/20	0,45	0,6	50	1,8÷3,0	G1	G1	255	540	525	19
NGC 3E/20	NGCM 3E/20	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G1	G1		525	20	
NG 3E/20	NGM 3E/20	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		610	26	
NG 4E/20	NGM 4E/20	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1		610	29,7	
NG 5/16E/20	NGM 5/16E/20	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 1 1/2	G1		640	36,2	
NG 6/22E/20	NGM 6/22E/20	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 1 1/2	G1		640	38,5	
NG 7/22E/20	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 1 1/2	G1	580	640	38,5	40

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

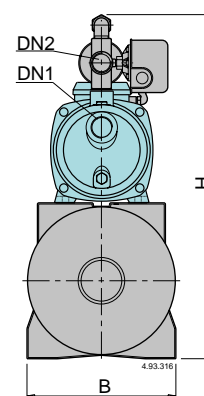
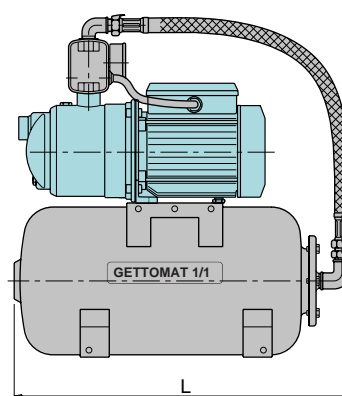
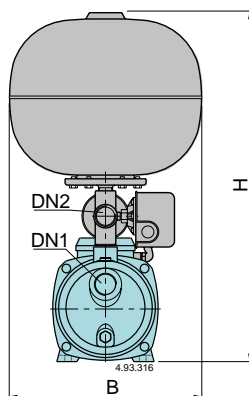
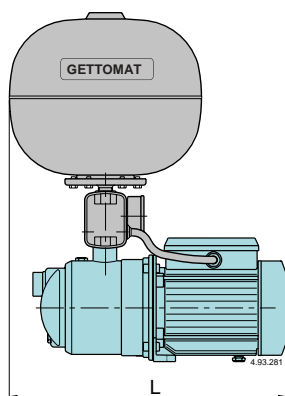
Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

GETTOMAT

GETTOMAT 1/1



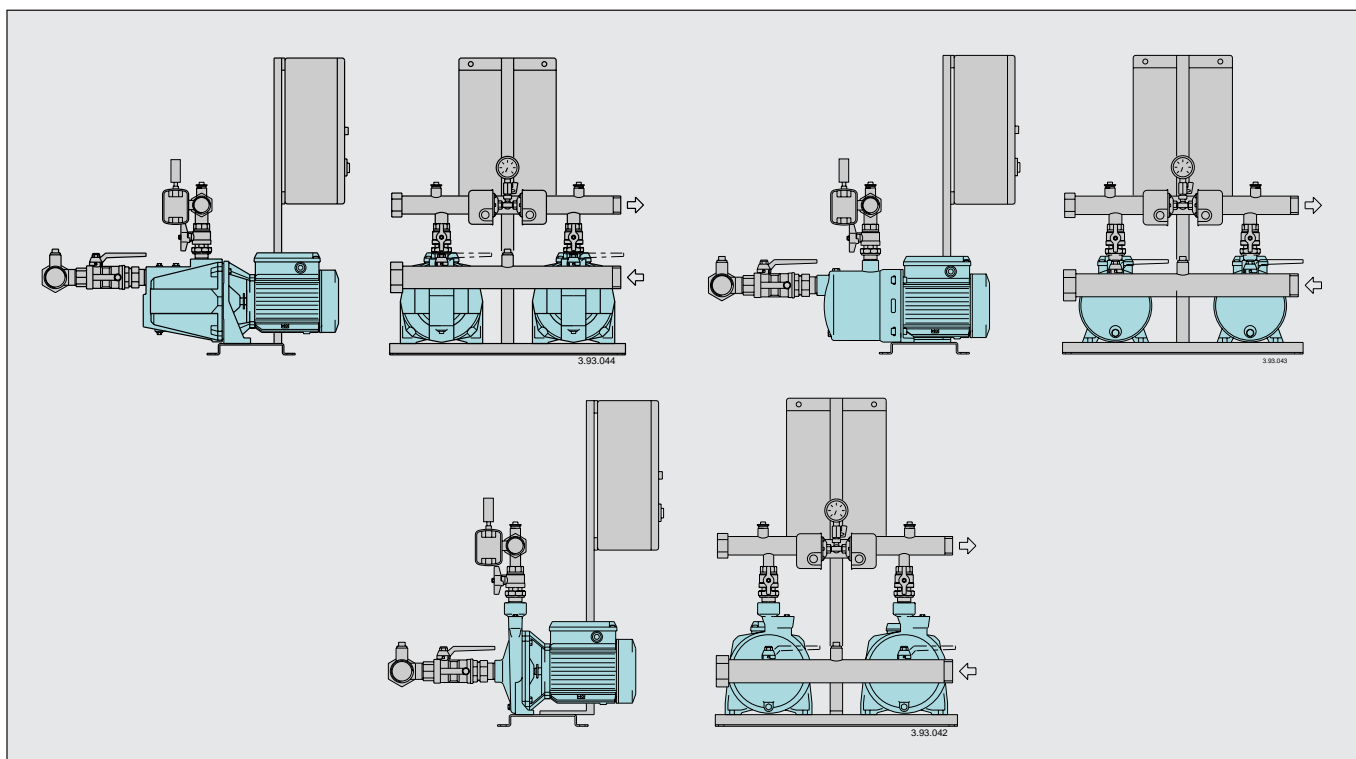
GETTOMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGX 2/24	NGXM 2/24	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1 1/4	G1	360	427	583	14,5
NGX 3/24	NGXM 3/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1	360	456	583	16,5
NGX 4/24	NGXM 4/24	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1 1/4	G1	360	456	583	17,5

GETTOMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGX 2/20	NGXM 2/20	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1 1/4	G1	255	540	593	15,5
NGX 3/20	NGXM 3/20	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1	255	540	593	17,5
NGX 4/20	NGXM 4/20	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1 1/4	G1	255	540	593	18,5

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовлена для установки двух цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе.

Электросхиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8)
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения с отбором воды из скважин.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% до 4 кВт.

Монофазные 230 В ±10% (до 2,2 кВт) с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 55.

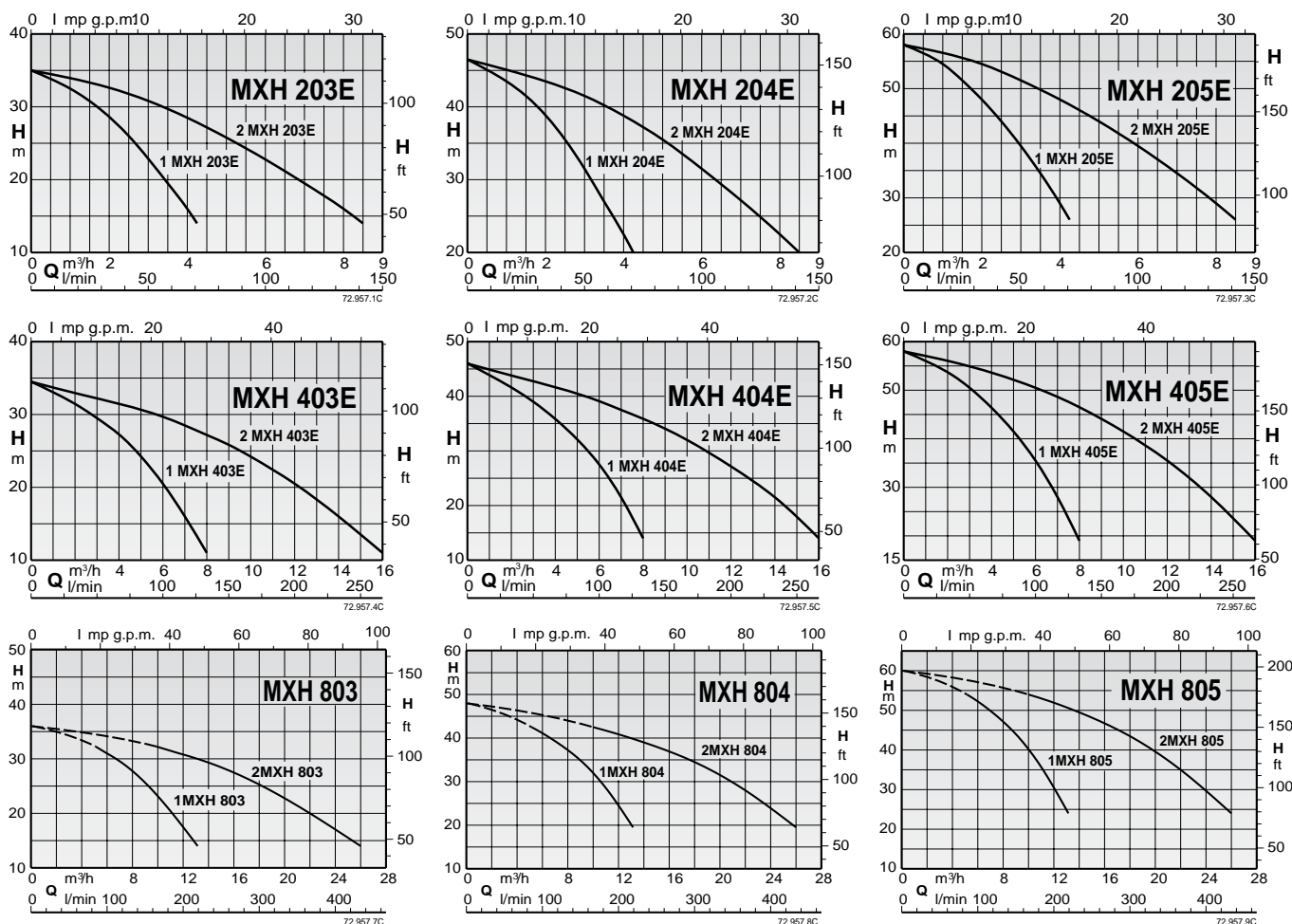
Исполнение по стандарту IEC 34.

Исполнение с другими напряжениями под заказ.

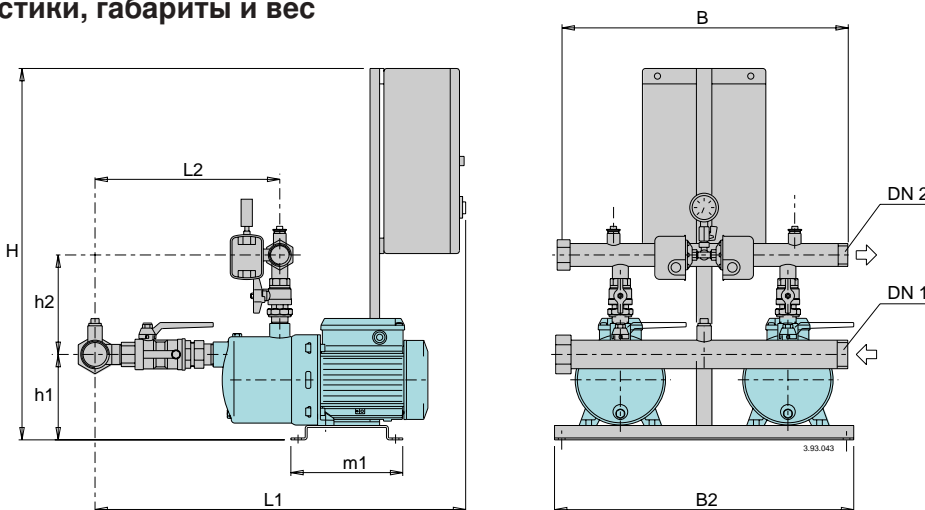
Баки (под заказ)

Цилиндрической формы емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха.

Характеристические кривые



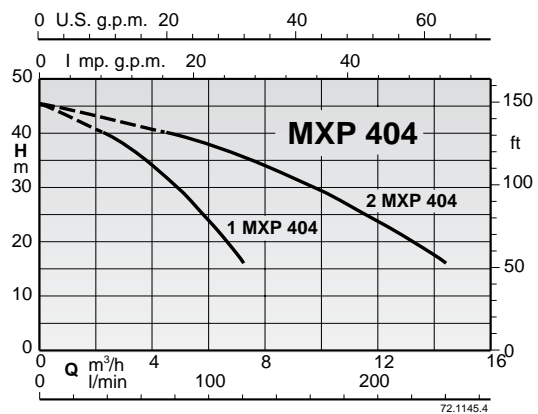
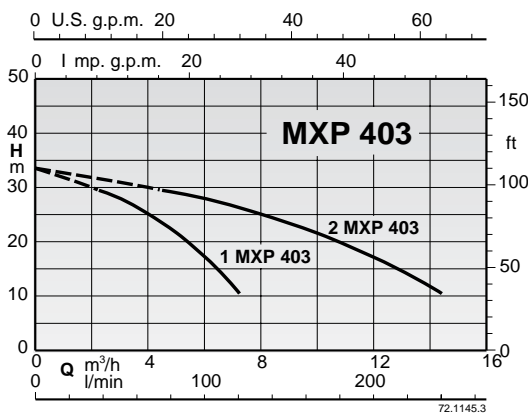
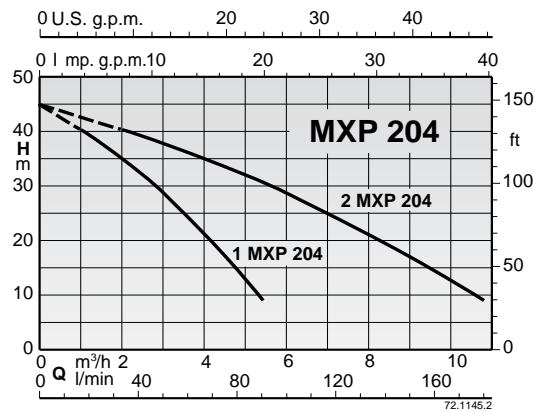
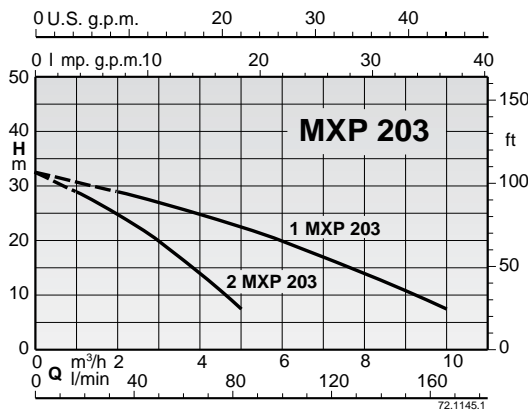
Тех. характеристики, габариты и вес



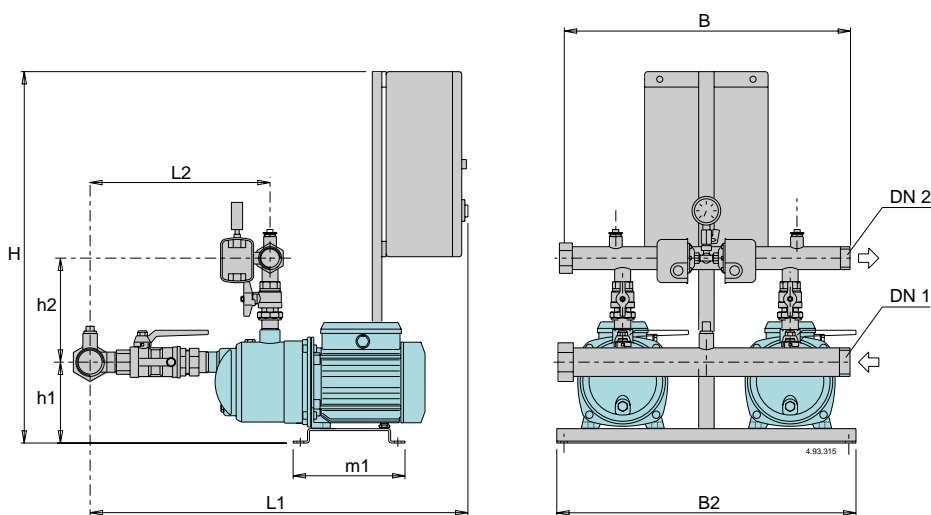
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							кг	
					бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B
2МХН 203Е	2МХНМ 203Е	0,45+0,45	0,6+0,6	140	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2	G 1/2	840	162	202	773	335				42
2МХН 204Е	2МХНМ 204Е	0,55+0,55	0,75+0,75	130	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 1/2	840	162	202	796	358				47
2МХН 205Е	2МХНМ 205Е	0,75+0,75	1+1	130	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2	G 1/2	840	162	202	820	382				50
2МХН 403Е	2МХНМ 403Е	0,55+0,55	0,75+0,75	240	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2	G 1/2	840	162	202	773	335				46
2МХН 404Е	2МХНМ 404Е	0,75+0,75	1+1	220	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 1/2	840	162	202	796	358	235	625	600	49
2МХН 405Е	2МХНМ 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2	G 1/2	840	162	202	820	382				53
2МХН 803	2МХНМ 803	1,1+1,1	1,5+1,5	430	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2 1/2	G 2	840	162	208	866	428				61
2МХН 804	2МХНМ 804	1,5+1,5	2+2	400	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2 1/2	G 2	840	162	208	896	458				66
2МХН 805	2МХНМ 805	1,8+1,8	2,5+2,5	400	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2 1/2	G 2	840	162	208	926	488				68

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

Характеристические кривые



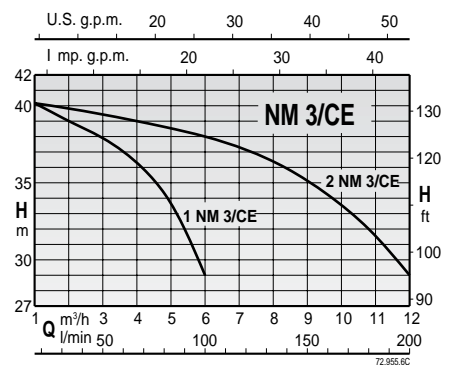
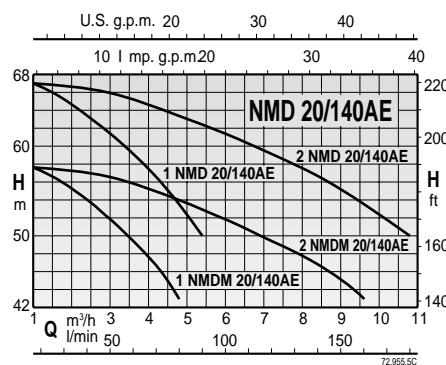
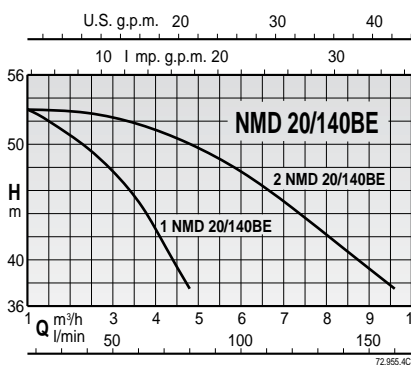
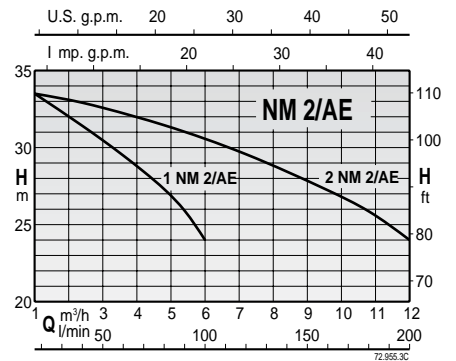
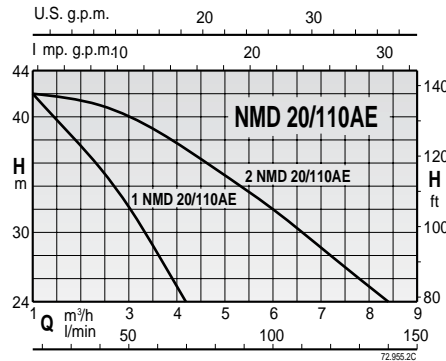
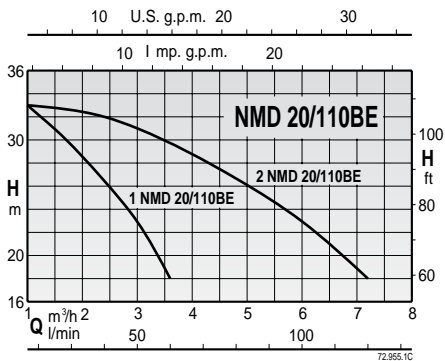
Тех. характеристики, габариты и вес



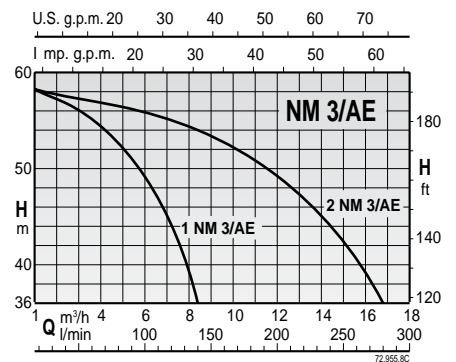
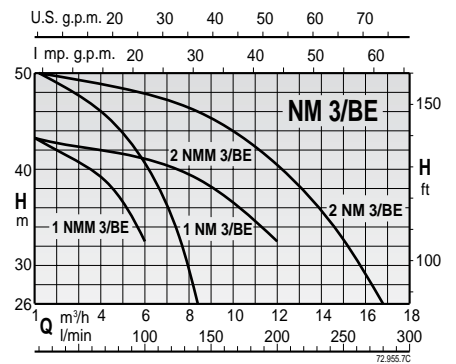
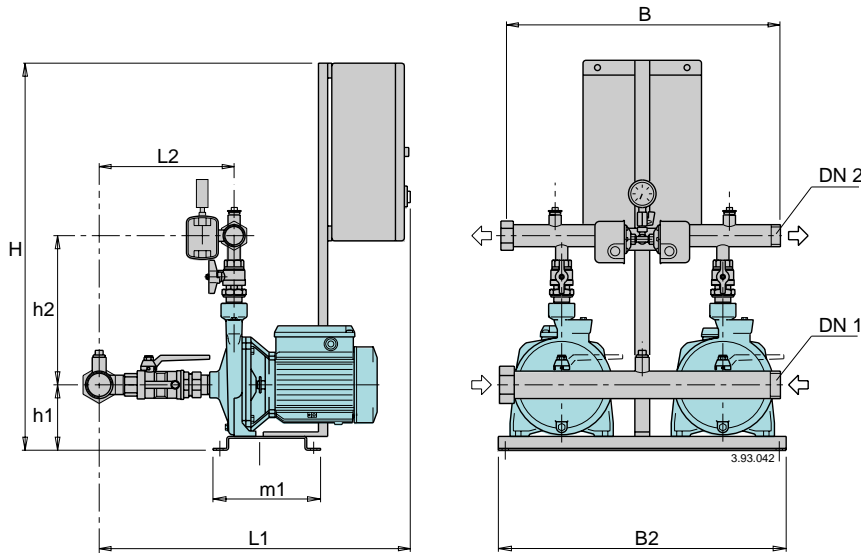
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар		Коллекторы		мм							кг	
					бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B
2MXP 203	2MXP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	155	1,4÷2,6	1,0÷2,2	G 2	G 1/2	840	151	206	793	355				41
2MXP 204	2MXP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	160	2,0÷3,2	1,5÷2,7	G 2	G 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	46
2MXP 403	2MXP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,5÷2,7	1,2÷2,4	G 2	G 1/2	840	151	206	793	355				46
2MXP 404	2MXP 404	0,75+0,75	1+1	220	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1/2	840	151	206	793	355				48

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

Характеристические кривые



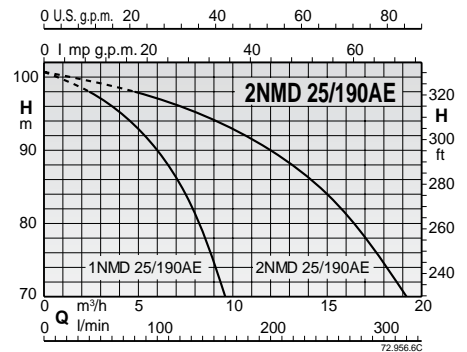
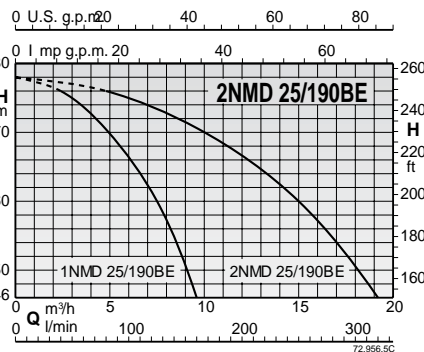
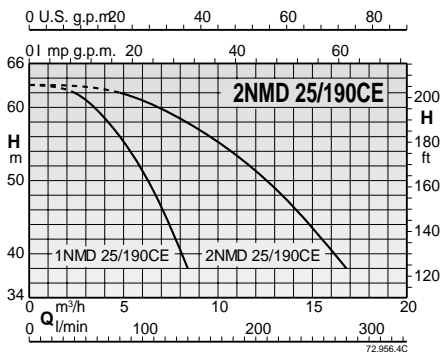
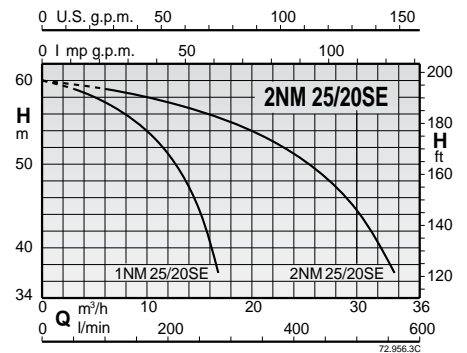
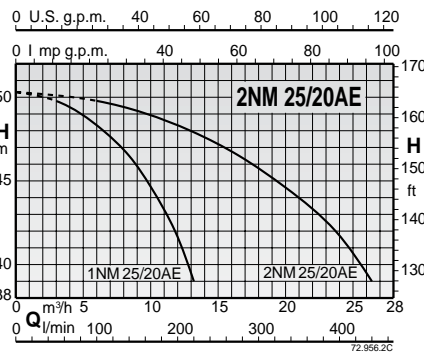
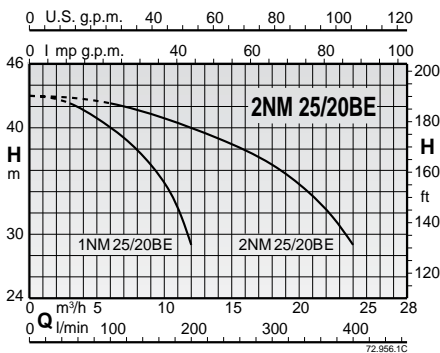
Тех. характеристики, габариты и вес



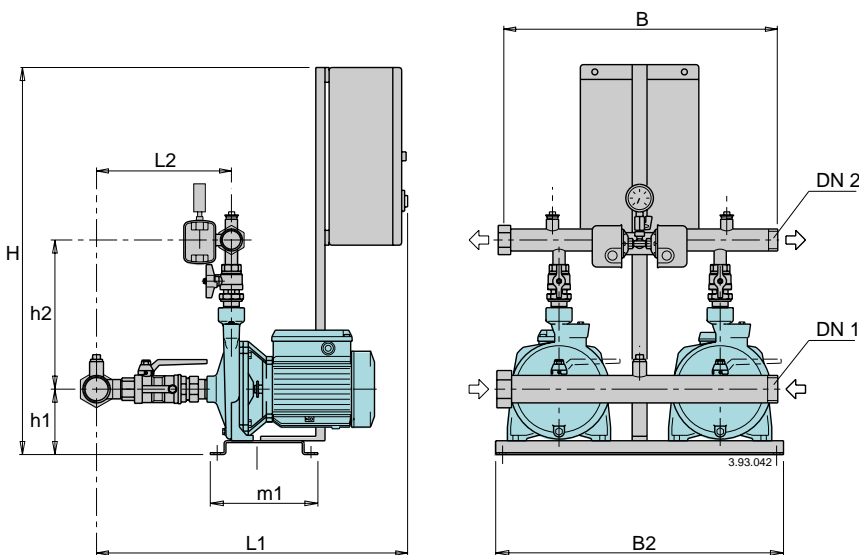
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								кг	
					бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B		
2NMD 20/110BE	2NMDM 20/110BE	0,45+0,45	0,6+0,6	120	2,0÷3,0	1,7÷2,7	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315					51
2NMD 20/110AE	2NMDM 20/110AE	0,75+0,75	1+1	130	2,8÷3,8	2,5÷3,5	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315					55
2NM 2/AE	2NMM 2/AE	0,75+0,75	1+1	200	2,0÷3,0	1,7÷2,7	G2	G 1 1/2	840	129	295	620	262					54
2NMD 20/140BE	2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	160	3,5÷5,0	3,2÷4,7	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320					72
2NMD 20/140AE	2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	160	4,0÷5,3	3,7÷5,0	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600		75
2NMD 20/140AE	2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	180	5,0÷6,3	4,7÷6,0	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320					77
2NM 3/CE	2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	200	2,5÷3,5	2,2÷3,2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267					71
2NM 3/CE	2NMM 3/CE	1,5+1,5	2+2	200	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267					75
2NM 3/BE	2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	270	3,2÷4,5	2,9÷4,2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267					76
2NM 3/AE	2NMM 3/AE	2,2+2,2	3+3	280	4,0÷5,5	3,7÷5,2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267					78

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

Характеристические кривые



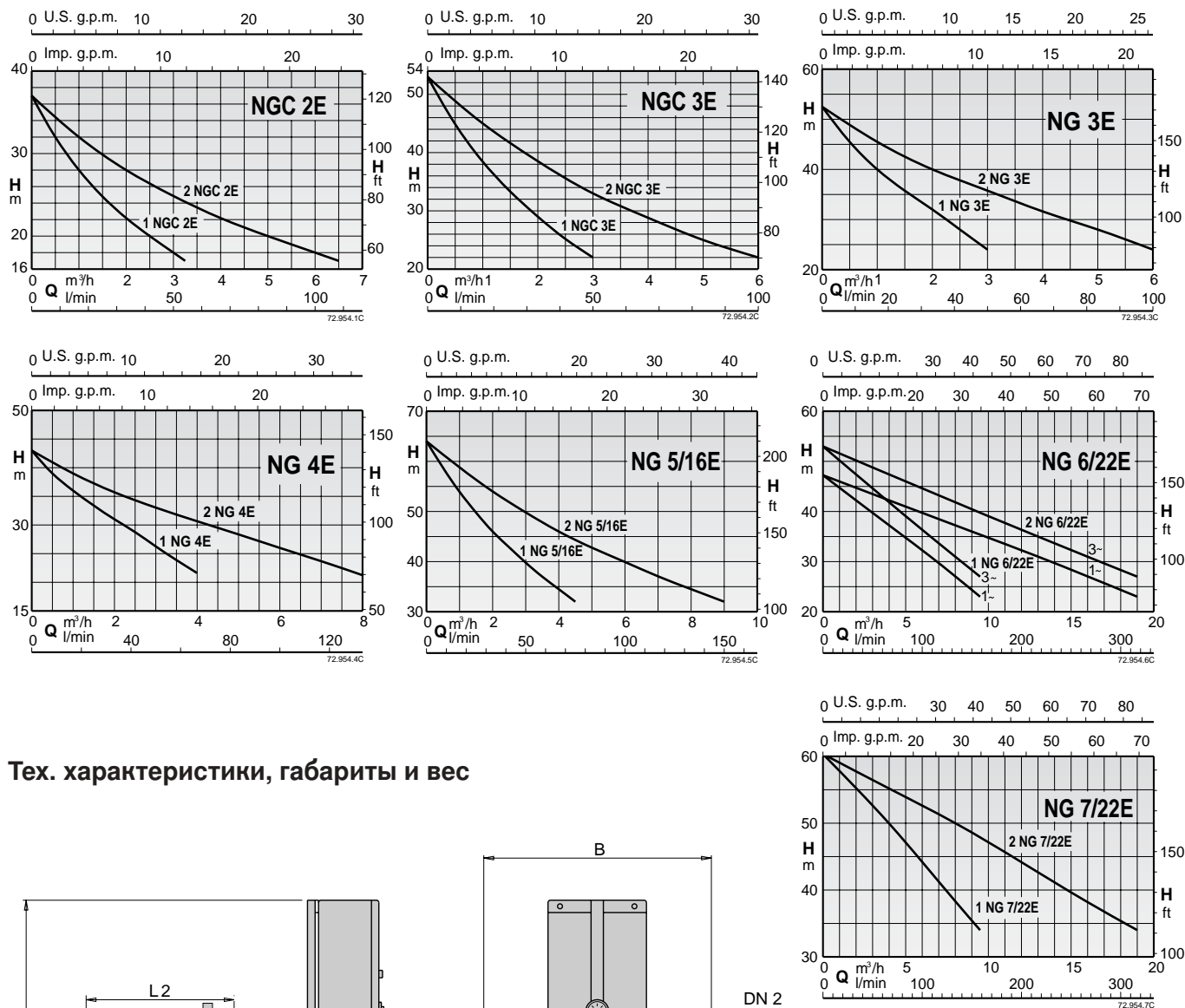
Тех. характеристики, габариты и вес



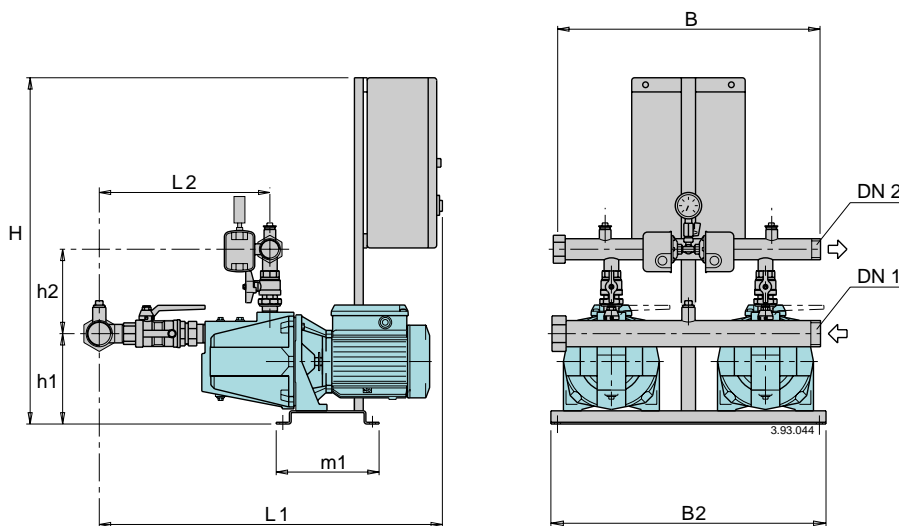
3~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм						кг			
				бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1		B2	B	
2NM 25/20BE	2,2+2,2	3+3	400	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373					87
2NM 25/20AE	3+3	4+4	440	3,8÷4,8	3,5÷4,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373					106
2NM 25/20SE	4+4	5,5+5,5	560	4,0÷5,5	3,5÷5,0	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373					114
2NMD 25/190CE	2,2+2,2	3+3	280	4,3÷5,8	3,8÷5,3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407	235	625	600		108
2NMD 25/190BE	3+3	4+4	300	5,5÷7,5	5,0÷7,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407					123
2NMD 25/190AE	4+4	5,5+5,5	320	7,5÷9,5	7,0÷9,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407					132

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

Характеристические кривые



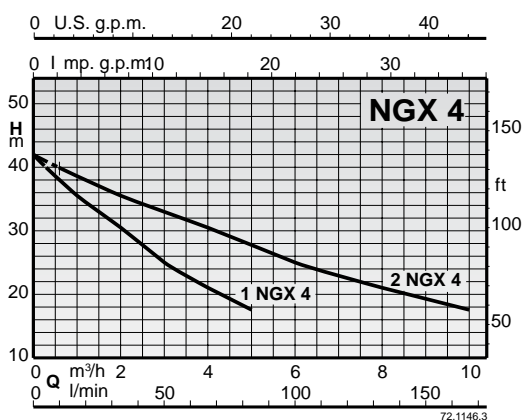
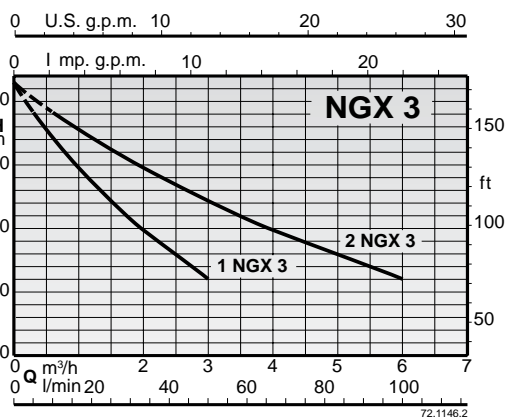
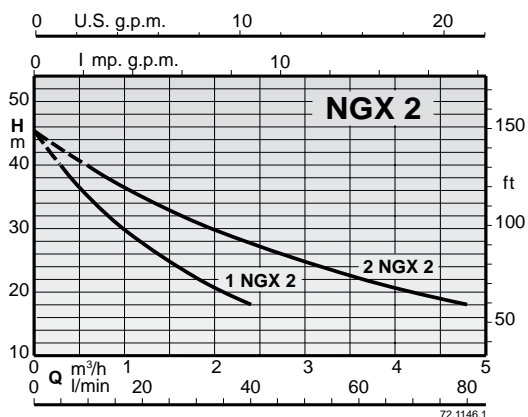
Тех. характеристики, габариты и вес



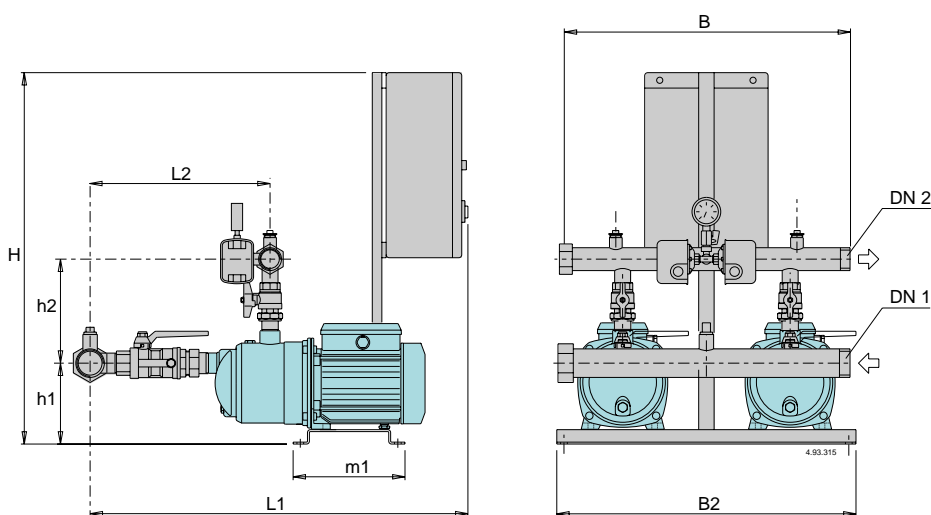
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар		Коллекторы		мм							кг		
					бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	
2NGC 2E	2NGCM 2E	0,45+0,45	0,6+0,6	100	2,2÷3,2	1,8÷2,8	G2	G 1 1/2	840	162	180	770	342					46
2NGC 3E	2NGCM 3E	0,55+0,55	0,75+0,75	83	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G2	G 1 1/2	840	162	180	770	342					50
2NG 3E	2NGM 3E	0,55+0,55	0,75+0,75	95	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345					61
2NG 4E	2NGM 4E	0,75+0,75	1+1	130	2,5÷3,7	2,1÷3,3	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345					62
2NG 5-16E	2NGM 5-16E	1,1+1,1	1,5+1,5	140	3,8÷5,3	3,4÷4,9	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470					86
	2NGM 6-22E	1,5+1,5	2+2	290	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470					89
2NG 6-22E		1,5+1,5	2+2	290	3,2÷4,5	2,8÷4,0	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470					90
2NG 7-22E		2,2+2,2	3+3	300	3,8÷5,3	3,4÷4,9	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470					92

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

Характеристические кривые

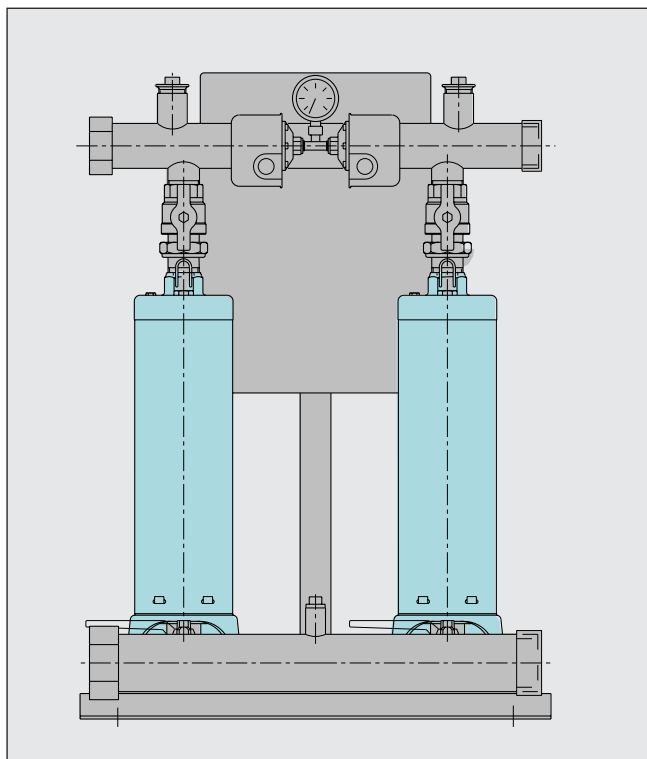


Тех. характеристики, габариты и вес

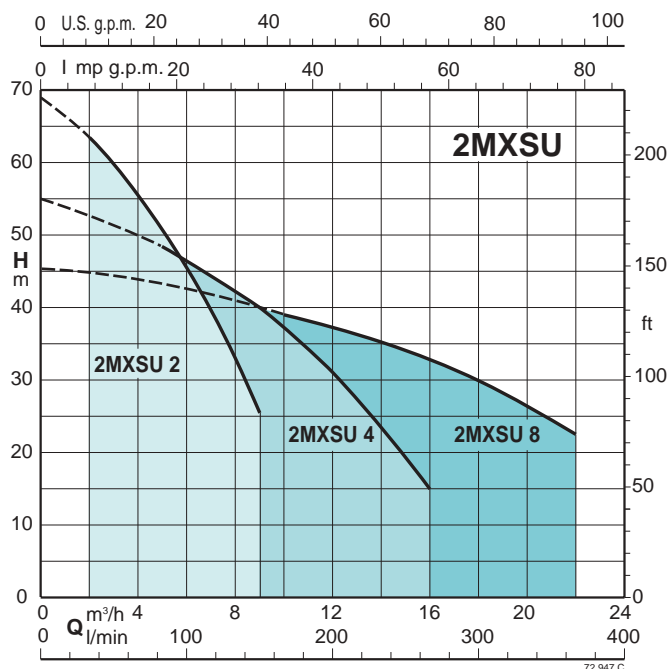


3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							кг		
					бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	
2NGX 2	2NGXM 2	0,45+0,45	0,6+0,6	70	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355					42
2NGX 2	2NGXM 3	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8÷4,0	2,2÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600		46
2NGX 4	2NGXM 4	0,75+0,75	1+1	160	2,2÷3,4	1,8÷3,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355					49

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.
 Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.
 Подготовлена для установки двух цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8)
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230 В - 400 В ±10%.

Монофазные 230 В ±10%.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 68.

Исполнение по стандарту IEC 34.

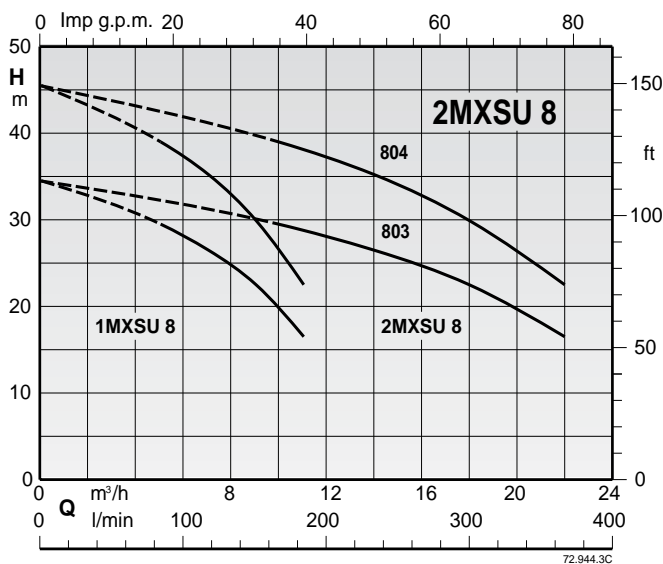
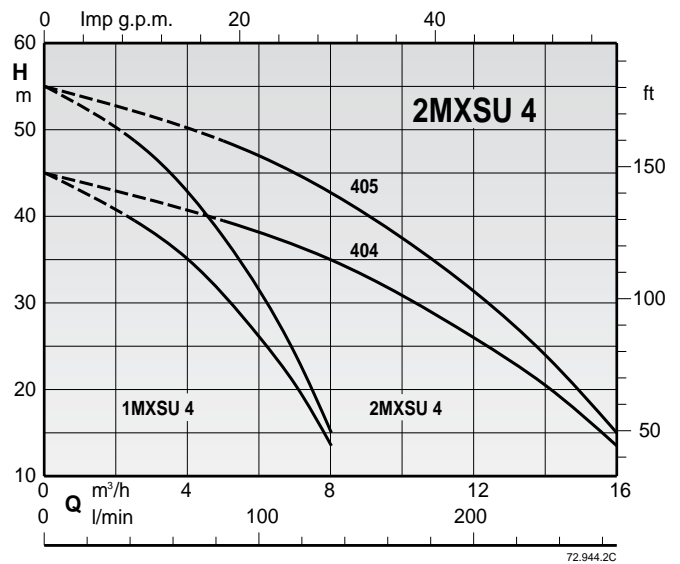
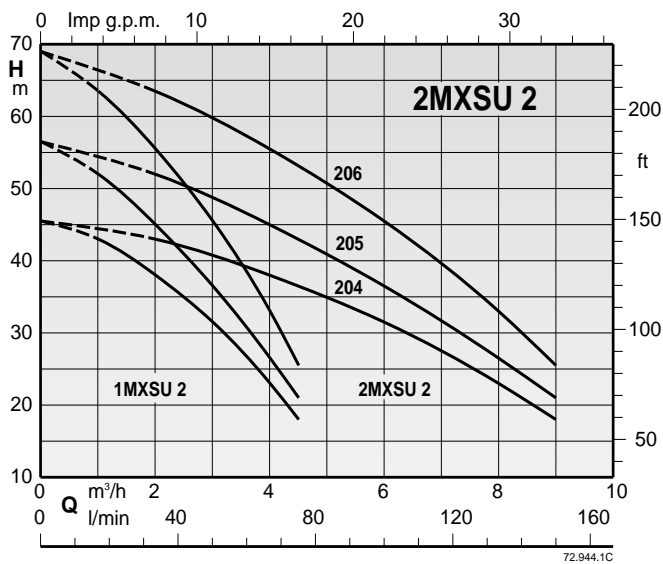
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембранной или автоклава.

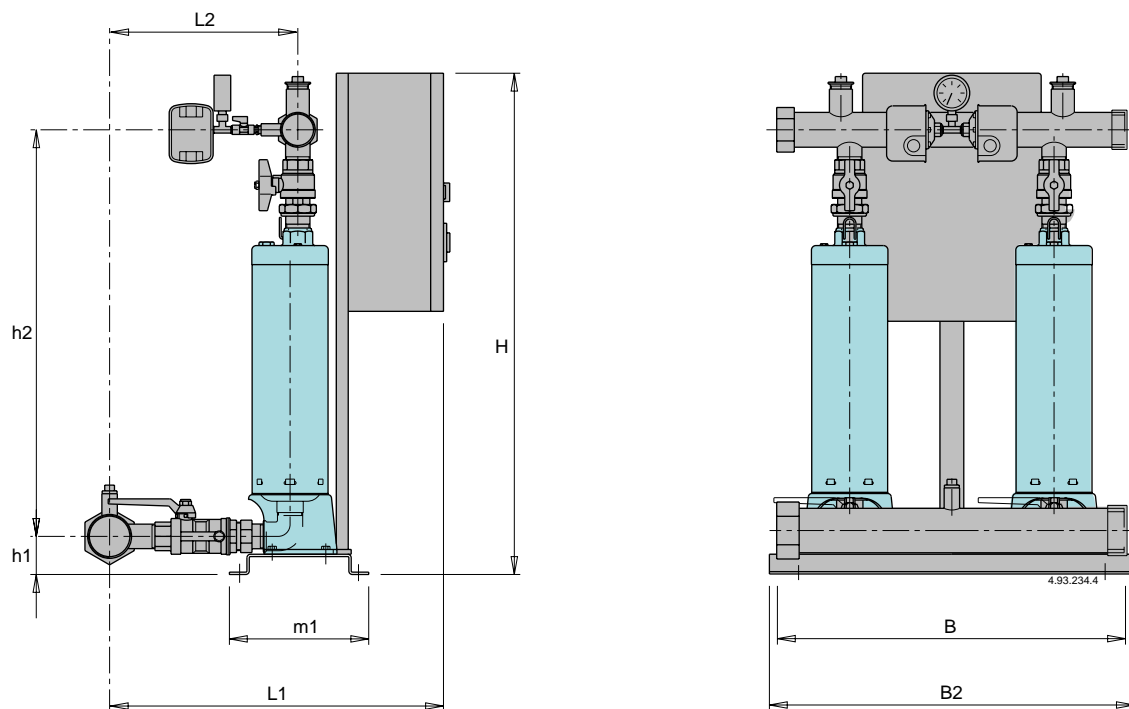
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые

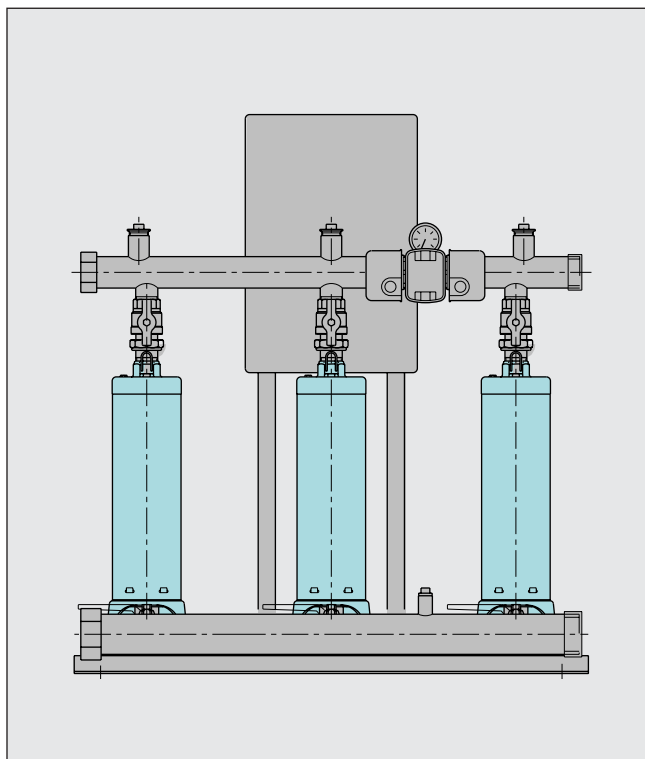


3~	1~	кВт		Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		л.с.	л.с.			Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
2MXSU 204	2MXSUM 204	0,55+0,55	0,75+0,75	2,5÷4,0	2,0÷3,5	98	32	145	20	40-10	100
2MXSU 205	2MXSUM 205	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	83	41	122	30	40-10	100
2MXSU 206	2MXSUM 206	0,9+0,9	1,2+1,2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	83	51	117	40	50-10	100
2MXSU 404	2MXSUM 404	0,9+0,9	1,2+1,2	2,3÷3,8	1,8÷3,3	172	30	240	18	60-10	100
2MXSU 405	2MXSUM 405	1,1+1,1	1,5+1,5	3,0÷4,5	2,5÷4,0	172	37	230	25	80-10	300
2MXSU 803	2MXSUM 803	1,1+1,1	1,5+1,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	260	25	365	17	100-10	300
2MXSU 804	2MXSUM 804	1,5+1,5	2+2	3,0÷4,0	2,5÷3,5	245	34	350	25	200-10	300

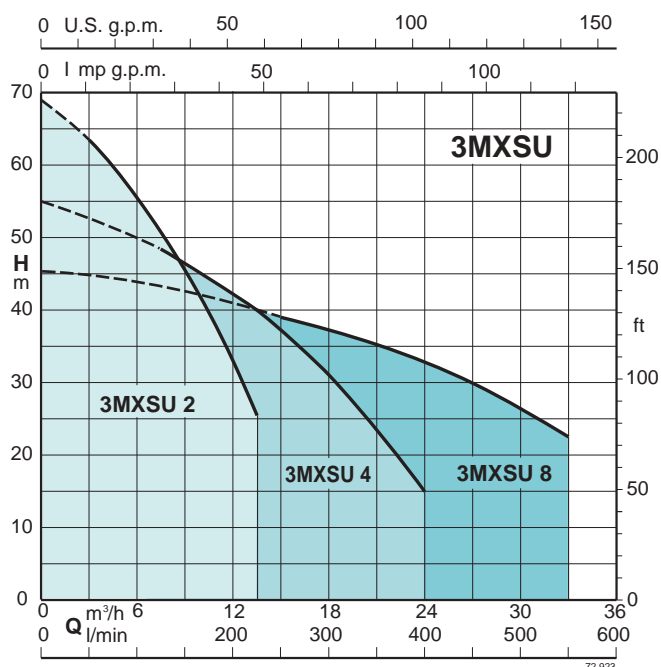
Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	мм								кг	
			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
2MXSU 204 - 2MXSUM 204					657							50 - 50
2MXSU 205 - 2MXSUM 205	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625		52 - 52
2MXSU 206 - 2MXSUM 206					705							54 - 55
2MXSU 404 - 2MXSUM 404					657							52 - 53
2MXSU 405 - 2MXSUM 405	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625		53 - 54
2MXSU 803 - 2MXSUM 803	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625		52 - 53
2MXSU 804 - 2MXSUM 804					681							57



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.
 Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.
 Подготовлена для установки трех цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8)
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230 В - 400 В ±10%.

Монофазные 230 В ±10% (под заказ).

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 68.

Исполнение по стандарту IEC 34.

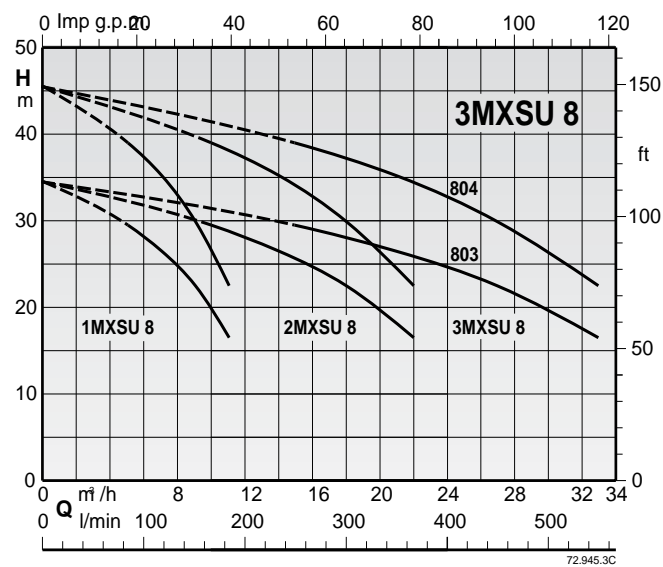
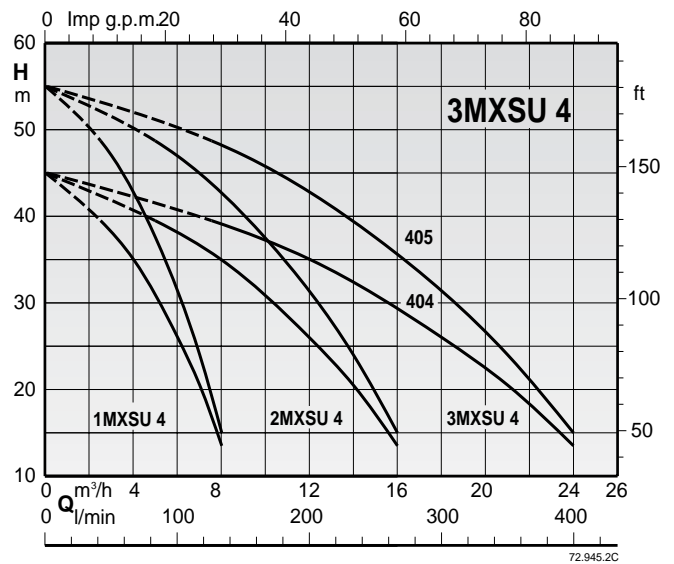
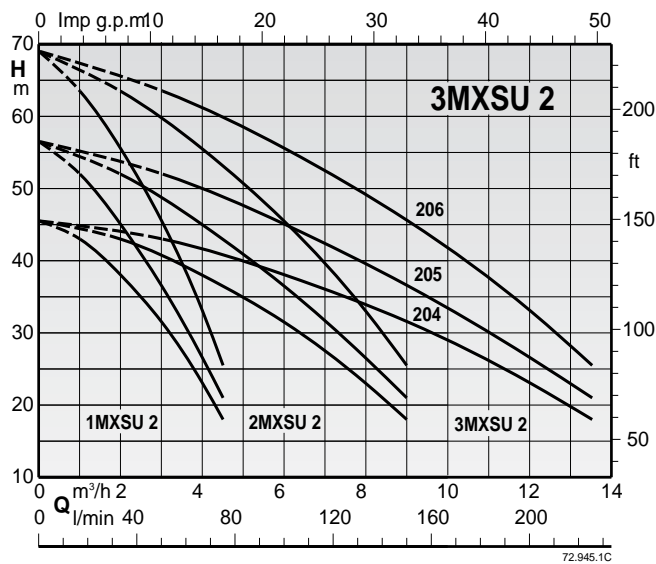
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембранной или автоклава.

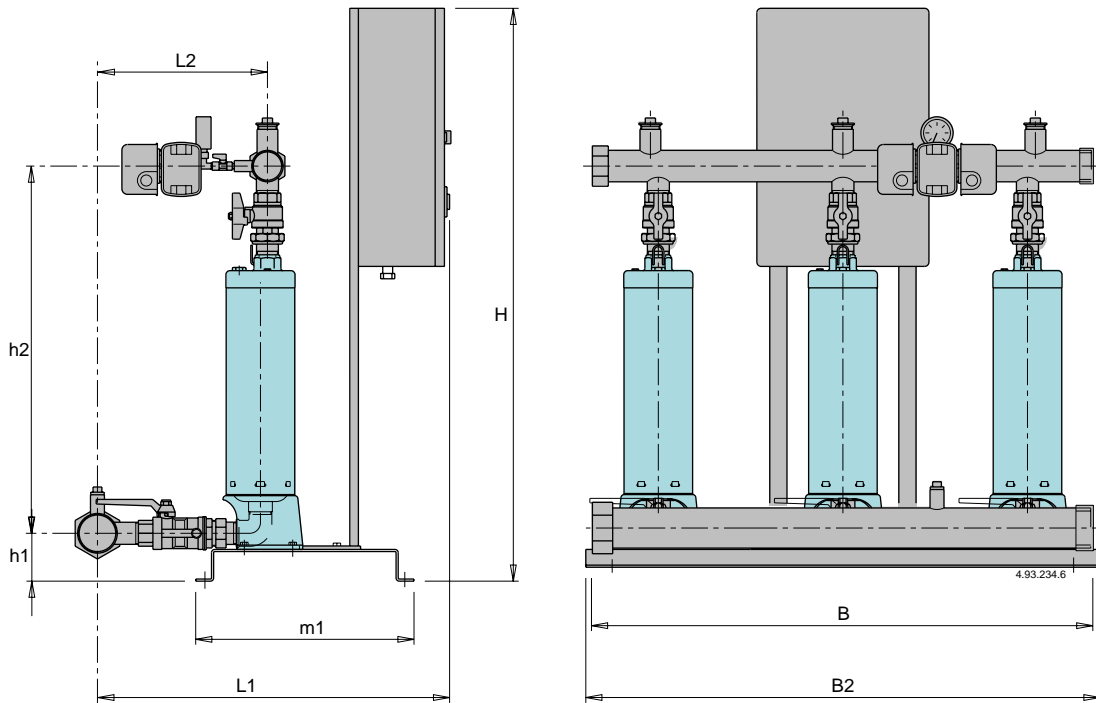
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые

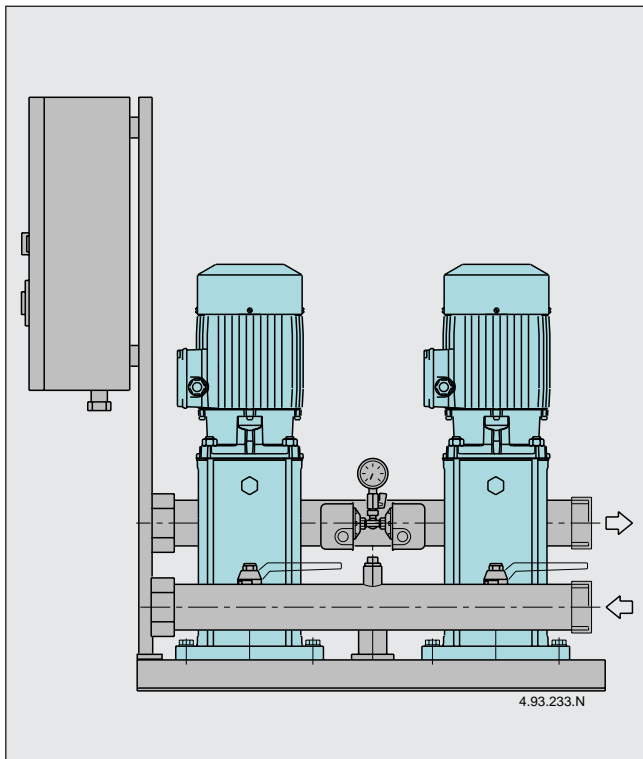


3~			Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.				Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
3MXSU 204	0,5+0,5+0,5	0,75+0,75+0,75	3,0÷4,0	2,5÷3,5	2,0÷3,0	146	32	215	20	40-10	100
3MXSU 205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	4,0÷5,0	3,5÷4,5	3,0÷4,0	125	41	180	30	40-10	100
3MXSU 206	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	3,5÷5,0	132	50	190	35	40-10	100
3MXSU 404	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2	2,5÷4,0	2,0÷3,5	1,5÷3,0	268	29	390	15	60-10	100
3MXSU 405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,3÷4,8	2,8÷4,3	2,3÷3,8	268	36	355	23	80-10	200
3MXSU 803	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,2÷3,0	1,8÷2,7	1,5÷2,4	400	25	550	15	100-10	200
3MXSU 804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	3,0÷4,0	2,6÷3,7	2,2÷3,4	375	35	550	22	200-10	300

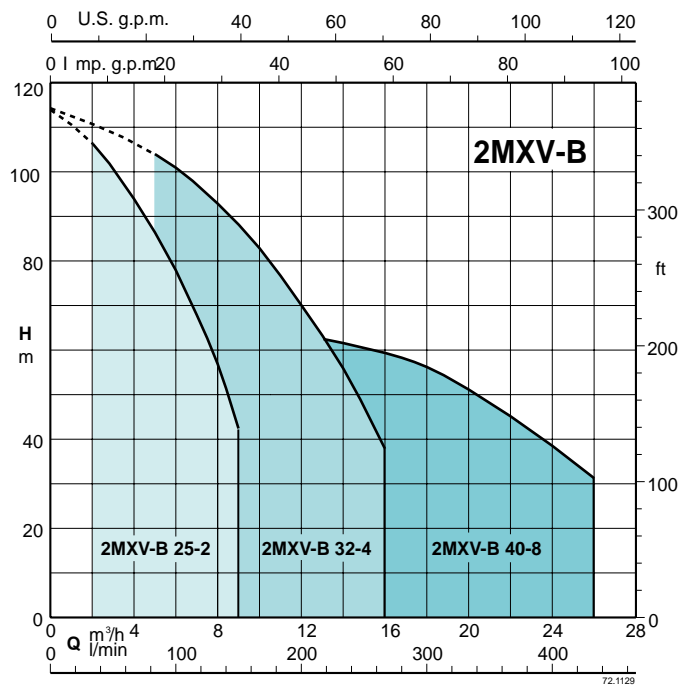
Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	MM								кг	
			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
3MXSU 204					657							85
3MXSU 205	G 2 1/2	G 2	1060	91	681	680	300	306	950	1000		88
3MXSU 206					705							91
3MXSU 404	G 2 1/2	G 2	1060	91	657	680	300	306	950	1000		88
3MXSU 405	G 2 1/2	G 2	1060	91	681	680	300	306	950	1000		89
3MXSU 803	G 2 1/2	G 2	1060	91	690	680	305	306	950	1000		88
3MXSU 804	G 2 1/2	G 2	1060	91	690	680	305	306	950	1000		96



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух моноблочных вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.
 Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.
 Подготовлена для установки двух цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе.

Электроциты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8)
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В ±10%.

Монофазные 230 В ±10% (до 2,2 кВт).

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 34.

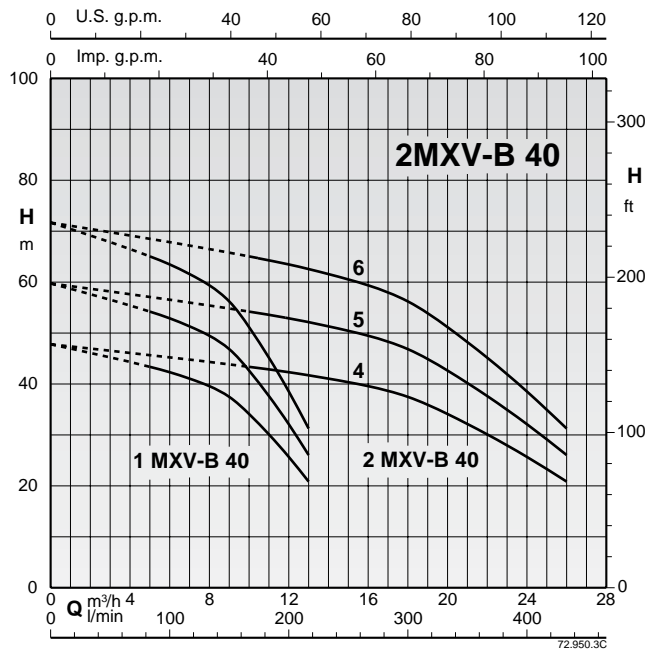
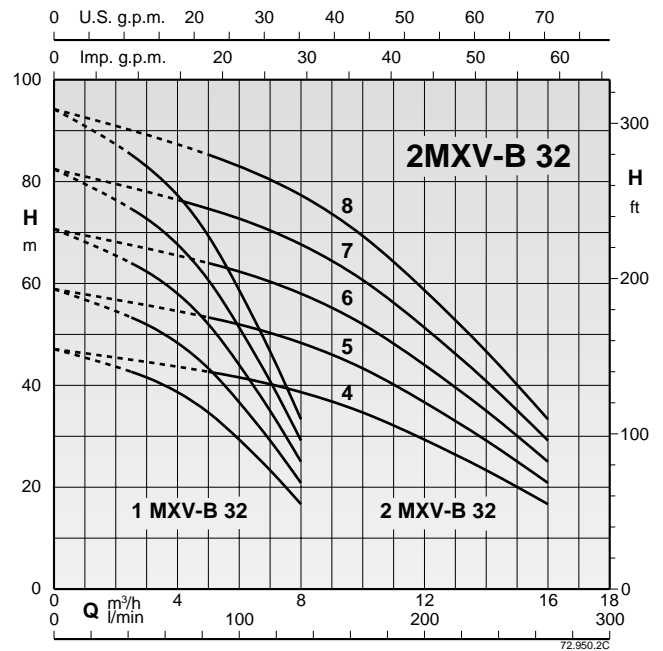
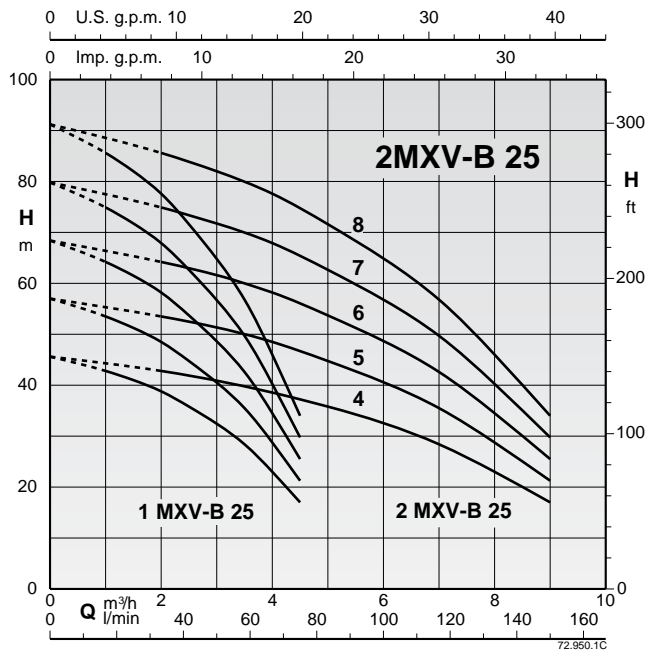
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембраной или автоклава.

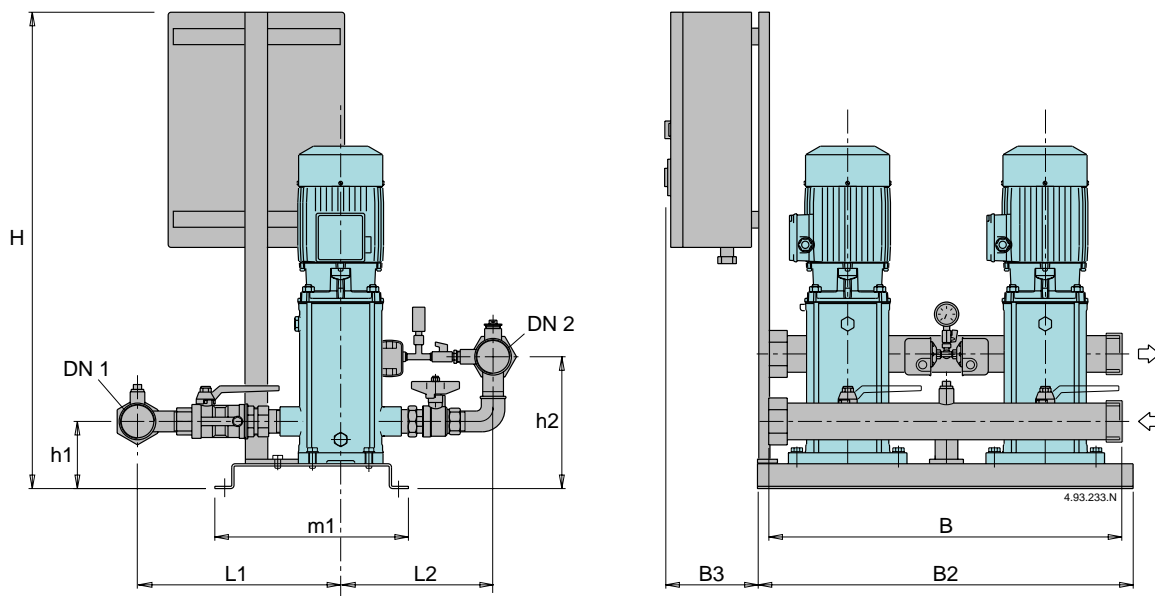
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые

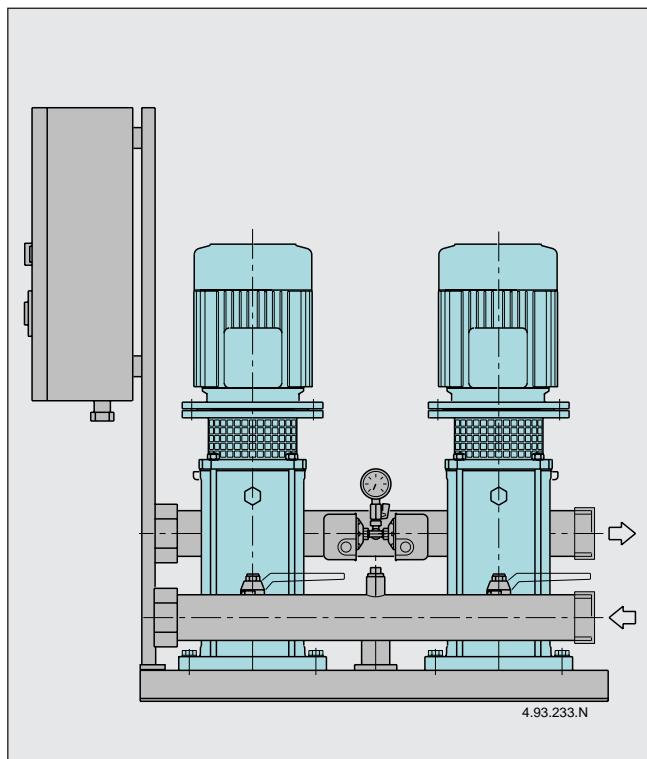


3~	1~	кВт		Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		л.с.	бар			Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
2MXV-B 25-204	2MXV-BM 25-204	0,75+0,75	1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	106	31	135	22	40-10	100-5
2MXV-B 25-205	2MXV-BM 25-205	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	103	40	133	30	50-10	300-8
2MXV-B 25-206	2MXV-BM 25-206	1,1+1,1	1,5+1,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	95	50	125	40	50-10	300-8
2MXV-B 25-207	2MXV-BM 25-207	1,1+1,1	1,5+1,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	92	60	115	50	60-10	300-8
2MXV-B 25-208	2MXV-BM 25-208	1,5+1,5	2+2	6,5÷8,0	6,0÷7,5	86	70	110	60	80-10	500-12
2MXV-B 32-404	2MXV-BM 32-404	1,1+1,1	1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	190	31	245	22	100-10	200-5
2MXV-B 32-405	2MXV-BM 32-405	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	186	40	235	30	100-10	300-8
2MXV-B 32-406	2MXV-BM 32-406	1,5+1,5	2+2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	180	50	215	40	100-10	300-8
2MXV-B 32-407	2MXV-BM 32-407	1,5+1,5	2+2	5,5÷7,0	5,0÷6,5	170	60	210	50	200-10	300-8
2MXV-B 32-408		2,2+2,2	3+3	6,5÷8,0	6,0÷7,5	165	70	195	60	200-10	500-12
2MXV-B 40-804	2MXV-BM 40-804	1,5+1,5	2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	356	31	420	22	200-10	300-8
2MXV-B 40-805		2,2+2,2	3+3	3,5÷5,0	3,0÷4,5	350	40	410	30	300-10	500-8
2MXV-B 40-806		2,2+2,2	3+3	4,5÷6,0	4,0÷5,5	340	50	390	40	300-10	500-8

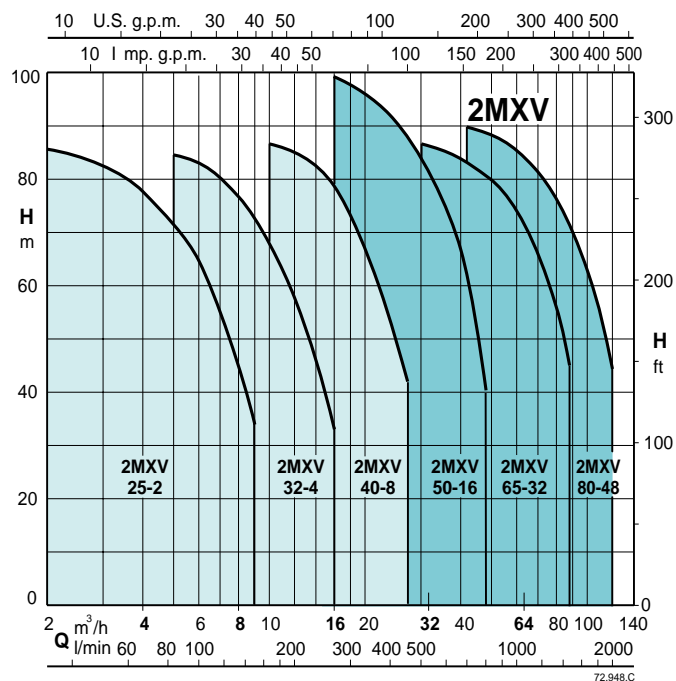
Габариты и вес



ТИП		DN1	DN2	MM									кг											
				H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3												
2MXV-B 25-204	2MXV-BM 25-204	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160	105											
2MXV-B 25-205	2MXV-BM 25-205												107											
2MXV-B 25-206	2MXV-BM 25-206												109											
2MXV-B 25-207	2MXV-BM 25-207												111											
2MXV-B 25-208	2MXV-BM 25-208	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160	118											
2MXV-B 32-404	2MXV-BM 32-404												108											
2MXV-B 32-405	2MXV-BM 32-405												111											
2MXV-B 32-406	2MXV-BM 32-406												115											
2MXV-B 32-407	2MXV-BM 32-407												118											
2MXV-B 32-408													121											
2MXV-B 40-804	2MXV-BM 40-804												G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160	116
2MXV-B 40-805																								119
2MXV-B 40-806		121																						



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух моноблочных вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304. Подготовлена для установки двух цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе (только для модели 2MXV 25-32-40).

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и “звезда-треугольник” для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт.

Монофазные 230 В ±10% (до 2,2 кВт).

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 55.

Исполнение по стандарту IEC 34.

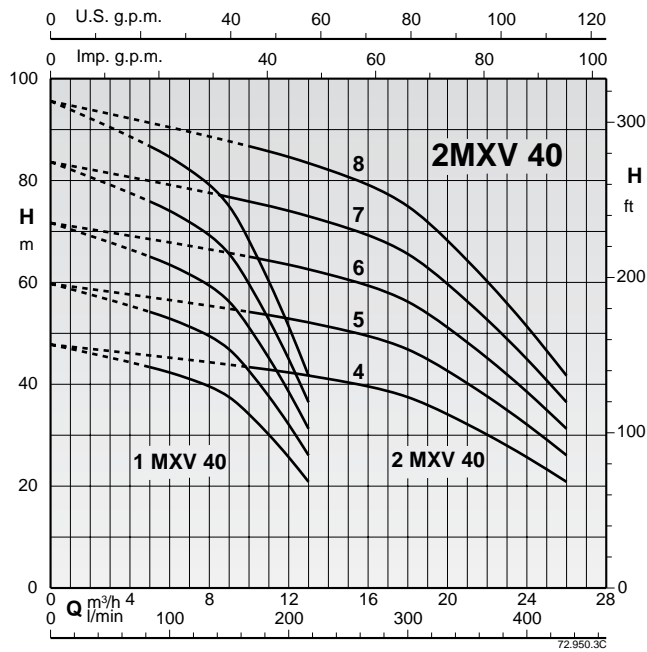
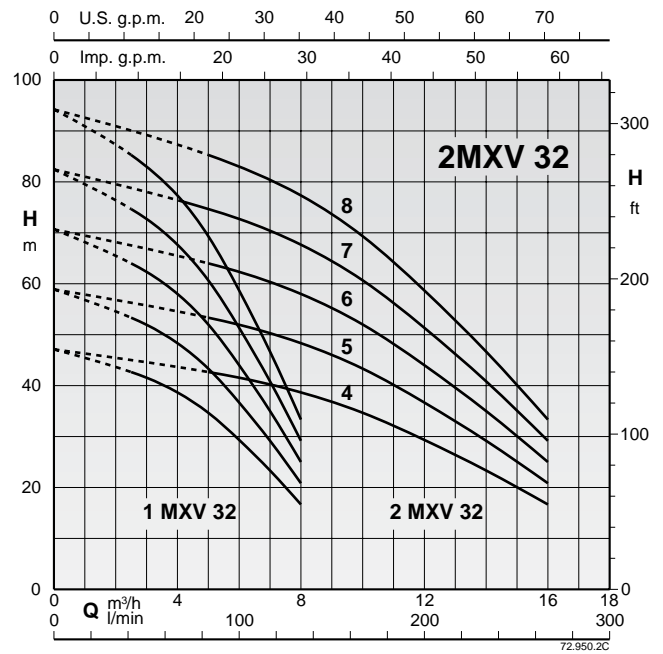
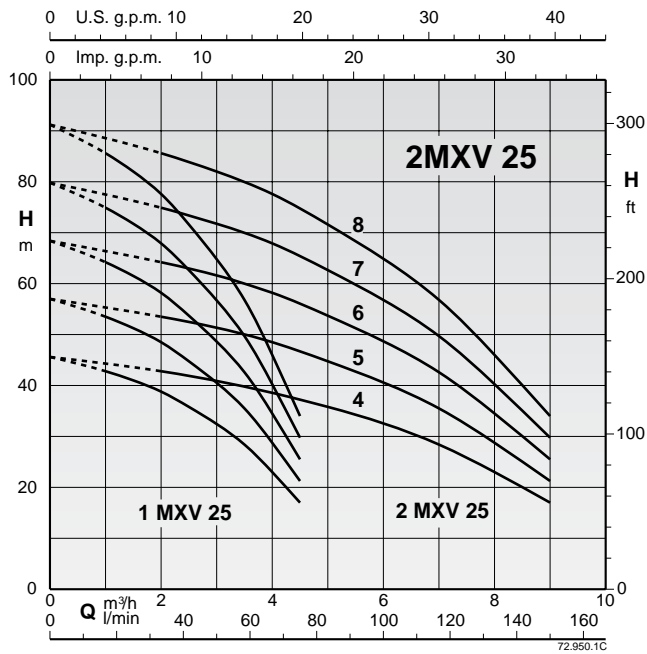
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембраной или автоклава.

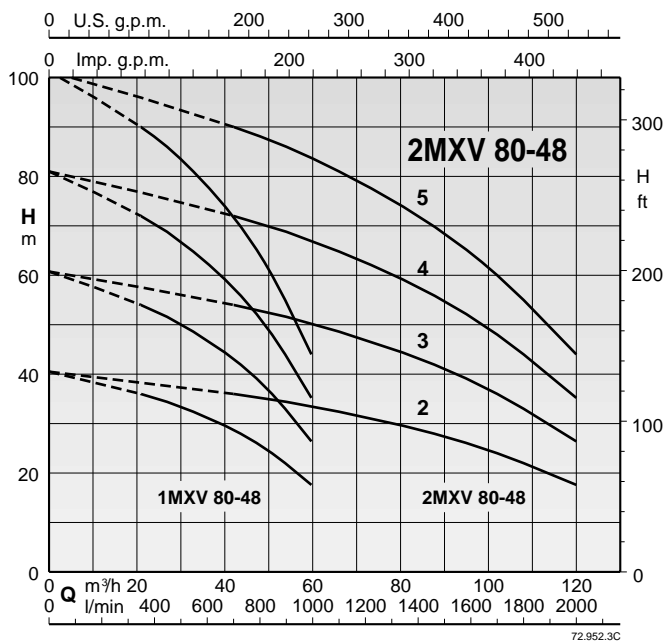
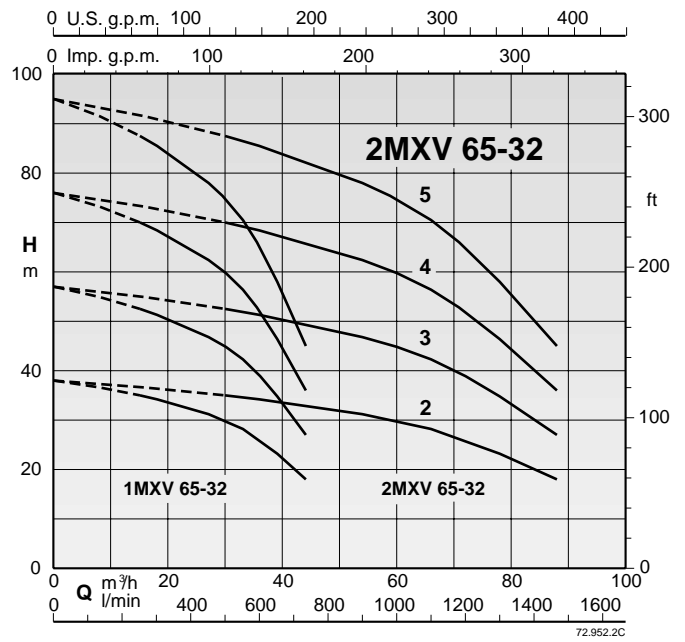
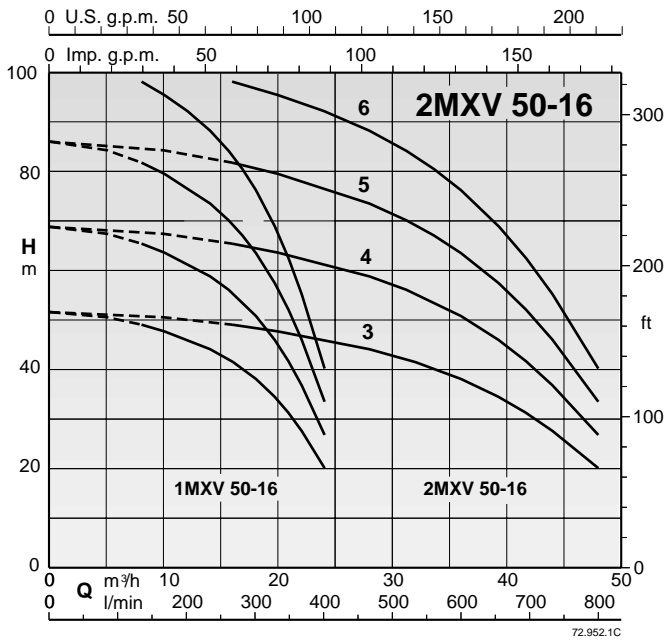
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



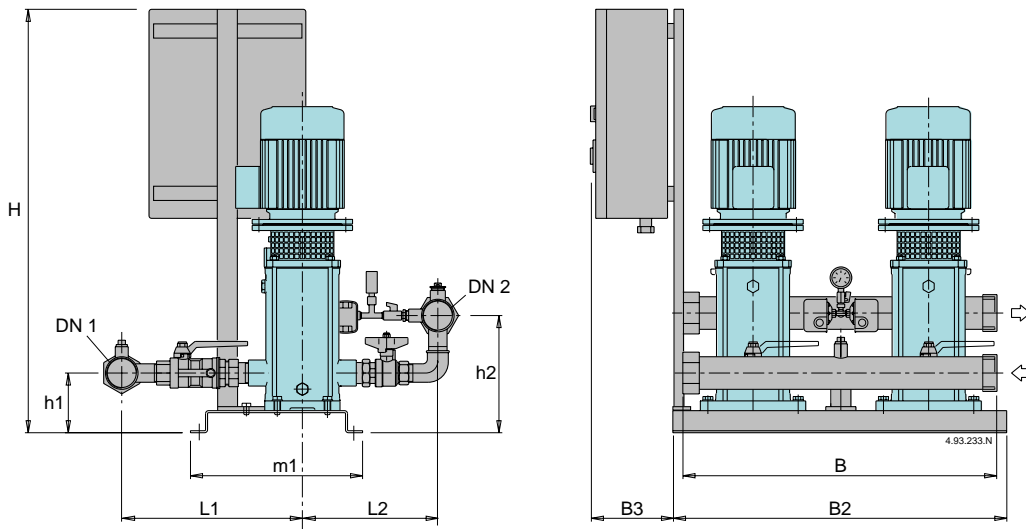
3~	1~	Реле давления		Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		кВт	л.с.			Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
2MXV 25-204	2MXV 25-204M	0,75+0,75	1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	106	31	135	22	40-10	100-5
2MXV 25-205	2MXV 25-205M	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	103	40	133	30	50-10	300-8
2MXV 25-206	2MXV 25-206M	1,1+1,1	1,5+1,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	95	50	125	40	50-10	300-8
2MXV 25-207	2MXV 25-207M	1,1+1,1	1,5+1,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	92	60	115	50	60-10	300-8
2MXV 25-208	2MXV 25-208M	1,5+1,5	2+2	6,5÷8,0	6,0÷7,5	86	70	110	60	80-10	500-12
2MXV 32-404	2MXV 32-404M	1,1+1,1	1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	190	31	245	22	100-10	200-5
2MXV 32-405	2MXV 32-405M	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	186	40	235	30	100-10	300-8
2MXV 32-406	2MXV 32-406M	1,5+1,5	2+2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	180	50	215	40	100-10	300-8
2MXV 32-407	2MXV 32-407M	1,5+1,5	2+2	5,5÷7,0	5,0÷6,5	170	60	210	50	200-10	300-8
2MXV 32-408		2,2+2,2	3+3	6,5÷8,0	6,0÷7,5	165	70	195	60	200-10	500-12
2MXV 40-804	2MXV 40-804M	1,5+1,5	2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	356	31	420	22	200-10	300-8
2MXV 40-805		2,2+2,2	3+3	3,5÷5,0	3,0÷4,5	350	40	410	30	300-10	500-8
2MXV 40-806		2,2+2,2	3+3	4,5÷6,0	4,0÷5,5	340	50	390	40	300-10	500-8
2MXV 40-807		3+3	4+4	5,5÷7,0	5,0÷6,5	330	60	380	50	300-10	500-12
2MXV 40-808		3+3	4+4	6,5÷8,0	6,0÷7,5	325	70	365	60	300-10	500-12

Характеристические кривые

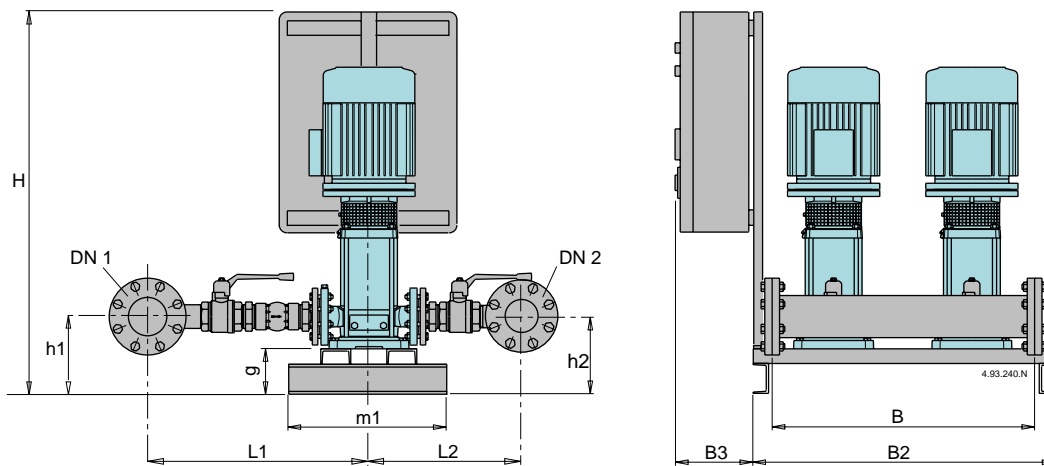


3~			Реле давления	Реле давления	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.	бар	бар	Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
2MXV 50-1603	3+3	4+4	3,0÷4,5	2,5÷4,0	600	39	750	25	500-10	800
2MXV 50-1604	4+4	5,5+5,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	565	51	710	40	500-10	1000
2MXV 50-1605	5,5+5,5	7,5+7,5	6,0÷7,5	5,5÷7,0	555	70	680	55	-	1000
2MXV 50-1606	5,5+5,5	7,5+7,5	7,5÷9,0	7,0÷8,5	540	83	640	70	-	1500
2MXV 65-3202	4+4	5,5+5,5	2,2÷3,4	1,8÷3,0	1080	28	1460	18	-	1500
2MXV 65-3203	5,5+5,5	7,5+7,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	1050	43	1400	30	-	1500
2MXV 65-3204	7,5+7,5	10+10	5,0÷6,5	4,5÷6,0	1050	58	1300	45	-	2000
2MXV 65-3205	11+11	15+15	6,5÷8,0	6,0÷7,5	1030	73	1270	60	-	3000
2MXV 80-4802	5,5+5,5	7,5+7,5	2,3÷3,5	1,8÷3,0	1350	30	2000	18	-	2000
2MXV 80-4803	7,5+7,5	10+10	3,5÷5,0	3,0÷4,5	1400	43	1900	30	-	3000
2MXV 80-4804	11+11	15+15	5,0÷6,5	4,5÷6,0	1400	58	1800	45	-	4000
2MXV 80-4805	15+15	20+20	6,5÷8,0	6,0÷7,5	1400	72	1700	60	-	5000

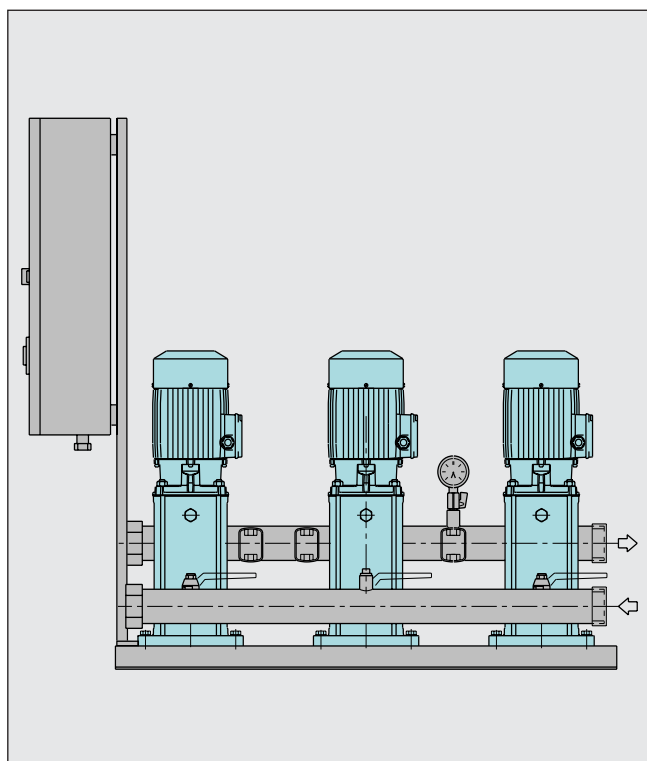
Габариты и вес



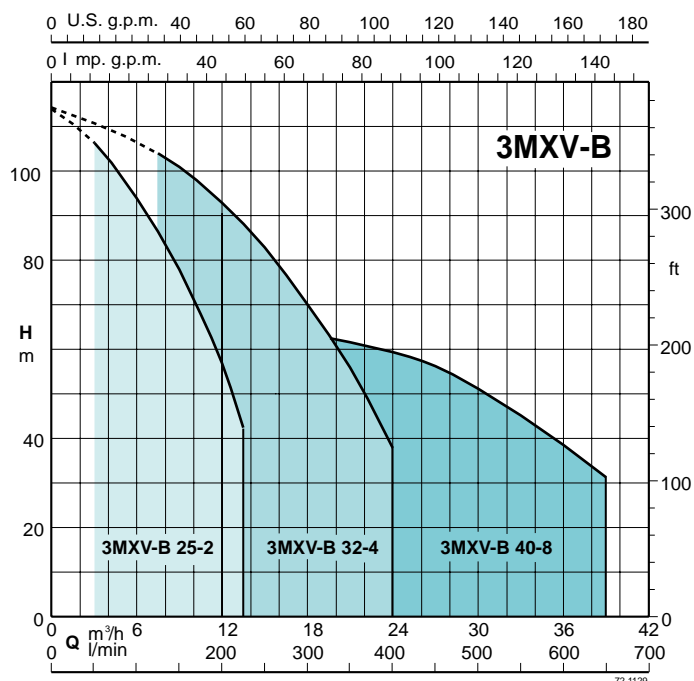
ТИП		DN1	DN2	MM									кг	
2MXV 25-204	2MXV 25-204M	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160	110	
2MXV 25-205	2MXV 25-205M													112
2MXV 25-206	2MXV 25-206M													114
2MXV 25-207	2MXV 25-207M													116
2MXV 25-208	2MXV 25-208M													126
2MXV 32-404	2MXV 32-404M	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160	113	
2MXV 32-405	2MXV 32-405M													115
2MXV 32-406	2MXV 32-406M													125
2MXV 32-407	2MXV 32-407M													127
2MXV 32-408	2MXV 32-408M													137
2MXV 40-804	2MXV 40-804M	G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160	126	
2MXV 40-805														136
2MXV 40-806														138
2MXV 40-807														164
2MXV 40-808														166



ТИП		DN1	DN2	MM									кг		
2MXV 50-1603		G 3	G 3	935	215	215	590	415	700	950	160	550	125	282	
2MXV 50-1604															160
2MXV 50-1605															200
2MXV 50-1606		100	100	1335	230	230	660	475	750	950	160	550	125	340	
2MXV 65-3202															200
2MXV 65-3203															200
2MXV 65-3204															250
2MXV 65-3205															250
2MXV 80-4802		125	125	1335	230	230	725	495	750	950	200	550	125	408	
2MXV 80-4803															250
2MXV 80-4804															250
2MXV 80-4805															250
2MXV 80-4805															250



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех моноблочных вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовлена для установки трех цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе.

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8)
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В ±10%.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 34.

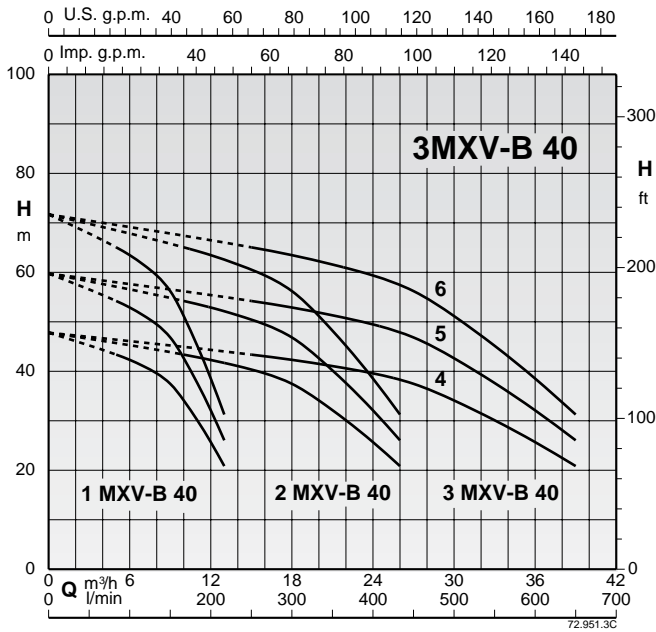
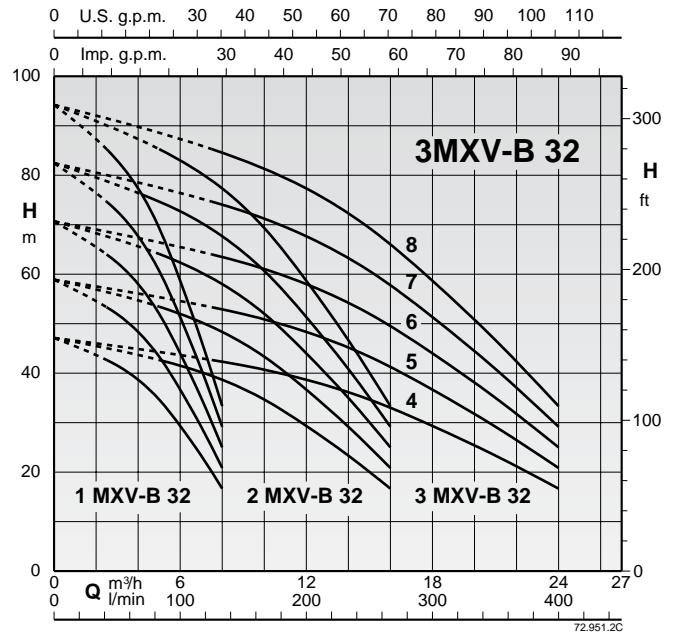
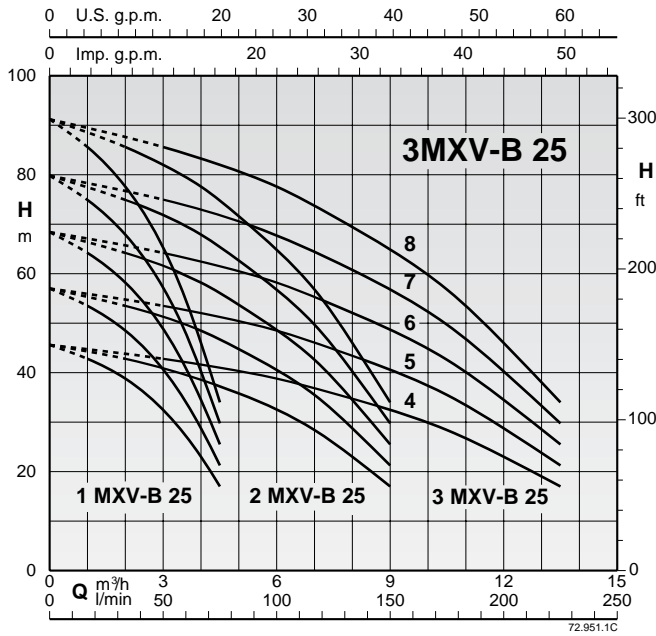
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембраной или автоклава.

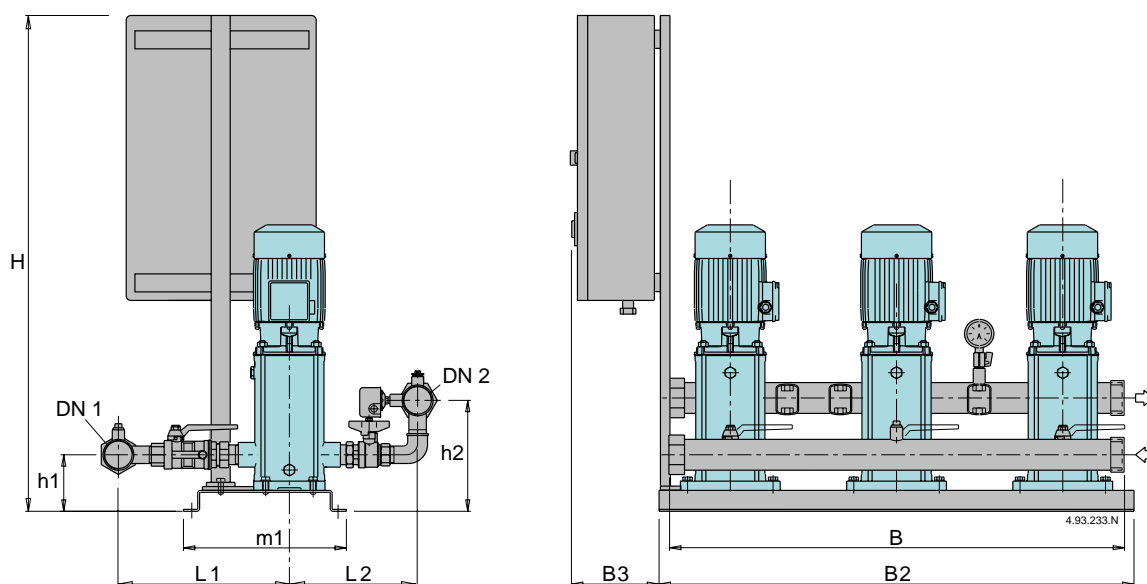
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые

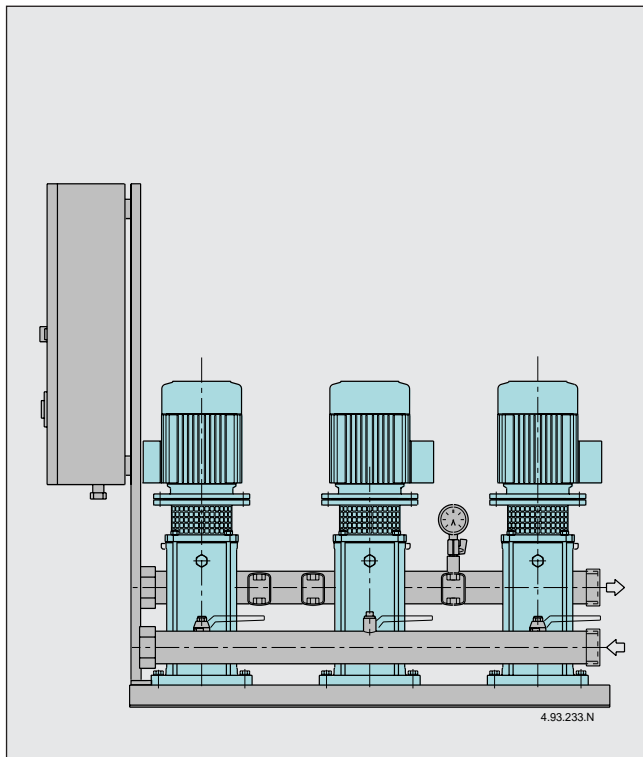


3~			Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.				Q л/мин.	Н м	Q л/мин.	Н м		
3MXV-B 25-204	0,75+0,75+0,75	1+1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	165	30	220	19	40-10	100-5
3MXV-B 25-205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	155	40	200	29	50-10	300-8
3MXV-B 25-206	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	145	50	190	39	50-10	300-8
3MXV-B 25-207	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	142	60	175	49	60-10	300-8
3MXV-B 25-208	1,5+1,5+1,5	2+2+2	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	132	70	170	59	80-10	500-12
3MXV-B 32-404	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	303	30	395	19	100-10	200-5
3MXV-B 32-405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	280	40	350	29	100-10	300-8
3MXV-B 32-406	1,5+1,5+1,5	2+2+2	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	270	50	330	39	100-10	300-8
3MXV-B 32-407	1,5+1,5+1,5	2+2+2	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	260	60	310	49	200-10	300-8
3MXV-B 32-408	2,2+2,2+2,2	3+3+3	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	245	70	300	59	200-10	500-12
3MXV-B 40-804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	550	30	650	19	200-10	300-8
3MXV-B 40-805	2,2+2,2+2,2	3+3+3	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	525	40	620	29	300-10	500-8
3MXV-B 40-806	2,2+2,2+2,2	3+3+3	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	510	50	600	39	300-10	500-8

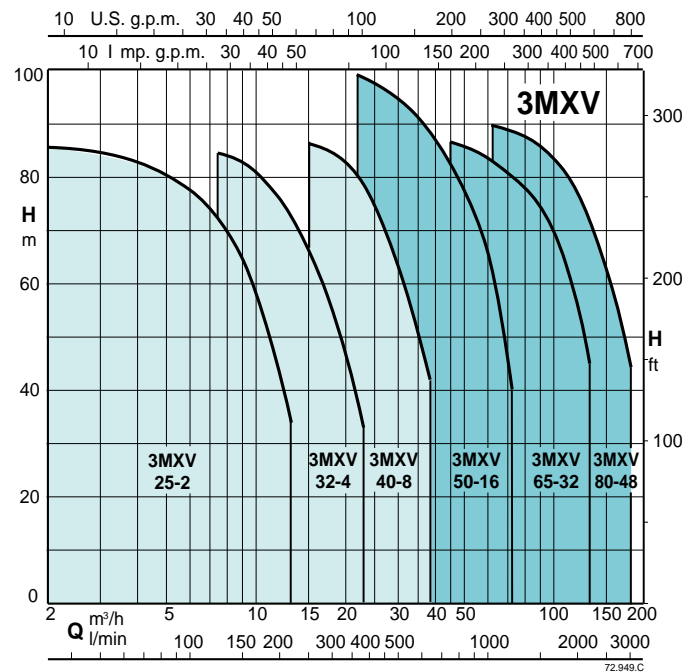
Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	мм									кг
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
3MXV-B 25-204												103
3MXV-B 25-205												105
3MXV-B 25-206	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	107
3MXV-B 25-207												118
3MXV-B 25-208												120
3MXV-B 32-404												104
3MXV-B 32-405	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	108
3MXV-B 32-406												113
3MXV-B 32-407												118
3MXV-B 32-408												122
3MXV-B 40-804												111
3MXV-B 40-805	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	117
3MXV-B 40-806												123



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовлена для установки трех цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе (только для модели 3MXV 25-32-40).

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и “звезда-треугольник” для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 55.

Исполнение по стандарту IEC 34.

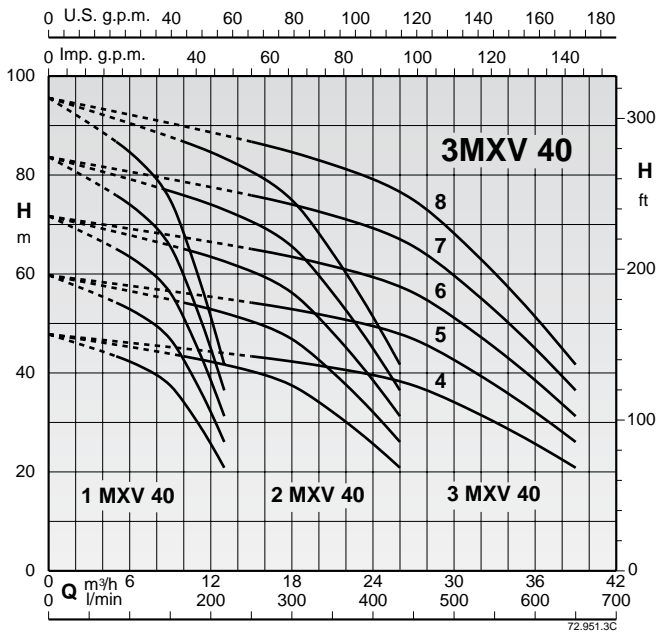
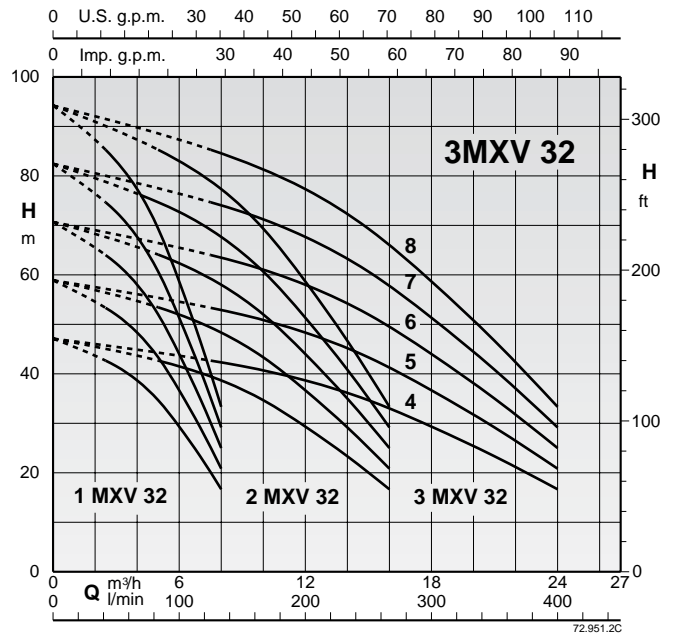
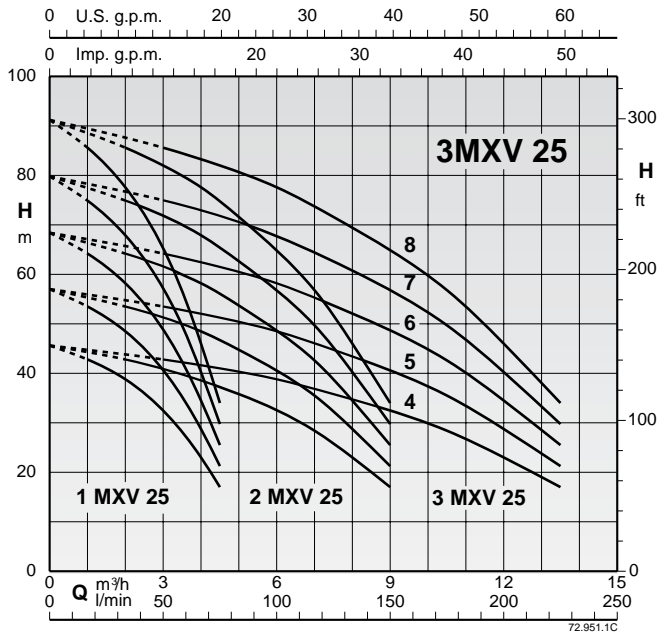
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембраной или автоклава.

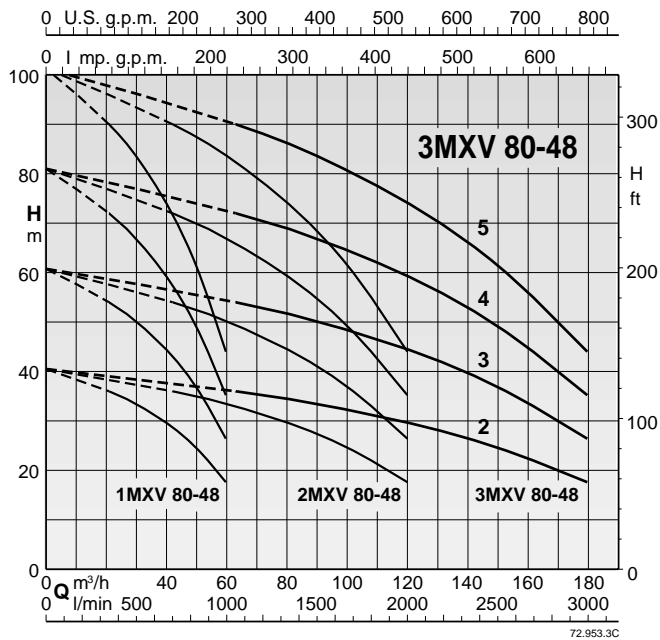
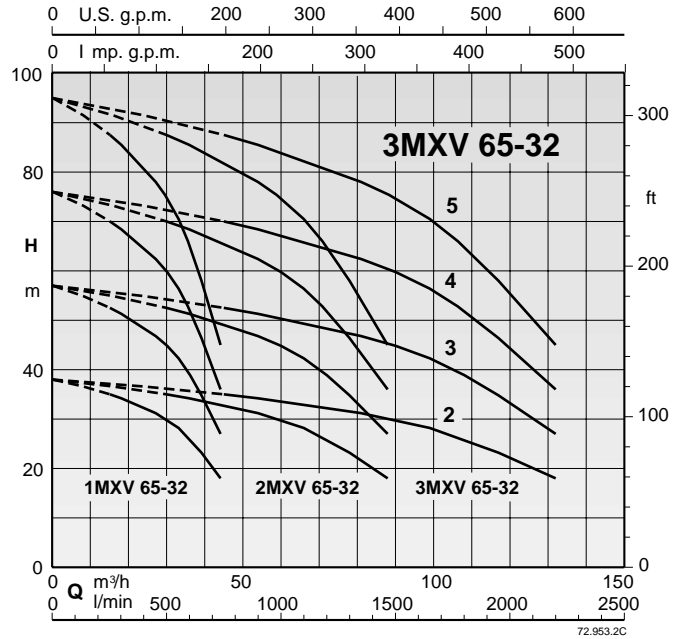
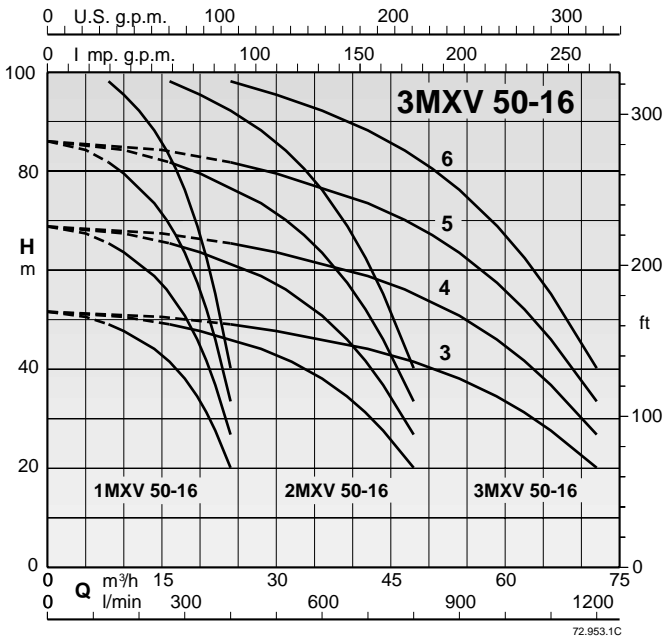
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



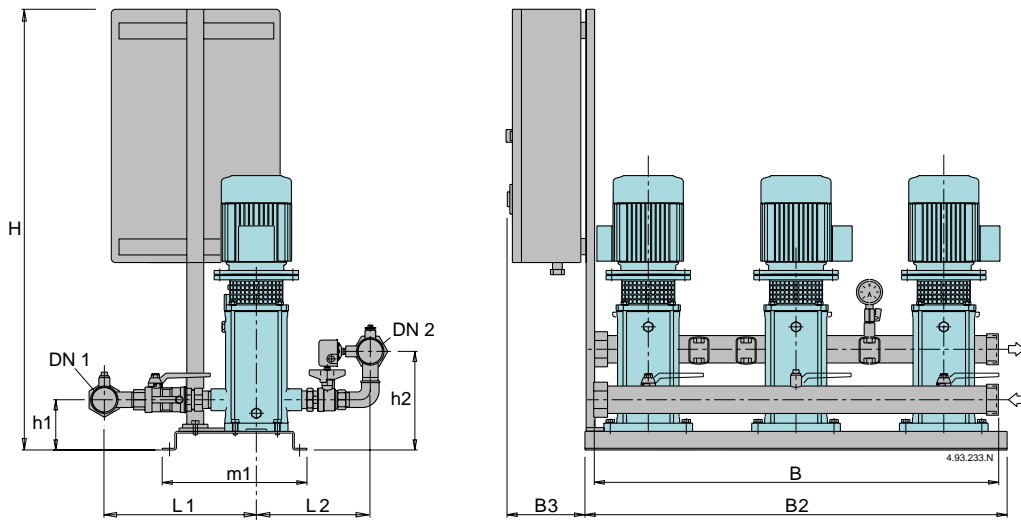
3~			Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.				Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
3MXV 25-204	0,75+0,75+0,75	1+1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	165	30	220	19	40-10	100-5
3MXV 25-205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	155	40	200	29	50-10	300-8
3MXV 25-206	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	145	50	190	39	50-10	300-8
3MXV 25-207	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	142	60	175	49	60-10	300-8
3MXV 25-208	1,5+1,5+1,5	2+2+2	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	132	70	170	59	80-10	500-12
3MXV 32-404	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	303	30	395	19	100-10	200-5
3MXV 32-405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	280	40	350	29	100-10	300-8
3MXV 32-406	1,5+1,5+1,5	2+2+2	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	270	50	330	39	100-10	300-8
3MXV 32-407	1,5+1,5+1,5	2+2+2	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	260	60	310	49	200-10	300-8
3MXV 32-408	2,2+2,2+2,2	3+3+3	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	245	70	300	59	200-10	500-12
3MXV 40-804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	550	30	650	19	200-10	300-8
3MXV 40-805	2,2+2,2+2,2	3+3+3	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	525	40	620	29	300-10	500-8
3MXV 40-806	2,2+2,2+2,2	3+3+3	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	510	50	600	39	300-10	500-8
3MXV 40-807	3+3+3	4+4+4	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	500	60	580	49	300-10	500-12
3MXV 40-808	3+3+3	4+4+4	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	490	70	560	59	300-10	500-12

Характеристические кривые

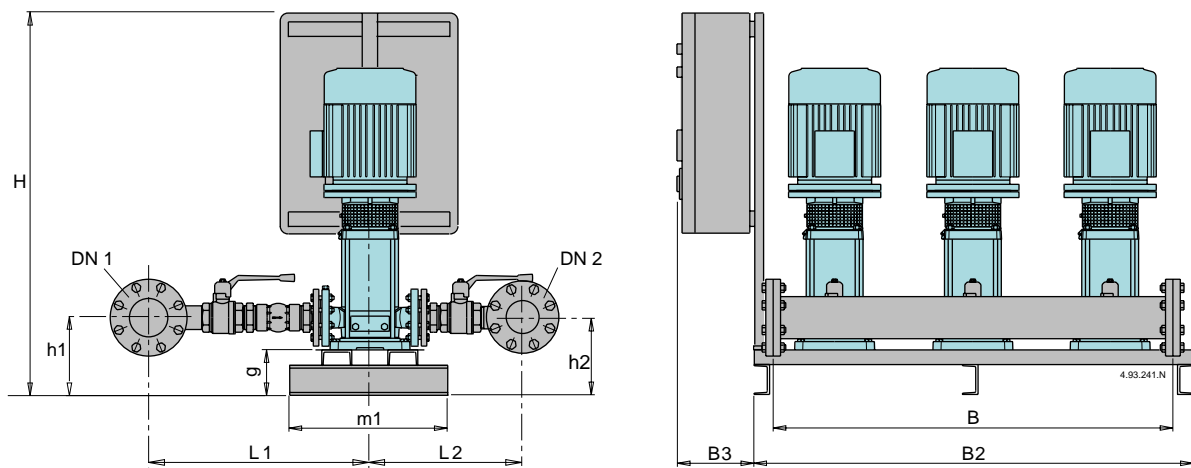


3~	кВт		Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	л.с.	л.с.				Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
3MXV 50-1603	3+3+3	4+4+4	3,0÷4,5	2,5÷4,0	2,0÷3,5	920	38	1200	20	300-10	500
3MXV 50-1604	4+4+4	5,5+5,5+5,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	3,5÷5,0	885	51	1120	35	500-10	800
3MXV 50-1605	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	6,0÷7,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	875	67	1060	50	500-10	1000
3MXV 50-1606	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	7,5÷9,0	7,0÷8,5	6,5÷8,0	860	82	1030	65	-	1000
3MXV 65-3202	4+4+4	5,5+5,5+5,5	2,2÷3,4	1,9÷3,1	1,6÷2,8	1620	28	2200	16	-	1500
3MXV 65-3203	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	3,8÷5,0	3,3÷4,5	2,8÷4,0	1580	42	2150	28	-	1500
3MXV 65-3204	7,5+7,5+7,5	10+10+10	5,0÷6,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	1620	57	2100	40	-	2000
3MXV 65-3205	11+11+11	15+15+15	6,5÷8,0	6,0÷7,5	5,5÷7,0	1620	73	2000	55	-	3000
3MXV 80-4802	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	2,3÷3,5	2,0÷3,3	1,7÷3,0	2000	30	3000	17	-	2000
3MXV 80-4803	7,5+7,5+7,5	10+10+10	3,8÷5,0	3,3÷4,5	2,8÷4,0	2075	44	2900	28	-	3000
3MXV 80-4804	11+11+11	15+15+15	5,0÷6,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	2072	58	2850	40	-	4000
3MXV 80-4805	15+15+15	20+20+20	6,5÷8,0	6,0÷7,5	5,5÷7,0	2075	73	2700	55	-	5000

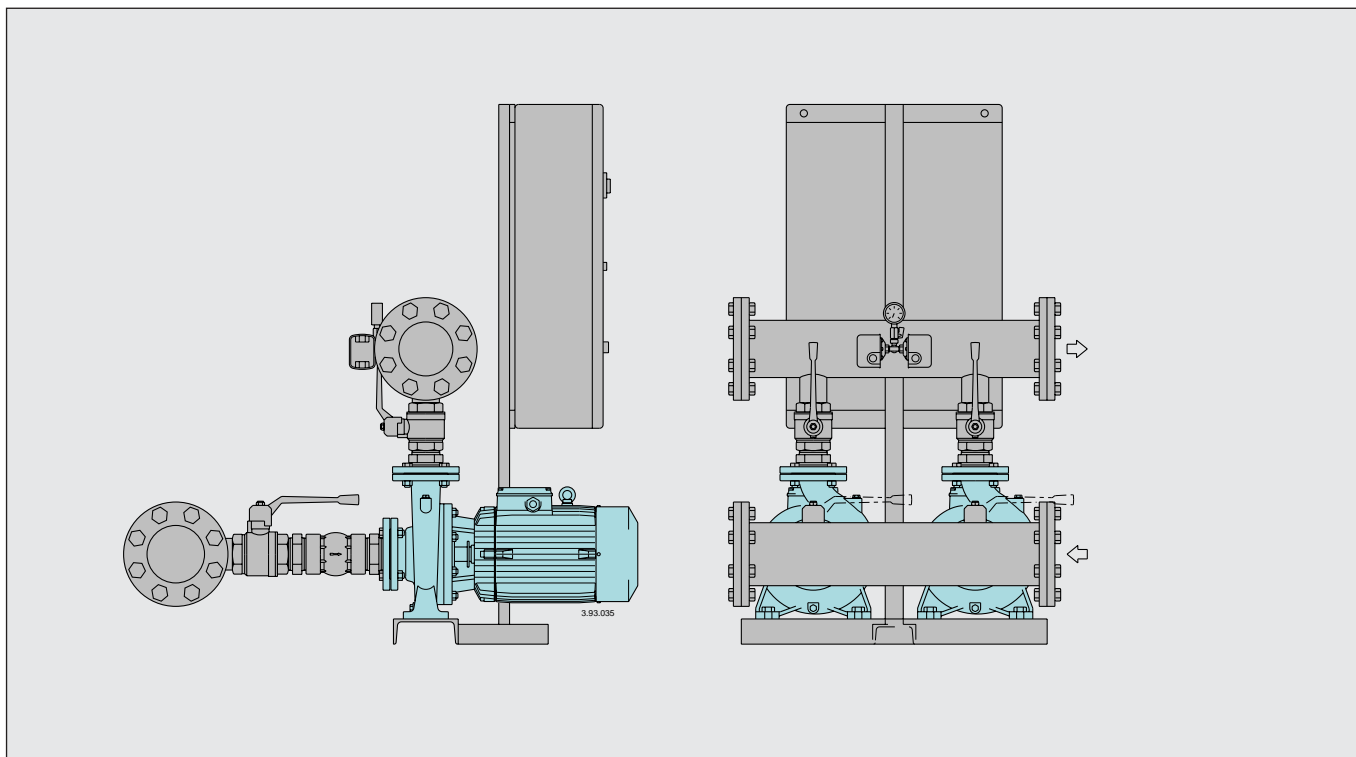
Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	MM									кг
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
3MXV 25-204												110
3MXV 25-205												112
3MXV 25-206	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	114
3MXV 25-207												116
3MXV 25-208												126
3MXV 32-404												113
3MXV 32-405												115
3MXV 32-406	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	125
3MXV 32-407												127
3MXV 32-408												137
3MXV 40-804												126
3MXV 40-805												136
3MXV 40-806	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	138
3MXV 40-807												164
3MXV 40-808												166



ТИП	DN1	DN2	MM										кг
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	g	
3MXV 50-1603													362
3MXV 50-1604													385
3MXV 50-1605	100	100	1135	215	215	600	425	1150	1500	200	550	125	448
3MXV 50-1606										250			454
3MXV 65-3202			1135							200			448
3MXV 65-3203	125	125	1135	230	230	672	487	1200	1500	250	550	125	510
3MXV 65-3204			1535							250			546
3MXV 65-3205			1535							250			634
3MXV 80-4802			1135										518
3MXV 80-4803	150	150	1535	230	230	738	508	1200	1500	250	550	125	560
3MXV 80-4804			1535										645
3MXV 80-4805			1535										695



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух моноблочных центробежных насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и “звезда-треугольник” для мощностей от 7,5 до 55 кВт.
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В $\pm 10\%$ до 3 кВт.

400/690 В $\pm 10\%$ от 4 до 55 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 34.

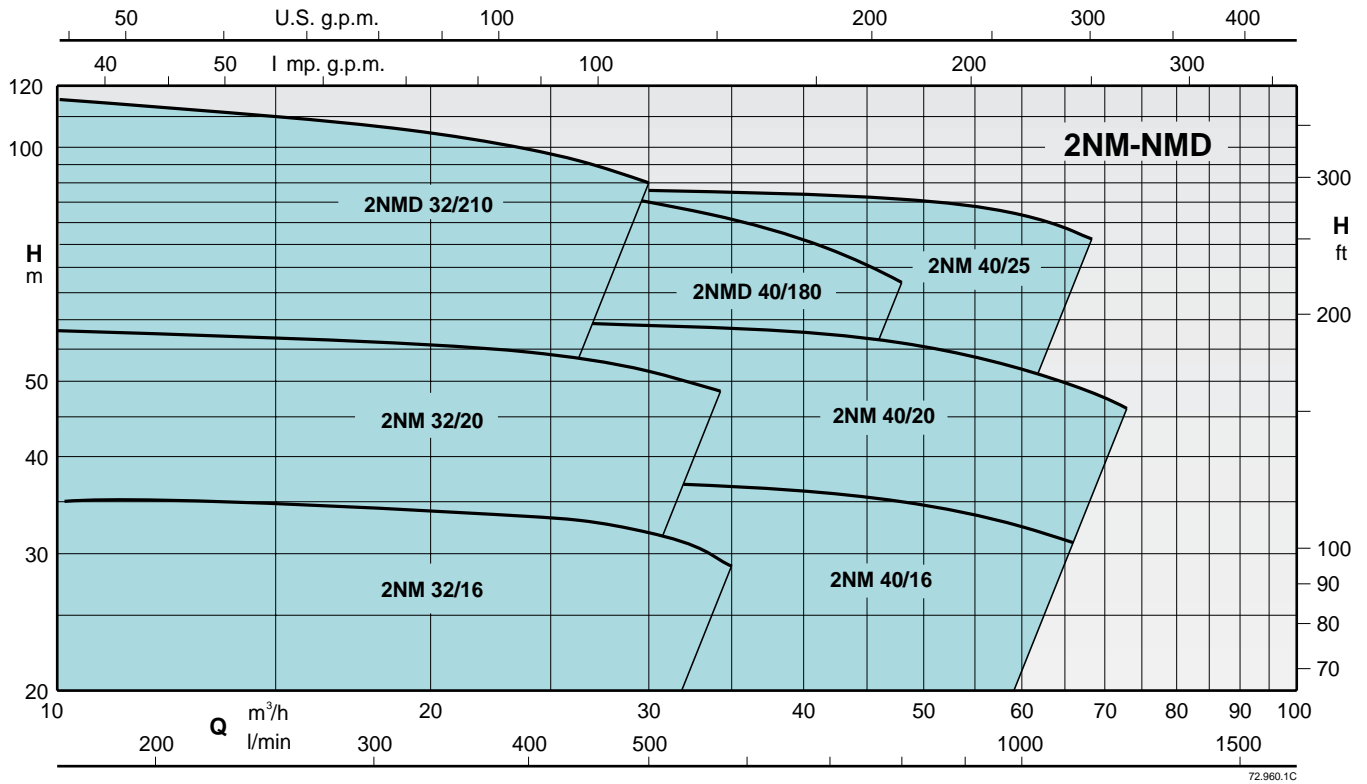
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

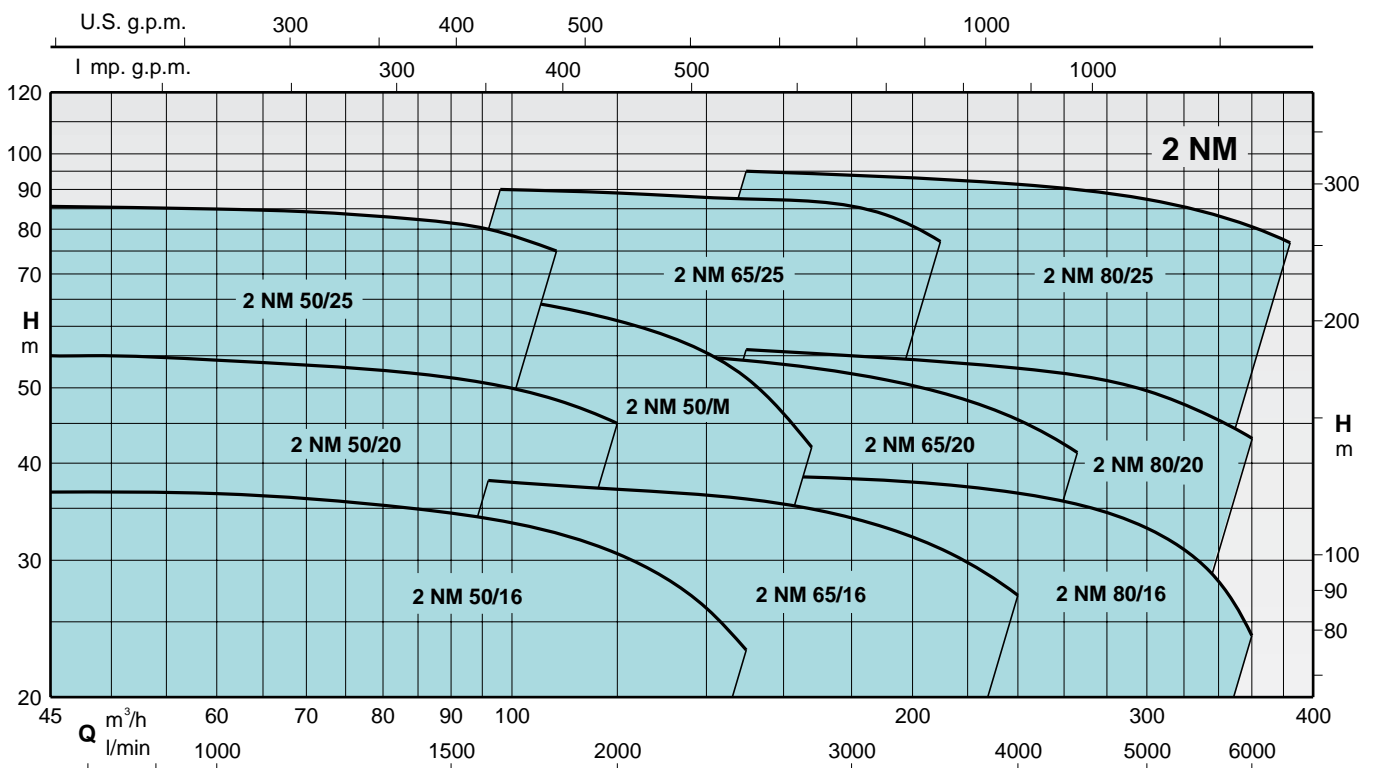
При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с мембраной или автоклава.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Рабочая зона



72.960.1C



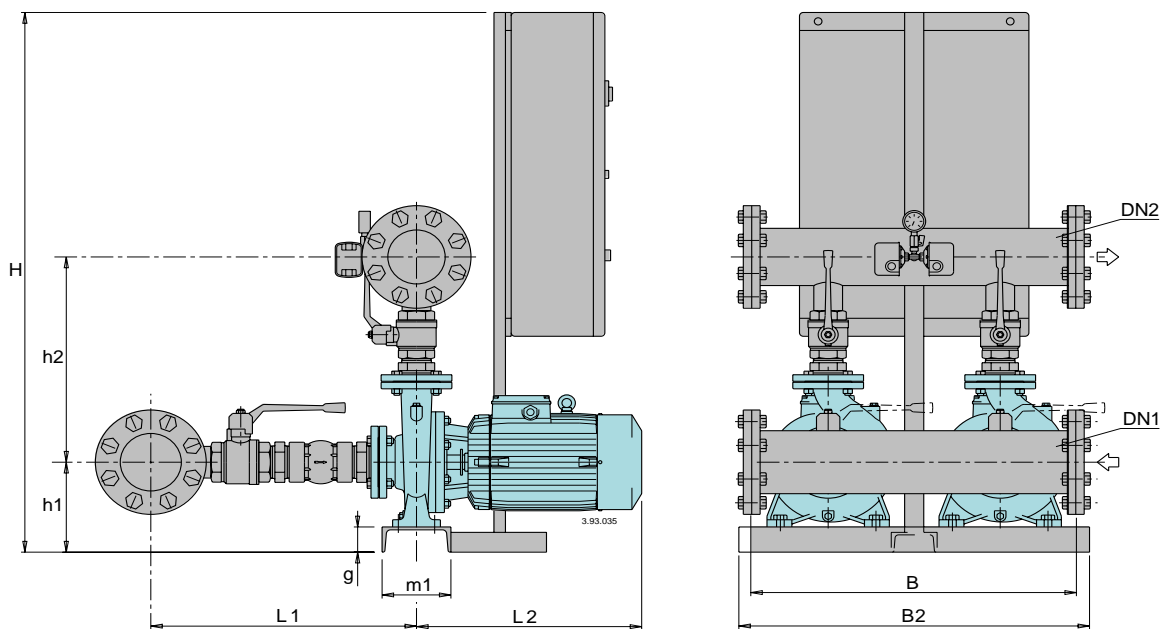
72.960.2C

Рабочая зона

3~	кВт		Q макс.* л/мин.	Высота напора м	Реле давления бар	Реле давления бар	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	л.с.	л.с.						
2NM 32/16BE	1,5+1,5	2+2	560	29,5	2,2÷2,8	2,0÷2,6	500	1000
2NM 32/16AE	2,2+2,2	3+3	560	35,5	2,7÷3,4	2,5÷3,2	500	1000
2NM 32/20CE	3+3	4+4	560	45	3,2÷4,2	3,0÷4,0	500	750
2NM 32/20AE	4+4	5,5+5,5	560	57,5	4,5÷5,5	4,0÷5,0	---	2000
2NMD 32/210DE	4+4	5,5+5,5	440	71	5,0÷7,0	4,5÷6,5	500	1000
2NMD 32/210CE	5,5+5,5	7,5+7,5	500	84	6,0÷8,0	5,5÷7,5	500	1000
2NMD 32/210BE	7,5+7,5	10+10	500	104	8,0÷10	7,5÷9,5	---	1500
2NMD 32/210AE	9,2+9,2	12,5+12,5	500	114	9,5÷11	9,0÷10,5	---	1500
2NMD 40/180DE	4+4	5,5+5,5	800	60	4,0÷5,5	3,5÷5,0	500	1000
2NMD 40/180CE	5,5+5,5	7,5+7,5	800	69	5,0÷6,5	4,5÷6,0	500	1000
2NMD 40/180BE	7,5+7,5	10+10	800	87	6,7÷8,2	6,2÷7,7	---	1500
2NMD 40/180AE	9,2+9,2	12,5+12,5	800	94	7,5÷9,0	7,0÷8,5	---	2000
2NM 40/16BE	3+3	4+4	1000	31,5	2,3÷3,0	2,0÷2,7	---	2000
2NM 40/16AE	4+4	5,5+5,5	1100	37	2,8÷3,5	2,6÷3,3	---	3000
2NM 40/20BE	5,5+5,5	7,5+7,5	1100	51,5	3,8÷4,8	3,3÷4,3	---	3000
2NM 40/20AE	7,5+7,5	10+10	1400	59	4,5÷5,5	4,0÷5,0	---	3000
2NM 40/25BE	11+11	15+15	1100	71,5	5,9÷6,9	5,6÷6,6	---	5000
2NM 40/25AE	15+15	20+20	1100	88	7,5÷8,5	7,2÷8,2	---	5000
2NM 50/16BE	5,5+5,5	7,5+7,5	2200	31	1,9÷2,9	1,5÷2,5	---	3000
2NM 50/16AE	7,5+7,5	10+10	2500	36,5	2,4÷3,4	2,0÷3,0	---	4000
2NM 50/20BE	9,2+9,2	12,5+12,5	2000	48	3,5÷4,5	3,2÷4,2	---	5000
2NM 50/20AE	11+11	15+15	2000	55	4,2÷5,2	4,0÷5,0	---	5000
2NM 50/25CE	11+11	15+15	1800	60,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	---	5000
2NM 50/25BE	15+15	20+20	1800	71	5,8÷6,8	5,5÷6,5	---	5000
2NM 50/25AE	18,5+18,5	25+25	1800	86	7,3÷8,3	7,0÷8,0	---	5000
2NM 50M/EE	11+11	15+15	2500	48	3,5÷4,5	3,0÷4,0	---	5000
2NM 50M/DE	15+15	20+20	2800	57	4,0÷5,2	3,5÷4,7	---	5000
2NM 50M/CE	18,5+18,5	25+25	2800	68	5,0÷6,5	4,5÷6,0	---	5000
2NM 65/16BE	11+11	15+15	4000	33,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	---	5000
2NM 65/16AE	15+15	20+20	4000	38	2,5÷3,5	2,2÷3,2	---	5000
2NM 65/20CE	15+15	20+20	4400	44	3,0÷4,0	2,5÷3,5	---	5000
2NM 65/20BE	18,5+18,5	25+25	4400	50	3,6÷4,6	3,2÷4,2	---	5000
2NM 65/200AE	22+22	30+30	4400	56,5	4,2÷5,2	3,8÷4,8	---	5000
2NM 65/250CE	22+22	30+30	3600	64	5,0÷6,0	4,6÷5,6	---	5000
2NM 65/250BE	30+30	40+40	3600	79,5	6,6÷7,6	6,2÷7,2	---	5000
2NM 65/250AE	37+37	50+50	3600	90	7,7÷8,7	7,3÷8,3	---	5000
2NM 80/16BE	15+15	20+20	6000	34	2,5÷3,5	2,0÷3,0	---	5000
2NM 80/16AE	18,5+18,5	25+25	6000	38,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	---	5000
2NM 80/200BE	22+22	30+30	6000	46,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	---	5000
2NM 80/200AE	30+30	40+40	6000	56	4,3÷5,3	4,0÷5,0	---	5000
2NM 80/250EE	22+22	30+30	6000	51	3,8÷4,8	3,2÷4,2	---	5000
2NM 80/250DE	30+30	40+40	6400	65	4,5÷6,0	4,0÷5,5	---	5000
2NM 80/250CE	37+37	50+50	6400	73,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	---	5000
2NM 80/250BE	45+45	60+60	6400	84	6,5÷8,0	6,0÷7,5	---	5000
2NM 80/250AE	55+55	75+75	6400	95	8,0÷9,0	7,5÷8,5	---	5000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

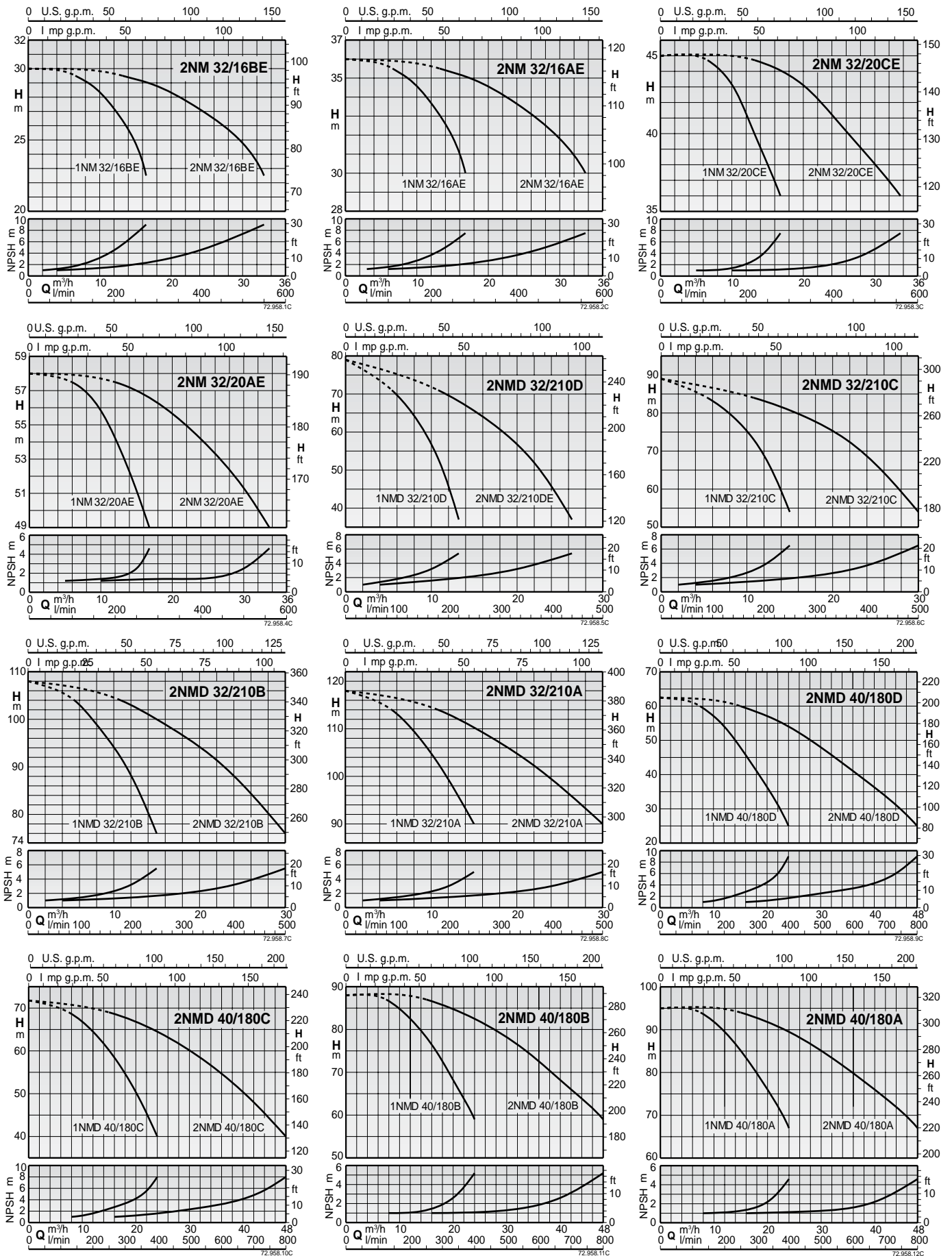
Габариты и вес



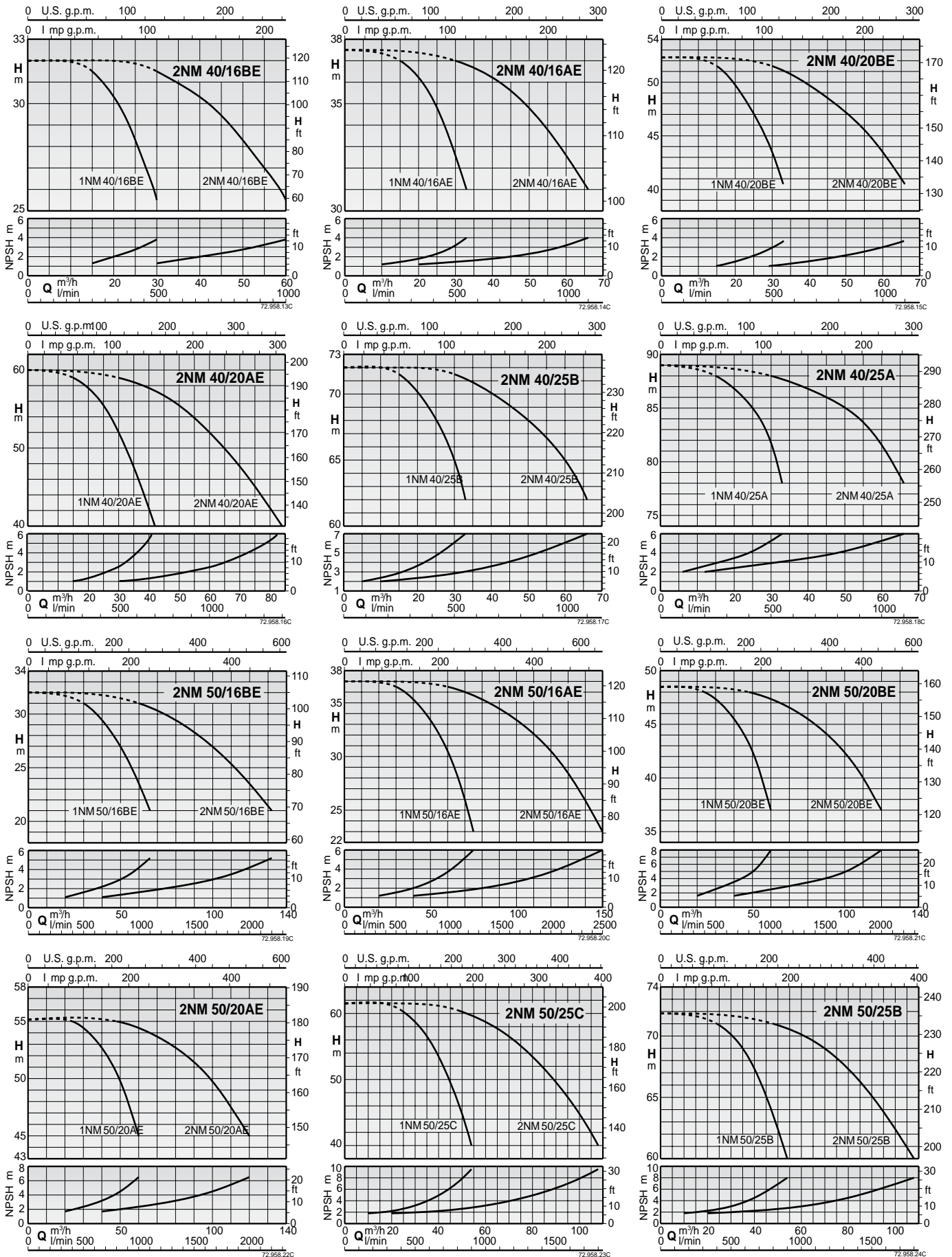
ТИП	DN1	DN2	MM								
			H	h1	h2	L2	L1	B	B2	m1	g
2NM 32/16BE 2NM 32/16AE	G 3	G 2 1/2	835	165	345	330	490	600	625	235	5
2NM 32/20CE 2NM 32/20AE	G 3	G 2 1/2	835	195	365	390	490	600	625	235	5
2NMD 32/210DE 2NMD 32/210CE 2NMD 32/210BE 2NMD 32/210AE	G 3	G 2 1/2	865 1070 1370 1385	155 182 182 217	380	415 440 440 515	480	700	800	400	5
2NMD 40/180DE 2NMD 40/180CE 2NMD 40/180BE 2NMD 40/180AE	G 3	G 2 1/2	865 1070 1370 1385	155 182 182 217	460	410 435 435 510	500	700	800	400	5
2NM 40/16BE 2NM 40/16AE	100	80	855	187	380	390	570	820	800	400	5
2NM 40/20BE 2NM 40/20AE	100	80	1055 1355	215	400	425	590	820	800	400	5
2NM 40/25BE 2NM 40/25AE	100	80	1360	240	440	540 590	590	820	900	140	60
2NM 50/16BE 2NM 50/16AE	125	100	1055 1355	215	435	425	600	820	900	120	55
2NM 50/20BE 2NM 50/20AE	125	100	1355	215	455	540	600	820	900	120	55
2NM 50/25CE 2NM 50/25BE 2NM 50/25AE	125	100	1360 1360 1560	240	480	545 595 620	600	820	900	140	60
2NM 50M/EE 2NM 50M/DE 2NM 50M/CE	150	125	1385 1385 1585	217	495	600 650 675	825	920	900	240	85
2NM 65/16BE 2NM 65/16AE	200	150	1360	220	525	540 590	720	920	900	140	60
2NM 65/20CE 2NM 65/20BE 2NM 65/200AE	200	150	1360 1560 1600	240 240 260	550	590 615 720	720	920	900	140 140 300	60 60 100
2NM 65/250CE 2NM 65/250BE 2NM 65/250AE	200	150	1600 1600 1810	260 260 310	575	720 720 845	720	1100	1200	300 300 400	100 100 110
2NM 80/16BE 2NM 80/16AE	250	200	1360 1560	240	615	555 620	700	1050	1100	140	60
2NM 80/200BE 2NM 80/200AE	250	200	1600	260	640	720	700	1050	1100	300	100
2NM 80/250EE 2NM 80/250DE 2NM 80/250CE 2NM 80/250BE 2NM 80/250AE	250	200	1600 1600 1810 1810 1800*	260 260 310 310 310	670	720 720 845 845 845	700	1200	1300	300 300 400 400 400	100 100 110 110 110

* Электрический шкаф

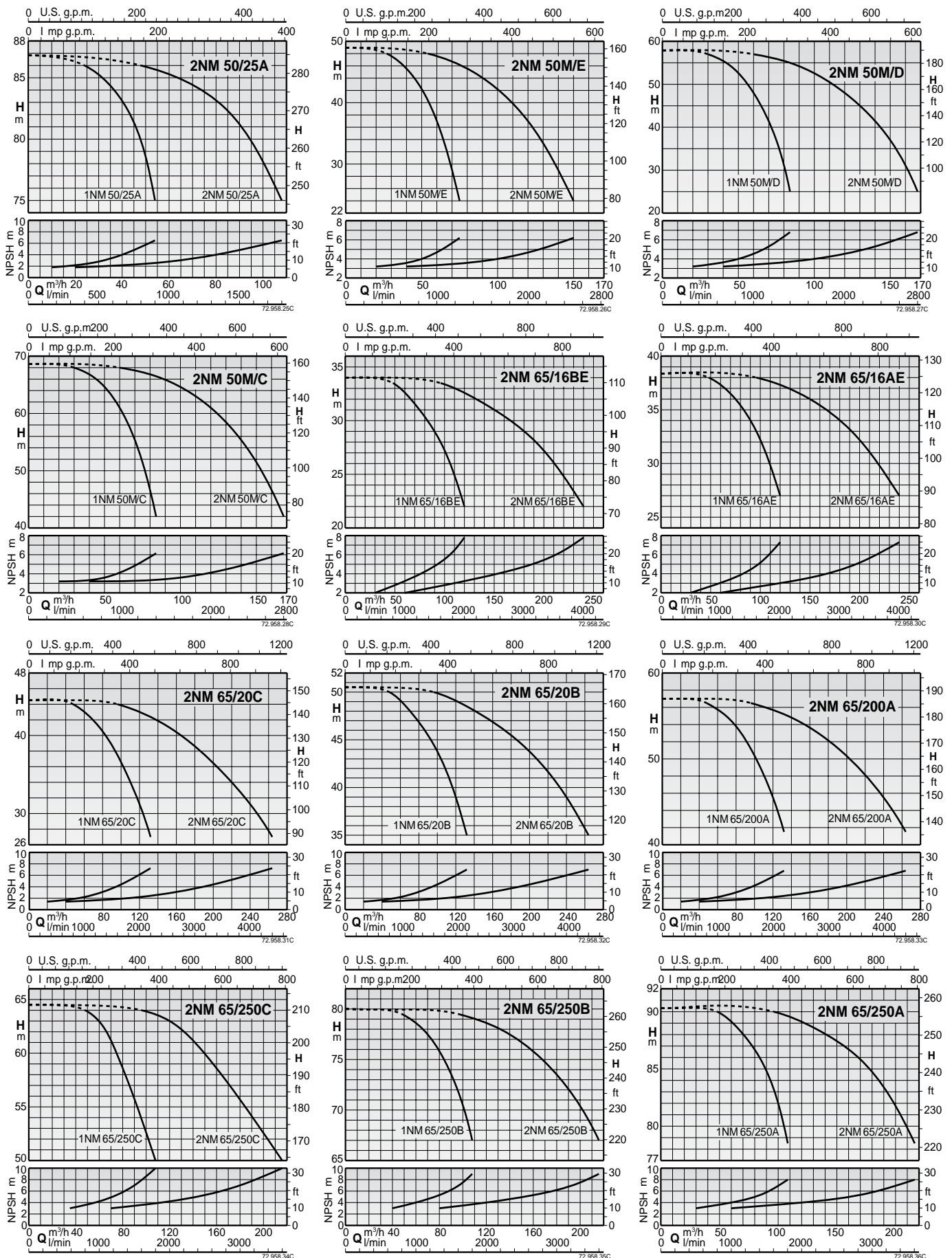
Характеристические кривые



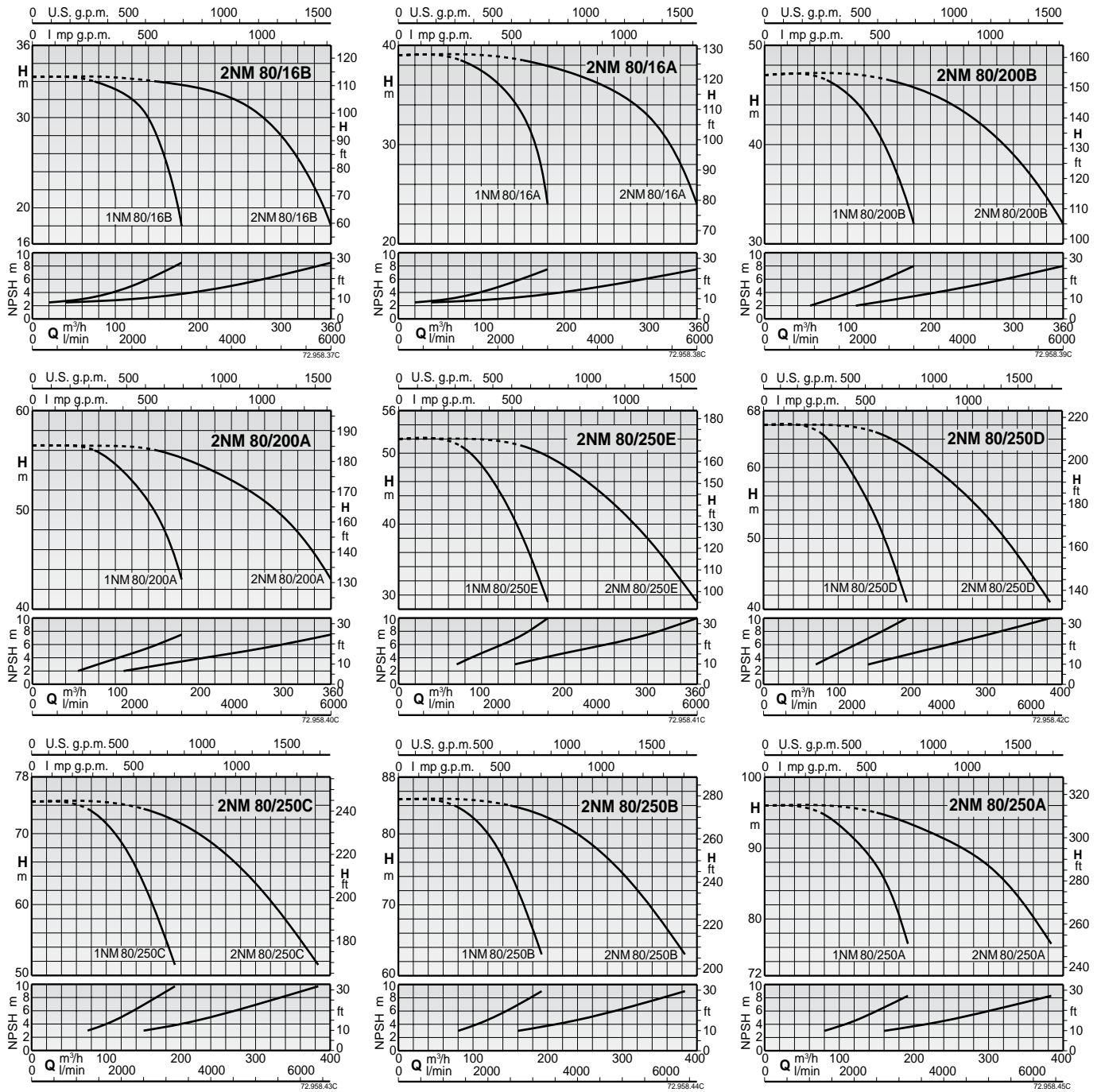
Характеристические кривые

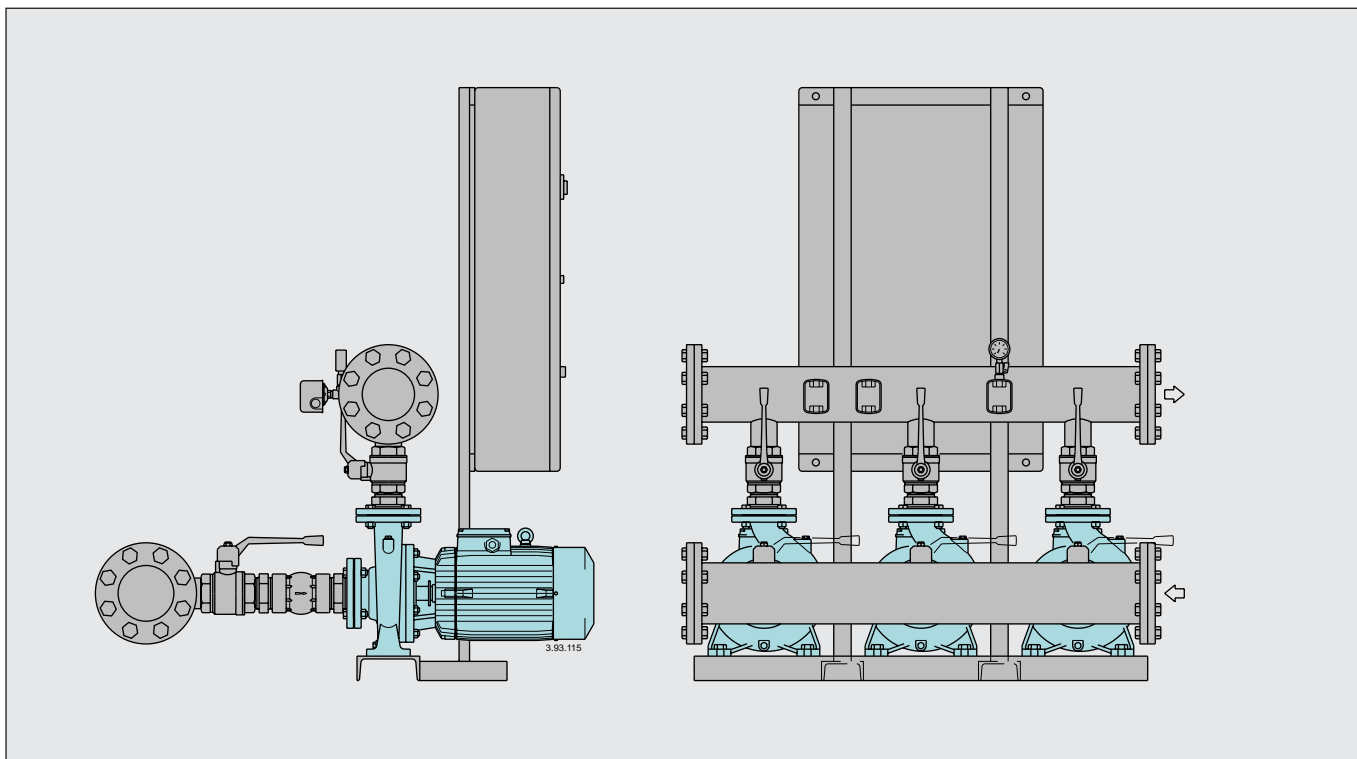


Характеристические кривые



Характеристические кривые





Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех моноблочных центробежных насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы.

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 8). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и “звезда-треугольник” для мощностей от 7,5 до 55 кВт.
- с инвертором для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 9)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с инвертором).

Принцип работы

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В $\pm 10\%$ до 3 кВт.

400/690 В $\pm 10\%$ от 4 до 55 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 34.

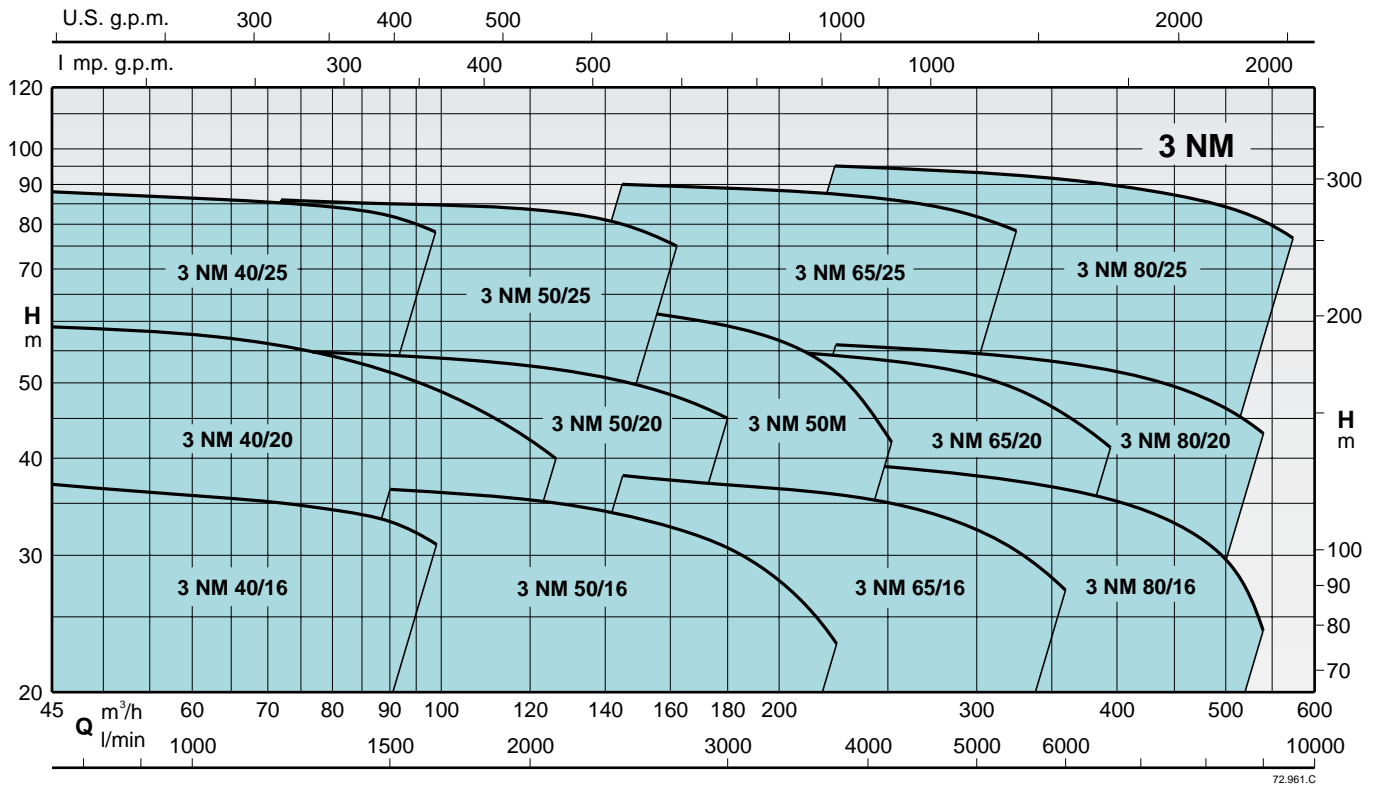
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке предусмотреть соединение на подаче для бака с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Рабочая зона

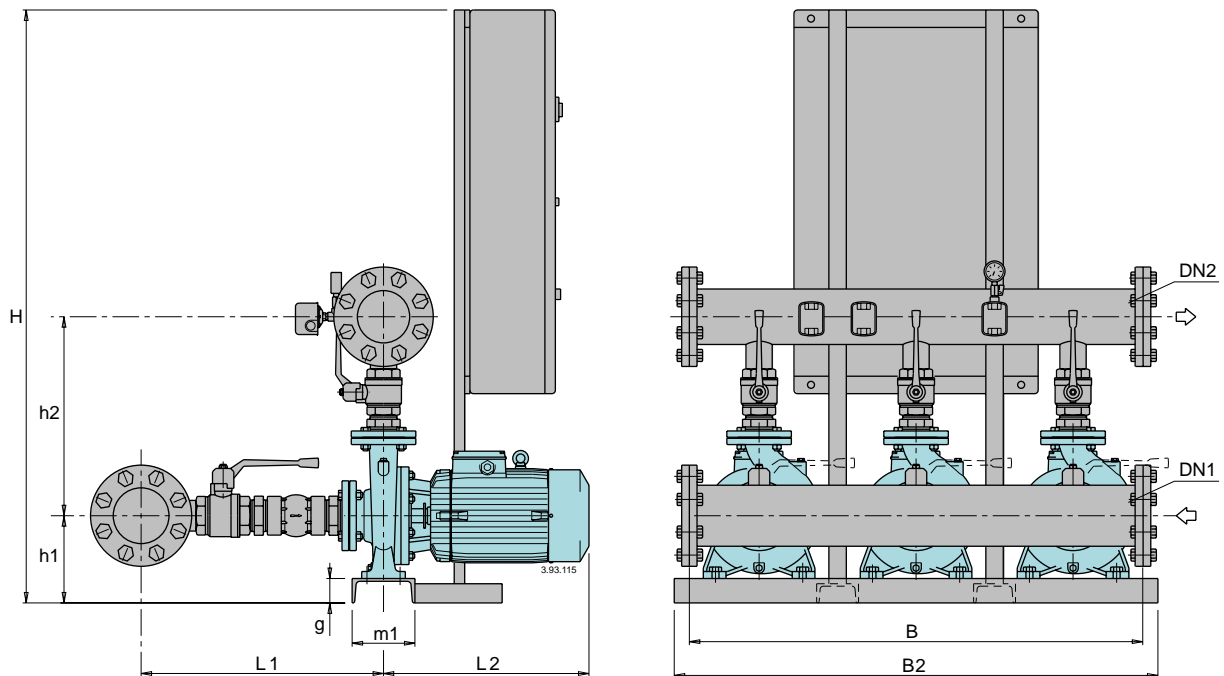


Рабочая зона

3-			Q макс.* л/мин.	Высота напора м	Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.						
3NM 40/16BE	3+3+3	4+4+4	1500	31,5	2,3÷3,0	2,0÷2,7	1,7÷2,4	2000
3NM 40/16AE	4+4+4	5,5+5,5+5,5	1650	37	2,8÷3,5	2,6÷3,3	2,4÷3,1	3000
3NM 40/20BE	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	1650	51,5	3,8÷4,8	3,5÷4,5	3,2÷4,2	3000
3NM 40/20AE	7,5+7,5+7,5	10+10+10	2100	59	4,5÷5,5	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3000
3NM 40/25BE	11+11+11	15+15+15	1650	71,5	5,9÷6,9	5,7÷6,7	5,5÷6,5	5000
3NM 40/25AE	15+15+15	20+20+20	1650	88	7,5÷8,5	7,3÷8,3	7,1÷8,1	5000
3NM 50/16BE	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	3300	31	1,9÷2,9	1,7÷2,7	1,5÷2,5	3000
3NM 50/16AE	7,5+7,5+7,5	10+10+10	3750	36,5	2,4÷3,4	2,2÷3,2	2,0÷3,0	4000
3NM 50/20BE	9,2+9,2+9,2	12,5+12,5+12,5	3000	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
3NM 50/20AE	11+11+11	15+15+15	3000	55	4,2÷5,2	4,0÷5,0	3,8÷4,8	5000
3NM 50/25CE	11+11+11	15+15+15	2700	60,5	5,0÷6,0	4,5÷5,5	4,0÷5,0	5000
3NM 50/25BE	15+15+15	20+20+20	2700	71	5,8÷6,8	5,6÷6,6	5,4÷6,4	5000
3NM 50/25AE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	2700	86	7,3÷8,3	7,1÷8,1	6,9÷7,9	5000
3NM 50M/EE	11+11+11	15+15+15	3500	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
3NM 50M/DE	15+15+15	20+20+20	3800	57	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3,5÷4,5	5000
3NM 50M/CE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	4200	68	5,5÷6,5	4,0÷5,0	4,5÷5,5	5000
3NM 65/16BE	11+11+11	15+15+15	6000	33,5	2,0÷3,0	1,8÷2,8	1,6÷2,6	5000
3NM 65/16AE	15+15+15	20+20+20	6000	38	2,5÷3,5	2,3÷3,3	2,1÷3,1	5000
3NM 65/20CE	15+15+15	20+20+20	6600	44	3,0÷4,0	2,7÷3,7	2,4÷3,4	5000
3NM 65/20BE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	6600	50	3,6÷4,6	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
3NM 65/200AE	22+22+22	30+30+30	6600	56,5	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3,6÷4,6	5000
3NM 65/250CE	22+22+22	30+30+30	5400	64	5,0÷6,0	4,7÷5,7	4,4÷5,4	5000
3NM 65/250BE	30+30+30	40+40+40	5400	79,5	6,6÷7,6	6,3÷7,3	6,0÷7,0	5000
3NM 65/250AE	37+37+37	50+50+50	5400	90	7,7÷8,7	7,4÷8,4	7,1÷8,1	5000
3NM 80/16BE	15+15+15	20+20+20	9000	34	2,5÷3,5	2,2÷3,2	1,9÷2,9	5000
3NM 80/16AE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	9000	38,5	2,0÷3,0	1,8÷2,8	1,6÷2,6	5000
3NM 80/200BE	22+22+22	30+30+30	9000	46,5	3,3÷4,3	3,1÷4,1	2,9÷3,9	5000
3NM 80/200AE	30+30+30	40+40+40	9000	56	4,3÷5,3	4,1÷5,1	3,9÷4,9	5000
3NM 80/250EE	22+22+22	30+30+30	9000	51	3,8÷4,8	3,4÷4,4	3,0÷4,0	5000
3NM 80/250DE	30+30+30	40+40+40	9600	65	5,0÷6,0	4,5÷5,5	4,0÷5,0	5000
3NM 80/250CE	37+37+37	50+50+50	9600	73,5	6,0÷7,0	5,5÷6,5	5,0÷6,0	5000
3NM 80/250BE	45+45+45	60+60+60	9600	84	7,0÷8,0	6,5÷7,5	6,0÷7,0	5000
3NM 80/250AE	55+55+55	75+75+75	9600	95	8,0÷9,0	7,6÷8,6	7,2÷8,2	5000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3-го реле давления

Габариты и вес

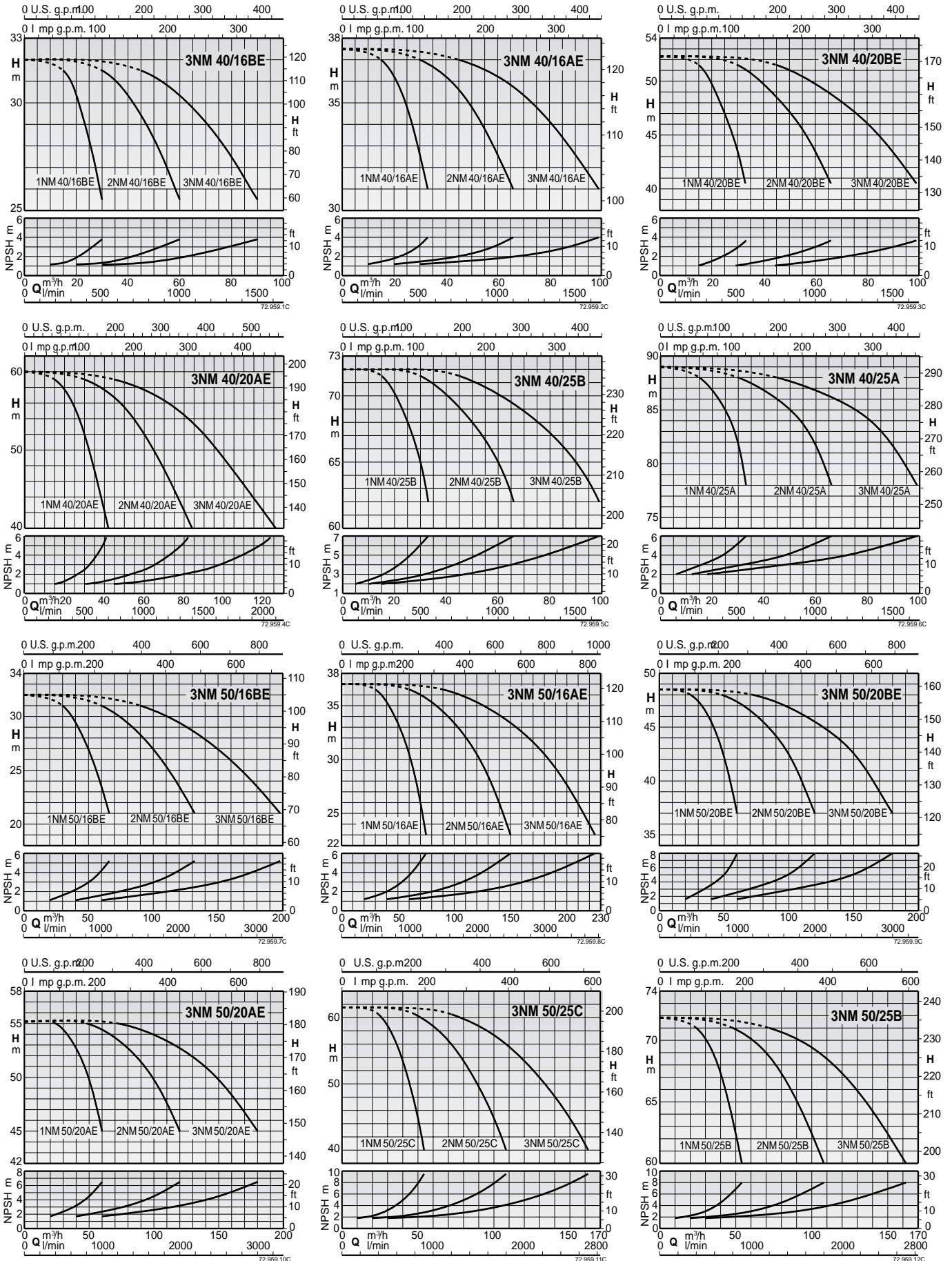


ТИП	DN1	DN2	MM									
			H	h1	h2	L2	L1	B	B2	m1	g	
3NM 40/16BE 3NM 40/16AE	125	100	1055	187	390	390	583	1200	1350	120	55	
3NM 40/20BE 3NM 40/20AE	125	100	1355	215	410	425	603	1200	1350	120	55	
3NM 40/25BE 3NM 40/25AE	125	100	1560	240	450	540 590	603	1400	1550	140	60	
3NM 50/16BE 3NM 50/16AE	150	125	1355	215	448	425	613	1200	1350	120	55	
3NM 50/20BE 3NM 50/20AE	150	125	1555	215	468	540	613	1200	1350	120	55	
3NM 50/25CE 3NM 50/25BE 3NM 50/25AE	150	125	1560 1560 1760	240	493	545 595 620	613	1400	1550	140	60	
3NM 50M/EE 3NM 50M/DE 3NM 50M/CE	200	150	1585 1585 1785	217	508	600 650 675	855	1400	1450	240	85	
3NM 65/16BE 3NM 65/16AE	250	200	1560	220	555	540 590	750	1500	1550	140	60	
3NM 65/20CE 3NM 65/20BE 3NM 65/200AE	250	200	1560 1760 1800	240 240 260	580	590 615 720	750	1500	1550	140 140 300	60 60 100	
3NM 65/250CE 3NM 65/250BE 3NM 65/250AE	250	200	1800 1800 1810	260 260 310	605	720 720 845	750	1800	1900	300 300 400	100 100 110	
3NM 80/16BE 3NM 80/16AE	300 ⁽¹⁾	250	1560 1760	240	645	595 620	725	1500	1550	140	60	
3NM 80/200BE 3NM 80/200AE	300 ⁽¹⁾	250	1800	260	670	720	725	1500	1550	300	100	
3NM 80/250EE 3NM 80/250DE 3NM 80/250CE 3NM 80/250BE 3NM 80/250AE	300 ⁽¹⁾	250	1800 1800 1810 1800* 1800*	260 260 310 310 310	700	720 720 845 845 845	725	1800	1900	300 300 400 400 400	100 100 110 110 110	

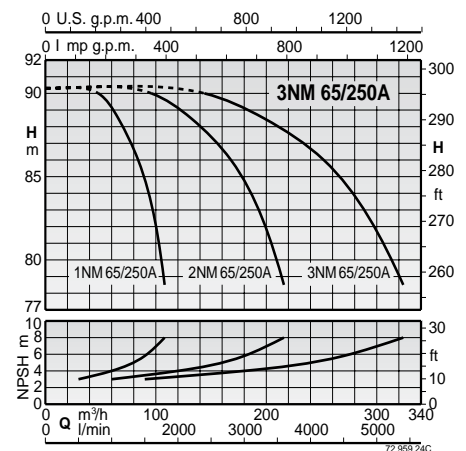
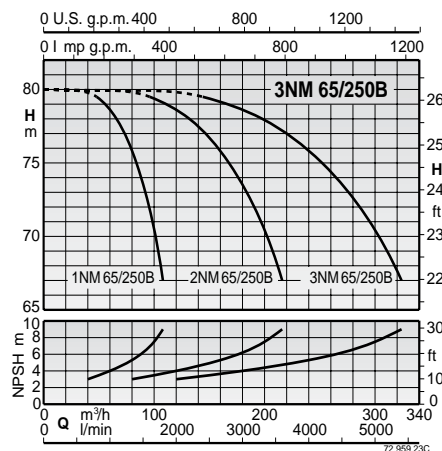
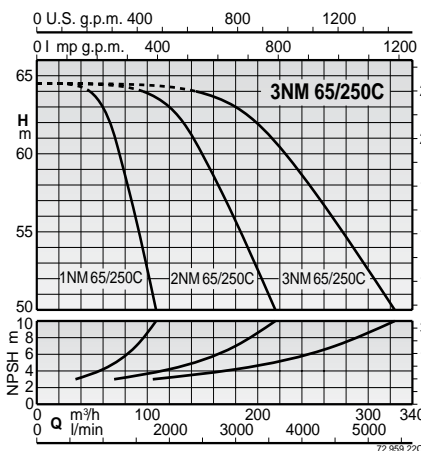
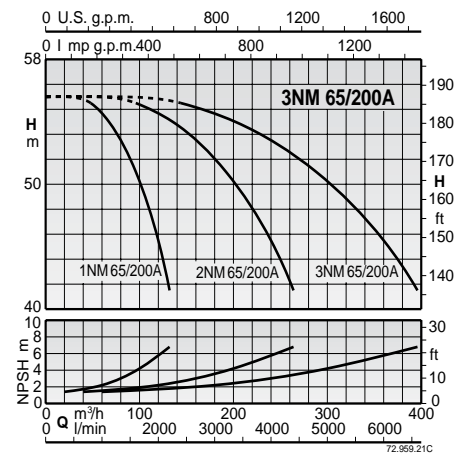
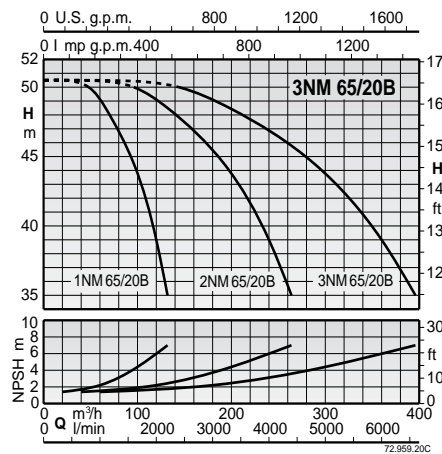
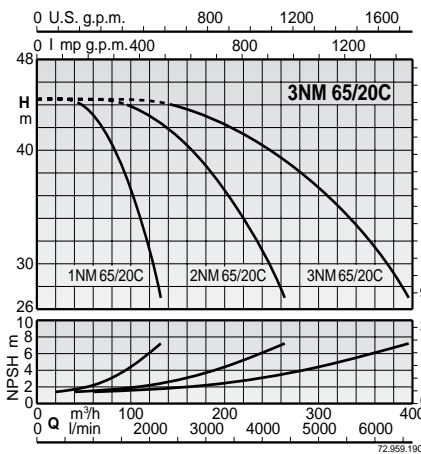
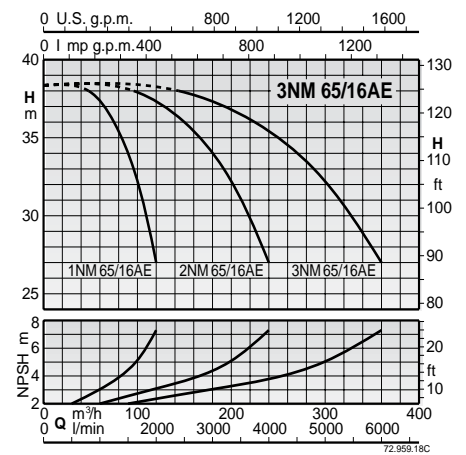
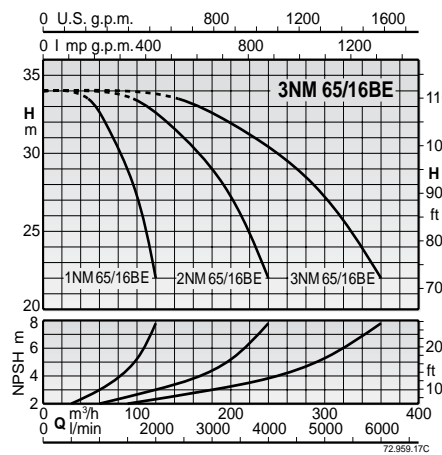
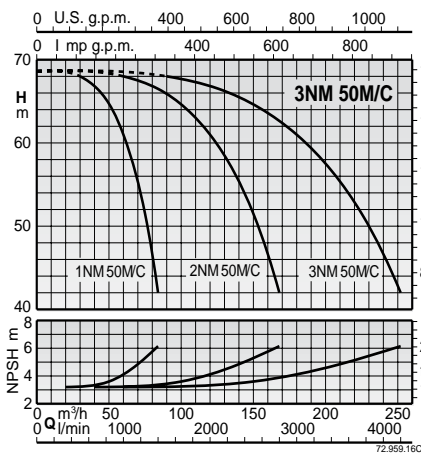
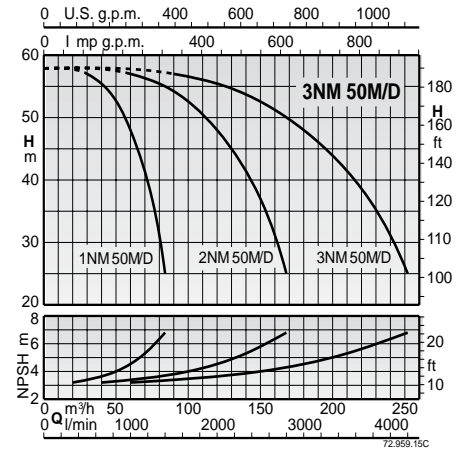
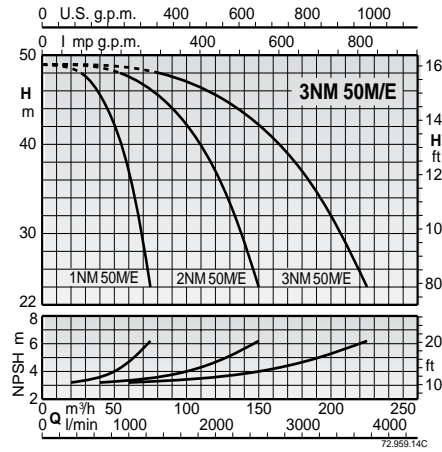
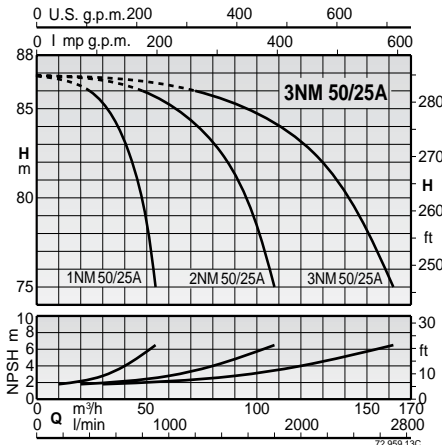
⁽¹⁾ Только под заказ

* Электрический шкаф

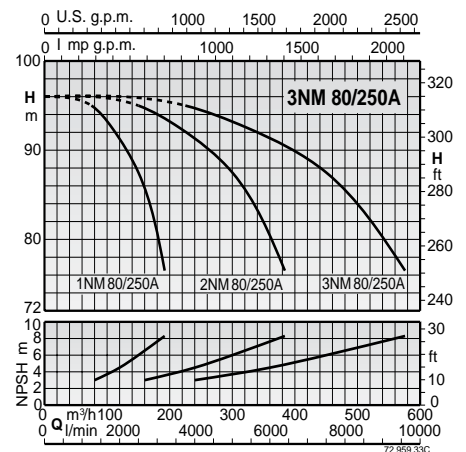
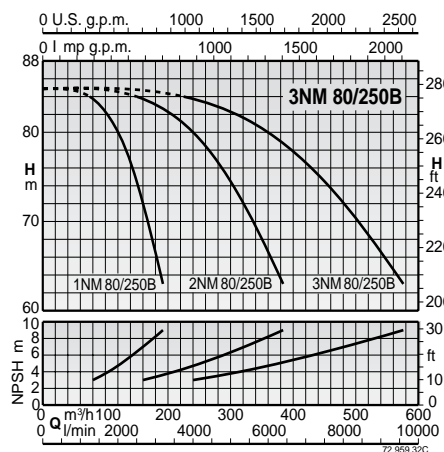
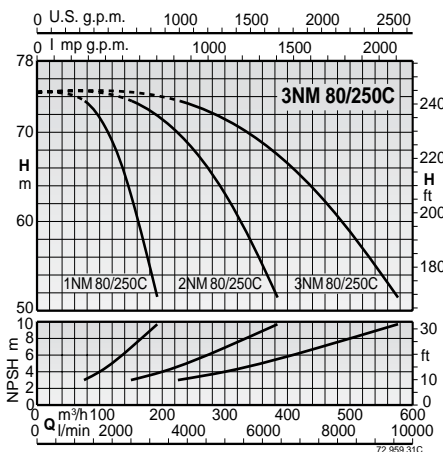
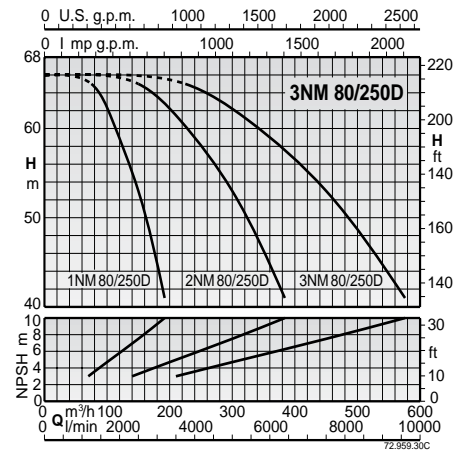
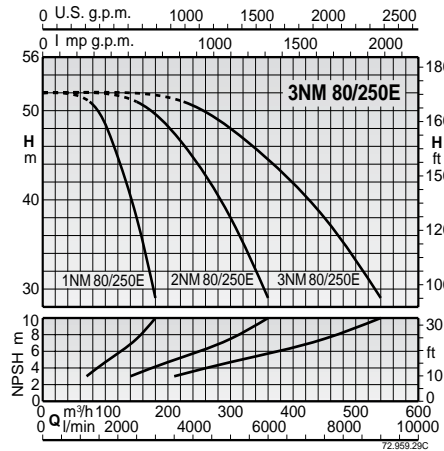
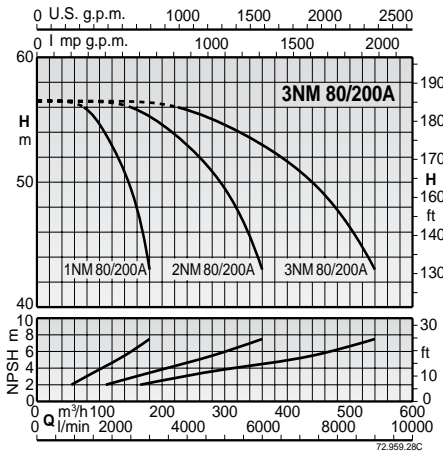
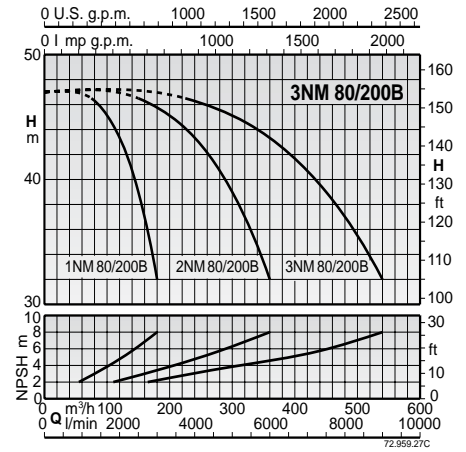
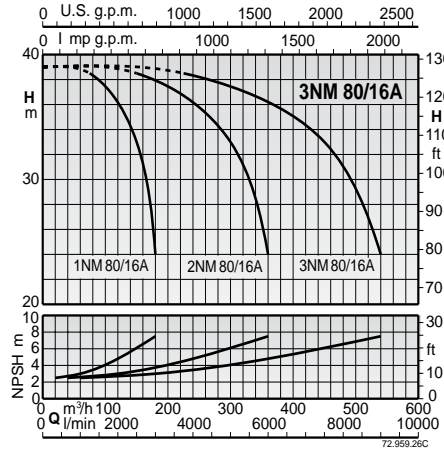
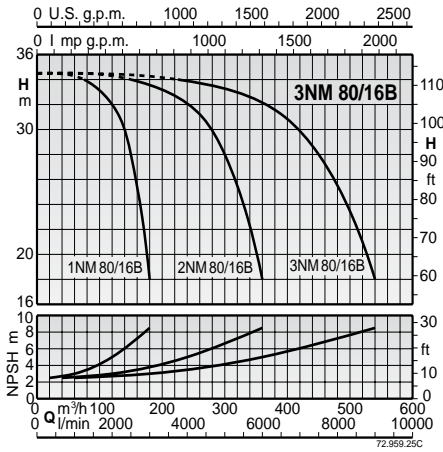
Характеристические кривые



Характеристические кривые

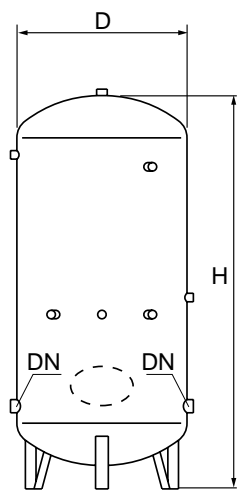


Характеристические кривые



НАПОРНЫЕ БАКИ ПО СТАНДАРТУ CE 97/23 PED (АВТОКЛАВЫ)

Баки с горячей оцинковкой



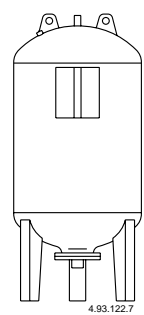
ТИП	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
100-5	400 x 1020	G 1	32
200-5	450 x 1440	G 1	48
300-8	550 x 1500	G 1 1/2	65
500-8	650 x 1820	G 2	105
500-12	600 x 2000	G 2	120
800-6	800 x 1900	G 2	136
800-8	800 x 1900	G 2	145
800-12 ▲	800 x 1900	G 2	180
1000-6	800 x 2150	G 2 1/2	151
1000-8	800 x 2150	G 2 1/2	160
1000-12 ▲	800 x 2300	G 2 1/2	203
1500-5	950 x 2500	G 2	190
1500-8 ▲	950 x 2500	G 2	255
1500-12 ▲	950 x 2500	G 2	327
2000-6 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	248
2000-8 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	330
2000-12 ▲	1000 x 2780	G 2 1/2	387
3000-6 ▲	1250 x 2930	G 3	375
3000-8 ▲	1250 x 2930	G 3	470
3000-12 ▲	1200 x 2930	G 3	596
4000-6 ▲	1450 x 3090	G 3	506
4000-8 ▲	1450 x 3090	G 3	620
4000-12 ▲	1450 x 3090	G 3	880
5000-6 ▲	1450 x 3590	G 4	587
5000-8 ▲	1450 x 3590	G 4	715
5000-12 ▲	1450 x 3590	G 4	1020

Баки подходят для работы с водой с температурой до 50 °С.

Все баки прошли испытания на заводе-изготовителе и снабжены предохранительными клапанами, откалиброванным манометром и различными соединениями.

▲ Баки проходят ежегодный контроль, проводимый организациями с соответствующей лицензией. За проведение контроля отвечает пользователь.
(Давление x Объем P x V > 8000; либо с номинальным давлением > 11,76 бар).

БАКИ С МЕМБРАНОЙ ПО СТАНДАРТУ CE 97/23 PED

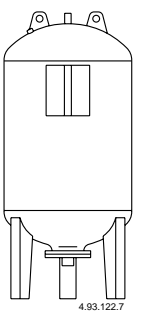


ТИП	Давление бар	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
SM 60 C	10	380 x 845	G 1	27
SM 80 C	10	450 x 851	G 1	30
SM 100 C	10	450 x 950	G 1	38,5
SM 200 C	10	550 x 1255	G 1 1/2	59
SM 300 C	10	630 x 1405	G 1 1/2	77
SM 500 C	10	780 x 1550	G 1 1/2	138

фланец стальной окрашенный
Мембрана из резины БУТИЛ
Температура 0 - 50 °С

С предохранительным клапаном и манометром 0 - 16 бар

БАКИ С МЕМБРАНОЙ “ЭКСПОРТ”



ТИП	Давление бар	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
SM 60 NC	8	380 x 845	G 1	17
SM 80 NC	8	450 x 851	G 1	20
SM 100 NC	10	450 x 950	G 1	25
SM 200 NC	10	550 x 1255	G 1 1/2	46
SM 300 NC	10	630 x 1405	G 1 1/2	59
SM 500 NC	10	780 x 1550	G 1 1/2	114

фланец стальной окрашенный
Мембрана из резины БУТИЛ
Температура 0 - 50 °С

Аксессуары

КЛАПАНА



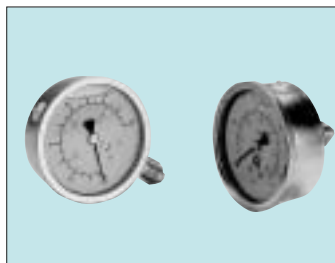
обратный клапан

VNR 1
VNR 1 1/4
VNR 1 1/2
VNR 2

донный клапан

VDF 1
VDF 1 1/4
VDF 1 1/2
VDF 2

МАНОМЕТРЫ



осевой тип соединения

MA 0-6
MA 0-6 ABS

радиальный тип соединения

MR 0-10
MR 0-12
MR 0-16

СОЕДИНЕНИЕ



тип	соединение
RA5 H 92	G 1
RA5 H 105	G 1

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



тип	калибровка	макс. давление
FSG 2	1,4 - 2,8 бар	4,5 бар
FYG 22	5,4 - 7 бар	7 бар
FYG 32	8 - 10,5 бар	10,5 бар

БАК КРУГЛЫЙ



тип	соединение	емкость
SS 24	G 1	24 л

Мембрана из резины БУТИЛ

БАК ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ



бак с основанием и опорными ножками

тип	соединение	емкость
SC 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из резины БУТИЛ

БАК ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ



бак цилиндрический вертикальный

тип	соединение	емкость
SCX 20	G 1	20 л

Мембрана из резины БУТИЛ

БАК ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ



бак с основанием и опорными ножками

тип	соединение	емкость
SCX 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из резины БУТИЛ

НАБОР 1



Тип	НАБОР 1А	НАБОР 1В	НАБОР 1СХ	НАБОР 1ДХ
Компоненты				
Соединение	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92
Реле давления	FSG 2	FYG 22	FSG 2	FYG 22
Манометр	MA 0-6 ABS	MR 0-10	MA 0-6 ABS	MR 0-10
Бак	SS 24	SS 24	SCX 20	SCX 20

НАБОР 2



Тип	НАБОР 2А	НАБОР 2В	НАБОР 2СХ	НАБОР 2ДХ
Компоненты				
Соединение	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92
Реле давления	FSG 2	FYG 22	FSG 2	FYG 22
Манометр	MA 0-6 ABS	MR 0-10	MA 0-6 ABS	MR 0-10
Гибкий шланг	FP 1-680	FP 1-680	FP 1-680	FP 1-680
Колено	1" M.F.	1" M.F.	1" M.F.	1" M.F.
Колено	1" F.F.	1" F.F.	1" F.F.	1" F.F.
Бак	SC 20 BP	SC 20 BP	SCX 20 BP	SCX 20 BP

АВТОМАТИЧ. УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ ВОЗДУХА



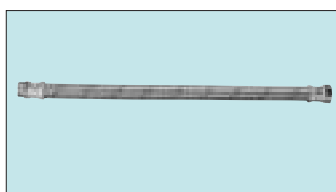
ARIAMAT

AR 300E

AR 1000E

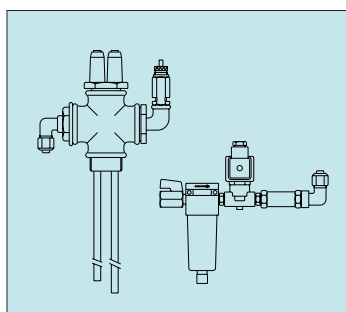
AR 2000E

ГИБКИЙ ШЛАНГ



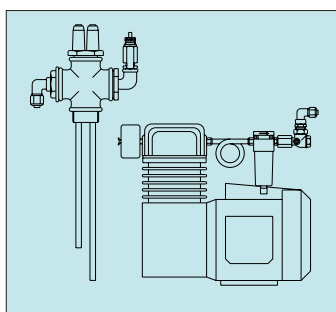
Тип	диам. x длина
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

СИСТЕМЫ ВВОДА ВОЗДУХА



Блок датчиков уровня с электроклапаном

СИСТЕМЫ ВВОДА ВОЗДУХА



Блок датчиков уровня с компрессором

09.03 C247-1/0.1

В каталог могут быть внесены изменения.
Значения габаритов и веса приблизительные.



Calpeda s.p.a. Via Roggia di Mezzo, 39 - 36050 Montorso Vicentino - Vicenza - Italia
Тел.. +39 - 0444 476 476 факс +39 - 0444 476 477 E. mail: Info@calpeda.it www.calpeda.it