

MB

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ



Высокопроизводительные горизонтальные центробежные насосы из смолы, производимые Debem, приводимые в действие электродвигателем с прямым зацеплением (макс. 3000 об/мин) для перекачки и/или быстрого слива жидкостей, с производительностью от 6 до 75 м³/ч. Их особая конструкция с открытой крыльчаткой позволяет перекачивать непрерывным потоком даже очень загрязненные жидкости с кажущейся вязкостью до 500 cps (при 20°C), содержащие твердые частицы небольших размеров во взвешенном состоянии. В наличии имеются две модели с различными внутренними механическими уплотнениями в зависимости от типа их эксплуатации, TL (манжетное полимерное уплотнение для легких видов эксплуатации) и TS (сильфонное уплотнение из ПТФЭ с кольцами из карбида кремния и керамики: для эксплуатации в тяжелых условиях с использованием высокозагрязненных жидкостей).



Debem

Исполнение: PP, PVDF;

Расположение: высота столба жидкости над всасывающим патрубком;

Бесшовный;

Механическое манжетное или сильфонное уплотнения;

Может использоваться и с особо загряз-

ненными жидкостями (уплотнение TS);

Высокая производительность: от 6 до 75 м3/ч;

Очень простое техобслуживание;

Низкая стоимость запчастей;

ОПИСАНИЕ НАСОСА

Горизонтальные центробежные насосы из смолы состоят из прочного корпуса и цевочного колеса, предназначенного для крепления электродвигателя и проверки механического уплотнения. Вал насоса, к которому прикреплена открытая крыльчатка, жестко закреплен с валом электродвигателя. На обратной стороне крыльчатки расположено механическое уплотнение вала.

A = электродвигатель

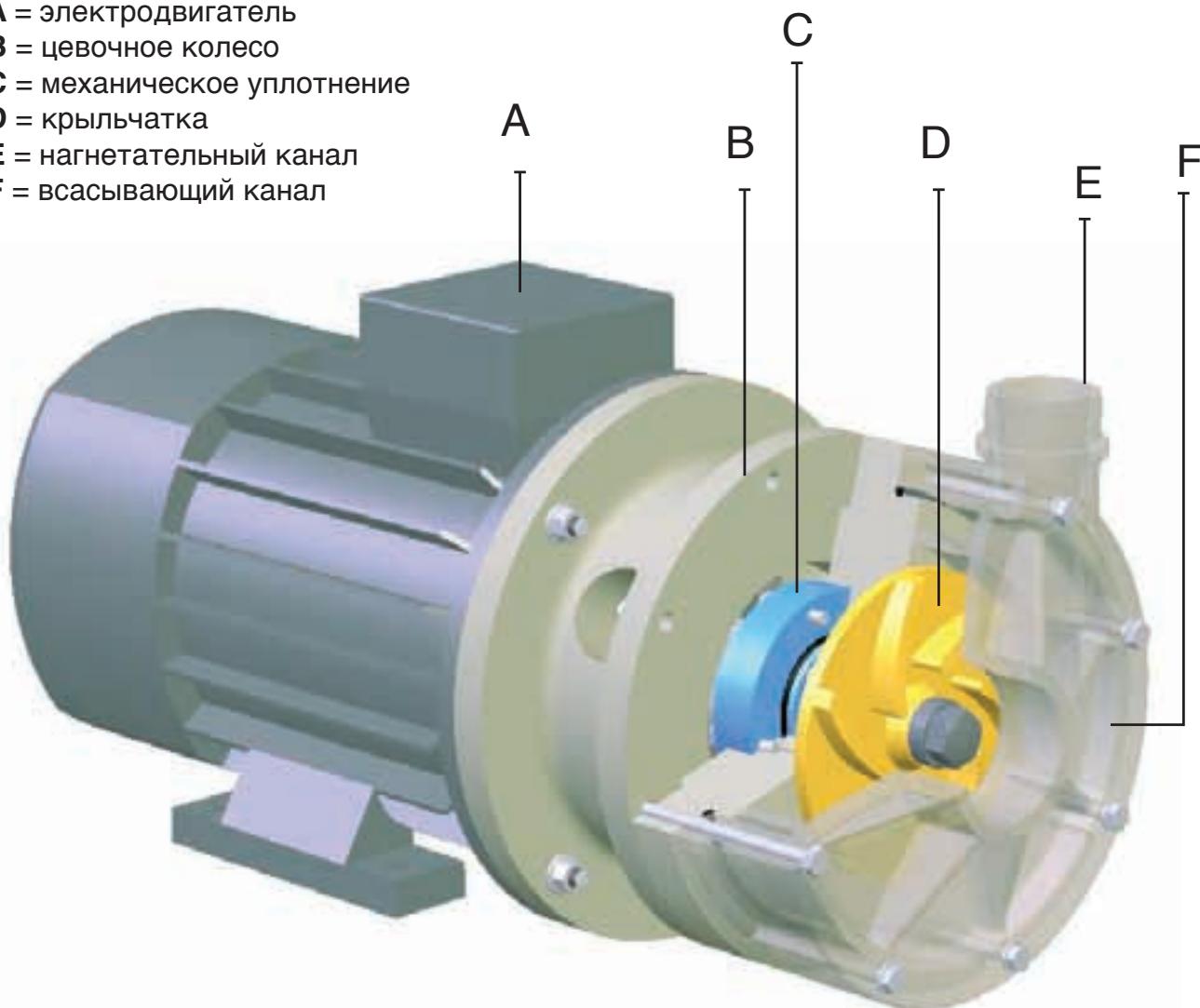
B = цевочное колесо

C = механическое уплотнение

D = крыльчатка

E = нагнетательный канал

F = всасывающий канал

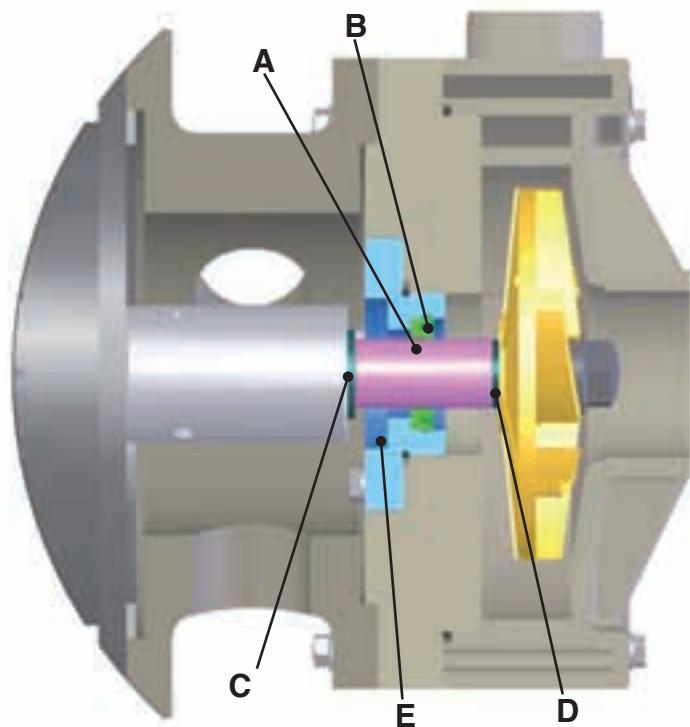


ПРИНЦИП РАБОТЫ

Крыльчатка, жесткозакрепленная 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.

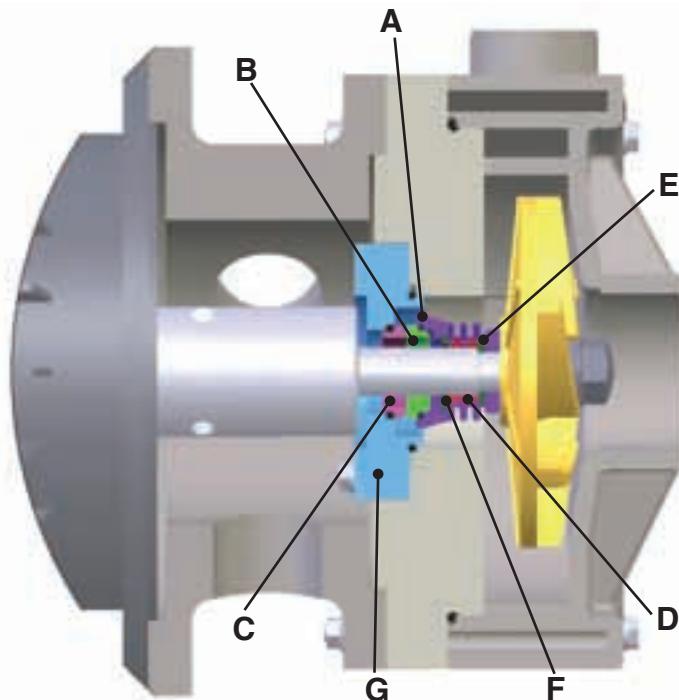
TL = манжетное уплотнение

- A - Керамическая втулка
- B - Уплотнительное кольцо
- C - Распорка втулки
- D - Уплотнение
- E - Опорный фланец уплотнения



TS = сильфонное уплотнение

- A - Сильфон
- B - Подвижное уплотнительное кольцо
- C - Неподвижное уплотнительное кольцо
- D - Пружина
- E - Шайба
- F - Пружинное кольцо
- G - Опорный фланец уплотнения

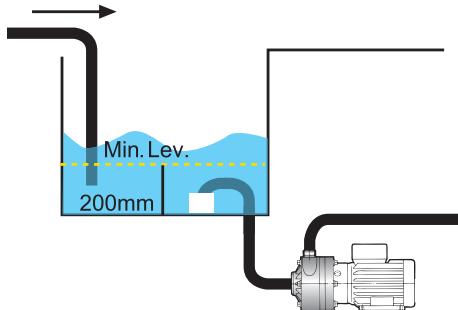




MB

УСТАНОВКА

Ось горизонтальных центробежных насосов MB при установке должна располагаться исключительно горизонтальным образом, а высота столба жидкости находиться над всасывающим патрубком насоса. Необходимо использовать специальные приспособления для предотвращения работы всухую, образования вихрей и возможного отсоса воздуха. Горизонтальные центробежные насосы должны работать исключительно в ЗАТОПЛЕННОМ СОСТОЯНИИ; работа всухую или наличие воздушных пузырей может повредить механическое уплотнение.



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®)	FPM (Viton®)
Ацетальдегид	A1	D	A	D
Ацетамид	A1	C	A	B
Винилацетат	B1	A2	B2	A1
Ацетилен	A1	A	A	A
Уксус	A	B	A	A
Ацетон	A	D	A	D
Жирные кислоты	A	A	D	A

А = отличная
 В = хорошая
 С = 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 MB

например, MB80PTLVN

MB 80 из PP + манжетное уплотнение Viton + трехфазный двигатель

MB80

P

TLV

N

Модель насоса

- MB 80 - MB 80
- MB 100 - MB 100
- MB 110 - MB 110
- MB 120 - MB 120
- MB 130 - MB 130
- MB 140 - MB 140
- MB 150 - MB 150
- MB 155 - MB 155
- MB 160 - MB 160
- MB 180 - MB 180

Материал насоса

- P - Полипропилен
- F - PVDF

Тип уплотнения

- TLV - Манжетное уплотнение Viton
- TLD - Манжетное уплотнение EPDM
- TSV - Сильфонное уплотнение Viton
- TSD - Сильфонное уплотнение EPDM

Двигатель

- N* - Трехфазный двигатель
- M - Однофазный двигатель
- A - Двигатель Atex

* Серийно в оснастку входит трехфазный асинхронный (2-полюсный) двигатель с евронапряжением 50 гц

ФЛАНЦЕВЫЕ НАСОСЫ

Насосы МВ могут поставляться также с фланцевым соединением



Модель	фланец	материал конца без фланца	размеры
MB 80 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 100 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 110 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 120 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 130 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 140 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 150 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 155 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 160 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 180 PP	PN 16 из ПВХ	PP	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 80 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 100 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 110 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 120 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 130 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 140 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 150 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 155 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 160 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25
MB 180 PVDF	PN 16 из ПВХ	PVDF	BCAC. DN 40 - НАГНЕТ. DN 25



МВ 80

Конструктивные материалы: PP - PVDF

Присоединение на всасывании	G 1" 1/2 f (standard)
	фланец DN 40 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 1" m (standard)
	фланец DN 25 (по требованию)
Макс. производительность*	6 м ³ /ч
Высота напора макс.*	7,2 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	0,37 Kw - 0,5 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	5 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 8,5 Kr 60°C макс. темп.
PVDF	9,5 Kr 95°C макс. темп.

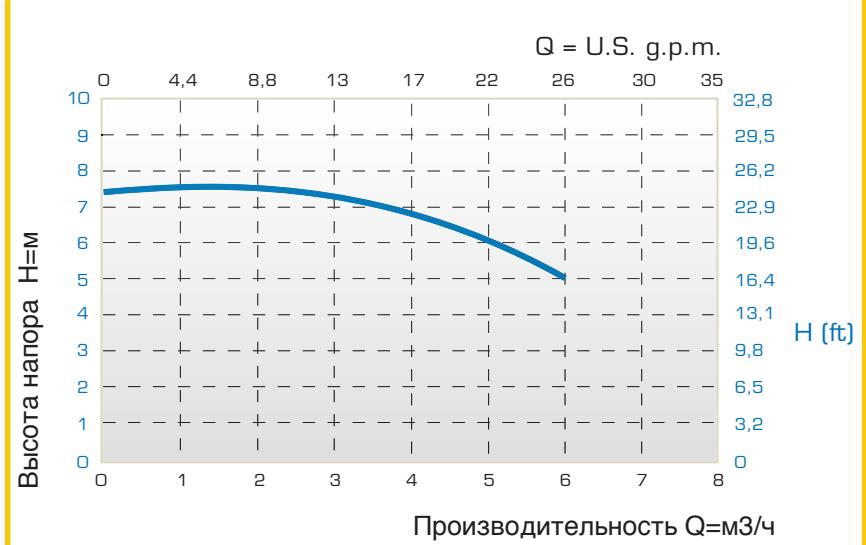


PVDF

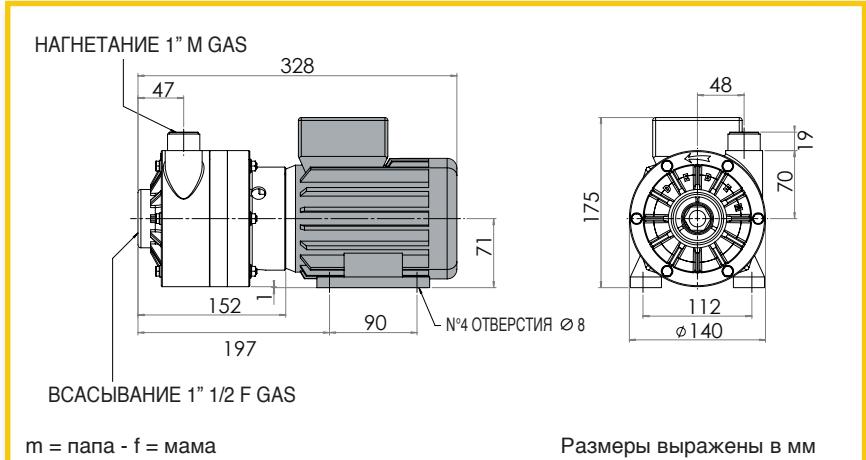
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PP



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

MB 100

Конструктивные материалы: PP - PVDF

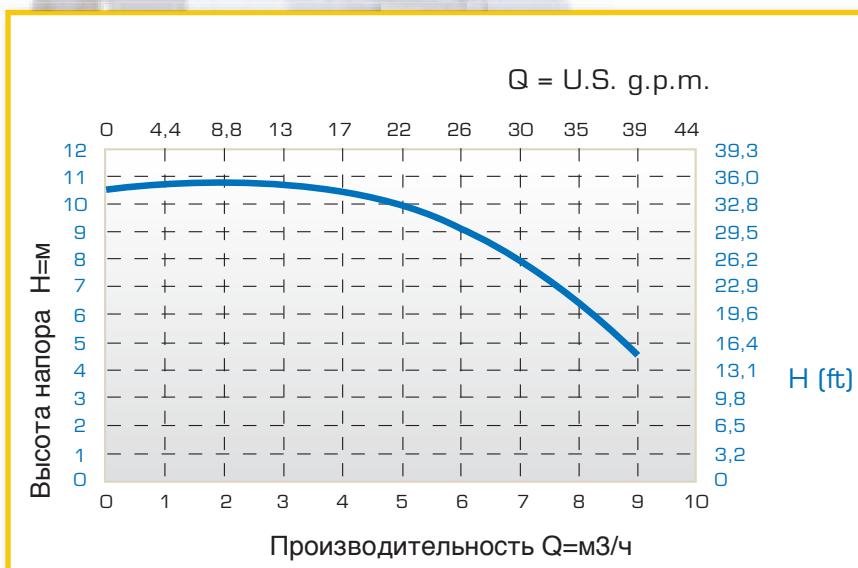


PVDF

Присоединение на всасывании	G 1" 1/2 f (standard)
	фланец DN 40 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 1" m (standard)
	фланец DN 25 (по требованию)
Макс. производительность*	9 м ³ /h
Высота напора макс.*	10,5 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	0,55 Kw - 0,75 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 Гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	7 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 8,5 Kg PVDF 9,5 Kg
	60°C макс. темп. 95°C макс. темп.

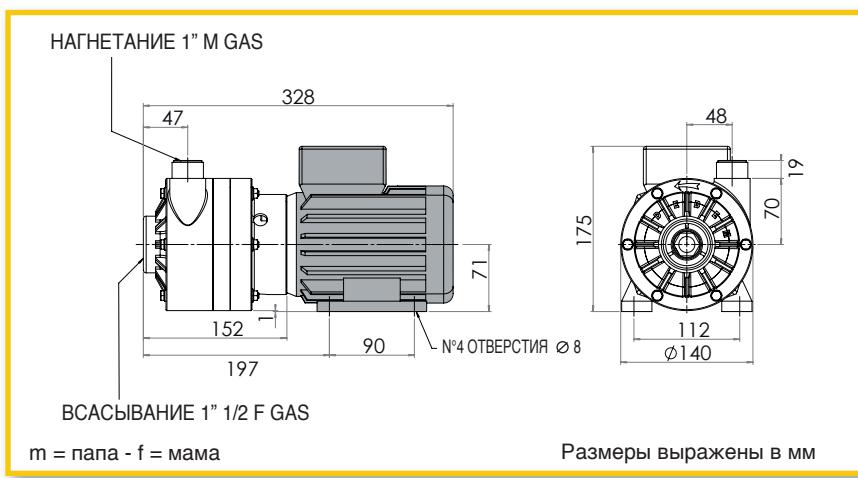
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ



*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



МВ 110

Конструктивные материалы: PP - PVDF

Присоединение на всасывании	G 2" m (standard) фланец DN 50 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 1" 1/2 m (standard) фланец DN 40 (по требованию)
Макс. производительность*	20 м ³ /ч
Высота напора макс. *	15 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	1,1 Kw - 1,5 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 Гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	2 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 16 кг 60°C макс. темп. PVDF 17 кг 95°C макс. темп.

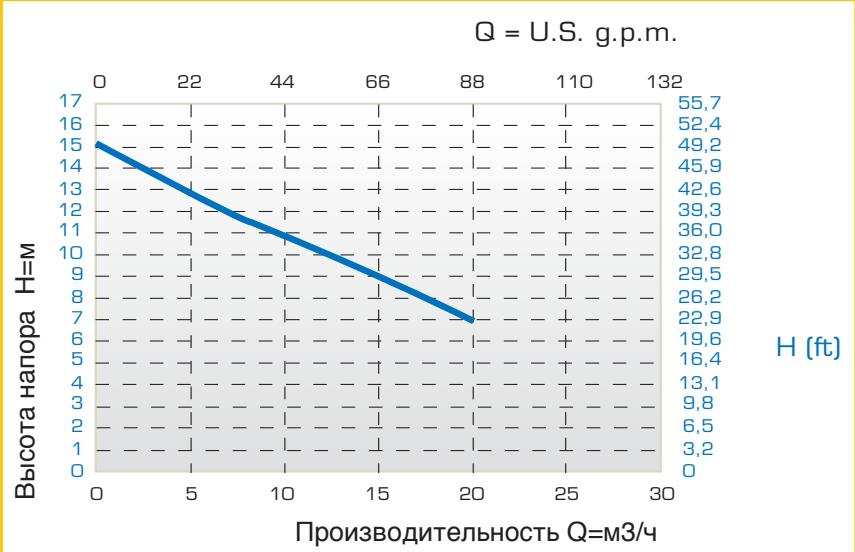


PP

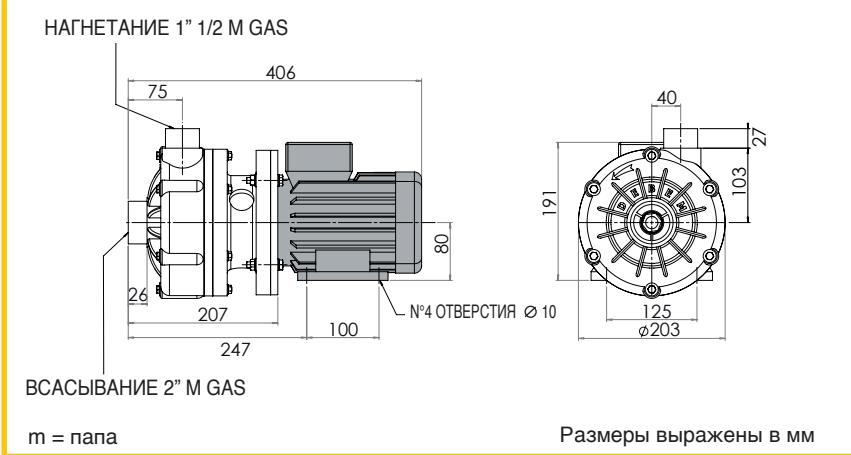
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

МВ 120

Конструктивные материалы: PP - PVDF

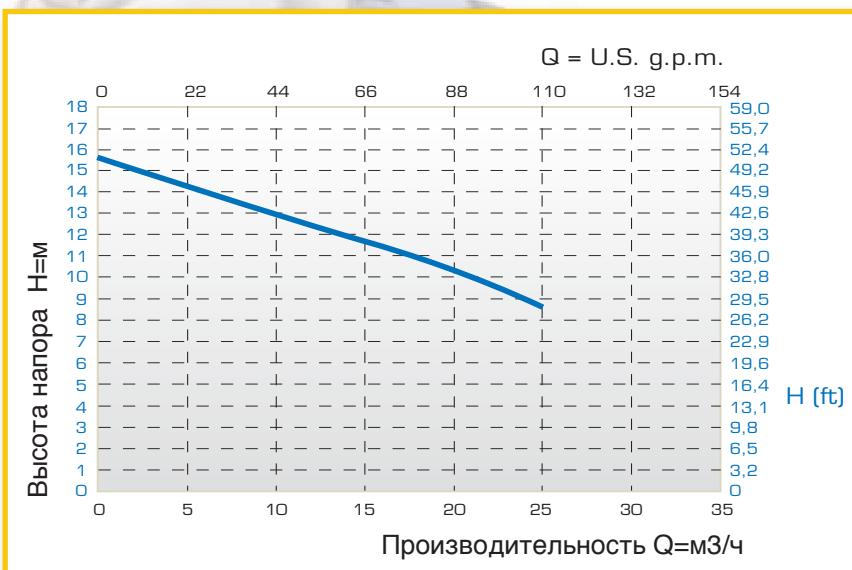


PP

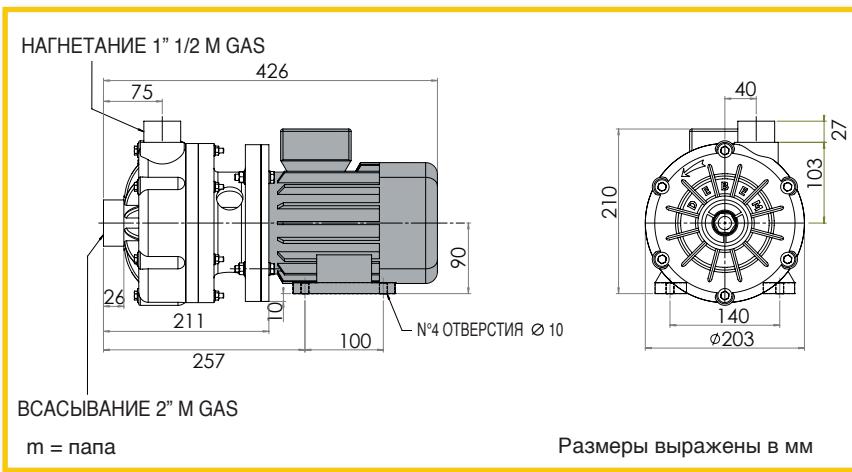
Присоединение на всасывании	G 2" m (standard) фланец DN 50 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 1" 1/2 m (standard) фланец DN 40 (по требованию)
Макс. производительность*	25 м ³ /h
Высота напора макс.*	16 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	1,5 Kw - 2 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	6 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 20 Kg 60°C макс. темп. PVDF 21 Kg 95°C макс. темп.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



PVDF

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



МВ 130

Конструктивные материалы: PP - PVDF

Присоединение на всасывании	G 2" m (standard) фланец DN 50 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 1 1/2" m (standard) фланец DN 40 (по требованию)
Макс. производительность*	30 м ³ /ч
Высота напора макс.*	20 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	2,2 Kw - 3 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 Гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	6 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 22,5 Kg PVDF 23,5 Kg
	60°C макс. темп. 95°C макс. темп.

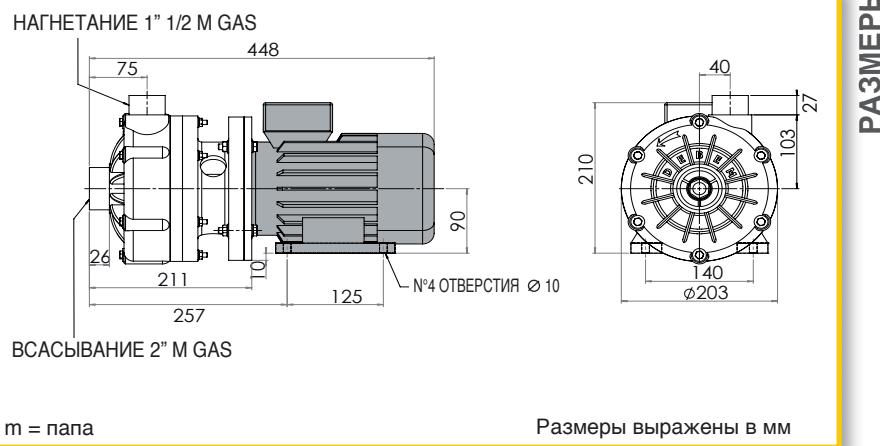
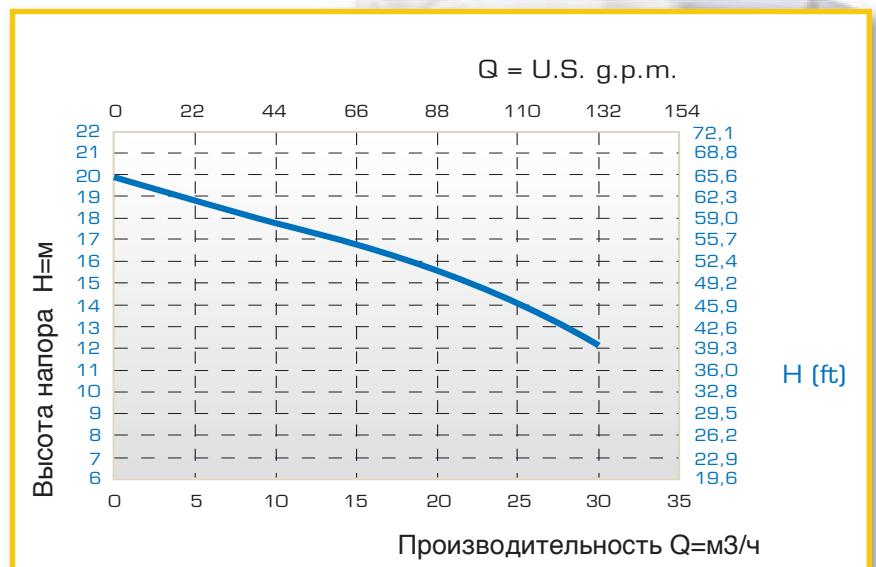


PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ

МВ 140

Конструктивные материалы: PP - PVDF



PVDF

Присоединение на всасывании

G 2" м (standard)
фланец DN 50 (по требованию)

Присоединение на нагнетании

G 1 1/2" м (standard)
фланец DN 40 (по требованию)

Макс. производительность*

40 м³/h

Высота напора макс.*

21 м

Уплотнение

TL - TS

Мощность двигателя

3 Kw - 4 HP

Двигатель

IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В
50 гц - трехфазный - 2900 об/мин

Диаметр проходящих твердых частиц

12 мм

Макс. вязкость

500 cps

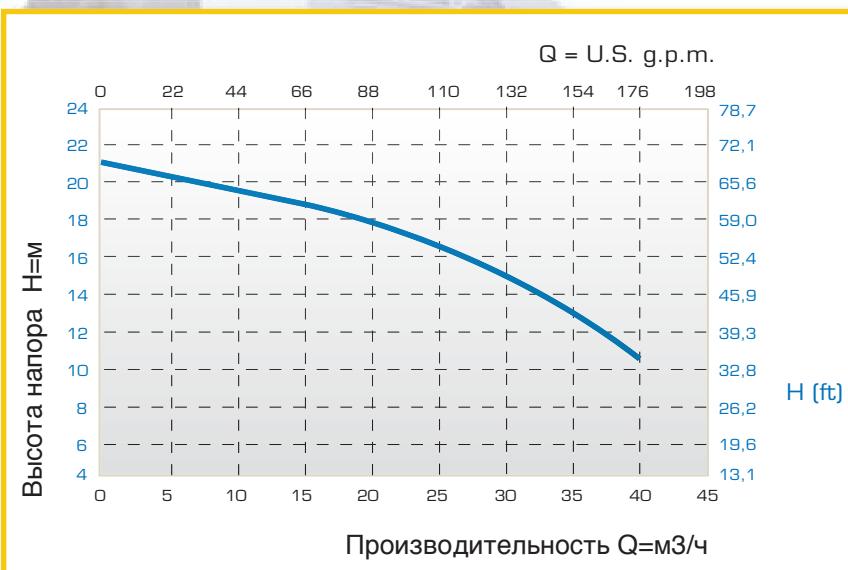
Чистый вес PP 29 Kg 60°C макс. темп.

PVDF 30 Kg 95°C макс. темп.

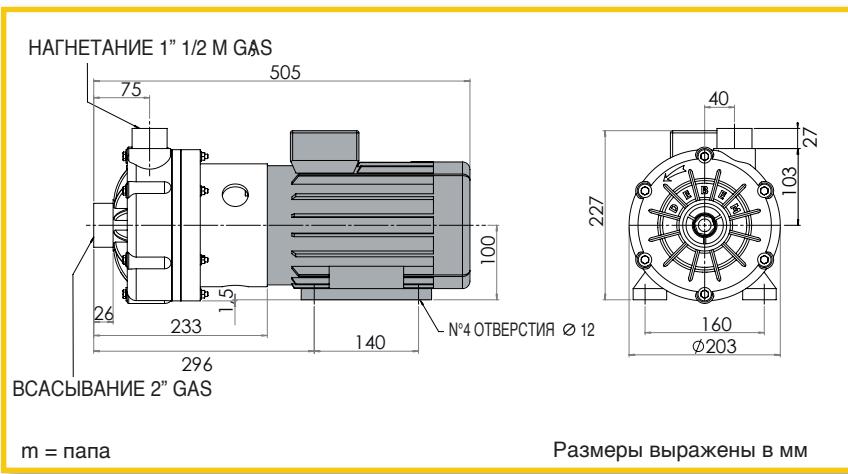
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ



PP



*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



МВ 150

Конструктивные материалы: PP - PVDF

Присоединение на всасывании	G 2" 1/2 f (standard) фланец DN 65 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 2" m (standard) фланец DN 50 (по требованию)
Макс. производительность*	42 м ³ /ч
Высота напора макс.*	25 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	4 Kw - 5,5 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 Гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	2 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 8,5 Kg 60°C макс. темп.
	PVDF 9,5 Kg 95°C макс. темп.

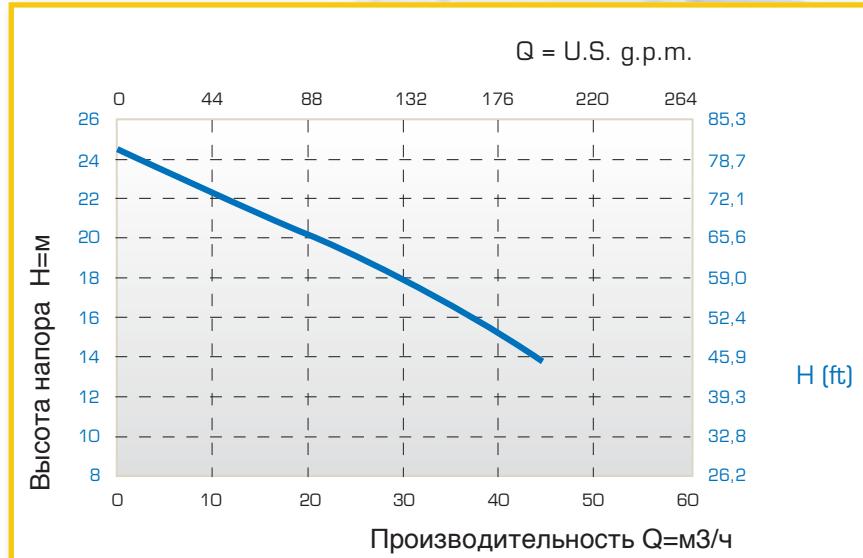


PP

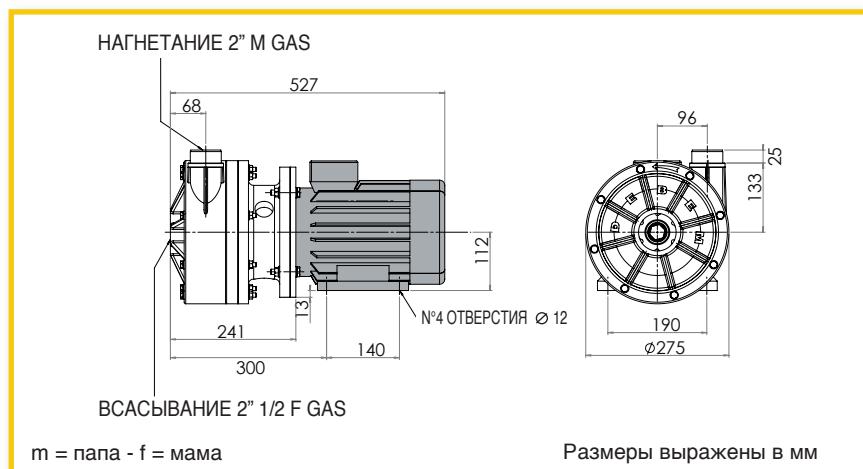
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

МВ 155

Конструктивные материалы: PP - PVDF

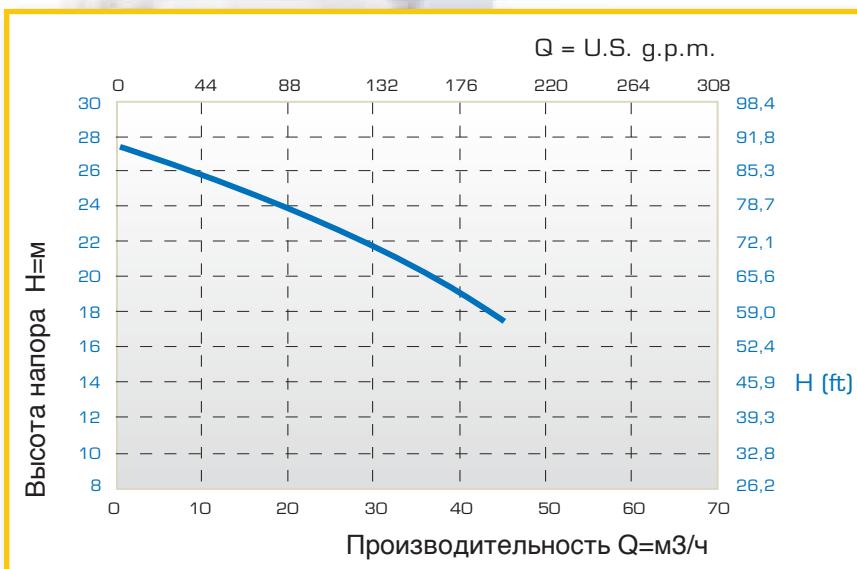


PP

Присоединение на всасывании	G 2" 1/2 f (standard)
	фланец DN 65 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 2" m (standard)
	фланец DN 50 (по требованию)
Макс. производительность*	45 м ³ /ч
Высота напора макс.*	28 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	5,5 Kw - 7,5 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 Гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	3 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 60 кг 60°C макс. темп.
	PVDF 63 кг 95°C макс. темп.

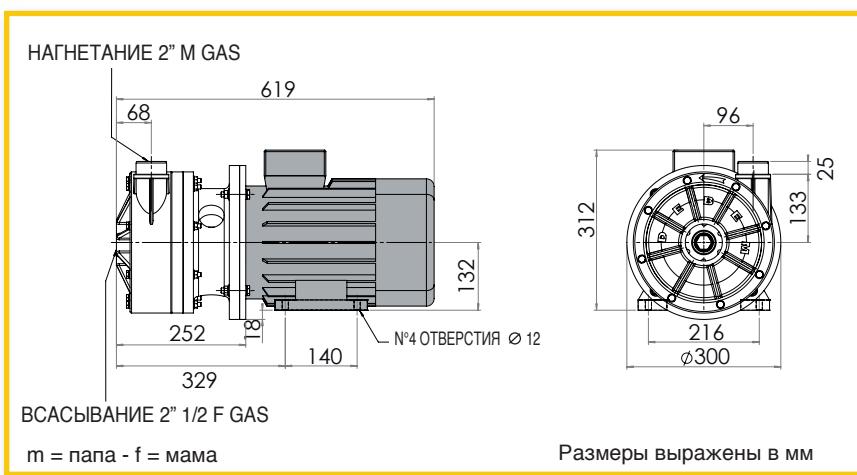
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PVDF

РАЗМЕРЫ



*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



МВ 160

Конструктивные материалы: PP - PVDF

Присоединение на всасывании	G 2" 1/2 f (standard) фланец DN 65 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 2" m (standard) фланец DN 50 (по требованию)
Макс. производительность*	55 м ³ /ч
Высота напора макс. *	32 м
Уплотнение	TL - TS
Мощность двигателя	7,5 Kw - 10 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	9 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP 70 кг 60°C макс. темп.
	PVDF 73 кг 95°C макс. темп.

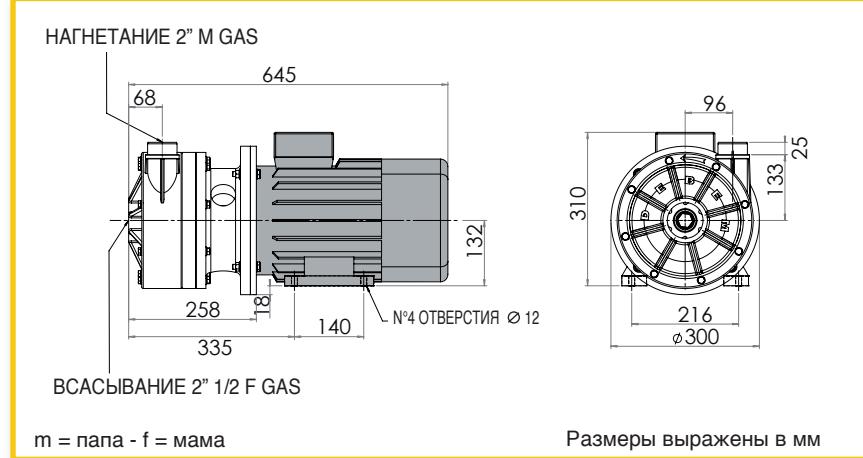
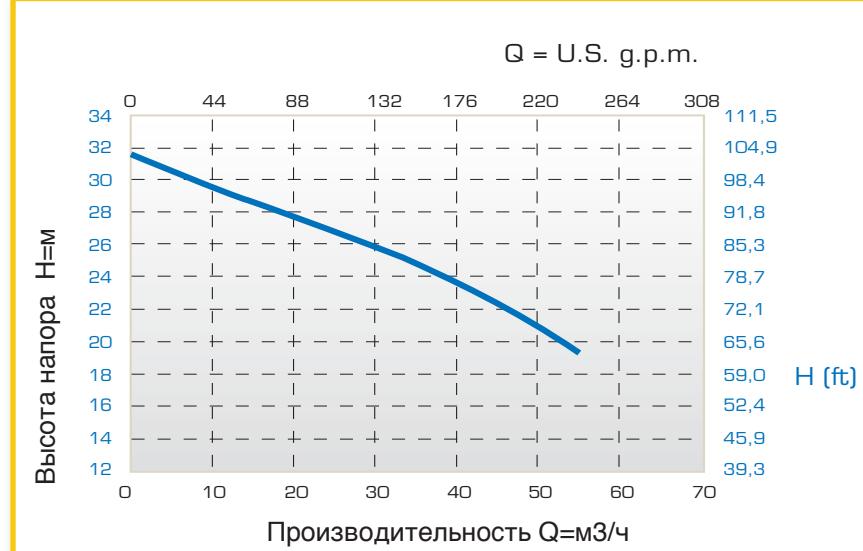


PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PP



РАЗМЕРЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

МВ 180

Конструктивные материалы: PP - PVDF

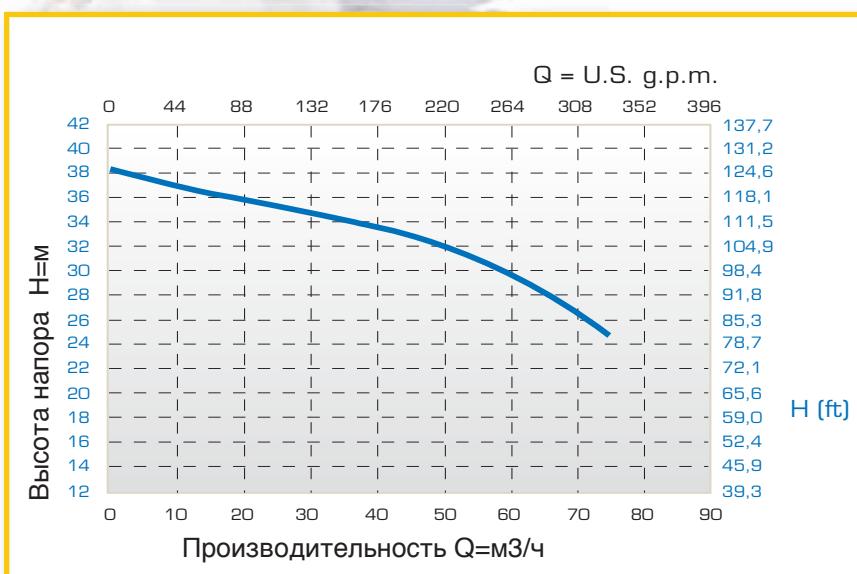


PP

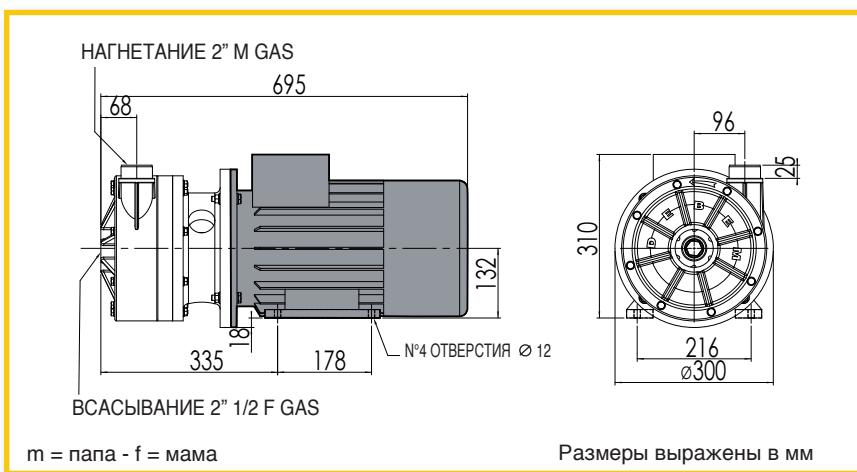
Присоединение на всасывании	G 2" 1/2 f (standard)
	фланец DN 65 (по требованию)
Присоединение на нагнетании	G 2" m 8standard
	фланец DN 50 (по требованию)
Макс. производительность*	75 м ³ /h
Высота напора макс.*	38 м
Уплотнение	TL-TS
Мощность двигателя	11 Kw - 15 HP
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 400/690 В 50 Гц - трехфазный - 2900 об/мин
Диаметр проходящих твердых частиц	9 мм
Макс. вязкость	500 cps
Чистый вес	PP
	96 Кг 60°C макс. темп.
	PVDF
	99 Кг 95°C макс. темп.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАЗМЕРЫ



PVDF

*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.
Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.