

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 сПз (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

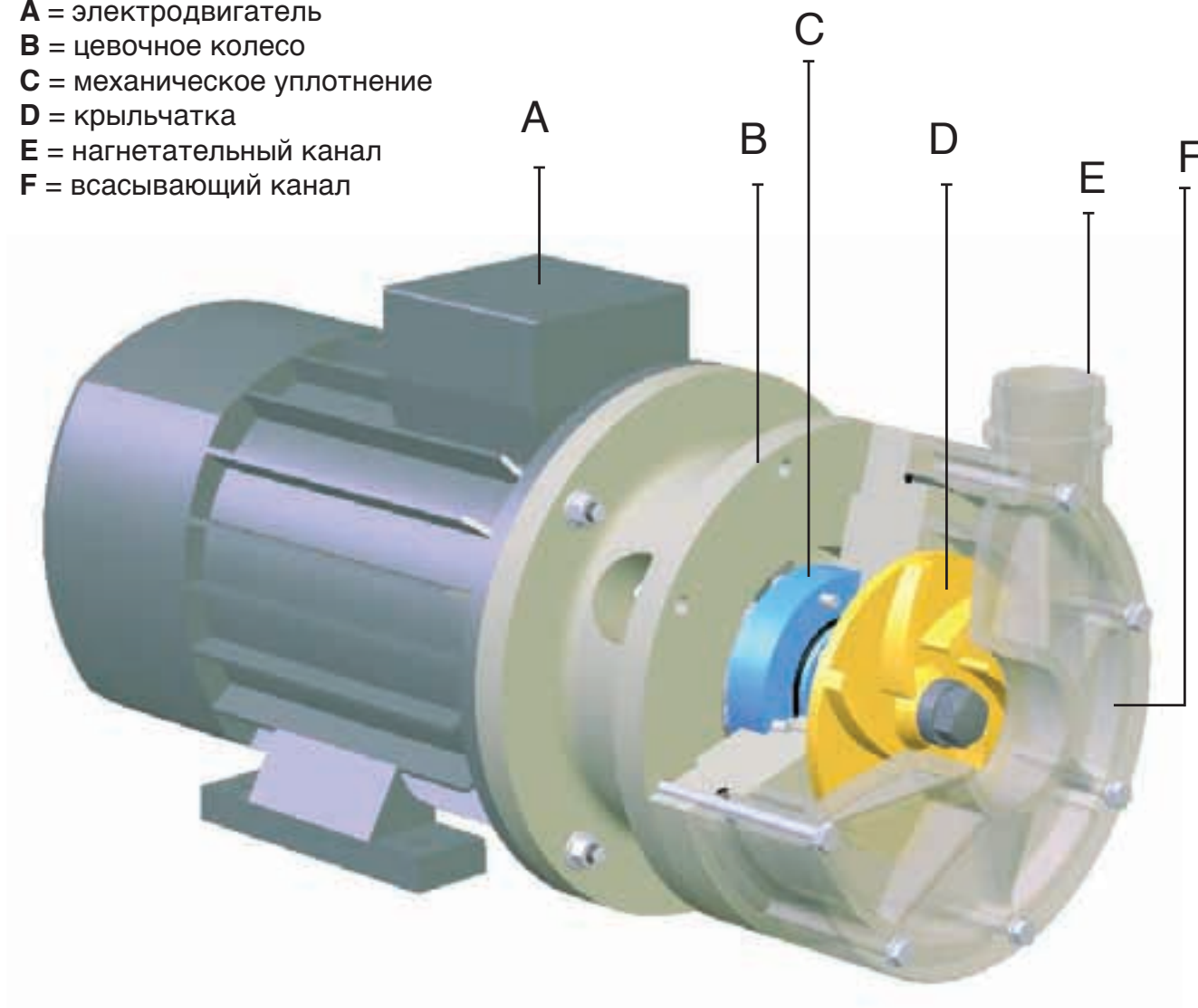
B = цевочное колесо

C = механическое уплотнение

D = крыльчатка

E = нагнетательный канал

F = всасывающий канал

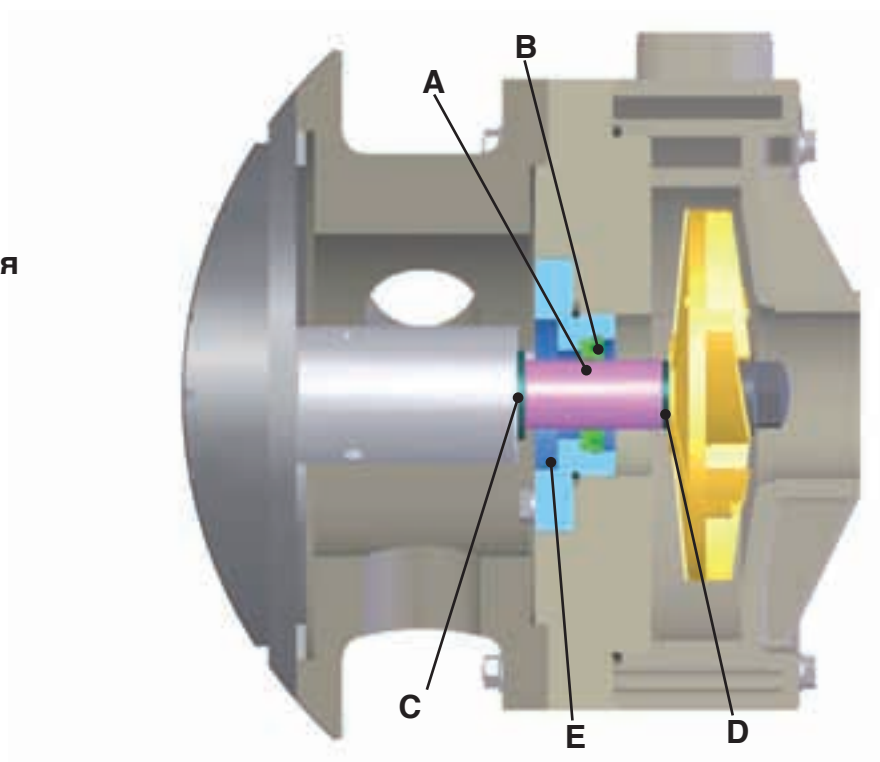


ПРИНЦИП РАБОТЫ

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.

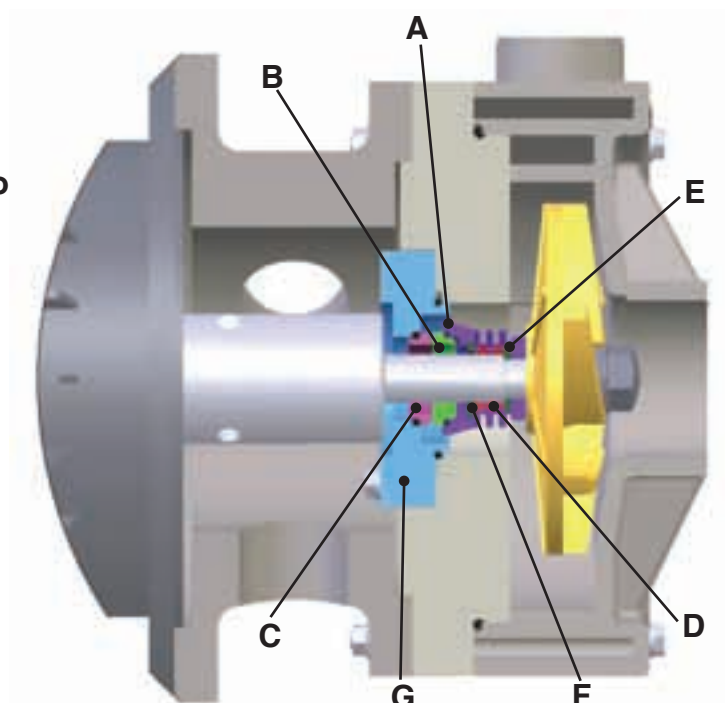
TL = манжетное уплотнение

- 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

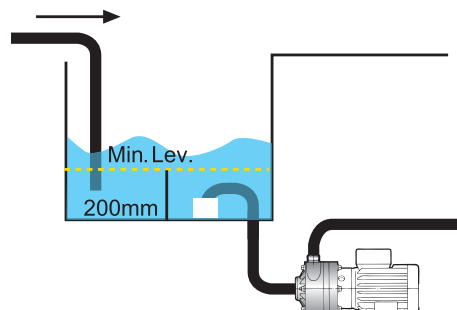




MB

УСТАНОВКА

Ось горизонтальных центробежных насосов MB при установке должна располагаться исключительно горизонтальным образом, а высота столба жидкости находится 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 (Halar®)	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

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 MB

например, MB80PTLVN

MB 80 из PP + манжетное уплотнение Viton + трехфазный двигатель

MB80	P	TLV	N
Модель насоса	Материал насоса	Тип уплотнения	Двигатель
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	P - Полипропилен F - PVDF	TLV - Манжетное уплотнение Viton TLD - Манжетное уплотнение EPDM TSV - Сильфонное уплотнение Viton TSD - Сильфонное уплотнение EPDM	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 MB 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



MB 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 м³/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 Kг	60°C макс. темп.
	PVDF	9,5 Kг	95°C макс. темп.

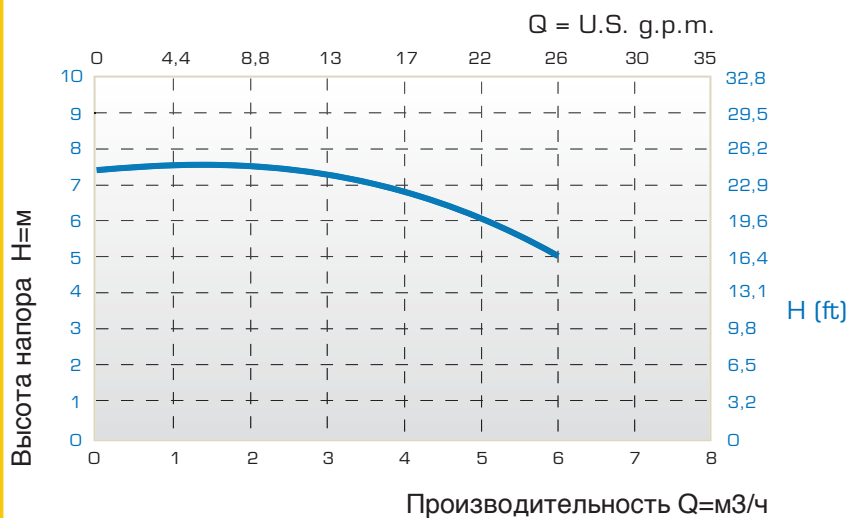


PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

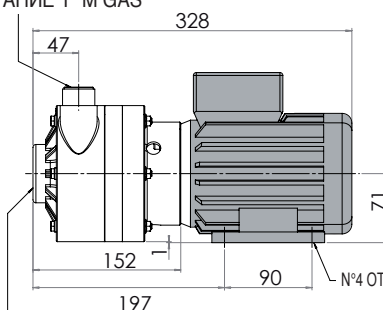


PP



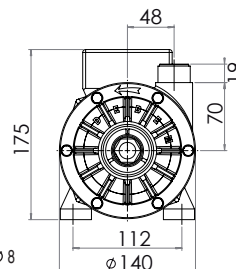
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАГНЕТАНИЕ 1" M GAS



ВСАСЫВАНИЕ 1" 1/2 F GAS

m = папа - f = мама



Размеры выражены в мм

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

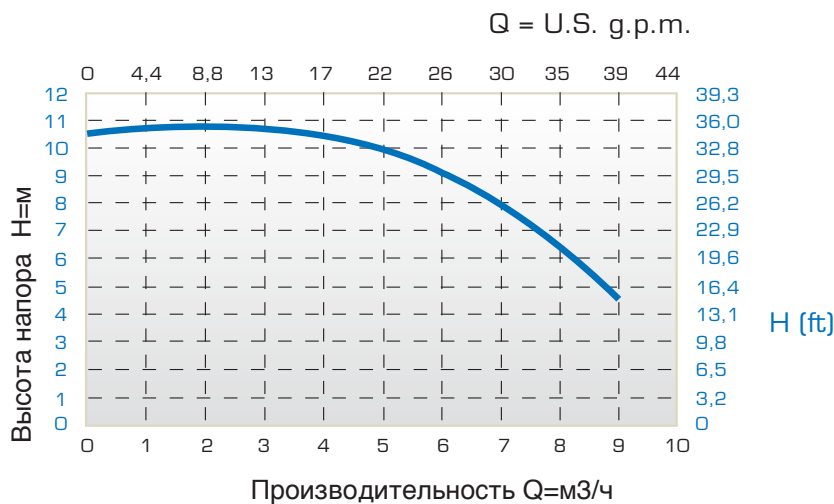


PVDF

Присоединение на всасывании	G 1" 1/2 f (standard) фланец DN 40 (по требованию)		
Присоединение на нагнетании	G 1" м (standard) фланец DN 25 (по требованию)		
Макс. производительность*	9 м³/ч		
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 Кг	60°C макс. темп.
	PVDF	9,5 Кг	95°C макс. темп.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

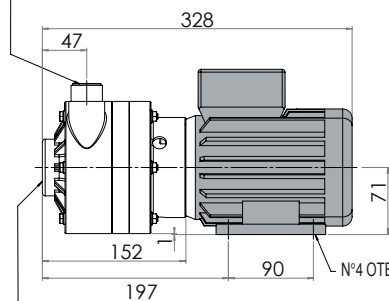
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

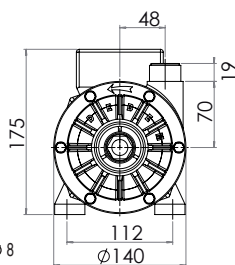
РАЗМЕРЫ

НАГНЕТАНИЕ 1" M GAS



ВСАСЫВАНИЕ 1" 1/2 F GAS

m = папа - f = мама



Размеры выражены в мм

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



MB 110

Конструктивные материалы: PP - 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*		20 м³/h	
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.

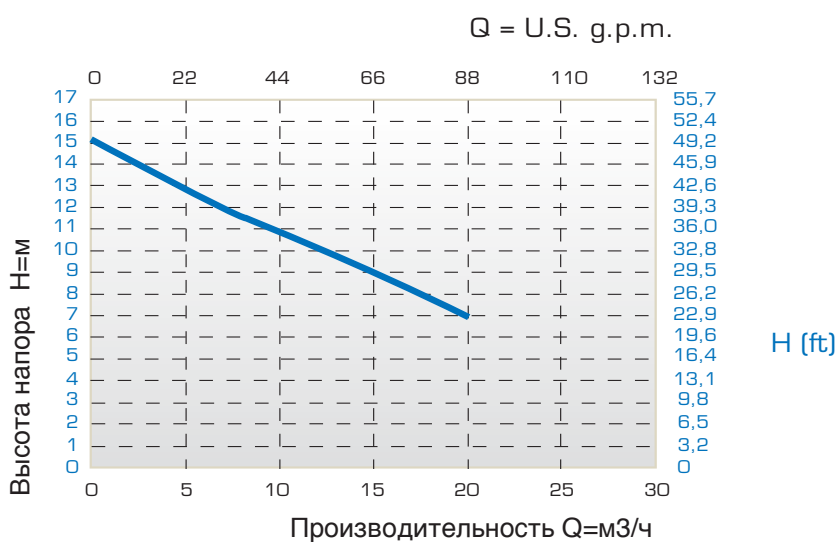


PP

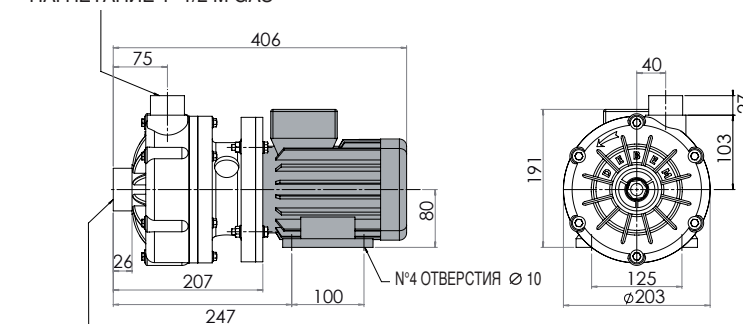
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



НАГНЕТАНИЕ 1" 1/2 M GAS



ВСАСЫВАНИЕ 2" M GAS

m = папа

Размеры выражены в мм

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 120



Конструктивные материалы: PP - PVDF



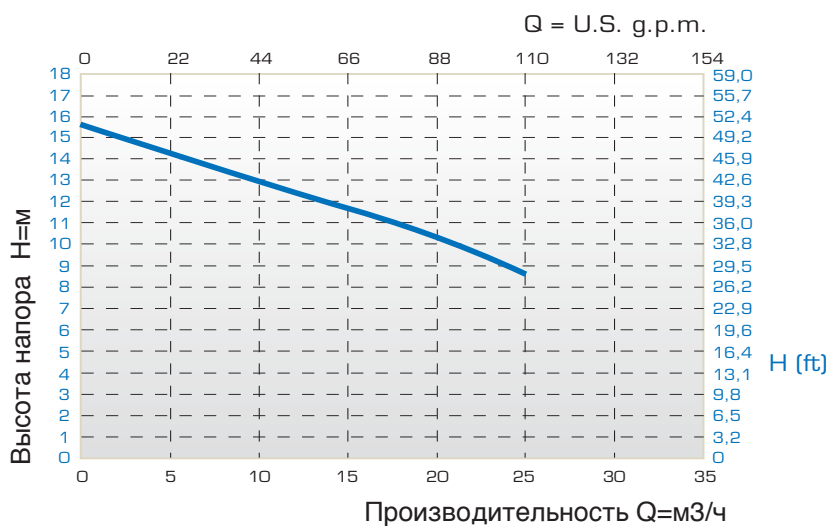
PP

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*	25 м³/ч
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 Кг	60°C макс. темп.
	PVDF	21 Кг	95°C макс. темп.

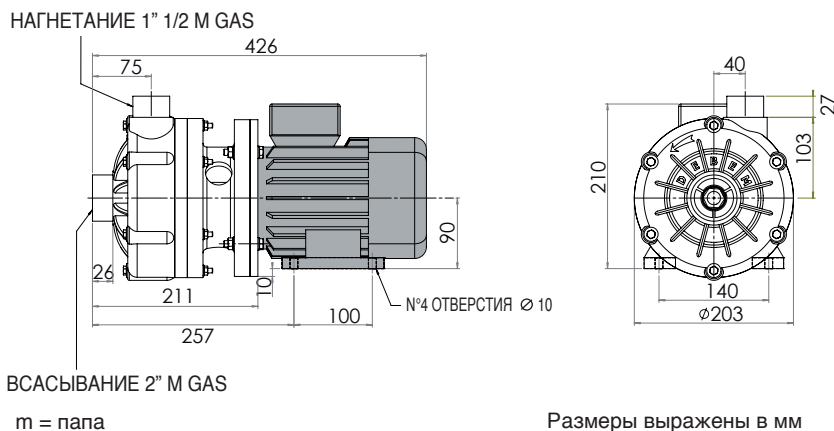
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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.



MB 130

Конструктивные материалы: PP - 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*	30 м³/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 Kг	60°C макс. темп.
	PVDF	23,5 Kг	95°C макс. темп.

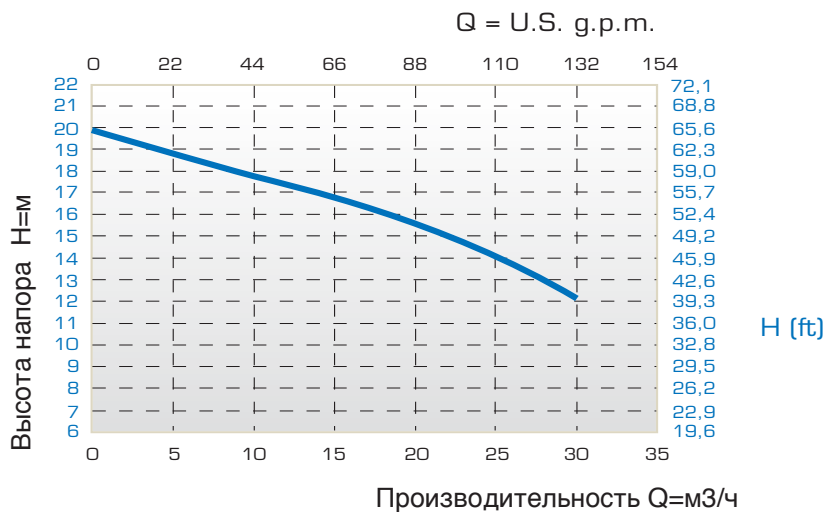


PVDF

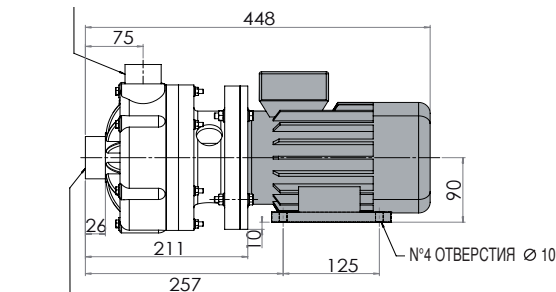
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



НАГНЕТАНИЕ 1" 1/2 M GAS



m = папа

Размеры выражены в мм

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 140

Конструктивные материалы: PP - PVDF

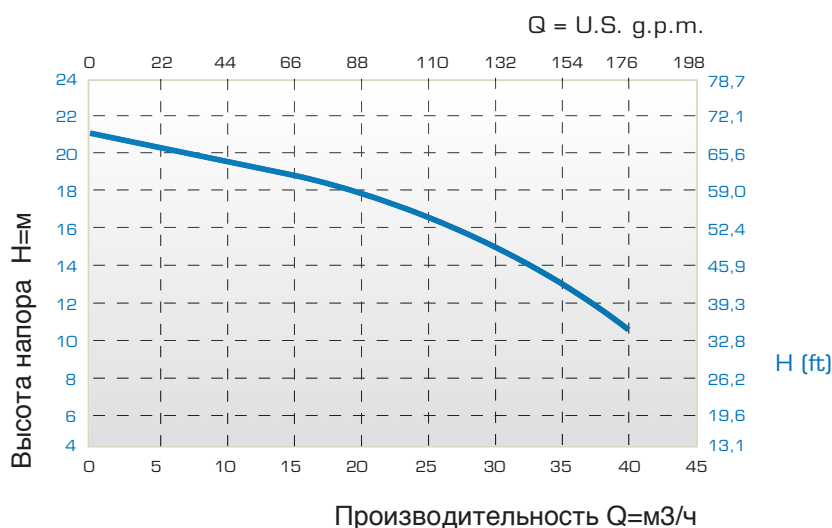


PVDF

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/ч	
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 Kг	60°C макс. темп.
	PVDF	30 Kг	95°C макс. темп.

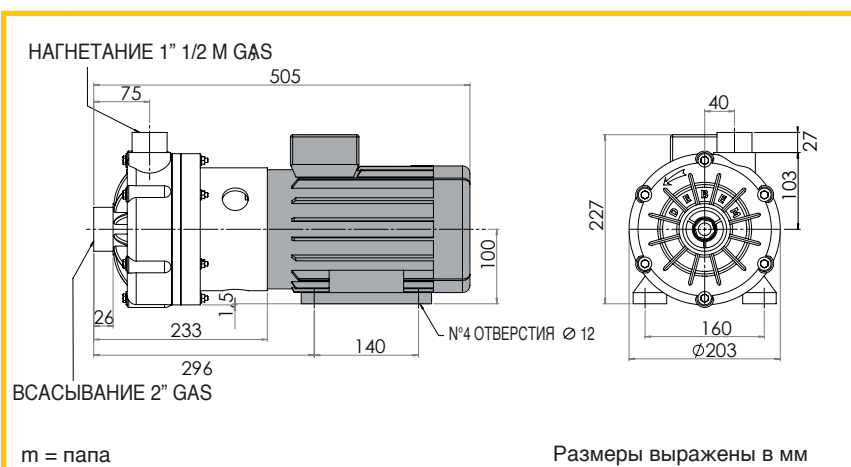
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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.



MB 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 м³/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 Kг	60°C макс. темп.
	PVDF	9,5 Kг	95°C макс. темп.

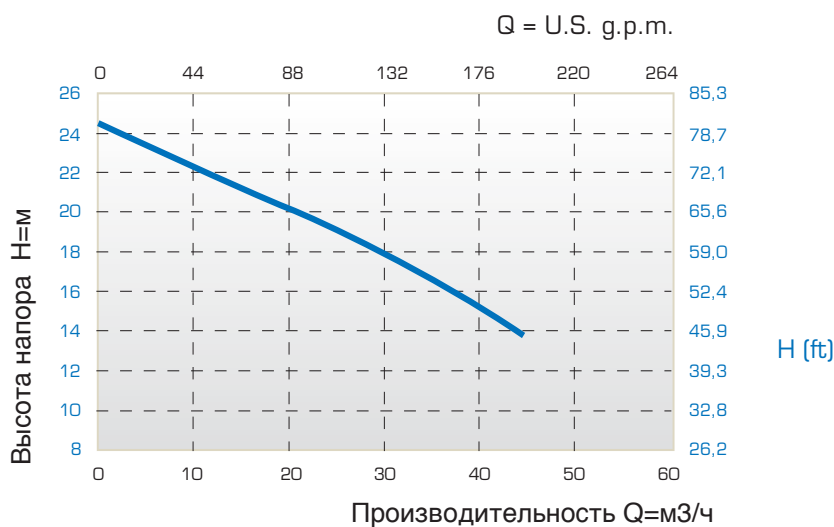


PP

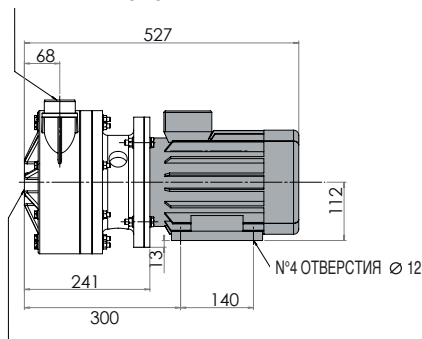
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



НАГНЕТАНИЕ 2" M GAS



ВСАСЫВАНИЕ 2" 1/2 F GAS

m = папа - f = мама

Размеры выражены в мм

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 155



Конструктивные материалы: PP - PVDF

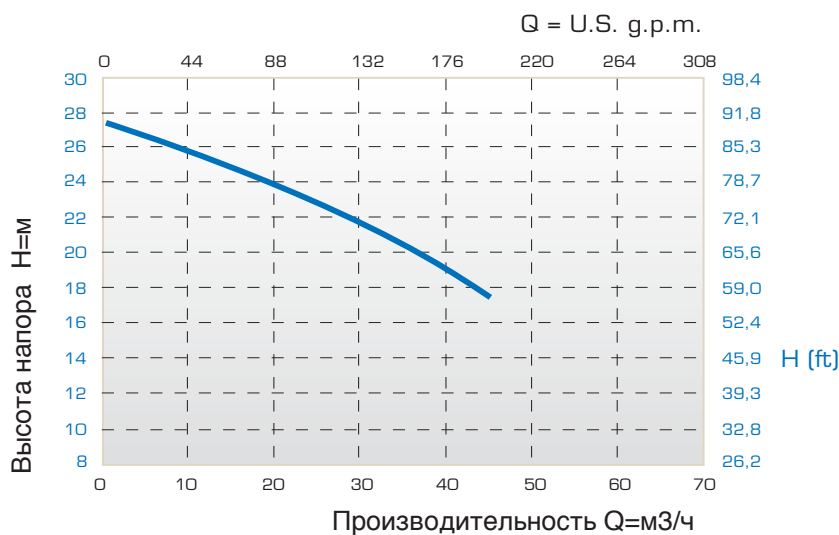


PP

Присоединение на всасывании	G 2" 1/2 f (standard) фланец DN 65 (по требованию)		
Присоединение на нагнетании	G 2" м (standard) фланец DN 50 (по требованию)		
Макс. производительность*	45 м³/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.

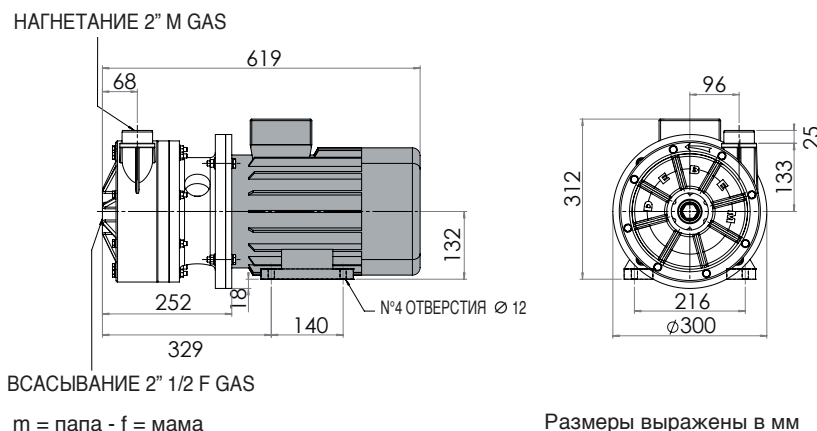
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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.



MB 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 м³/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 Kг	60°C макс. темп.
	PVDF	73 Kг	95°C макс. темп.

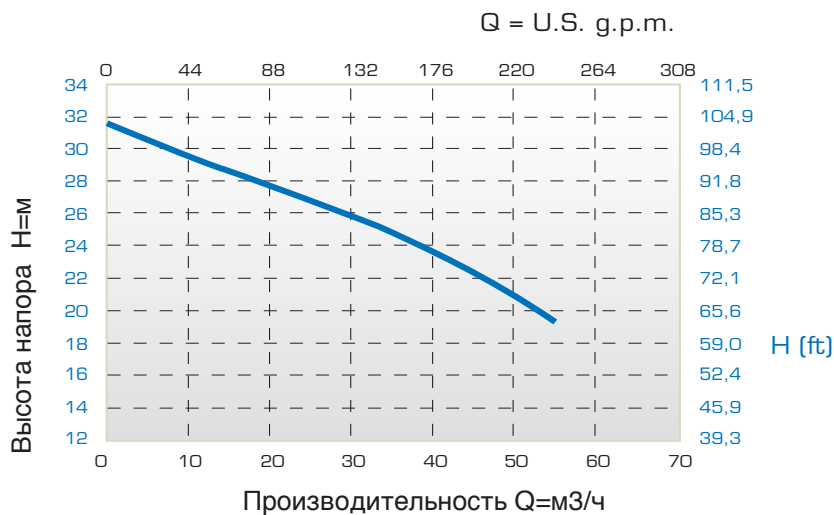


PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

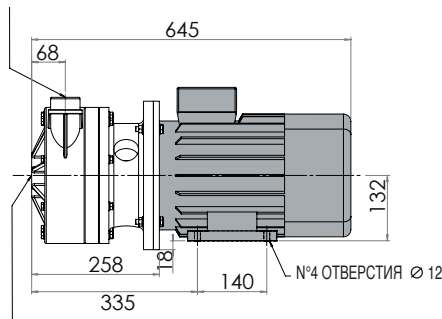


PP



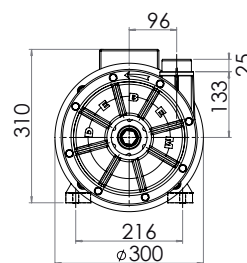
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАГНЕТАНИЕ 2" M GAS



ВСАСЫВАНИЕ 2" 1/2 F GAS

m = папа - f = мама



Размеры выражены в мм

РАЗМЕРЫ

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

MB 180

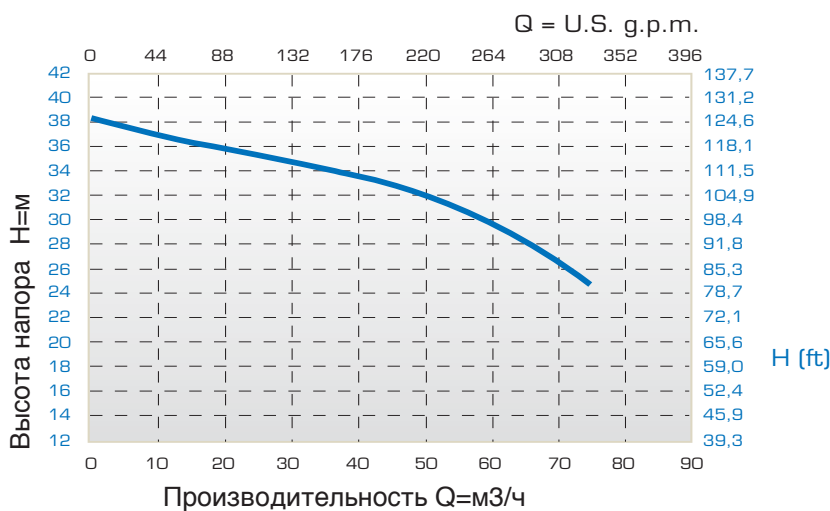
Конструктивные материалы: PP - PVDF



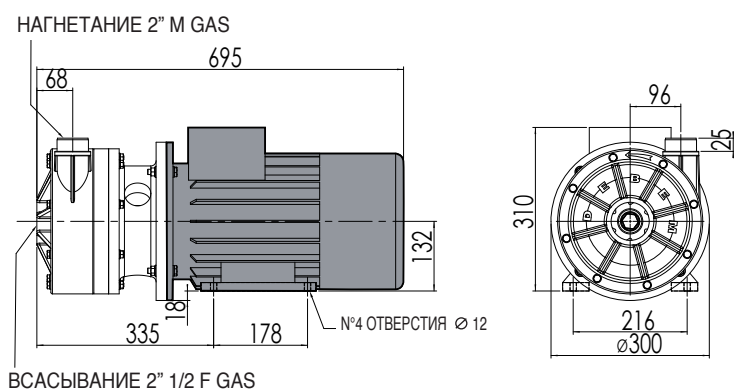
PP

Присоединение на всасывании		G 2" 1/2 f (standard) фланец DN 65 (по требованию)	
Присоединение на нагнетании		G 2" м 8 (standard) фланец DN 50 (по требованию)	
Макс. производительность*		75 м³/ч	
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 Kг	60°C макс. темп.
	PVDF	99 Kг	95°C макс. темп.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF



m = папа - f = мама

Размеры выражены в мм

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