

# 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 м<sup>3</sup>/ч до 75 м<sup>3</sup>/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 cps (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 м<sup>3</sup>/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 Debem 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

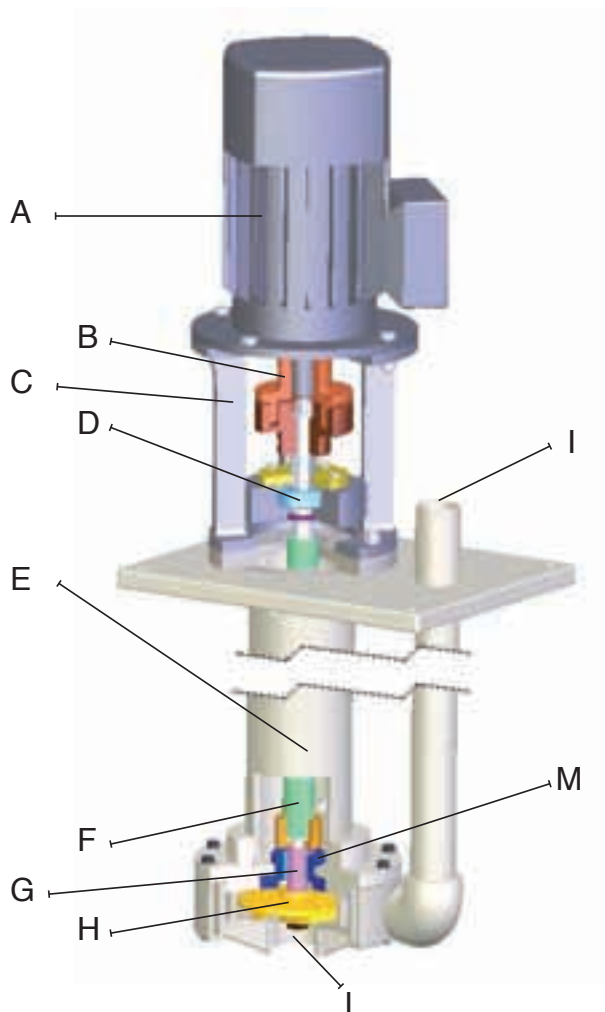
**G** = керамическая втулка

**H** = крыльчатка

**I** = нагнетательная труба

**L** = всасывающий канал

**M** = компенсационная втулка

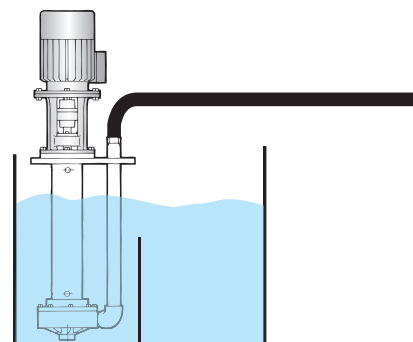


## ПРИНЦИП РАБОТЫ

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 (Halar®)	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

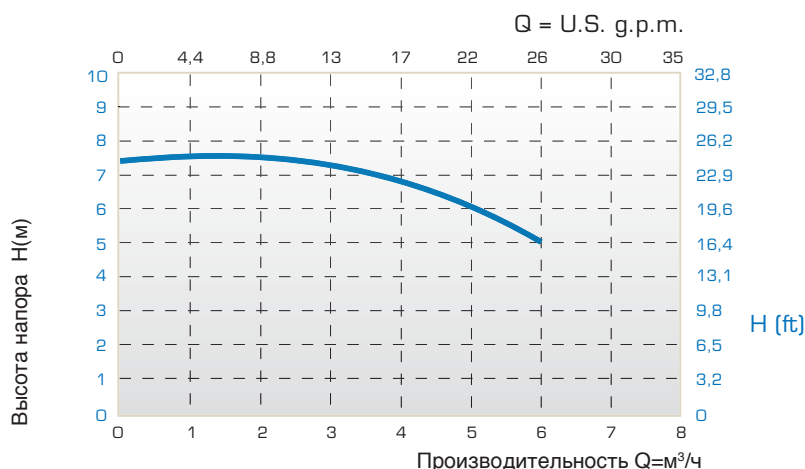
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Всасывание</b>	G 1" 1/2 f
Присоединение на нагнетании	G 1" м (standard) фланец DN 25 (по требованию)
Макс. производительность*	6 м³/ч
Высота напора макс. *	7,5 м
Мощность двигателя	0,37 Kw - 0,5 HP
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

Высота стойки	Вес стойка (PP) + двигатель	Вес стойка (PVDF) + двигатель
250	14,5 Кг	15 Кг
500	15,5 Кг	16 Кг
800	18,5 Кг	19 Кг

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

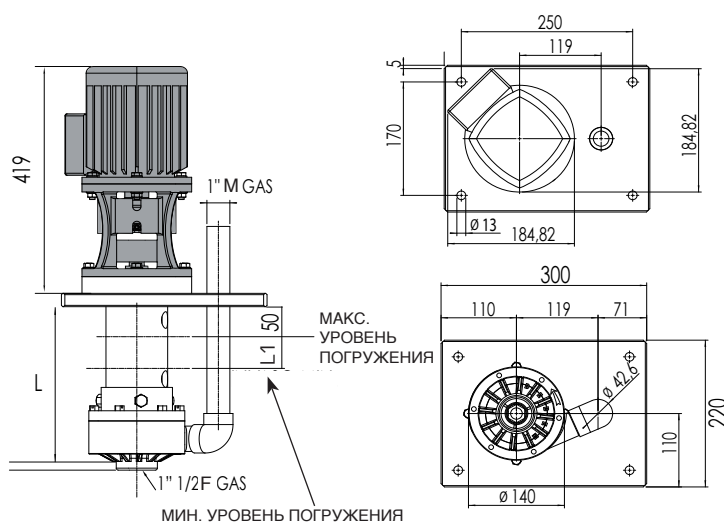
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ

m = папа - F = мама - L 250-500-800



Размеры выражены в мм



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



# IM 90

Конструктивные материалы: PP - PVDF

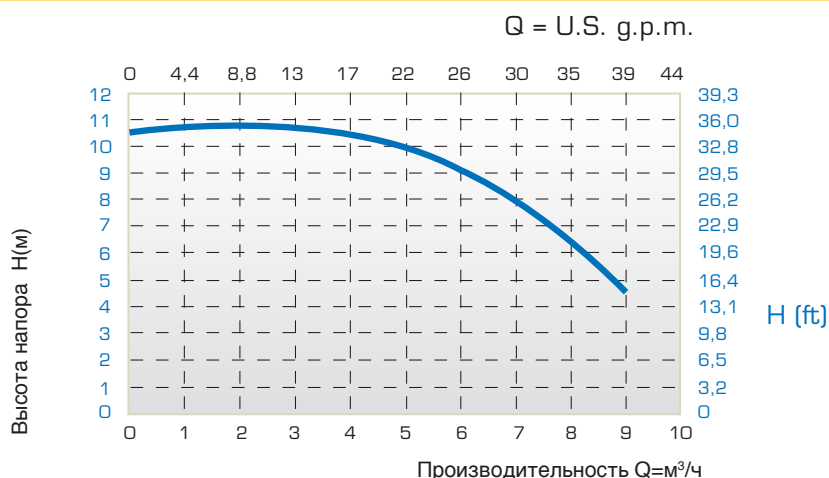
Всасывание	G 1" 1/2 f	Высота стойки	Вес стойка (PP) + двигатель	Вес стойка (PVDF) + двигатель
Присоединение на нагнетании	G 1" м (standard) фланец DN 25 (по требованию)			
Макс. производительность*	9 м³/ч	250	14,5 Кг	15 Кг
Высота напора макс. *	10,5 м	500	15,5 Кг	16 Кг
Мощность двигателя	0,55 Kw - 0,75 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PP

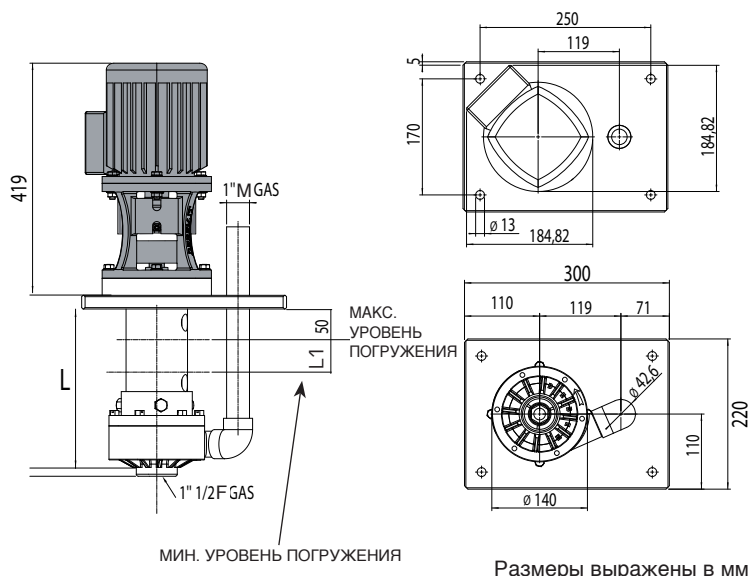


ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PVDF

м = папа - F = мама - L 250-500-800



РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

# IM 95



Конструктивные материалы: PP - PVDF

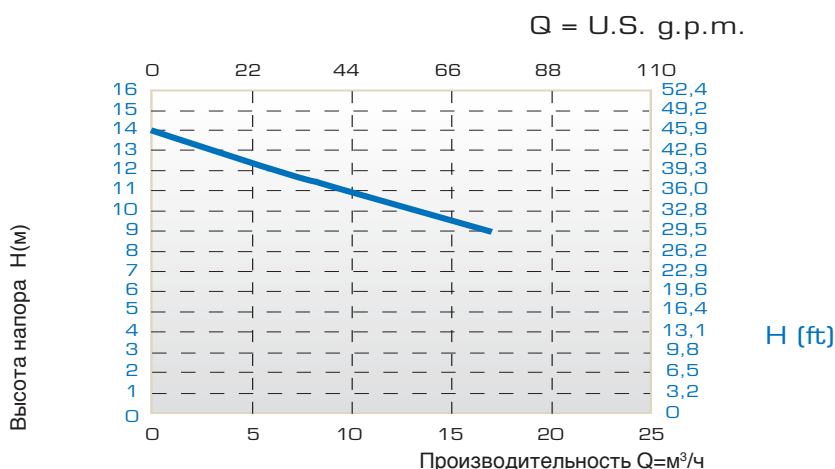
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Всасывание</b>	G 2" M
<b>Присоединение на нагнетании</b>	G 1" 1/2 m (standard) фланец DN 40 (по требованию)
<b>Макс. производительность*</b>	16 м³/h
<b>Высота напора макс. *</b>	14 м
<b>Мощность двигателя</b>	0,75 Kw - 1 HP
<b>Двигатель</b>	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин
<b>Макс. температура</b>	PP 60°C - PVDF 95°C
<b>Диам. прох. твердых частиц</b>	6 мм
<b>Макс. вязкость</b>	500 cps

Высота стойки	Вес стойка (PP) + двигатель	Вес стойка (PVDF) + двигатель
500	27 Кг	28 Кг
800	31 Кг	32 Кг
1000	34 Кг	35 Кг
1250	36 Кг	37 Кг

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

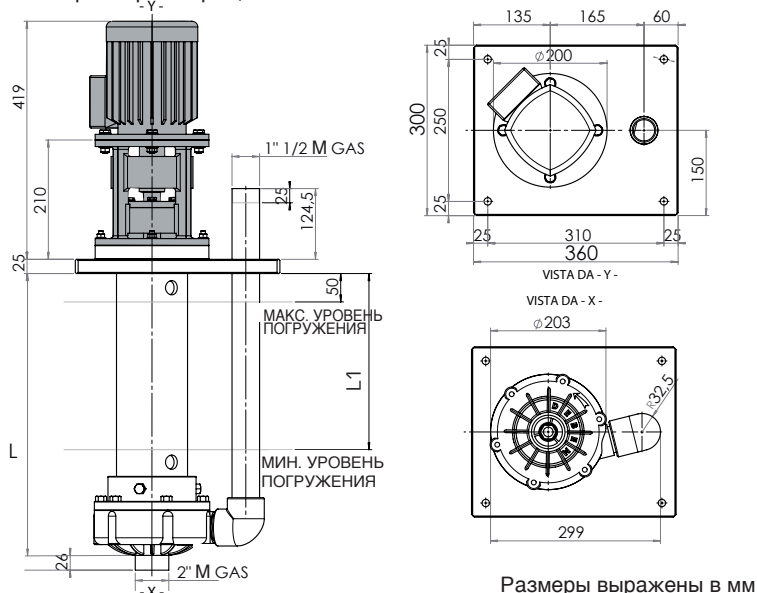
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

## РАЗМЕРЫ

m = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



Размеры выражены в мм



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



# IM 110

Конструктивные материалы: PP - PVDF

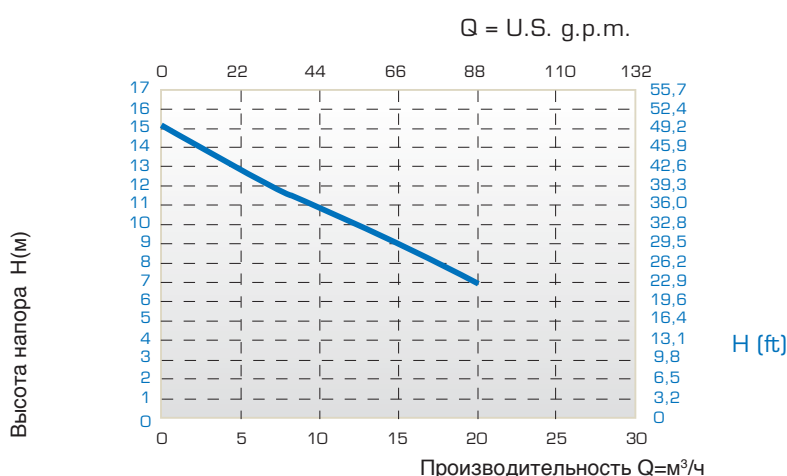
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывание	G 2" M	Высота стойки	Вес стойка (PP) + двигатель	Вес стойка (PVDF) + двигатель
Присоединение на нагнетании	G 1" 1/2 M (standard) фланец DN 40 (по требованию)			
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.



PP

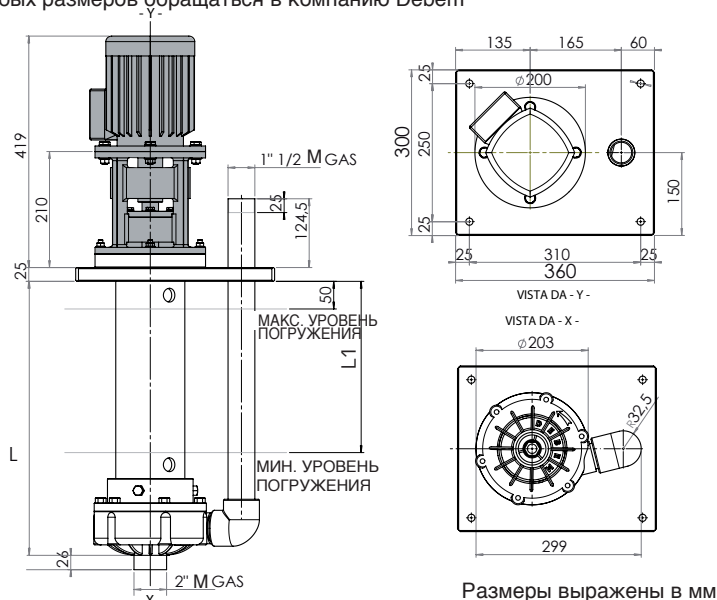


ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PVDF

m = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

# IM 120



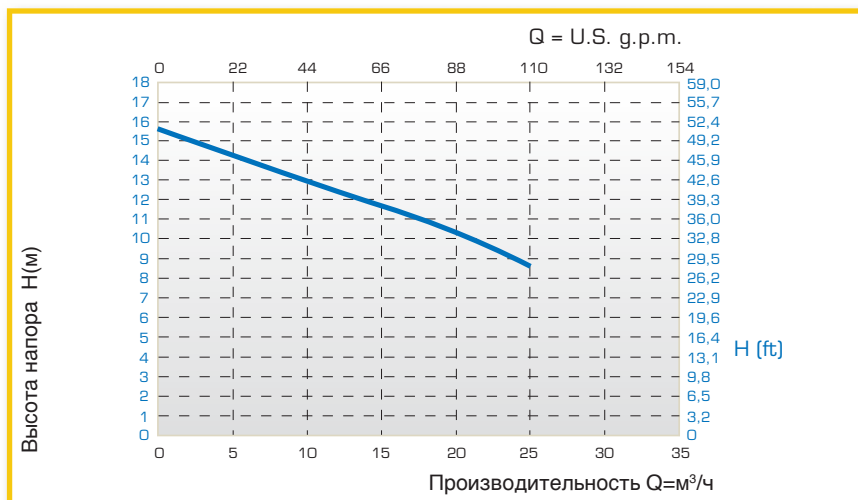
Конструктивные материалы: PP - PVDF

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывание	G 2" м	Высота	Вес	Вес
Присоединение на нагнетании	G 1" 1/2 м (standard) фланец DN 40 (по требованию)	стойки	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 cps			

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

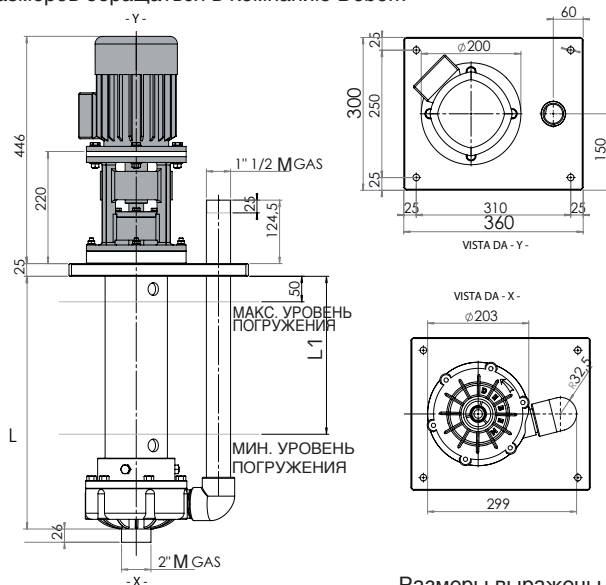
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

## РАЗМЕРЫ

м = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



# IM 130

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*	30 м³/h	500	35 Кг	36 Кг
Высота напора макс. *	20 м	800	39 Кг	40 Кг
Мощность двигателя	2,2 Kw - 3 HP	1000	42 Кг	43 Кг
Двигатель	IP55 - Класс F - 2 полюса - 230/400 В 50 гц - трехфазный - 2900 об/мин	1250	44 Кг	45 Кг
Макс. температура	PP 60°C - PVDF 95° C			
Диам. прох. твердых частиц	6 мм			
Макс. вязкость	500 cps			

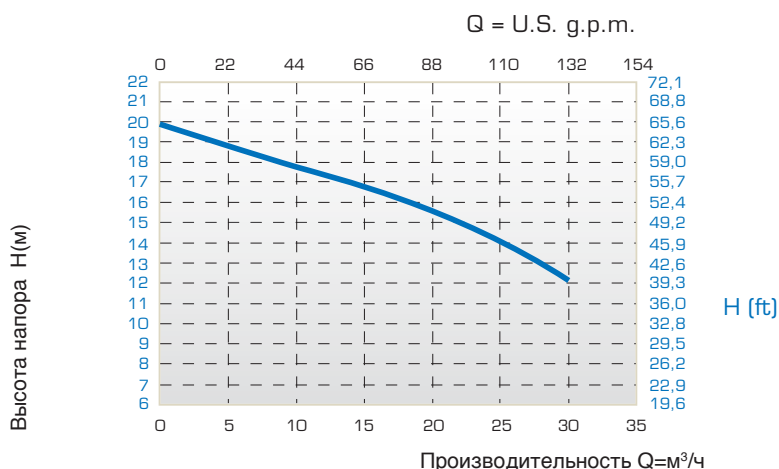
\*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ

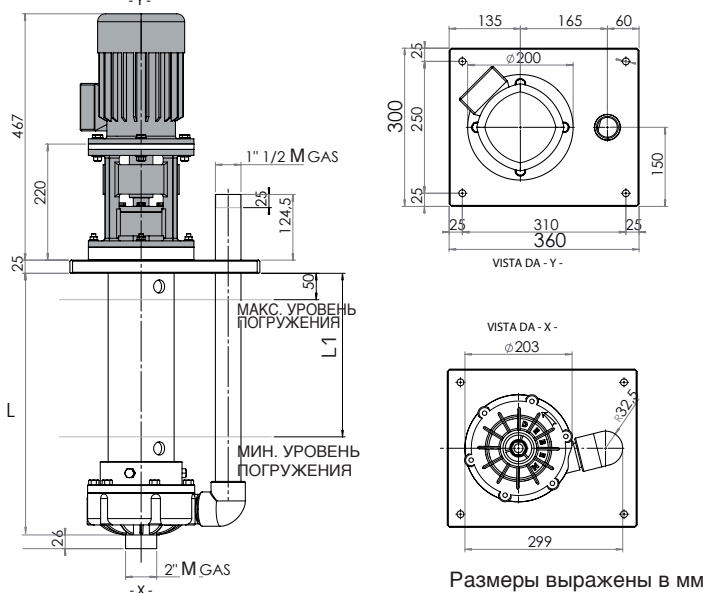


PP



PVDF

м = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

# IM 140



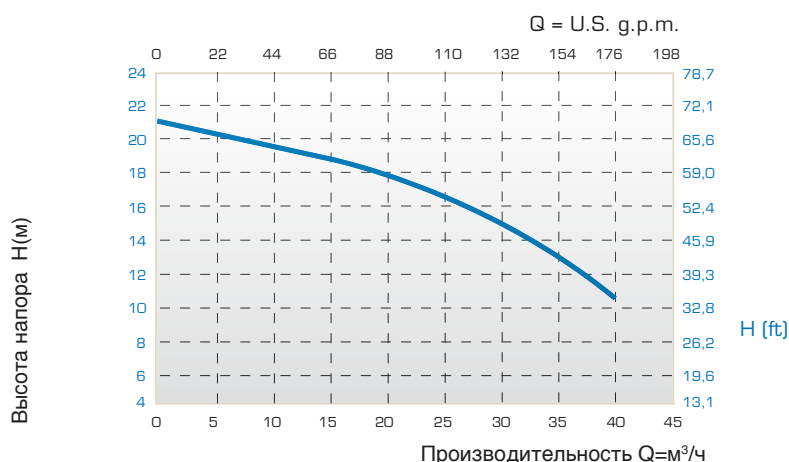
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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

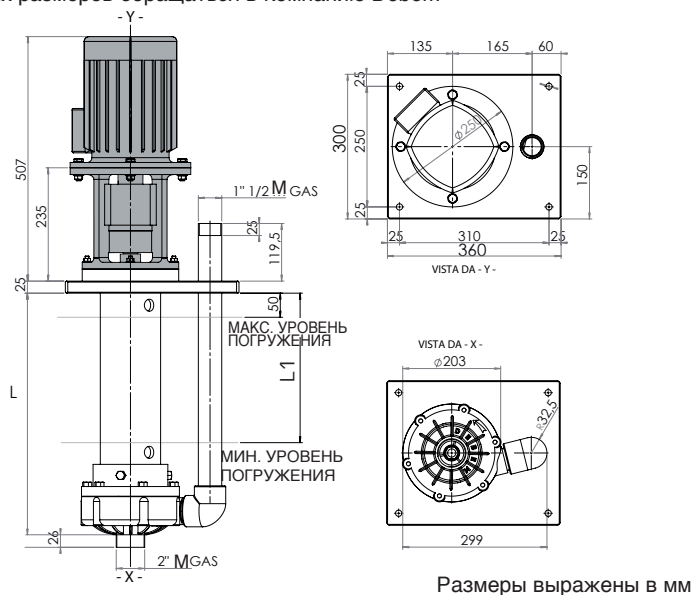
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ

m = папа - F= мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

# IM 155



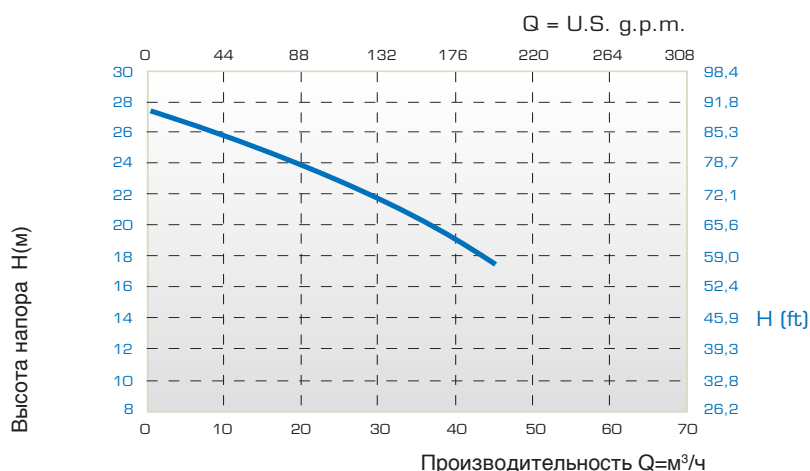
Конструктивные материалы: PP - PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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

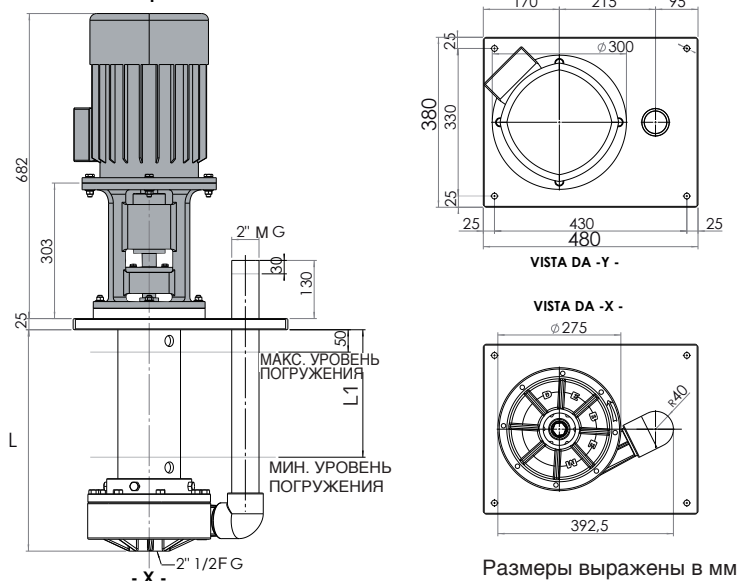
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ

м = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem  
- Y -



PVDF

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 cps			

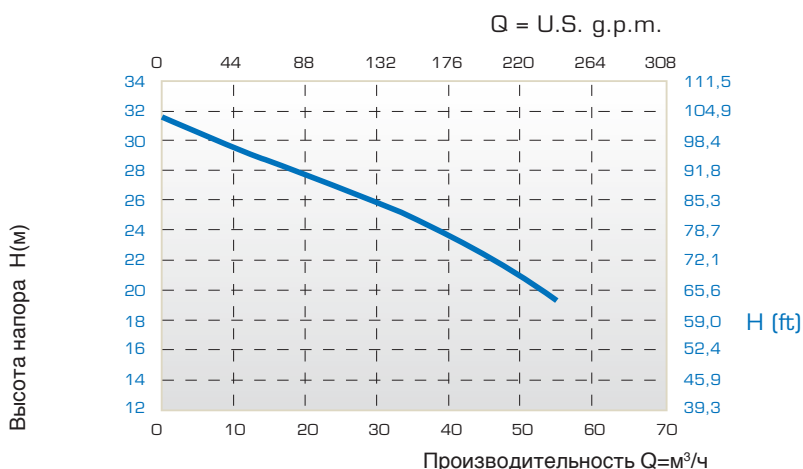
\*Кривые и значения эксплуатационных показателей относятся к испытаниям, проведенным с водой при 20°C.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ

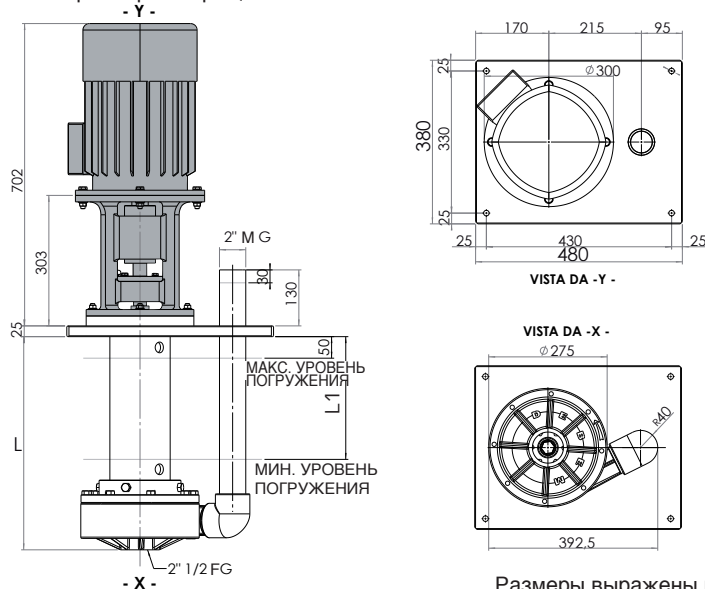


PP



PVDF

м = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



Размеры выражены в мм

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

# IM 180



Конструктивные материалы: PP - PVDF

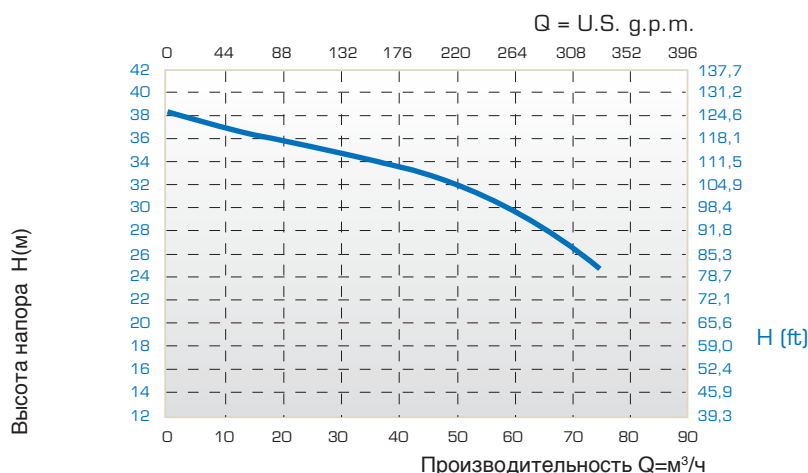
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Всасывание	G 2" 1/2 f
Присоединение на нагнетании	G 2" м (standard) фланец DN 50 (по требованию)
Макс. производительность*	75 м³/h
Высота напора макс. *	38 м
Мощность двигателя	11 Kw - 15 HP
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	11 мм
Макс. вязкость	500 cps

Высота стойка	Вес стойка (PP) + motore	Вес стойка (PVDF) + motore
500	92 Kr	94 Kr
800	95 Kr	97 Kr
1000	97 Kr	99 Kr
1250	100 Kr	102 Kr

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

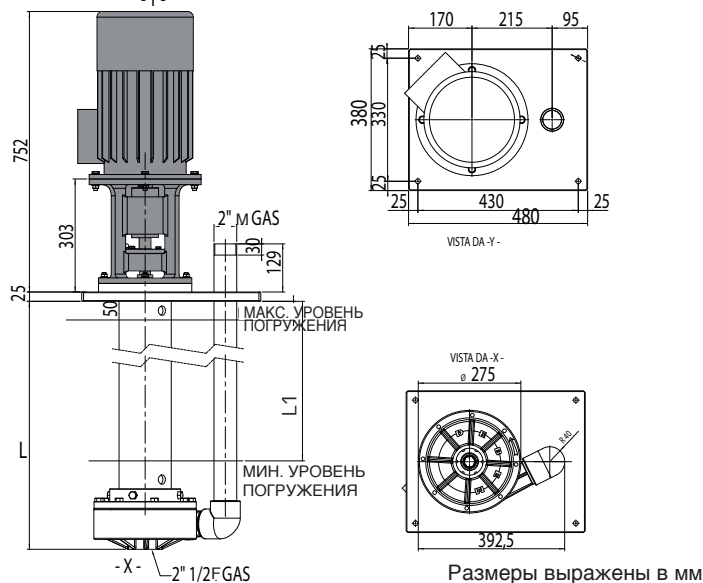
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



PP

РАЗМЕРЫ

м = папа - F = мама - L 500-800-1000-1250,  
для особых размеров обращаться в компанию Debem



PVDF

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.