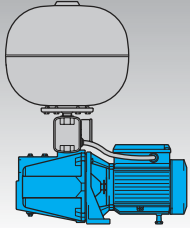


НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ

Станции с насосами с переменной скоростью с частотным преобразователем



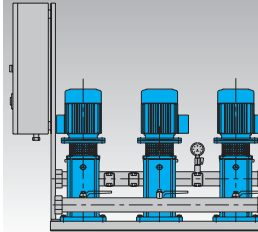
стр. 334



**MINIMAT, TURBOMAT
CENTRIMAT, GETTOMAT**

Небольшие автоматические автоклавы с 1 насосом
MXH, MXP, NM, NG, NGX

стр. 383



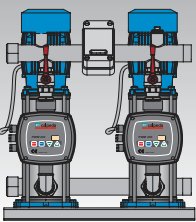
BS3F

Бустерные станции бытового назначения с 3 насосами
MXVB, MXV

BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 3 насосами серий **MXVB, MXV**

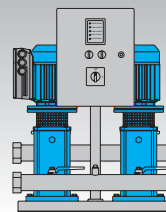
стр. 342



VARIOMAT

Станции с одним или двумя насосами постоянного давления с регулятором частоты "VARIOMAT"
MXH, MXSU, MXVB

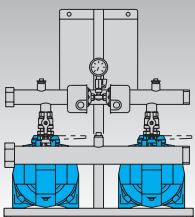
стр. 378



BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель) для высоких зданий с 2 насосами серии **MXVE**

стр. 351



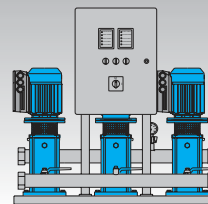
BS2F

Небольшие бустерные станции бытового назначения с 2 насосами
MXH, MXP, NM, NG, NGX

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) бытового назначения с 2 насосами серий **MXH, MXP, NM, NG, NGX**

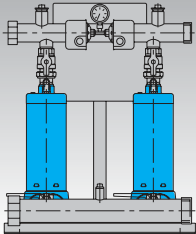
стр. 391



BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель) для высоких зданий с 3 насосами серии **MXVE**

стр. 364



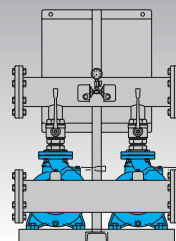
BS2F

Бустерные станции бытового назначения с 2 насосами
MXSU

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) бытового назначения с 2 насосами серии **MXSU**

стр. 396



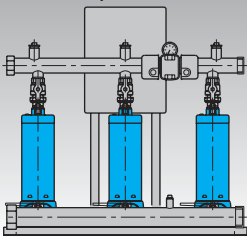
BS2F

Бустерные станции бытового назначения с 2 насосами
NM, NMD

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 2 насосами серий **NM, NMD**

стр. 367



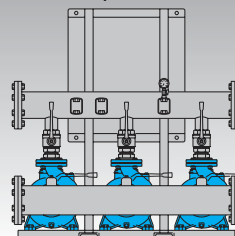
BS3F

Бустерные станции бытового назначения с 3 насосами
MXSU

BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) бытового назначения с 3 насосами серии **MXSU**

стр. 409



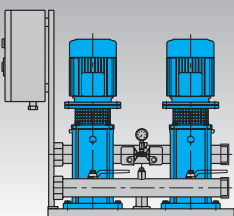
BS3F

Бустерные станции бытового назначения с 3 насосами
NM, NMD

BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 3 насосами серий **NM, NMD**

стр. 370



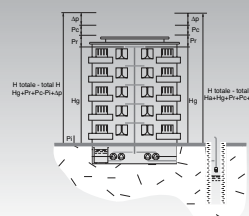
BS2F

Бустерные станции бытового назначения с 2 насосами
MXVB, MXV

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 2 насосами серий **MXVB, MXV**

стр. 419

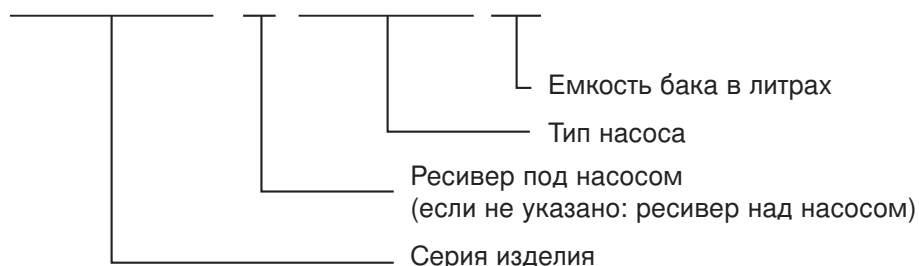


**ВЫБОР НАСОСНОЙ
БУСТЕРНОЙ СТАНЦИИ**

Обозначение

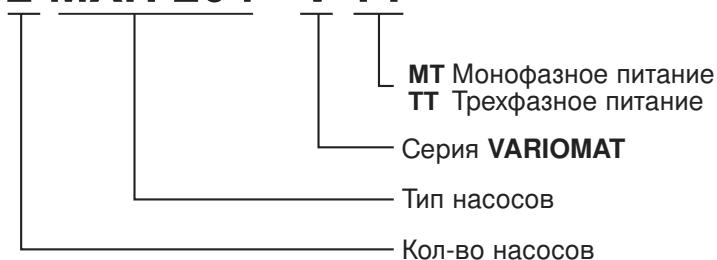
CENTRIMAT 1/1 MXH 205E /20

CENTRIMAT MXH 205E /24



2 MXH 204 - V MT

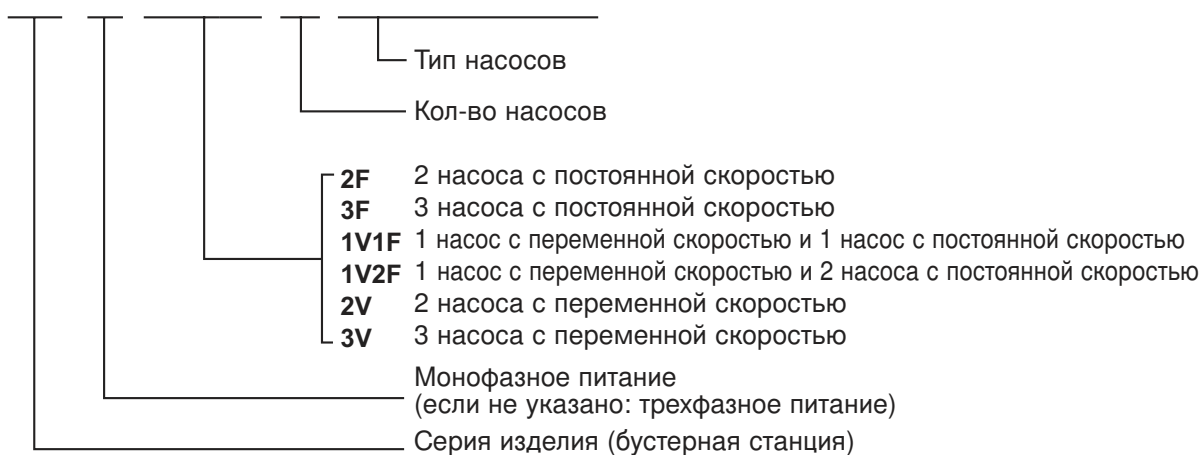
2 MXH 204 - V TT



BS M 2V 2 MXV 25/204

BS M 1V 1F 2 MXV 25/204

BS M 2F 2 MXV 25/204



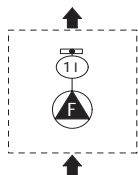
Работа

MINIMAT

с 1 насосом с постоянной скоростью

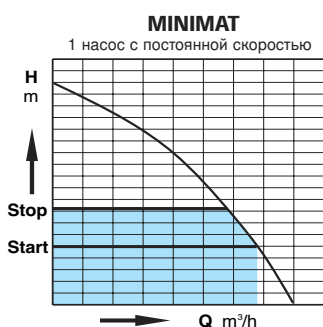
Конструкция

Небольшие автоматические насосные станции, состоящие из насоса, реле давления, манометра и мембранного ресивера емкостью 1 литр.



Работа

Насос управляется напрямую от реле давления.

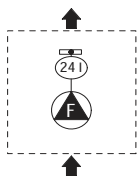


TURBOMAT, CENTRIMAT, GETTOMAT

1 насос с постоянной скоростью

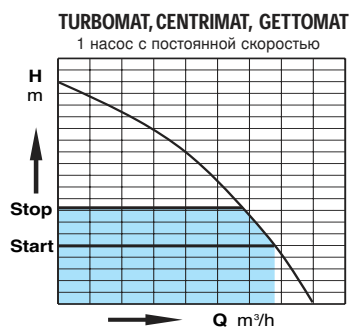
Конструкция

Небольшие автоматические насосные станции, состоящие из насоса, реле давления, манометра и мембранного ресивера емкостью 24 л (над насосом) или 20 л (под насосом).



Работа

Насос управляется напрямую от реле давления.

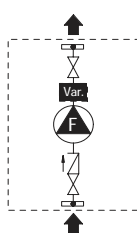


VARIOMAT

с 1 насосом с переменной скоростью

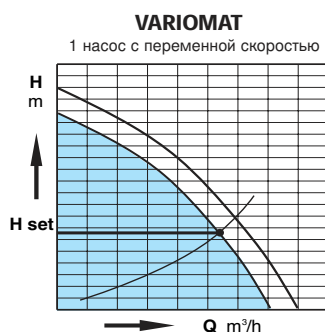
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 насоса с переменной скоростью с частотным преобразователем VARIOMAT с запорным и обратным клапанами, манометра и мембранного ресивера емкостью 8 л.



Работа

Насос с переменной скоростью управляется напрямую от частотного преобразователя VARIOMAT.

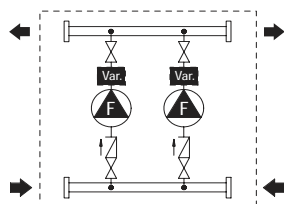


VARIOMAT

с 2 насосами с переменной скоростью

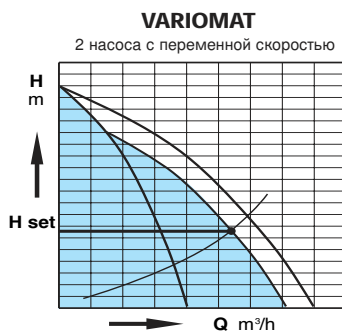
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 2 насосов с переменной скоростью с частотным преобразователем VARIOMAT, установленные на общей раме (с входным и выходным коллекторами, с запорным и обратным клапанами), манометра, мембранного ресивера емкостью 8 л и пульта управления с двумя тепломагнитными выключателями.



Работа

Каскадно со сменой насосов при каждом включении.

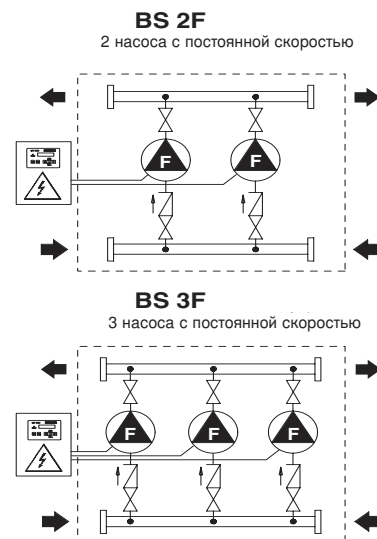


BSF

с насосами с постоянной скоростью

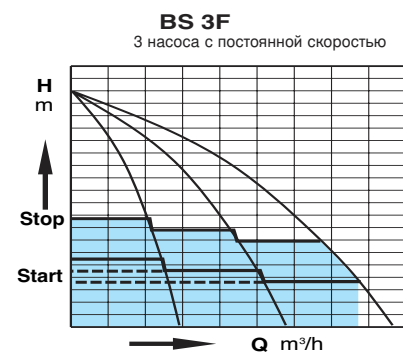
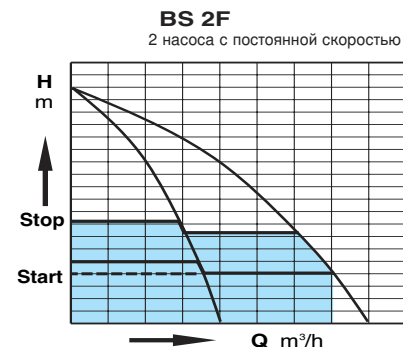
Конструкция

Автоматические насосные станции, состоящие из 2 или 3 насосов, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами, с запорным и обратным клапанами), реле давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью от 100 до 1000 л.



Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов при каждом включении и при отсутствии воздуха в ресивере останавливает систему (запатентованная система). Насосы работают в каскаде, исходя из сигнала от реле давления.

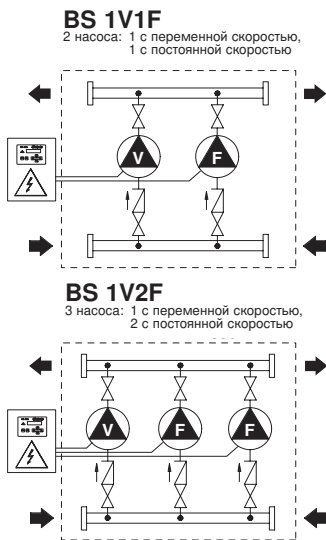


BSV.F.

- 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)
- 1-5 насосов с постоянной скоростью

Конструкция

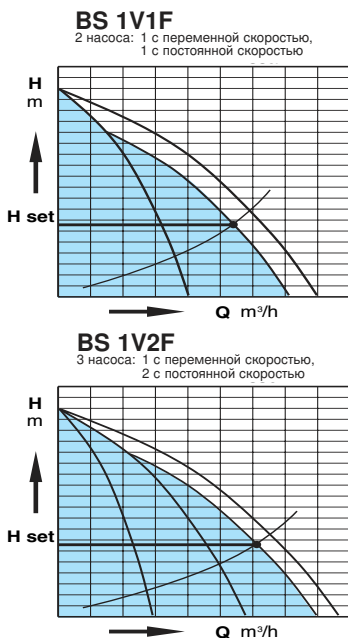
Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 насоса с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте и 1-5 насосов с постоянной скоростью, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л.



Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов с постоянной скоростью.

Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления. Постоянное давление обеспечивается насосом с переменной скоростью, а насосы с постоянной скоростью включаются, когда потребность превышает производительность насоса с переменной скоростью.

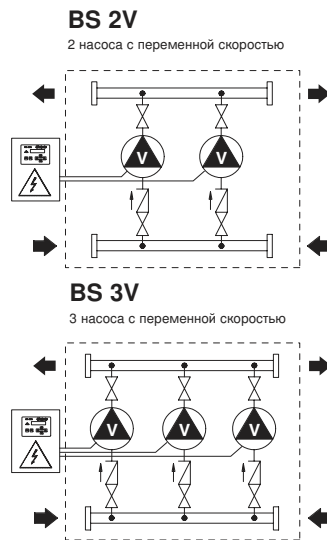


BSV

- 2-6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)

Конструкция

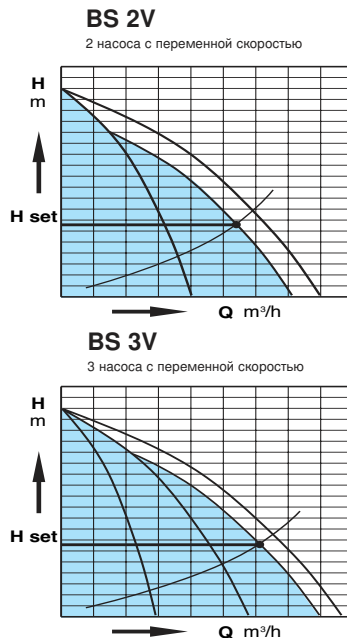
Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1-6 насосов с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л.



Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой порядка включения при каждом пуске.

Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления.

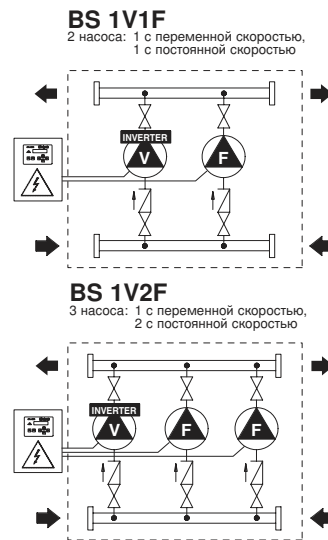


BSV.F.

- 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)
- 1-5 насосов с постоянной скоростью

Конструкция

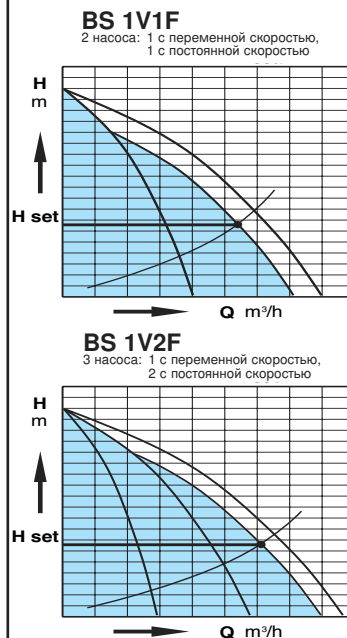
Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 вертикального многоступенчатого насоса с переменной скоростью с частот. преобразователем в двигателе и 1-5 вертикальных многоступенчатых насосов с постоянной скоростью, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л.



Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов с постоянной скоростью.

Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления. Постоянное давление обеспечивается насосом с переменной скоростью, а насосы с постоянной скоростью включаются, когда потребность превышает производительность насоса с переменной скоростью.

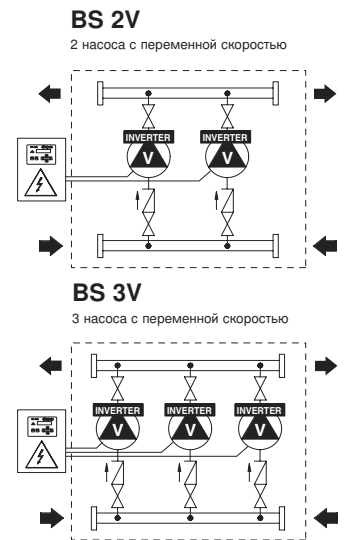


BSV

- 2-6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)

Конструкция

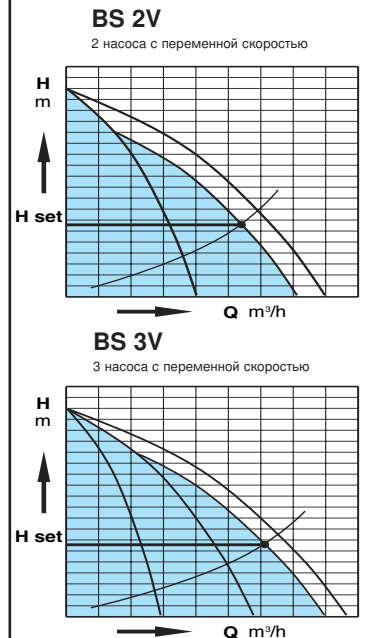
Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1-6 насосов с переменной скоростью с частот. преобразователем в двигателе, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л.



Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой порядка включения при каждом пуске.

Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления.



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.

Работа

Для станций с максимум тремя насосами: исходя из падения давления в системе, реле давления включают каскадно насосы и микропроцессор меняет порядок включения.

Для станций с 4, 5 и 6 насосами: работа управляется микропроцессором, исходя из сигнала от датчика давления. Насосы имеют единую калибровку давления.



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.

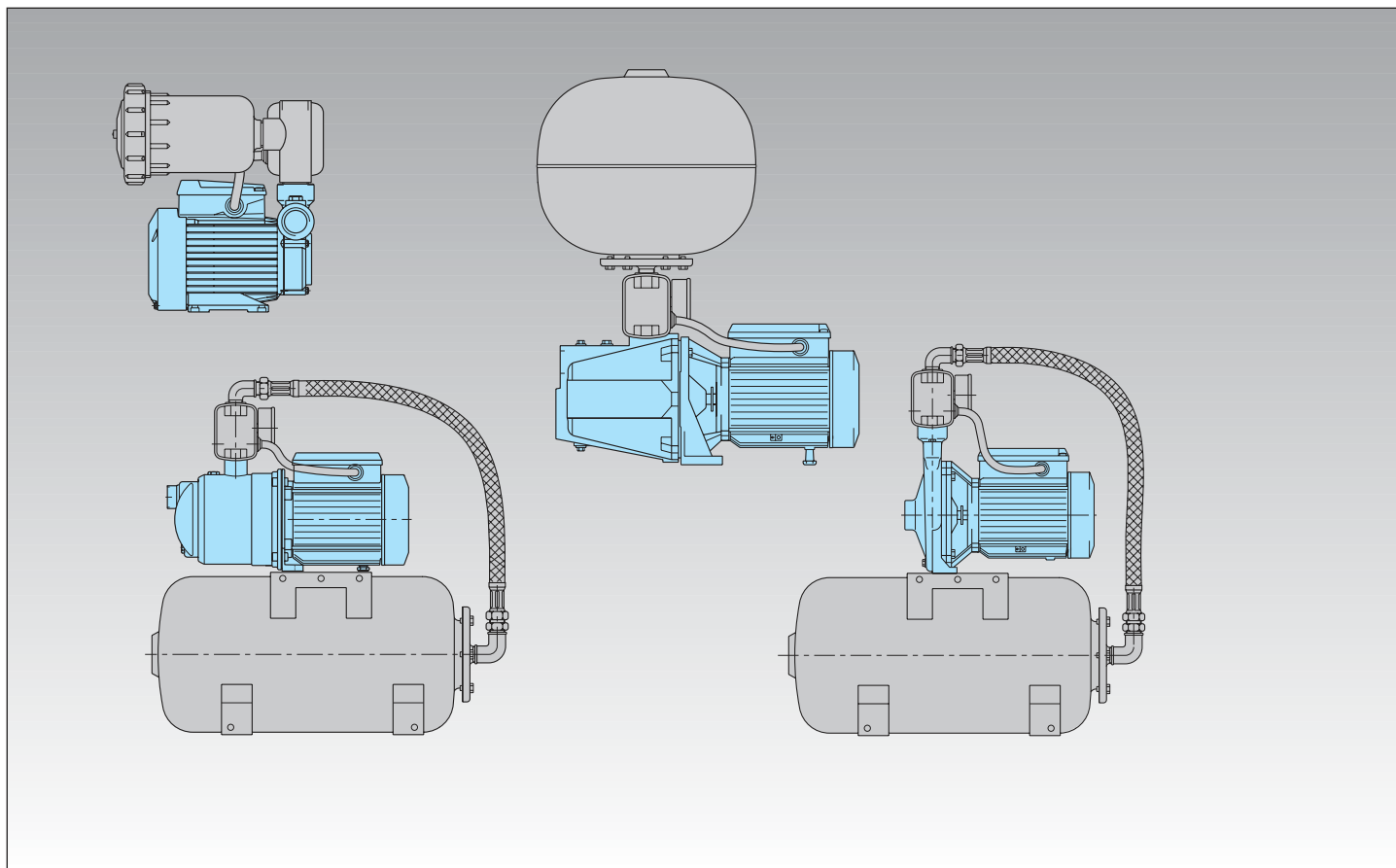
Высокая гибкость

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

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 60034.

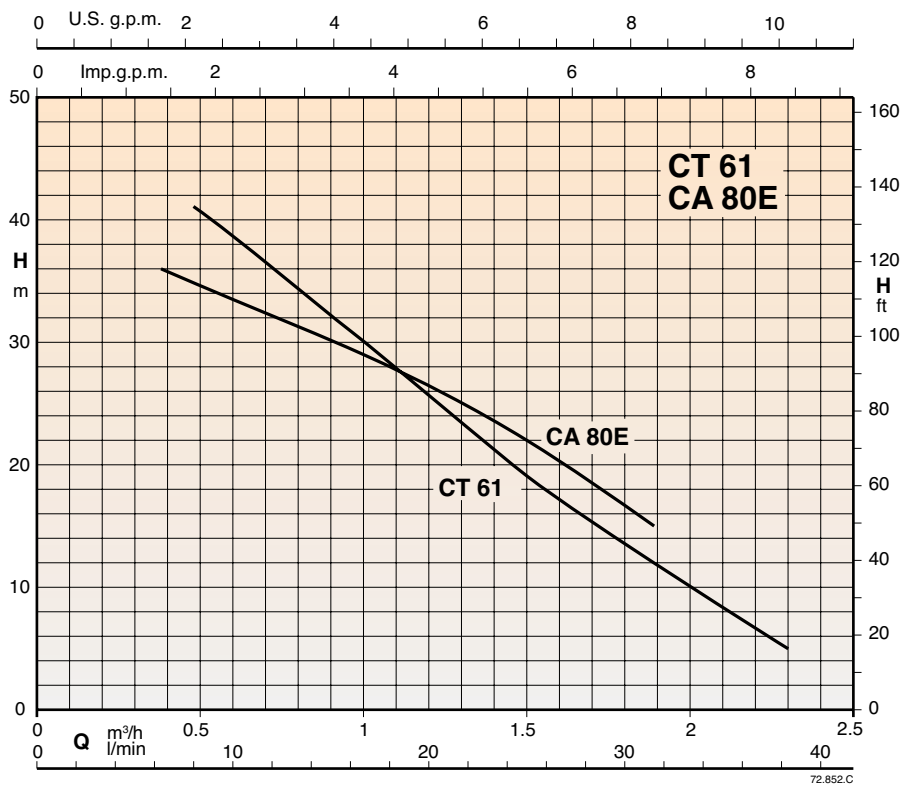
Исполнение с другими напряжениями под заказ.

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.

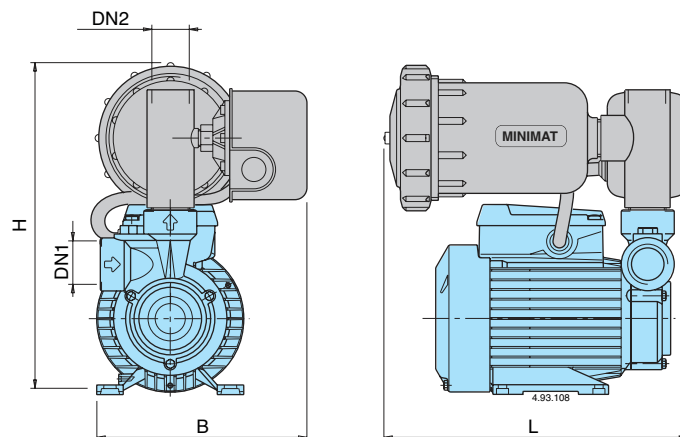
Бак серии "Minimat" имеет емкость 1 литр.

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

MINIMAT

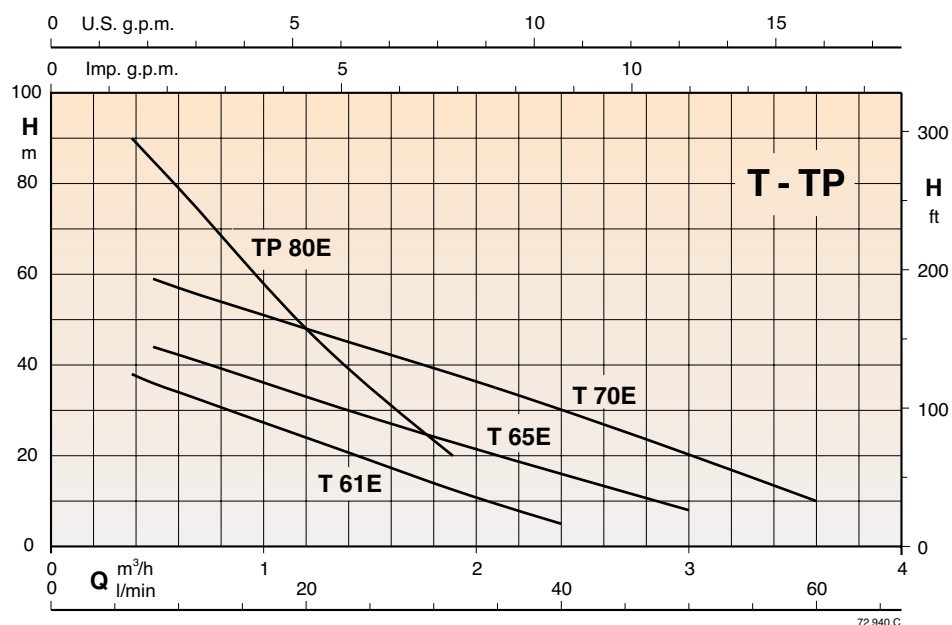


MINIMAT

| 3~ 230/400V | 1~ 230V | P | | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|-----------|------|------|--------------------|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | кВт | л.с. | | | | | B | L | H | |
| CT 61/1 | CTM 61/1 | 0,33 | 0,45 | 30 | 1,4÷2,8 | G1 | G1 | 180 | 255 | 280 | 8 |
| CA 80E/1 | CAM 80E/1 | 0,45 | 0,6 | 32 | 1,4÷2,8 | G 3/4 | G1 | 180 | 255 | 330 | 11,5 |

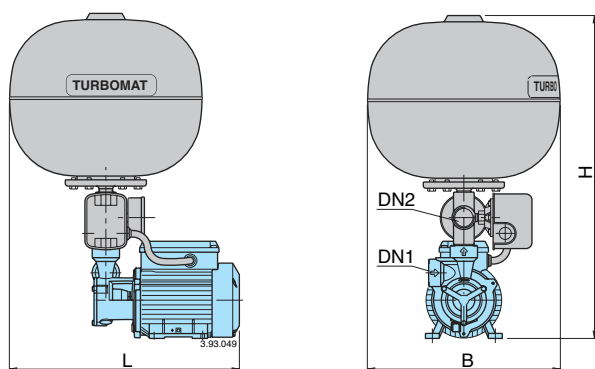
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

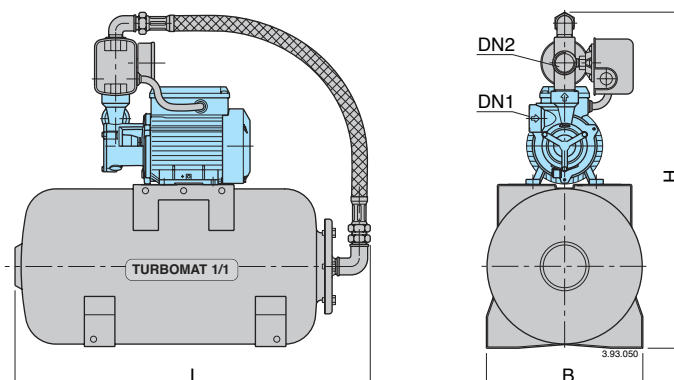


Тех. характеристики, габариты и вес

TURBOMAT



TURBOMAT 1/1



TURBOMAT

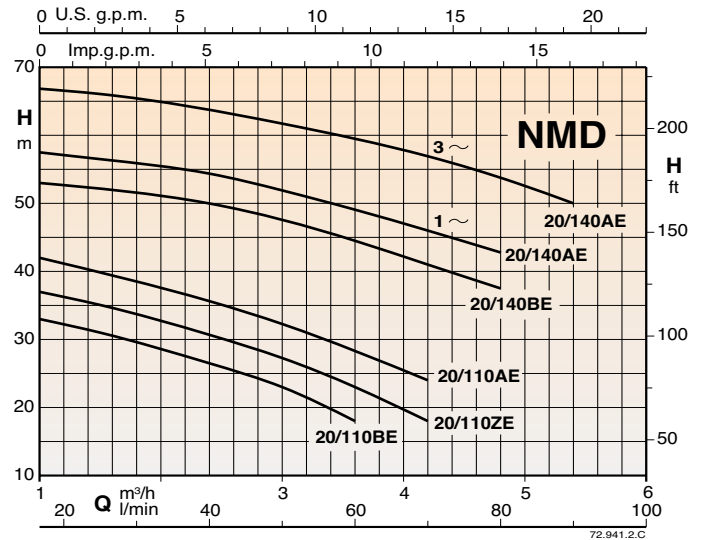
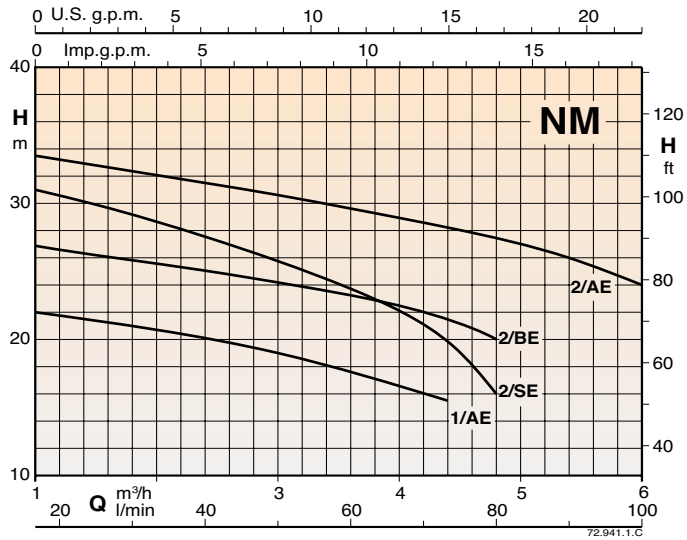
| 3~ 230/400V | 1~ 230V | кВт | | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|------------|------|------|--------------------|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | л.с. | л.с. | | | | | B | L | H | |
| T 61E/24 | TM 61E/24 | 0,33 | 0,45 | 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

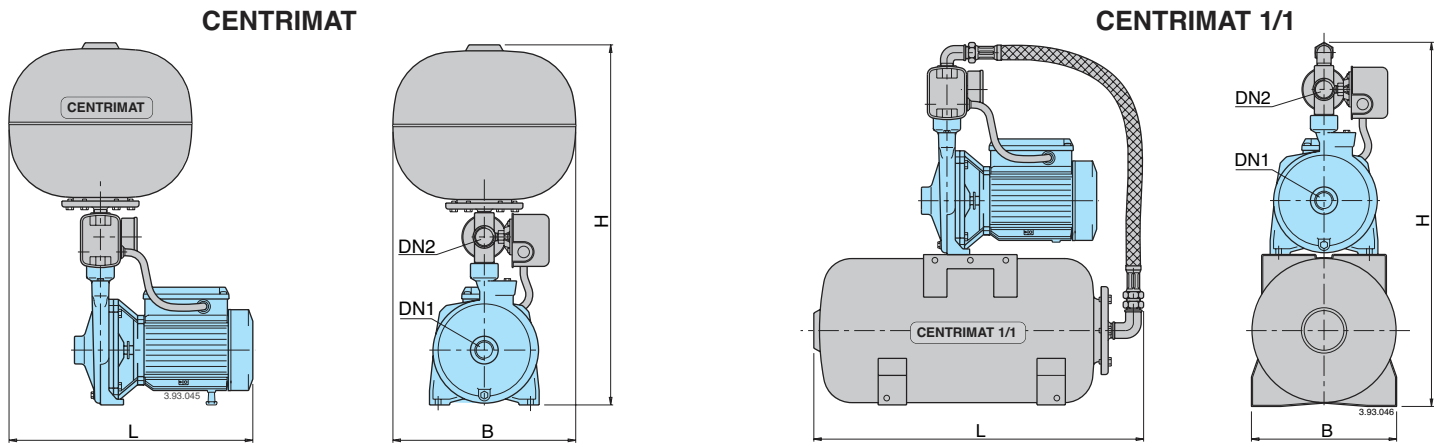
| 3~ 230/400V | 1~ 230 V | кВт | | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|------------|------|------|--------------------|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | л.с. | л.с. | | | | | B | L | H | |
| T 61E/20 | TM 61E/20 | 0,33 | 0,45 | 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

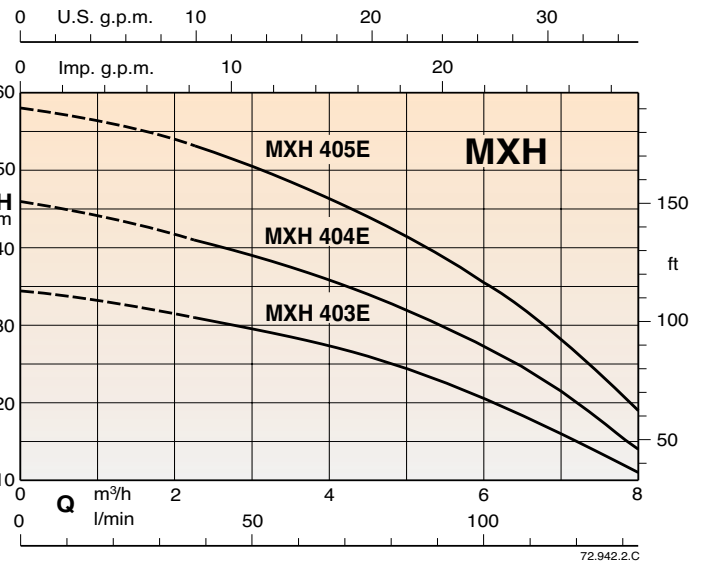
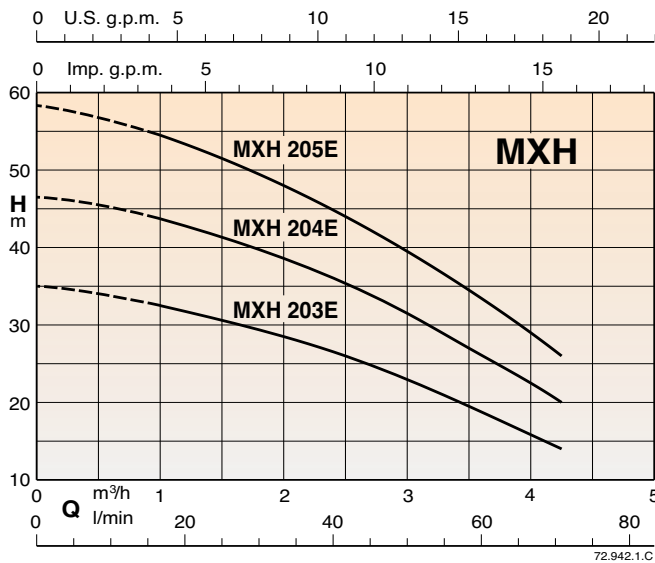
| 3~ 230/400V | 1~ 230V | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-----------------|------------------|------|------|-----------------|-------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | | B | L | H | |
| NM 1/AE/24 | NMM 1/AE/24 | 0,37 | 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 |
| | NMDM 20/140AE/24 | 1,5 | 2 | 80 | 4,0÷5,5 | G 1 1/4 | G1 | | 510 | 670 | 33 |
| NMD 20/140AE/24 | | 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 |
| | NMDM 20/140AE/20 | 1,5 | 2 | 80 | 4,0÷5,5 | G 1 1/4 | G1 | | | 675 | 33 |
| NMD 20/140AE/20 | | 1,5 | 2 | 90 | 4,5÷6,0 | G 1 1/4 | G1 | | | 675 | 32 |

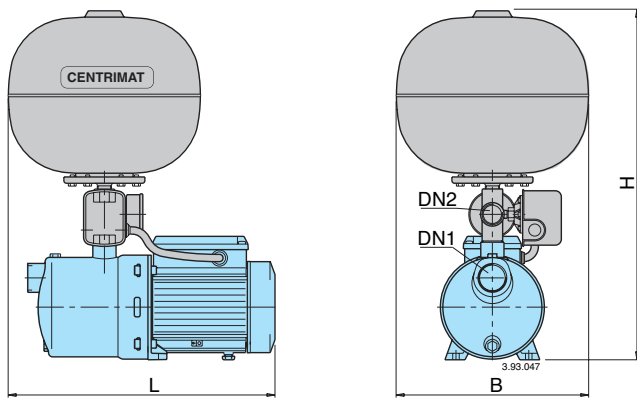
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

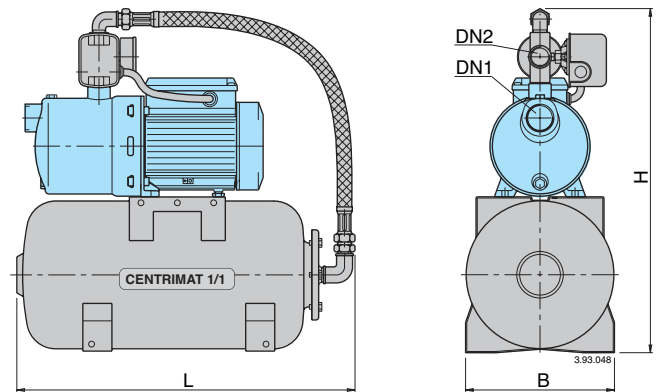


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

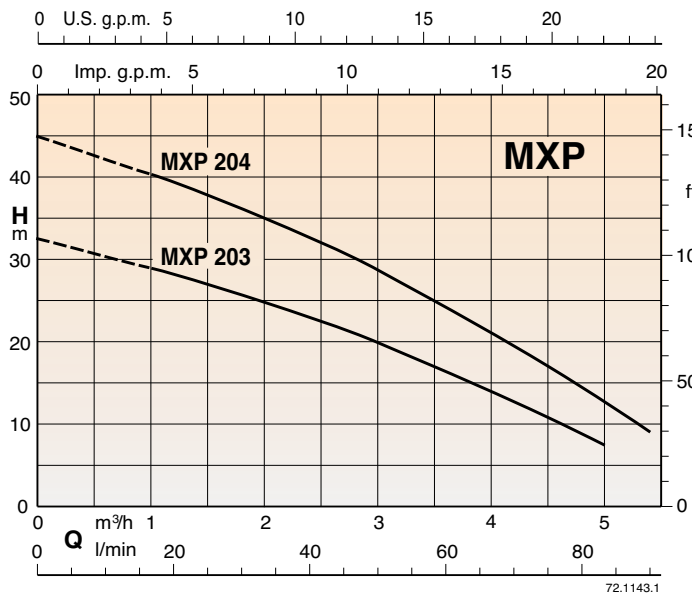
| 3~ 230/400V | 1~ 230V | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|--------------|------|------|-----------------|-------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|
| | | | | | | | | B | L | H | |
| MXH 203E/24 | MXHM 203E/24 | 0,45 | 0,6 | 70 | 1,5÷3,0 | G 11/4 | G 1 | 360 | 417 | 590 | 15 |
| MXH 204E/24 | MXHM 204E/24 | 0,55 | 0,75 | 62 | 2,5÷4,0 | G 11/4 | G 1 | | 443 | 590 | 16,5 |
| MXH 205E/24 | MXHM 205E/24 | 0,75 | 1 | 65 | 3,0÷4,5 | G 11/4 | G 1 | | 443 | 590 | 18 |
| MXH 403E/24 | MXHM 403E/24 | 0,55 | 0,75 | 120 | 1,5÷3,0 | G 11/4 | G 1 | | 443 | 590 | 16 |
| MXH 404E/24 | MXHM 404E/24 | 0,75 | 1 | 110 | 2,5÷4,0 | G 11/4 | G 1 | | 443 | 590 | 17,5 |
| MXH 405E/24 | MXHM 405E/24 | 1,1 | 1,5 | 115 | 3,0÷4,5 | G 11/4 | G 1 | | 502 | 590 | 23,5 |
| | | 1,1 | 1,5 | 115 | 3,0÷4,5 | G 11/4 | G 1 | 443 | 590 | 18,5 | |

CENTRIMAT 1/1

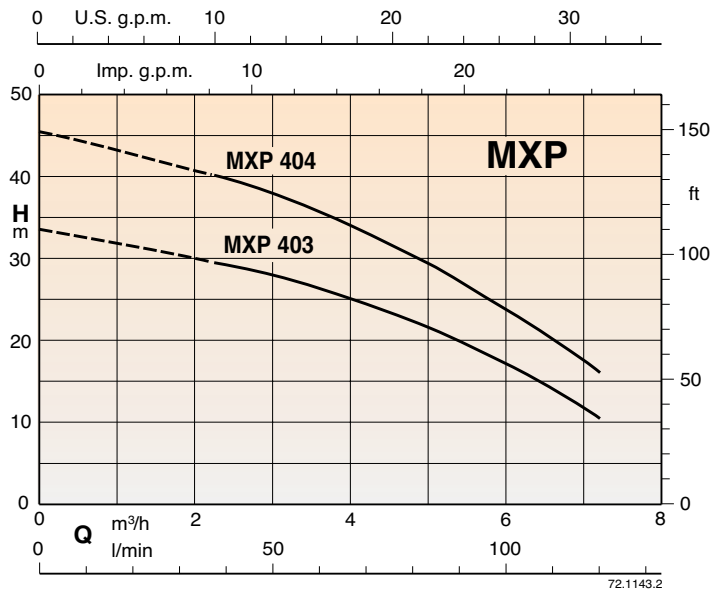
| 3~ 230/400V | 1~ 230V | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|--------------|------|------|-----------------|-------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|
| | | | | | | | | B | L | H | |
| MXH 203E/20 | MXHM 203E/20 | 0,45 | 0,6 | 70 | 1,5÷3,0 | G 11/4 | G 1 | 255 | 540 | 600 | 16 |
| MXH 204E/20 | MXHM 204E/20 | 0,55 | 0,75 | 62 | 2,5÷4,0 | G 11/4 | G 1 | | 540 | 600 | 17,5 |
| MXH 205E/20 | MXHM 205E/20 | 0,75 | 1 | 65 | 3,0÷4,5 | G 11/4 | G 1 | | 540 | 600 | 19 |
| MXH 403E/20 | MXHM 403E/20 | 0,55 | 0,75 | 120 | 1,5÷3,0 | G 11/4 | G 1 | | 540 | 600 | 17 |
| MXH 404E/20 | MXHM 404E/20 | 0,75 | 1 | 110 | 2,5÷4,0 | G 11/4 | G 1 | | 540 | 600 | 18,5 |
| MXH 405E/20 | MXHM 405E/20 | 1,1 | 1,5 | 115 | 3,0÷4,5 | G 11/4 | G 1 | | 540 | 600 | 24,5 |
| | | 1,1 | 1,5 | 115 | 3,0÷4,5 | G 11/4 | G 1 | 540 | 600 | 19,5 | |

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые



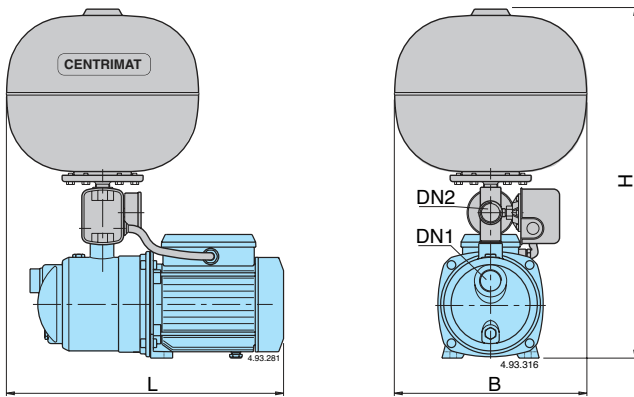
72.1143.1



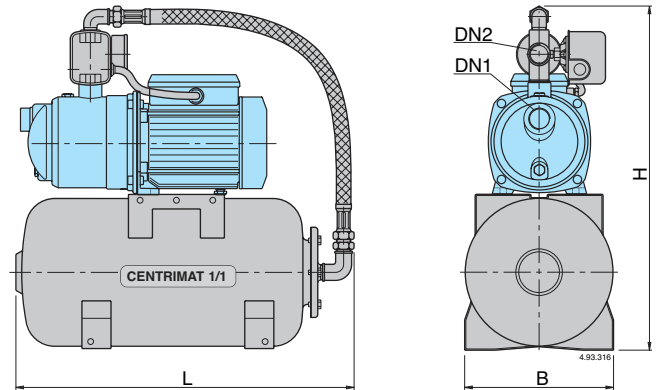
72.1143.2

Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

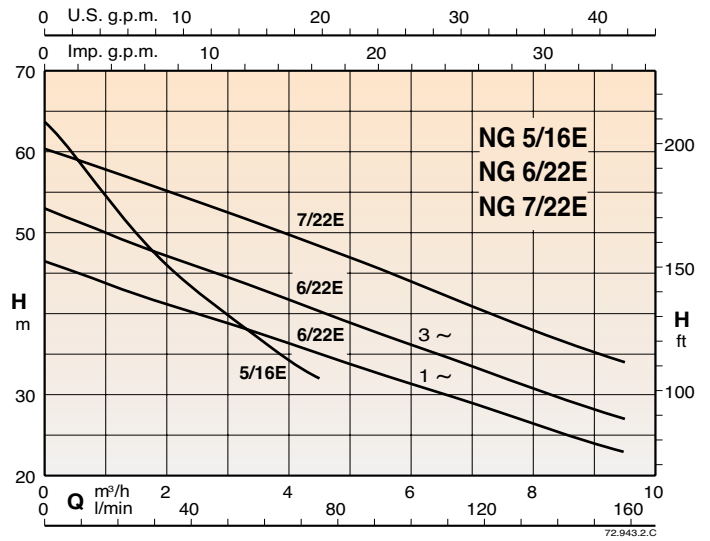
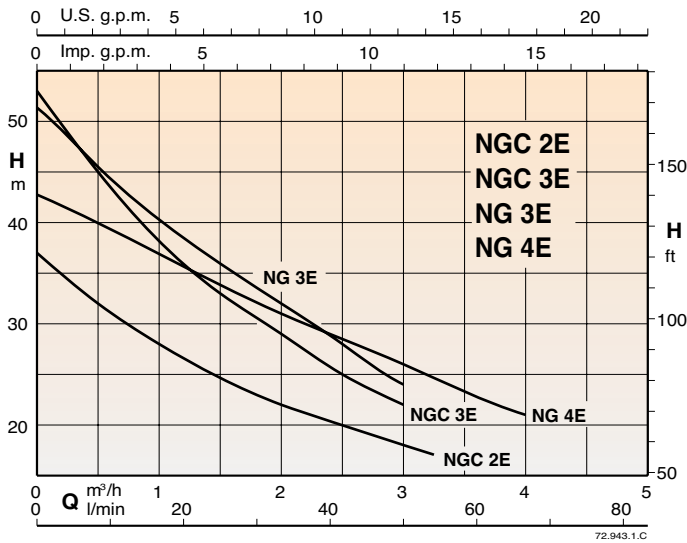
| 3~ 230/400V | 1~ 230V | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|-------------|------|------|-----------------|-------------------|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | | | B | L | H | |
| MXP 203/24 | MXPM 203/24 | 0,45 | 0,6 | 65 | 1,5÷2,7 | G 1 1/4 | G 1 | 360 | 427 | 583 | 14 |
| MXP 204/24 | MXPM 204/24 | 0,55 | 0,75 | 70 | 2,0÷3,5 | G 1 1/4 | G 1 | | 456 | 583 | 15 |
| MXP 403/24 | MXPM 403/24 | 0,55 | 0,75 | 110 | 1,5÷2,7 | G 1 1/4 | G 1 | | 456 | 583 | 15 |
| MXP 404/24 | MXPM 404/24 | 0,75 | 1 | 110 | 2,0÷3,5 | G 1 1/4 | G 1 | | 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 1 1/4 | G 1 | 255 | 540 | 593 | 15 |
| MXP 204/20 | MXPM 204/20 | 0,55 | 0,75 | 70 | 2,0÷3,5 | G 1 1/4 | G 1 | | 540 | 593 | 16 |
| MXP 403/20 | MXPM 403/20 | 0,55 | 0,75 | 110 | 1,5÷2,7 | G 1 1/4 | G 1 | | 540 | 593 | 16 |
| MXP 404/20 | MXPM 404/20 | 0,75 | 1 | 110 | 2,0÷3,5 | G 1 1/4 | G 1 | | 540 | 593 | 17 |

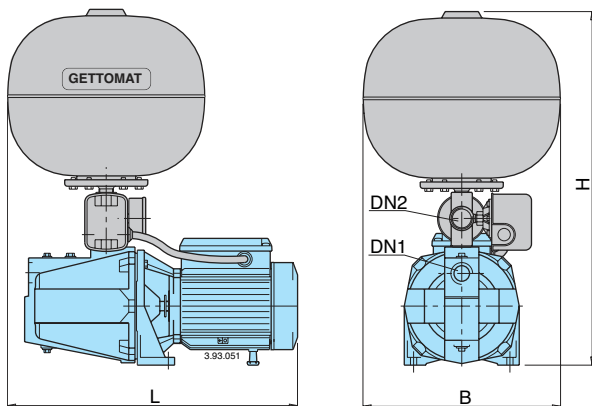
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

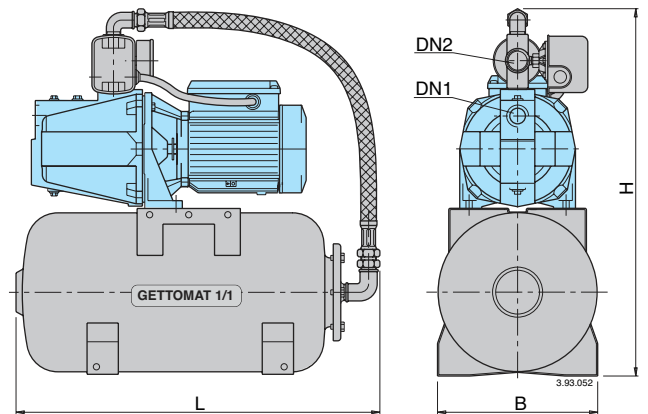


Тех. характеристики, габариты и вес

GETTOMAT



GETTOMAT 1/1



GETTOMAT

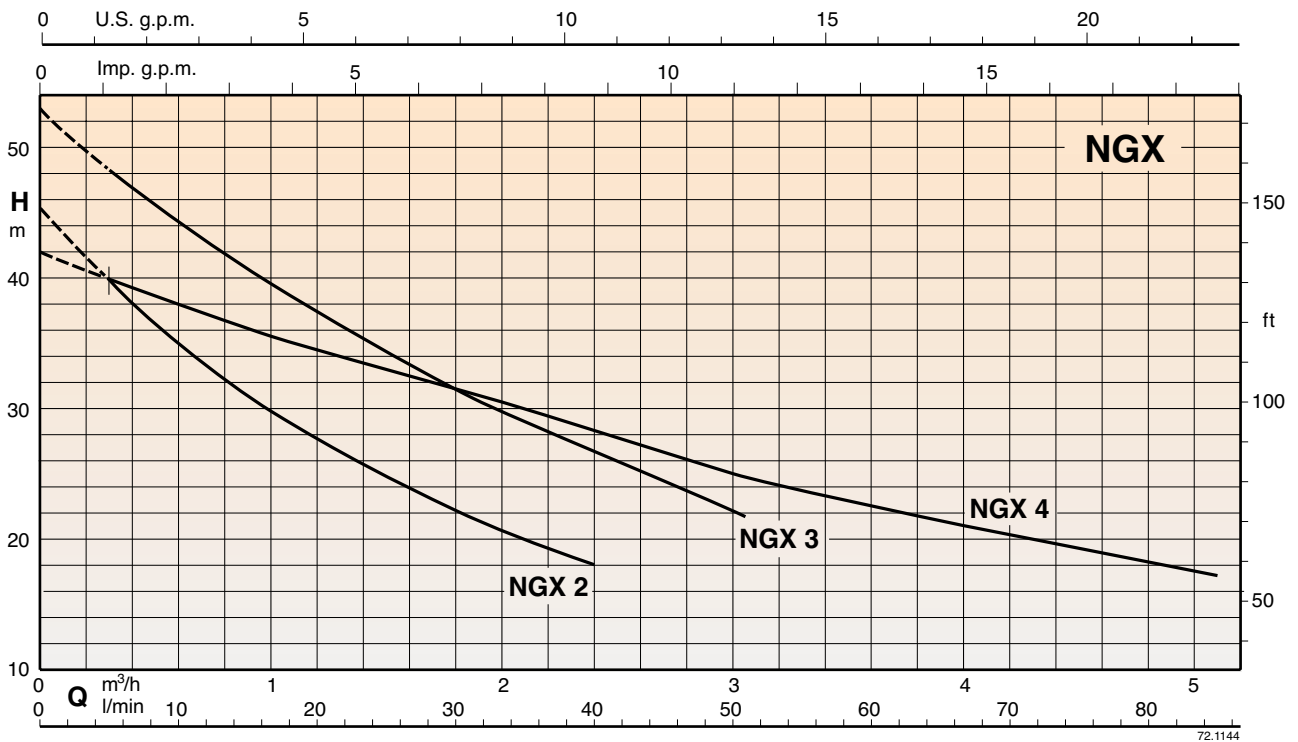
| 3~ | 1~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Реле давления бар | DN1 | DN2 | мм | | | кг |
|-------------|--------------|------|------|-----------------|-------------------|---------|-----|-----|------|------|------|
| | | | | | | | | B | L | H | |
| NGC 2E/24 | NGCM 2E/24 | 0,45 | 0,6 | 50 | 1,8÷3,0 | 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 | | 480 | 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 | 570 | 650 | 35,5 | |
| | NGM 6/22E/24 | 1,5 | 2 | 140 | 2,5÷4,0 | G 1 1/2 | G1 | | 650 | 37,5 | |
| NG 6/22E/24 | | 1,5 | 2 | 140 | 3,0÷4,5 | 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 | 650 | 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 | 525 | 19 | |
| NGC 3E/20 | NGCM 3E/20 | 0,55 | 0,75 | 45 | 2,5÷4,0 | G1 | G1 | | 540 | 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 | 580 | 640 | 36,2 | |
| | NGM 6/22E/20 | 1,5 | 2 | 140 | 2,5÷4,0 | G 1 1/2 | G1 | | 640 | 38,5 | |
| NG 6/22E/20 | | 1,5 | 2 | 140 | 3,0÷4,5 | 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 | 640 | 40 | | |

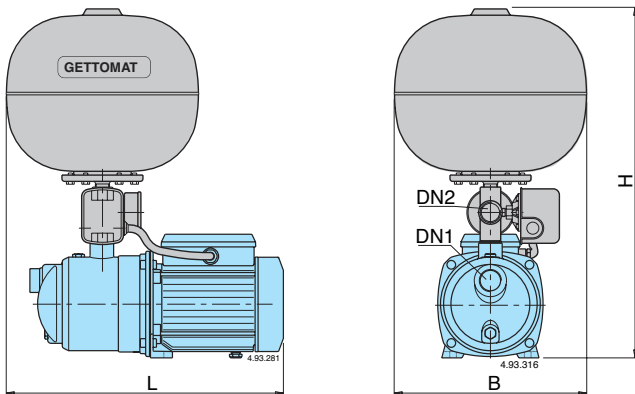
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

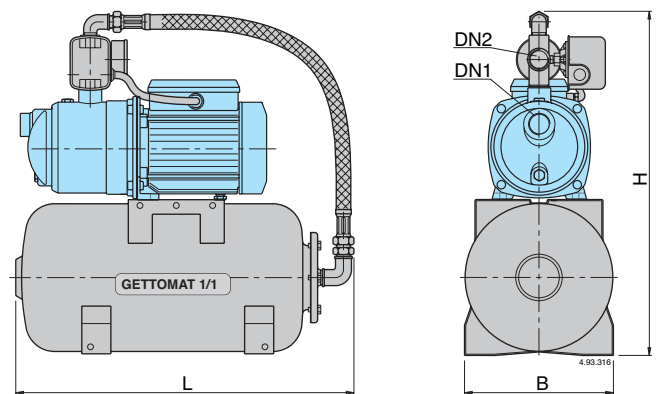


Тех. характеристики, габариты и вес

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 | G 1 | 360 | 427 | 583 | 14,5 |
| NGX 3/24 | NGXM 3/24 | 0,55 | 0,75 | 45 | 2,5÷4,0 | G 1 1/4 | G 1 | 360 | 456 | 583 | 16,5 |
| NGX 4/24 | NGXM 4/24 | 0,75 | 1 | 72 | 2,0÷3,5 | G 1 1/4 | G 1 | 360 | 456 | 583 | 17,5 |

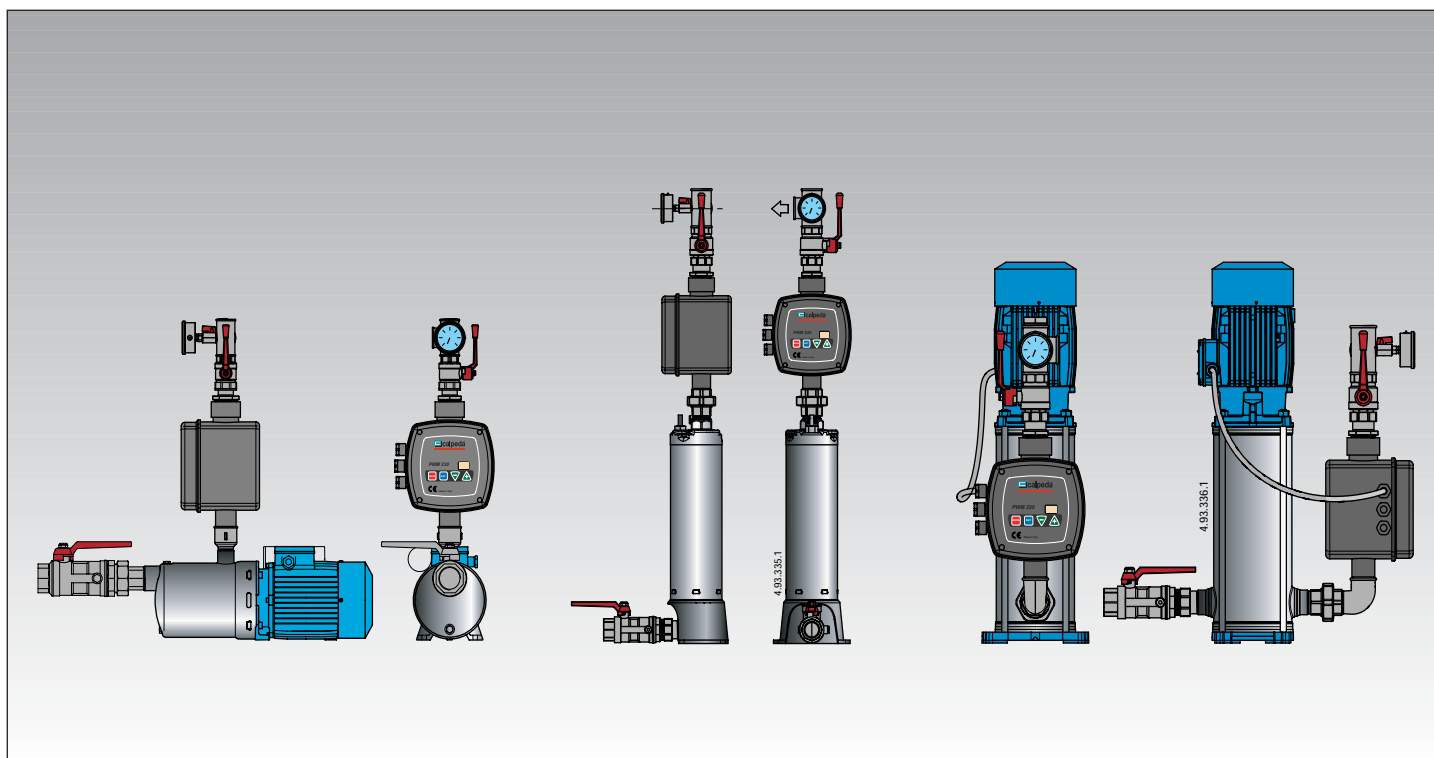
GETTOMAT 1/1

| 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 | G 1 | 255 | 540 | 593 | 15,5 |
| NGX 3/20 | NGXM 3/20 | 0,55 | 0,75 | 45 | 2,5÷4,0 | G 1 1/4 | G 1 | 255 | 540 | 593 | 17,5 |
| NGX 4/20 | NGXM 4/20 | 0,75 | 1 | 72 | 2,0÷3,5 | G 1 1/4 | G 1 | 255 | 540 | 593 | 18,5 |

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

1MXH.VM, 1MXSU.VM, 1MXVB.VM

Станции постоянного давления с регулятором частоты **VARIOMAT**



Исполнение

Насосные станции постоянного давления с 1 насосом и регулятором частоты VARIOMAT.
Шаровой клапан и обратный клапан на всасывании, шаровой клапан и манометр на выходе.
Подготовка для установки цилиндрического бака емкостью 8 л на выходе.

Устройство VARIOMAT:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на выходной трубе насоса и охлаждаемый водой.
При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:

- макс. сила тока двигателя
- рабочее давление.

Возможность визуализации:

- давления в системе
- рабочей частоты
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

Работа

Исходя из расхода воды, насос с переменной скоростью обеспечивает требуемое количество воды при заданном давлении.

Область применения

Для выкачивания воды из скважин.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

Двухполюсные асинхронные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовка к работе с частот. преобразователем.

- Трехфазные 230 В $\pm 10\%$; 400 В $\pm 10\%$.

Изоляция класса "F".

Защита IP 54.

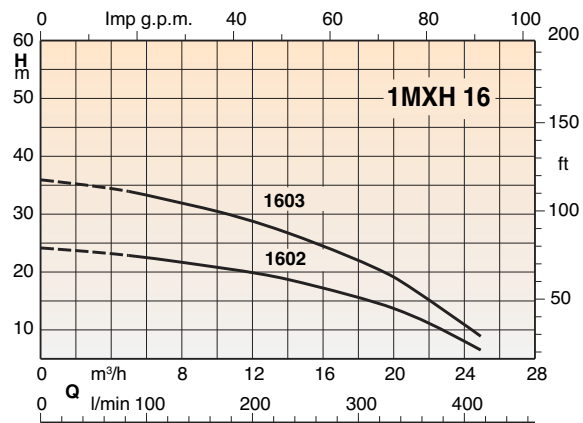
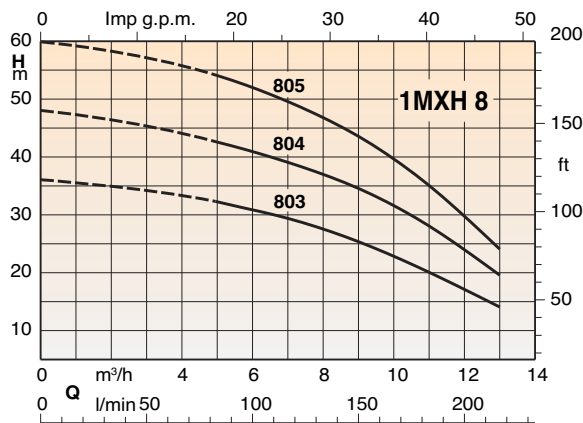
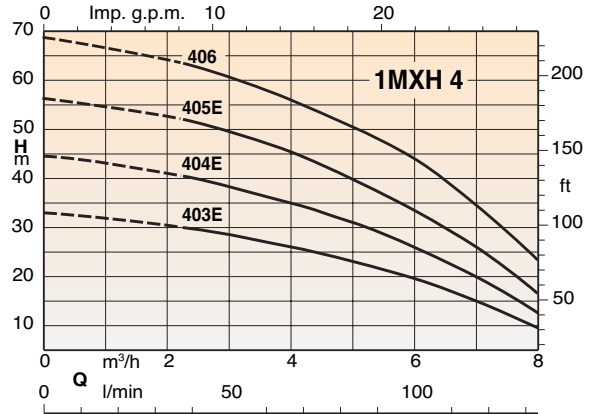
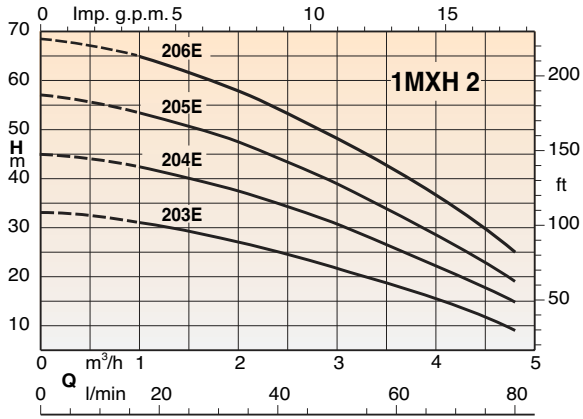
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

Другие напряжения под заказ.

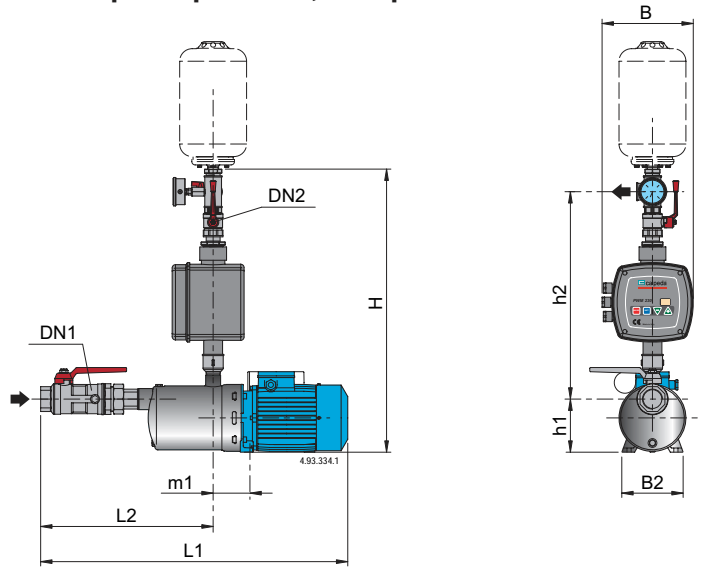
Ресиверы (под заказ)

Цилиндрические, емкостью 8 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

Характеристические кривые

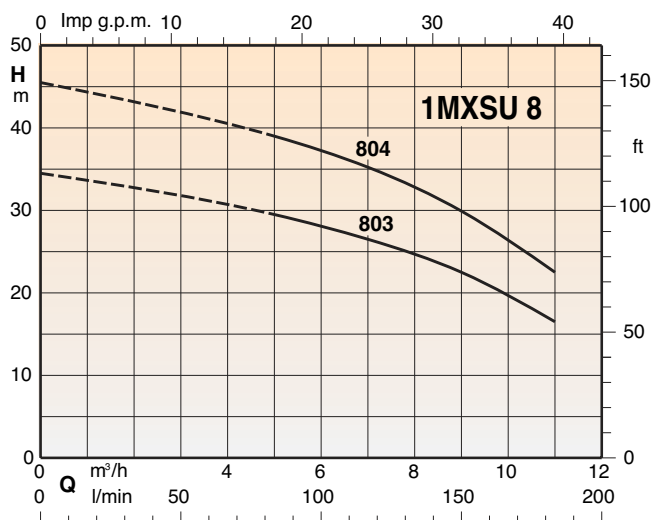
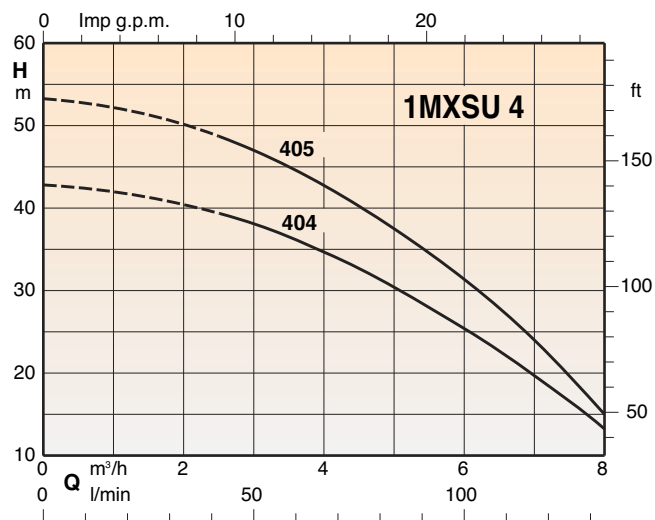
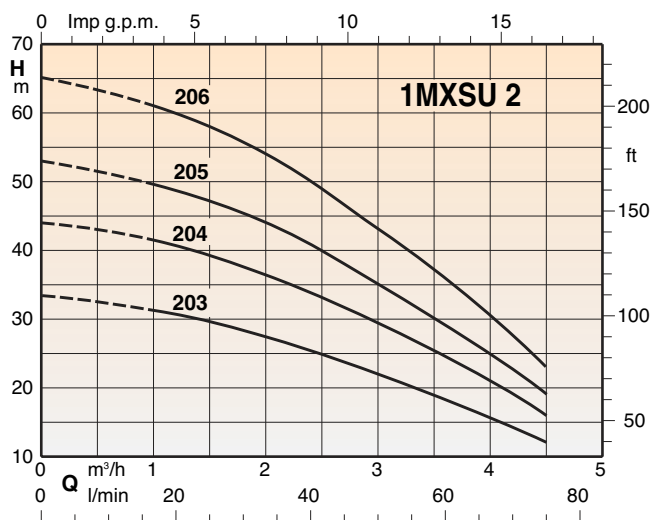


Тех. характеристики, габариты и вес

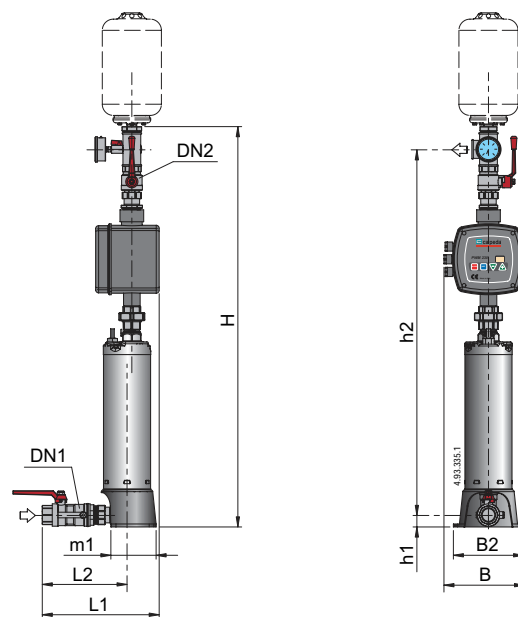


| Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V | | Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V | | P ₂ | | mm | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-----|----------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | A | | A | kW | HP | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 |
| 1MXH 203E-VMT | 2,4 | 1MXH 203E-VTT | 1,4 | 0,45 | 0,6 | G 1 1/4 | G 1 | 680 | 127 | 495 | 545 | 305 | 28 | 210 | 210 |
| 1MXH 204E-VMT | 2,8 | 1MXH 204E-VTT | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | | | | | 565 | 330 | | | |
| 1MXH 205E-VMT | 3,5 | 1MXH 205E-VTT | 2 | 0,75 | 1 | | | | | | 590 | 355 | | | |
| 1MXH 206E-VMT | 4,7 | 1MXH 206E-VTT | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | | | | | 675 | 375 | | | |
| 1MXH 403E-VMT | 2,8 | 1MXH 403E-VTT | 1,6 | 0,55 | 0,75 | G 1 1/4 | G 1 | 680 | 127 | 495 | 545 | 305 | 28 | 210 | 210 |
| 1MXH 404E-VMT | 3,5 | 1MXH 404E-VTT | 2 | 0,75 | 1 | | | | | | 565 | 330 | | | |
| 1MXH 405E-VMT | 4,7 | 1MXH 405E-VTT | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | | | | | 615 | 375 | | | |
| 1MXH 406E-VMT | 6,4 | 1MXH 406E-VTT | 3,7 | 1,5 | 2 | | | | | | 675 | 375 | | | |
| 1MXH 803-VMT | 5 | 1MXH 803-VTT | 2,9 | 1,1 | 1,5 | G 1 1/2 | G 1 | 680 | 127 | 495 | 675 | 350 | 31 | 210 | 210 |
| 1MXH 804-VMT | 6,4 | 1MXH 804-VTT | 3,7 | 1,5 | 2 | | | | | | 705 | 380 | | | |
| 1MXH 805-VMT | 7,5 | 1MXH 805-VTT | 4,3 | 1,8 | 2,5 | | | | | | 735 | 410 | | | |
| 1MXH 1602-VMT | 6,4 | 1MXH 1602-VTT | 3,7 | 1,5 | 2 | | | | | | 746 | 410 | | | |
| 1MXH 1603-VMT | 7,5 | 1MXH 1603-VTT | 4,3 | 1,8 | 2,5 | G 2 | G 1 1/2 | 725 | 117 | 545 | 746 | 410 | 31 | 210 | 210 |

Характеристические кривые

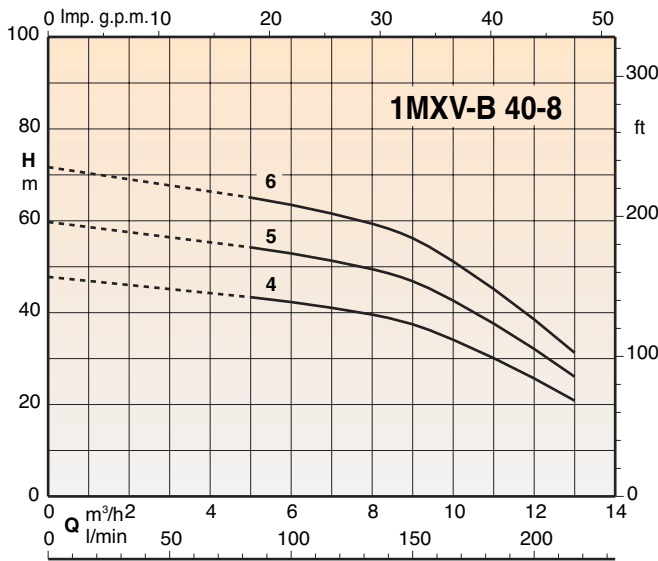
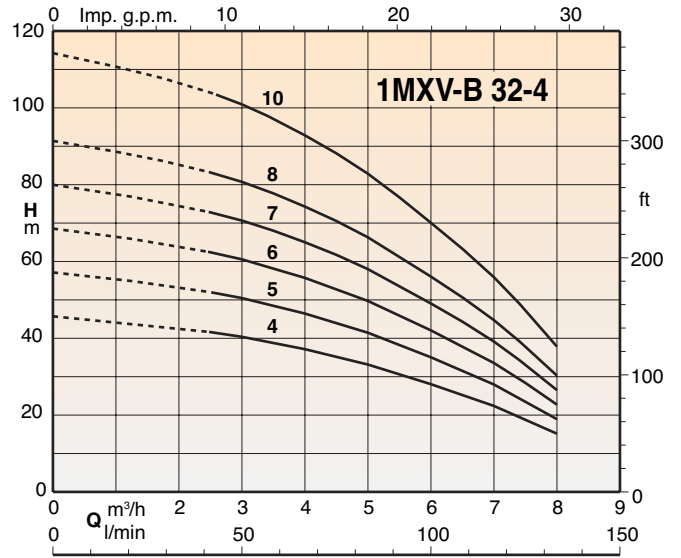
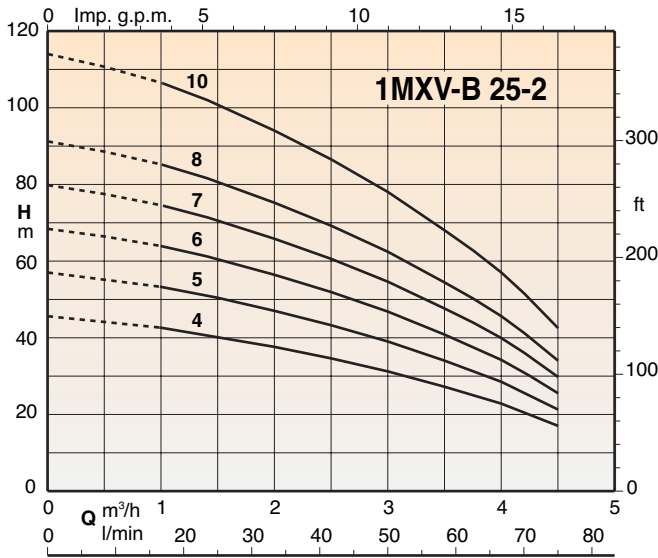


Тех. характеристики, габариты и вес

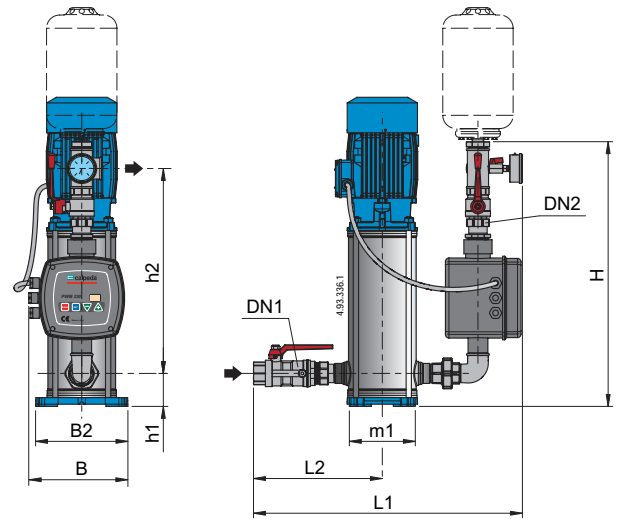


| | Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V | P ₂ | | mm | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|----------------|------|------|---------|---------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| | | | A | A | kW | HP | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 | |
| 1MXSU 204-VMT | 2,7 | 1MXSU 204-VTT | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | | 1070 | | 1020 | | | | | | | |
| 1MXSU 205-VMT | 3,3 | 1MXSU 205-VTT | 1,9 | 0,75 | 1 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 1095 | 32 | 1045 | 325 | 285 | 234 | 210 | 190 | | |
| 1MXSU 206-VMT | 3,8 | 1MXSU 206-VTT | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | | 1120 | | 1070 | | | | | | | |
| 1MXSU 404-VMT | 3,8 | 1MXSU 404-VTT | 2,2 | 0,9 | 1,2 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 1070 | 32 | 1020 | 325 | 285 | 234 | 210 | 190 | | |
| 1MXSU 405-VMT | 4,5 | 1MXSU 405-VTT | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | | 1095 | 32 | 1045 | | | | | | | |
| 1MXSU 803-VMT | 4,5 | 1MXSU 803-VTT | 2,6 | 1,1 | 1,5 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 1095 | 32 | 1045 | 325 | 285 | 234 | 210 | 190 | | |
| 1MXSU 804-VMT | 6,6 | 1MXSU 804-VTT | 3,8 | 1,5 | 2 | | | 1095 | 32 | 1045 | | | | | | | |

Характеристические кривые



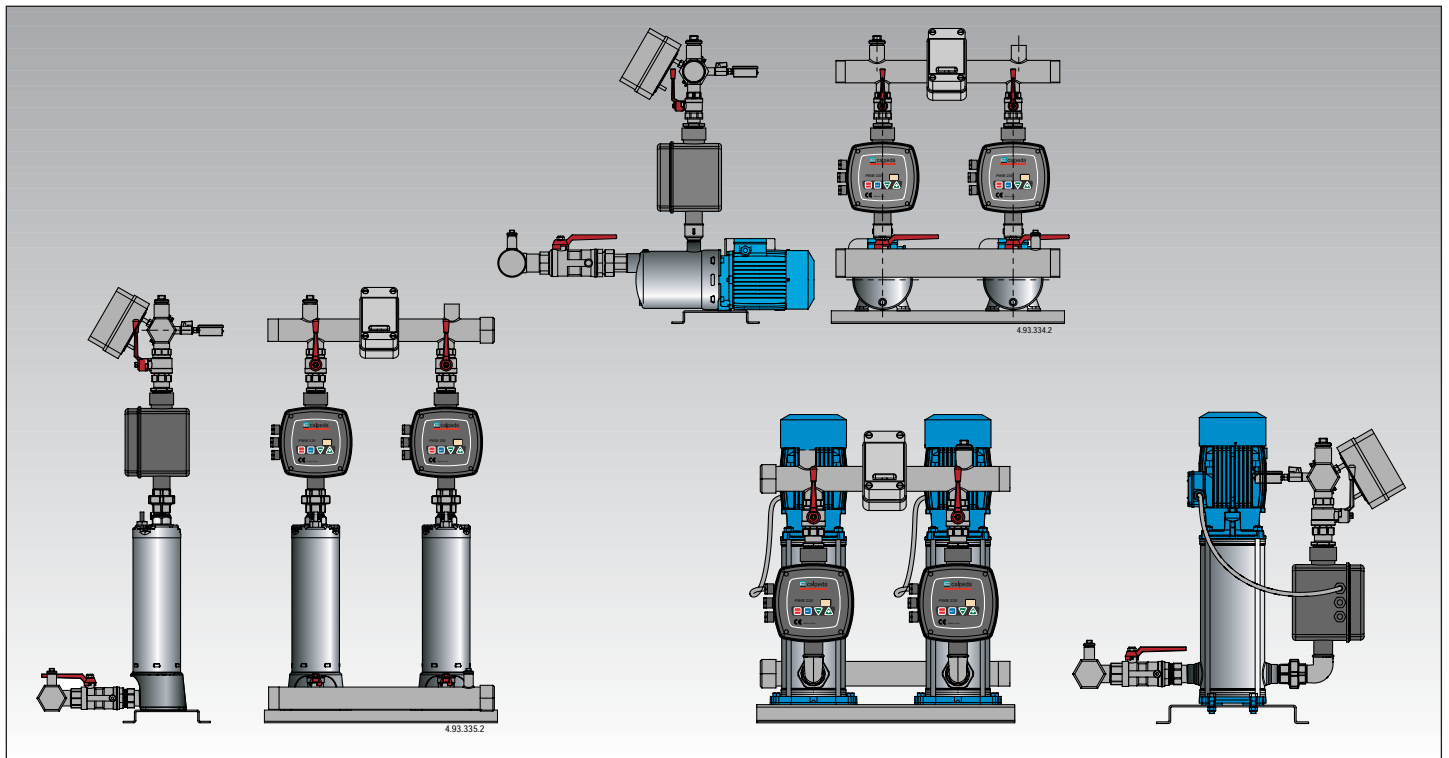
Тех. характеристики, габариты и вес



| Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V | A | Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V | A | P ₂ | | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | |
|--|------|--|-----|----------------|-----|---------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | kW | HP | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 |
| 1MXV-B 25-204-VMT | 4 | 1MXV-B 25-204-VTT | 2,3 | 0,75 | 1 | G 1 | G 1 | 605 | 75 | 475 | 565 | 265 | 150 | 225 | 210 |
| 1MXV-B 25-205-VMT | 4 | 1MXV-B 25-205-VTT | 2,3 | 0,75 | 1 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 25-206-VMT | 5 | 1MXV-B 25-206-VTT | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 25-207-VMT | 5 | 1MXV-B 25-207-VTT | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 25-208-VMT | 7,5 | 1MXV-B 25-208-VTT | 4,3 | 1,5 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 25-210-VMT | 7,5 | 1MXV-B 25-210-VTT | 4,3 | 1,5 | 2 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 600 | 75 | 465 | 610 | 295 | 150 | 225 | 210 |
| 1MXV-B 32-404-VMT | 5 | 1MXV-B 32-404-VTT | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 32-405-VMT | 5 | 1MXV-B 32-405-VTT | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 32-406-VMT | 7,5 | 1MXV-B 32-406-VTT | 4,3 | 1,5 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 32-407-VMT | 7,5 | 1MXV-B 32-407-VTT | 4,3 | 1,5 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 32-408-VMT | 9,15 | 1MXV-B 32-408-VTT | 5,3 | 2,2 | 3 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 670 | 80 | 525 | 675 | 345 | 150 | 225 | 210 |
| 1MXV-B 32-410-VMT | 9,15 | 1MXV-B 32-410-VTT | 5,3 | 2,2 | 3 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 40-804-VMT | 7,5 | 1MXV-B 40-804-VTT | 4,3 | 1,5 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1MXV-B 40-805-VMT | 9,15 | 1MXV-B 40-805-VTT | 5,3 | 2,2 | 3 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 670 | 80 | 525 | 675 | 345 | 150 | 225 | 210 |
| 1MXV-B 40-806-VMT | 9,15 | 1MXV-B 40-806-VTT | 5,3 | 2,2 | 3 | | | | | | | | | | |

2MXH.VM, 2MXSU.VM, 2MXVB.VM

Станции постоянного давления с регулятором частоты **VARIOMAT**



Исполнение

Насосные станции постоянного давления с регулятором частоты VARIOMAT, состоящие из двух насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на выходе.

Входной и выходной коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 2 цилиндрических баков емкостью 8 л на выходном коллекторе.

Устройство VARIOMAT:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на выходной трубе насоса и охлаждаемый водой.

При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:

- макс. сила тока двигателя
- рабочее давление.

Возможность визуализации:

- давления в системе
- рабочей частоты
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

Работа

Исходя из расхода воды, срабатывают один или несколько насосов с переменной скоростью, которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

Область применения

Для выкачивания воды из скважин.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

Двухполюсные асинхронные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовка к работе с частот. преобразователем.

- Трехфазные 230 В $\pm 10\%$; 400 В $\pm 10\%$.

Изоляция класса "F".

Защита IP 54.

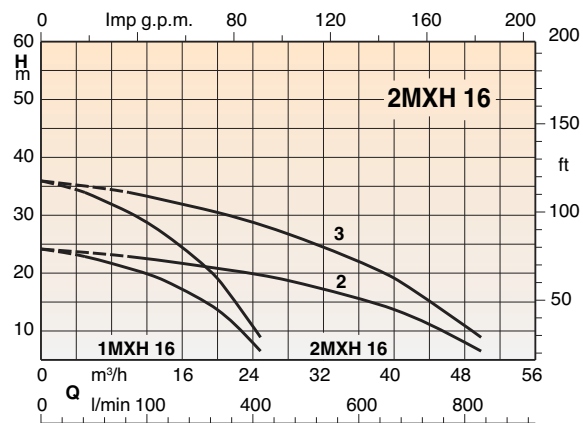
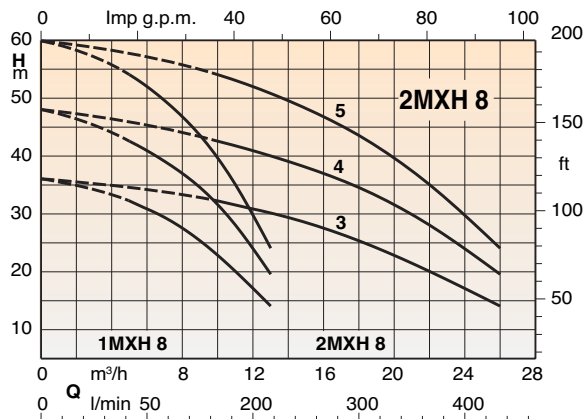
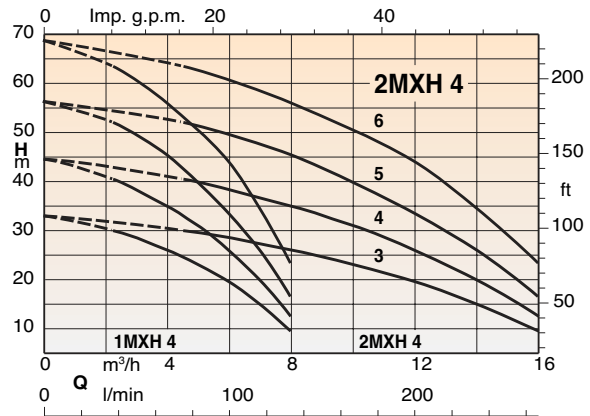
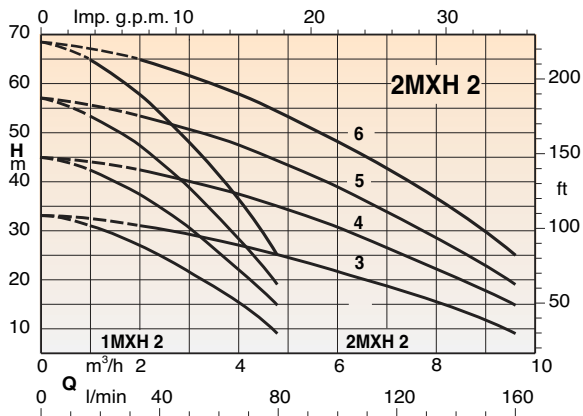
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

Другие напряжения под заказ.

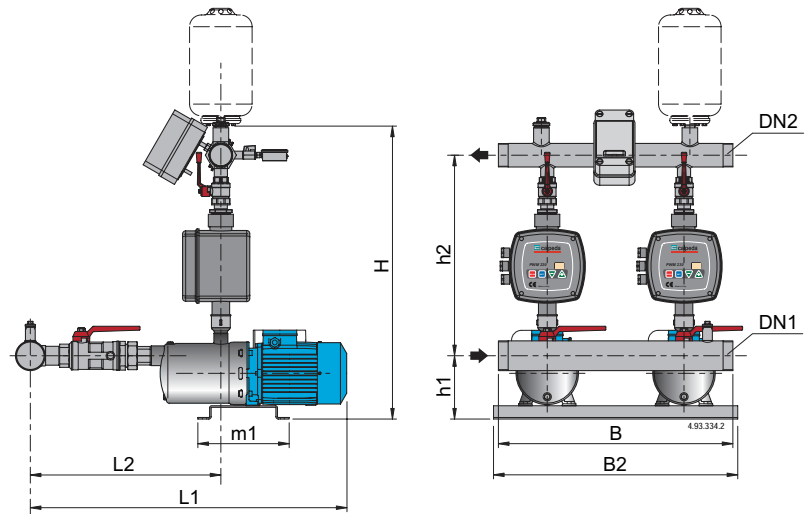
Ресиверы (под заказ)

Цилиндрические, емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

Характеристические кривые

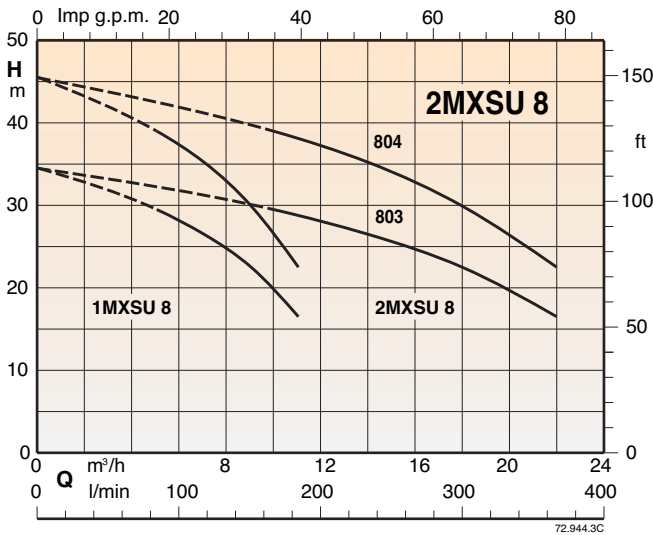
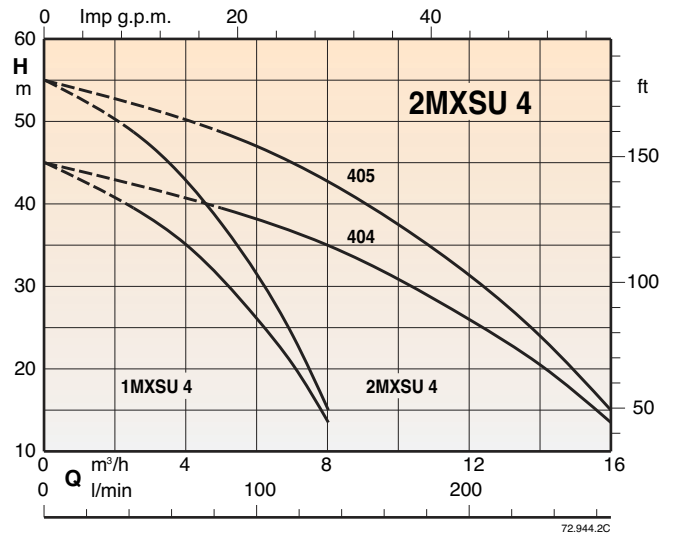
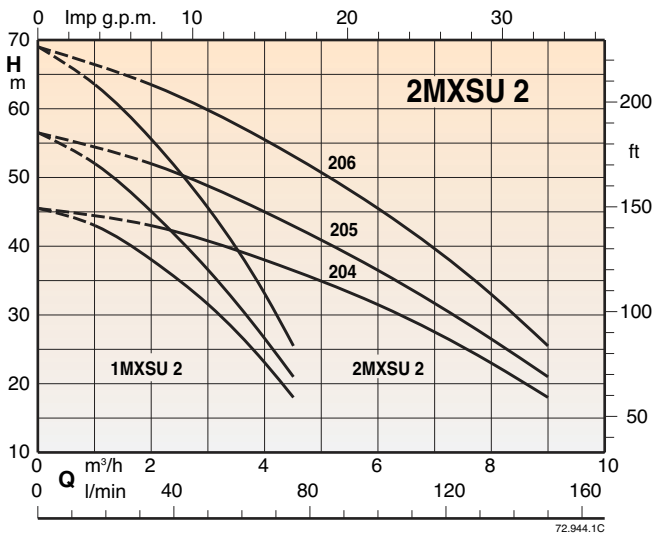


Тех. характеристики, габариты и вес

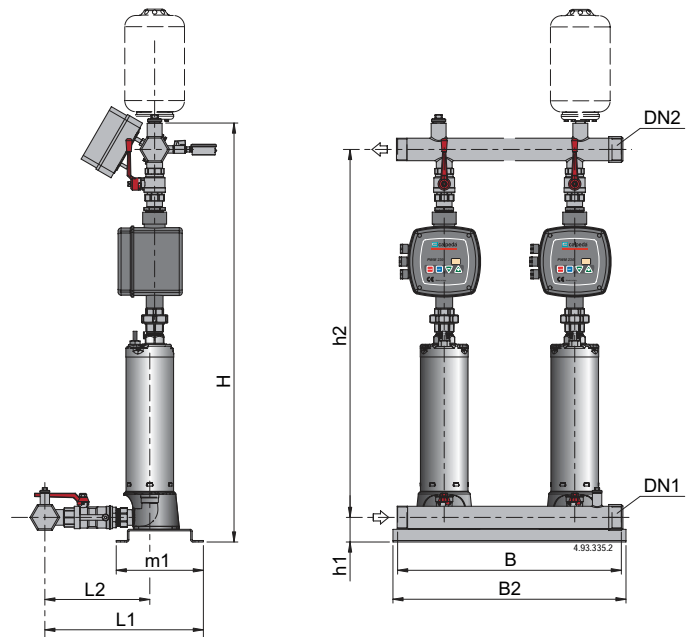


| Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V | A | Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V | A | P ₂ | | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | |
|--|---------|--|---------|----------------|----------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | kW | HP | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 |
| 2MXH 203E-VMТ | 2 x 2,4 | 2MXH 203E-VTT | 2 x 1,4 | 2 x 0,45 | 2 x 0,6 | G 2 | G 1 1/2 | 735 | 162 | 507 | 570 | 330 | 234 | 600 | 625 |
| 2MXH 204E-VMТ | 2 x 2,8 | 2MXH 204E-VTT | 2 x 1,6 | 2 x 0,55 | 2 x 0,75 | | | | | | 620 | 355 | | | |
| 2MXH 205E-VMТ | 2 x 3,5 | 2MXH 205E-VTT | 2 x 2 | 2 x 0,75 | 2 x 1 | | | | | | 645 | 380 | | | |
| 2MXH 206E-VMТ | 2 x 4,7 | 2MXH 206E-VTT | 2 x 2,7 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | | | | | | 665 | 405 | | | |
| 2MXH 403E-VMТ | 2 x 2,8 | 2MXH 403E-VTT | 2 x 1,6 | 2 x 0,55 | 2 x 0,75 | G 2 | G 1 1/2 | 735 | 162 | 507 | 595 | 330 | 234 | 600 | 625 |
| 2MXH 404E-VMТ | 2 x 3,5 | 2MXH 404E-VTT | 2 x 2 | 2 x 0,75 | 2 x 1 | | | | | | 620 | 355 | | | |
| 2MXH 405E-VMТ | 2 x 4,7 | 2MXH 405E-VTT | 2 x 2,7 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | | | | | | 645 | 380 | | | |
| 2MXH 406-VMТ | 2 x 6,4 | 2MXH 406-VTT | 2 x 3,7 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | | | | 725 | 405 | | | |
| 2MXH 803-VMТ | 2 x 5 | 2MXH 803-VTT | 2 x 2,9 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | G 2 1/2 | G 2 | 745 | 162 | 513 | 750 | 430 | 234 | 600 | 625 |
| 2MXH 804-VMТ | 2 x 6,4 | 2MXH 804-VTT | 2 x 3,7 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | | | | 780 | 460 | | | |
| 2MXH 805-VMТ | 2 x 7,5 | 2MXH 805-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,8 | 2 x 2,5 | | | | | | 810 | 490 | | | |
| 2MXH 1602-VMТ | 2 x 6,4 | 2MXH 1602-VTT | 2 x 3,7 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | G 3 | G 2 1/2 | 800 | 152 | 569 | 830 | 495 | 234 | 600 | 625 |
| 2MXH 1603-VMТ | 2 x 7,5 | 2MXH 1603-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,8 | 2 x 2,5 | | | | | | 830 | 495 | | | |

Характеристические кривые

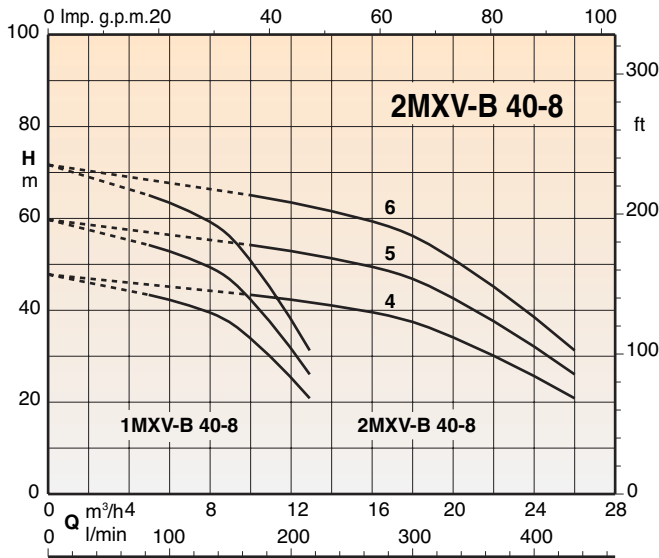
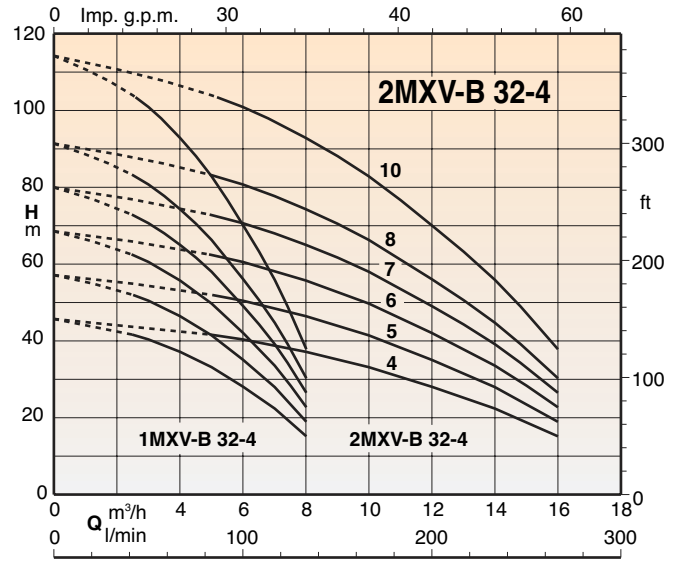
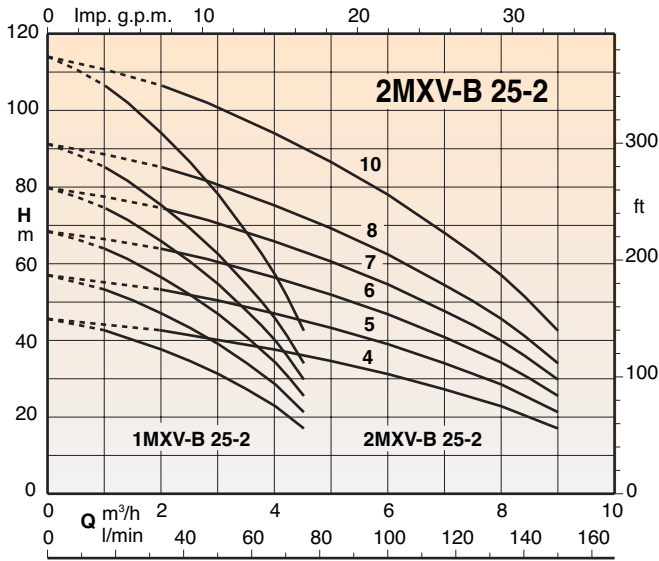


Тех. характеристики, габариты и вес

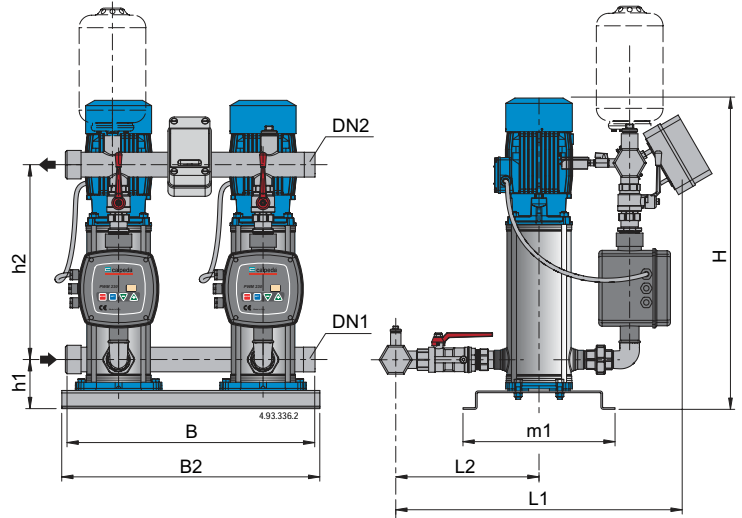


| Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V | A | Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V | A | P ₂ | | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | | |
|--|---------|--|---------|----------------|----------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | kW | HP | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 | |
| 2MXSU 204-VMT | 2 x 2,7 | 2MXSU 204-VTT | 2 x 1,6 | 2 x 0,55 | 2 x 0,75 | | | 1125 | | 990 | | | | | | |
| 2MXSU 205-VMT | 2 x 3,3 | 2MXSU 205-VTT | 2 x 1,9 | 2 x 0,75 | 2 x 1 | G 2 | G 2 | 1150 | 66 | 1010 | 630 | 300 | 234 | 600 | 625 | |
| 2MXSU 206-VMT | 2 x 3,8 | 2MXSU 206-VTT | 2 x 2,2 | 2 x 0,9 | 2 x 1,2 | | | 1170 | | 1035 | | | | | | |
| 2MXSU 404-VMT | 2 x 3,8 | 2MXSU 404-VTT | 2 x 2,2 | 2 x 0,9 | 2 x 1,2 | G 2 | G 2 | 1125 | 66 | 990 | 630 | 300 | 234 | 600 | 625 | |
| 2MXSU 405-VMT | 2 x 4,5 | 2MXSU 405-VTT | 2 x 2,6 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | | | 1150 | 66 | 1010 | | | | | | |
| 2MXSU 803-VMT | 2 x 4,5 | 2MXSU 803-VTT | 2 x 2,6 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | G 2 | G 2 | 1150 | 66 | 1010 | 630 | 300 | 234 | 600 | 625 | |
| 2MXSU 804-VMT | 2 x 6,6 | 2MXSU 804-VTT | 2 x 3,8 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | 1150 | 66 | 1010 | | | | | | |

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

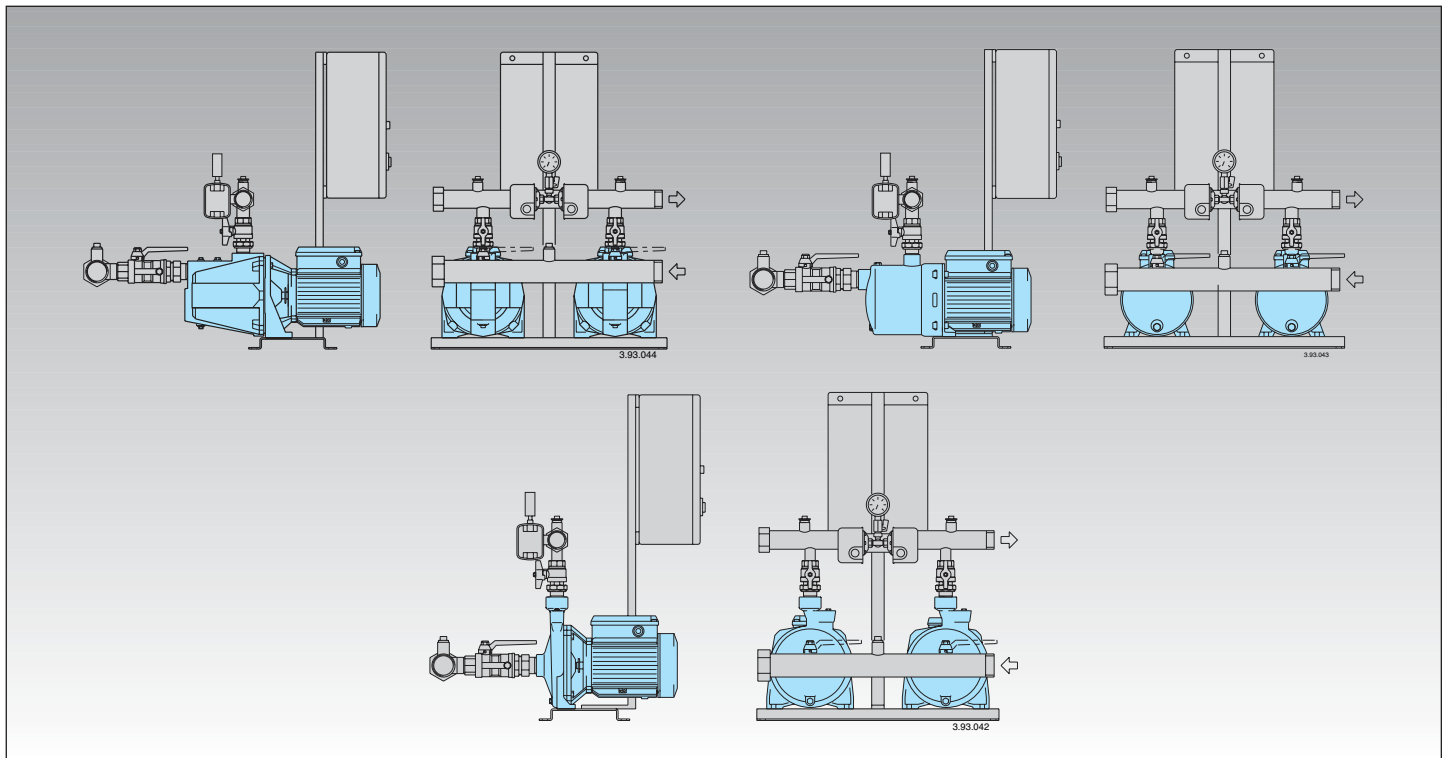


| Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V | A | Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V | A | P ₂ | | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|----------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | kW | HP | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 |
| 2MXV-B 25-204-VMT | 2 x 4 | 2MXV-B 25-204-VTT | 2 x 2,3 | 2 x 0,75 | 2 x 1 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 850 | 119 | 488 | 640 | 315 | 365 | 600 | 625 |
| 2MXV-B 25-205-VMT | 2 x 4 | 2MXV-B 25-205-VTT | 2 x 2,3 | 2 x 0,75 | 2 x 1 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 25-206-VMT | 2 x 5 | 2MXV-B 25-206-VTT | 2 x 2,9 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 25-207-VMT | 2 x 5 | 2MXV-B 25-207-VTT | 2 x 2,9 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 25-208-VMT | 2 x 7,5 | 2MXV-B 25-208-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 25-210-VMT | 2 x 7,5 | 2MXV-B 25-210-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 32-404-VMT | 2 x 5 | 2MXV-B 32-404-VTT | 2 x 2,9 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | G 2 | G 2 | 850 | 119 | 473 | 610 | 345 | 365 | 600 | 625 |
| 2MXV-B 32-405-VMT | 2 x 5 | 2MXV-B 32-405-VTT | 2 x 2,9 | 2 x 1,1 | 2 x 1,5 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 32-406-VMT | 2 x 7,5 | 2MXV-B 32-406-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 32-407-VMT | 2 x 7,5 | 2MXV-B 32-407-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 32-408-VMT | 2 x 9,15 | 2MXV-B 32-408-VTT | 2 x 5,3 | 2 x 2,2 | 2 x 3 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 32-410-VMT | 2 x 9,15 | 2MXV-B 32-410-VTT | 2 x 5,3 | 2 x 2,2 | 2 x 3 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 40-804-VMT | 2 x 7,5 | 2MXV-B 40-804-VTT | 2 x 4,3 | 2 x 1,5 | 2 x 2 | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 850 | 124 | 550 | 675 | 425 | 365 | 600 | 625 |
| 2MXV-B 40-805-VMT | 2 x 9,15 | 2MXV-B 40-805-VTT | 2 x 5,3 | 2 x 2,2 | 2 x 3 | | | | | | | | | | |
| 2MXV-B 40-806-VMT | 2 x 9,15 | 2MXV-B 40-806-VTT | 2 x 5,3 | 2 x 2,2 | 2 x 3 | | | | | | | | | | |

2 MX.., 2 NM, 2 NMD, 2 NG..



Бытовые насосные станции с двумя электронасосами
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



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.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332)

- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

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 $\pm 10\%$ до 3 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

400/690 В $\pm 10\%$ до 4 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$ (до 2,2 кВт) с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 55.

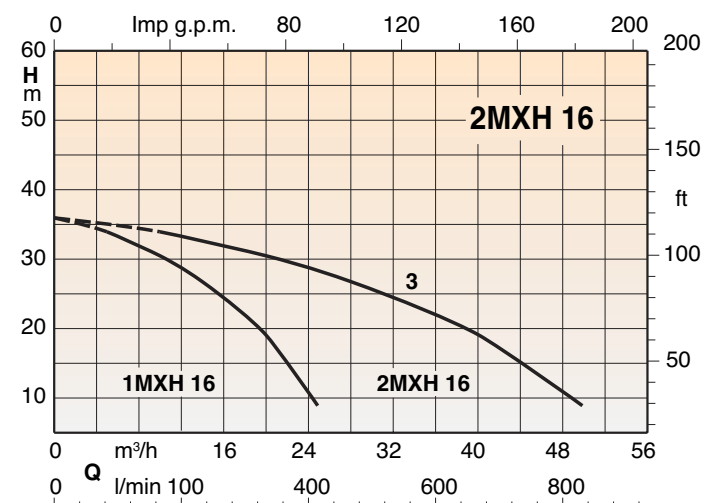
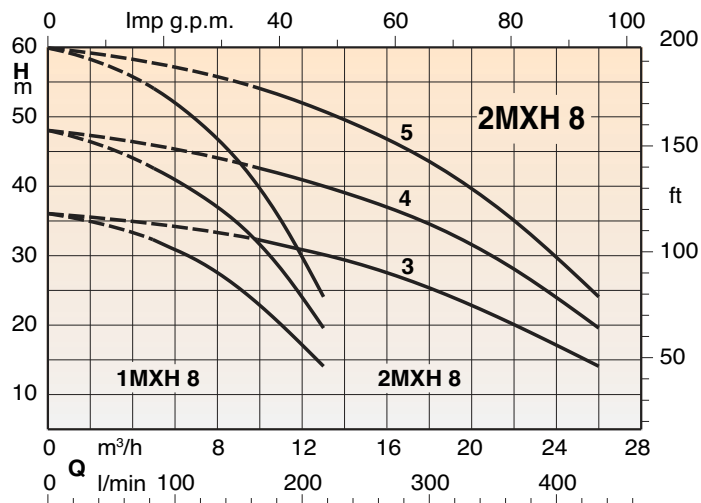
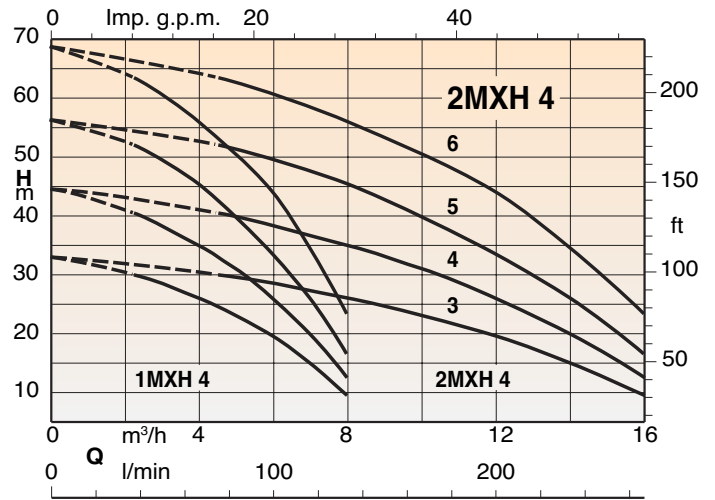
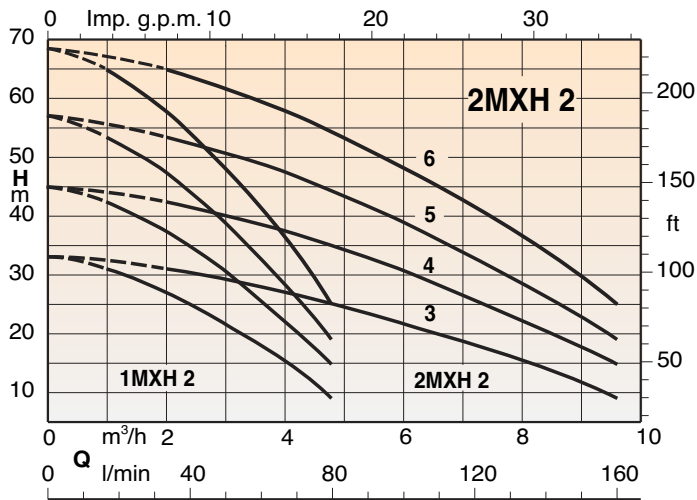
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями под заказ.

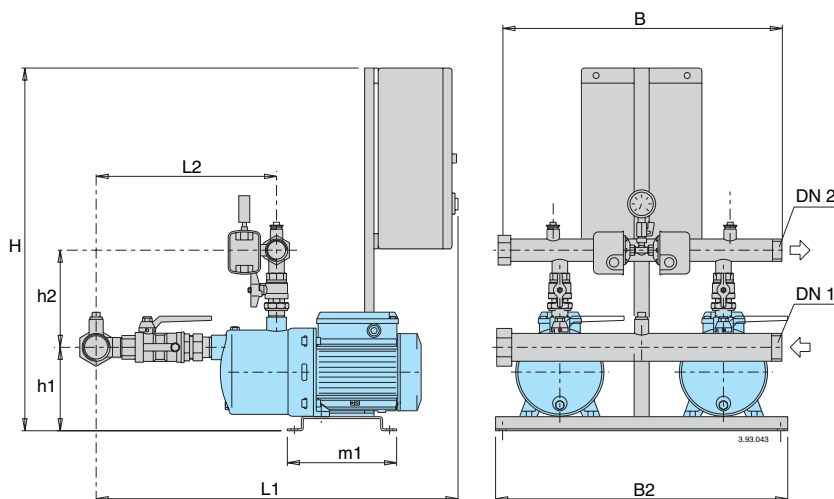
Баки (под заказ)

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

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



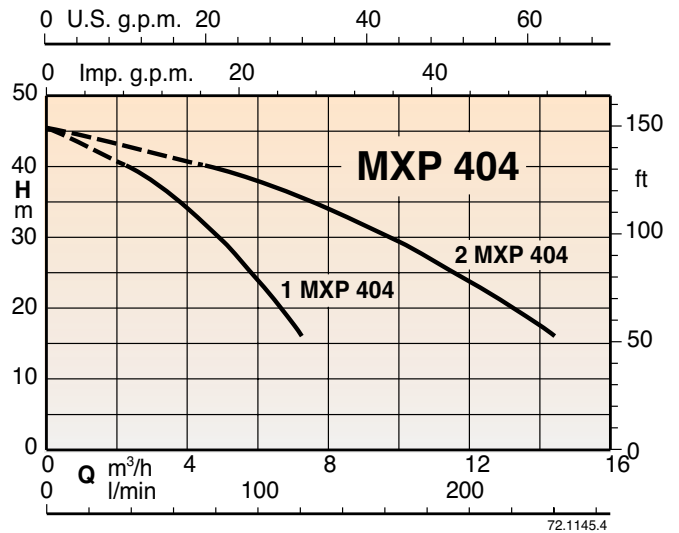
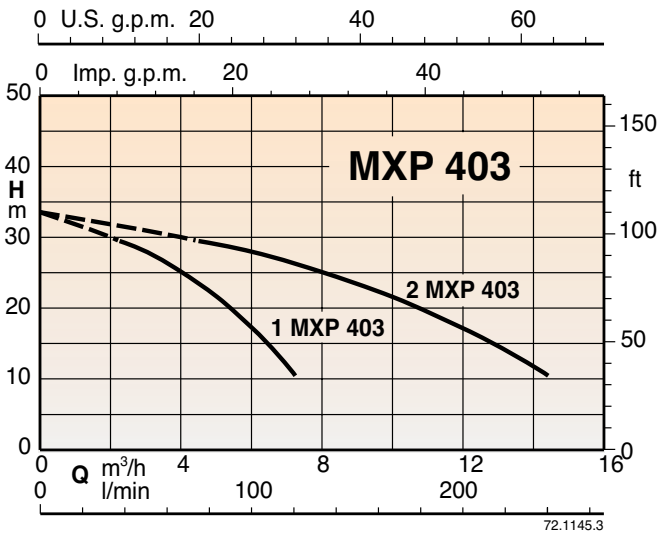
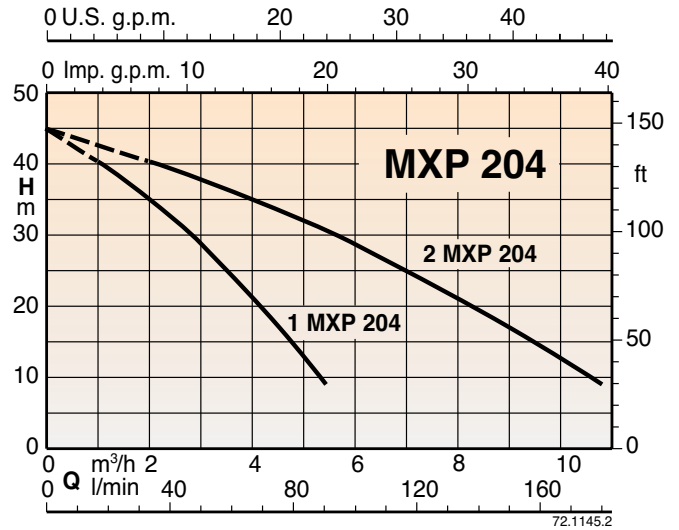
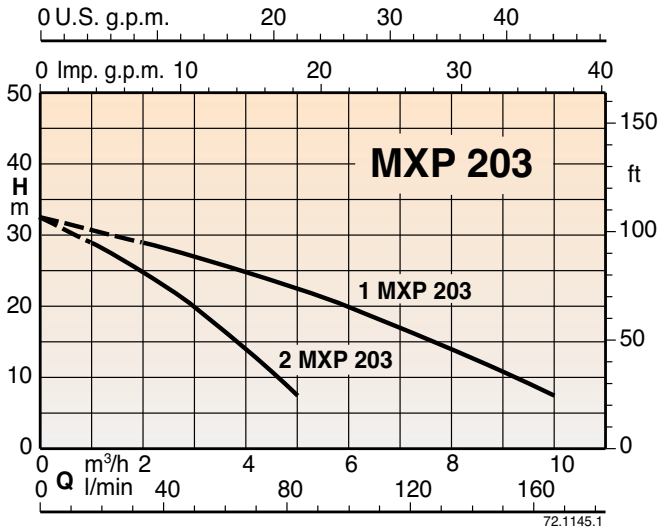
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | Q | | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------|------------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|------|-----|
| | | кВт | л.с. | макс.* л/мин. | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | | | | B2 | B |
| BS2F 2МХН 203Е | BSM2F 2МХНМ 203Е | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | 140 | 1,8+3,0 | 1,4+2,6 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 773 | 335 | | | | 42 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2МХН 204Е | BSM2F 2МХНМ 204Е | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 130 | 2,8+4,0 | 2,4+3,6 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 796 | 358 | | | | 47 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2МХН 205Е | BSM2F 2МХНМ 205Е | 0,75+0,75 | 1+1 | 130 | 3,5+5,0 | 3,0+4,5 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 820 | 382 | | | | 50 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2МХН 206Е | BSM2F 2МХНМ 206 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 130 | 4,5+6,0 | 4,0+5,5 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 845 | 406 | | | | 54 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2МХН 403Е | BSM2F 2МХНМ 403Е | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 240 | 1,8+3,0 | 1,4+2,6 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 773 | 335 | | | | 46 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2МХН 404Е | BSM2F 2МХНМ 404Е | 0,75+0,75 | 1+1 | 220 | 2,8+4,0 | 2,4+3,6 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 796 | 358 | | | | 49 | 60 | 100 |
| BS2F 2МХН 405Е | BSM2F 2МХНМ 405 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 220 | 3,5+5,0 | 3,0+4,5 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 820 | 382 | 235 | 625 | 600 | 53 | 80 | 200 |
| BS2F 2МХН 406Е | BSM2F 2МХНМ 406 | 1,5+1,5 | 2+2 | 220 | 4,5+6,0 | 4,0+5,5 | G 2 | G 11/2 | 840 | 162 | 202 | 845 | 406 | | | | 57 | 100 | 300 |
| BS2F 2МХН 803 | BSM2F 2МХНМ 803 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 430 | 1,8+3,0 | 1,4+2,6 | G 21/2 | G 2 | 840 | 162 | 208 | 866 | 428 | | | | 61 | 100 | 300 |
| BS2F 2МХН 804 | BSM2F 2МХНМ 804 | 1,5+1,5 | 2+2 | 400 | 2,8+4,0 | 2,4+3,6 | G 21/2 | G 2 | 840 | 162 | 208 | 896 | 458 | | | | 66 | 200 | 300 |
| BS2F 2МХН 805 | | 1,8+1,8 | 2,5+2,5 | 400 | 3,5+5,0 | 3,0+4,5 | G 21/2 | G 2 | 840 | 162 | 208 | 926 | 488 | | | | 68 | 200 | 500 |
| BS2F 2МХН 1603 | | 1,8+1,8 | 2,5+2,5 | 760 | 1,8+3,0 | 1,4+2,6 | G 3 | G 21/2 | 1140 | 151 | 298 | 970 | 496 | | | | 80 | 300 | 500 |

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

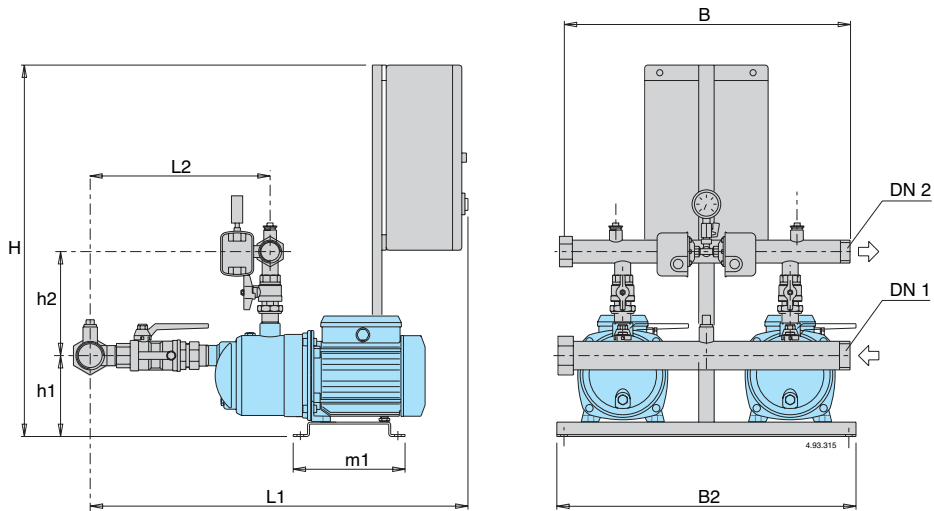
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | Q | | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|--------------------------|-----|------------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|----|------|--|
| | | кВт | л.с. | макс.* л/мин. | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | | | B2 | B | |
| BS1V1F 2МХН 203Е | BSM1V1F 2МХН 203Е | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 773 | 335 | | | | 42 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 204Е | BSM1V1F 2МХН 204Е | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 796 | 358 | | | | 47 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 205Е | BSM1V1F 2МХН 205Е | 0,75+0,75 | 1+1 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 820 | 382 | | | | 50 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 206Е | BSM1V1F 2МХН 206 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 845 | 406 | | | | 54 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 403Е | BSM1V1F 2МХН 403Е | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 773 | 335 | | | | 46 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 404Е | BSM1V1F 2МХН 404Е | 0,75+0,75 | 1+1 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 796 | 358 | | | | 49 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 405Е | BSM1V1F 2МХН 405 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 820 | 382 | 235 | 625 | 600 | 53 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 406Е | BSM1V1F 2МХН 406 | 1,5+1,5 | 2+2 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 845 | 406 | | | | 57 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 803 | BSM1V1F 2МХН 803 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | | | | G 21/2 | G 2 | 1100 | 162 | 208 | 866 | 428 | | | | 61 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 804 | BSM1V1F 2МХН 804 | 1,5+1,5 | 2+2 | | | | G 21/2 | G 2 | 1100 | 162 | 208 | 896 | 458 | | | | 66 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 805 | | 1,8+1,8 | 2,5+2,5 | | | | G 21/2 | G 2 | 1100 | 162 | 208 | 926 | 488 | | | | 68 | 24x2 | |
| BS1V1F 2МХН 1603 | | 1,8+1,8 | 2,5+2,5 | | | | G 3 | G 21/2 | 1100 | 151 | 298 | 970 | 496 | | | | 80 | 24x2 | |

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | Q | | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----|------------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|----|------|--|
| | | кВт | л.с. | макс.* л/мин. | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | | | B2 | B | |
| BS2V 2МХН 203Е | BSM2V 2МХН 203Е | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 773 | 335 | | | | 42 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 204Е | BSM2V 2МХН 204Е | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 796 | 358 | | | | 47 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 205Е | BSM2V 2МХН 205Е | 0,75+0,75 | 1+1 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 820 | 382 | | | | 50 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 206Е | BSM2V 2МХН 206 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 845 | 406 | | | | 54 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 403Е | BSM2V 2МХН 403Е | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 773 | 335 | | | | 46 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 404Е | BSM2V 2МХН 404Е | 0,75+0,75 | 1+1 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 796 | 358 | | | | 49 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 405Е | BSM2V 2МХН 405 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 820 | 382 | 235 | 625 | 600 | 53 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 406Е | BSM2V 2МХН 406 | 1,5+1,5 | 2+2 | | | | G 2 | G 11/2 | 1100 | 162 | 202 | 845 | 406 | | | | 57 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 803 | BSM2V 2МХН 803 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | | | | G 21/2 | G 2 | 1100 | 162 | 208 | 866 | 428 | | | | 61 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 804 | BSM2V 2МХН 804 | 1,5+1,5 | 2+2 | | | | G 21/2 | G 2 | 1100 | 162 | 208 | 896 | 458 | | | | 66 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 805 | | 1,8+1,8 | 2,5+2,5 | | | | G 21/2 | G 2 | 1100 | 162 | 208 | 926 | 488 | | | | 68 | 24x2 | |
| BS2V 2МХН 1603 | | 1,8+1,8 | 2,5+2,5 | | | | G 3 | G 21/2 | 1100 | 151 | 298 | 970 | 496 | | | | 80 | 24x2 | |

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|---------|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|-----|
| | | | | | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B |
| BS2F 2MXP 203 | BSM2F 2MXPM 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2MXP 204 | BSM2F 2MXPM 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2MXP 403 | BSM2F 2MXPM 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2MXP 404 | BSM2F 2MXPM 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 | 80 | 200 |

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

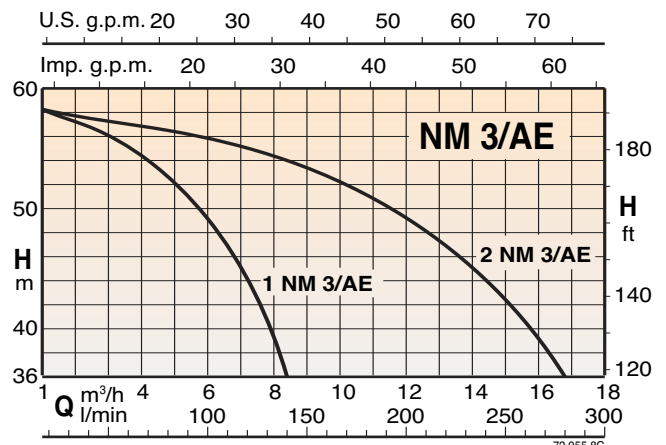
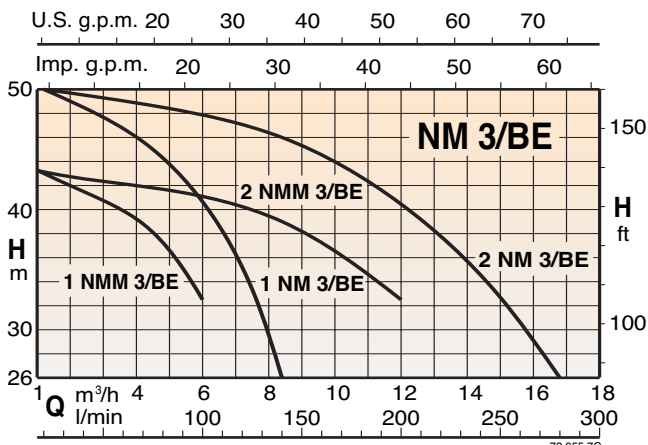
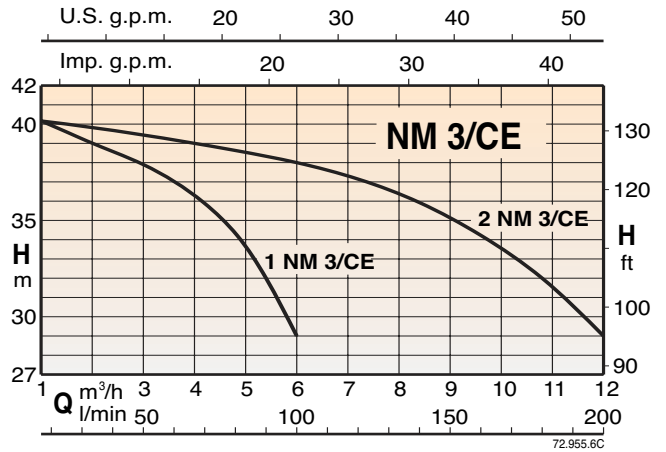
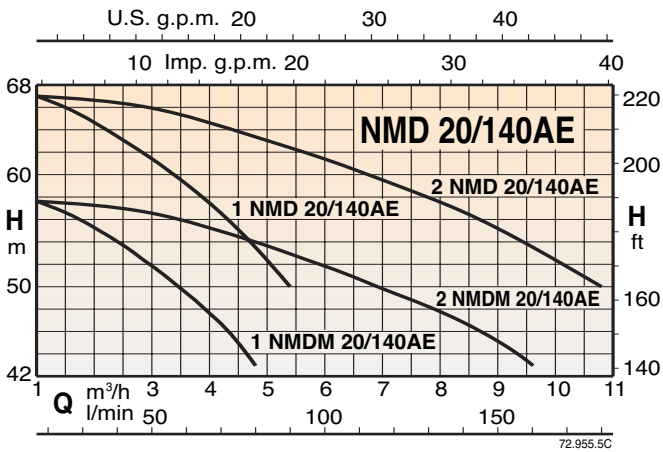
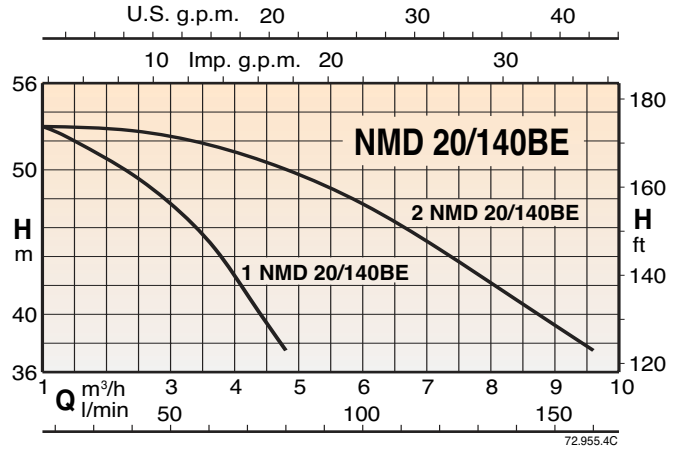
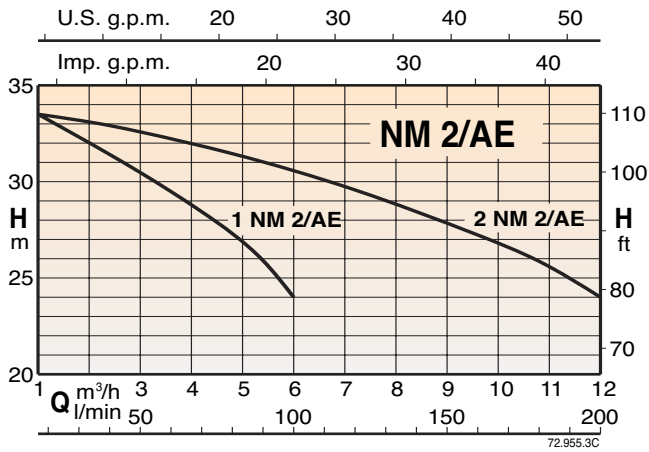
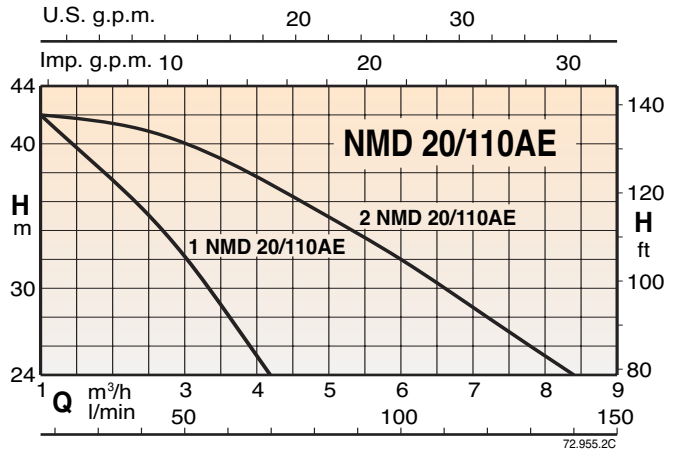
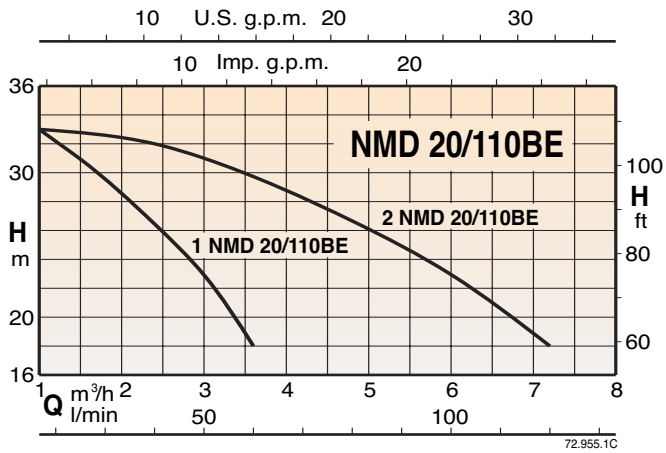
BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | кВт | л.с. | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|------|
| | | | | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B |
| BS1V1F 2MXP 203 | BSM1V1F 2MXP 203 | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | 41 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 204 | BSM1V1F 2MXP 204 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600 | 46 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 403 | BSM1V1F 2MXP 403 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | 46 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 404 | BSM1V1F 2MXP 404 | 0,75+0,75 | 1+1 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | 48 | 24x2 |

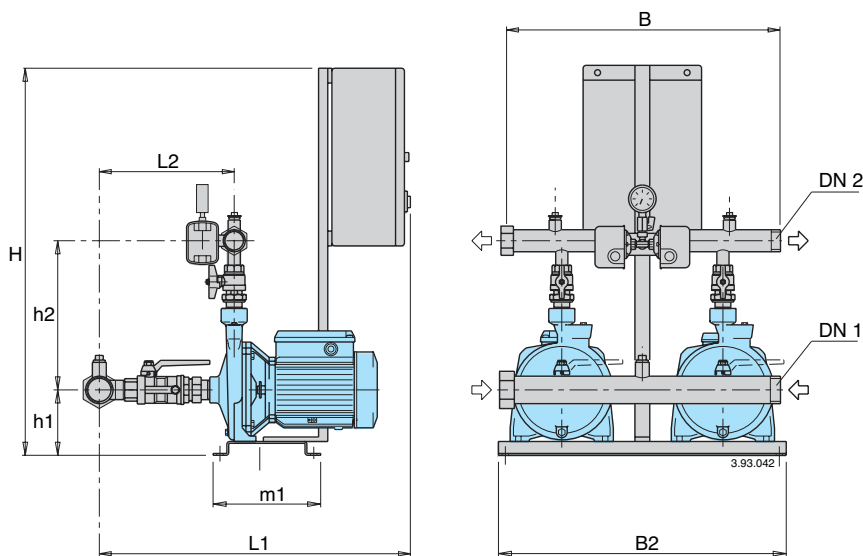
BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | л.с. | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|------|
| | | | | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B |
| BS2V 2MXP 203 | BSM2V 2MXP 203 | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | 41 | 24x2 |
| BS2V 2MXP 204 | BSM2V 2MXP 204 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600 | 46 | 24x2 |
| BS2V 2MXP 403 | BSM2V 2MXP 403 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | 46 | 24x2 |
| BS2V 2MXP 404 | BSM2V 2MXP 404 | 0,75+0,75 | 1+1 | G 2 | G 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | 48 | 24x2 |

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----------------|-----|
| | | | | | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B |
| BS2F 2NMD 20/110BE | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NMD 20/110AE | BSM2F 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 | 60 | 100 |
| BS2F 2NM 2/AE | BSM2F 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 | 80 | 200 |
| BS2F 2NMD 20/140BE | BSM2F 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 | 80 | 200 |
| | BSM2F 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 | 100 | 200 |
| BS2F 2NMD 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 | 100 | 200 |
| BS2F 2NM 3/CE | BSM2F 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 | 100 | 200 |
| | BSM2F 2NMM 3/BE | 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 | 100 | 300 |
| BS2F 2NM 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 | 100 | 300 |
| BS2F 2NM 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 | 200 | 300 |

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

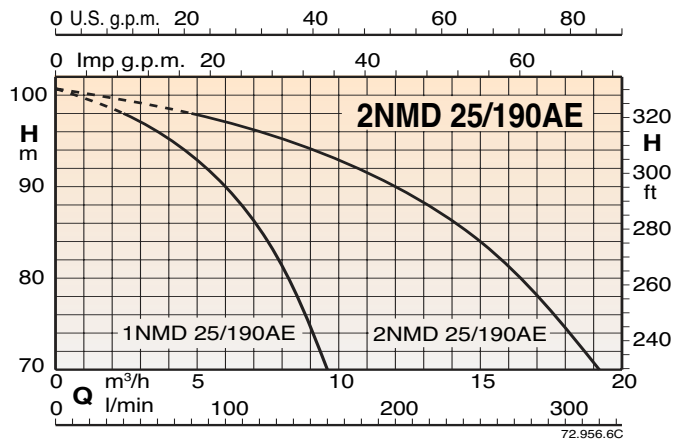
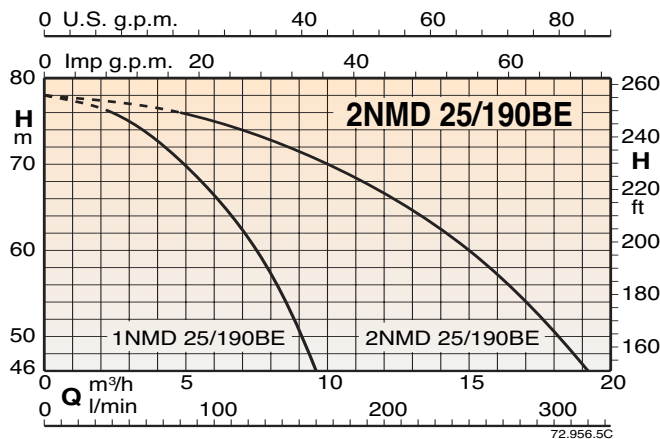
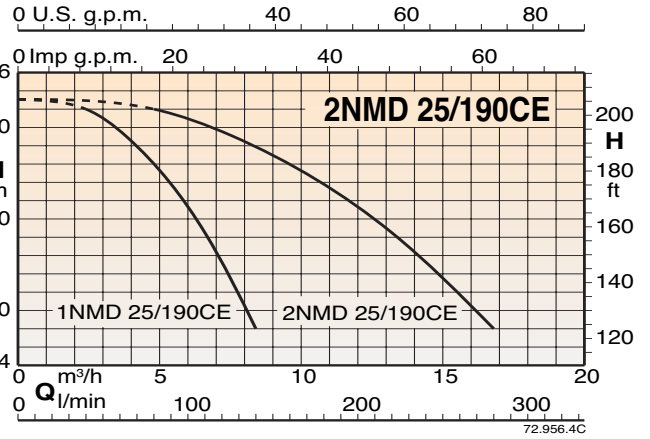
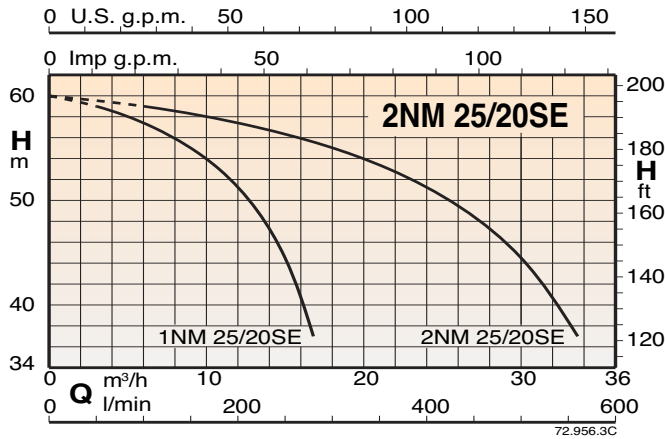
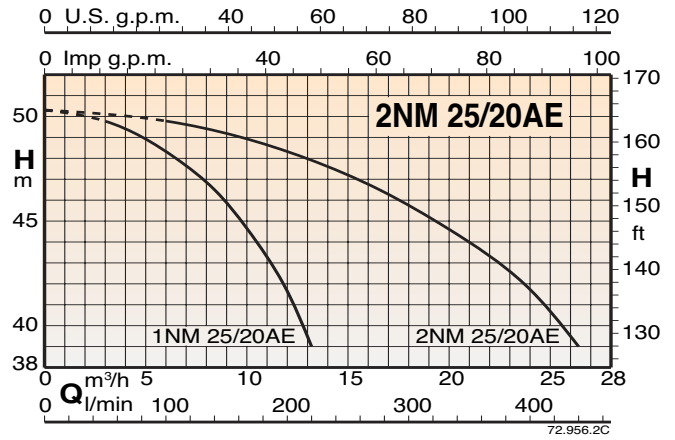
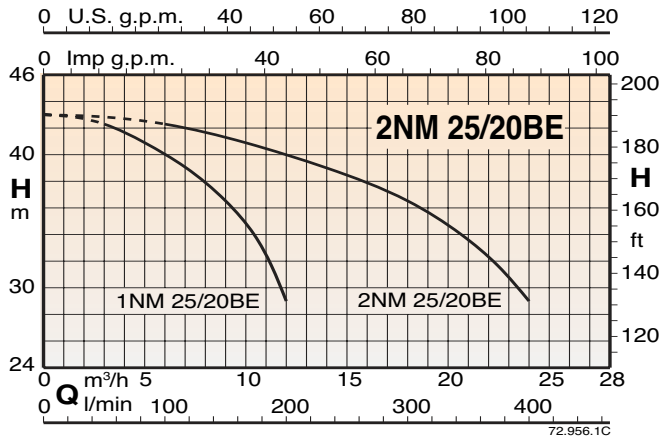
BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | кВт | л.с. | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|---|----|------|
| | | | | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B | | |
| BS1V1F 2NMD 20/110BE | BSM1V1F 2NMD 20/110BE | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 | | | | | | 51 | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 20/110AE | BSM1V1F 2NMD 20/110AE | 0,75+0,75 | 1+1 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 | | | | | | 55 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 2/AE | BSM1V1F 2NM 2/AE | 0,75+0,75 | 1+1 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 129 | 295 | 620 | 262 | | | | | | 54 | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 20/140BE | BSM1V1F 2NMD 20/140BE | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | | | | | | 72 | 24x2 |
| | BSM1V1F 2NMD 20/140AE | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | 235 | 625 | 600 | | | 75 | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 20/140AE | | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | | | | | | 77 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 3/CE | BSM1V1F 2NM 3/CE | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 71 | 24x2 |
| | BSM1V1F 2NM 3/BE | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 75 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 3/BE | | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 76 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 3/AE | | 2,2+2,2 | 3+3 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 78 | 24x2 |

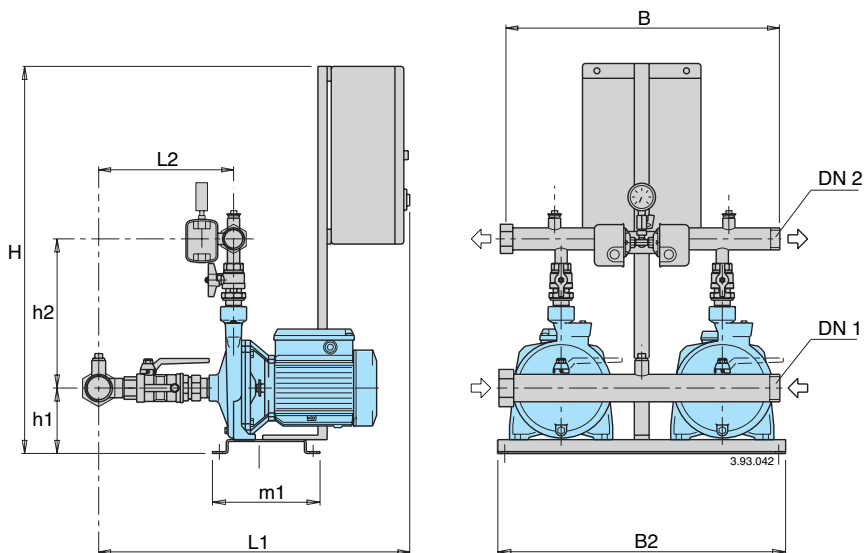
BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | л.с. | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|---|----|------|
| | | | | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B | | |
| BS2V 2NMD 20/110BE | BSM2V 2NMD 20/110BE | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 | | | | | | 51 | 24x2 |
| BS2V 2NMD 20/110AE | BSM2V 2NMD 20/110AE | 0,75+0,75 | 1+1 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 | | | | | | 55 | 24x2 |
| BS2V 2NM 2/AE | BSM2V 2NM 2/AE | 0,75+0,75 | 1+1 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 129 | 295 | 620 | 262 | | | | | | 54 | 24x2 |
| BS2V 2NMD 20/140BE | BSM2V 2NMD 20/140BE | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | | | | | | 72 | 24x2 |
| | BSM2V 2NMD 20/140AE | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | 235 | 625 | 600 | | | 75 | 24x2 |
| BS2V 2NMD 20/140AE | | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | | | | | | 77 | 24x2 |
| BS2V 2NM 3/CE | BSM2V 2NM 3/CE | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 71 | 24x2 |
| | BSM2V 2NM 3/BE | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 75 | 24x2 |
| BS2V 2NM 3/BE | | 1,5+1,5 | 2+2 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 76 | 24x2 |
| BS2V 2NM 3/AE | | 2,2+2,2 | 3+3 | G2 | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 | | | | | | 78 | 24x2 |

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|------------------------|-----------------|-----|-----|-----|
| | | | | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B | | |
| BS2F 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 | 300 | 500 | | |
| BS2F 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 | 500 | 800 | | |
| BS2F 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 | 500 | 800 | | |
| BS2F 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 | 200 | 300 |
| BS2F 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 | 200 | 300 | | |
| BS2F 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 | 300 | 500 | | |

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

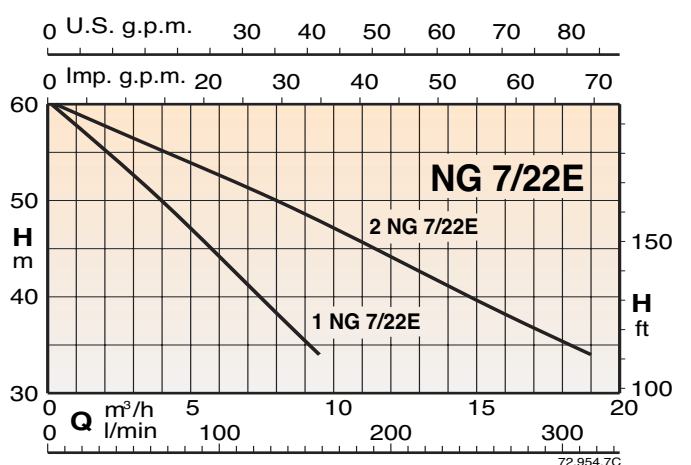
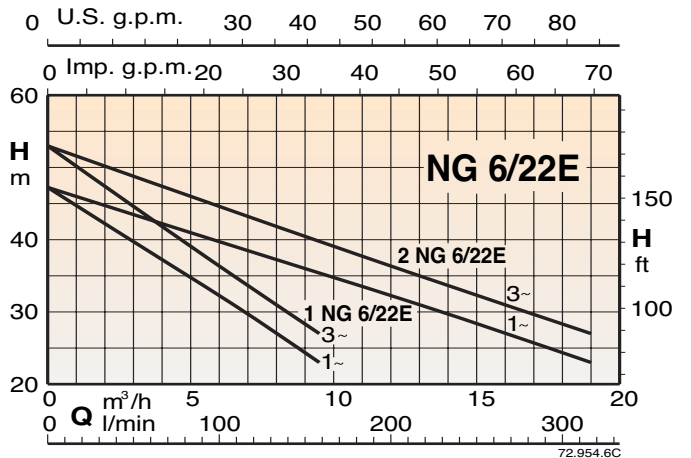
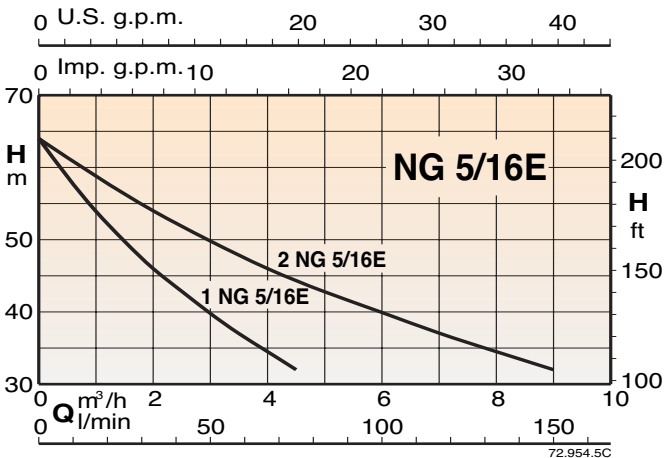
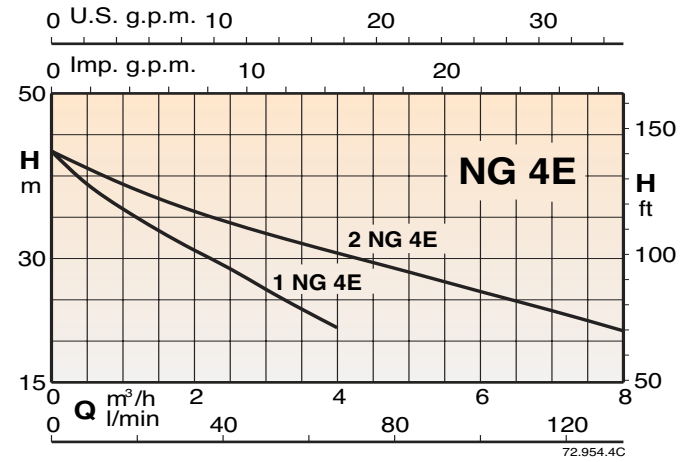
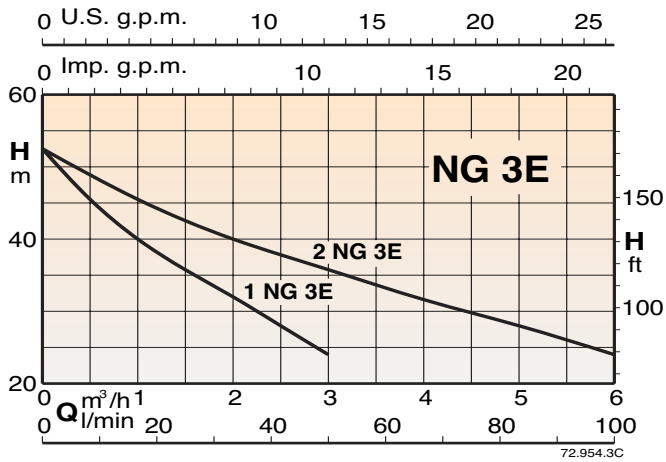
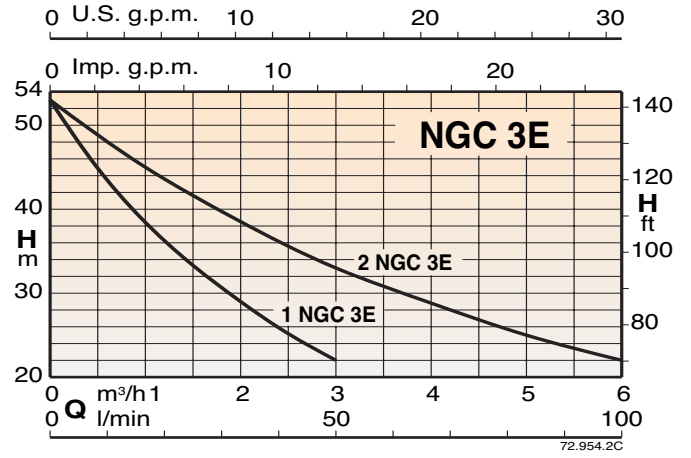
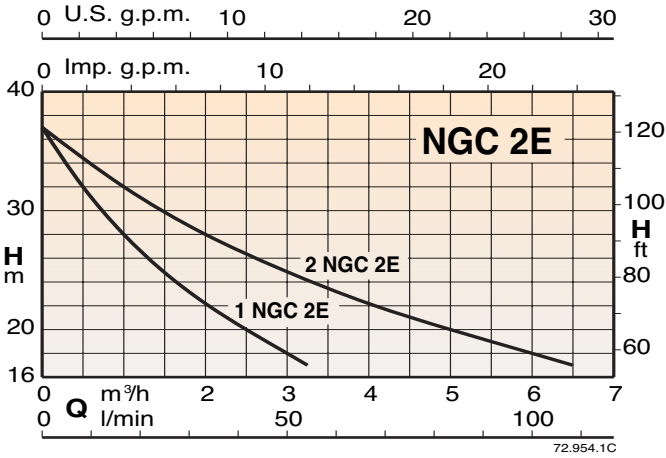
BS1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|-----------------------------|------|-----|------|
| | | | | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B | | |
| BS1V1F 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 | 24x2 | | |
| BS1V1F 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 | 24x2 | | |
| BS1V1F 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 | 24x2 | | |
| BS1V1F 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 | 24x2 |
| BS1V1F 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 | 24x2 | | |
| BS1V1F 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 | 24x2 | | |

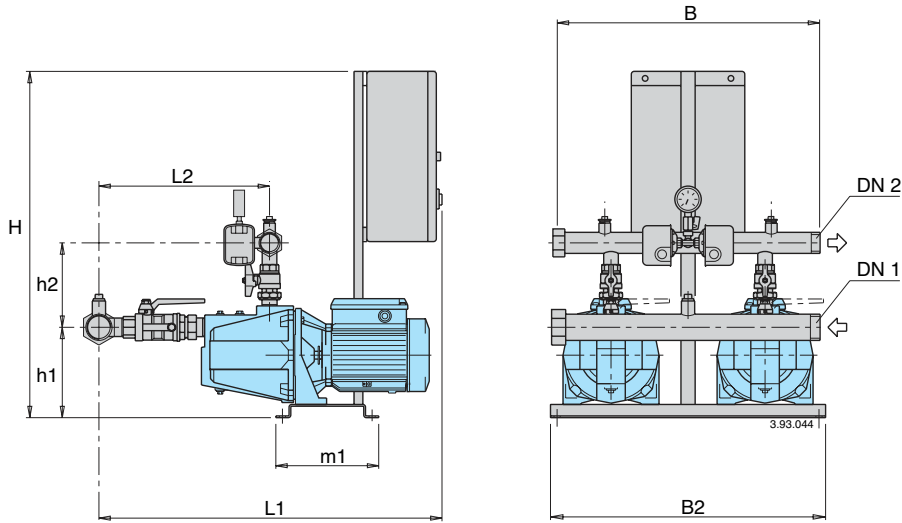
BS2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|-----------------------------|------|-----|------|
| | | | | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B | | |
| BS2F 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 | 24x2 | | |
| BS2F 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 | 24x2 | | |
| BS2F 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 | 24x2 | | |
| BS2F 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 | 24x2 |
| BS2F 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 | 24x2 | | |
| BS2F 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 | 24x2 | | |

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | Q макс.* | | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------|------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|-----|
| | | кВт | л.с. | л/мин. | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B |
| BS2F 2NGC 2E | BSM2F 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 | 235 | 625 | 600 | 46 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NGC 3E | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NG 3E | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NG 4E | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NG 5-16E | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| | BSM2F 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 | 100 | 200 |
| BS2F 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 | 100 | 200 |
| BS2F 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 | 200 | 300 |

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

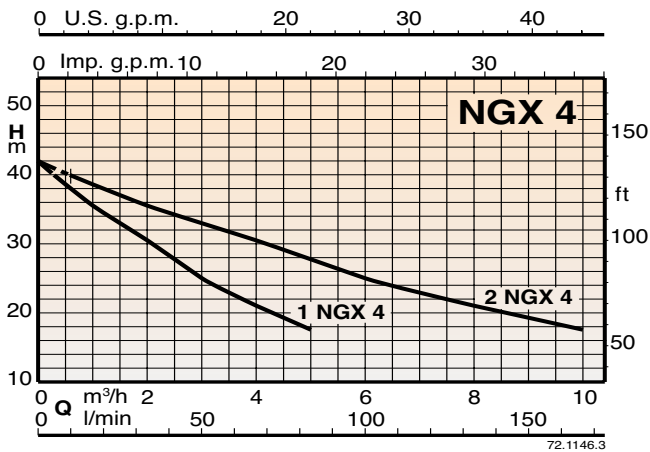
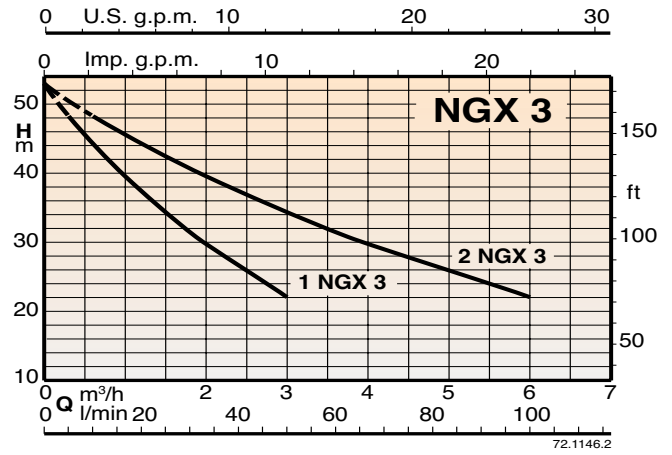
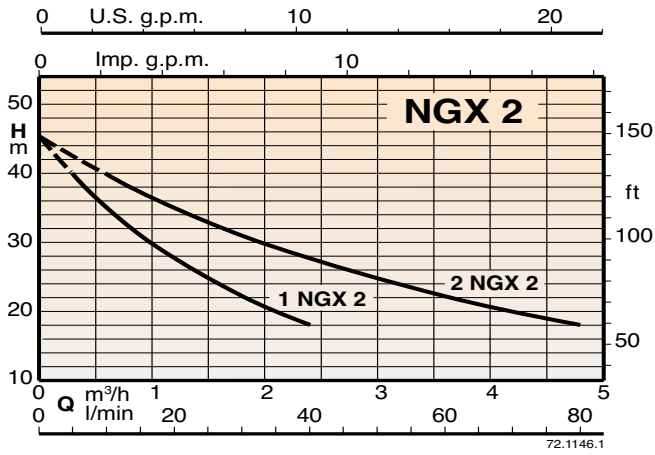
BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | Q макс.* | | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|--------------------------|---------|------------|---------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|------|
| | | кВт | л.с. | л/мин. | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B |
| BS2V 2NGC 2E | BSM2V 2NGC 2E | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | 100 | 2,2+3,2 | 1,8+2,8 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 162 | 180 | 770 | 342 | 235 | 625 | 600 | 46 | 24x2 |
| BS2V 2NGC 3E | BSM2V 2NGC 3E | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 83 | 3,0+4,2 | 2,5+3,7 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 162 | 180 | 770 | 342 | | | | 50 | 24x2 |
| BS2V 2NG 3E | BSM2V 2NG 3E | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 95 | 3,0+4,2 | 2,5+3,7 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 184 | 188 | 775 | 345 | | | | 61 | 24x2 |
| BS2V 2NG 4E | BSM2V 2NG 4E | 0,75+0,75 | 1+1 | 130 | 2,5+3,7 | 2,1+3,3 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 184 | 188 | 775 | 345 | | | | 62 | 24x2 |
| BS2V 2NG 5-16E | BSM2V 2NG 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 86 | 24x2 |
| | BSM2V 2NG 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 89 | 24x2 |
| BS2V 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 90 | 24x2 |
| BS2V 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 92 | 24x2 |

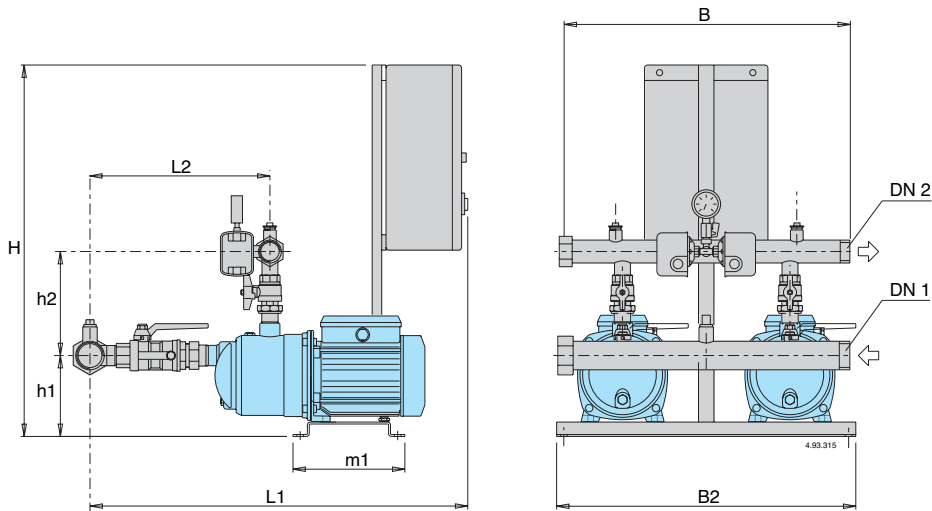
BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | Q макс.* | | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | | вес кг | Бак с мембраной л-бар | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------|------------|---------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|------|
| | | кВт | л.с. | л/мин. | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | B |
| BS2V 2NGC 2E | BSM2V 2NGC 2E | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | 100 | 2,2+3,2 | 1,8+2,8 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 162 | 180 | 770 | 342 | 235 | 625 | 600 | 46 | 24x2 |
| BS2V 2NGC 3E | BSM2V 2NGC 3E | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 83 | 3,0+4,2 | 2,5+3,7 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 162 | 180 | 770 | 342 | | | | 50 | 24x2 |
| BS2V 2NG 3E | BSM2V 2NG 3E | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 95 | 3,0+4,2 | 2,5+3,7 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 184 | 188 | 775 | 345 | | | | 61 | 24x2 |
| BS2V 2NG 4E | BSM2V 2NG 4E | 0,75+0,75 | 1+1 | 130 | 2,5+3,7 | 2,1+3,3 | G2 | G 1 1/2 | 1100 | 184 | 188 | 775 | 345 | | | | 62 | 24x2 |
| BS2V 2NG 5-16E | BSM2V 2NG 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 86 | 24x2 |
| | BSM2V 2NG 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 89 | 24x2 |
| BS2V 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 90 | 24x2 |
| BS2V 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 | 1100 | 200 | 202 | 935 | 470 | | | | 92 | 24x2 |

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | л.с. | Q макс.* л/мин. | Калибровка реле давления | | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|-----|
| | | | | | бар | бар | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B |
| BS2F 2NGX 2 | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NGX 3 | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |
| BS2F 2NGX 4 | BSM2F 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 | 24x2 | 100 |

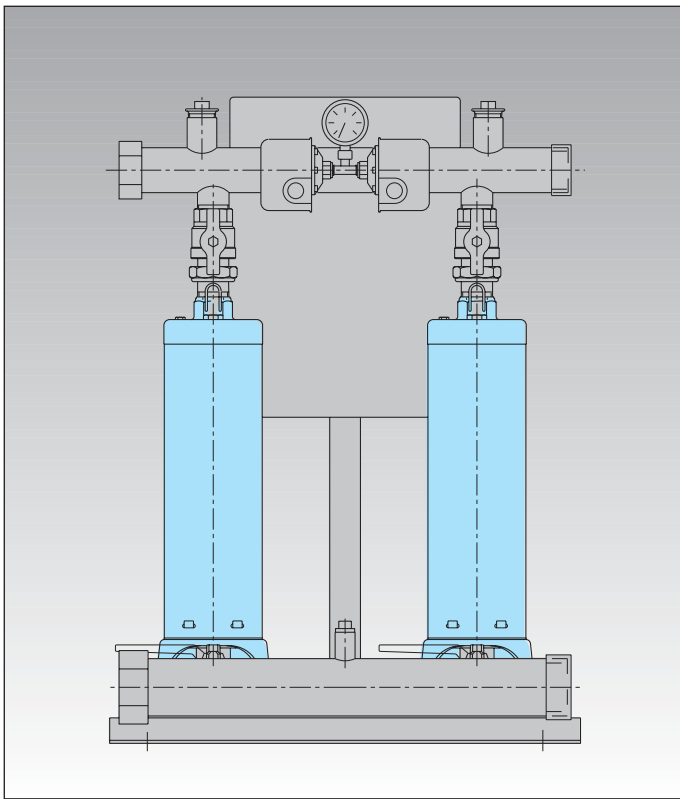
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

BS1V1F BSM1V1F

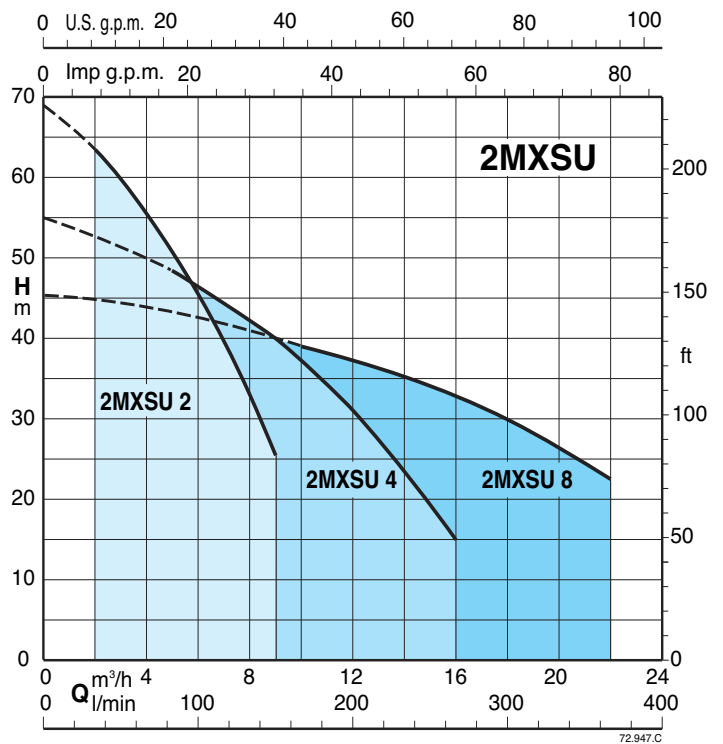
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | кВт | л.с. | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|----|------|-----|
| | | | | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B | | |
| BS1V1F 2NGX 2 | BSM1V1F 2NGX 2 | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G 2 | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | | | 42 | 24x2 | 100 |
| BS1V1F 2NGX 3 | BSM1V1F 2NGX 3 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2 | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600 | | | 46 | 24x2 | 100 |
| BS1V1F 2NGX 4 | BSM1V1F 2NGX 4 | 0,75+0,75 | 1+1 | G 2 | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | | | 49 | 24x2 | 100 |

BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | л.с. | Коллекторы | | мм | | | | | | | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|----|------|-----|
| | | | | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B2 | | | | B | | |
| BS2V 2NGX 2 | BSM2V 2NGX 2 | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G 2 | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | | | 42 | 24x2 | 100 |
| BS2V 2NGX 3 | BSM2V 2NGX 3 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2 | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600 | | | 46 | 24x2 | 100 |
| BS2V 2NGX 4 | BSM2V 2NGX 4 | 0,75+0,75 | 1+1 | G 2 | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | | | | | | 49 | 24x2 | 100 |



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.

Электросхемы:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V 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%, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В ±10%.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 68.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

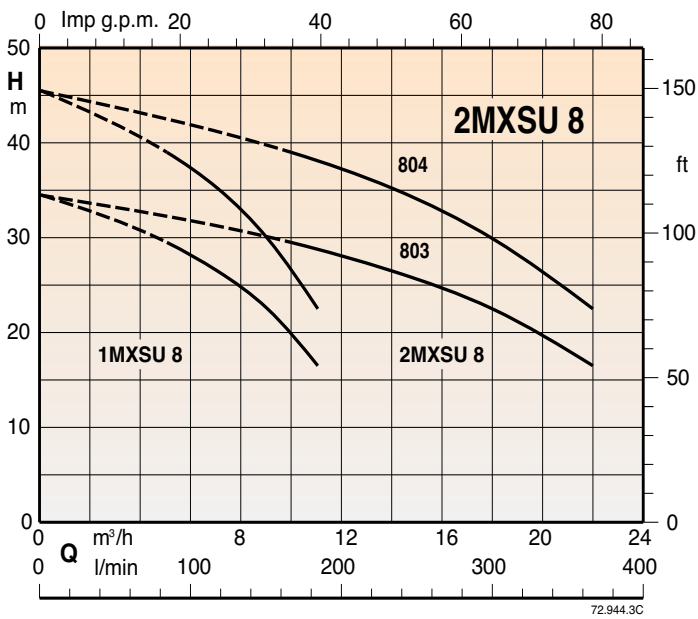
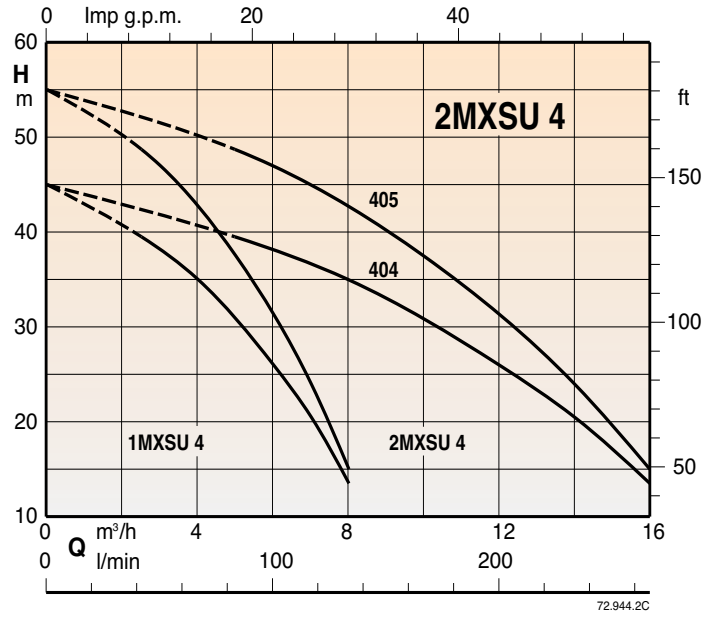
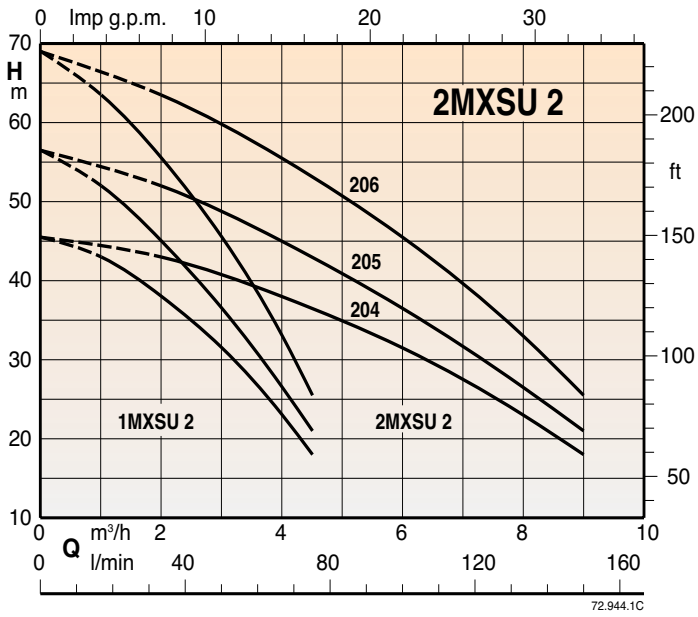
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

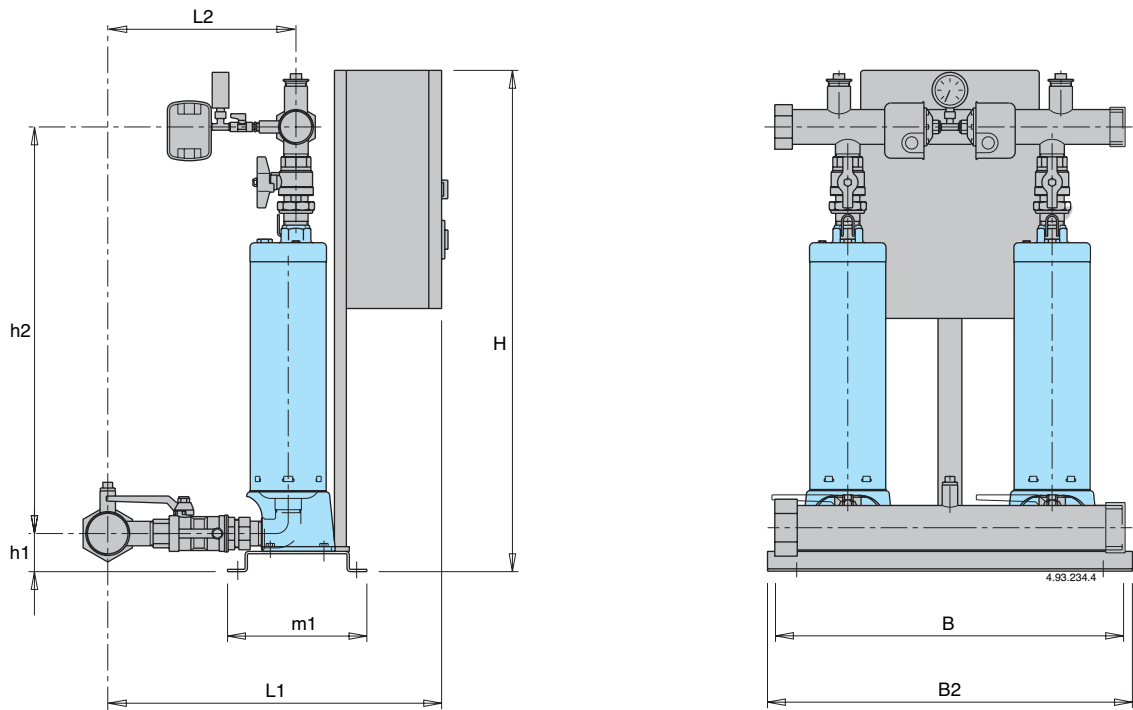
Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые





Габариты и вес

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

Тех. характеристики

BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | | 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 | | |
| BS2F 2MXSU 204 | BSM2F 2MXSU 204 | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 2,5+4,0 | 2,0+3,5 | 98 | 32 | 145 | 20 | 40 | 100 |
| BS2F 2MXSU 205 | BSM2F 2MXSU 205 | 0,75+0,75 | 1+1 | 3,5+5,0 | 3,0+4,5 | 83 | 41 | 122 | 30 | 40 | 100 |
| BS2F 2MXSU 206 | BSM2F 2MXSU 206 | 0,9+0,9 | 1,2+1,2 | 4,5+6,0 | 4,0+5,5 | 83 | 51 | 117 | 40 | 50 | 100 |
| BS2F 2MXSU 404 | BSM2F 2MXSU 404 | 0,9+0,9 | 1,2+1,2 | 2,3+3,8 | 1,8+3,3 | 172 | 30 | 240 | 18 | 60 | 100 |
| BS2F 2MXSU 405 | BSM2F 2MXSU 405 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 3,0+4,5 | 2,5+4,0 | 172 | 37 | 230 | 25 | 80 | 300 |
| BS2F 2MXSU 803 | BSM2F 2MXSU 803 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 2,0+3,0 | 1,7+2,7 | 260 | 25 | 365 | 17 | 100 | 300 |
| BS2F 2MXSU 804 | BSM2F 2MXSU 804 | 1,5+1,5 | 2+2 | 3,0+4,0 | 2,5+3,5 | 245 | 34 | 350 | 25 | 200 | 300 |

BS1V1F BSM1V1F

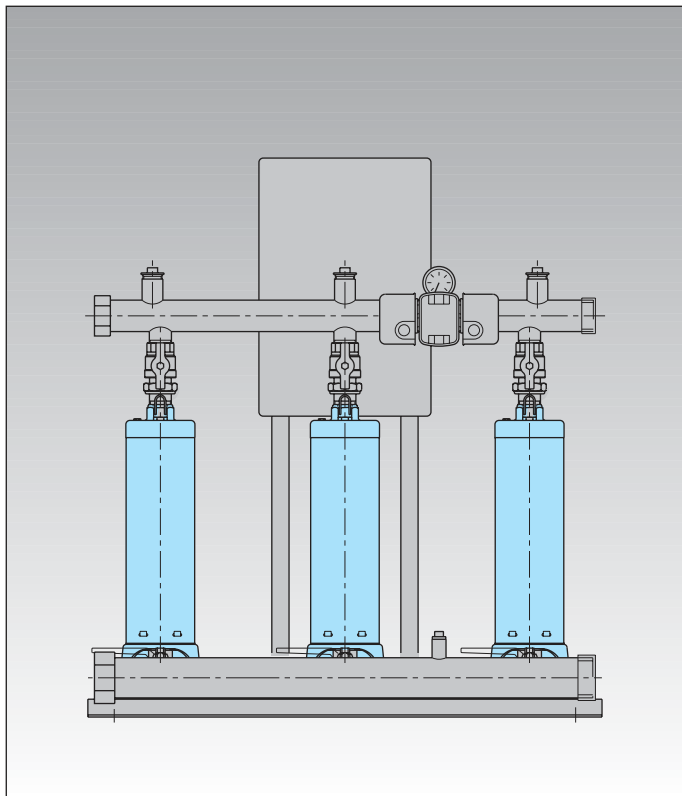
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ (1) | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | | кВт | л.с. | |
| BS1V1F 2MXSU 204 | BS1V1F 2MXSU 204 | 0,55 x2 | 0,75 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXSU 205 | BS1V1F 2MXSU 205 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXSU 206 | BS1V1F 2MXSU 206 | 0,9 x2 | 1,2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXSU 404 | BS1V1F 2MXSU 404 | 0,9 x2 | 1,2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXSU 405 | BS1V1F 2MXSU 405 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXSU 803 | BS1V1F 2MXSU 803 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXSU 804 | BS1V1F 2MXSU 804 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |

BS2V BSM2V

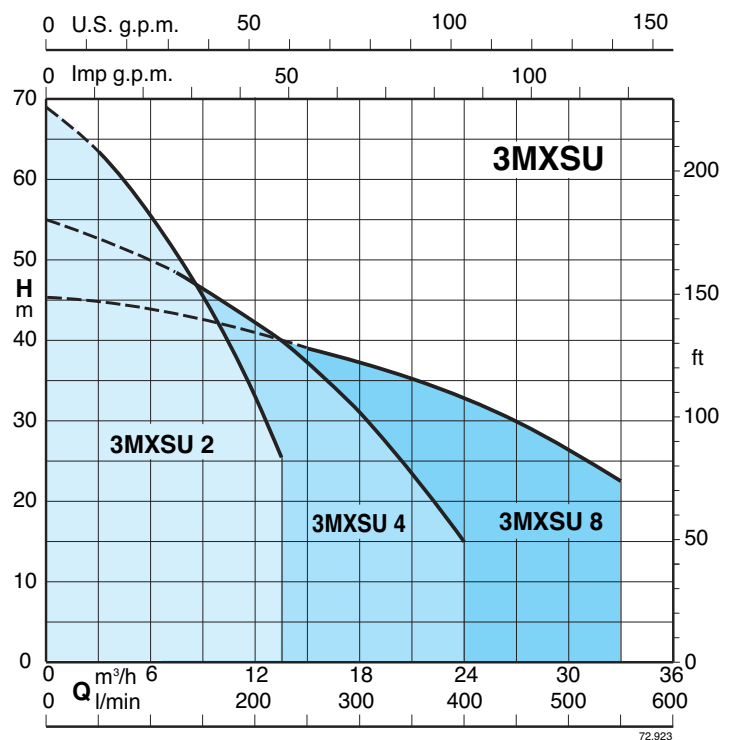
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ (1) | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | | кВт | л.с. | |
| BS2V 2MXSU 204 | BSM2V 2MXSU 204 | 0,55 x2 | 0,75 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXSU 205 | BSM2V 2MXSU 205 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXSU 206 | BSM2V 2MXSU 206 | 0,9 x2 | 1,2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXSU 404 | BSM2V 2MXSU 404 | 0,9 x2 | 1,2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXSU 405 | BSM2V 2MXSU 405 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXSU 803 | BSM2V 2MXSU 803 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXSU 804 | BSM2V 2MXSU 804 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |

(1) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан с монофазным напряжением 230 В.

(1) рехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан с напряжением: - 230 В трехфазным
- 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.



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.

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 3F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

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 $\pm 10\%$, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$ (под заказ).

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 68.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

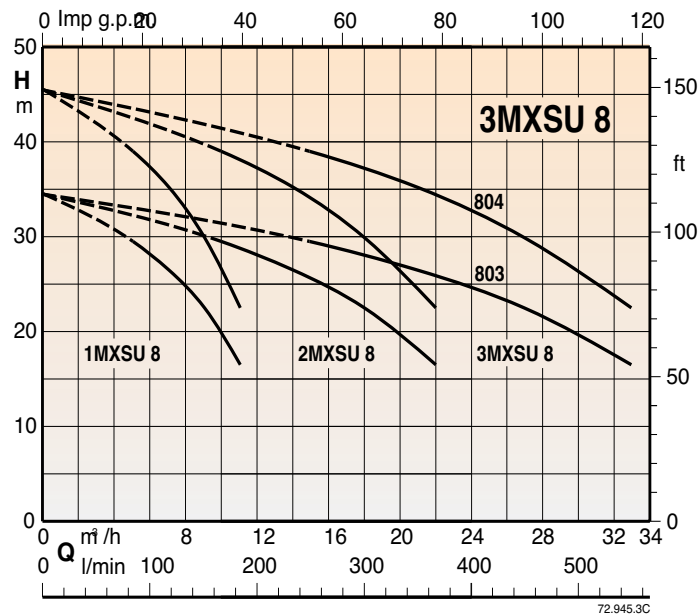
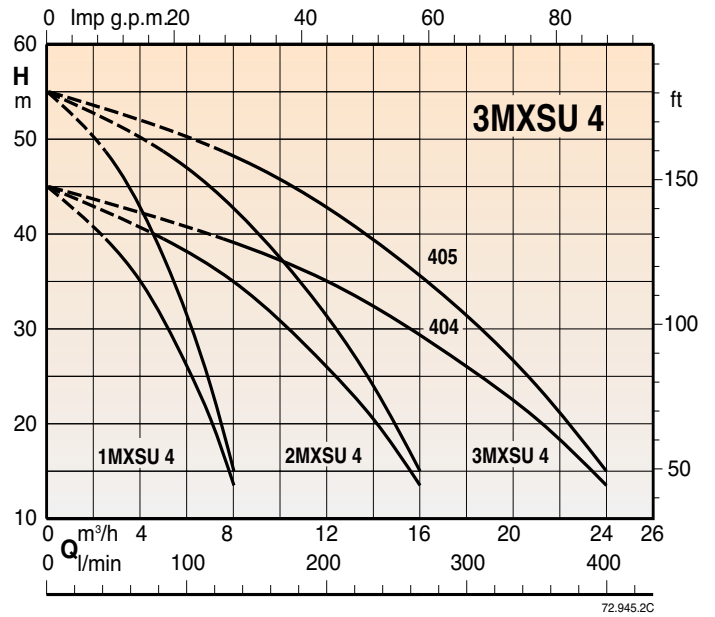
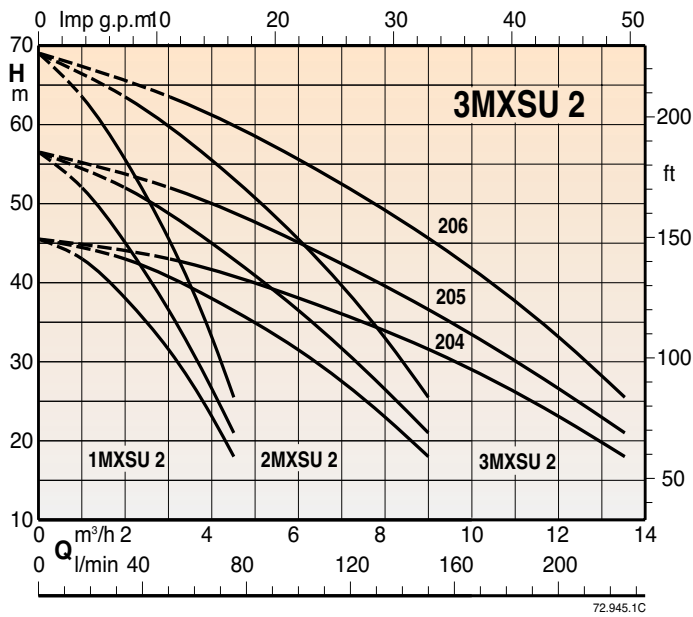
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

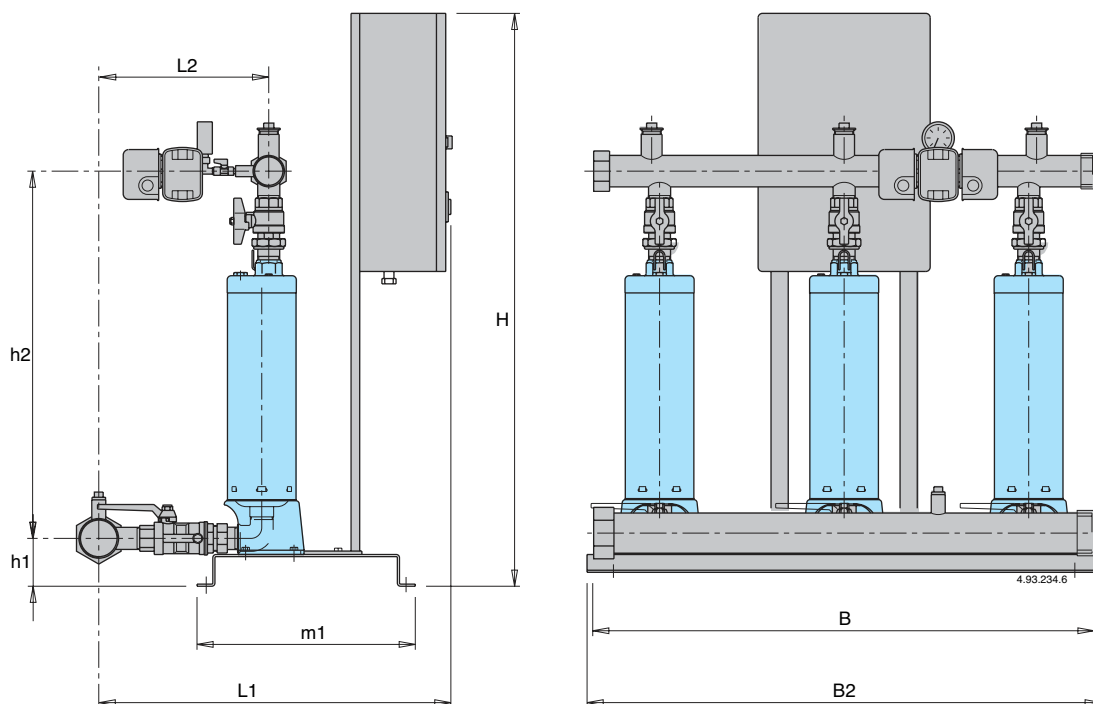
При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



Габариты и вес



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

Тех. характеристики

BS3F

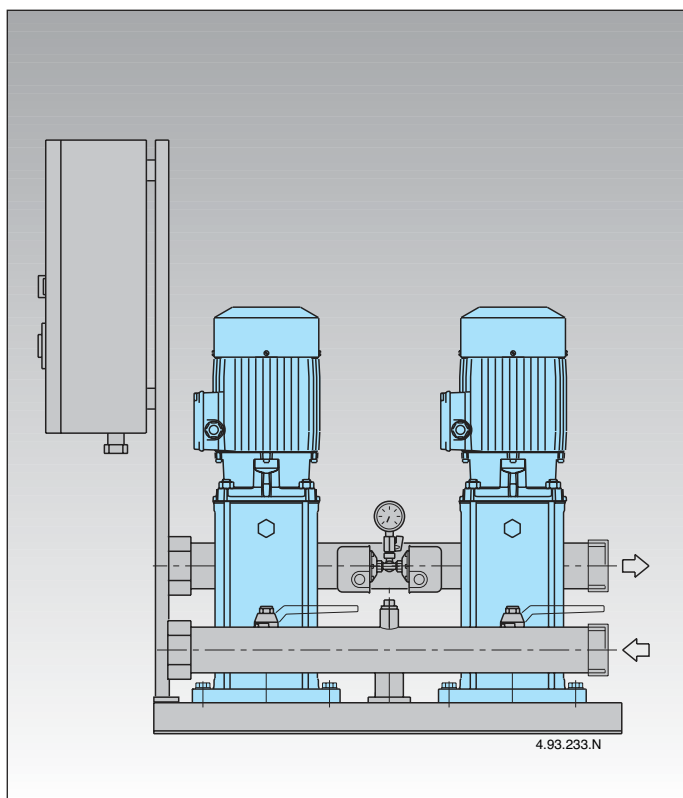
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | | Реле давления бар | Реле давления бар | Реле давления бар | Средняя производительность | | Макс. производительность | | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----|--------------------------|-----|-----------------------|----------------|
| | кВт | л.с. | | | | Q л/мин. | H м | Q л/мин. | H м | | |
| BS3F 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 | 100 |
| BS3F 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 | 100 |
| BS3F 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 | 100 |
| BS3F 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 | 100 |
| BS3F 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 | 200 |
| BS3F 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 | 200 |
| BS3F 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 | 300 |

BS1V2F

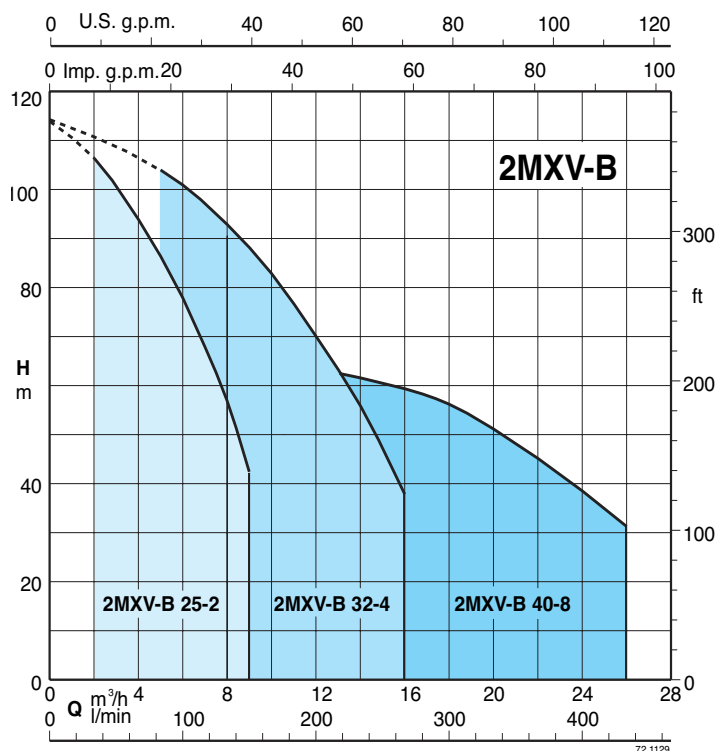
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V2F 3MXSU 204 | 0,55x3 | 0,75x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXSU 205 | 0,75x3 | 1x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXSU 206 | 0,9x3 | 1,2x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXSU 404 | 0,9x3 | 1,2x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXSU 405 | 1,1x3 | 1,5x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXSU 803 | 1,1x3 | 1,5x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXSU 804 | 1,5x3 | 2x3 | 24x3 |

BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS3V 3MXSU 204 | 0,55x3 | 0,75x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXSU 205 | 0,75x3 | 1x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXSU 206 | 0,9x3 | 1,2x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXSU 404 | 0,9x3 | 1,2x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXSU 405 | 1,1x3 | 1,5x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXSU 803 | 1,1x3 | 1,5x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXSU 804 | 1,5x3 | 2x3 | 24x3 |



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.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

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 $\pm 10\%$, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$ (до 2,2 кВт).

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 34.

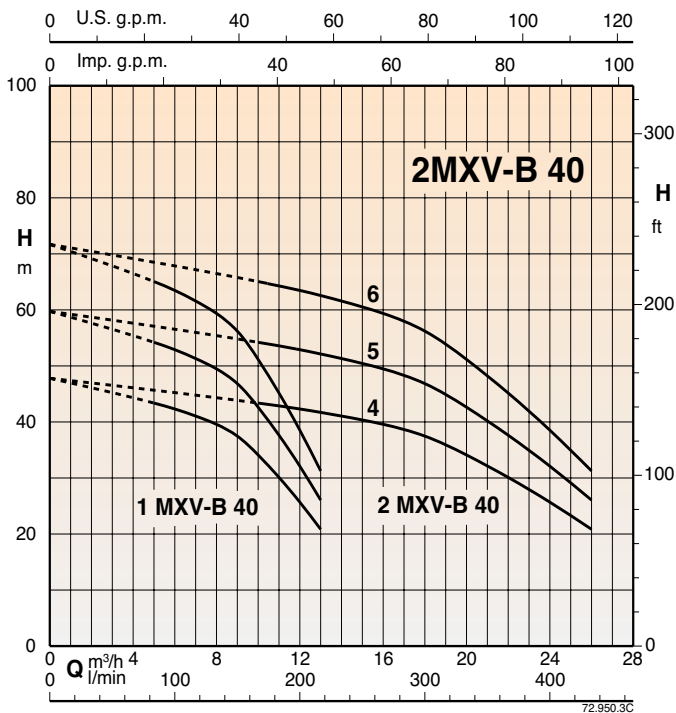
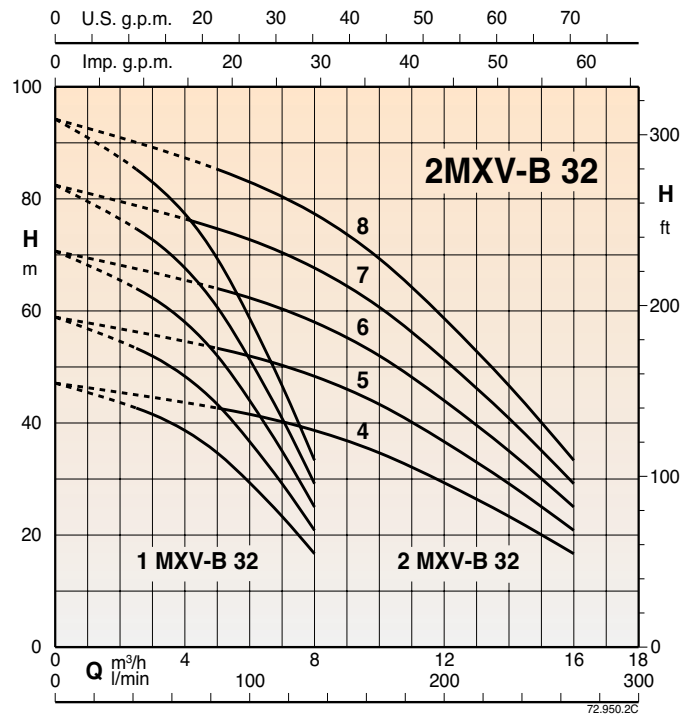
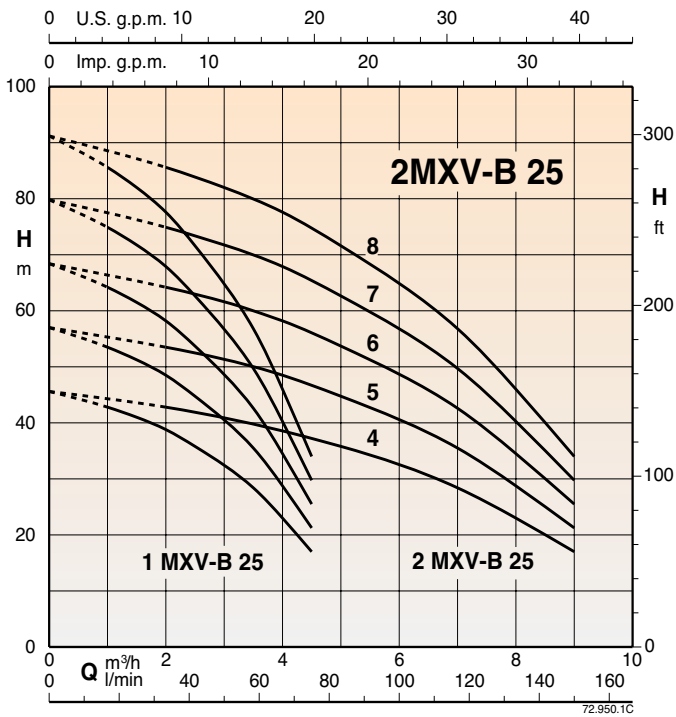
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

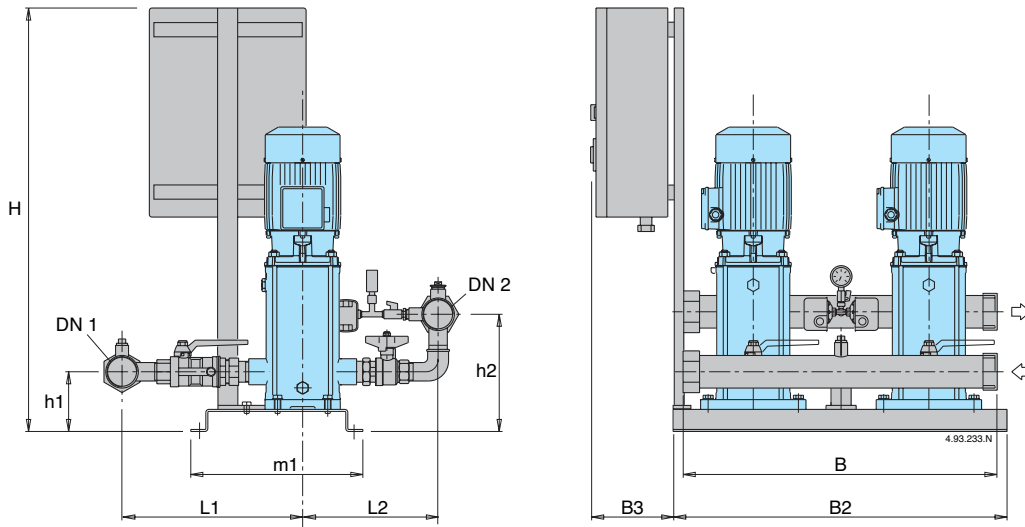
При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



Габариты и вес



| ТИП | | DN1 | DN2 | MM | | | | | | | | | кг |
|--------------------|----------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BS2F 2MXV-B 25-204 | BSM2F 2MXV-BM 25-204 | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 | B3 | 105 |
| BS2F 2MXV-B 25-205 | BSM2F 2MXV-BM 25-205 | | | | | | | | | | | | 107 |
| BS2F 2MXV-B 25-206 | BSM2F 2MXV-BM 25-206 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 860 | 119 | 218 | 331 | 254 | 365 | 600 | 625 | 160 | 109 |
| BS2F 2MXV-B 25-207 | BSM2F 2MXV-BM 25-207 | | | | | | | | | | | | 111 |
| BS2F 2MXV-B 25-208 | BSM2F 2MXV-BM 25-208 | | | | | | | | | | | | 118 |
| BS2F 2MXV-B 32-404 | BSM2F 2MXV-BM 32-404 | | | | | | | | | | | | 108 |
| BS2F 2MXV-B 32-405 | BSM2F 2MXV-BM 32-405 | | | | | | | | | | | | 111 |
| BS2F 2MXV-B 32-406 | BSM2F 2MXV-BM 32-406 | G 2 | G 2 | 860 | 119 | 225 | 360 | 270 | 365 | 600 | 625 | 160 | 115 |
| BS2F 2MXV-B 32-407 | BSM2F 2MXV-BM 32-407 | | | | | | | | | | | | 118 |
| BS2F 2MXV-B 32-408 | | | | | | | | | | | | | 121 |
| BS2F 2MXV-B 40-804 | BSM2F 2MXV-BM 40-804 | | | | | | | | | | | | 116 |
| BS2F 2MXV-B 40-805 | | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 860 | 124 | 245 | 445 | 350 | 365 | 600 | 625 | 160 | 119 |
| BS2F 2MXV-B 40-806 | | | | | | | | | | | | | 121 |

BS2F

BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | | 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 | | |
| BS2F 2MXV-B 25-204 | BSM2F 2MXV-BM 25-204 | 0,75+0,75 | 1+1 | 2,5+4,0 | 2,2+3,7 | 106 | 31 | 135 | 22 | 40 | 100 |
| BS2F 2MXV-B 25-205 | BSM2F 2MXV-BM 25-205 | 0,75+0,75 | 1+1 | 3,5+5,0 | 3,0+4,5 | 103 | 40 | 133 | 30 | 50 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 25-206 | BSM2F 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 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 25-207 | BSM2F 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 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 25-208 | BSM2F 2MXV-BM 25-208 | 1,5+1,5 | 2+2 | 6,5+8,0 | 6,0+7,5 | 86 | 70 | 110 | 60 | 80 | 500 |
| BS2F 2MXV-B 32-404 | BSM2F 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 | 200 |
| BS2F 2MXV-B 32-405 | BSM2F 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 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 32-406 | BSM2F 2MXV-BM 32-406 | 1,5+1,5 | 2+2 | 4,5+6,0 | 4,0+5,5 | 180 | 50 | 215 | 40 | 100 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 32-407 | BSM2F 2MXV-BM 32-407 | 1,5+1,5 | 2+2 | 5,5+7,0 | 5,0+6,5 | 170 | 60 | 210 | 50 | 200 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 32-408 | | 2,2+2,2 | 3+3 | 6,5+8,0 | 6,0+7,5 | 165 | 70 | 195 | 60 | 200 | 500 |
| BS2F 2MXV-B 40-804 | BSM2F 2MXV-BM 40-804 | 1,5+1,5 | 2+2 | 2,5+4,0 | 2,2+3,7 | 356 | 31 | 420 | 22 | 200 | 300 |
| BS2F 2MXV-B 40-805 | | 2,2+2,2 | 3+3 | 3,5+5,0 | 3,0+4,5 | 350 | 40 | 410 | 30 | 300 | 500 |
| BS2F 2MXV-B 40-806 | | 2,2+2,2 | 3+3 | 4,5+6,0 | 4,0+5,5 | 340 | 50 | 390 | 40 | 300 | 500 |

BS1V1F

BSM1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ (1) | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | | кВт | л.с. | |
| BS1V1F 2MXV-B 25-204 | BSM1V1F 2MXV-B 25-204 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 25-205 | BSM1V1F 2MXV-B 25-205 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 25-206 | BSM1V1F 2MXV-B 25-206 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 25-207 | BSM1V1F 2MXV-B 25-207 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 25-208 | BSM1V1F 2MXV-B 25-208 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 32-404 | BSM1V1F 2MXV-B 32-404 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 32-405 | BSM1V1F 2MXV-B 32-405 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 32-406 | BSM1V1F 2MXV-B 32-406 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 32-407 | BSM1V1F 2MXV-B 32-407 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 32-408 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 40-804 | BSM1V1F 2MXV-B 40-804 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 40-805 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV-B 40-806 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |

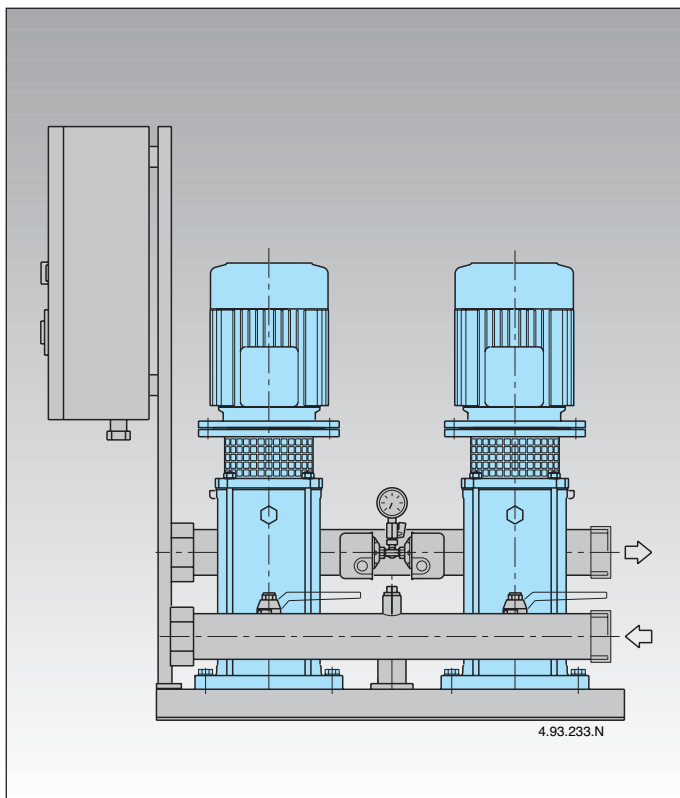
BS2V

BSM2V

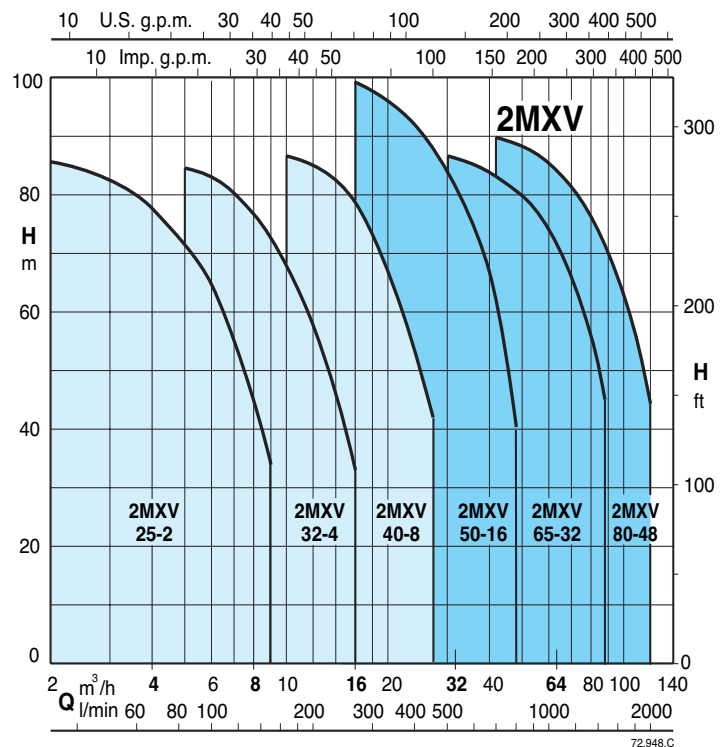
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ (1) | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | | кВт | л.с. | |
| BS2V 2MXV-B 25-204 | BSM2V 2MXV-B 25-204 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 25-205 | BSM2V 2MXV-B 25-205 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 25-206 | BSM2V 2MXV-B 25-206 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 25-207 | BSM2V 2MXV-B 25-207 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 25-208 | BSM2V 2MXV-B 25-208 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 32-404 | BSM2V 2MXV-B 32-404 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 32-405 | BSM2V 2MXV-B 32-405 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 32-406 | BSM2V 2MXV-B 32-406 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 32-407 | BSM2V 2MXV-B 32-407 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 32-408 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 40-804 | BSM2V 2MXV-B 40-804 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 40-805 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV-B 40-806 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |

(1) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан с монофазным напряжением 230 В.

(1) рехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан с напряжением: - 230 В трехфазным
- 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.



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. Подготовка для установки 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXV 25-32-40) и 1 цилиндрического ресивера емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXV 50-65-80).

Электроциты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и “звезда-треугольник” для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

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).

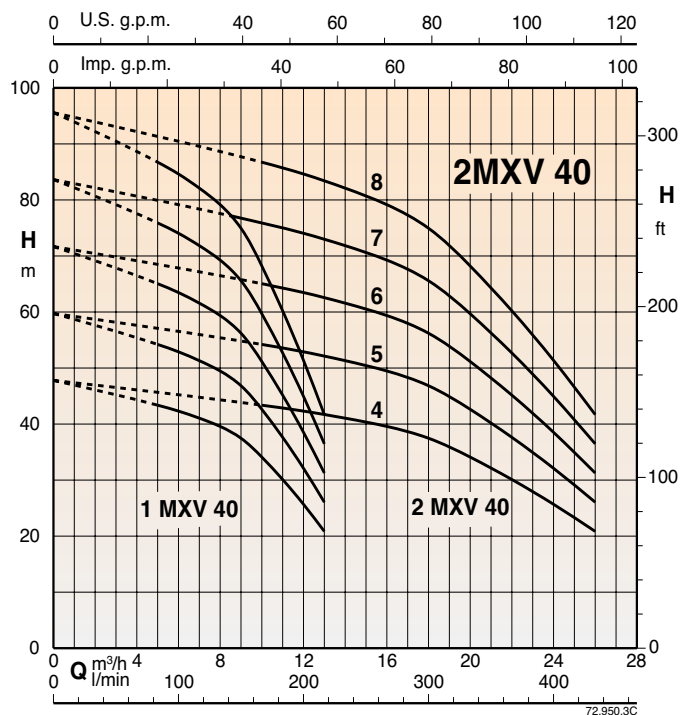
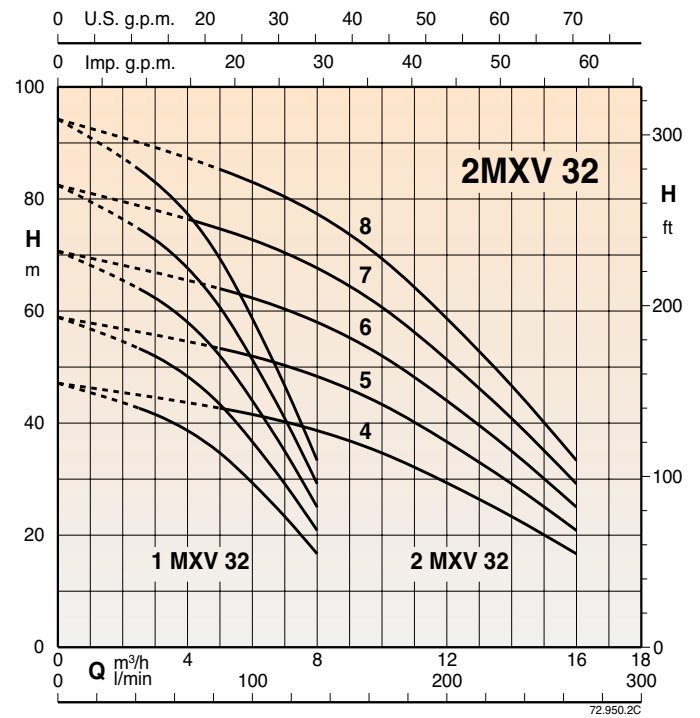
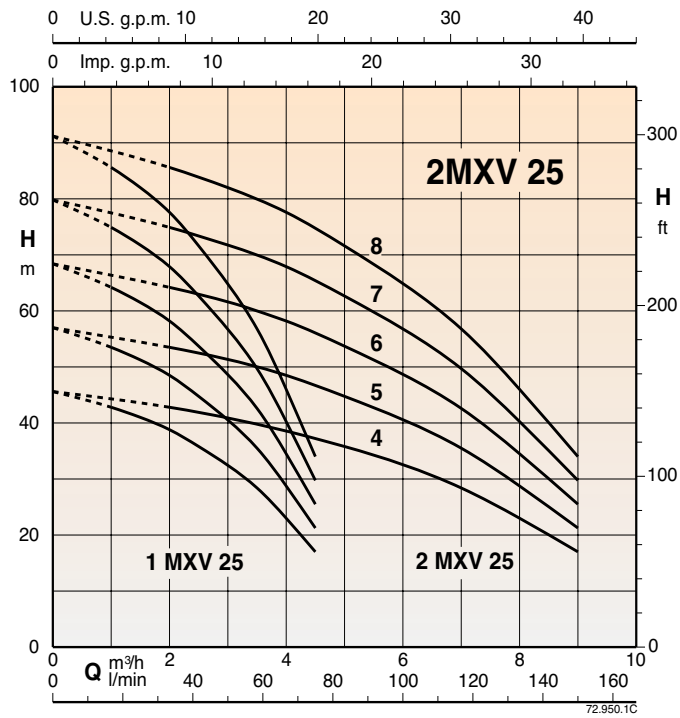
Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.
Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.
400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.
Монофазные 230 В ±10% (до 2,2 кВт).
Изоляция класса “F”.
Класс защиты IP 55.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

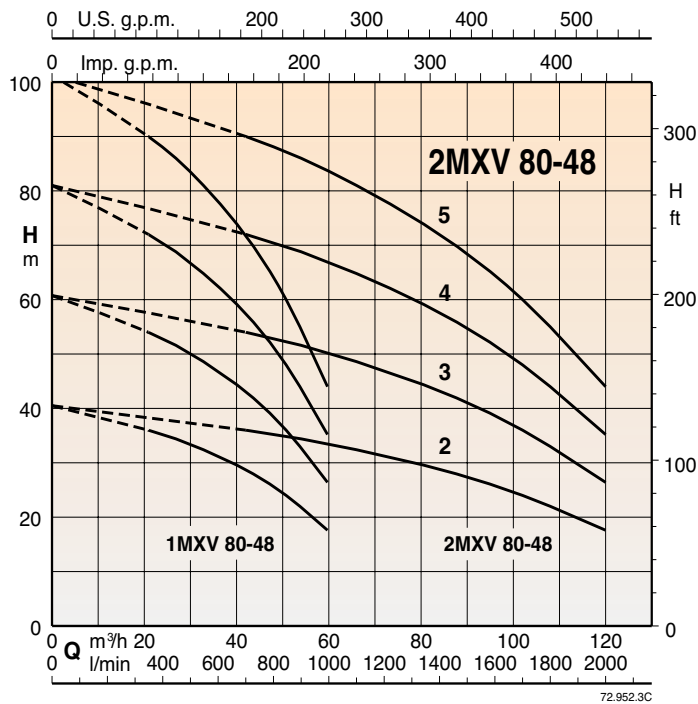
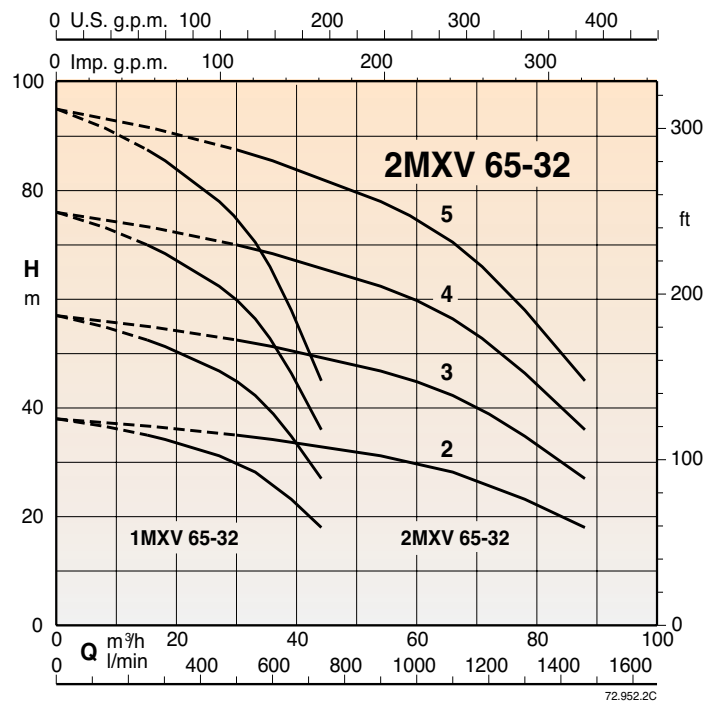
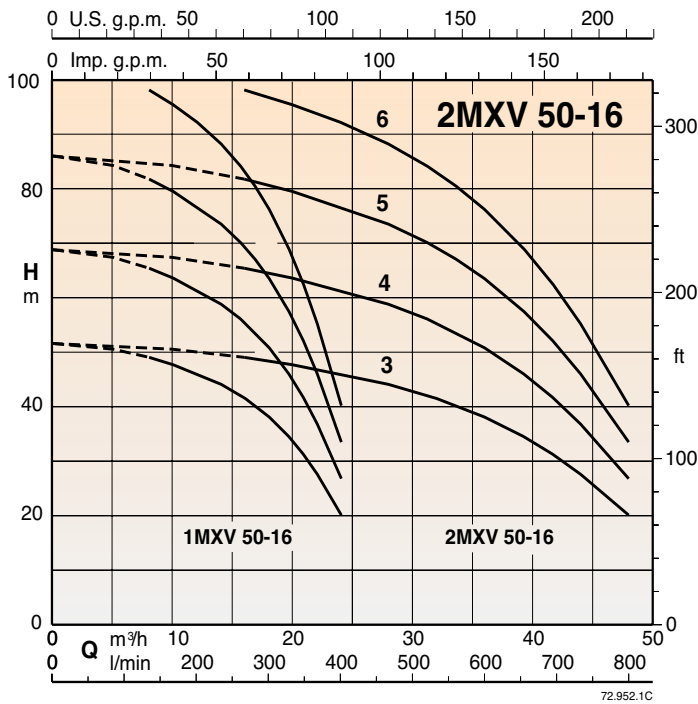
Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Характеристические кривые



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~ | кВт | | 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 | | |
| BS2F 2MXV 25-204 | BSM2F 2MXV 25-204M | 0,75+0,75 | 1+1 | 2,5÷4,0 | 2,2÷3,7 | 106 | 31 | 135 | 22 | 40 | 100 |
| BS2F 2MXV 25-205 | BSM2F 2MXV 25-205M | 0,75+0,75 | 1+1 | 3,5÷5,0 | 3,0÷4,5 | 103 | 40 | 133 | 30 | 50 | 300 |
| BS2F 2MXV 25-206 | BSM2F 2MXV 25-206M | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 4,5÷6,0 | 4,0÷5,5 | 95 | 50 | 125 | 40 | 50 | 300 |
| BS2F 2MXV 25-207 | BSM2F 2MXV 25-207M | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 5,5÷7,0 | 5,0÷6,5 | 92 | 60 | 115 | 50 | 60 | 300 |
| BS2F 2MXV 25-208 | BSM2F 2MXV 25-208M | 1,5+1,5 | 2+2 | 6,5÷8,0 | 6,0÷7,5 | 86 | 70 | 110 | 60 | 80 | 500 |
| BS2F 2MXV 32-404 | BSM2F 2MXV 32-404M | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 2,5÷4,0 | 2,2÷3,7 | 190 | 31 | 245 | 22 | 100 | 200 |
| BS2F 2MXV 32-405 | BSM2F 2MXV 32-405M | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 3,5÷5,0 | 3,0÷4,5 | 186 | 40 | 235 | 30 | 100 | 300 |
| BS2F 2MXV 32-406 | BSM2F 2MXV 32-406M | 1,5+1,5 | 2+2 | 4,5÷6,0 | 4,0÷5,5 | 180 | 50 | 215 | 40 | 100 | 300 |
| BS2F 2MXV 32-407 | BSM2F 2MXV 32-407M | 1,5+1,5 | 2+2 | 5,5÷7,0 | 5,0÷6,5 | 170 | 60 | 210 | 50 | 200 | 300 |
| BS2F 2MXV 32-408 | | 2,2+2,2 | 3+3 | 6,5÷8,0 | 6,0÷7,5 | 165 | 70 | 195 | 60 | 200 | 500 |
| BS2F 2MXV 40-804 | BSM2F 2MXV 40-804M | 1,5+1,5 | 2+2 | 2,5÷4,0 | 2,2÷3,7 | 356 | 31 | 420 | 22 | 200 | 300 |
| BS2F 2MXV 40-805 | | 2,2+2,2 | 3+3 | 3,5÷5,0 | 3,0÷4,5 | 350 | 40 | 410 | 30 | 300 | 500 |
| BS2F 2MXV 40-806 | | 2,2+2,2 | 3+3 | 4,5÷6,0 | 4,0÷5,5 | 340 | 50 | 390 | 40 | 300 | 500 |
| BS2F 2MXV 40-807 | | 3+3 | 4+4 | 5,5÷7,0 | 5,0÷6,5 | 330 | 60 | 380 | 50 | 300 | 500 |
| BS2F 2MXV 40-808 | | 3+3 | 4+4 | 6,5÷8,0 | 6,0÷7,5 | 325 | 70 | 365 | 60 | 300 | 500 |

BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ (1) | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | | кВт | л.с. | |
| BS1V1F 2MXV 25-204 | BSM1V1F 2MXV 25-204 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 25-205 | BSM1V1F 2MXV 25-205 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 25-206 | BSM1V1F 2MXV 25-206 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 25-207 | BSM1V1F 2MXV 25-207 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 25-208 | BSM1V1F 2MXV 25-208 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 32-404 | BSM1V1F 2MXV 32-404 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 32-405 | BSM1V1F 2MXV 32-405 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 32-406 | BSM1V1F 2MXV 32-406 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 32-407 | BSM1V1F 2MXV 32-407 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 32-408 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 40-804 | BSM1V1F 2MXV 40-804 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 40-805 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 40-806 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 40-807 | | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 40-808 | | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |

BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~ (1) | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | | кВт | л.с. | |
| BS2V 2MXV 25-204 | BSM2V 2MXV 25-204 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 25-205 | BSM2V 2MXV 25-205 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 25-206 | BSM2V 2MXV 25-206 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 25-207 | BSM2V 2MXV 25-207 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 25-208 | BSM2V 2MXV 25-208 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 32-404 | BSM2V 2MXV 32-404 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 32-405 | BSM2V 2MXV 32-405 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 32-406 | BSM2V 2MXV 32-406 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 32-407 | BSM2V 2MXV 32-407 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 32-408 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 40-804 | BSM2V 2MXV 40-804 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 40-805 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 40-806 | | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 40-807 | | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 40-808 | | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |

(1) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан с монофазным напряжением 230 В.

(1) рефразный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан с напряжением: - 230 В трехфазным
- 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

BS2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | | 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 | | |
| BS2F 2MXV 50-1603 | 3+3 | 4+4 | 3,0÷4,5 | 2,5÷4,0 | 600 | 39 | 750 | 25 | 500 | 800 |
| BS2F 2MXV 50-1604 | 4+4 | 5,5+5,5 | 4,5÷6,0 | 4,0÷5,5 | 565 | 51 | 710 | 40 | 500 | 1000 |
| BS2F 2MXV 50-1605 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 6,0÷7,5 | 5,5÷7,0 | 555 | 70 | 680 | 55 | - | 1000 |
| BS2F 2MXV 50-1606 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 7,5÷9,0 | 7,0÷8,5 | 540 | 83 | 640 | 70 | - | 1500 |
| BS2F 2MXV 65-3202 | 4+4 | 5,5+5,5 | 2,2÷3,4 | 1,8÷3,0 | 1080 | 28 | 1460 | 18 | - | 1500 |
| BS2F 2MXV 65-3203 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 3,5÷5,0 | 3,0÷4,5 | 1050 | 43 | 1400 | 30 | - | 1500 |
| BS2F 2MXV 65-3204 | 7,5+7,5 | 10+10 | 5,0÷6,5 | 4,5÷6,0 | 1050 | 58 | 1300 | 45 | - | 2000 |
| BS2F 2MXV 65-3205 | 11+11 | 15+15 | 6,5÷8,0 | 6,0÷7,5 | 1030 | 73 | 1270 | 60 | - | 3000 |
| BS2F 2MXV 80-4802 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 2,3÷3,5 | 1,8÷3,0 | 1350 | 30 | 2000 | 18 | - | 2000 |
| BS2F 2MXV 80-4803 | 7,5+7,5 | 10+10 | 3,5÷5,0 | 3,0÷4,5 | 1400 | 43 | 1900 | 30 | - | 3000 |
| BS2F 2MXV 80-4804 | 11+11 | 15+15 | 5,0÷6,5 | 4,5÷6,0 | 1400 | 58 | 1800 | 45 | - | 4000 |
| BS2F 2MXV 80-4805 | 15+15 | 20+20 | 6,5÷8,0 | 6,0÷7,5 | 1400 | 72 | 1700 | 60 | - | 5000 |

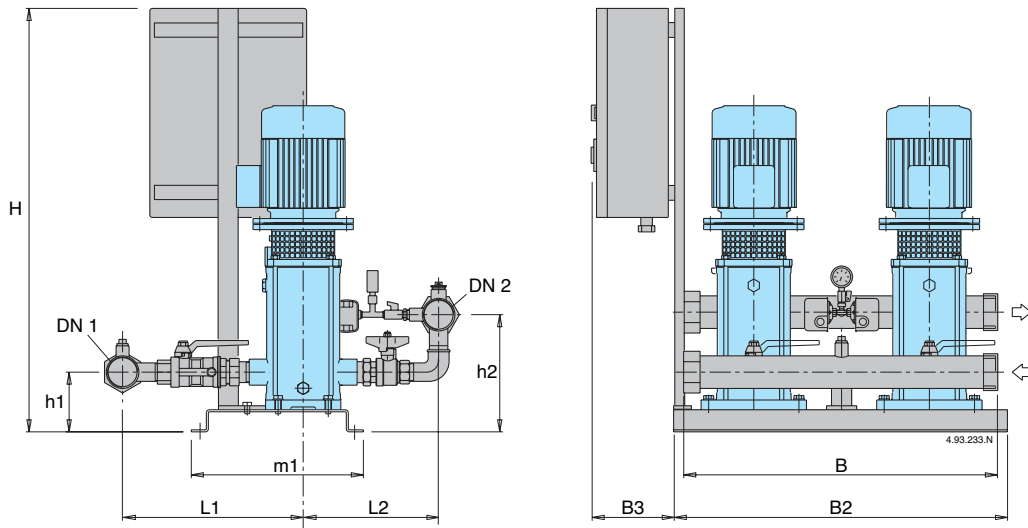
BS1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Motore | | Serbatoio Membrana litri |
|--------------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| | kW | HP | |
| BS1V1F 2MXV 50-1603 | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 50-1604 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 50-1605 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 50-1606 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 65-3202 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 65-3203 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 65-3204 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 65-3205 | 11 x2 | 15 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 80-4802 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 80-4803 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 80-4804 | 11 x2 | 15 x2 | 24x2 |
| BS1V1F 2MXV 80-4805 | 15 x2 | 20 x2 | 24x2 |

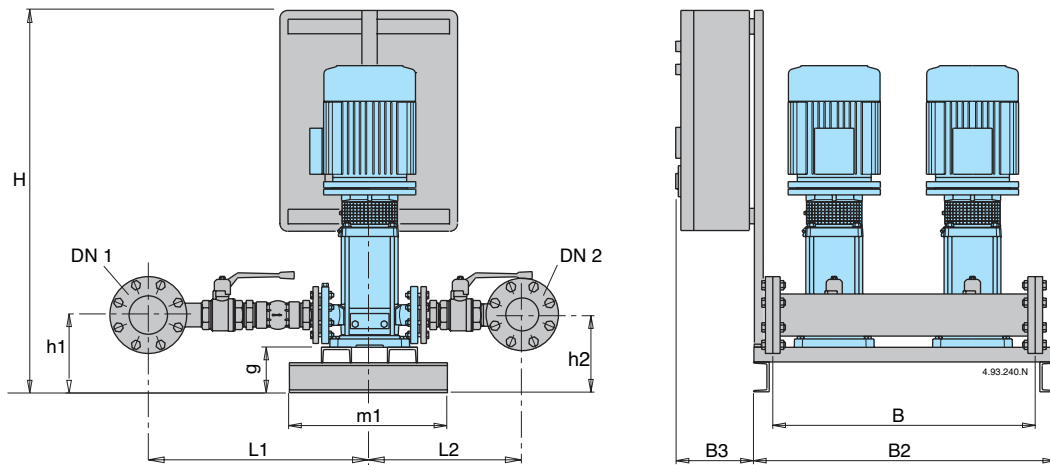
BS2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Motore | | Serbatoio Membrana litri |
|--------------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| | kW | HP | |
| BS2V 2MXV 50-1603 | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 50-1604 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 50-1605 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 50-1606 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 65-3202 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 65-3203 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 65-3204 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 65-3205 | 11 x2 | 15 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 80-4802 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 80-4803 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 80-4804 | 11 x2 | 15 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXV 80-4805 | 15 x2 | 20 x2 | 24x2 |

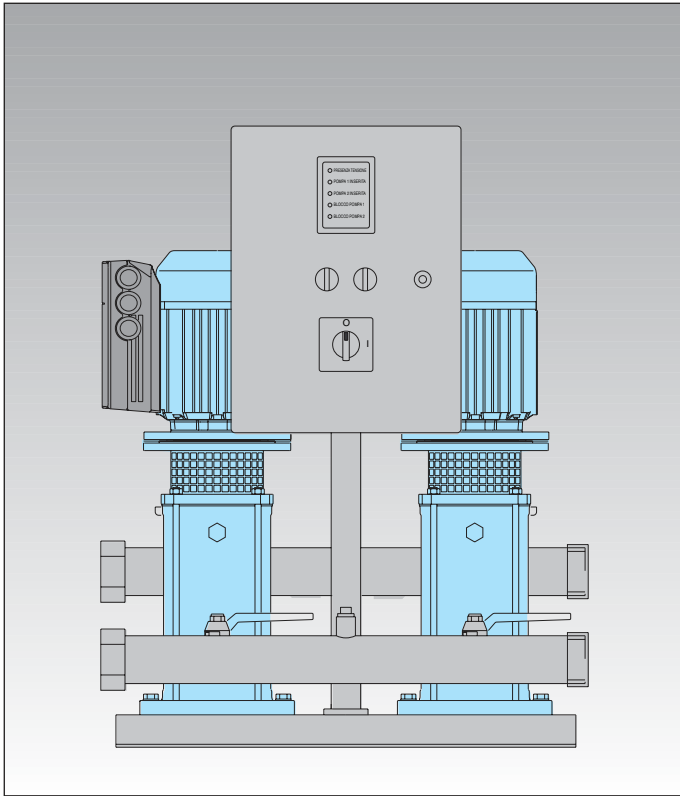
Габариты и вес



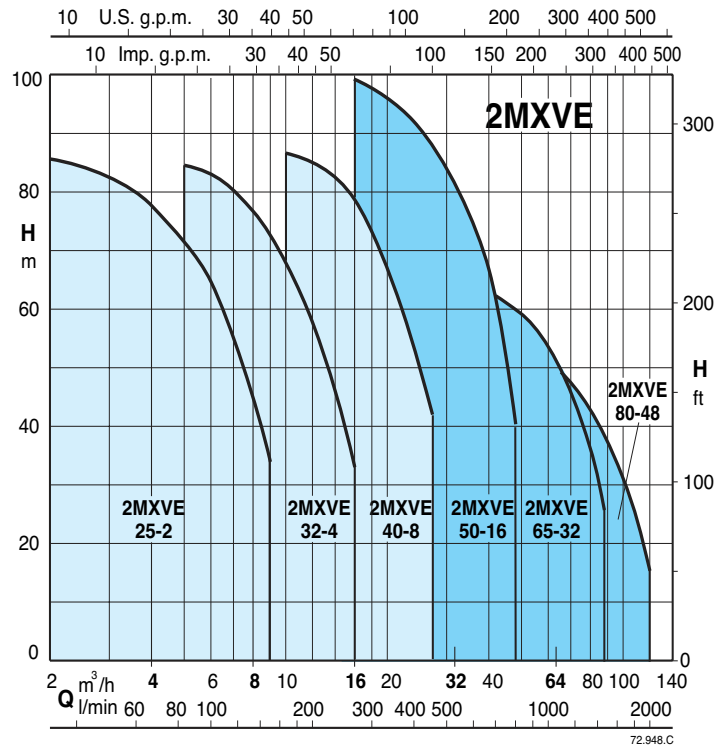
| ТИП | | DN1 | DN2 | MM | | | | | | | | | кг | |
|------------------|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| BS.. 2MXV 25-204 | BS.. 2MXV 25-204M | | | | | | | | | | | | | 110 |
| BS.. 2MXV 25-205 | BS.. 2MXV 25-205M | | | | | | | |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



| ТИП | | DN1 | DN2 | MM | | | | | | | | | кг | |
|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| BS.. 2MXV 50-1603 | | | | | | | | | | | | | | 282 |
| BS.. 2MXV 50-1604 | | | | | | | | | | | | | | 298 |
| BS.. 2MXV 50-1605 | G 3 | G 3 | 935 | 215 | 215 | 590 | 415 | 700 | 950 | 160 | 550 | 125 | | 336 |
| BS.. 2MXV 50-1606 | | | | | | | | | | 200 | | | | 340 |
| BS.. 2MXV 65-3202 | | | | | | | | | | 160 | | | | 358 |
| BS.. 2MXV 65-3203 | | | | | | | | | | 200 | | | | 396 |
| BS.. 2MXV 65-3204 | 100 | 100 | 1335 | 230 | 230 | 660 | 475 | 750 | 950 | 250 | 550 | 125 | | 420 |
| BS.. 2MXV 65-3205 | | | | | | | | | | 250 | | | | 480 |
| BS.. 2MXV 80-4802 | | | | | | | | | | 200 | | | | 408 |
| BS.. 2MXV 80-4803 | | | | | | | | | | 250 | | | | 432 |
| BS.. 2MXV 80-4804 | 125 | 125 | 1335 | 230 | 230 | 725 | 495 | 750 | 950 | 250 | 550 | 125 | | 490 |
| BS.. 2MXV 80-4805 | | | | | | | | | | 250 | | | | 520 |



Рабочая зона



Исполнение

Насосные станции, состоящие из двух вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном и обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на выходе. Входной и выходной коллекторы из стали AISI 304. Подготовка для установки 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXVE 25-32-40) и 1 цилиндрического ресивера емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXVE 50-65-80).

Пульты управления:

- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333). Станция оснащена датчиком давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS1V1F Насосы с переменной скоростью со встроенным частот. преобразователем

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или 2 насоса - один с переменной и один с постоянной скоростью - которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью со встроенным частот. преобразователем

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или 2 насоса - оба с переменной скоростью - которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных зданий. Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.
400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 55.

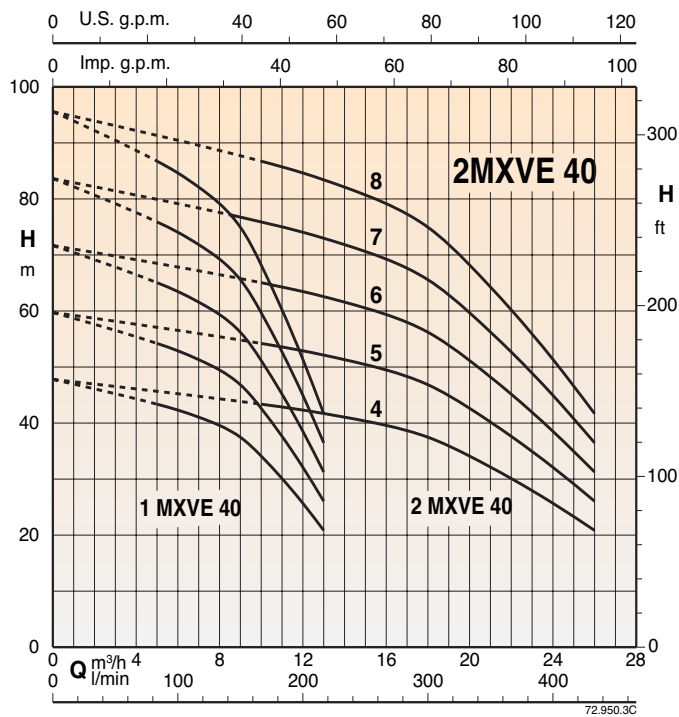
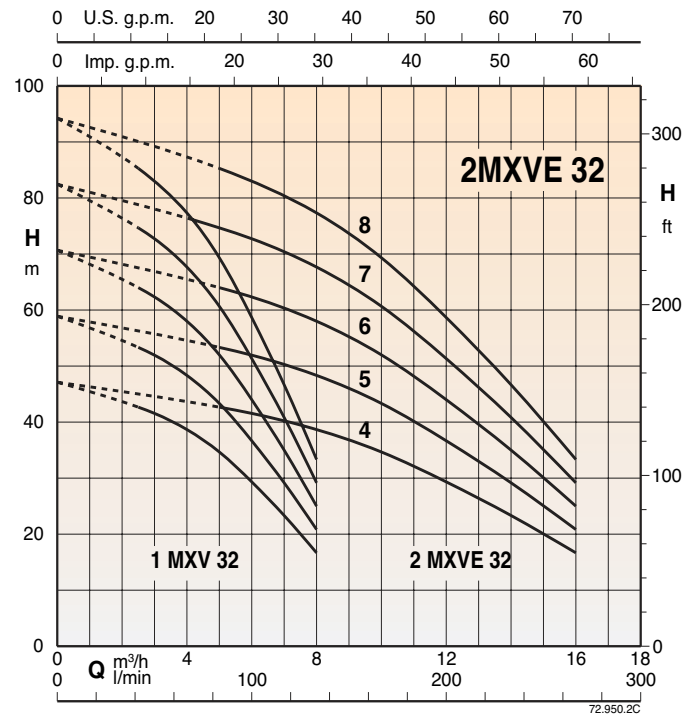
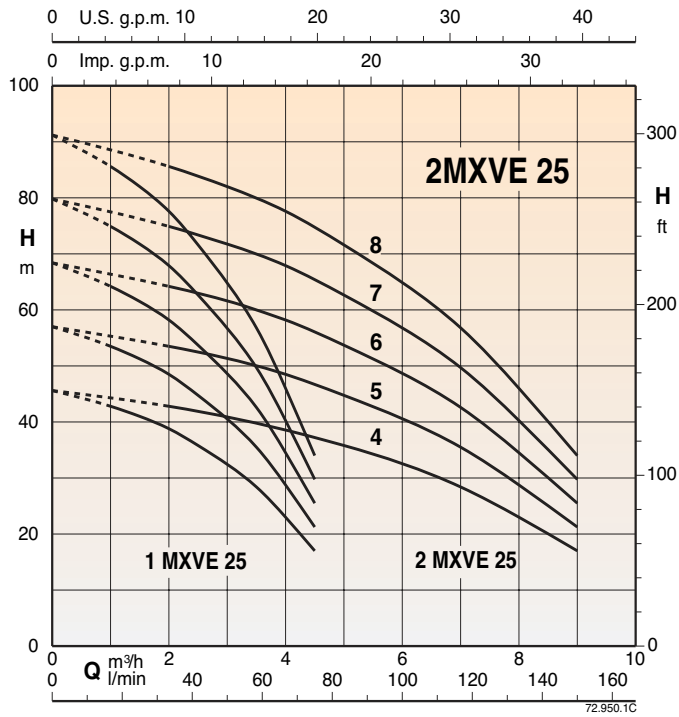
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

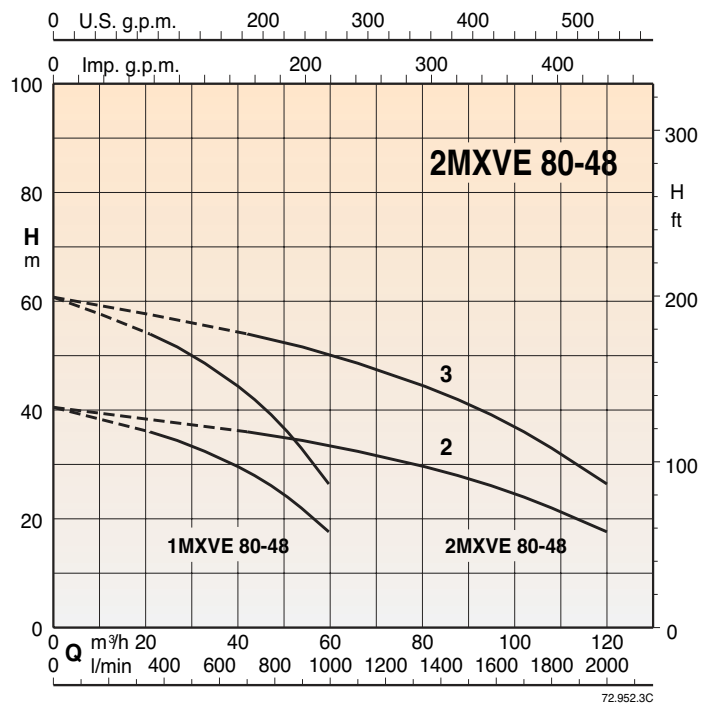
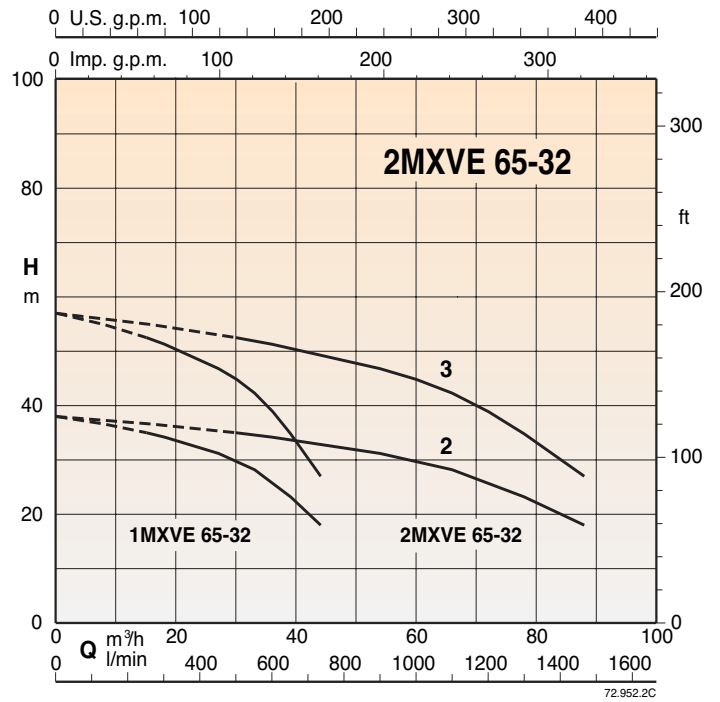
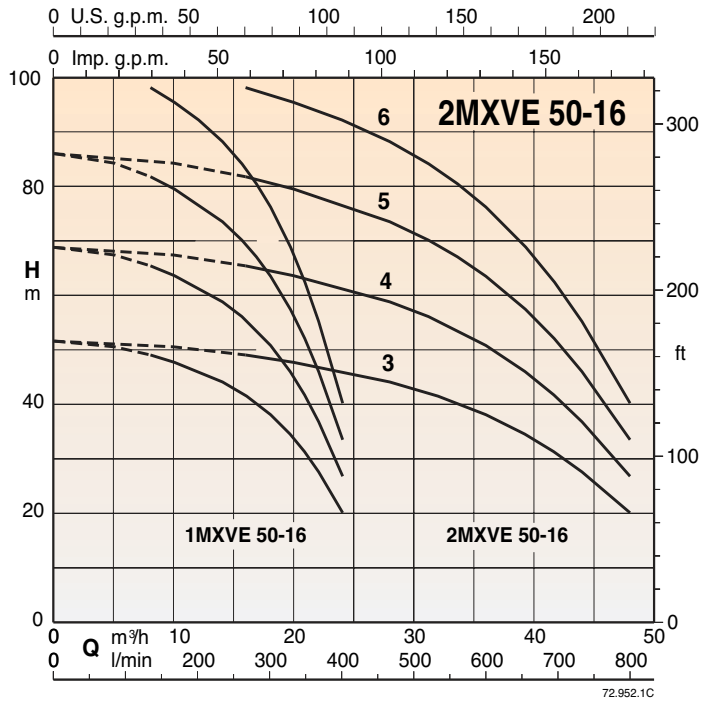
Баки

При установке следует предусмотреть на выходе соединение для мембранного ресивера. В таблице на следующей странице приведены рекомендуемые размеры ресиверов.

Характеристические кривые



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V1F 1MXVE 25-204+1MXV 25-204 | 0,75+0,75 | 1+1 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 25-205+1MXV 25-205 | 1,1+0,75 | 1,5+1 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 25-206+1MXV 25-206 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 25-207+1MXV 25-207 | 1,5+1,1 | 2+1,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 25-208+1MXV 25-208 | 1,5+1,5 | 2+2 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 32-404+1MXV 32-404 | 1,1+1,1 | 1,5+1,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 32-405+1MXV 32-405 | 1,5+1,1 | 2+1,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 32-406+1MXV 32-406 | 1,5+1,5 | 2+2 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 32-407+1MXV 32-407 | 2,2+1,5 | 3+2 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 32-408+1MXV 32-408 | 2,2+2,2 | 3+3 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 40-804+1MXV 40-804 | 2,2+1,5 | 3+2 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 40-805+1MXV 40-805 | 2,2+2,2 | 3+3 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 40-807+1MXV 40-807 | 3+3 | 4+4 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 40-808+1MXV 40-808 | 4+3 | 5,5+4 | 24x2 |

BS2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS2V 2MXVE 25-204 | 0,75 x2 | 1 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 25-205 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 25-206 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 25-207 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 25-208 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 32-404 | 1,1 x2 | 1,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 32-405 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 32-406 | 1,5 x2 | 2 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 32-407 | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 32-408 | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 40-804 | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 40-805 | 2,2 x2 | 3 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 40-807 | 3 x2 | 4 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 40-808 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |

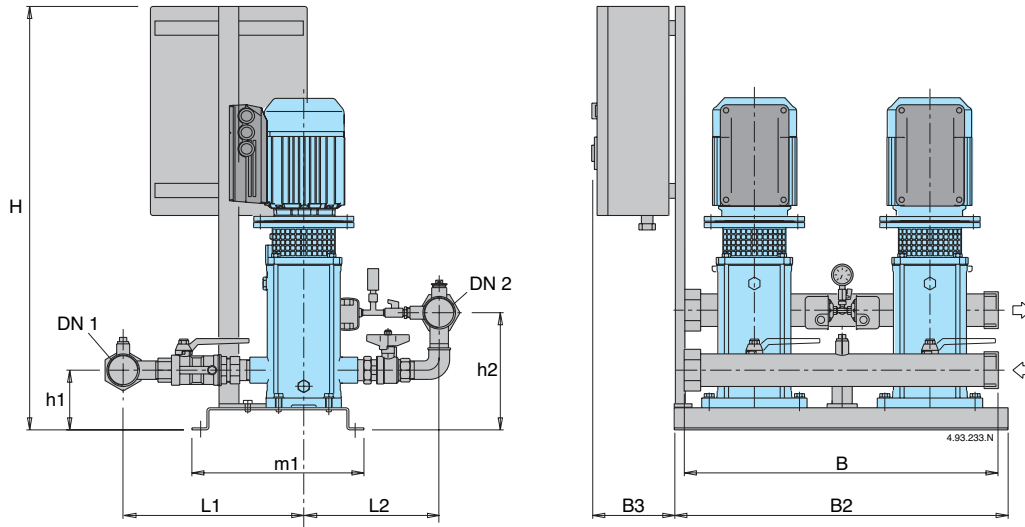
BS1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V1F 1MXVE 50-1603+1MXV 50-1603 | 4+3 | 5,5+4 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 50-1604+1MXV 50-1604 | 5,5+4 | 7,5+5,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 50-1605+1MXV 50-1605 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 50-1606+1MXV 50-1606 | 7,5+5,5 | 7,5+7,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 65-3202+1MXV 65-3202 | 4+4 | 5,5+5,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 65-3203+1MXV 65-3203 | 7,5+5,5 | 10+7,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 80-4802+1MXV 80-4802 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 24x2 |
| BS1V1F 1MXVE 80-4803+1MXV 80-4803 | 7,5+7,5 | 10+10 | 24x2 |

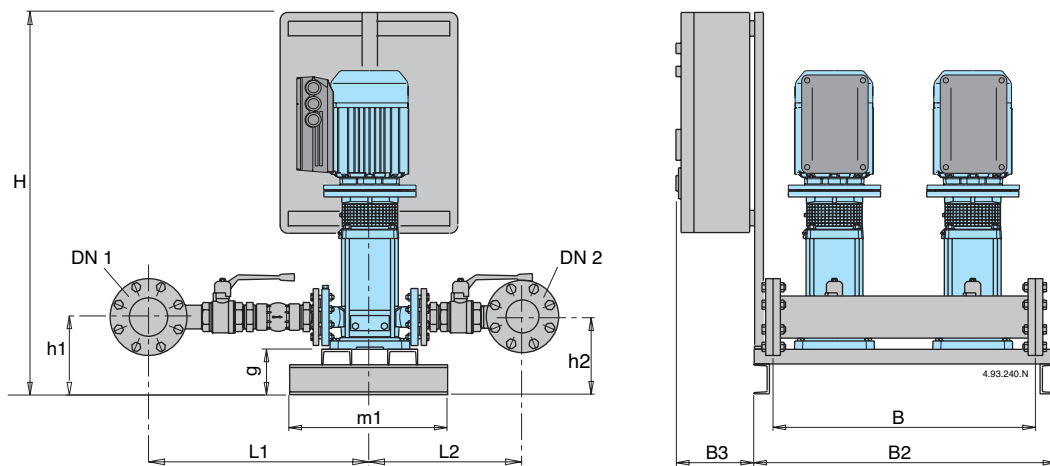
BS2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS2V 2MXVE 50-1603 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 50-1604 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 50-1605 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 50-1606 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 65-3202 | 4 x2 | 5,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 65-3203 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 80-4802 | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24x2 |
| BS2V 2MXVE 80-4803 | 7,5 x2 | 10 x2 | 24x2 |

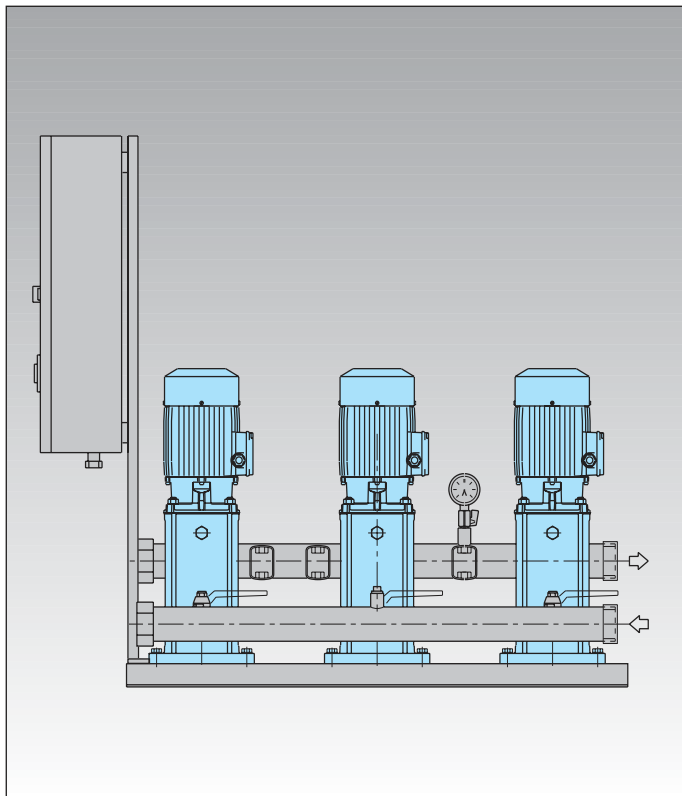
Габариты и вес



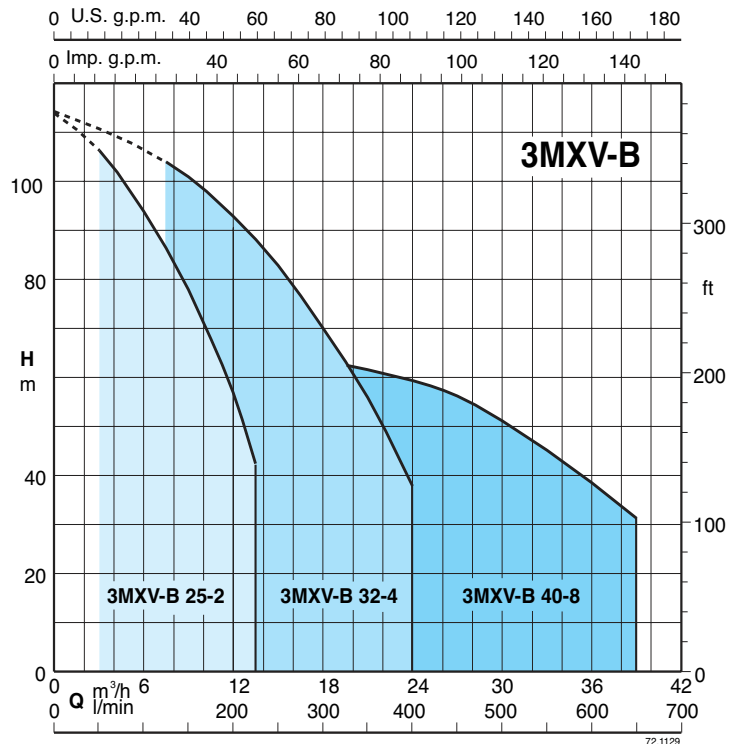
| ТИП | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | | | kg |
|-------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | m1 | B | B2 | B3 | |
| BS.. 2MXVE 25-204 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 860 | 119 | 218 | 331 | 254 | 365 | 600 | 625 | 160 | 110 |
| BS.. 2MXVE 25-205 | | | | | | | | | | | | 112 |
| BS.. 2MXVE 25-206 | | | | | | | | | | | | 114 |
| BS.. 2MXVE 25-207 | | | | | | | | | | | | 116 |
| BS.. 2MXVE 25-208 | | | | | | | | | | | | 126 |
| BS.. 2MXVE 32-404 | G 2 | G 2 | 860 | 119 | 225 | 360 | 270 | 365 | 600 | 625 | 160 | 113 |
| BS.. 2MXVE 32-405 | | | | | | | | | | | | 115 |
| BS.. 2MXVE 32-406 | | | | | | | | | | | | 125 |
| BS.. 2MXVE 32-407 | | | | | | | | | | | | 127 |
| BS.. 2MXVE 32-408 | | | | | | | | | | | | 137 |
| BS.. 2MXVE 40-804 | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 860 | 124 | 245 | 445 | 350 | 365 | 600 | 625 | 160 | 126 |
| BS.. 2MXVE 40-805 | | | | | | | | | | | | 136 |
| BS.. 2MXVE 40-806 | | | | | | | | | | | | 138 |
| BS.. 2MXVE 40-807 | | | | | | | | | | | | 164 |
| BS.. 2MXVE 40-808 | | | | | | | | | | | | 166 |



| ТИП | DN1 | DN2 | mm | | | | | | | | | kg | |
|--------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | B | B2 | B3 | m1 | | g |
| BS.. 2MXVE 50-1603 | G 3 | G 3 | 935 | 215 | 215 | 590 | 415 | 700 | 950 | 160 | 550 | 125 | 282 |
| BS.. 2MXVE 50-1604 | | | | | | | | | | 160 | | | 298 |
| BS.. 2MXVE 50-1605 | | | | | | | | | | 200 | | | 336 |
| BS.. 2MXVE 50-1606 | | | | | | | | | | 200 | | | 340 |
| BS.. 2MXVE 65-3202 | 100 | 100 | 1335 | 230 | 230 | 660 | 475 | 750 | 950 | 160 | 550 | 125 | 358 |
| BS.. 2MXVE 65-3203 | | | | | | | | | | 200 | | | 396 |
| BS.. 2MXVE 80-4802 | 125 | 125 | 1335 | 230 | 230 | 725 | 495 | 750 | 950 | 200 | 550 | 125 | 408 |
| BS.. 2MXVE 80-4803 | | | | | | | | | | 250 | | | 432 |



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.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 3F Насосы с фиксированной скоростью
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления
В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)
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, подготовленные для работы с частот. преобразователем. Трехфазные 230/400 В ±10%.
Изоляция класса "F".
Класс защиты IP 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

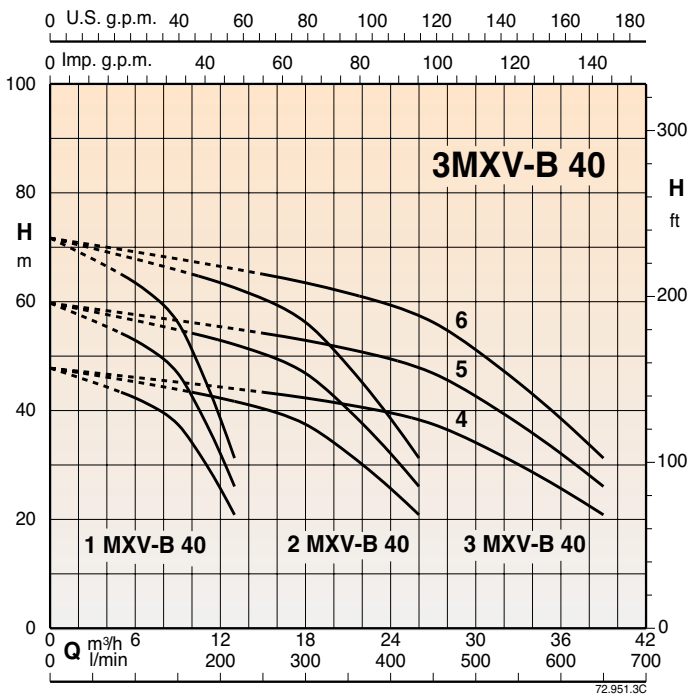
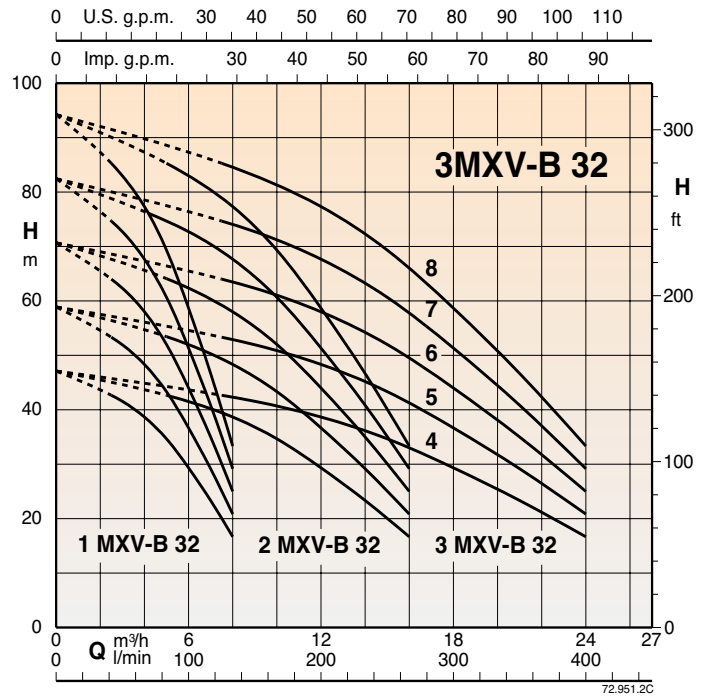
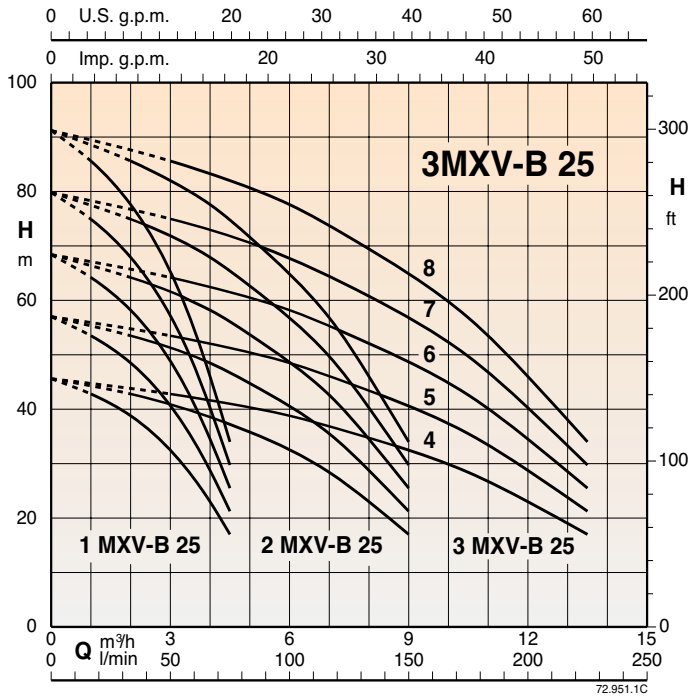
При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

3 MXV-B

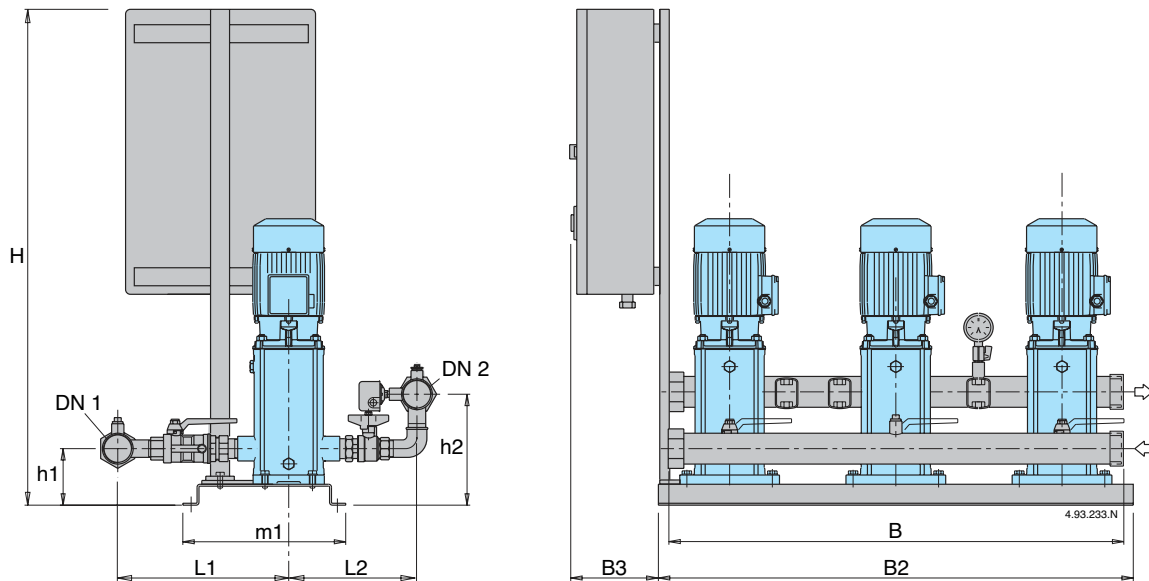
Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Характеристические кривые



Габариты и вес



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

Тех. характеристики

BS3F

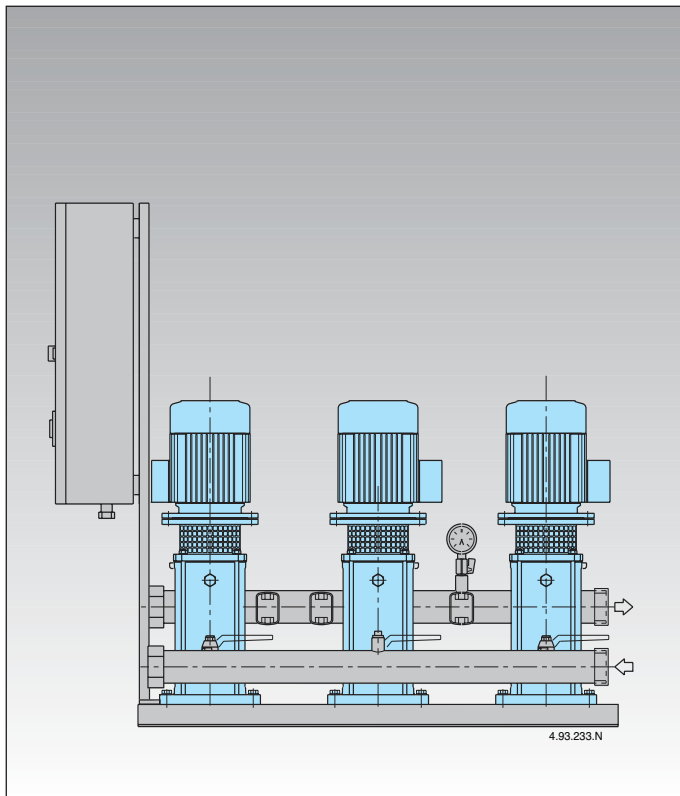
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | | Реле давления бар | Реле давления бар | Реле давления бар | Средняя производительность | | Макс. производительность | | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----|--------------------------|-----|-----------------------|----------------|
| | кВт | л.с. | | | | Q л/мин. | H м | Q л/мин. | H м | | |
| BS3F 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 | 100 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 200 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 500 |

BS1V2F

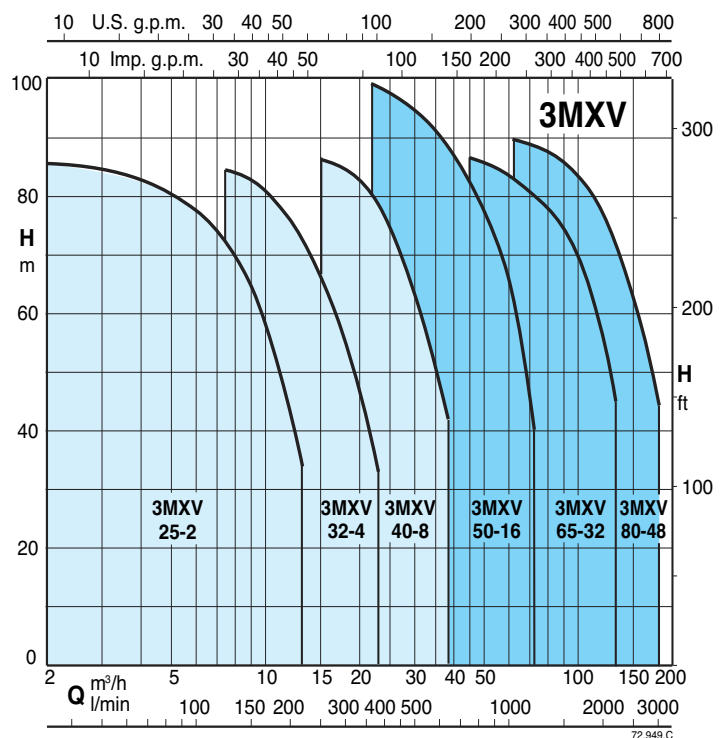
| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V2F 3MXV-B 25-204 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 25-205 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 25-206 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 25-207 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 25-208 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 32-404 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 32-405 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 32-406 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 32-407 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 32-408 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 40-804 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 40-805 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV-B 40-806 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |

BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS2V 2MXV-B 25-204 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 25-205 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 25-206 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 25-207 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 25-208 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 32-404 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 32-405 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 32-406 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 32-407 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 32-408 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 40-804 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 40-805 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS2V 2MXV-B 40-806 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |



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.

Подготовка для установки 3 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 3MXV 25-32-40) и 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 3MXV 50-65-80).

Электроциты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и “звезда-треугольник” для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 3F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

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, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

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 60034.

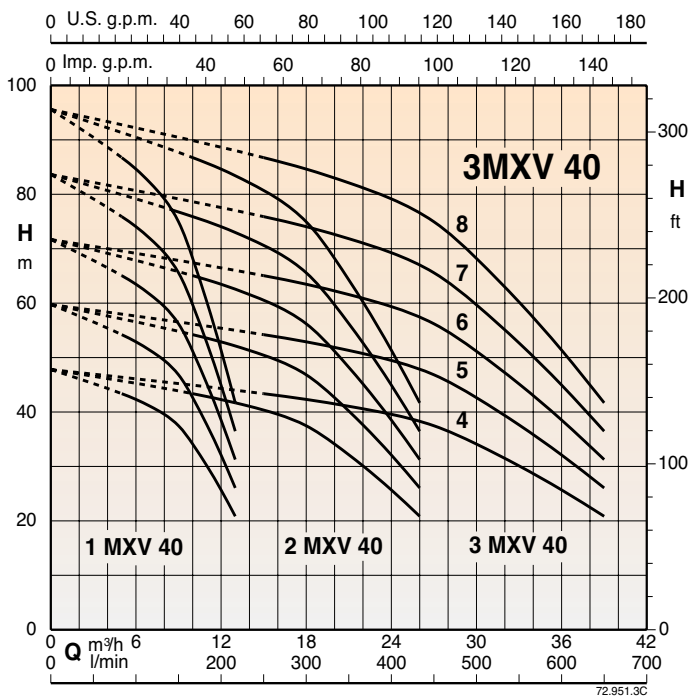
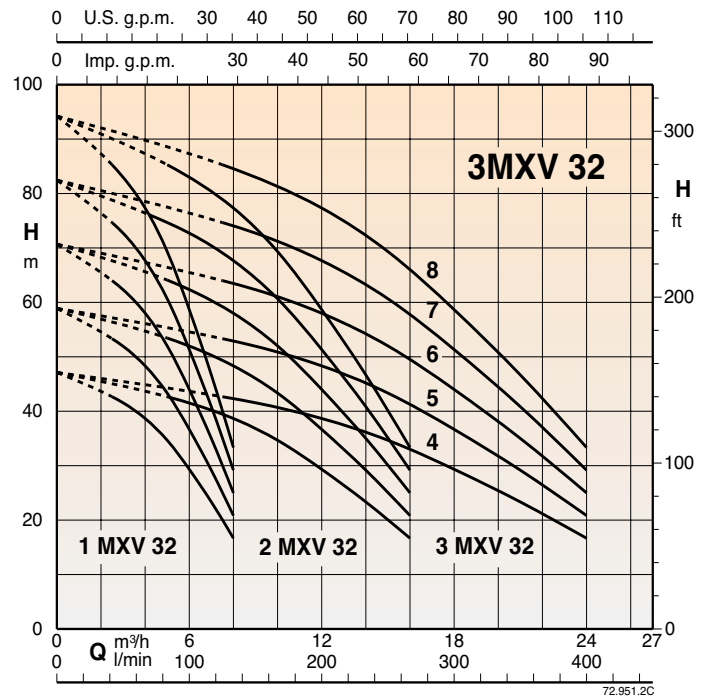
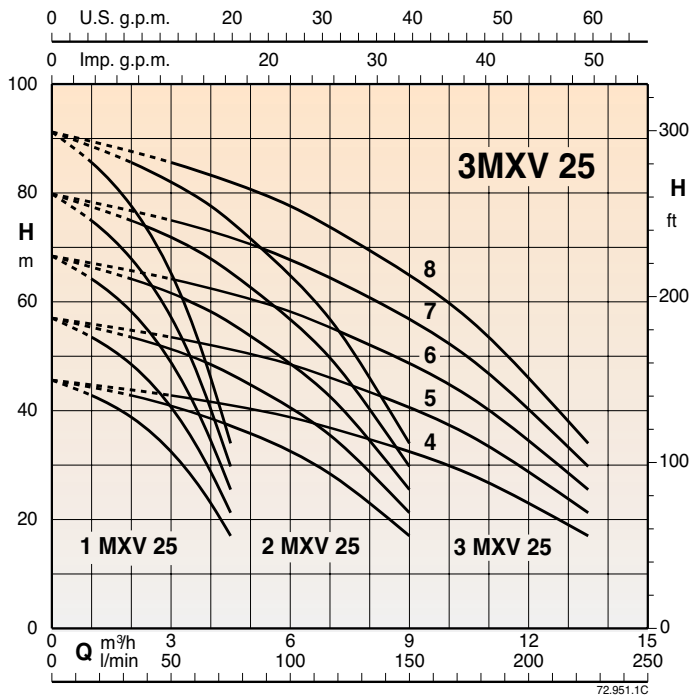
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

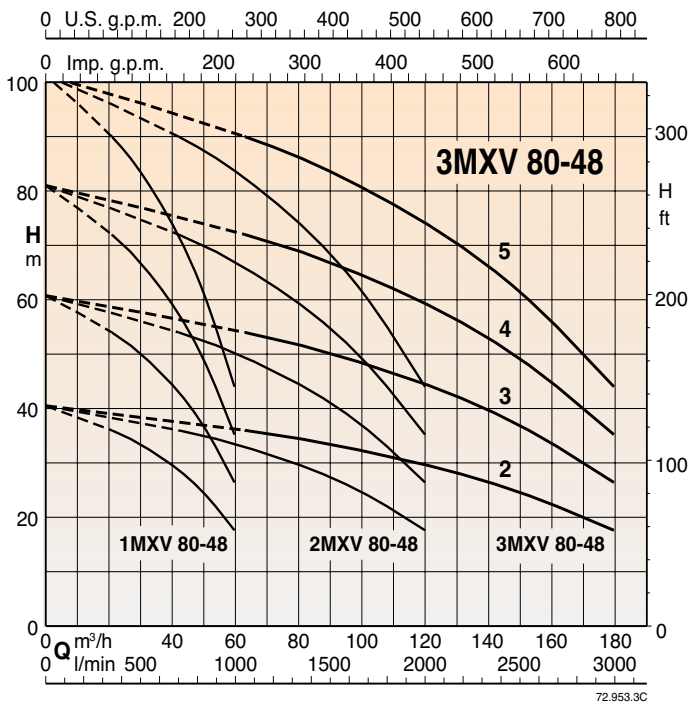
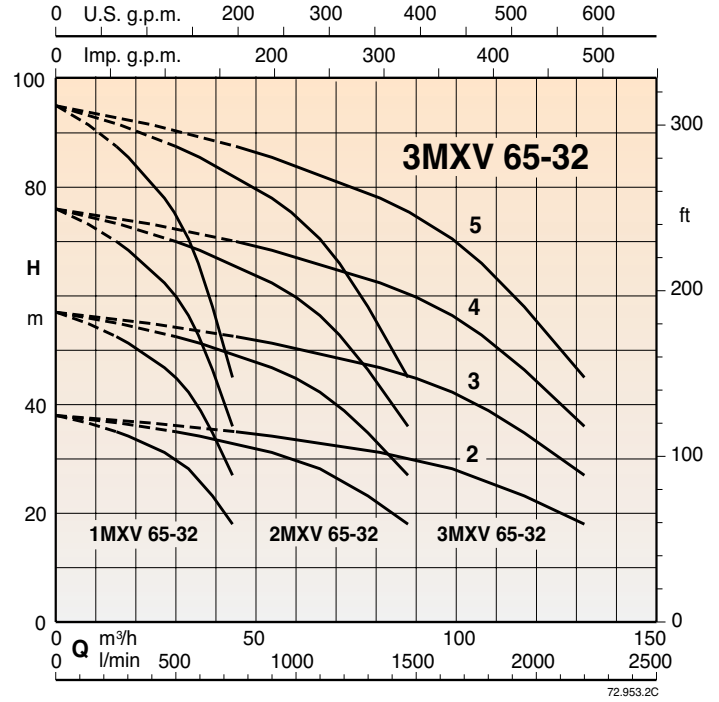
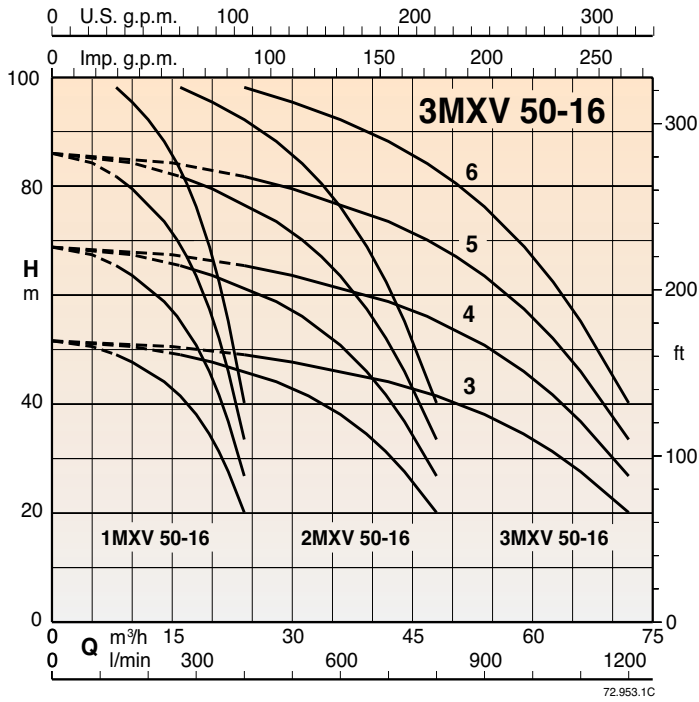
При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS3F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 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. | Н м | Q л/мин. | Н м | | |
| BS3F 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 | 100 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 200 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 300 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 500 |
| BS3F 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 | 500 |

BS1V2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Motore | | Serbatoio Membrana litri |
|--------------------------------------|---------|--------|--------------------------|
| | kW | HP | |
| BS1V2F 3MXV 25-204 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 25-205 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 25-206 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 25-207 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 25-208 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 32-404 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 32-405 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 32-406 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 32-407 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 32-408 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 40-804 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 40-805 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 40-806 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 40-807 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 40-808 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |

BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Motore | | Serbatoio Membrana litri |
|--------------------------------------|---------|--------|--------------------------|
| | kW | HP | |
| BS3V 3MXV 25-204 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 25-205 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 25-206 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 25-207 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 25-208 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 32-404 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 32-405 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 32-406 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 32-407 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 32-408 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 40-804 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 40-805 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 40-806 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 40-807 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 40-808 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |

BS3F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 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. | Н м | Q л/мин. | Н м | | |
| BS3F 2MXV 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 | 500 |
| BS3F 2MXV 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 | 800 |
| BS3F 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 | 1000 |
| BS3F 3MXV 50-1606 | 5,5+5,5+5,5 | 7,5+7,5+7,5 | 7,0±9,0 | 7,0±8,5 | 6,5±8,0 | 860 | 82 | 1030 | 65 | - | 1000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |

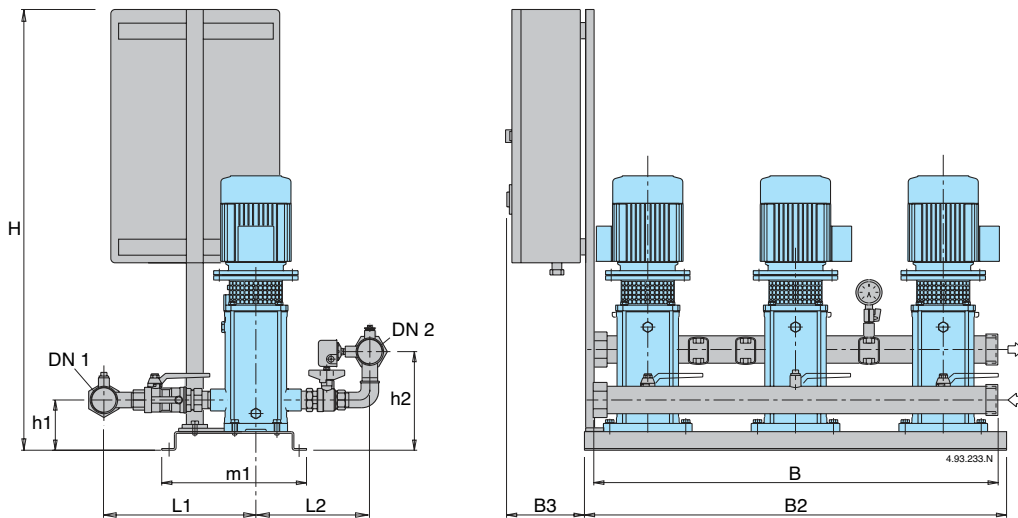
BS1V2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V2F 3MXV 50-1603 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 50-1604 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 50-1605 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 50-1606 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 65-3202 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 65-3203 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 65-3204 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 65-3205 | 11 x3 | 15 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 80-4802 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 80-4803 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 80-4804 | 11 x3 | 15 x3 | 24x3 |
| BS1V2F 3MXV 80-4805 | 15 x3 | 20 x3 | 24x3 |

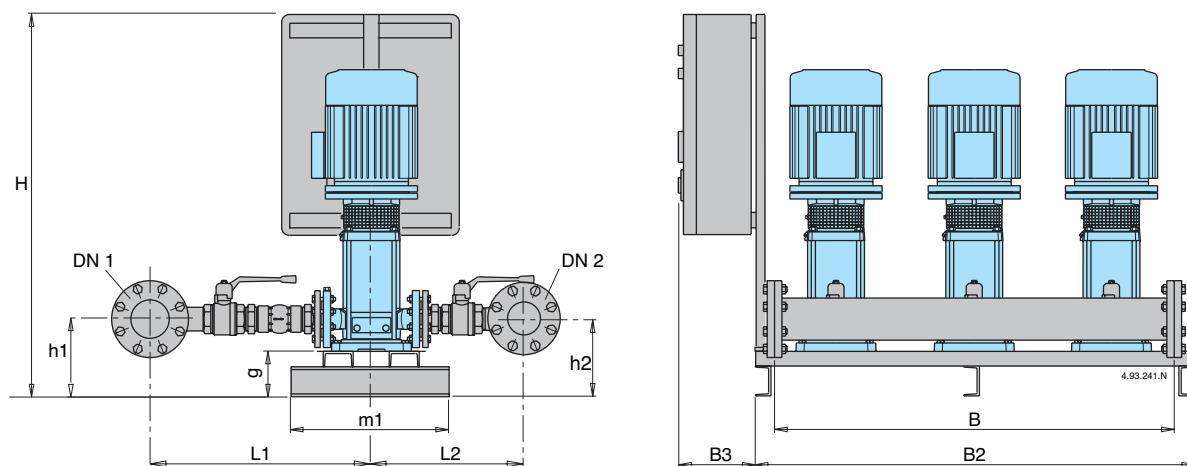
BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS3V 3MXV 50-1603 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 50-1604 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 50-1605 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 50-1606 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 65-3202 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 65-3203 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 65-3204 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 65-3205 | 11 x3 | 15 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 80-4802 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 80-4803 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 80-4804 | 11 x3 | 15 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXV 80-4805 | 15 x3 | 20 x3 | 24x3 |

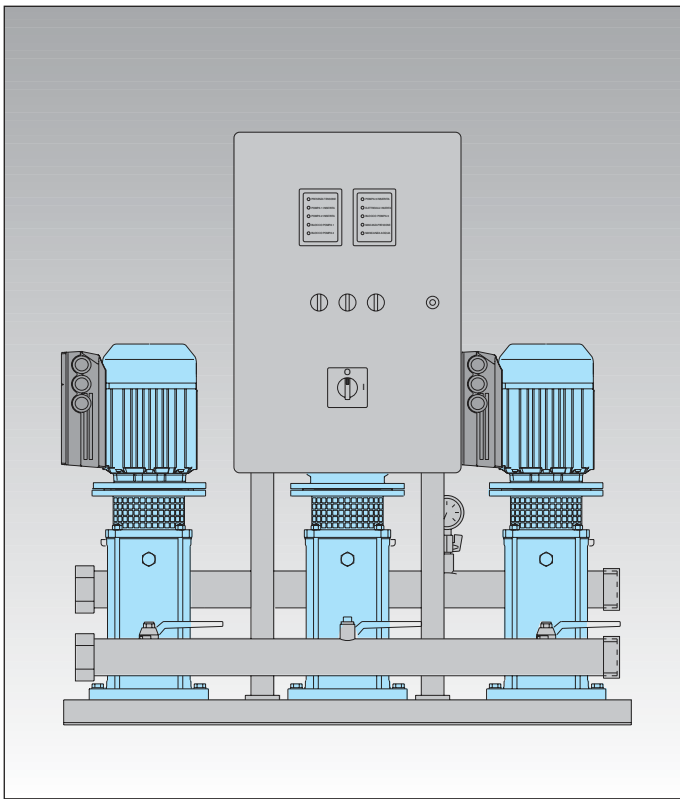
Габариты и вес



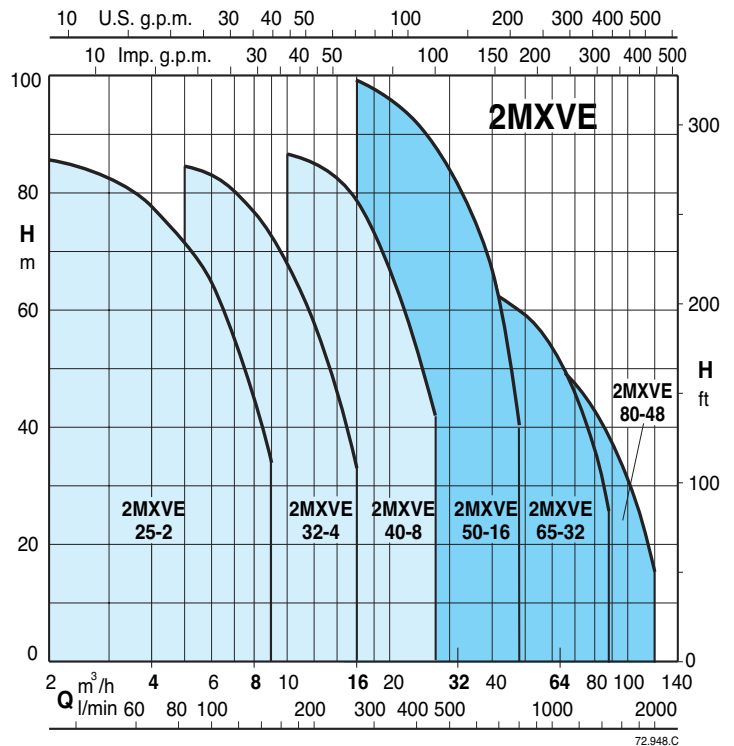
| ТИП | DN1 | DN2 | ММ | | | | | | | | | кг | |
|------------------|---------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | B | B2 | B3 | m1 | | |
| BS.. 3MXV 25-204 | | | | | | | | | | | | | 110 |
| BS.. 3MXV 25-205 | | | | | | | | | |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



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



Рабочая зона



Исполнение

Насосные станции, состоящие из трех вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном и обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на выходе.

Входной и выходной коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 3 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 3MXVE 25-32-40) и 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 3MXVE 50-65-80).

Пульты управления:

- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333).
Станция оснащена датчиком давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с 1 встроенным частот. преобразователем

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или несколько насосов - один с переменной и остальные с постоянной скоростью - которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

BS3V Насосы с переменной скоростью с 3 встроенными частот. преобразователями

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или несколько насосов - все с переменной скоростью - которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных зданий.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

Двухполюсные асинхронные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт;

400/690 В ±10% для мощностей от 4 до 15 кВт.

Изоляция класса "F".

Защита IP 55.

Исполнение по стандарту: IEC 60034.

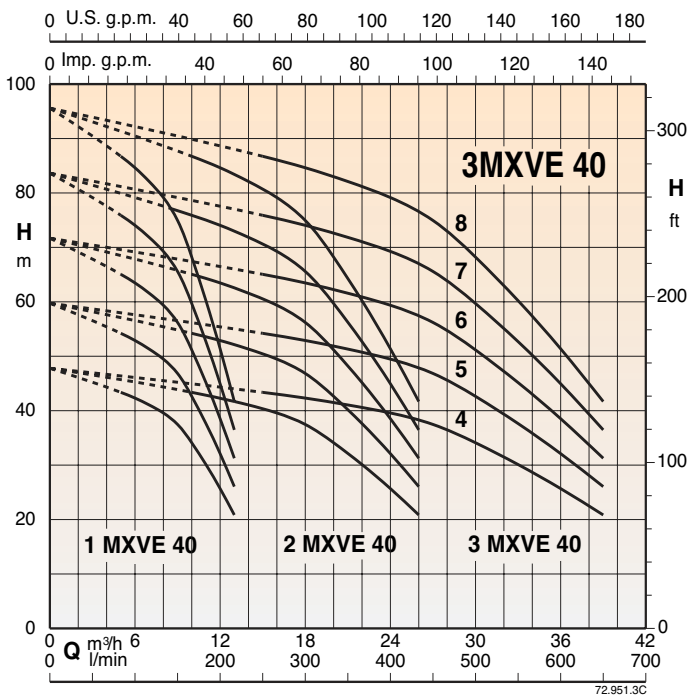
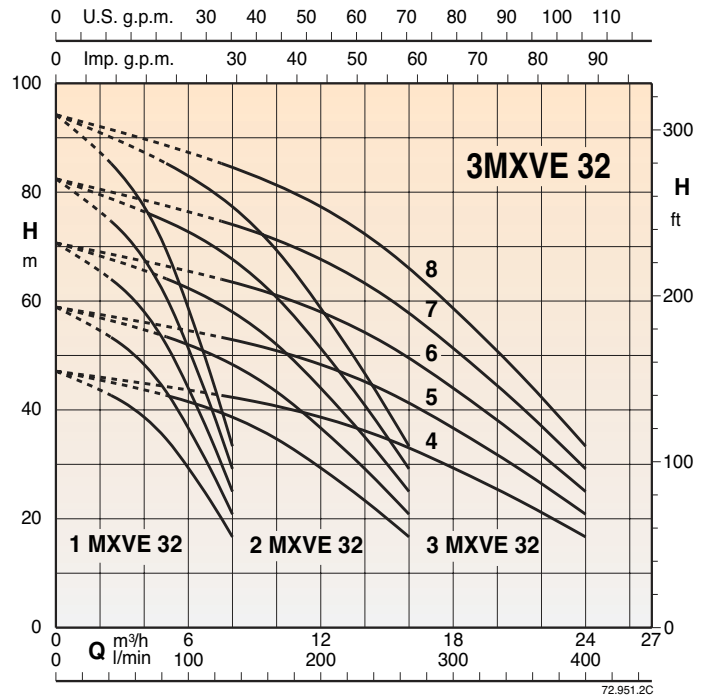
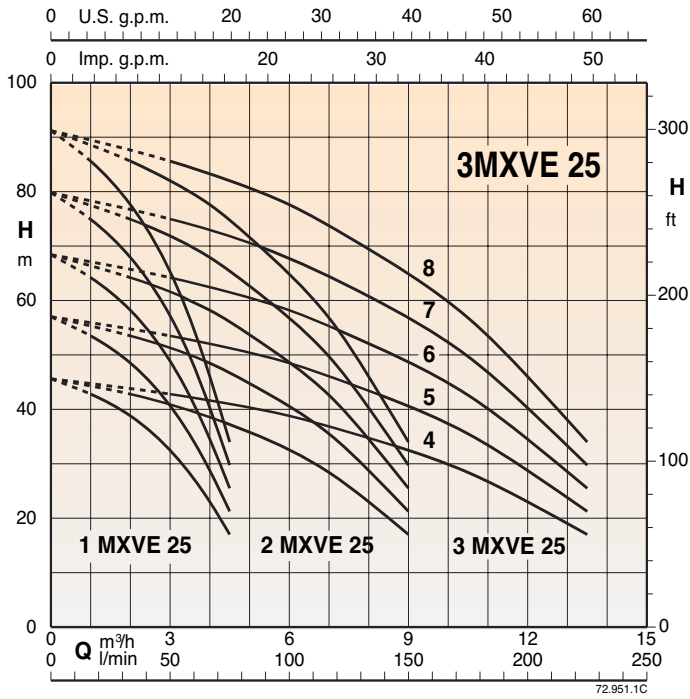
Другие напряжения под заказ.

Баки

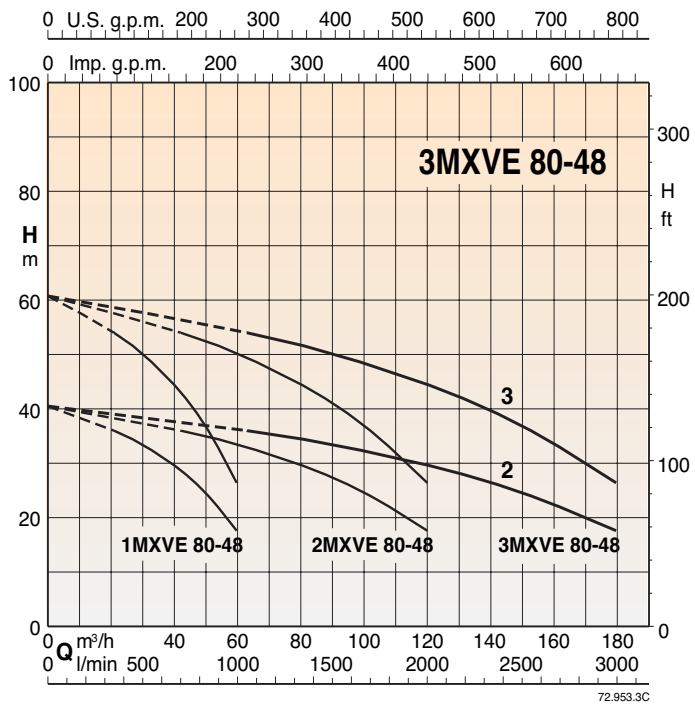
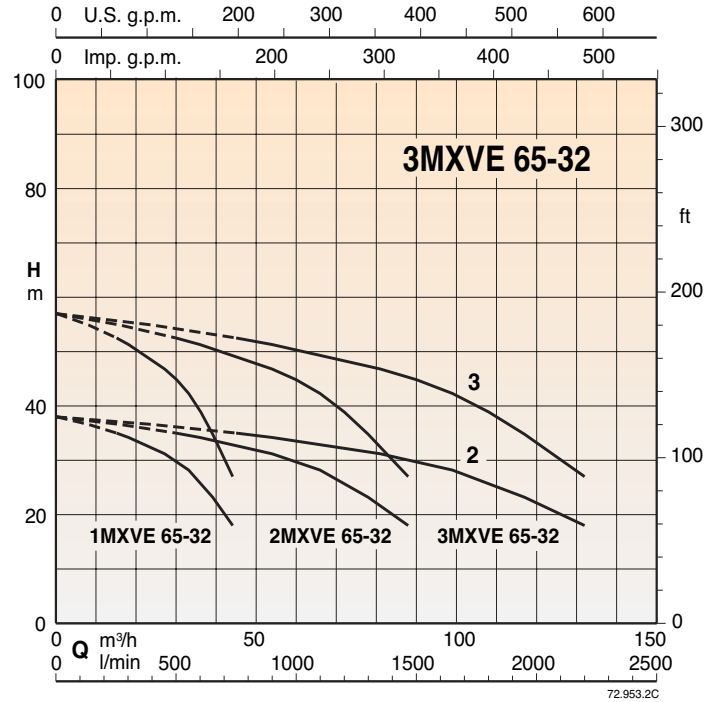
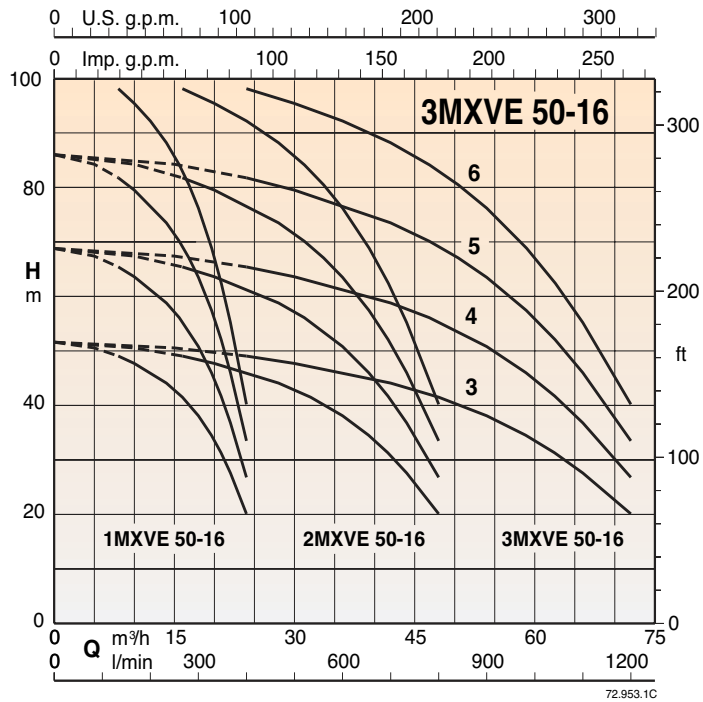
При установке следует предусмотреть на выходе соединение для мембранного ресивера или ресивера с воздушной подушкой (автоклава).

В таблице на следующей странице приведены рекомендуемые размеры ресиверов.

Характеристические кривые



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS1V2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V2F 1MXVE 25-204+2MXV 25-204 | 0,75+0,75x2 | 1+1x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 25-205+2MXV 25-205 | 1,1+0,75x2 | 1,5+1x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 25-206+2MXV 25-206 | 1,1+1,1x2 | 1,5+1,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 25-207+2MXV 25-207 | 1,5+1,1x2 | 2+1,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 25-208+2MXV 25-208 | 1,5+1,5x2 | 2+2x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 32-404+2MXV 32-404 | 1,1+1,1x2 | 1,5+1,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 32-405+2MXV 32-405 | 1,5+1,1x2 | 2+1,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 32-406+2MXV 32-406 | 1,5+1,5x2 | 2+2x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 32-407+2MXV 32-407 | 2,2+1,5x2 | 3+2x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 32-408+2MXV 32-408 | 2,2+2,2x2 | 3+3x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 40-804+2MXV 40-804 | 2,2+1,5x2 | 3+2x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 40-805+2MXV 40-805 | 2,2+2,2x2 | 3+3x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 40-807+2MXV 40-807 | 3+3x2 | 4+4x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 40-808+2MXV 40-808 | 4+3x2 | 5,5+4x2 | 24x3 |

BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS3V 3MXVE 25-204 | 0,75 x3 | 1 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 25-205 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 25-206 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 25-207 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 25-208 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 32-404 | 1,1 x3 | 1,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 32-405 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 32-406 | 1,5 x3 | 2 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 32-407 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 32-408 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 40-804 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 40-805 | 2,2 x3 | 3 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 40-807 | 3 x3 | 4 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 40-808 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |

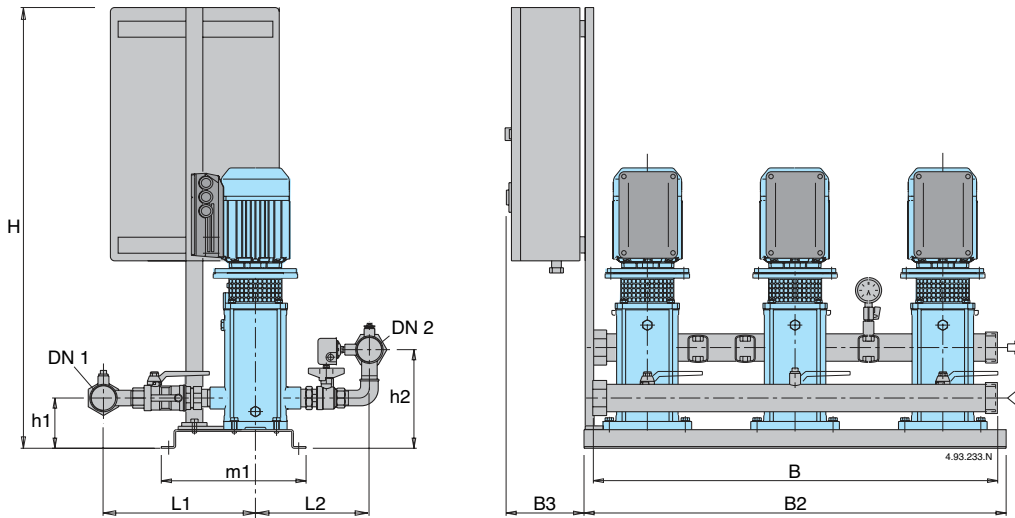
BS1V2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V2F 1MXVE 50-1603+2MXV 50-1603 | 4+3x2 | 5,5+4x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 50-1604+2MXV 50-1604 | 5,5+4x2 | 7,5+5,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 50-1605+2MXV 50-1605 | 5,5+5,5x2 | 7,5+7,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 50-1606+2MXV 50-1606 | 7,5+5,5x2 | 7,5+7,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 65-3202+2MXV 65-3202 | 4+4x2 | 5,5+5,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 65-3203+2MXV 65-3203 | 7,5+5,5x2 | 10+7,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 80-4802+2MXV 80-4802 | 5,5+5,5x2 | 7,5+7,5x2 | 24x3 |
| BS1V2F 1MXVE 80-4803+2MXV 80-4803 | 7,5+7,5x2 | 10+10x2 | 24x3 |

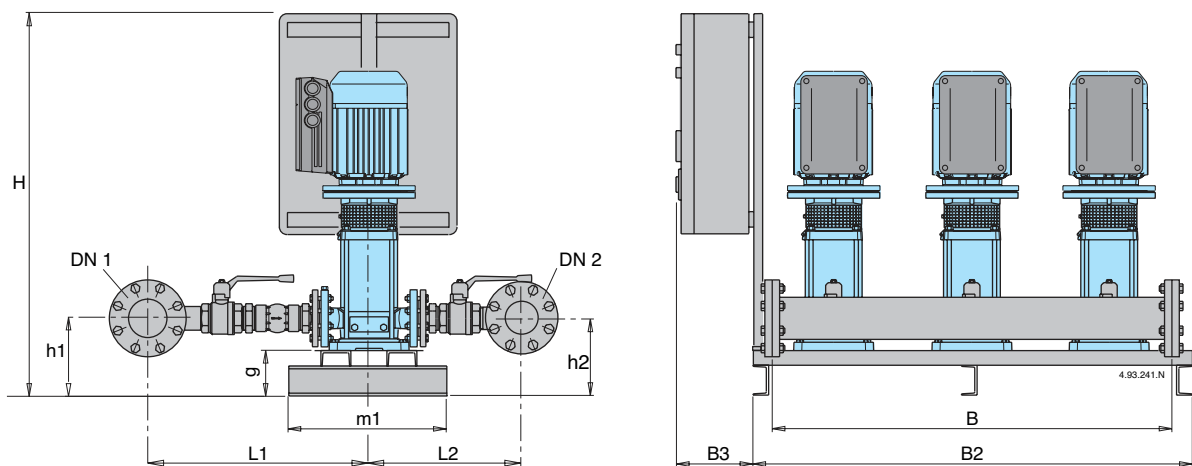
BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS3V 3MXVE 50-1603 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 50-1604 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 50-1605 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 50-1606 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 65-3202 | 4 x3 | 5,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 65-3203 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 80-4802 | 5,5 x3 | 7,5 x3 | 24x3 |
| BS3V 3MXVE 80-4803 | 7,5 x3 | 10 x3 | 24x3 |

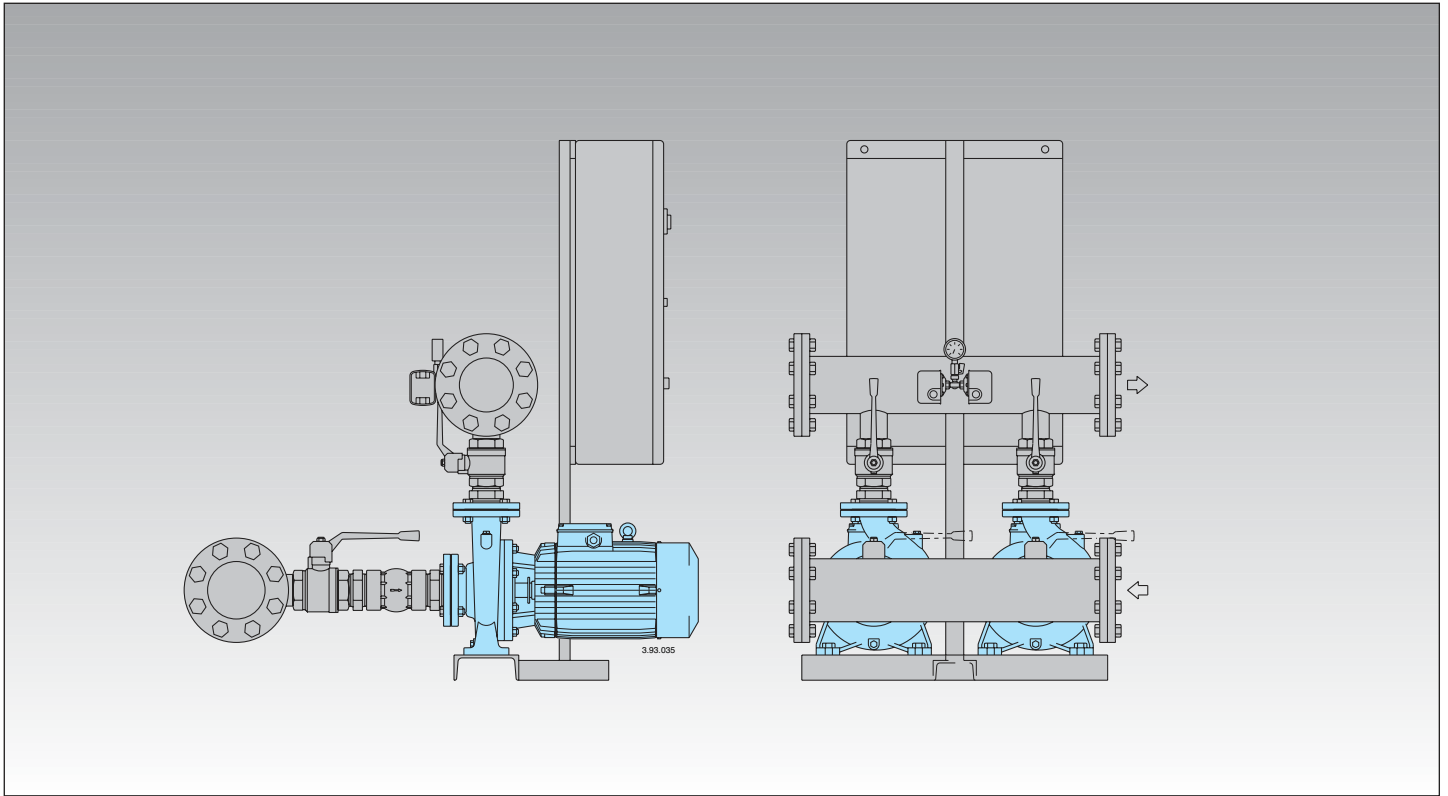
Габариты и вес



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



| ТИП | DN1 | DN2 | MM | | | | | | | | | | кг | |
|--------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | H | h1 | h2 | L1 | L2 | B | B2 | B3 | m1 | g | | |
| BS.. 2MXVE 50-1603 | | | | | | | | | | | | | | 362 |
| BS.. 2MXVE 50-1604 | | | | | | | | | | | | | | 385 |
| BS.. 2MXVE 50-1605 | 100 | 100 | 1135 | 215 | 215 | 600 | 425 | 1150 | 1500 | 200 | 550 | 125 | 448 | |
| BS.. 2MXVE 50-1606 | | | | | | | | | | 250 | | | 454 | |
| BS.. 2MXVE 65-3202 | | | | | | | | | | 200 | | | 448 | |
| BS.. 2MXVE 65-3203 | 125 | 125 | 1135 | 230 | 230 | 672 | 487 | 1200 | 1500 | 250 | 550 | 125 | 510 | |
| BS.. 2MXVE 80-4802 | | | | | | | | | | | | | 518 | |
| BS.. 2MXVE 80-4803 | 150 | 150 | 1535 | 230 | 230 | 738 | 508 | 1200 | 1500 | 250 | 550 | 125 | 560 | |



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.

Электроциты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 55 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

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

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

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, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.
400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

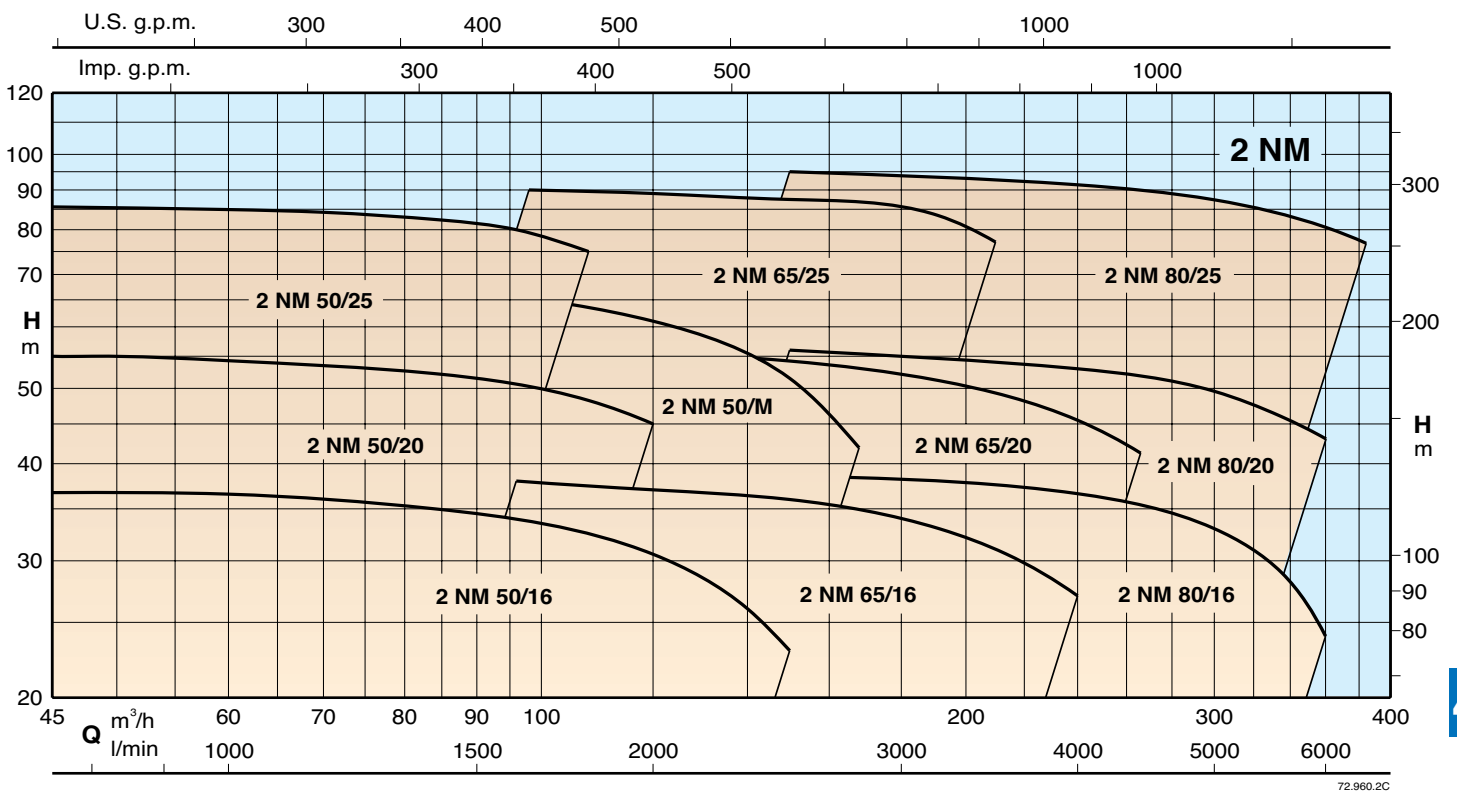
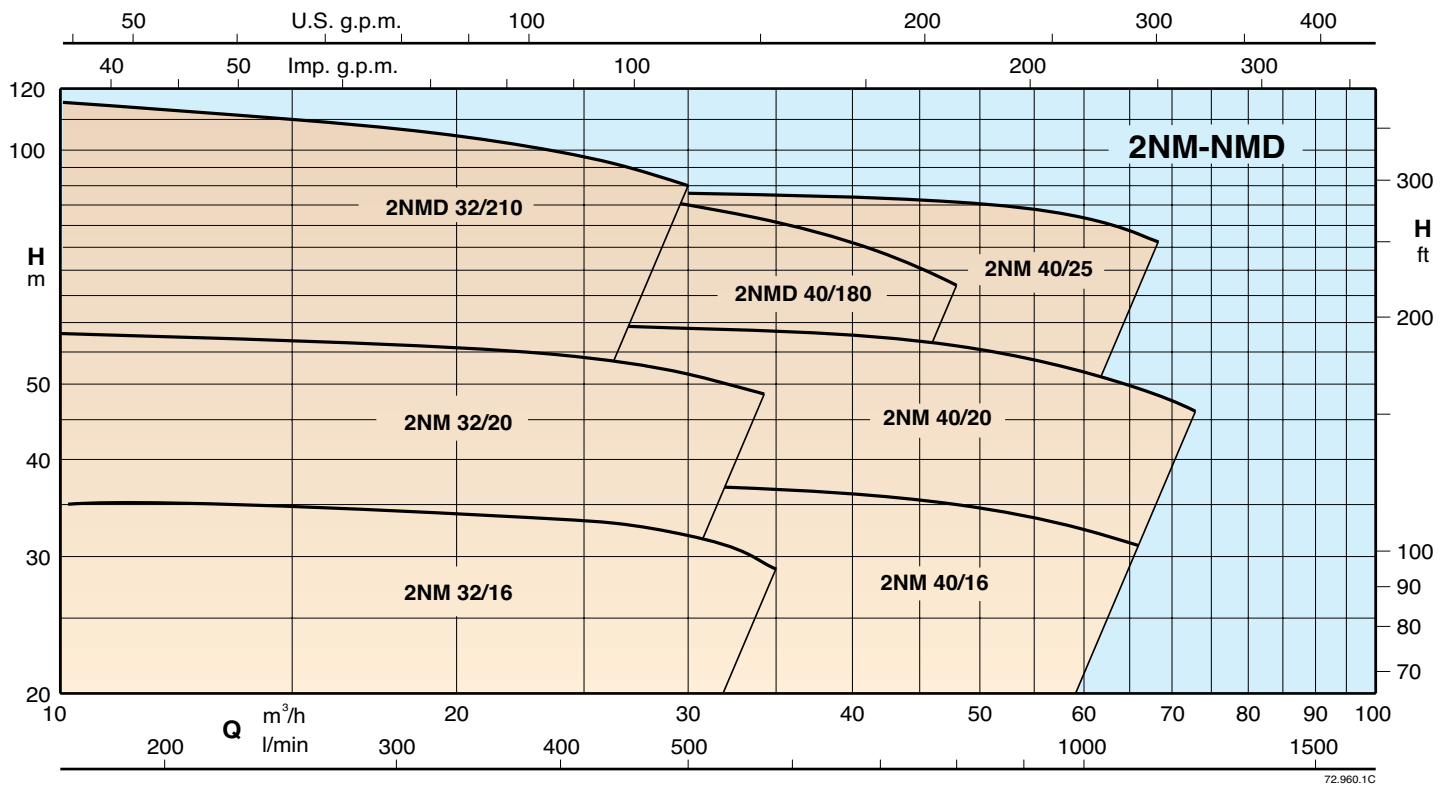
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Рабочая зона



Рабочая зона

BS2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | | | Q макс.* л/мин. | Высота напора м | Реле давления бар | Реле давления бар | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| | кВт | л.с. | | | | | | |
| BS2F 2NM 32/16BE | 2+2 | 560 | 29,5 | 2,2÷2,8 | 2,0÷2,6 | 500 | 1000 | |
| BS2F 2NM 32/16AE | 2,2+2,2 | 3+3 | 560 | 35,5 | 2,7÷3,4 | 2,5÷3,2 | 500 | 1000 |
| BS2F 2NM 32/20CE | 3+3 | 4+4 | 560 | 45 | 3,2÷4,2 | 3,0÷4,0 | 500 | 750 |
| BS2F 2NM 32/20AE | 4+4 | 5,5+5,5 | 560 | 57,5 | 4,5÷5,5 | 4,0÷5,0 | --- | 2000 |
| BS2F 2NMD 32/210DE | 4+4 | 5,5+5,5 | 440 | 71 | 5,0÷7,0 | 4,5÷6,5 | 500 | 1000 |
| BS2F 2NMD 32/210CE | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 500 | 84 | 6,0÷8,0 | 5,5÷7,5 | 500 | 1000 |
| BS2F 2NMD 32/210BE | 7,5+7,5 | 10+10 | 500 | 104 | 8,0÷10 | 7,5÷9,5 | --- | 1500 |
| BS2F 2NMD 32/210AE | 9,2+9,2 | 12,5+12,5 | 500 | 114 | 9,5÷11 | 9,0÷10,5 | --- | 1500 |
| BS2F 2NMD 40/180DE | 4+4 | 5,5+5,5 | 800 | 60 | 4,0÷5,5 | 3,5÷5,0 | 500 | 1000 |
| BS2F 2NMD 40/180CE | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 800 | 69 | 5,0÷6,5 | 4,5÷6,0 | 500 | 1000 |
| BS2F 2NMD 40/180BE | 7,5+7,5 | 10+10 | 800 | 87 | 6,7÷8,2 | 6,2÷7,7 | --- | 1500 |
| BS2F 2NMD 40/180AE | 9,2+9,2 | 12,5+12,5 | 800 | 94 | 7,5÷9,0 | 7,0÷8,5 | --- | 2000 |
| BS2F 2NM 40/16BE | 3+3 | 4+4 | 1000 | 31,5 | 2,3÷3,0 | 2,0÷2,7 | --- | 2000 |
| BS2F 2NM 40/16AE | 4+4 | 5,5+5,5 | 1100 | 37 | 2,8÷3,5 | 2,6÷3,3 | --- | 3000 |
| BS2F 2NM 40/20BE | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 1100 | 51,5 | 3,8÷4,8 | 3,3÷4,3 | --- | 3000 |
| BS2F 2NM 40/20AE | 7,5+7,5 | 10+10 | 1400 | 59 | 4,5÷5,5 | 4,0÷5,0 | --- | 3000 |
| BS2F 2NM 40/25BE | 11+11 | 15+15 | 1100 | 71,5 | 5,9÷6,9 | 5,6÷6,6 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 40/25AE | 15+15 | 20+20 | 1100 | 88 | 7,5÷8,5 | 7,2÷8,2 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50/16BE | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 2200 | 31 | 1,9÷2,9 | 1,5÷2,5 | --- | 3000 |
| BS2F 2NM 50/16AE | 7,5+7,5 | 10+10 | 2500 | 36,5 | 2,4÷3,4 | 2,0÷3,0 | --- | 4000 |
| BS2F 2NM 50/20BE | 9,2+9,2 | 12,5+12,5 | 2000 | 48 | 3,5÷4,5 | 3,2÷4,2 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50/20AE | 11+11 | 15+15 | 2000 | 55 | 4,2÷5,2 | 4,0÷5,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50/25CE | 11+11 | 15+15 | 1800 | 60,5 | 4,5÷6,0 | 4,0÷5,5 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50/25BE | 15+15 | 20+20 | 1800 | 71 | 5,8÷6,8 | 5,5÷6,5 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50/25AE | 18,5+18,5 | 25+25 | 1800 | 86 | 7,3÷8,3 | 7,0÷8,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50M/EE | 11+11 | 15+15 | 2500 | 48 | 3,5÷4,5 | 3,0÷4,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50M/DE | 15+15 | 20+20 | 2800 | 57 | 4,0÷5,2 | 3,5÷4,7 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 50M/CE | 18,5+18,5 | 25+25 | 2800 | 68 | 5,0÷6,5 | 4,5÷6,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/16BE | 11+11 | 15+15 | 4000 | 33,5 | 2,0÷3,0 | 1,7÷2,7 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/16AE | 15+15 | 20+20 | 4000 | 38 | 2,5÷3,5 | 2,2÷3,2 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/20CE | 15+15 | 20+20 | 4400 | 44 | 3,0÷4,0 | 2,5÷3,5 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/20BE | 18,5+18,5 | 25+25 | 4400 | 50 | 3,6÷4,6 | 3,2÷4,2 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/200AE | 22+22 | 30+30 | 4400 | 56,5 | 4,2÷5,2 | 3,8÷4,8 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/250CE | 22+22 | 30+30 | 3600 | 64 | 5,0÷6,0 | 4,6÷5,6 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/250BE | 30+30 | 40+40 | 3600 | 79,5 | 6,6÷7,6 | 6,2÷7,2 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 65/250AE | 37+37 | 50+50 | 3600 | 90 | 7,7÷8,7 | 7,3÷8,3 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/16BE | 15+15 | 20+20 | 6000 | 34 | 2,5÷3,5 | 2,0÷3,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/16AE | 18,5+18,5 | 25+25 | 6000 | 38,5 | 2,0÷3,0 | 1,7÷2,7 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/200BE | 22+22 | 30+30 | 6000 | 46,5 | 3,3÷4,3 | 3,0÷4,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/200AE | 30+30 | 40+40 | 6000 | 56 | 4,3÷5,3 | 4,0÷5,0 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/250EE | 22+22 | 30+30 | 6000 | 51 | 3,8÷4,8 | 3,2÷4,2 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/250DE | 30+30 | 40+40 | 6400 | 65 | 4,5÷6,0 | 4,0÷5,5 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/250CE | 37+37 | 50+50 | 6400 | 73,5 | 5,5÷7,0 | 5,0÷6,5 | --- | 5000 |
| BS2F 2NM 80/250BE | 45+45 | 60+60 | 6400 | 84 | 6,5÷8,0 | 6,0÷7,5 | --- | 5000 |
| BS2F 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

Тех. характеристики

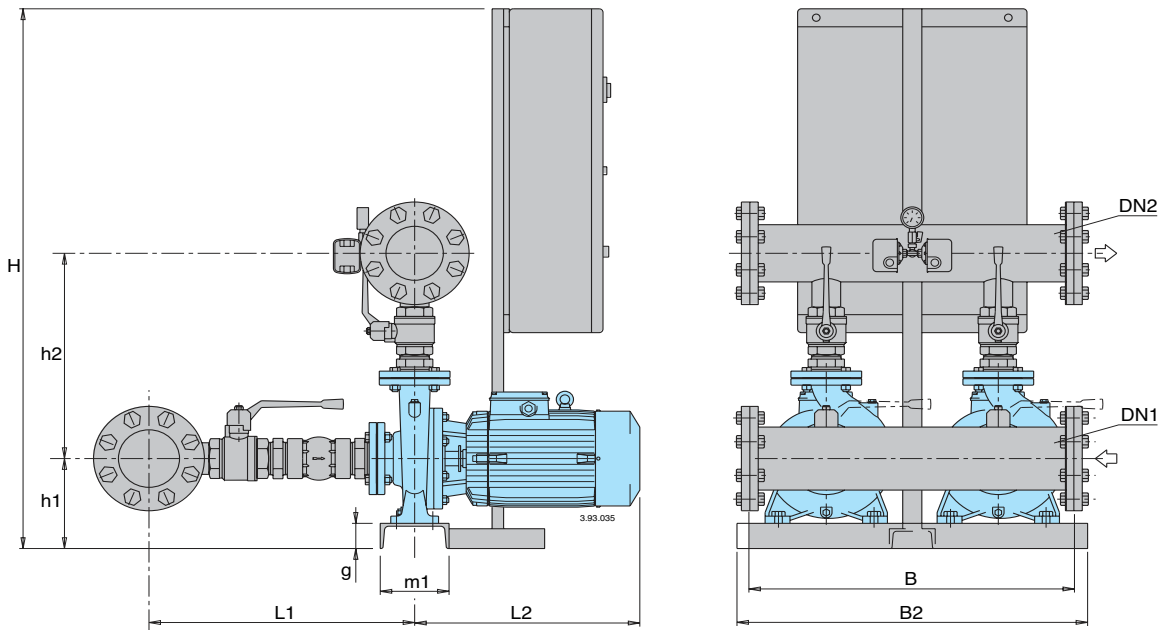
BS1V1F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V1F 2NM 32/16BE | 1,5 x2 | 2 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 32/16AE | 2,2 x2 | 3 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 32/20CE | 3 x2 | 4 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 32/20AE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 32/210DE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 32/210CE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 32/210BE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 32/210AE | 9,2 x2 | 12,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 40/180DE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 40/180CE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 40/180BE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NMD 40/180AE | 9,2 x2 | 12,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 40/16BE | 3 x2 | 4 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 40/16AE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 40/20BE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 40/20AE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 40/25BE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 40/25AE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/16BE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/16AE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/20BE | 9,2 x2 | 12,5 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/20AE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/25CE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/25BE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50/25AE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50M/EE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50M/DE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 50M/CE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/16BE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/16AE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/20CE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/20BE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/200AE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/250CE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/250BE | 30 x2 | 40 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 65/250AE | 37 x2 | 50 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/16BE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/16AE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/200BE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/200AE | 30 x2 | 40 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/250EE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/250DE | 30 x2 | 40 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/250CE | 37 x2 | 50 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/250BE | 45 x2 | 60 x2 | 24 |
| BS1V1F 2NM 80/250AE | 55 x2 | 75 x2 | 24 |

BS2V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS2V 2NM 32/16BE | 1,5 x2 | 2 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 32/16AE | 2,2 x2 | 3 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 32/20CE | 3 x2 | 4 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 32/20AE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 32/210DE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 32/210CE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 32/210BE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 32/210AE | 9,2 x2 | 12,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 40/180DE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 40/180CE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 40/180BE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS2V 2NMD 40/180AE | 9,2 x2 | 12,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 40/16BE | 3 x2 | 4 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 40/16AE | 4 x2 | 5,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 40/20BE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 40/20AE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 40/25BE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 40/25AE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/16BE | 5,5 x2 | 7,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/16AE | 7,5 x2 | 10 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/20BE | 9,2 x2 | 12,5 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/20AE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/25CE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/25BE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50/25AE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50M/EE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50M/DE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 50M/CE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/16BE | 11 x2 | 15 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/16AE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/20CE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/20BE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/200AE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/250CE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/250BE | 30 x2 | 40 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 65/250AE | 37 x2 | 50 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/16BE | 15 x2 | 20 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/16AE | 18,5 x2 | 25 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/200BE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/200AE | 30 x2 | 40 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/250EE | 22 x2 | 30 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/250DE | 30 x2 | 40 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/250CE | 37 x2 | 50 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/250BE | 45 x2 | 60 x2 | 24 |
| BS2V 2NM 80/250AE | 55 x2 | 75 x2 | 24 |

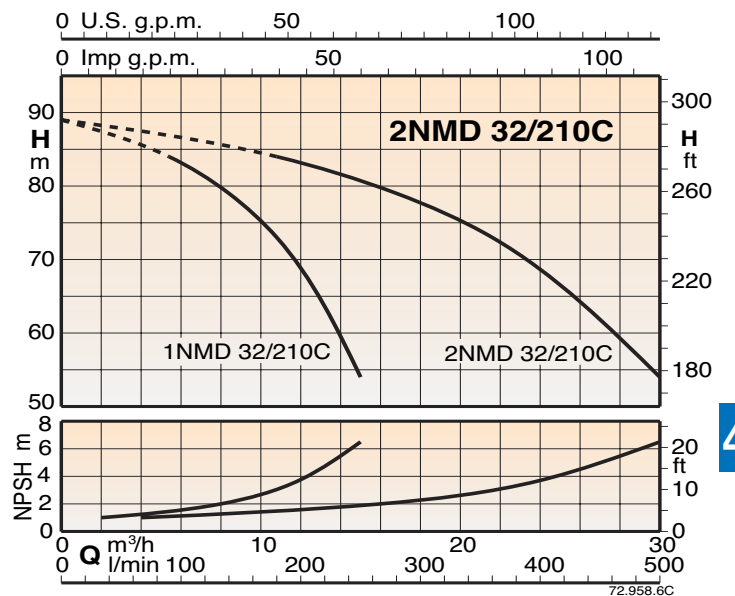
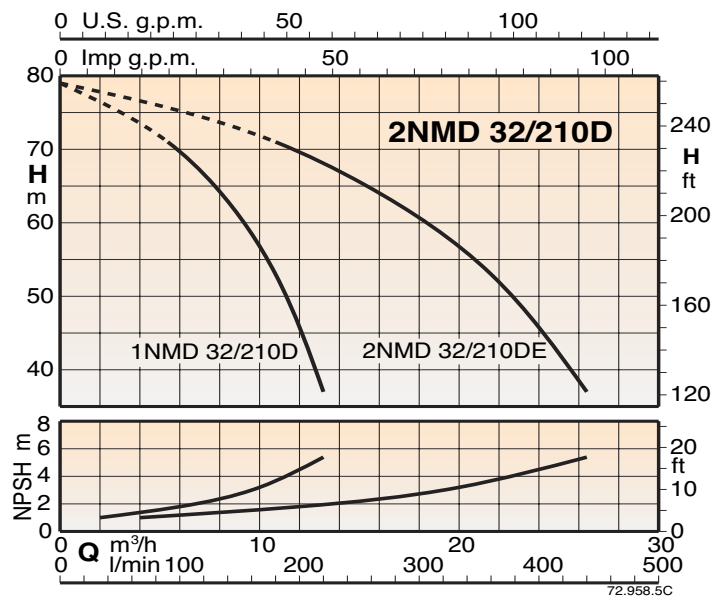
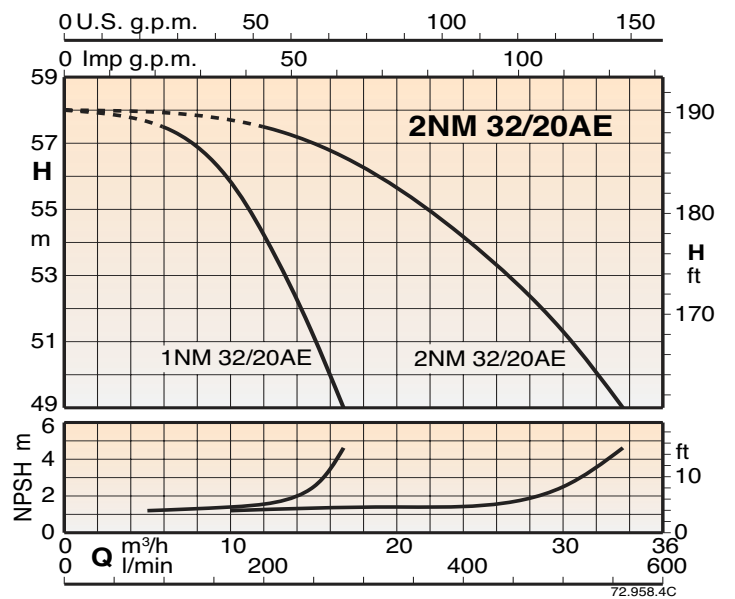
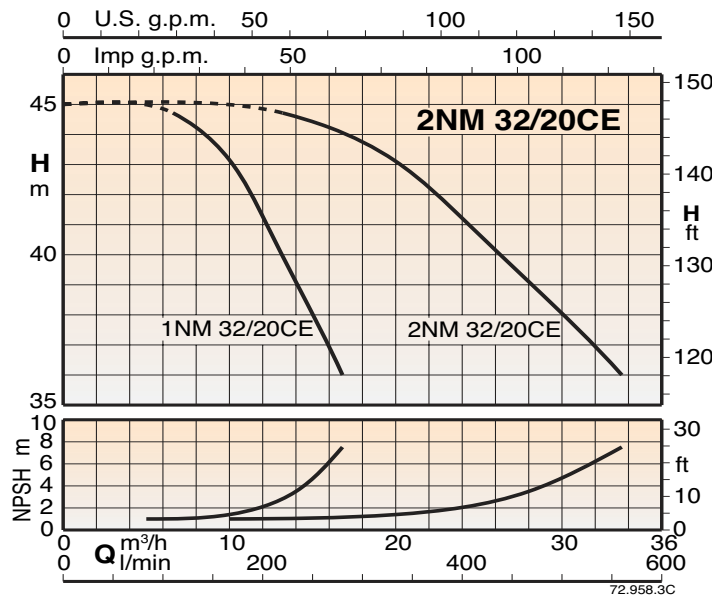
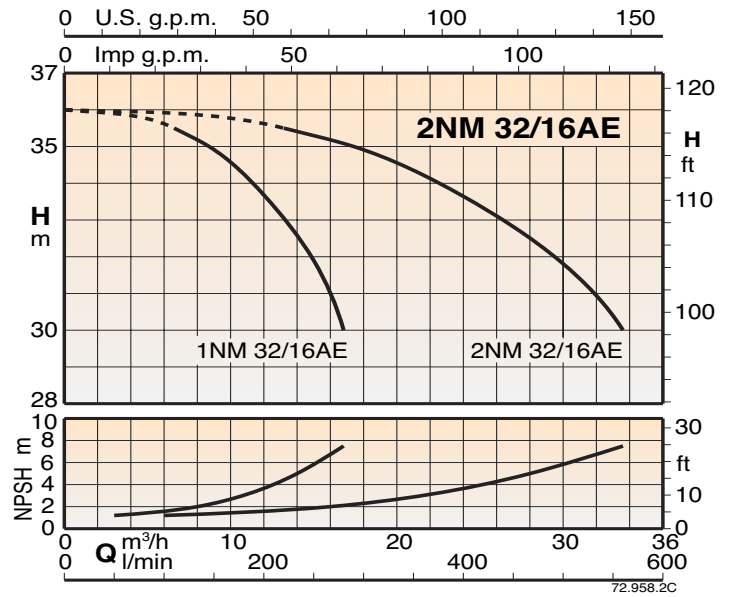
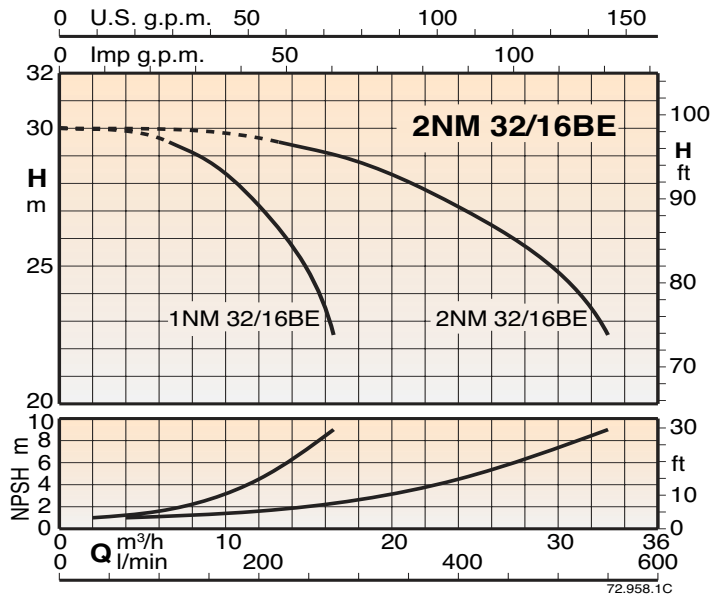
Габариты



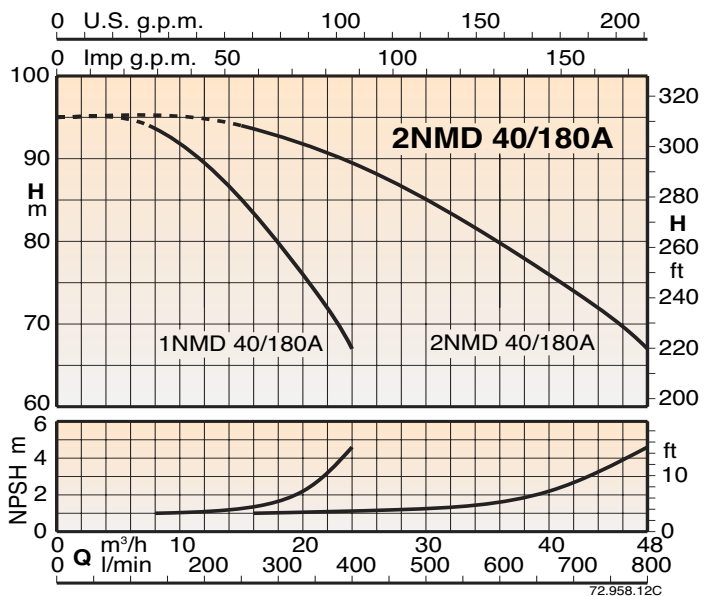
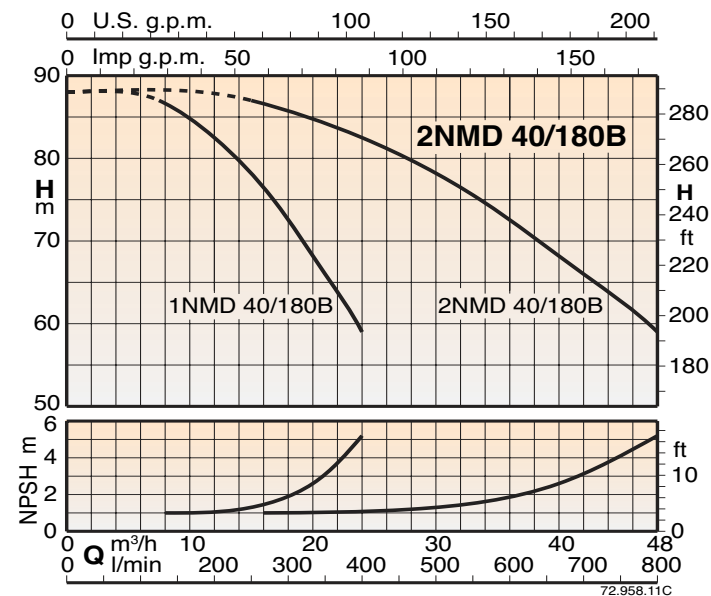
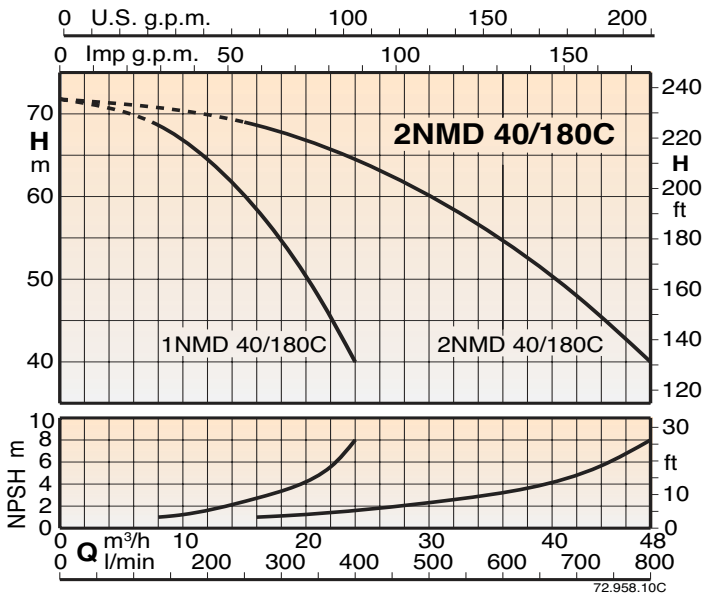
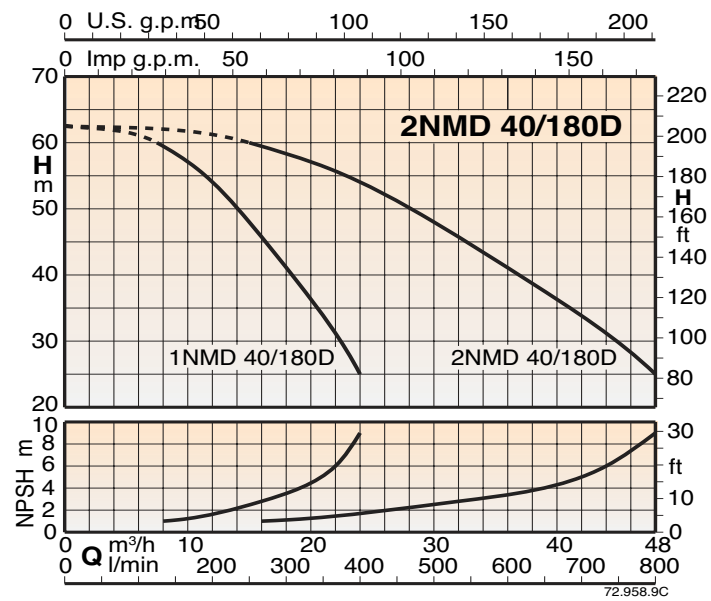
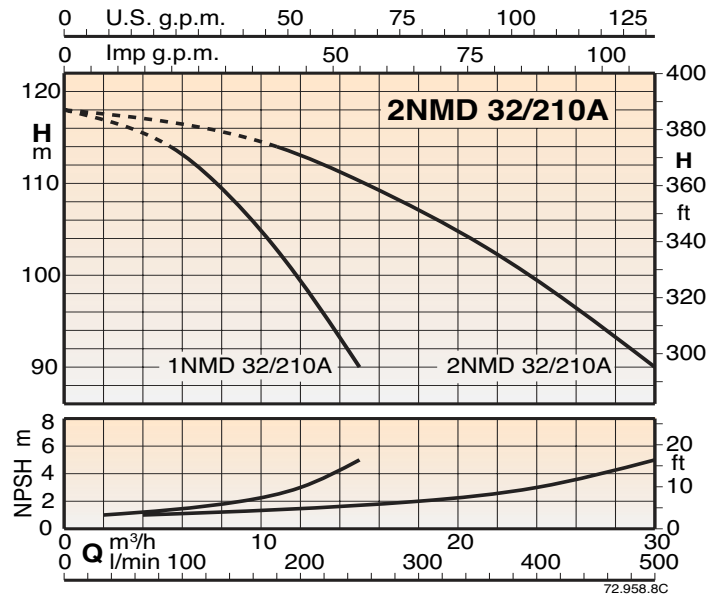
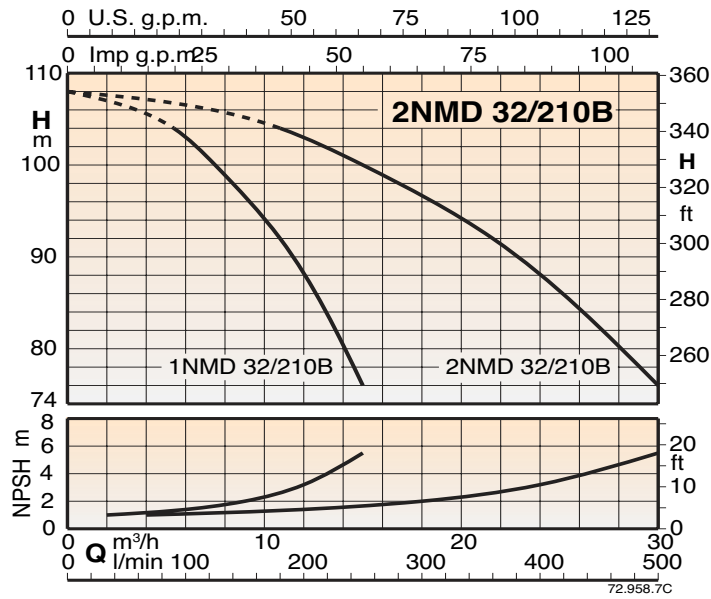
| ТИП | DN1 | DN2 | MM | | | | | | | | |
|--------------------|-----|---------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| | | | H | h1 | h2 | L2 | L1 | B | B2 | m1 | g |
| BS.. 2NM 32/16BE | G 3 | G 2 1/2 | 835 | 165 | 345 | 330 | 490 | 600 | 625 | 235 | 5 |
| BS.. 2NM 32/16AE | | | | 195 | 365 | 390 | | | | | |
| BS.. 2NM 32/20CE | G 3 | G 2 1/2 | 835 | 195 | 365 | 390 | 490 | 600 | 625 | 235 | 5 |
| BS.. 2NM 32/20AE | | | | 217 | 385 | 415 | | | | | |
| BS.. 2NMD 32/210DE | G 3 | G 2 1/2 | 1070 | 182 | 380 | 440 | 480 | 700 | 800 | 400 | 5 |
| BS.. 2NMD 32/210CE | | | | 1370 | 440 | 440 | | | | | |
| BS.. 2NMD 32/210BE | G 3 | G 2 1/2 | 1370 | 182 | 460 | 435 | 500 | 700 | 800 | 400 | 5 |
| BS.. 2NMD 32/210AE | | | | 1385 | 510 | 510 | | | | | |
| BS.. 2NMD 40/180DE | G 3 | G 2 1/2 | 1070 | 182 | 460 | 435 | 500 | 700 | 800 | 400 | 5 |
| BS.. 2NMD 40/180CE | | | | 1370 | 435 | 435 | | | | | |
| BS.. 2NMD 40/180BE | G 3 | G 2 1/2 | 1370 | 182 | 460 | 435 | 500 | 700 | 800 | 400 | 5 |
| BS.. 2NMD 40/180AE | | | | 1385 | 510 | 510 | | | | | |
| BS.. 2NM 40/16BE | 100 | 80 | 855 | 187 | 380 | 390 | 570 | 820 | 800 | 400 | 5 |
| BS.. 2NM 40/16AE | | | | 215 | 400 | 425 | | | | | |
| BS.. 2NM 40/20BE | 100 | 80 | 1055 | 215 | 400 | 425 | 590 | 820 | 800 | 400 | 5 |
| BS.. 2NM 40/20AE | | | | 240 | 440 | 540 | | | | | |
| BS.. 2NM 40/25BE | 100 | 80 | 1360 | 240 | 440 | 590 | 590 | 820 | 900 | 140 | 60 |
| BS.. 2NM 40/25AE | | | | 215 | 435 | 425 | | | | | |
| BS.. 2NM 50/16BE | 125 | 100 | 1055 | 215 | 435 | 425 | 600 | 820 | 900 | 120 | 55 |
| BS.. 2NM 50/16AE | | | | 215 | 455 | 540 | | | | | |
| BS.. 2NM 50/20BE | 125 | 100 | 1355 | 215 | 455 | 540 | 600 | 820 | 900 | 120 | 55 |
| BS.. 2NM 50/20AE | | | | 240 | 480 | 545 | | | | | |
| BS.. 2NM 50/25CE | 125 | 100 | 1360 | 240 | 480 | 545 | 600 | 820 | 900 | 140 | 60 |
| BS.. 2NM 50/25BE | | | | 1560 | 620 | 620 | | | | | |
| BS.. 2NM 50/25AE | 125 | 100 | 1560 | 240 | 480 | 545 | 600 | 820 | 900 | 140 | 60 |
| BS.. 2NM 50/25CE | | | | 1385 | 600 | 600 | | | | | |
| BS.. 2NM 50M/EE | 150 | 125 | 1385 | 217 | 495 | 650 | 825 | 920 | 900 | 240 | 85 |
| BS.. 2NM 50M/DE | | | | 1585 | 675 | 675 | | | | | |
| BS.. 2NM 50M/CE | 150 | 125 | 1585 | 217 | 495 | 650 | 825 | 920 | 900 | 240 | 85 |
| BS.. 2NM 50M/EE | | | | 1385 | 600 | 600 | | | | | |
| BS.. 2NM 65/16BE | 200 | 150 | 1360 | 220 | 525 | 540 | 720 | 920 | 900 | 140 | 60 |
| BS.. 2NM 65/16AE | | | | 240 | 590 | 590 | | | | | |
| BS.. 2NM 65/20CE | 200 | 150 | 1560 | 240 | 550 | 615 | 720 | 920 | 900 | 140 | 60 |
| BS.. 2NM 65/20BE | | | | 260 | 720 | 720 | | | | | |
| BS.. 2NM 65/200AE | 200 | 150 | 1600 | 260 | 575 | 845 | 720 | 1100 | 1200 | 300 | 100 |
| BS.. 2NM 65/250CE | | | | 260 | 720 | 720 | | | | | |
| BS.. 2NM 65/250BE | 200 | 150 | 1810 | 310 | 575 | 845 | 720 | 1100 | 1200 | 300 | 100 |
| BS.. 2NM 65/250AE | | | | 1810 | 845 | 845 | | | | | |
| BS.. 2NM 80/16BE | 250 | 200 | 1360 | 240 | 615 | 555 | 700 | 1050 | 1100 | 140 | 60 |
| BS.. 2NM 80/16AE | | | | 240 | 620 | 620 | | | | | |
| BS.. 2NM 80/200BE | 250 | 200 | 1600 | 260 | 640 | 720 | 700 | 1050 | 1100 | 300 | 100 |
| BS.. 2NM 80/200AE | | | | 260 | 720 | 720 | | | | | |
| BS.. 2NM 80/250EE | 250 | 200 | 1600 | 260 | 670 | 845 | 700 | 1200 | 1300 | 400 | 110 |
| BS.. 2NM 80/250DE | | | | 260 | 720 | 720 | | | | | |
| BS.. 2NM 80/250CE | 250 | 200 | 1810 | 310 | 670 | 845 | 700 | 1200 | 1300 | 400 | 110 |
| BS.. 2NM 80/250BE | | | | 1810 | 845 | 845 | | | | | |
| BS.. 2NM 80/250AE | 250 | 200 | 1800* | 310 | 670 | 845 | 700 | 1200 | 1300 | 400 | 110 |
| BS.. 2NM 80/250DE | | | | 310 | 845 | 845 | | | | | |

* Quadro ad armadio

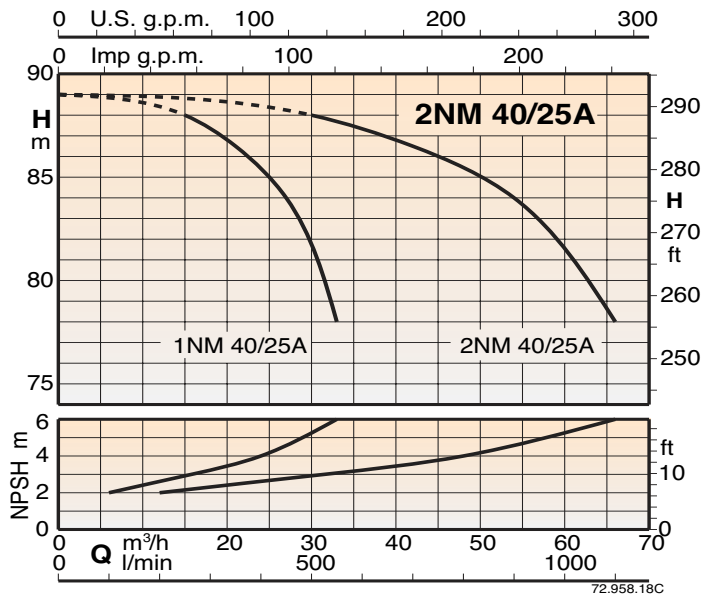
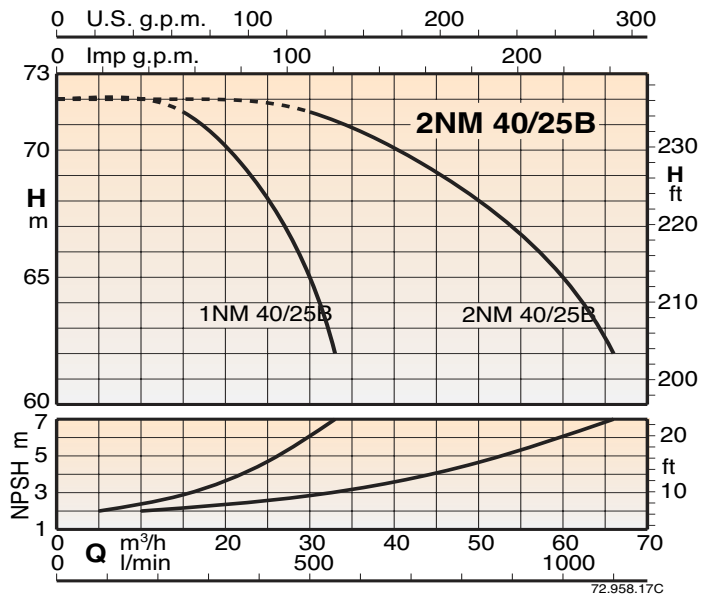
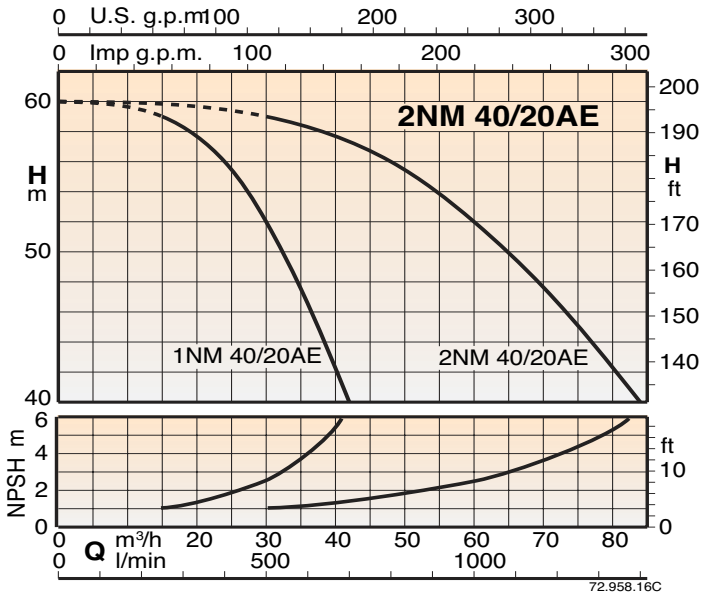
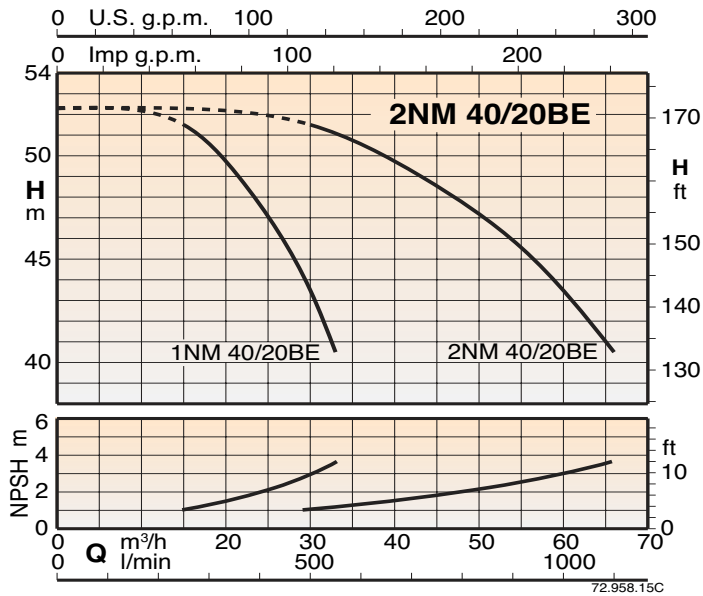
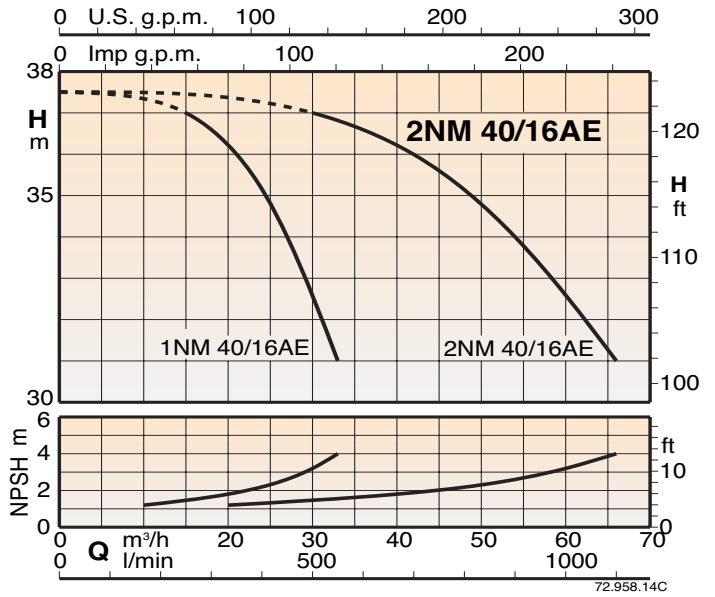
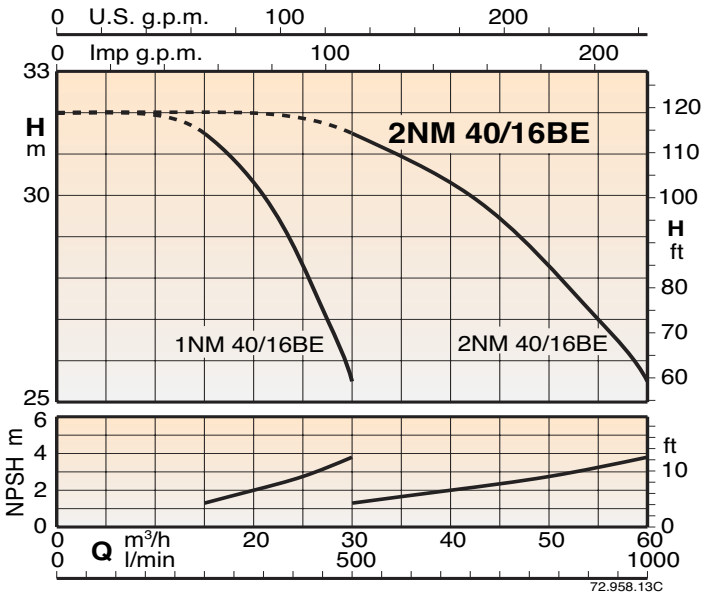
Характеристические кривые



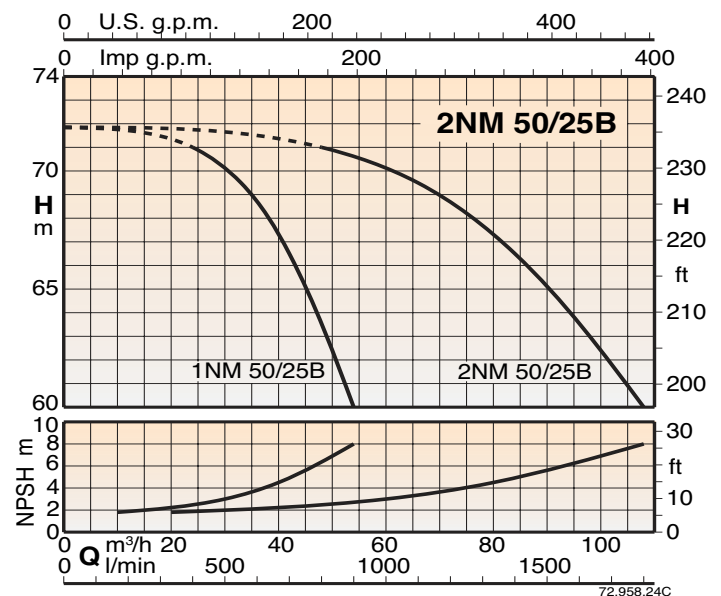
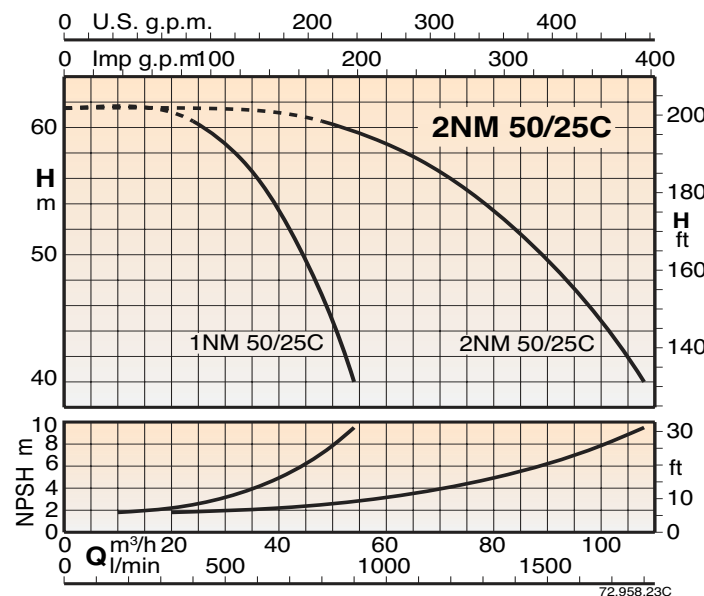
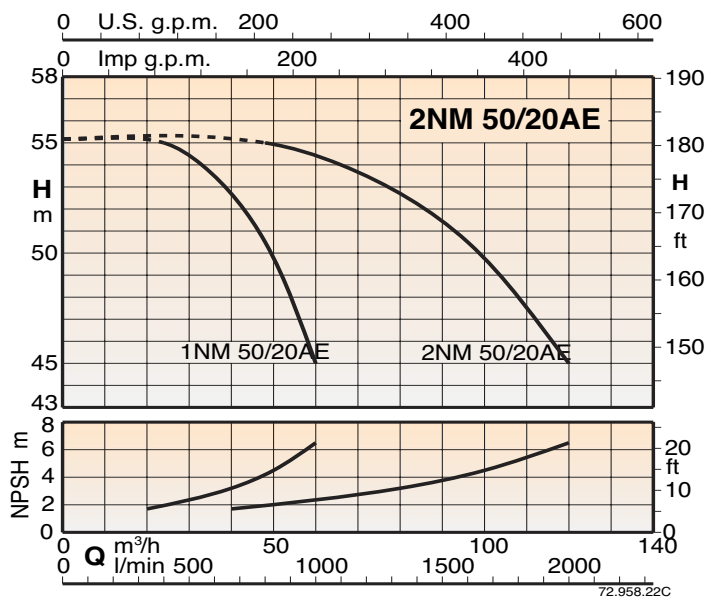
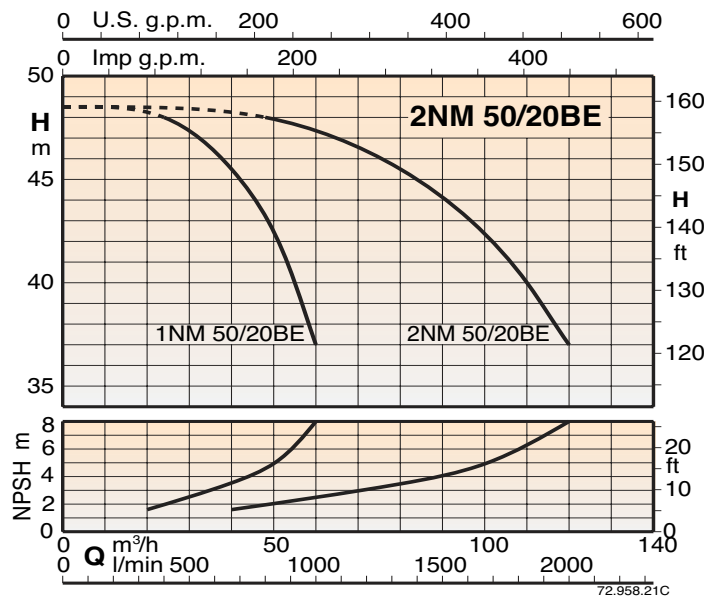
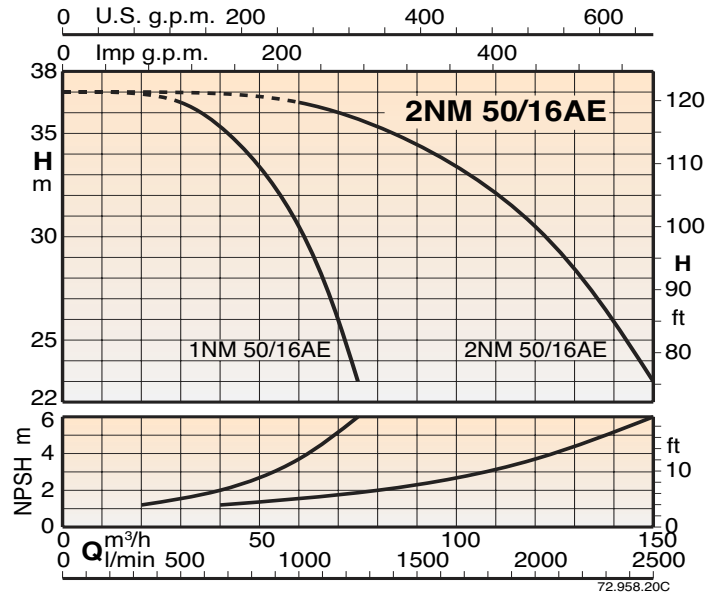
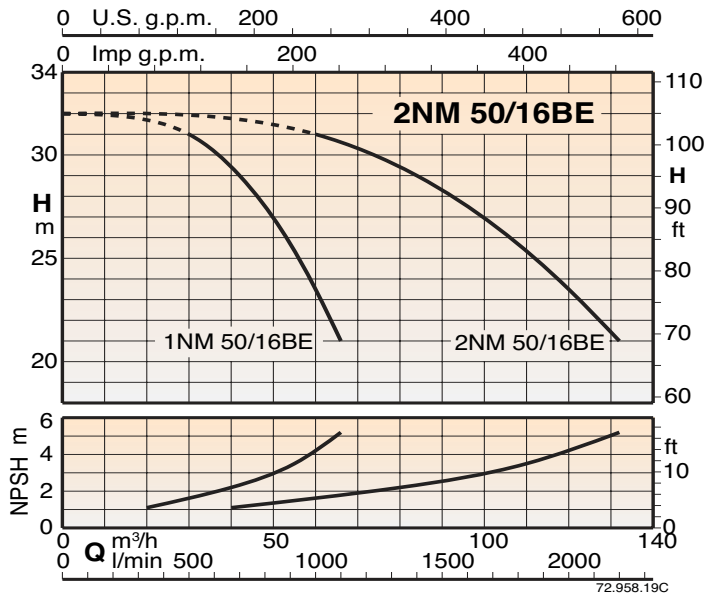
Характеристические кривые



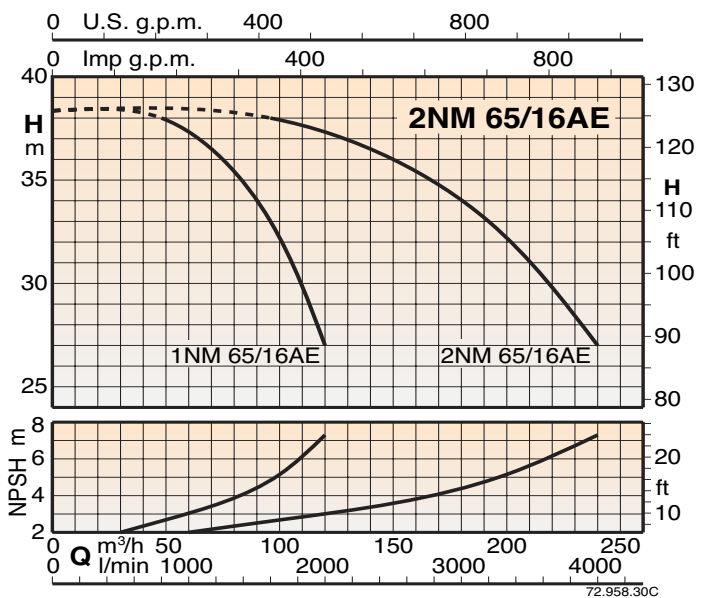
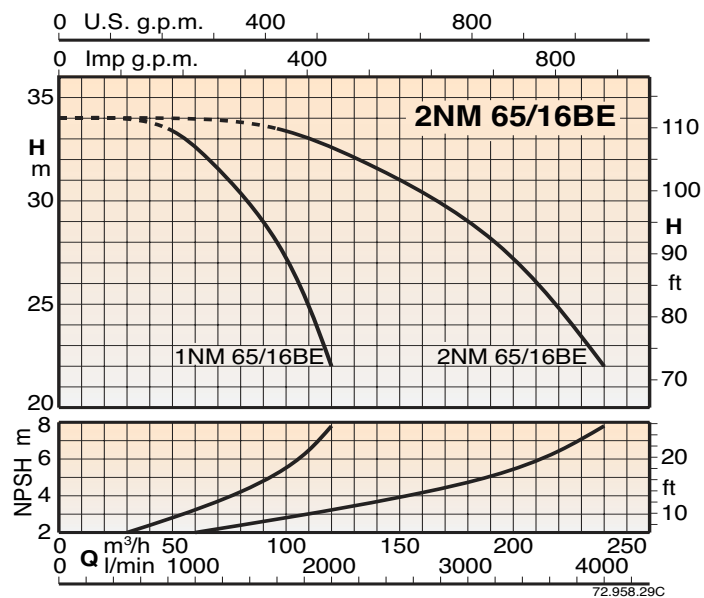
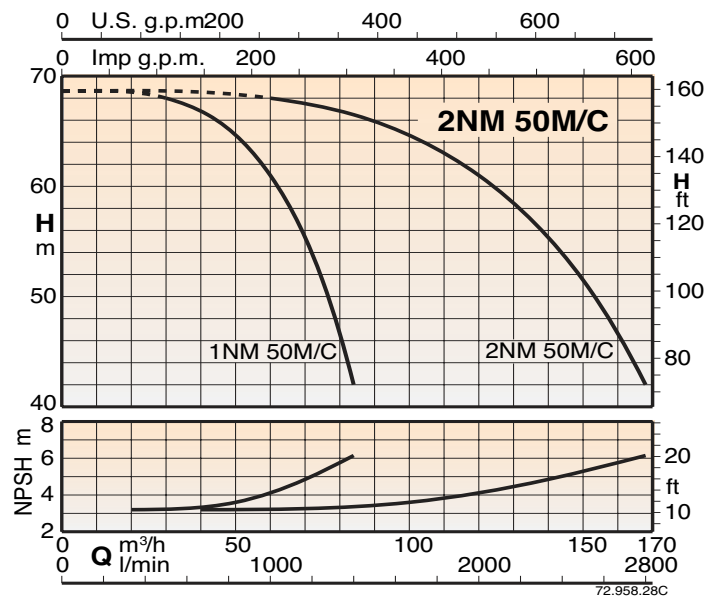
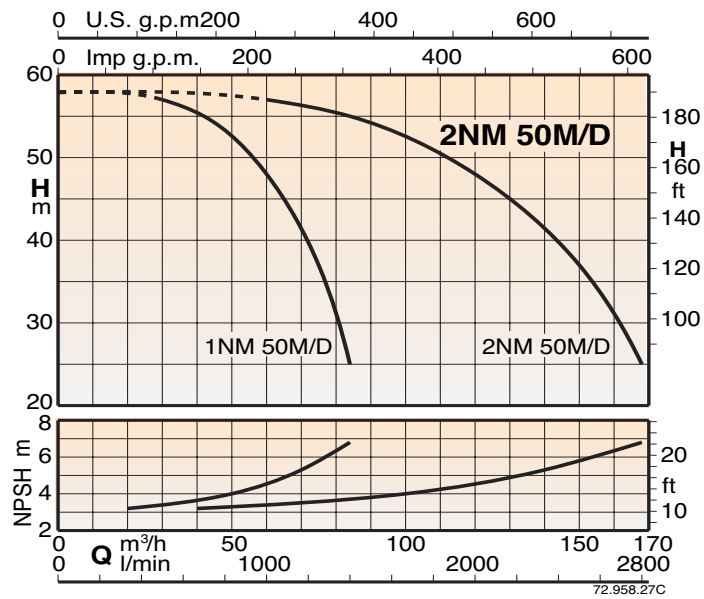
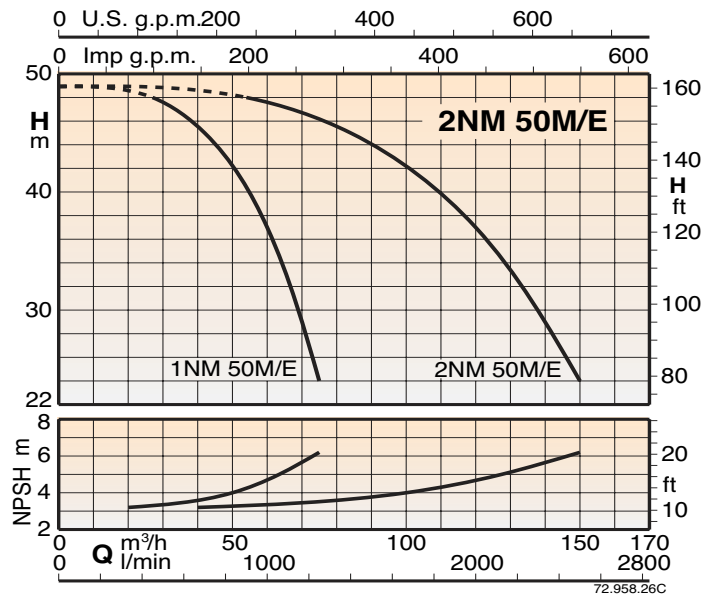
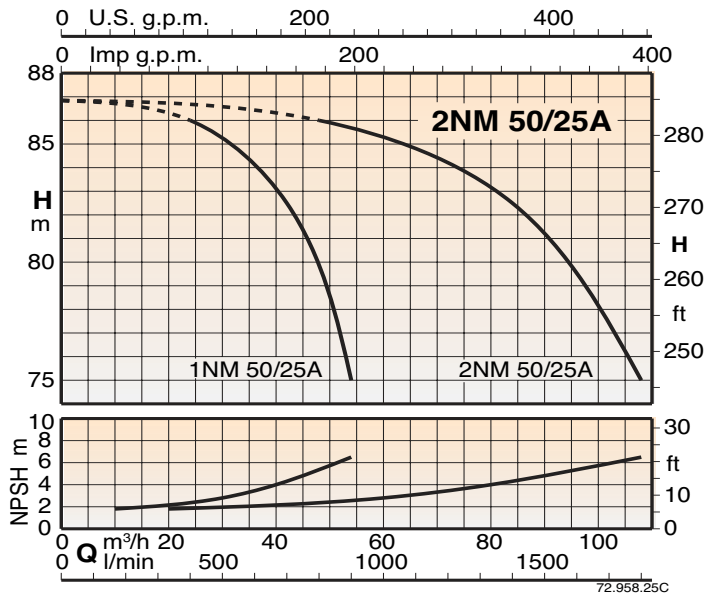
Характеристические кривые



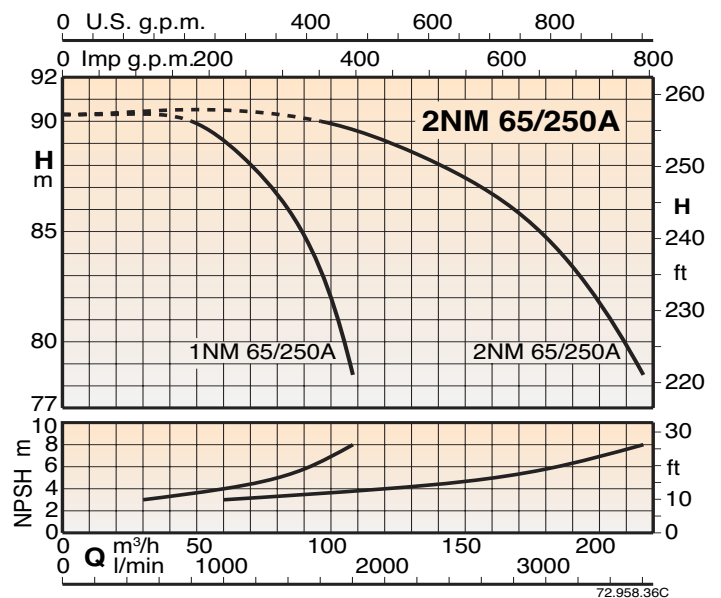
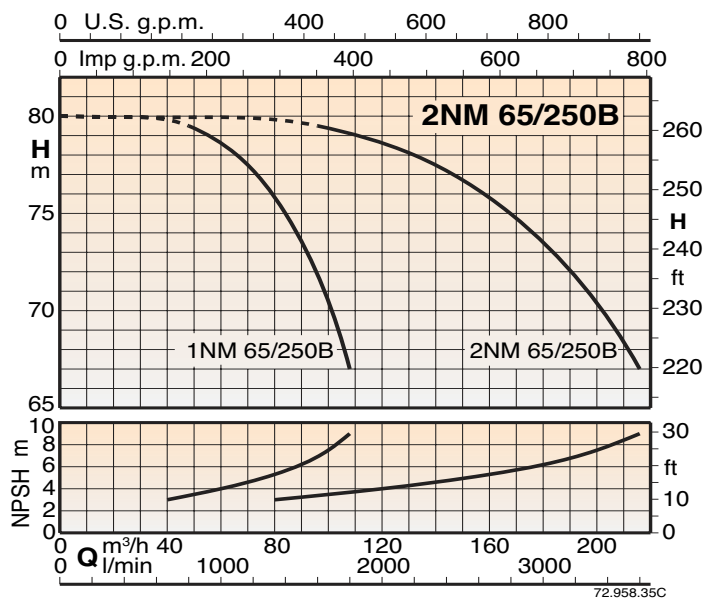
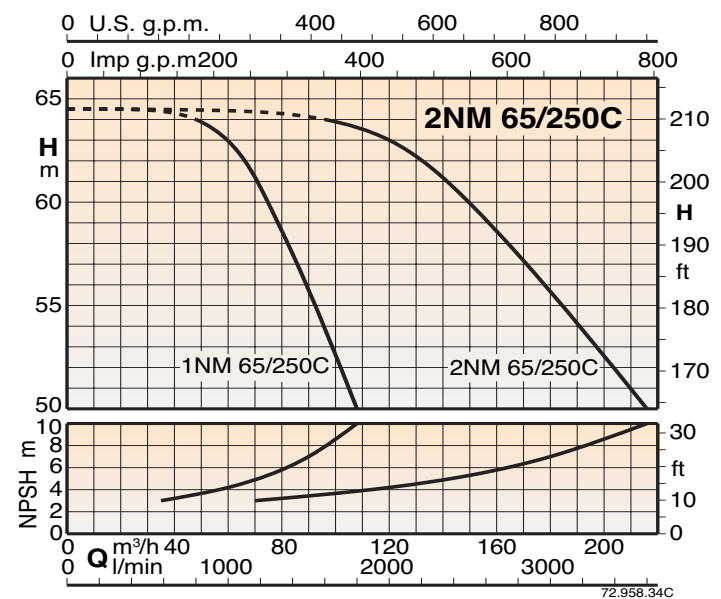
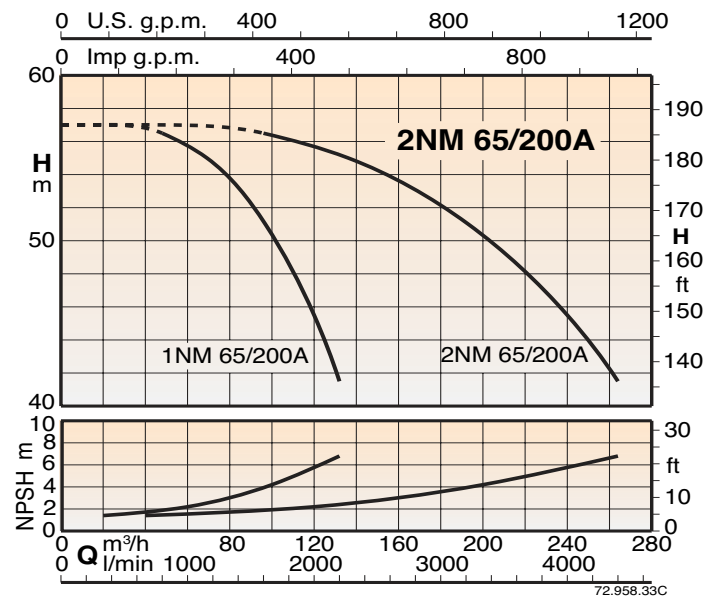
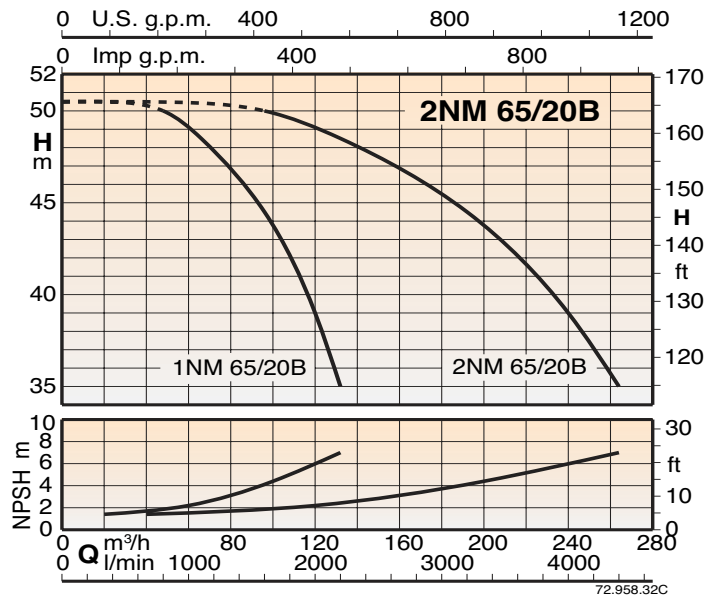
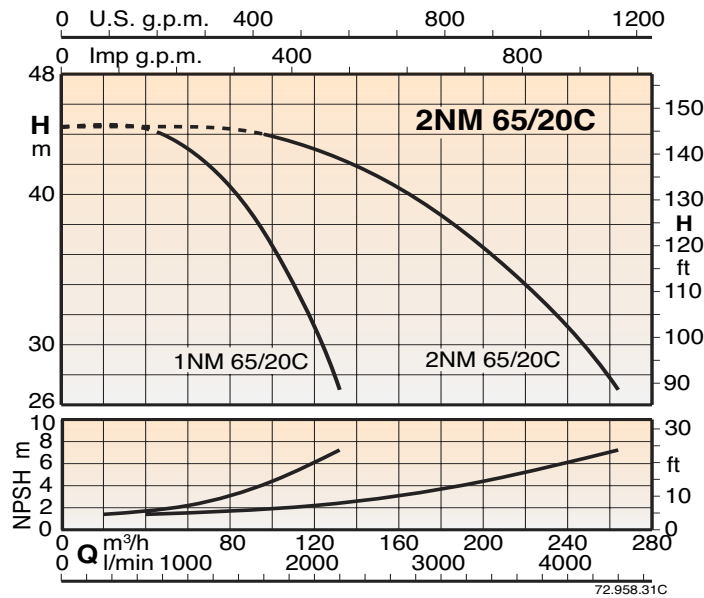
Характеристические кривые



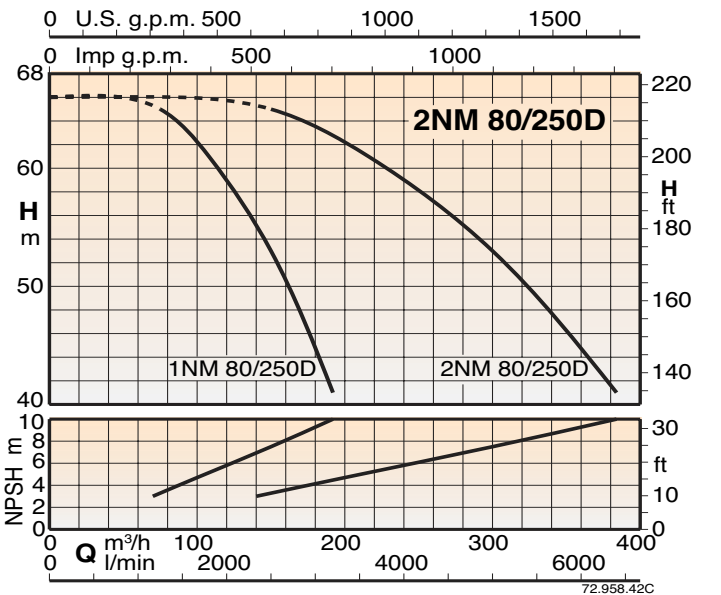
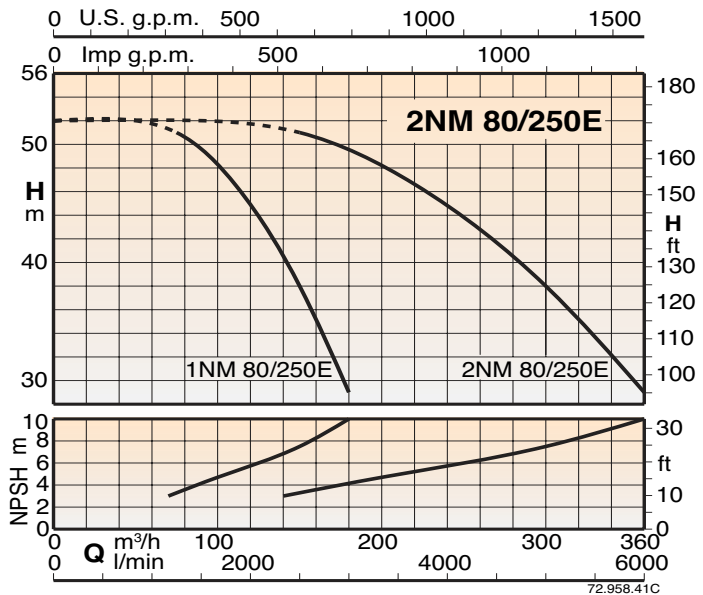
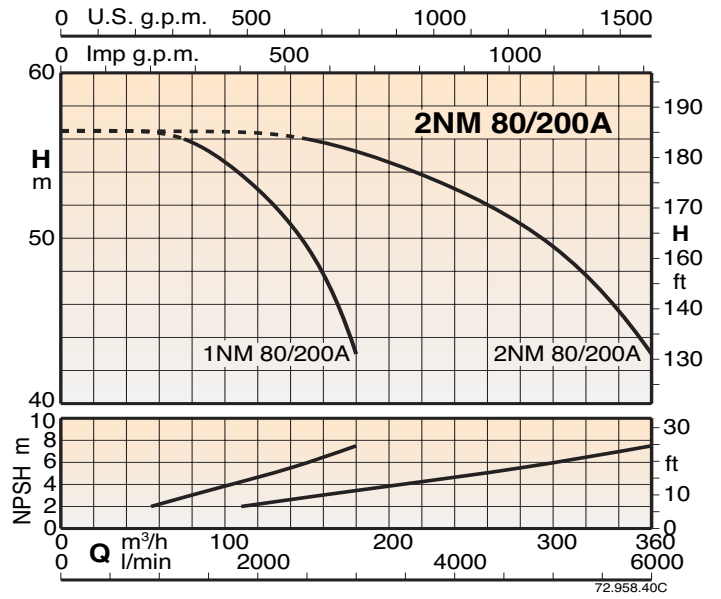
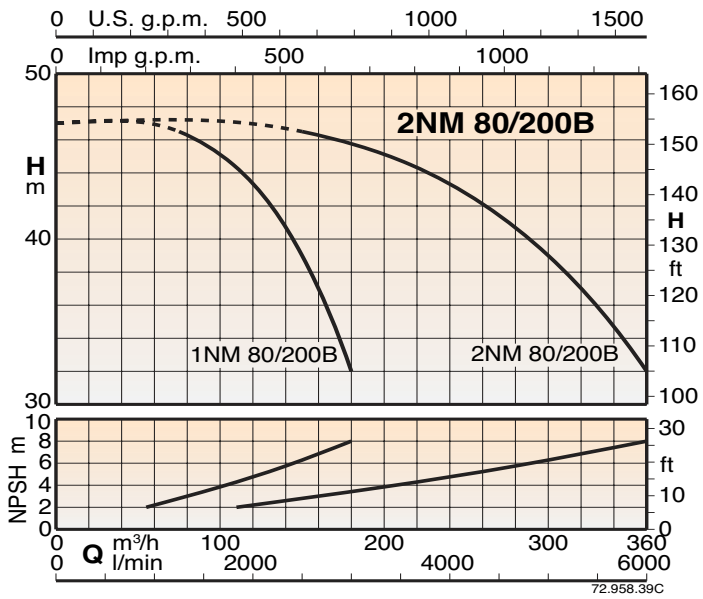
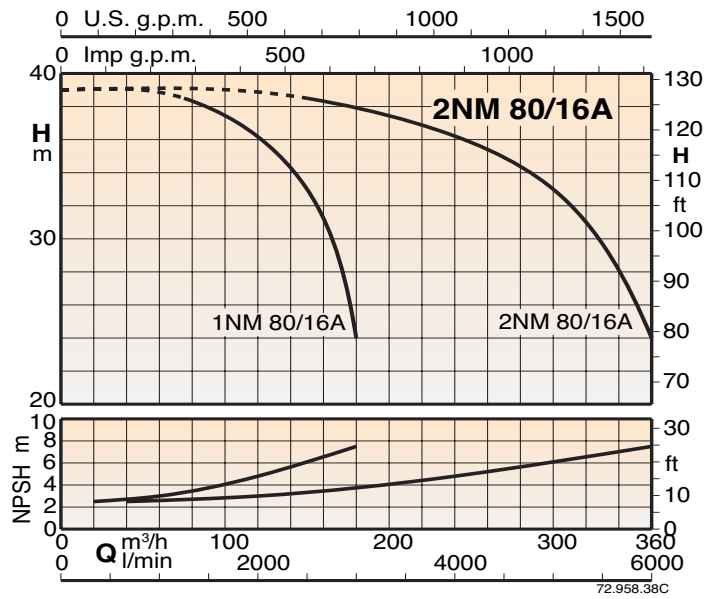
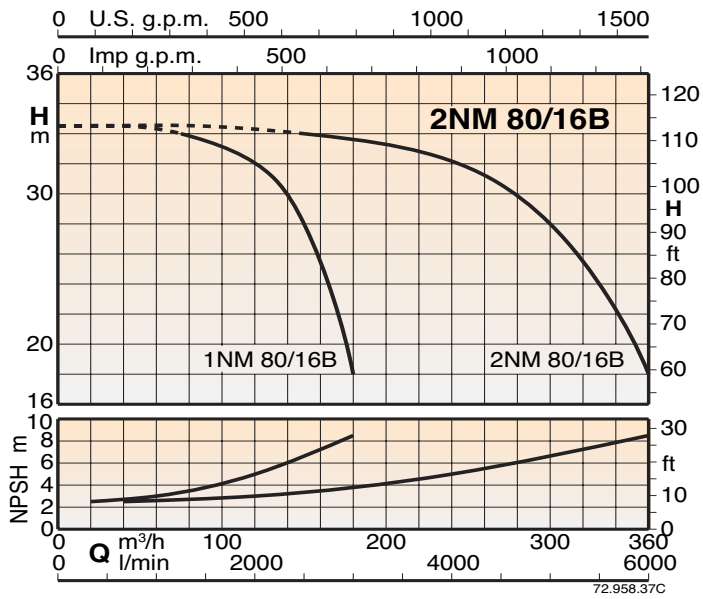
Характеристические кривые



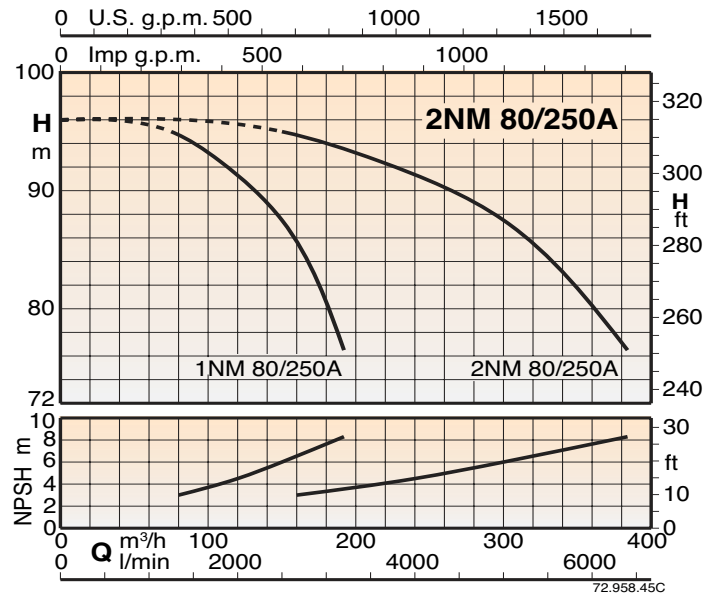
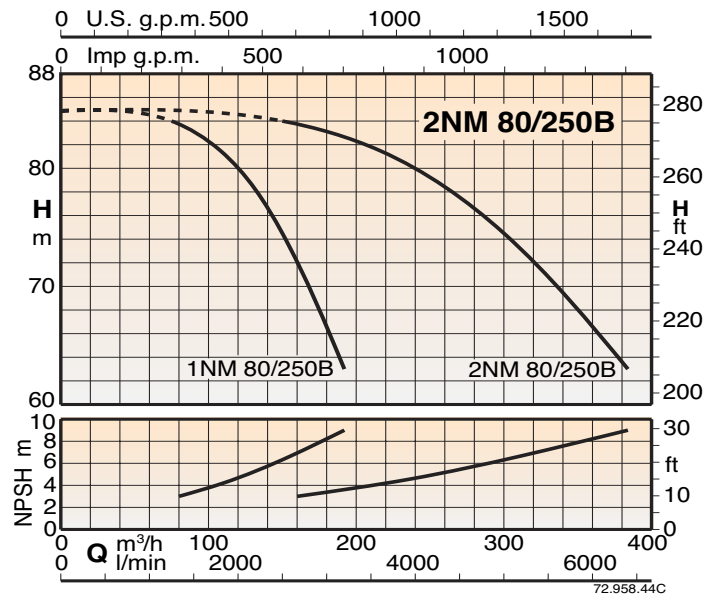
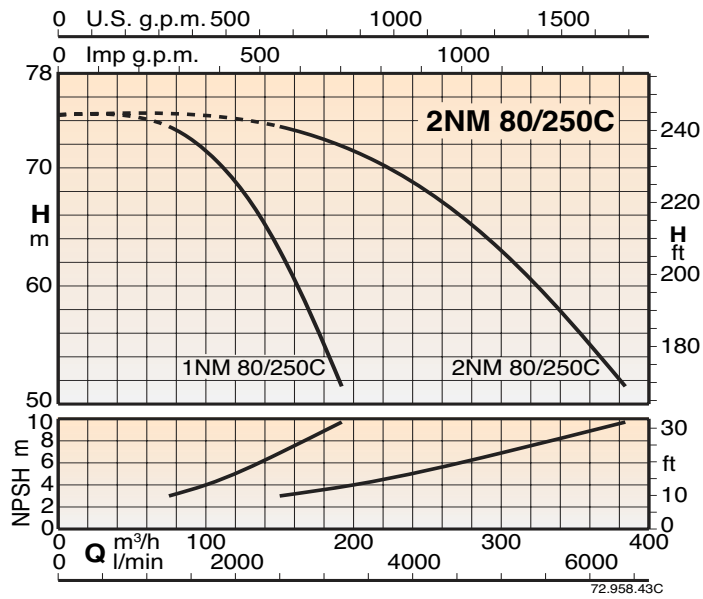
Характеристические кривые

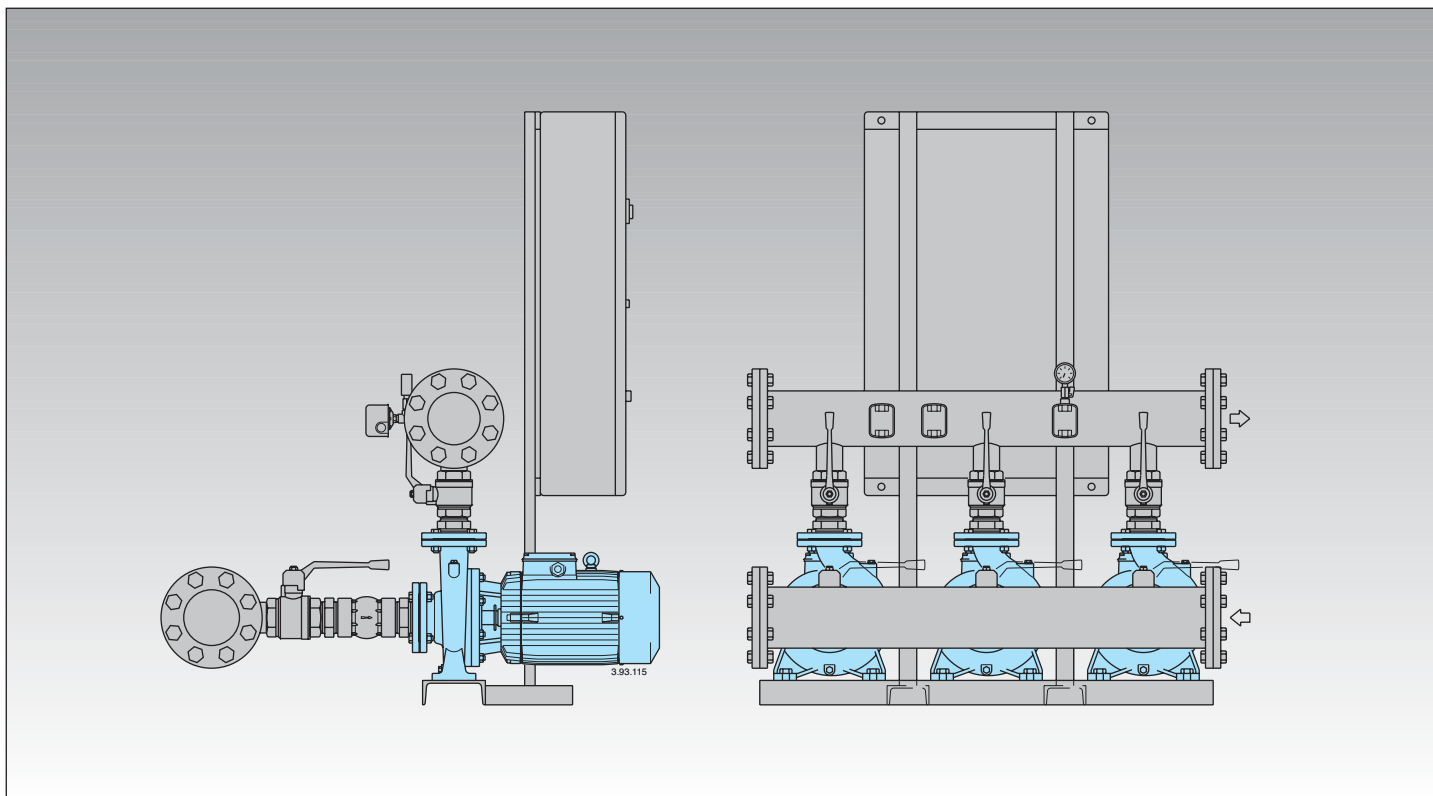


Характеристические кривые



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.

Электросхемы:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 332). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 55 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 333)

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

Принцип работы

BS 3F Насосы с фиксированной скоростью
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления
В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса - один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью - для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)
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, подготовленные для работы с частот. преобразователем.
Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.
400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

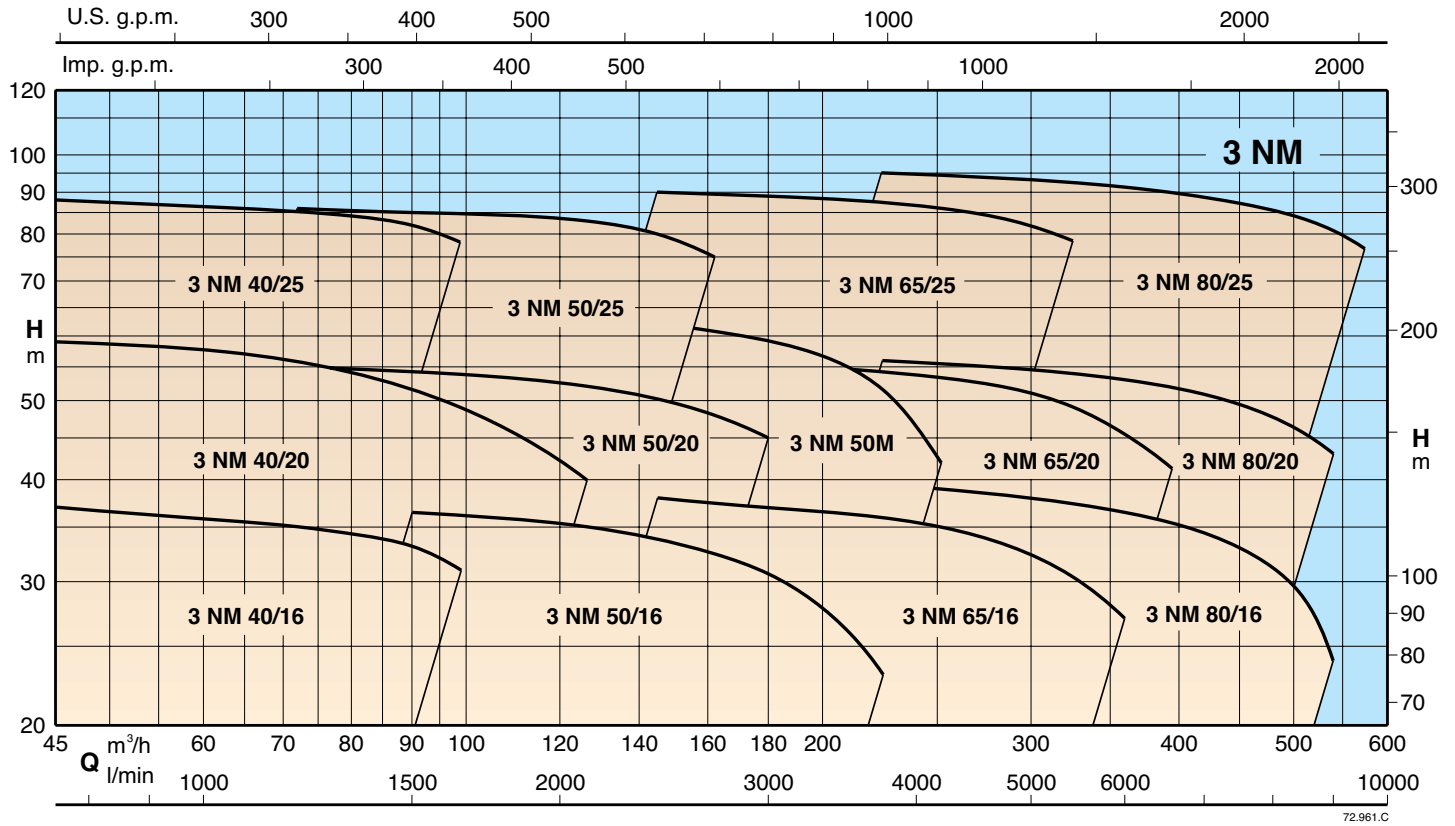
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Рабочая зона



Тех. характеристики

BS3F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | кВт | | Q макс.* л/мин. | Высота напора м | Реле давления бар | Реле давления бар | Реле давления бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| | л.с. | л.с. | | | | | | |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 40/25AE | 15+15+15 | 20+20+20 | 1650 | 88 | 7,5÷8,5 | 7,3÷8,3 | 7,1÷8,1 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 50/20AE | 11+11+11 | 15+15+15 | 3000 | 55 | 4,2÷5,2 | 4,0÷5,0 | 3,8÷4,8 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 50/25BE | 15+15+15 | 20+20+20 | 2700 | 71 | 5,8÷6,8 | 5,6÷6,6 | 5,4÷6,4 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 50M/EE | 11+11+11 | 15+15+15 | 3500 | 48 | 3,5÷4,5 | 3,3÷4,3 | 3,0÷4,0 | 5000 |
| BS3F 3NM 50M/DE | 15+15+15 | 20+20+20 | 3800 | 57 | 4,2÷5,2 | 3,9÷4,9 | 3,5÷4,5 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 65/16AE | 15+15+15 | 20+20+20 | 6000 | 38 | 2,5÷3,5 | 2,3÷3,3 | 2,1÷3,1 | 5000 |
| BS3F 3NM 65/20CE | 15+15+15 | 20+20+20 | 6600 | 44 | 3,0÷4,0 | 2,7÷3,7 | 2,4÷3,4 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 65/250CE | 22+22+22 | 30+30+30 | 5400 | 64 | 5,0÷6,0 | 4,7÷5,7 | 4,4÷5,4 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 65/250AE | 37+37+37 | 50+50+50 | 5400 | 90 | 7,7÷8,7 | 7,4÷8,4 | 7,1÷8,1 | 5000 |
| BS3F 3NM 80/16BE | 15+15+15 | 20+20+20 | 9000 | 34 | 2,5÷3,5 | 2,2÷3,2 | 1,9÷2,9 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 80/200AE | 30+30+30 | 40+40+40 | 9000 | 56 | 4,3÷5,3 | 4,1÷5,1 | 3,9÷4,9 | 5000 |
| BS3F 3NM 80/250EE | 22+22+22 | 30+30+30 | 9000 | 51 | 3,8÷4,8 | 3,4÷4,4 | 3,0÷4,0 | 5000 |
| BS3F 3NM 80/250DE | 30+30+30 | 40+40+40 | 9600 | 65 | 5,0÷6,0 | 4,5÷5,5 | 4,0÷5,0 | 5000 |
| BS3F 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 |
| BS3F 3NM 80/250BE | 45+45+45 | 60+60+60 | 9600 | 84 | 7,0÷8,0 | 6,5÷7,5 | 6,0÷7,0 | 5000 |
| BS3F 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

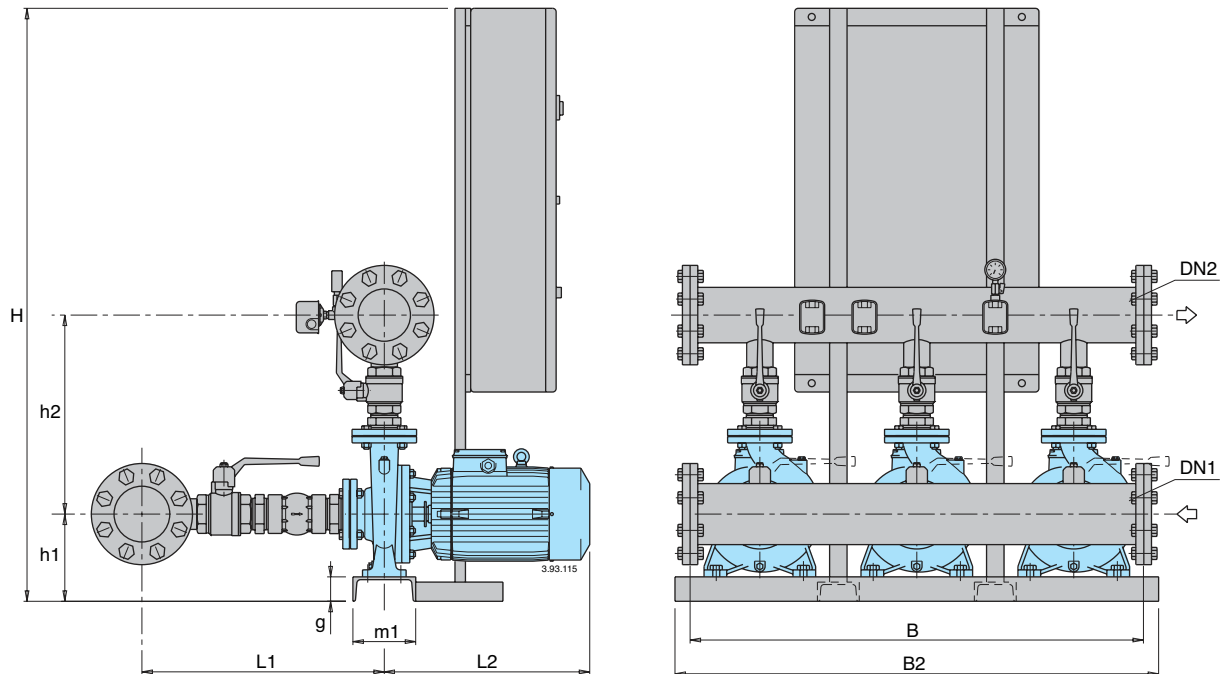
BS1V2F

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS1V2F 3NM 40/16BE | 3 х3 | 4 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 40/16AE | 4 х3 | 5,5 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 40/20BE | 5,5 х3 | 7,5 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 40/20AE | 7,5 х3 | 10 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 40/25BE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 40/25AE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/16BE | 5,5 х3 | 7,5 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/16AE | 7,5 х3 | 10 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/20BE | 9,2 х3 | 12,5 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/20AE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/25CE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/25BE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50/25AE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50M/EE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50M/DE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 50M/CE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/16BE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/16AE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/20CE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/20BE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/200AE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/250CE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/250BE | 30 х3 | 40 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 65/250AE | 37 х3 | 50 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/16BE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/16AE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/200BE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/200AE | 30 х3 | 40 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/250EE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/250DE | 30 х3 | 40 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/250CE | 37 х3 | 50 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/250BE | 45 х3 | 60 х3 | 24 |
| BS1V2F 3NM 80/250AE | 55 х3 | 75 х3 | 24 |

BS3V

| Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~ | Двигатель | | Бак с мембраной л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| | кВт | л.с. | |
| BS3V 3NM 40/16BE | 3 х3 | 4 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 40/16AE | 4 х3 | 5,5 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 40/20BE | 5,5 х3 | 7,5 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 40/20AE | 7,5 х3 | 10 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 40/25BE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 40/25AE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/16BE | 5,5 х3 | 7,5 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/16AE | 7,5 х3 | 10 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/20BE | 9,2 х3 | 12,5 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/20AE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/25CE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/25BE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50/25AE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50M/EE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50M/DE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 50M/CE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/16BE | 11 х3 | 15 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/16AE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/20CE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/20BE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/200AE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/250CE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/250BE | 30 х3 | 40 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 65/250AE | 37 х3 | 50 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/16BE | 15 х3 | 20 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/16AE | 18,5 х3 | 25 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/200BE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/200AE | 30 х3 | 40 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/250EE | 22 х3 | 30 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/250DE | 30 х3 | 40 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/250CE | 37 х3 | 50 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/250BE | 45 х3 | 60 х3 | 24 |
| BS3V 3NM 80/250AE | 55 х3 | 75 х3 | 24 |

Габариты

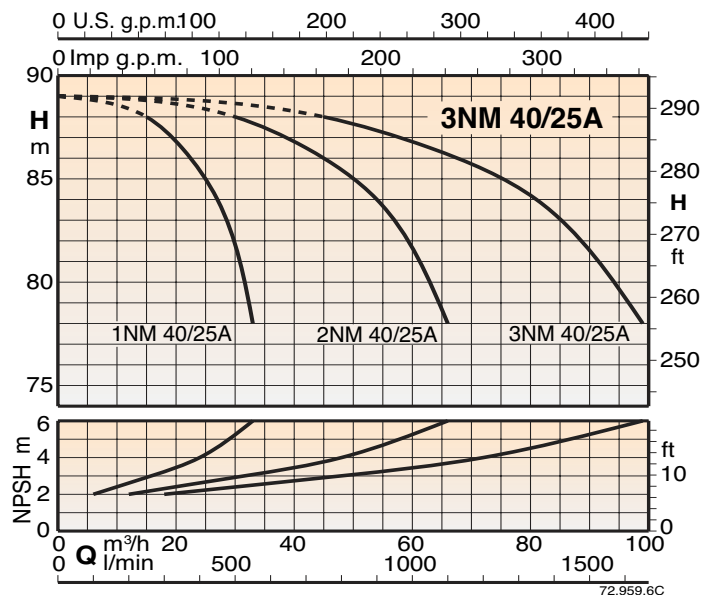
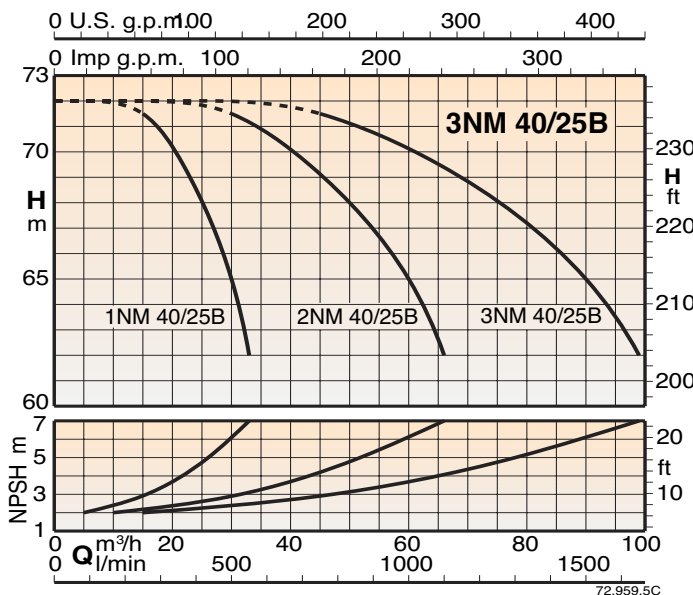
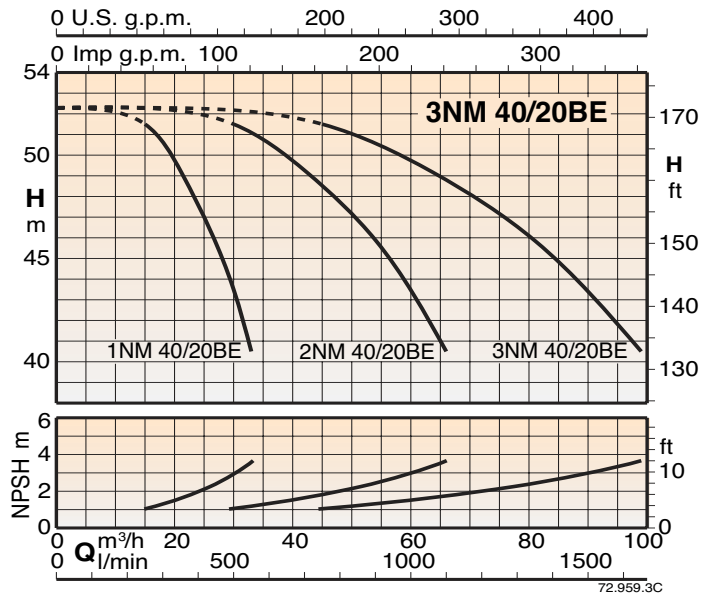
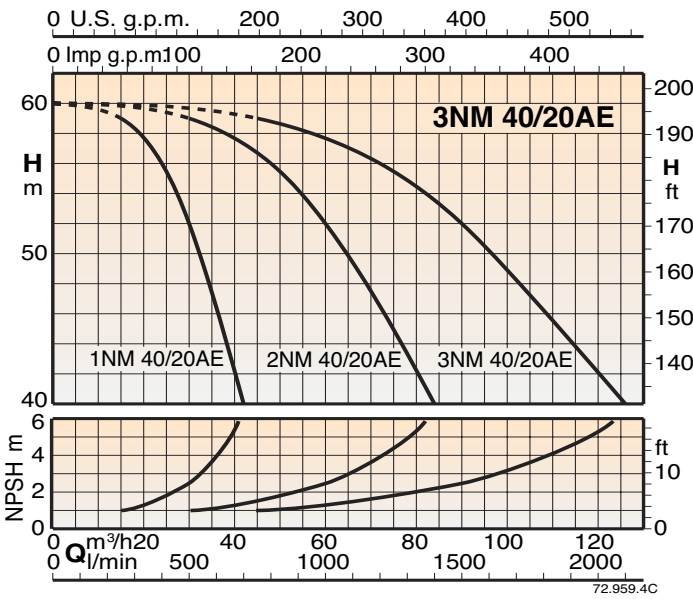
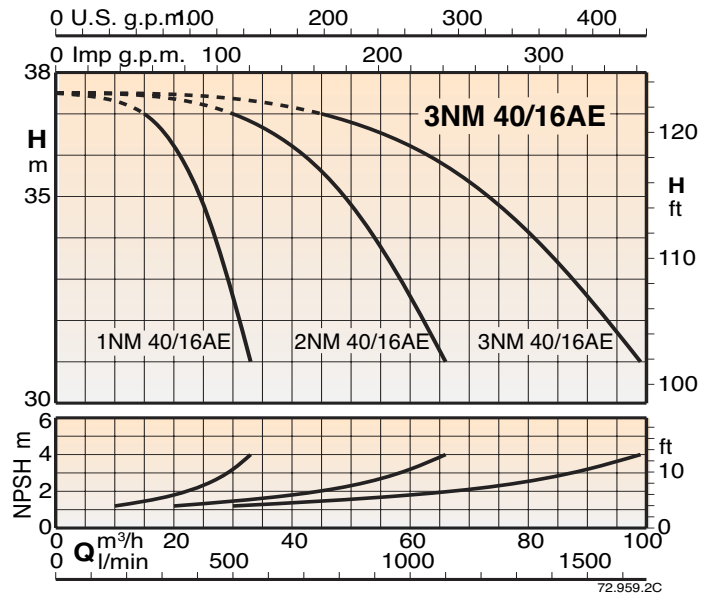
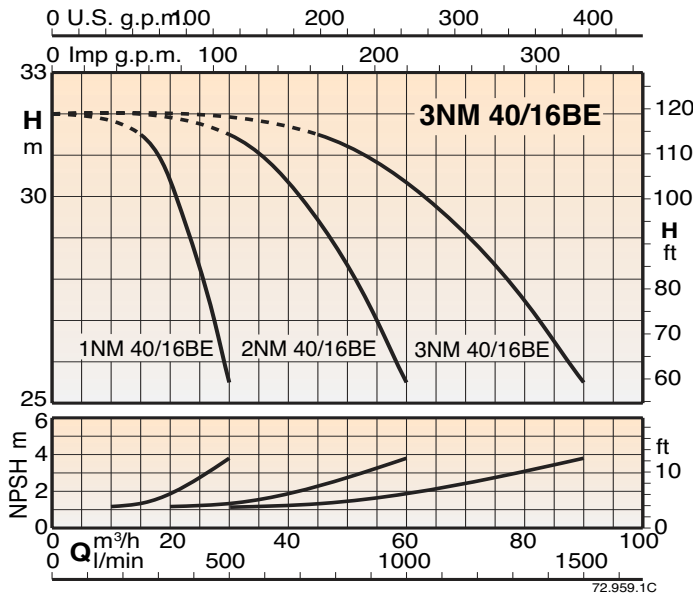


| ТИП | DN | | MM | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----|--|---------------------------------|-----|---------------------------------|-----|------|------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | DN1 | DN2 | H | h1 | h2 | L2 | L1 | B | B2 | m1 | g | |
|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

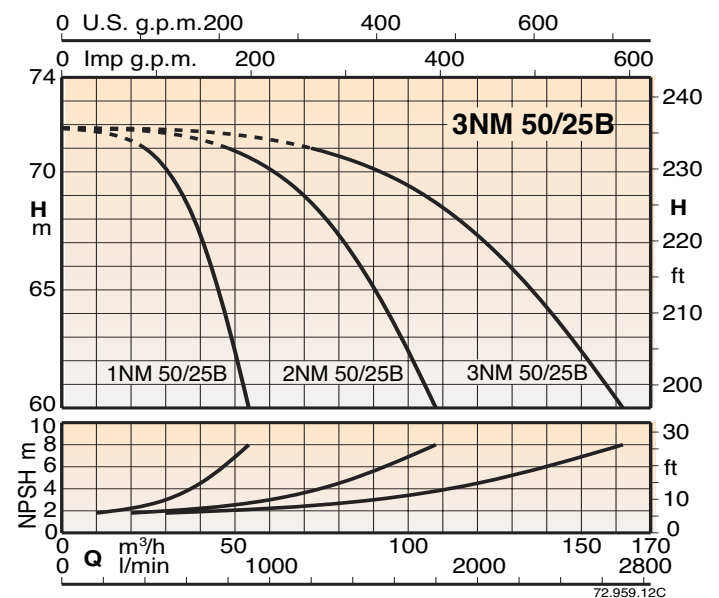
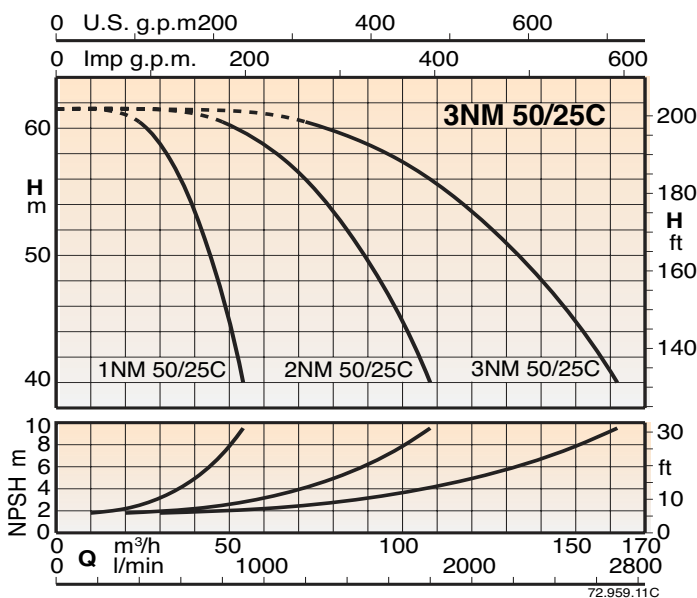
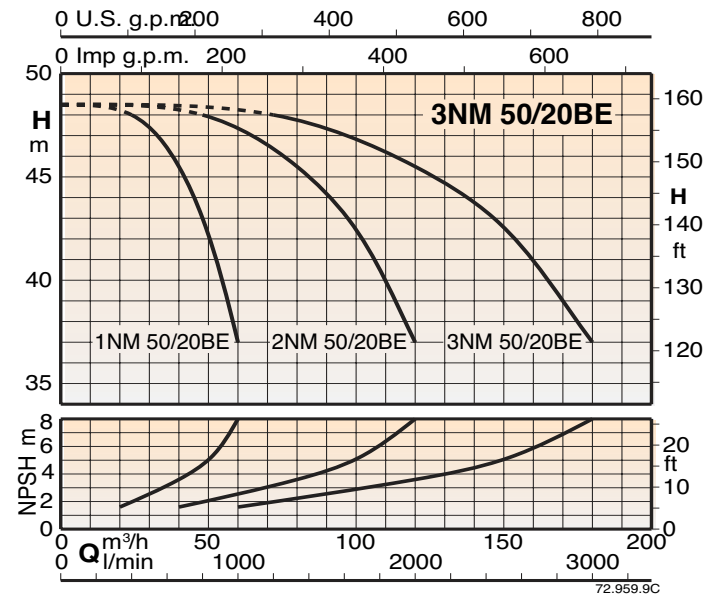
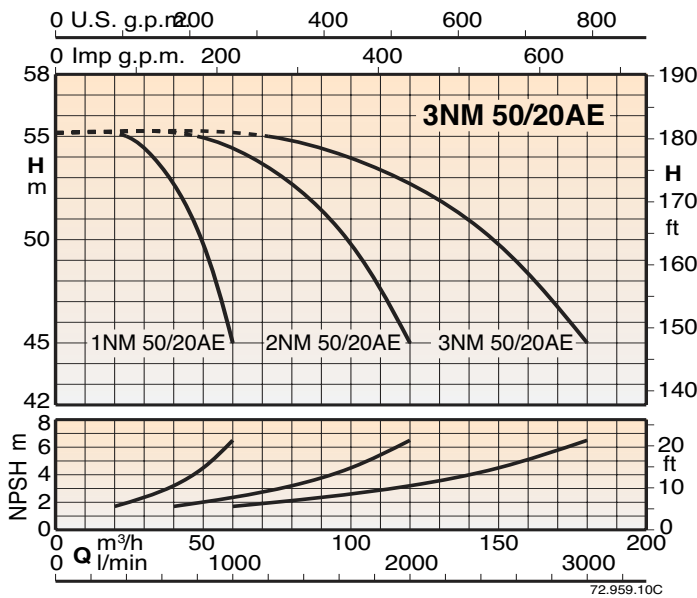
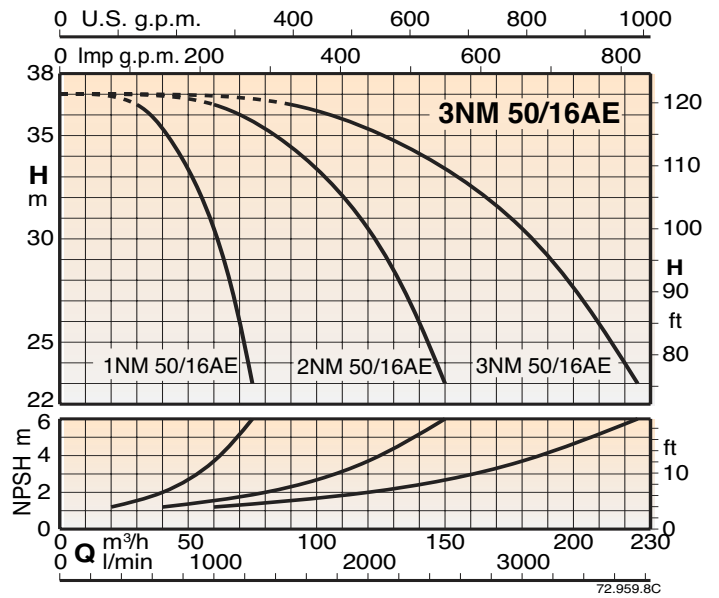
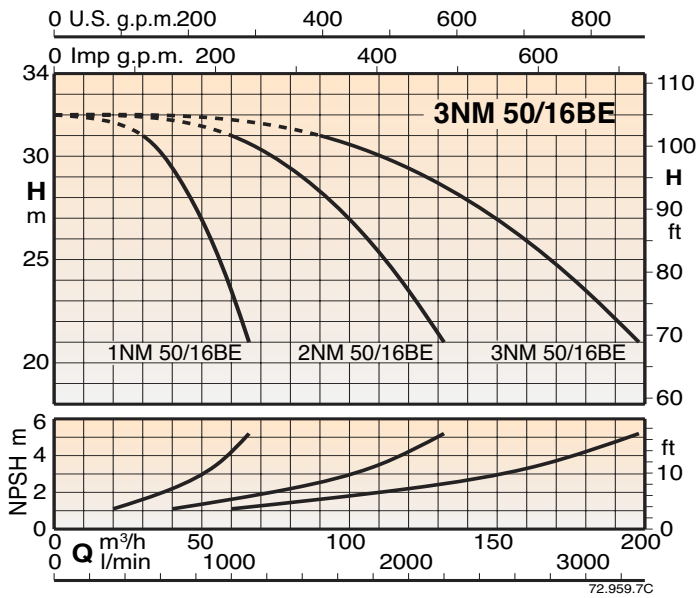
⁽¹⁾ Только под заказ

* Пульт в отдельном шкафу

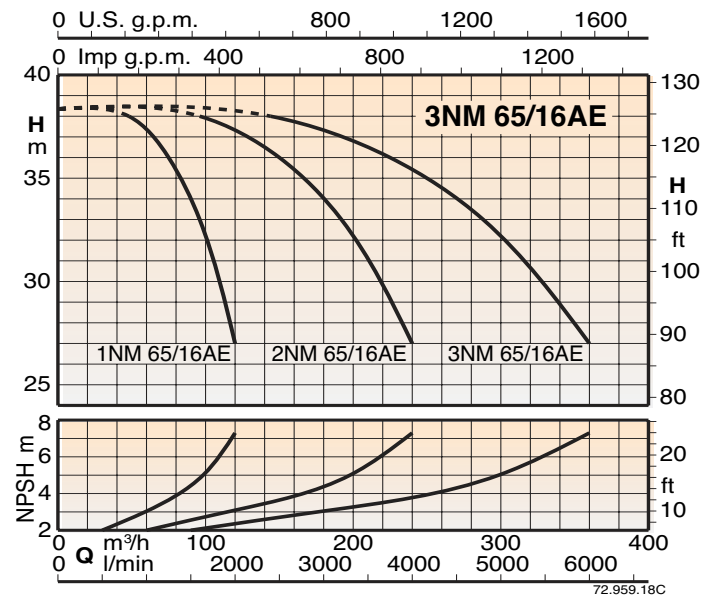
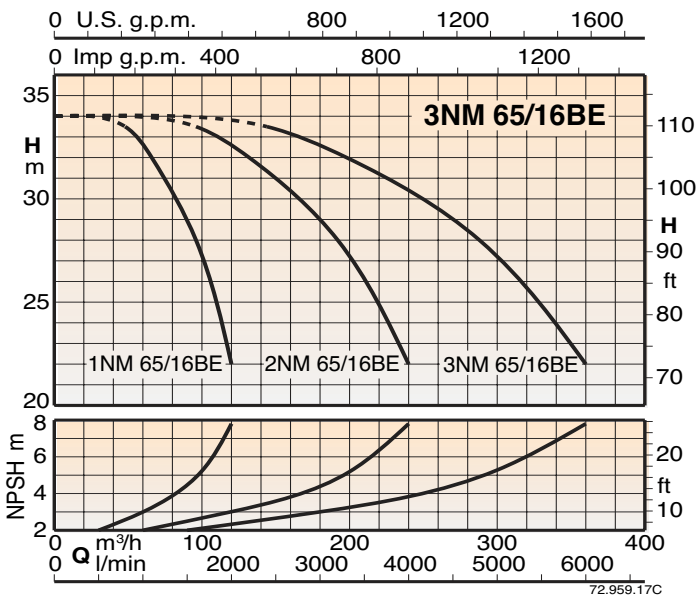
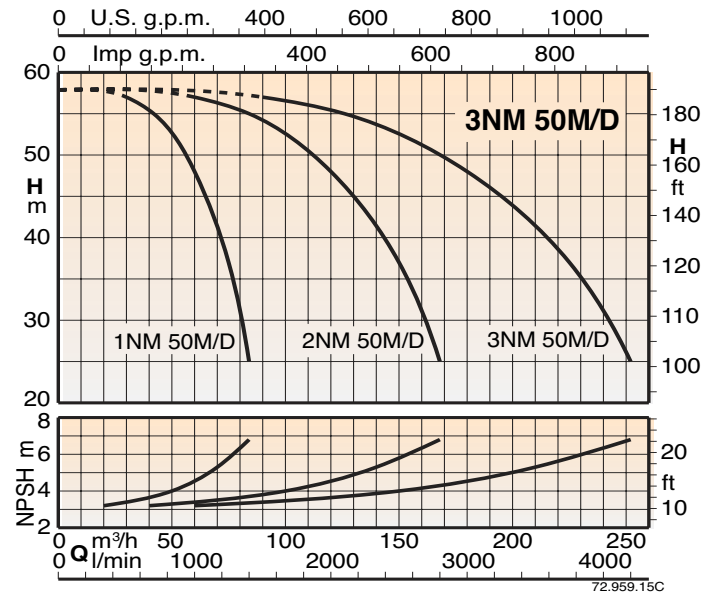
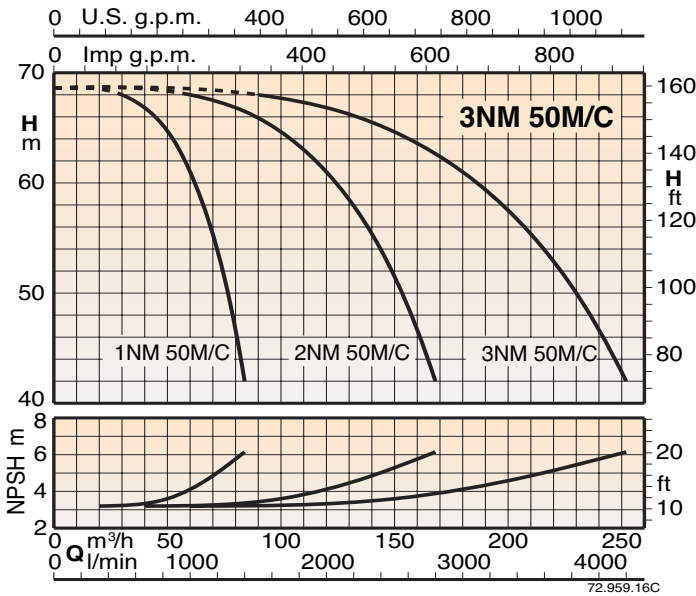
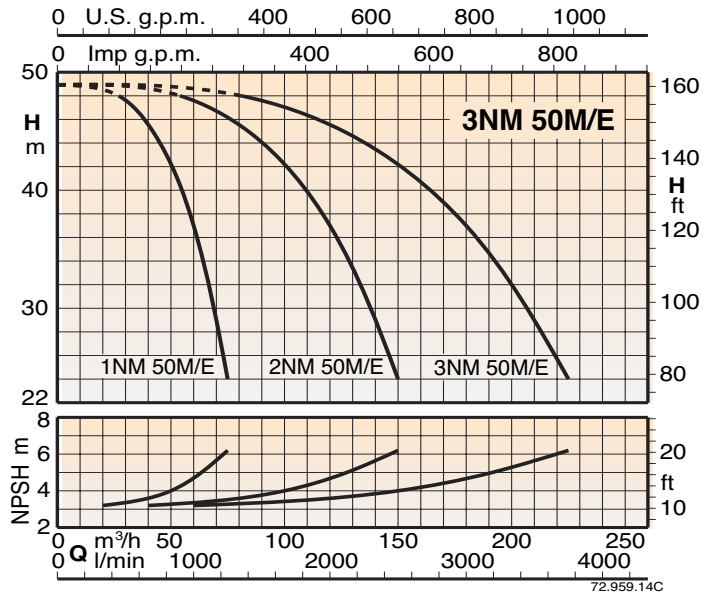
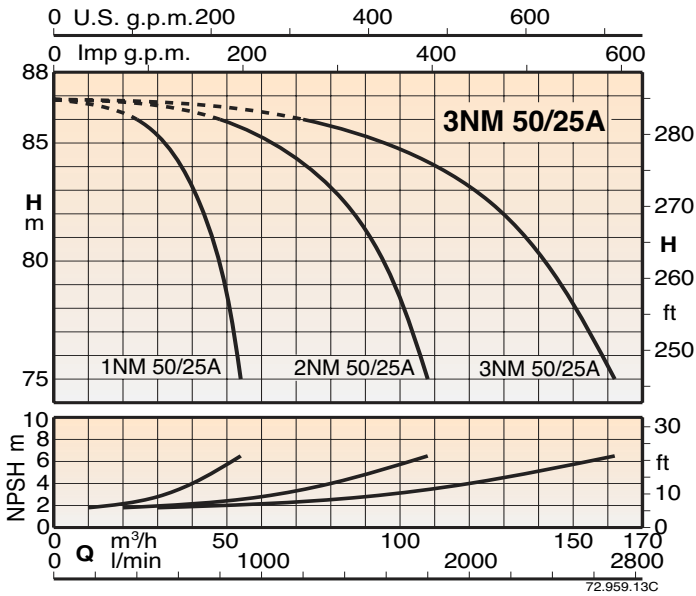
Характеристические кривые



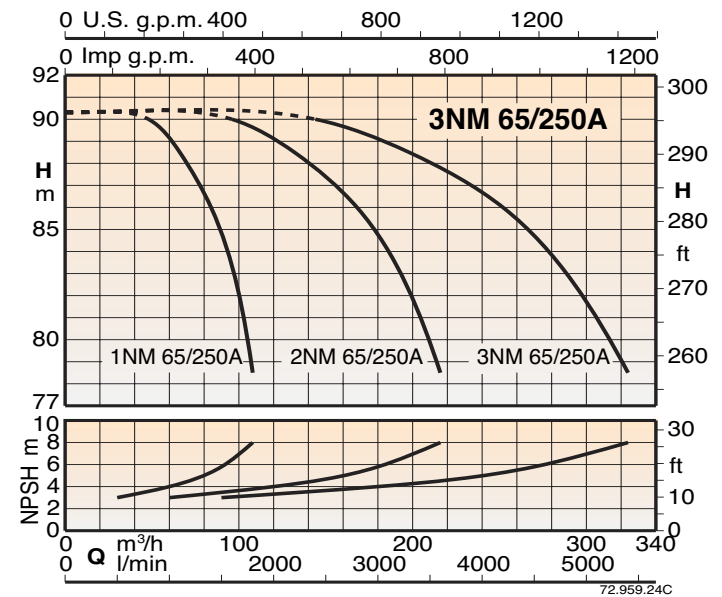
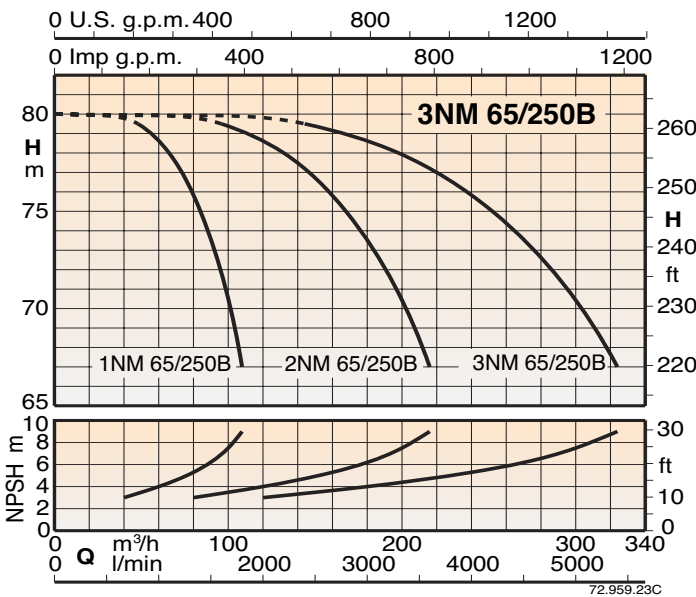
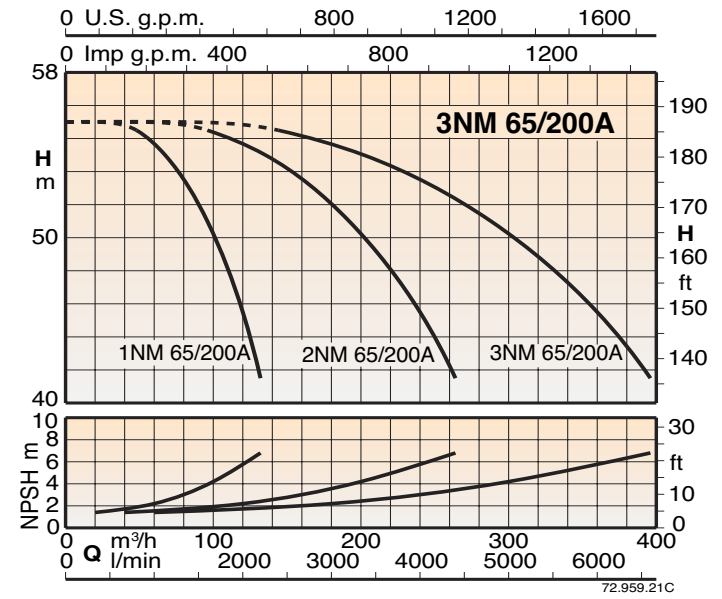
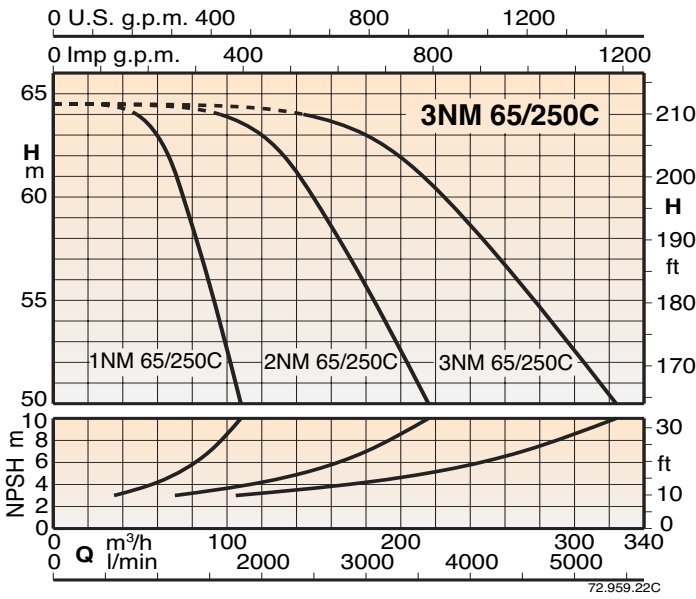
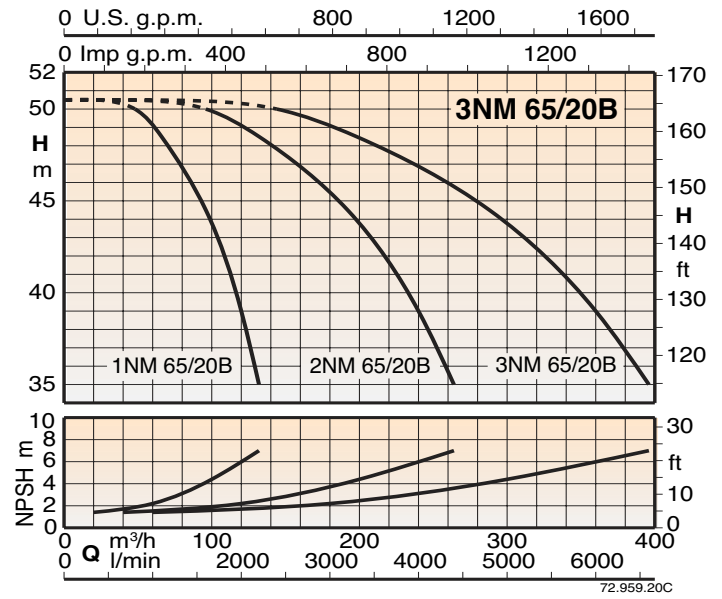
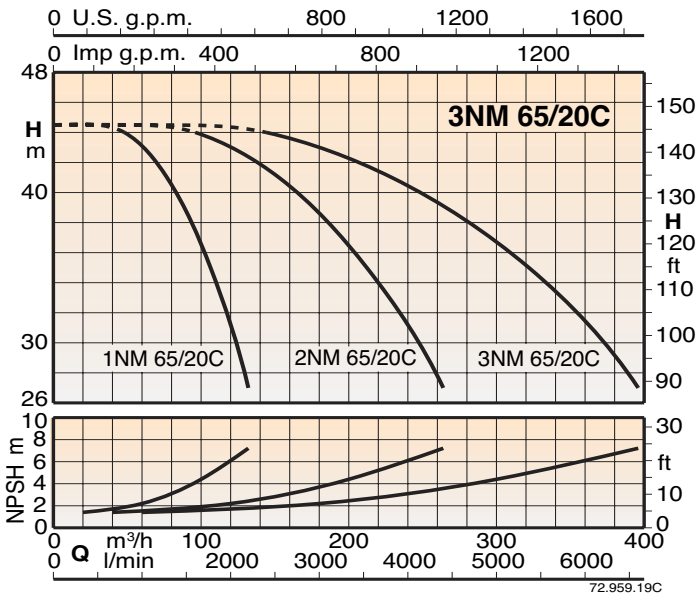
Характеристические кривые



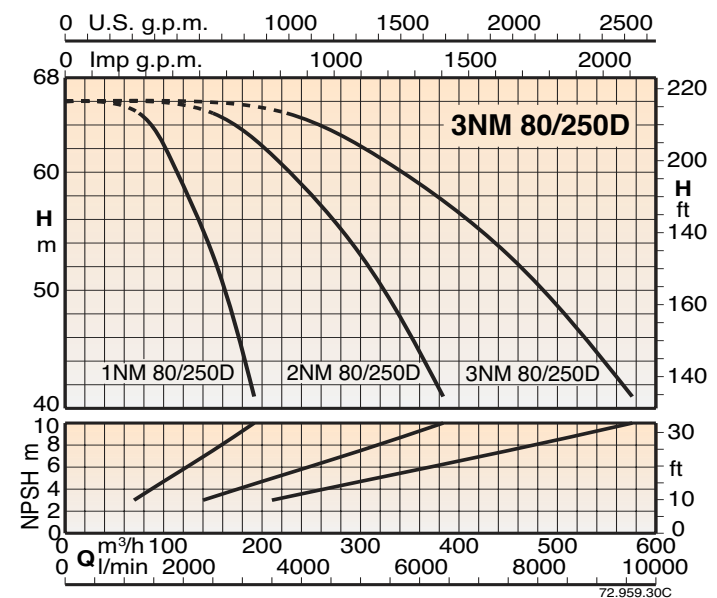
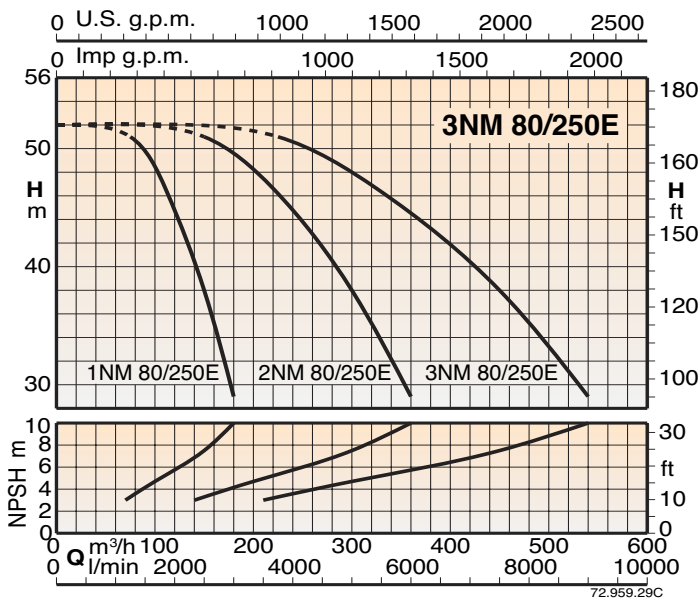
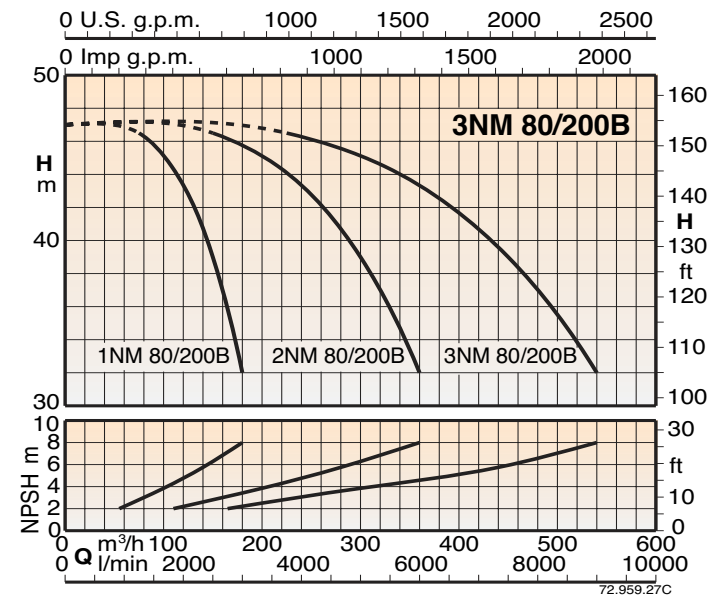
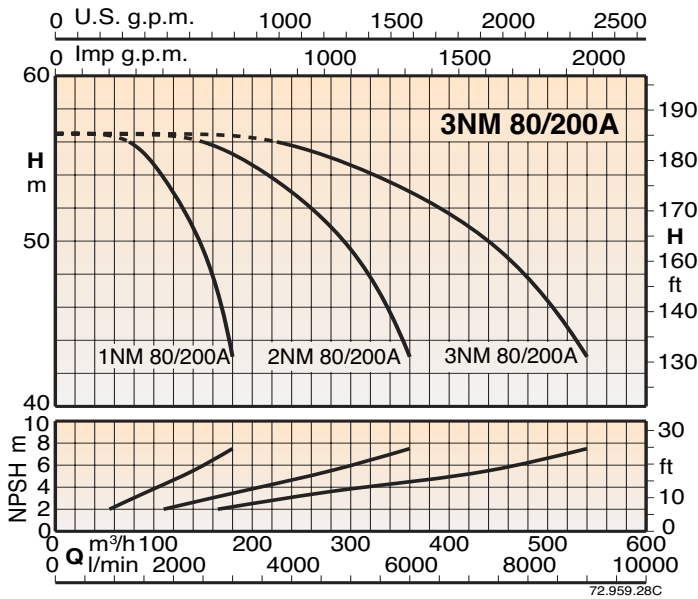
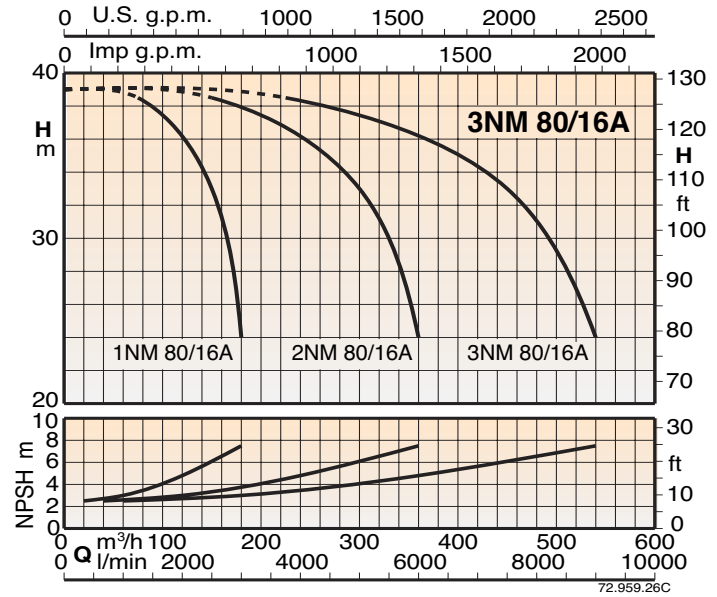
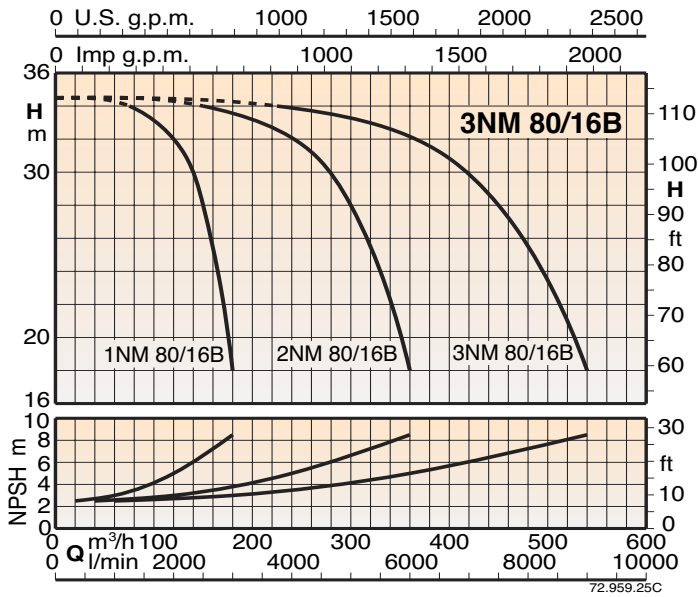
Характеристические кривые



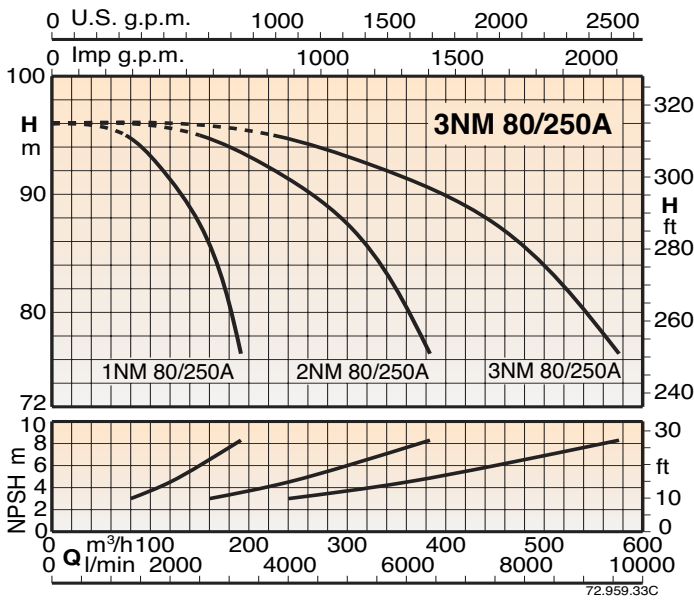
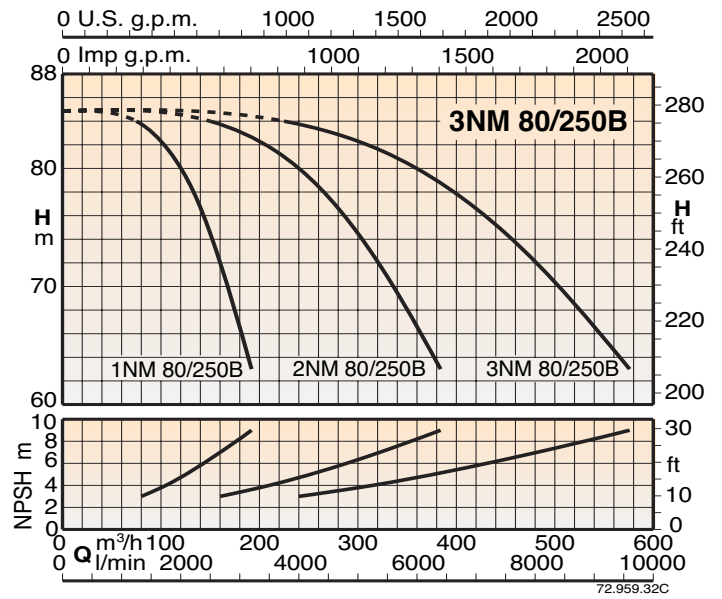
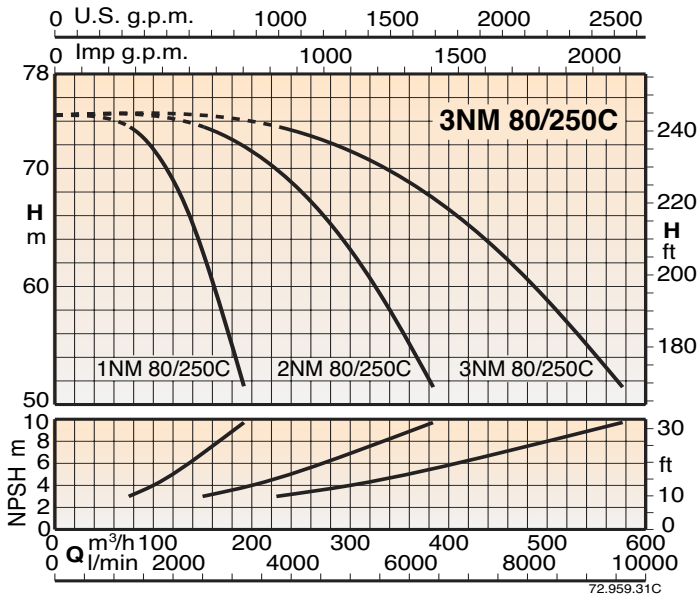
Характеристические кривые



Характеристические кривые



Характеристические кривые



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 U_t (точки одной квартиры на количество квартир).

Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком

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

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

Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс.

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

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

Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком

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

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

Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс.

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

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

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

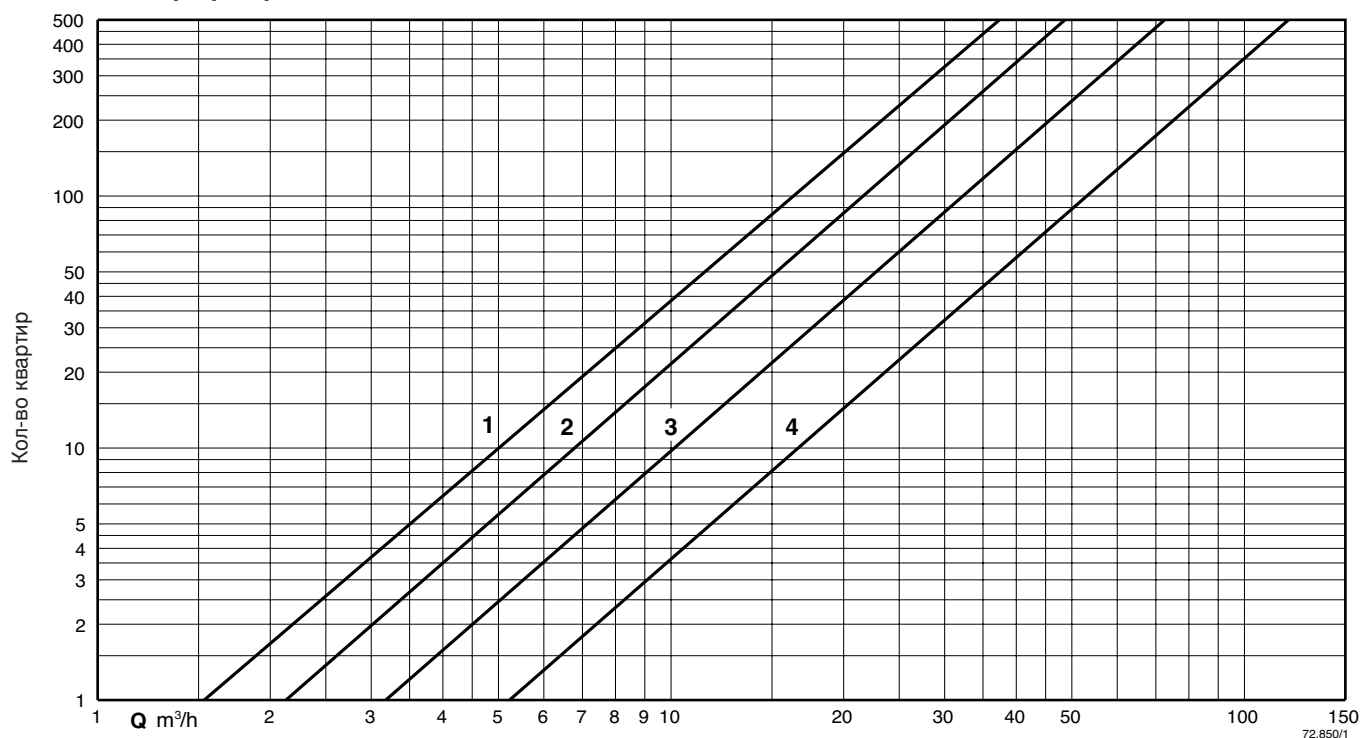
В этих типах зданий потребность в воде выше, чем в жилых домах.

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.

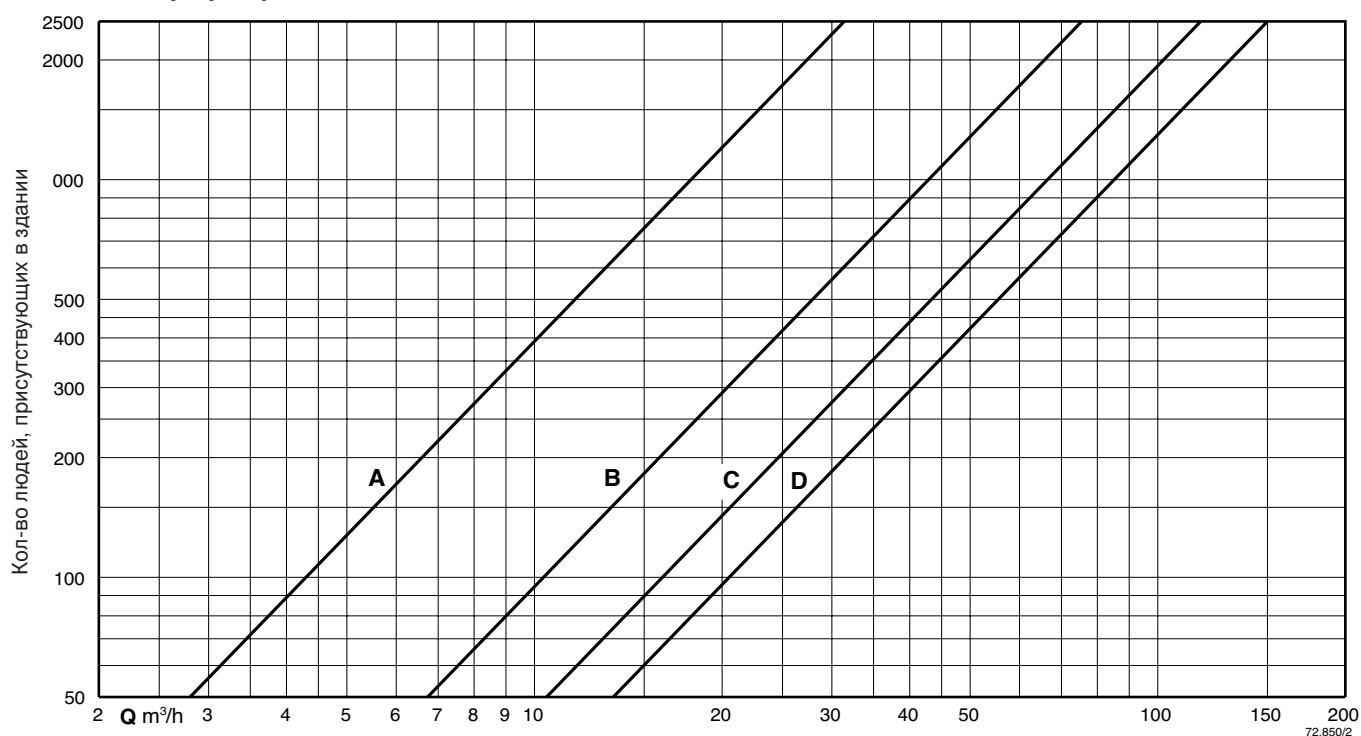
Выбор бустерной станции

A 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.

B График расхода для нежилых зданий



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

Выбор бустерной станции

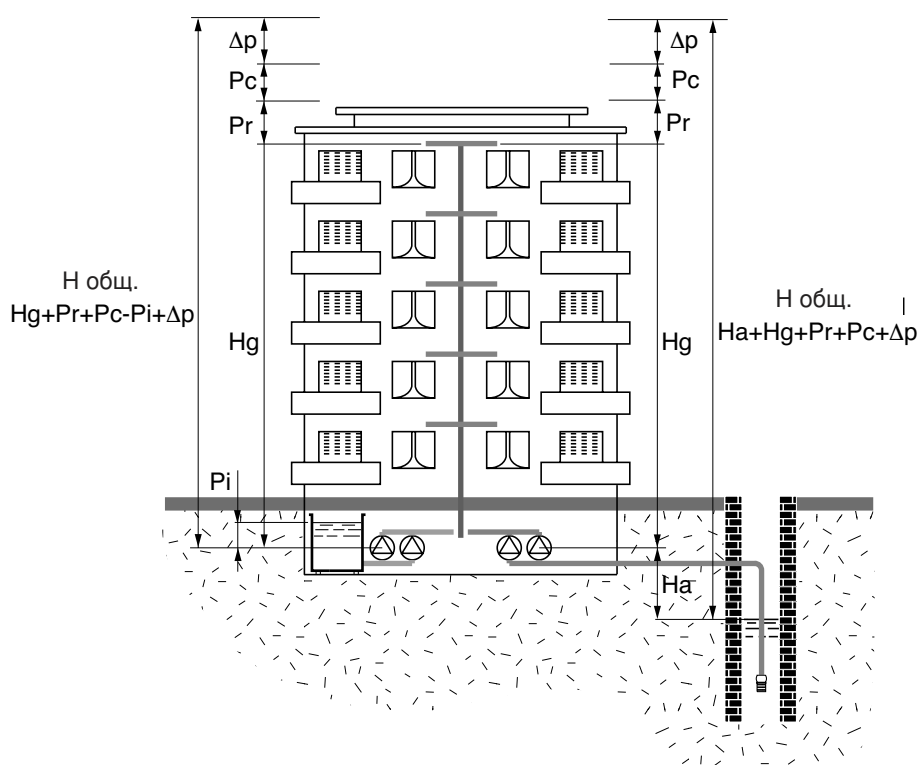
Напор станции

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_g** - геодезическая высота между бустерной станцией и самой высокой точкой потребления.
- **H_a** - высота всасывания
- **P_i** - начальное давление (или положительный напор)
- **P_r** - минимальное остаточное давление в самой высокой точке потребления (обычно, 1,5 бар)
- **P_c** - 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.

Ресиверы

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

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

Ресиверы могут быть следующих типов:

1. ресиверы с воздушной подушкой
2. ресиверы 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 автоклавов 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 ресивера 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 ресивера 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 ресивер 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 |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|----------------|------------------|
| | $\alpha = 30$ | $\alpha = 40$ | $\alpha = 60$ | $\alpha = 80$ | $\alpha = 90$ | $\frac{d}{R} = 0,4$ | $\frac{d}{R} = 0,6$ | $\frac{d}{R} = 0,8$ | $\frac{d}{R} = 1$ | $\frac{d}{R} = 1,5$ | | | |
| 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 Øмм | 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 | | 2,7 0,6 | 21 1,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| G 1 1/4 DN 32 | | 0,7 0,35 | 5,5 1 | 22 2,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| G 1 1/2 DN 40 | | - | 1,8 0,7 | 7 1,35 | 14 1,9 | 23 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| G 2 DN 50 | | - | 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 | HL V м/100м м/сек. | - | - | - | - | 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 | 0,6 1 | 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.