

IM

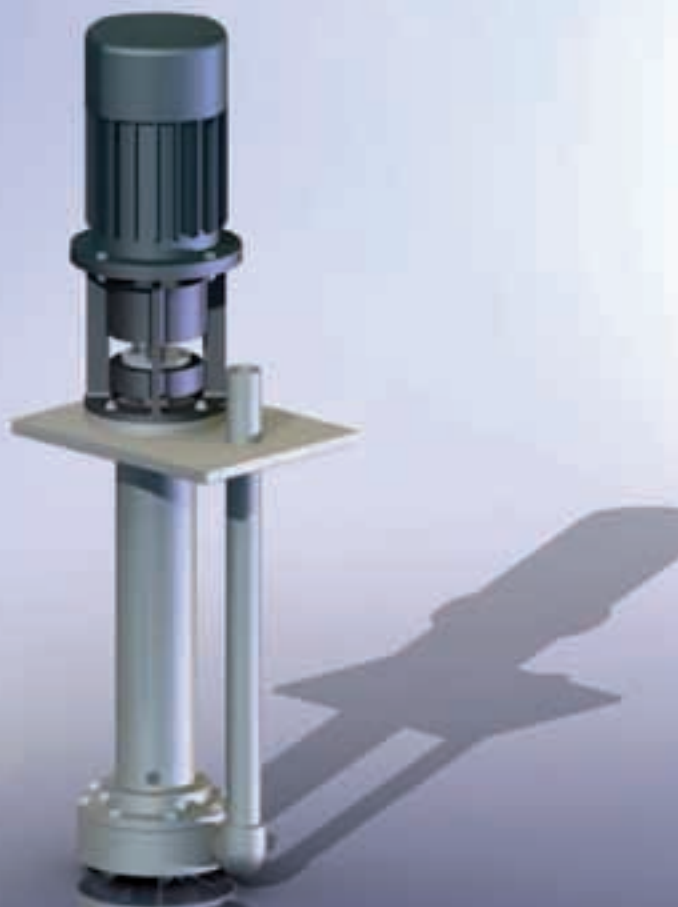


ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Высокопроизводительные вертикальные центробежные насосы серии IM, предназначенные для стационарной установки с погружным типом монтажа, приводятся в действие электродвигателем (макс. 3000 об/мин) с прямым зацеплением для быстрого слива жидкостей; производительность от 6 м³/ч до 75 м³/ч. Особая конструкция этого типа насоса, кроме того, что не нуждается в использовании механических внутренних уплотнений (подвергающихся повышенному износу), обеспечивает в случае случайной утечки жидкости ее сбор в емкости.

Открытая крыльчатка позволяет перекачивать непрерывным потоком даже очень загрязненные жидкости с кажущейся вязкостью до 500 срс (при 20°C), содержащие твердые частицы небольших размеров во взвешенном состоянии.

Широкий выбор конструктивных материалов насоса позволяет устанавливать наилучшую химическую совместимость с жидкостью и/или средой, не упуская из внимания температурное поле.



DEBEM

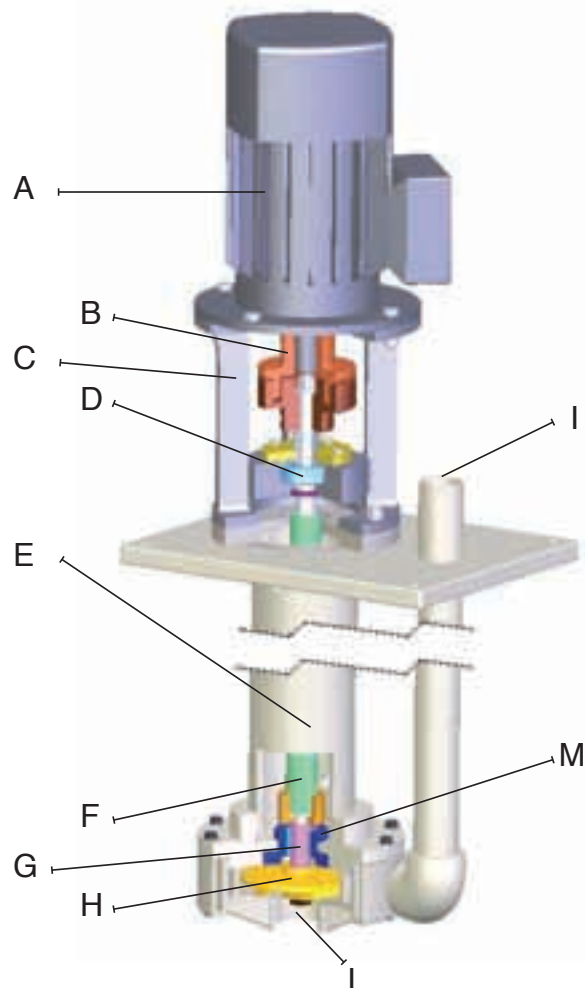
Исполнение: PP, PVDF;
Насос, погружённый в емкость;
Съемный тип двигателя, даже при установленном насосе;
Бесшовный;
Может использоваться и с особо загрязненными жидкостями;
Высокая производительность: от 6 до 75 м³/ч;

Замена двигателя без демонтажа насоса;
Простая замена компенсационной втулки;
Очень простое техобслуживание;
Полностью демонтируемый;
Может поставляться и без двигателя;

ОПИСАНИЕ НАСОСА

Вертикальные центробежные насосы из смолы Debet состоят из прочного корпуса и стойки, прикрепленной к соединительной планке, к которой крепится цевочное колесо, являющееся в свою очередь крепежным элементом для электродвигателя. Электродвигатель с прямым зацеплением соединен посредством упругой муфты с валом насоса. На противоположном конце вала, поддерживаемом радиальным подшипником, закреплена открытая крыльчатка. Конструкция этого насоса позволяет демонтировать двигатель без необходимости удаления самого насоса.

- A** = электродвигатель
- B** = карданная муфта
- C** = цевочное колесо
- D** = радиальный подшипник
- E** = внешняя стойка
- F** = покрытие вала
- G** = керамическая втулка
- H** = крыльчатка
- I** = нагнетательная труба
- L** = всасывающий канал
- M** = компенсационная втулка

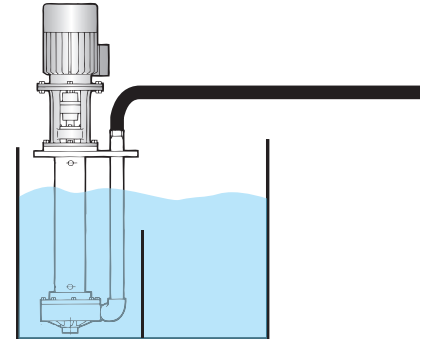


ПРИНЦИП РАБОТЫ

Крыльчатка, жестко закрепленная с валом и электродвигателем с прямым зацеплением, приводится во вращение на заданной скорости, создавая за счет действия центробежной силы всасывание на стороне впуска и нагнетание на напорной стороне.

УСТАНОВКА

Ось вертикальных центробежных насосов MB при установке должна располагаться исключительно вертикальным образом; насос должен быть погружен в емкость. Необходимо использовать специальные приспособления для предотвращения работы всухую, образования вихрей и возможного отсоса воздуха. Эти насосы должны работать исключительно в ЗАТОПЛЕННОМ СОСТОЯНИИ; работа всухую или наличие воздушных пузырей может повредить внутреннюю втулку.



ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Тип жидкости, температура и эксплуатационная среда являются факторами, которые должны учитываться для правильного выбора материалов насоса и определения их химической совместимости. В нижеследующей таблице приведены некоторые примеры:

| ВЕЩЕСТВО | Полипропилен | PVDF (Halair®) | EPDM (Dutral®) | PTFE (Teflon®) | FPM (Viton®) |
|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Ацетальдегид | A1 | D | A | A | D |
| Ацетамид | A1 | C | A | A | B |
| Винилацетат | B1 | A2 | B2 | A2 | A1 |
| Ацетилен | A1 | A | A | A | A |
| Уксус | A | B | A | A | A |
| Ацетон | A | D | A | A | D |
| Жирные кислоты | A | A | D | A | A |

A = отличная
 B = хорошая
 C = плохая, не рекомендуется
 D = сильное травление, не рекомендуется
 - = нет информации
 1 = удовлетворительно до 22°C (72°F)
 2 = удовлетворительно до 48°C (120°F)

Для получения дополнительной информации обращаться в техотдел Debem

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ IM

например, IM95PV0800N

IM95 из PP + уплотнительные кольца Viton + длина стойки 800 + трехфазный двигатель

| IM95_ | P | V | 0800 | N |
|---|------------------------------|-----------------------|---|---|
| Модель насоса | Материал насоса | O RING | длина стойки | Двигатель |
| IM 80 - IM 80 IM 90 - IM 90 IM 95 - IM 95 IM 110 - IM 110 IM 120 - IM 120 IM 130 - IM 130 IM 140 - IM 140 IM 150 - IM 150 IM 155 - IM 155 IM 160 - IM 160 IM 180 - IM 180 | P - Полипропилен F - PVDF | D - EPDM V - Viton | 0250 - 250 мм** 0500 - 500 мм 0800 - 800 мм 1000 - 1000 мм 1250 - 1250 мм | N* - Двигатель трехфазный M - Двигатель однофазный A - Двигатель Atex |

* Серийно в оснастку входит трехфазный (2-полюсный) асинхронный двигатель с евронапряжением 50 гц - ** в наличии только для насосов IM 80/90

ФЛАНЦЕВЫЕ НАСОСЫ

Насосы IM могут поставляться также с фланцевым соединением



| Модель | фланец | материал конца без фланца | размеры |
|-------------|--------------|---------------------------|---------------|
| IM 80 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 25 |
| IM 90 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 25 |
| IM 95 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 110 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN40 |
| IM 120 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 130 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN40 |
| IM 140 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN40 |
| IM 150 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 50 |
| IM 155 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 50 |
| IM 160 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 50 |
| IM 180 PP | PN 16 из ПВХ | PP | НАГНЕТ. DN 50 |
| IM 80 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 25 |
| IM 90 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 25 |
| IM 95 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 110 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 120 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 130 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 140 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 40 |
| IM 150 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 50 |
| IM 155 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN50 |
| IM 160 PVDF | PN 16 из ПВХ | PVDF | НАГНЕТ. DN 50 |
| IM 180 PVDF | PN 16 из PVC | PVDF | НАГНЕТ. DN 50 |

IM 80



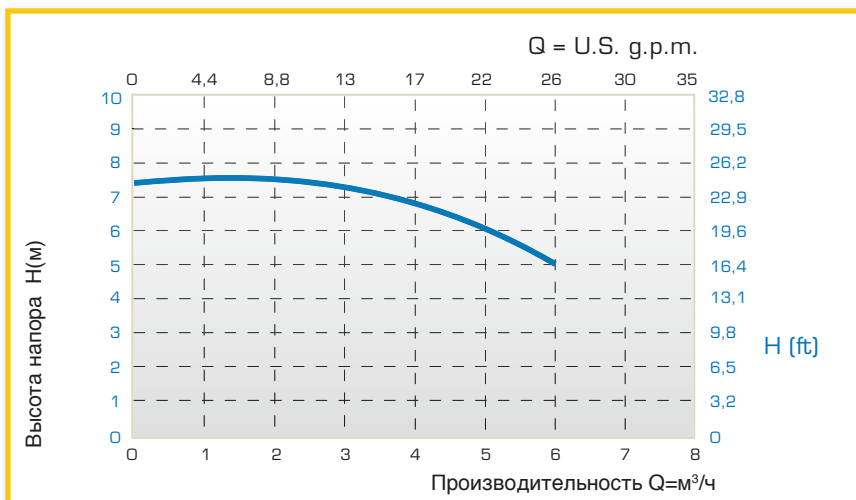
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Всасывание | G 1" 1/2 f | Высота стойки | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 1" м (standard) фланец DN 25 (по требованию) | стойка (PP) + двигатель | стойка (PP) + двигатель | стойка (PVDF) + двигатель |
| Макс. производительность* | 6 м³/ч | 250 | 14,5 Кг | 15 Кг |
| Высота напора макс. * | 7,5 м | 500 | 15,5 Кг | 16 Кг |
| Мощность двигателя | 0,37 Kw - 0,5 HP | 800 | 18,5 Кг | 19 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | | | |
| Макс. температура | PP 60° - PVDF 95° | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 7 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

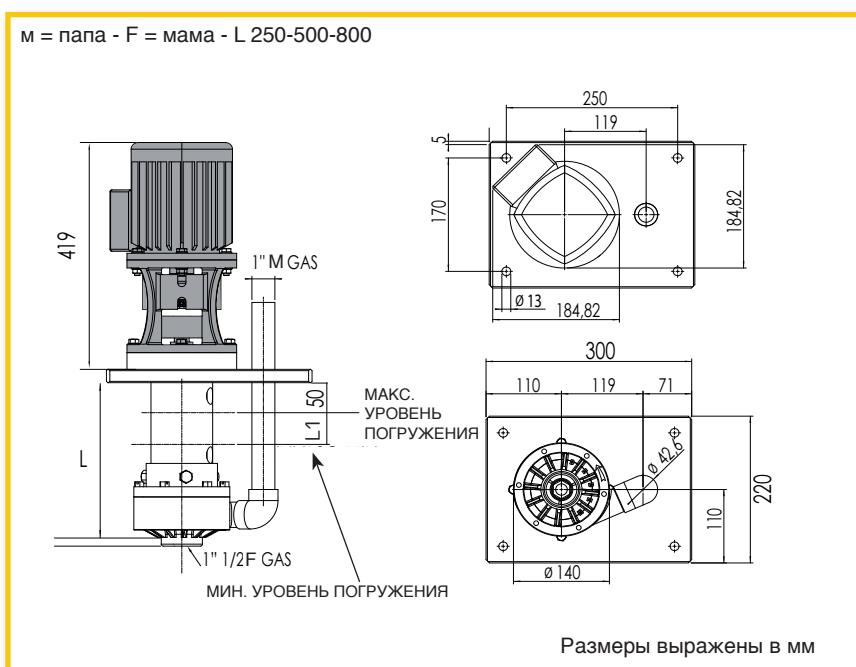
*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ



Размеры выражены в мм



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



IM 90

Конструктивные материалы: PP - PVDF

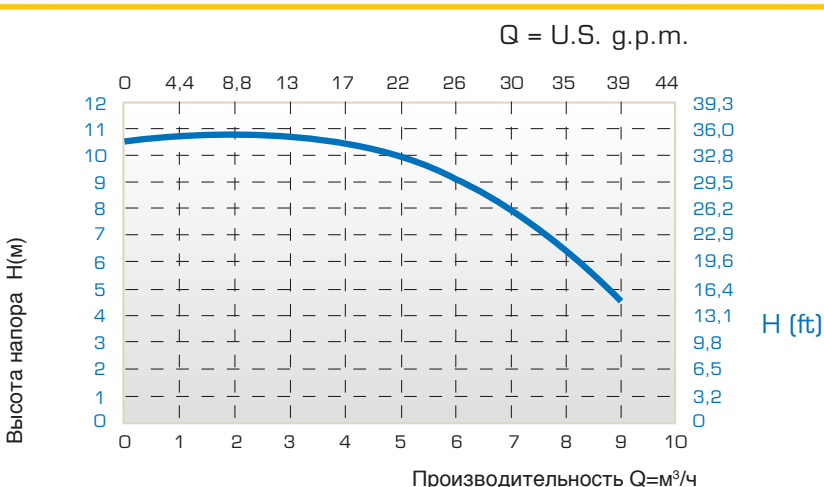
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Всасывание | G 1" 1/2 f | Высота стойки | Вес стойка (PP) + двигатель | Вес стойка (PVDF) + двигатель |
|-----------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Присоединение на нагнетании | G 1" м (standard) фланец DN 25 (по требованию) | | | |
| Макс. производительность* | 9 м³/h | 250 | 14,5 Кг | 15 Кг |
| Высота напора макс. * | 10,5 м | 500 | 15,5 Кг | 16 Кг |
| Мощность двигателя | 0,55 Kw - 0,75 HP | 800 | 18,5 Кг | 19 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | | | |
| Макс. температура | PP 60° - PVDF 95° | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 10 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.



PP

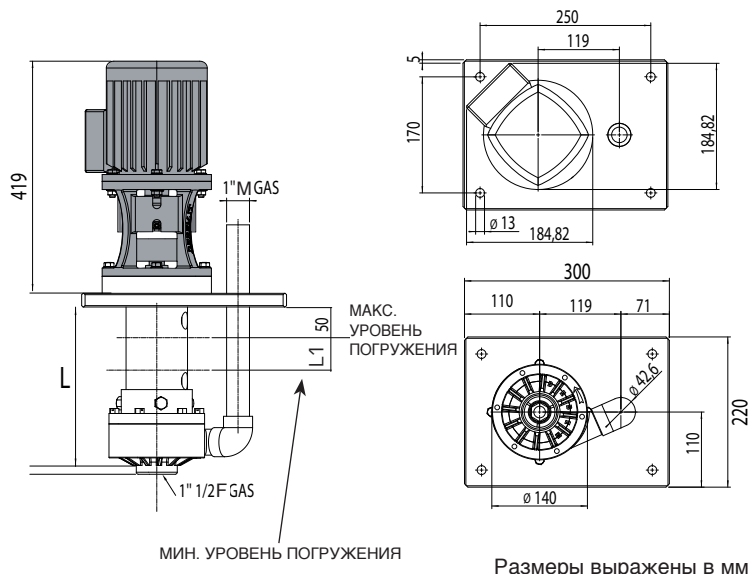


ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PVDF

м = папа - F = мама - L 250-500-800



РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459

IM 95



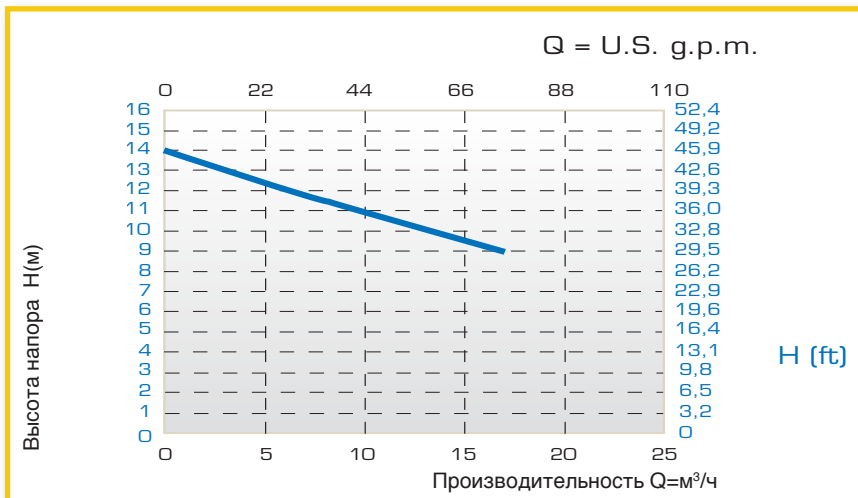
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

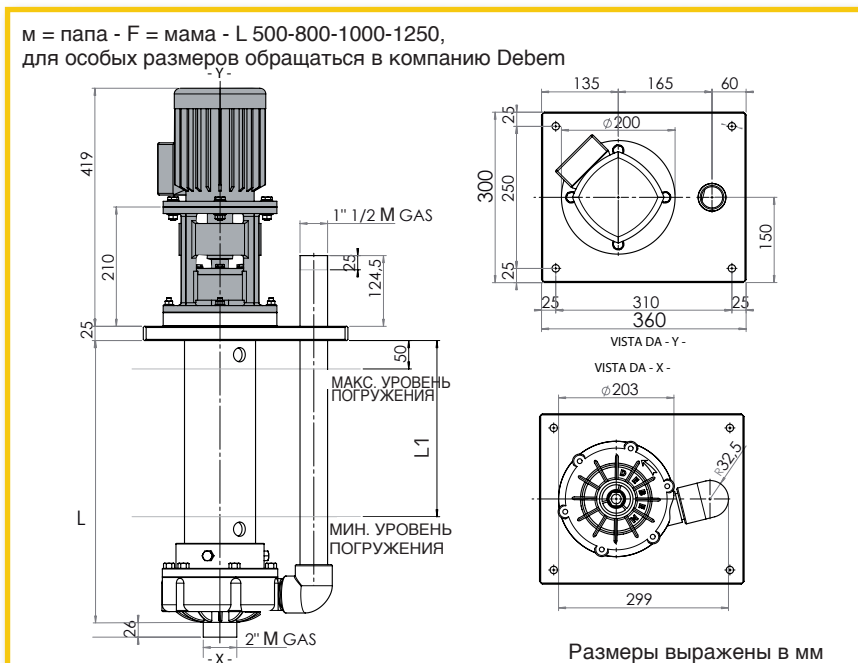
| | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Всасывание | G 2" M | Высота стойки | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 1" 1/2 m (standard) фланец DN 40 (по требованию) | стойка (PP) + двигатель | стойка (PP) + двигатель | стойка (PVDF) + двигатель |
| Макс. производительность* | 16 м³/h | 500 | 27 Кг | 28 Кг |
| Высота напора макс. * | 14 м | 800 | 31 Кг | 32 Кг |
| Мощность двигателя | 0,75 Kw - 1 HP | 1000 | 34 Кг | 35 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 36 Кг | 37 Кг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95°C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 6 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



IM 110

Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

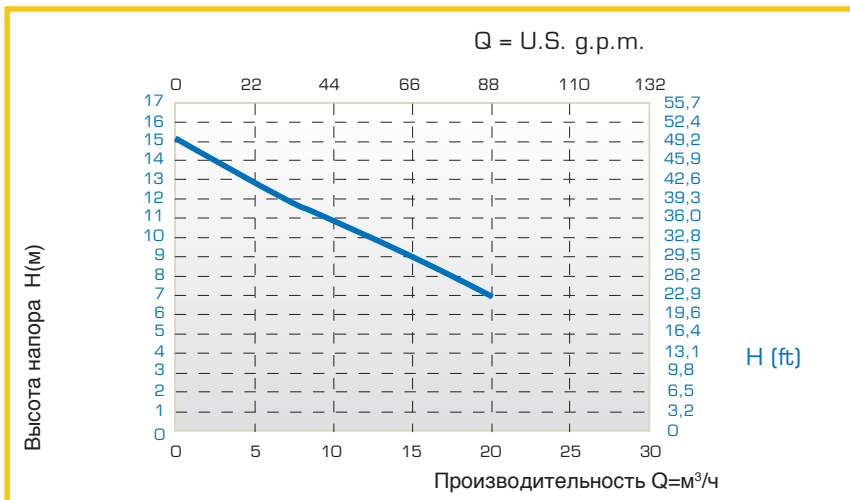
| | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| Всасывание | G 2" M | Высота стойки | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 1" 1/2 M (standard) фланец DN 40 (по требованию) | | стойка (PP) + двигатель | стойка (PVDF) + двигатель |
| Макс. производительность* | 20 м³/ч | 500 | 28 Кг | 29 Кг |
| Высота напора макс. * | 15 м | 800 | 32 Кг | 33 Кг |
| Мощность двигателя | 1,1 Kw - 1,5 HP | 1000 | 35 Кг | 36 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 37 Кг | 38 Кг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95° | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 6 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



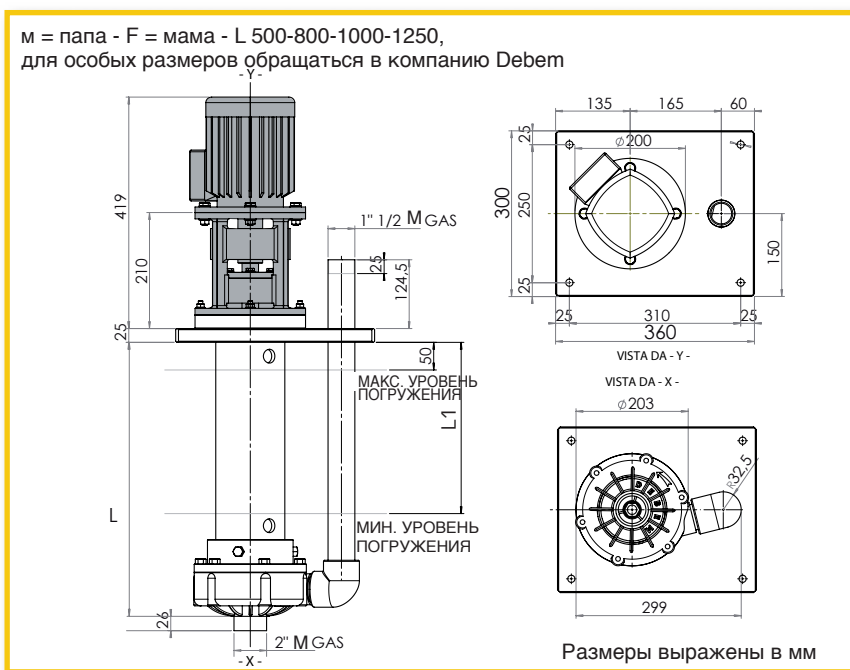
PP



РАЗМЕРЫ



PVDF



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459

IM 120



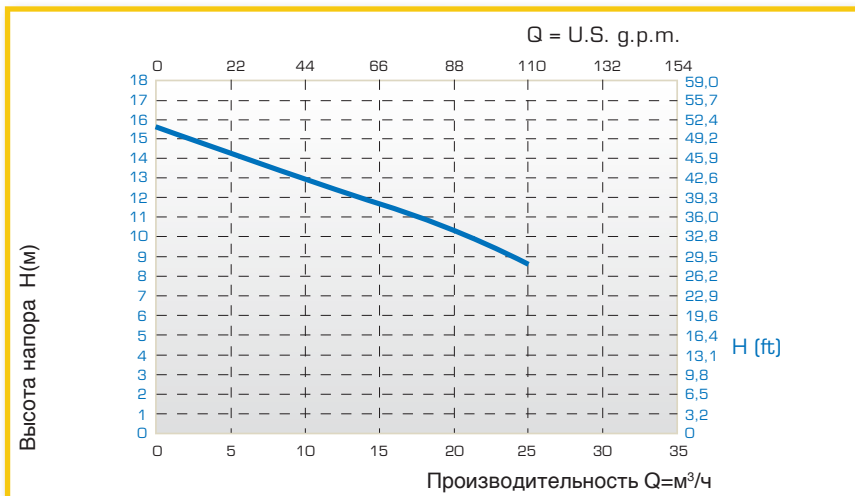
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

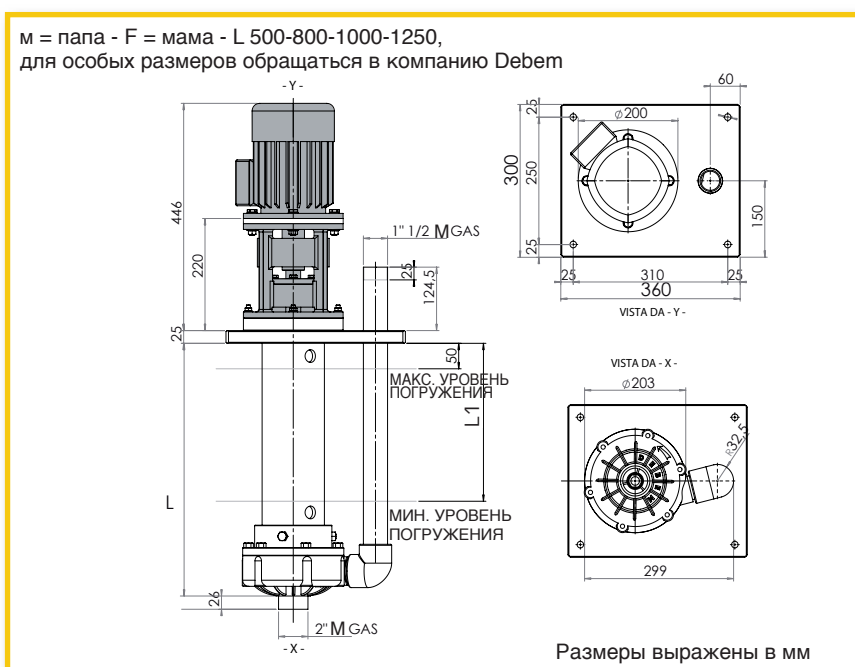
| | | | | |
|------------------------------------|---|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| Всасывание | G 2" м | Высота стойки | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 1" 1/2 м (standard) фланец DN 40 (по требованию) | | стойка (PP) + двигатель | стойка (PVDF) + двигатель |
| Макс. производительность* | 25 м³/ч | 500 | 32 Кг | 33 Кг |
| Высота напора макс. * | 16 м | 800 | 36 Кг | 37 Кг |
| Мощность двигателя | 1,5 Kw - 2 HP | 1000 | 39 Кг | 40 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 41 Кг | 42 Кг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95°C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 6 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 срс | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

IM 140



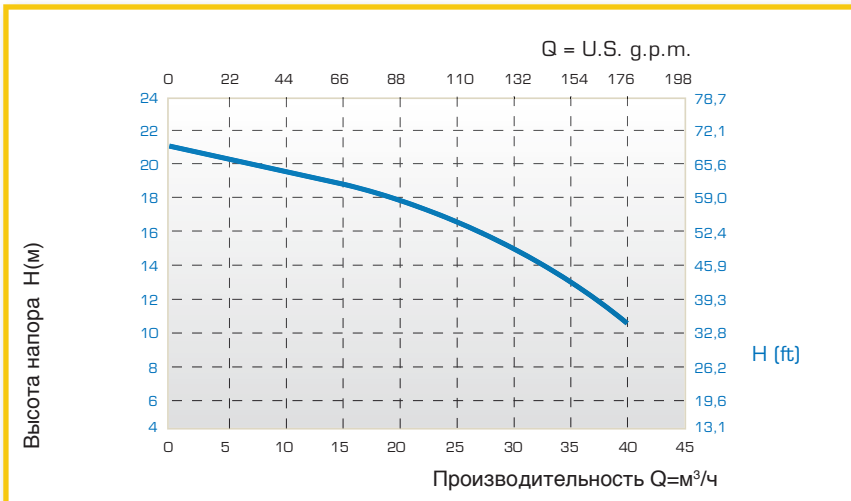
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Всасывание | G 2" м | Высота стойки | Вес стойка (PP) + двигатель | Вес стойка (PVDF) + двигатель |
|-----------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Присоединение на нагнетании | G 1" 1/2 м (standard) фланец DN 40 (по требованию) | | | |
| Макс. производительность* | 40 м³/ч | 500 | 49 Кг | 50 Кг |
| Высота напора макс. * | 21 м | 800 | 53 Кг | 54 Кг |
| Мощность двигателя | 3 Kw - 4 HP | 1000 | 56 Кг | 57 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 58 Кг | 59 Кг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95°C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 12 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

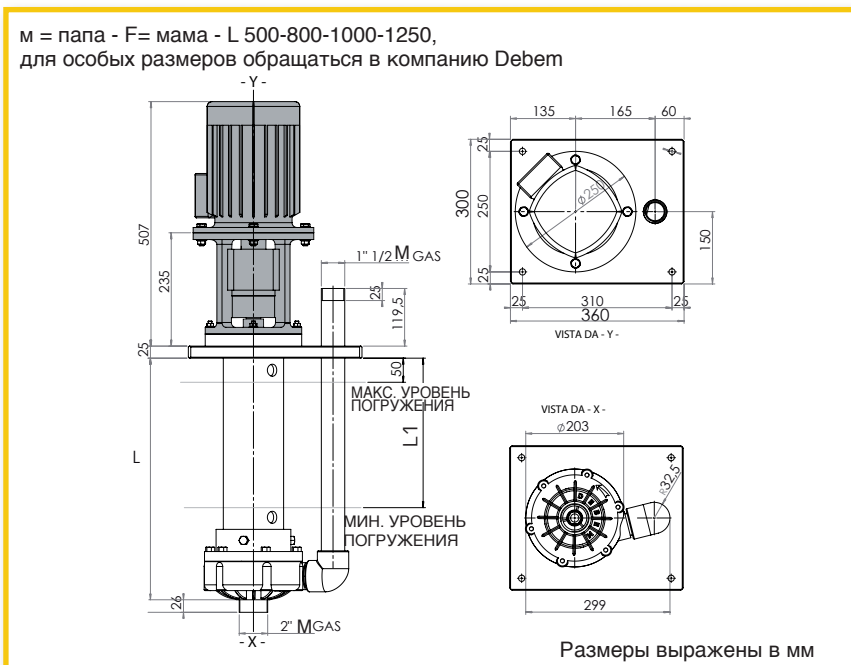
*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



IM 150

Конструктивные материалы: PP - PVDF

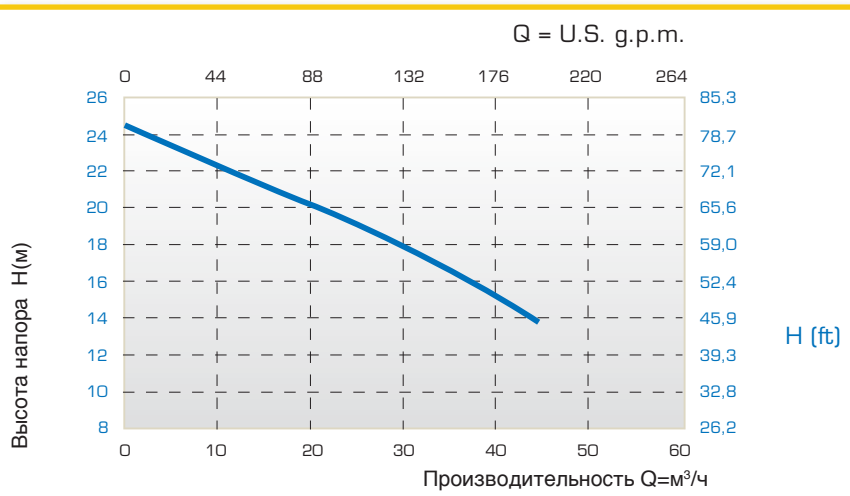
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|------------------------------|------------|
| Всасывание | G 2" 1/2 f | Высота стойки | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 2" м (standard) фланец DN 50 (по требованию) | стойка (PP) + двигатель | стойка (PVDF) + двигатель | |
| Макс. производительность* | 42 м³/h | 500 | 64 Кг | 66 Кг |
| Высота напора макс. * | 25 м | 800 | 67 Кг | 69 Кг |
| Мощность двигателя | 4 Kw - 5,5 HP | 1000 | 69 Кг | 71 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 72 Кг | 73 Кг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95°C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 2 мм | *Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C. | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



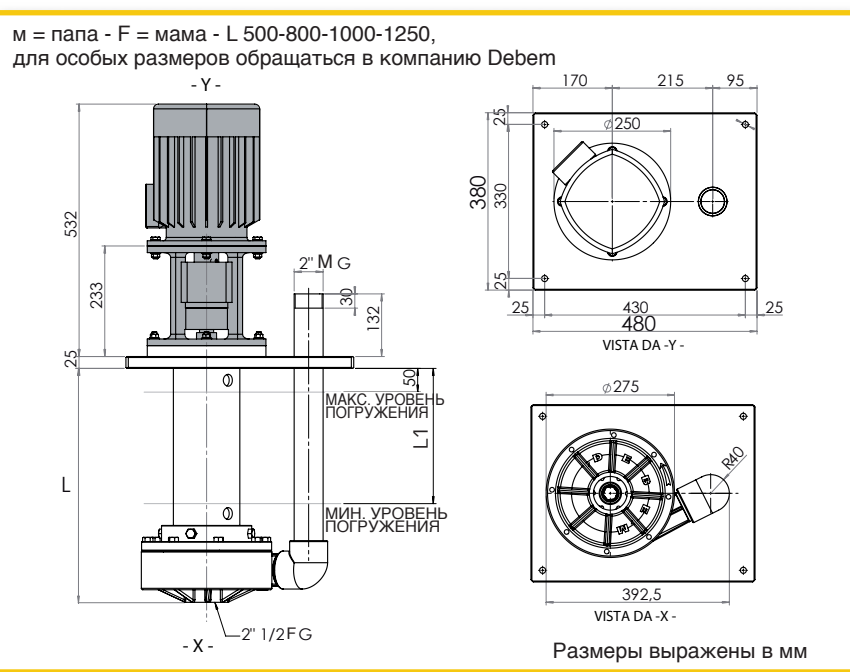
PP



РАЗМЕРЫ



PVDF



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459

IM 155



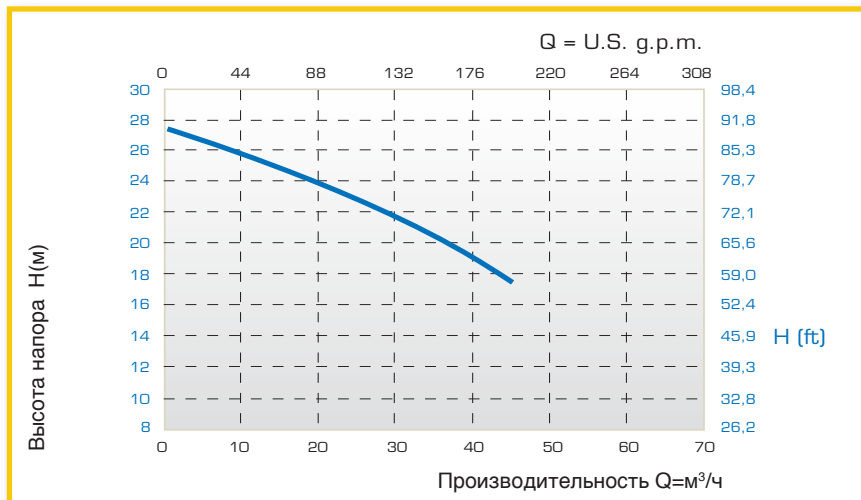
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

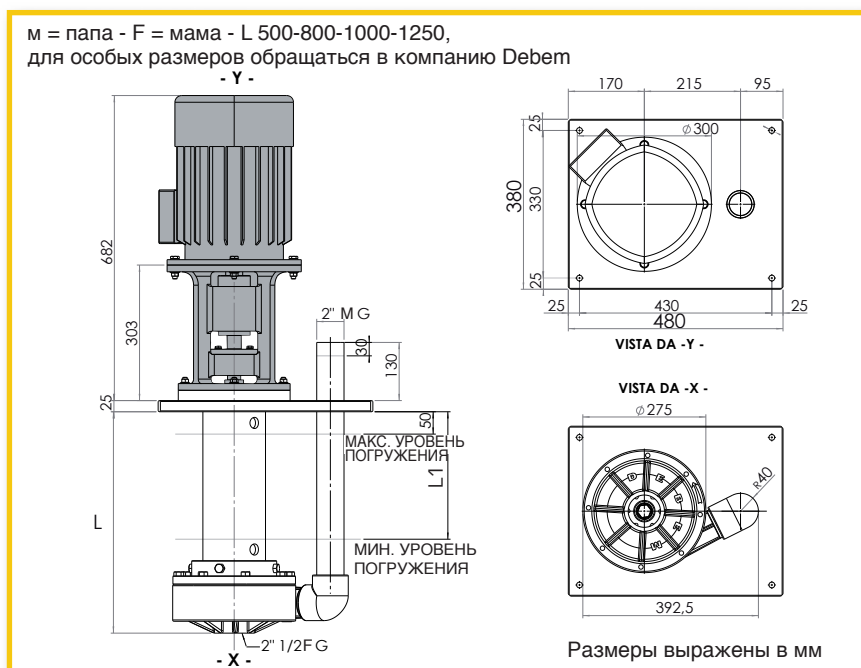
| | | | | |
|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Всасывание | G 2" 1/2 f | Высота стойки | Вес стойка (PP) + двигатель | Вес стойка (PVDF) + двигатель |
| Присоединение на нагнетании | G 2" м (standard) фланец DN 50 (по требованию) | 500 | 82 Кг | 84 Кг |
| Макс. производительность* | 45 м³/ч | 800 | 85 Кг | 87 Кг |
| Высота напора макс. * | 28 м | 1000 | 87 Кг | 89 Кг |
| Мощность двигателя | 5,5 Kw - 7,5 HP | 1250 | 90 Кг | 92 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | | | |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95° C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 2 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



IM 160

Конструктивные материалы: PP - PVDF

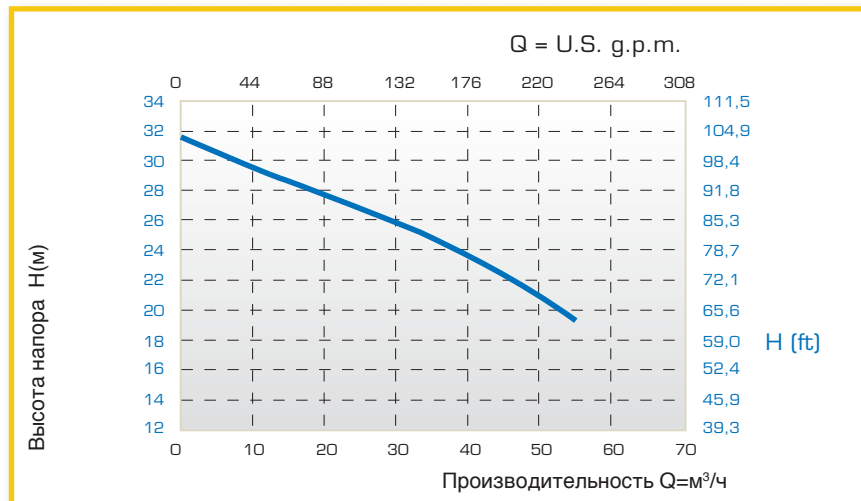
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | | | |
|-----------------------------|---|--------|-------------------------|---------------------------|
| Всасывание | G 2" 1/2 f | Высота | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 2" м (standard) фланец DN 50 (по требованию) | стойка | стойка (PP) + motore | стойка (PVDF) + motore |
| Макс. производительность* | 55 м³/ч | 500 | 92 Кг | 94 Кг |
| Высота напора макс. * | 32 м | 800 | 95 Кг | 97 Кг |
| Мощность двигателя | 7,5 Kw - 10 HP | 1000 | 97 Кг | 99 Кг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 100 Кг | 102 Кг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95°C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 9 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 срс | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.



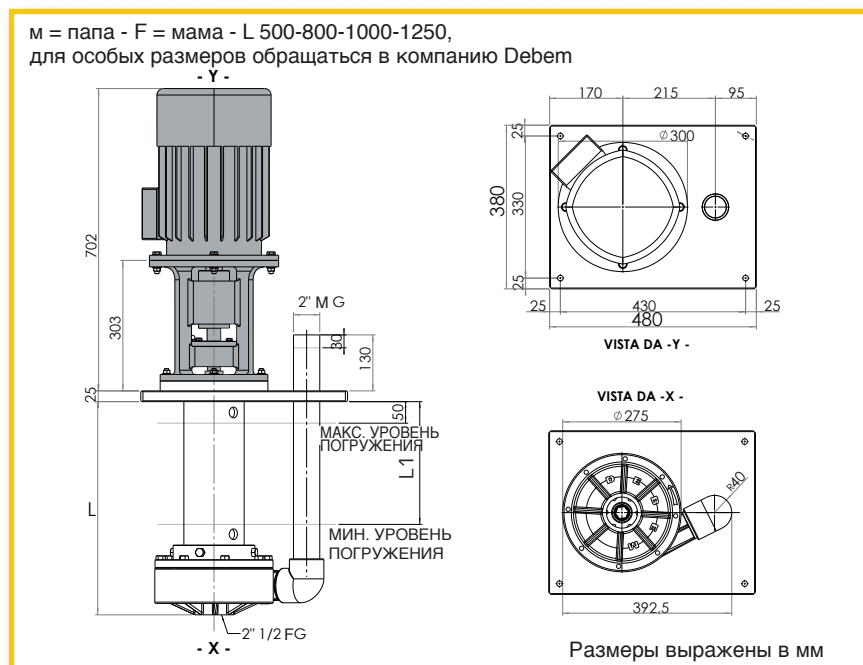
PP



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PVDF



РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459

IM 180



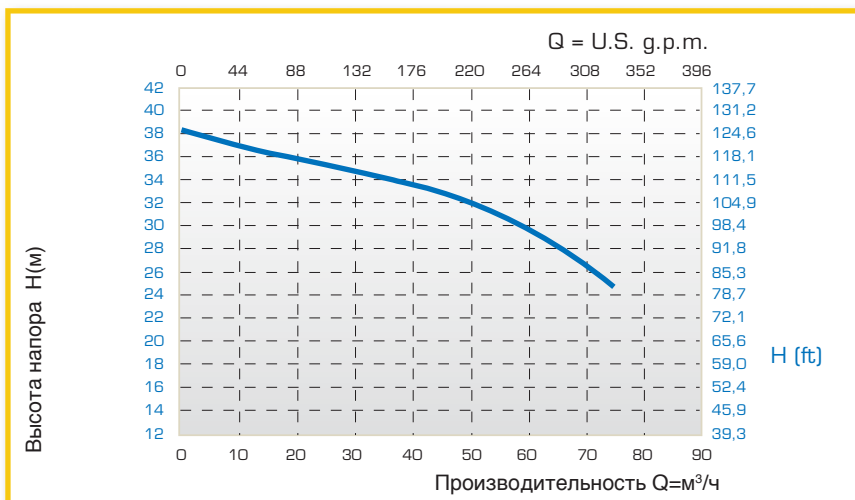
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

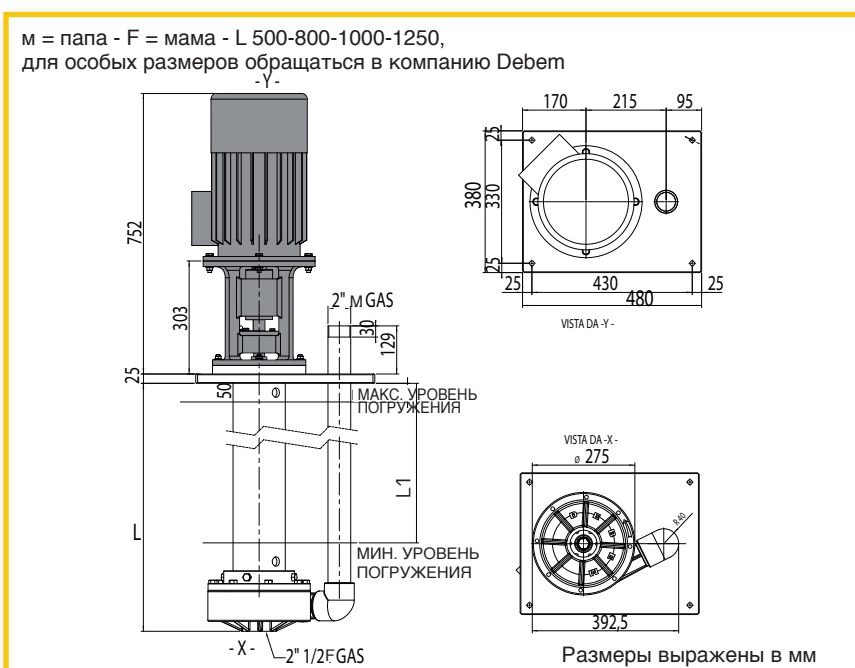
| | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|-------------------------|---------------------------|
| Всасывание | G 2" 1/2 f | Высота | Вес | Вес |
| Присоединение на нагнетании | G 2" м (standard) фланец DN 50 (по требованию) | стойка | стойка (PP) + motore | стойка (PVDF) + motore |
| Макс. производительность* | 75 м³/h | 500 | 92 Kг | 94 Kг |
| Высота напора макс. * | 38 м | 800 | 95 Kг | 97 Kг |
| Мощность двигателя | 11 Kw - 15 HP | 1000 | 97 Kг | 99 Kг |
| Двигатель | IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин | 1250 | 100 Kг | 102 Kг |
| Макс. температура | PP 60°C - PVDF 95°C | | | |
| Диам. прох. твердых частиц | 11 мм | | | |
| Макс. вязкость | 500 cps | | | |

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.