



GEO 40



GEO 230



GEO 500

### Исполнение

Автоматическая станция для сбора и перекачки сточных вод с баком из полиэтилена средней плотности, устойчивым к коррозии и имеющим ограниченные размеры.

GEO 40 бак емкостью 40 литров, для установки электронасоса типа GXRM.

GEO 230 бак емкостью 230 литров, для установки электронасоса типа GM 10, GX, GQ или GM.

Комплект трубы для подключения электронасоса.

Два варианта установки: наземная и подземная.

Для подземной установки имеются удлинители, позволяющие поднять крышку до уровня земли (максимум 2 удлинителя).

Доступ к насосу упрощен крышкой, закрепленной винтами.

### Применения

Автоматизированные станции для сбора и подъема дождевых и сточных вод для жилых, гражданских и промышленных объектов.

### Обозначение

Пример: GEO 40-GXRM 9

GEO = Серия

40 = Номинальная емкость в литрах

GXRM 9 = Тип насоса

Пример: GEO 230-GXVM 40

GEO = Серия

230 = Номинальная емкость в литрах

GXVM 40-7 = Тип насоса

Пример: GEO 500-2GXRM 40-7

GEO = Серия

500 = Номинальная емкость в литрах

2GXRM 40-7 = Тип насоса

# Автоматическая станция для сбора и перекачки сточных вод

### Характеристики насоса

GEO 40-GXRM



GEO 40-GXRM .GF



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом серии GXRM.

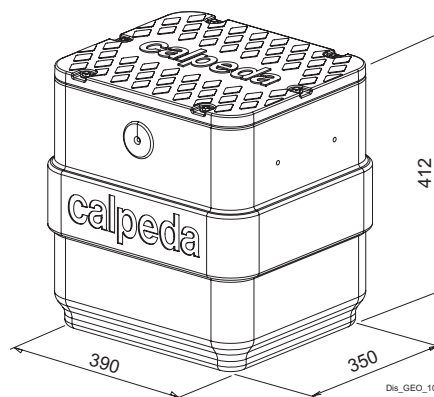
### Включает:

- 1 бак емкостью 40 литров
- 1 однофазный насос с кабелем длиной 5 м и поплавком
- 1 встроенный заслоночный клапан на подающем патрубке насоса
- 1 комплект сливной трубы с возможностью подключения ПВХ-трубы диаметром 40 мм.
- 1 переходник из ПВХ для входного отверстия диаметром 40 мм
- 1 соединитель для гибкого шланга диаметром 25 мм

### Под заказ:

- 1 насос с кабелем длиной 10 м

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А		
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM GF



GEO 40

### GXRM

Погружные дренажные насосы из никель-хромовой нержавеющей стали с вертикальным напорным патрубком.

Открытое рабочее колесо (прилегающее к корпусу).

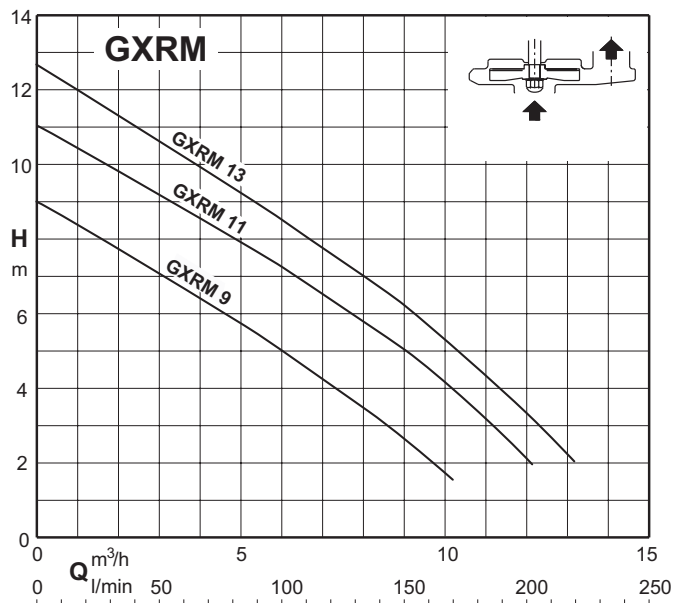
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n = 2900$  об/мин), однофазный 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором и встроенным конденсатором.

- GXRM с поплавком SMALL/VDE.

- GXRM.GF с фиксированным поплавком (магнитным).

Силовой кабель длиной 5 м, с вилкой Schuko.

Температура жидкости до 35°C.

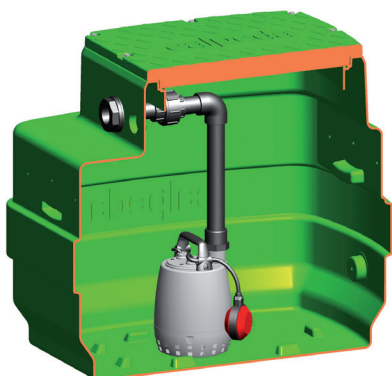


# GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GX..



### Характеристики:

- Станция для сбора и подъема  
 - для чистой воды с насосами серии GXR.  
 - для грязной воды с насосами серии GXV.

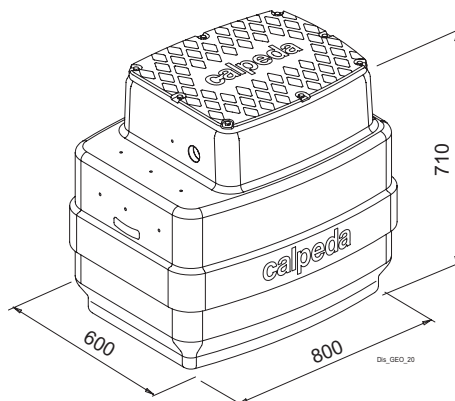
### Включает:

- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 однофазный насос с кабелем длиной 5 м и поплавком
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 40 мм

### Под заказ:

- 1 насос с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 40 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном
- 1 комплект штока с поплавком безопасности и автономной панелью дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7



### GXRM, GXVM

Погружные дренажные насосы из никель-хромовой нержавеющей стали с вертикальным напорным патрубком.

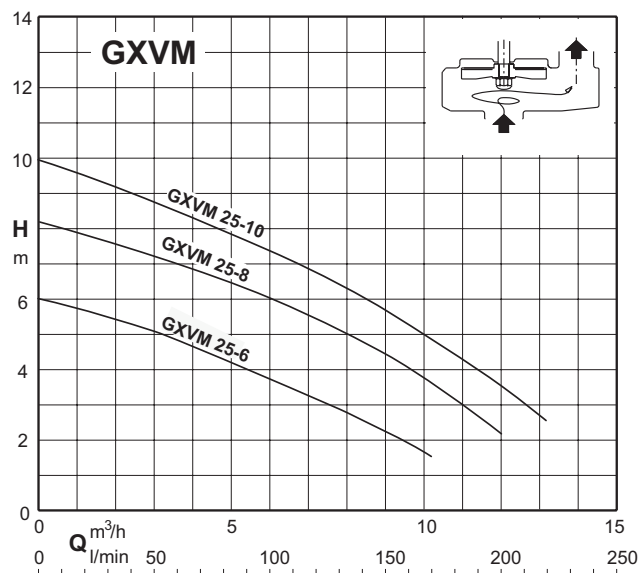
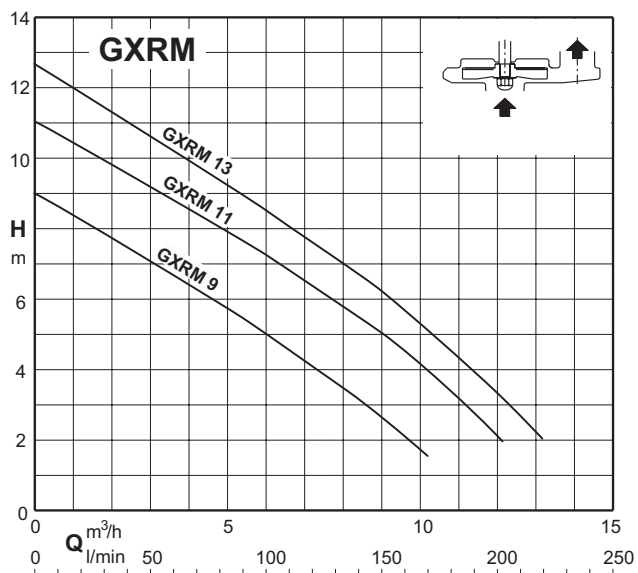
**GXRM:** с открытым рабочим колесом (прилегающим к корпусу).

**GXVM:** с осаженым рабочим колесом (вихревого типа).

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n = 2900$  об/мин), однофазный 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором и встроенным конденсатором.

Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

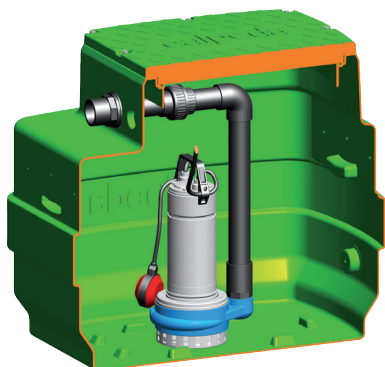
Силовой кабель длиной 5 м, блок управления типа QM 6.3 с конденсатором. Температура жидкости до 35°C.



## GEO 230

## Характеристики насоса

GEO 230-GQR..



## Характеристики:

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосами серии GQR.

## Включает:

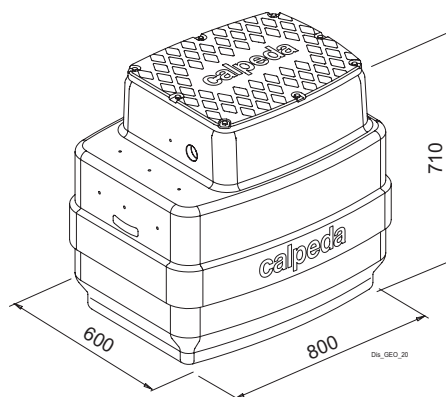
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м и поплавком.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м с комплектом шток-поплавок
- 1 электропит управления для трехфазного варианта
- 1 комплект сливных труб из ПВХ, диаметр 50 мм

## Под заказ:

- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 50 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном
- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5



## GQR

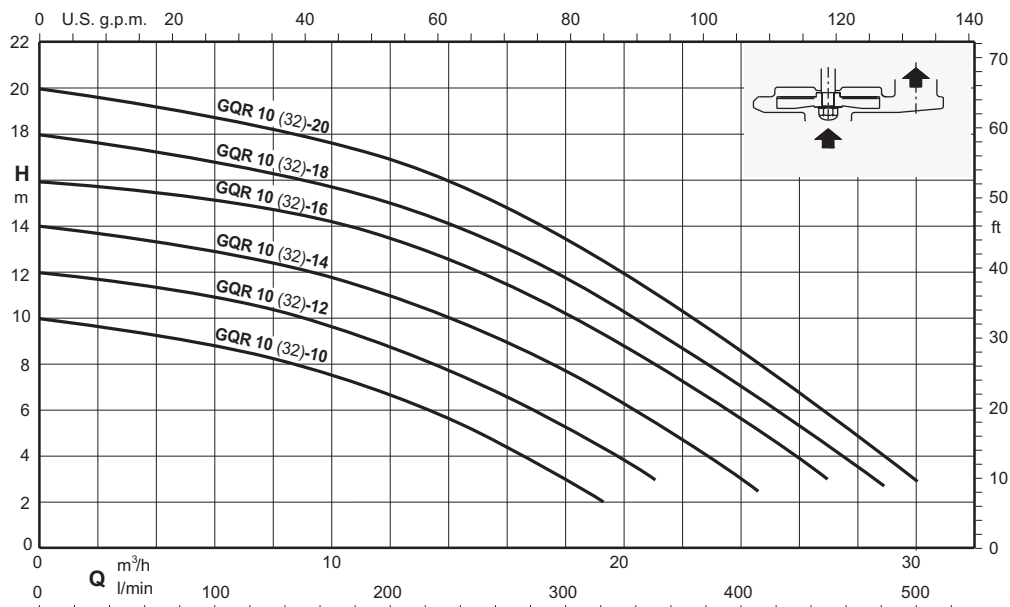
Погружные дренажные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (прилегающим к корпусу).2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).**GQR:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$ **GQRM:** однофазный, 230 В  $\pm 10\%$ , с термпротектором и встроенным конденсатором.

Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

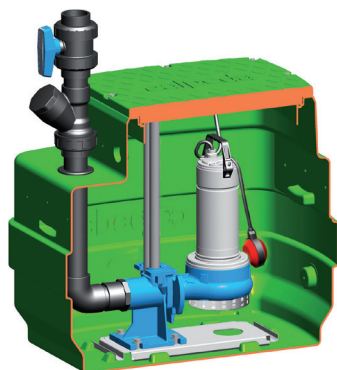


## GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GQR..



## Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQR.

## Включает:

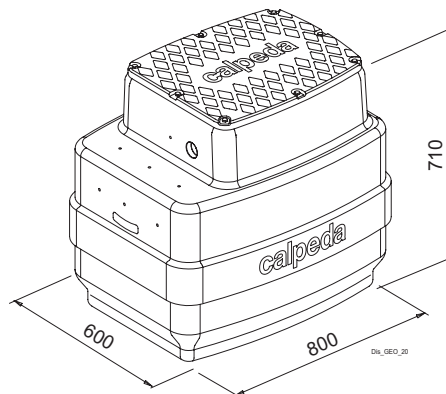
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м и поплавком.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м с комплектом шток-поплавок
- 1 электрощит управления для трехфазного варианта
- 1 комплект соединительной ножки с направляющей для спуска
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном

## Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5



## GQR

Погружные дренажные насосы с одним рабочим колесом с горизонтальным напорным патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (прилегающим к корпусу).

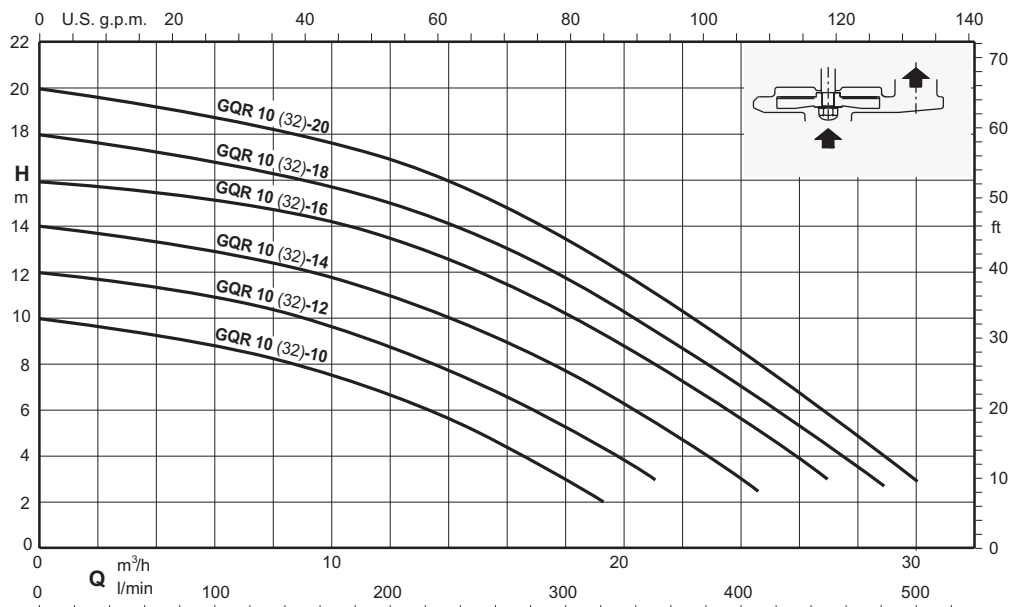
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц (n = 2900 об/мин).

**GQR:** трехфазный 400 В ± 10%**GQRM:** однофазный, 230 В ± 10%, с термopротектором и встроенным конденсатором.

Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

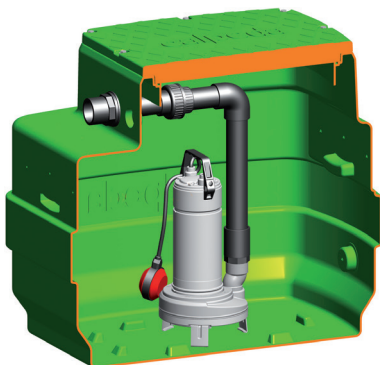


# GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GX..



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

### Включает:

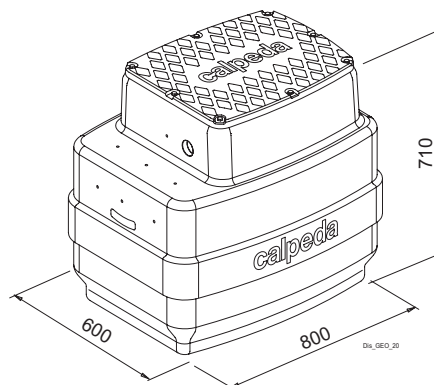
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м и поплавком.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м с комплектом шток-поплавок
- 1 электроцит управления для трехфазного варианта
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 50 мм.

### Под заказ:

- 1 комплект сливной ПВХ трубы диаметром 50 мм с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.
- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом.
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1



### GXC, GXV

Погружные насосы для грязной воды из никель-хромовой нержавеющей стали с вертикальным напорным патрубком.

**GXC:** с двухканальным рабочим колесом.

**GXV:** с осаженым рабочим колесом (вихревого типа).

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

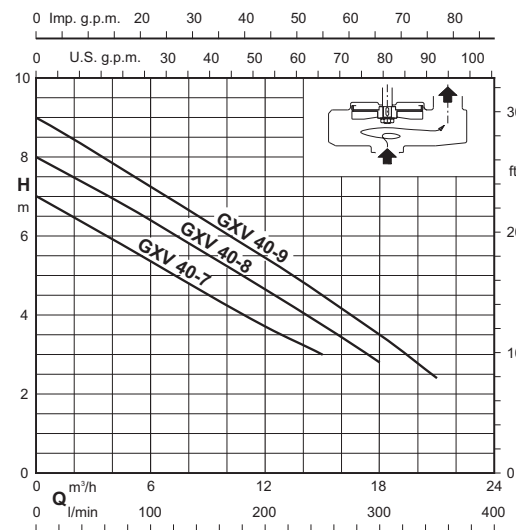
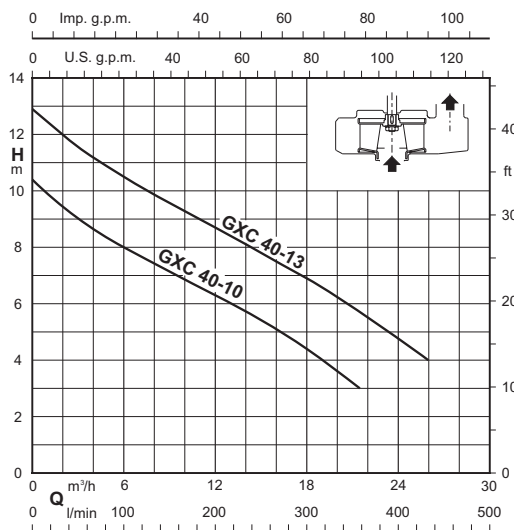
**GXC, GXV:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GXCM, GXVM:** однофазный, 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором и встроенным конденсатором.

Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

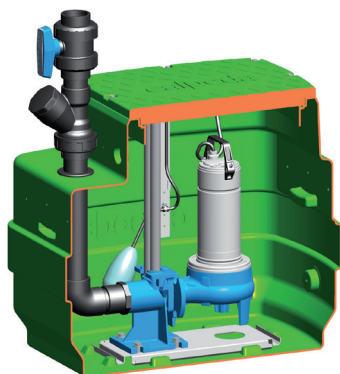


## GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GQG



Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2.3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2.8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3.8	16,8	23

## GQG

Погружные дренажные насосы с одним рабочим колесом с горизонтальным напорным патрубком.

**GQG:** с системой измельчения.

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц (n ≈ 2900 об/мин).

**GQG:** трехфазный 400 В ± 10%

**GQGM:** однофазный 230 В ± 10% в комплекте с электрощитком с тепловой защитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

## Характеристики:

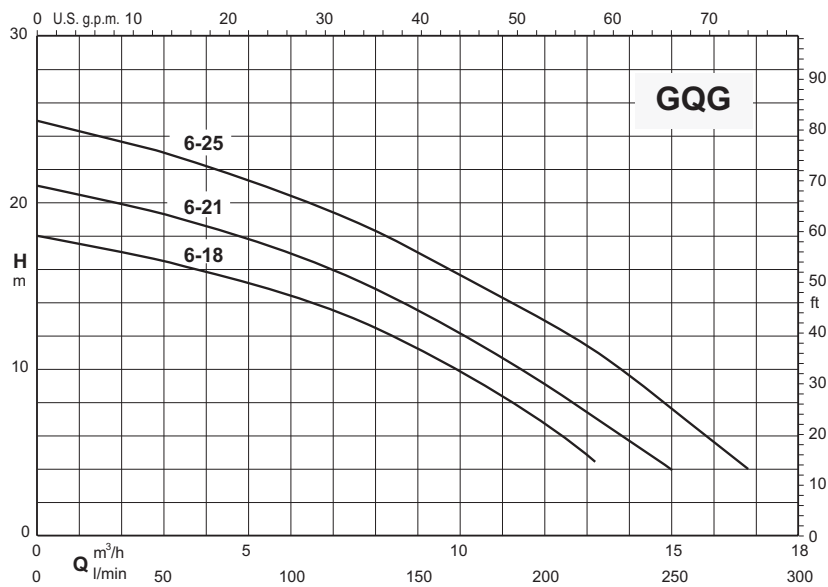
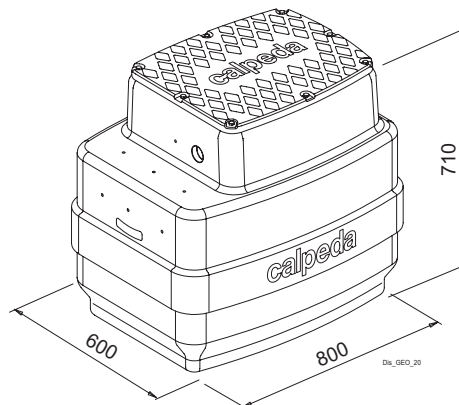
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

## Включает:

- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 электрощит управления (с конденсаторами для однофазного варианта)
- 1 комплект соединительной ножки с направляющей для спуска
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном

## Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм



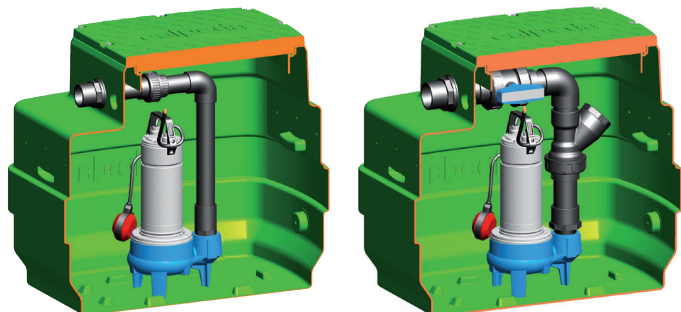
# GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GQS 40

GEO 230-GQS 50



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

### Включает:

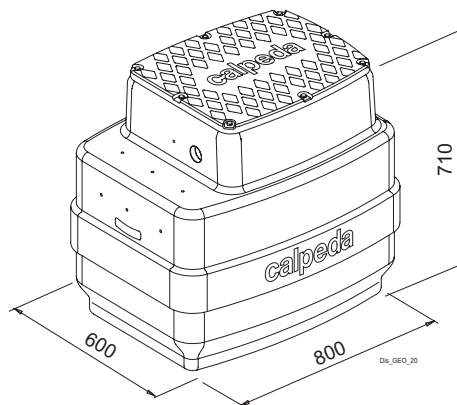
- 1 бак емкостью 230 литров
  - 1 насос
    - однофазный с кабелем 10 м и поплавком.
    - трехфазный с кабелем длиной 10 м с комплектом шток-поплавок
  - 1 электрощит управления для трехфазного варианта
- Для GQS 40: 1 комплект сливной ПВХ трубы Ø 50 мм  
 Для GQS 50: 1 комплект сливной ПВХ трубы диаметром 63 мм с шаровым краном.  
 и шаровой обратный клапан

### Под заказ:

- Для GQS 40: 1 комплект сливной ПВХ трубы диаметром 50 мм с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.
- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом.
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А		
GEO 230-GQSM 40-9	0,45	4,5	21	8,8
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А		
GEO 230-GQS 40-9	0,45	1,6	21	8,8
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4



### GQS

Погружные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

**GQS:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

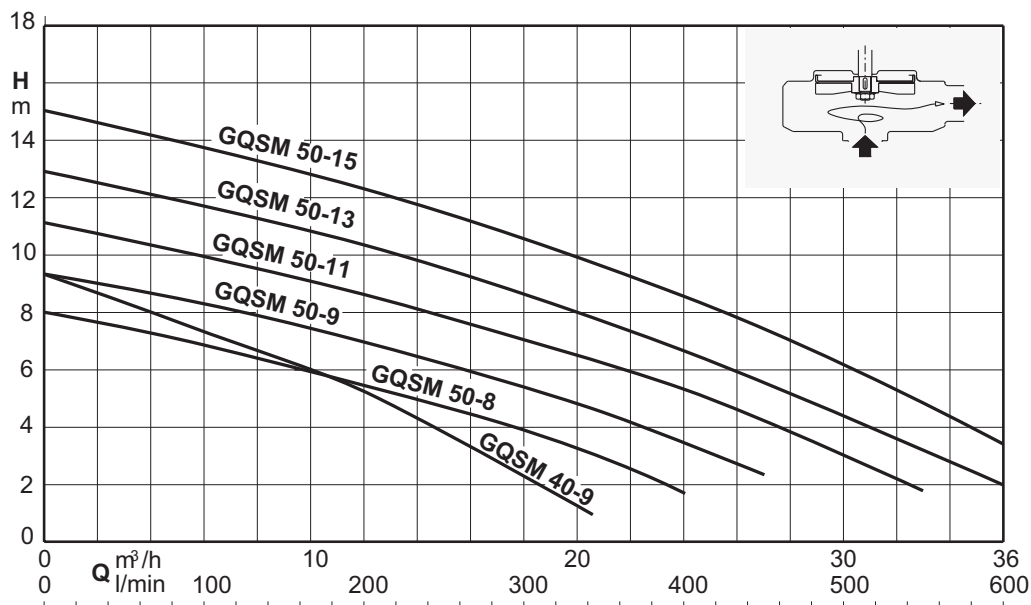
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GQS:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQSM:** однофазный, 230 В  $\pm 10\%$ , с термпротектором и встроенным конденсатором.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

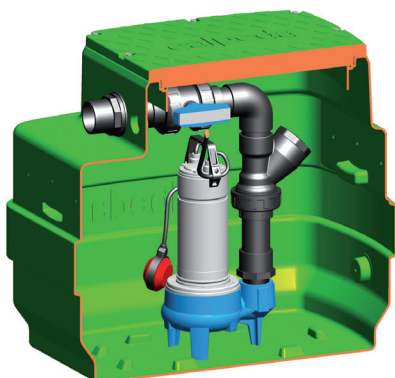


## GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-QQN



## Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии QQN.

## Включает:

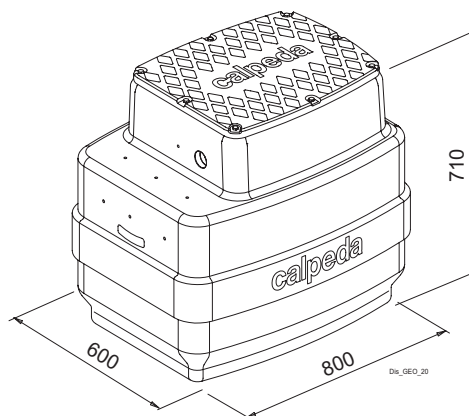
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м, с поплавком.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м с комплектом шток-поплавок
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 электропитание управления для трехфазного варианта
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном

## Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 230-QQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-QQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-QQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 230-QQN 50-13	0,9	2,3	36	11,6
GEO 230-QQN 50-15	1,1	3,3	42	13,5
GEO 230-QQN 50-17	1,5	4,5	48	15,7



## QQN

Погружные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

**QQN:** с двухканальным рабочим колесом.

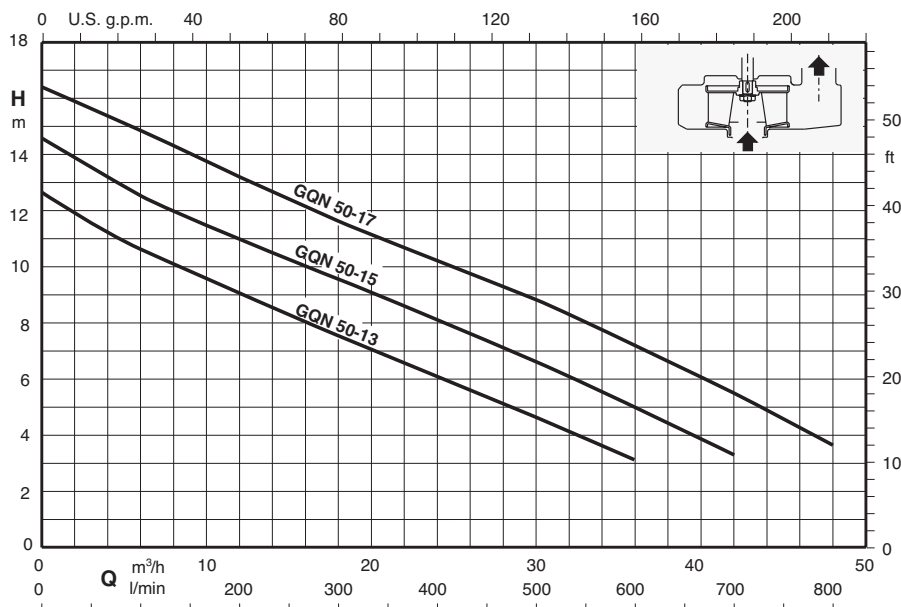
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n = 2900$  об/мин).

**QQN:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**QQNM:** однофазный, 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором и встроенным конденсатором.

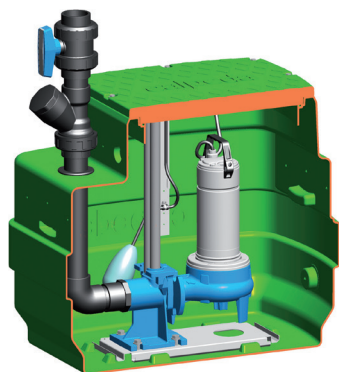
Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.



## Характеристики насоса

GEO 230-GQV



## Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

## Включает:

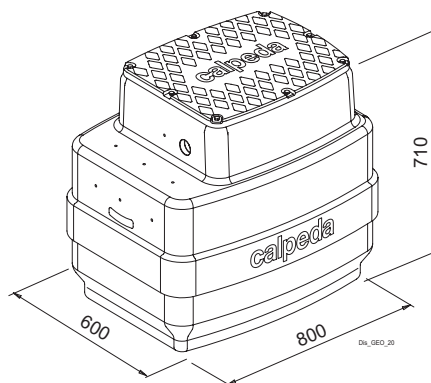
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 электрощит управления
- 1 комплект соединительной ножки с направляющей для спуска
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном

## Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



## GQV

Погружные насосы с одним рабочим колесом с горизонтальным подающим патрубком.

**GQV:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

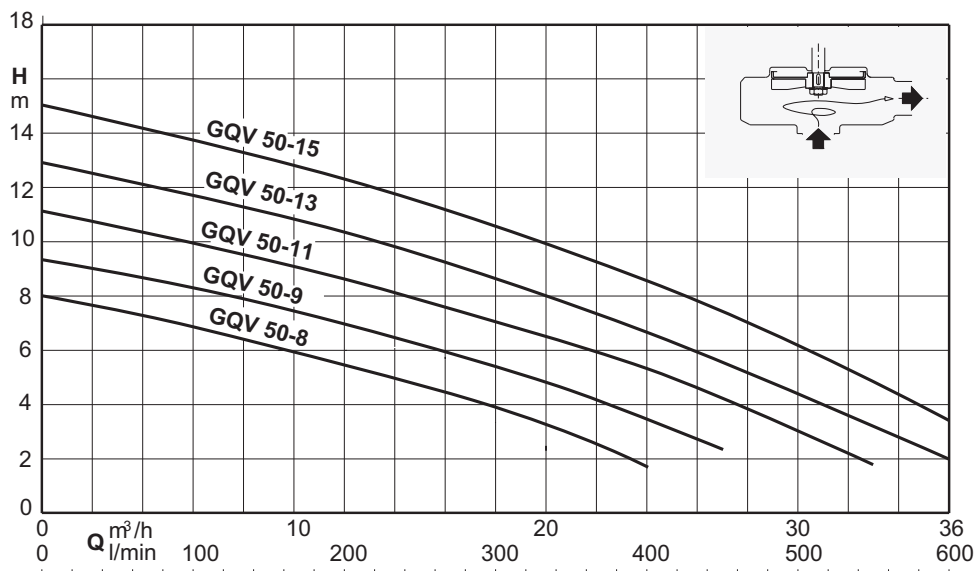
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GQV:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQVM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термпротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

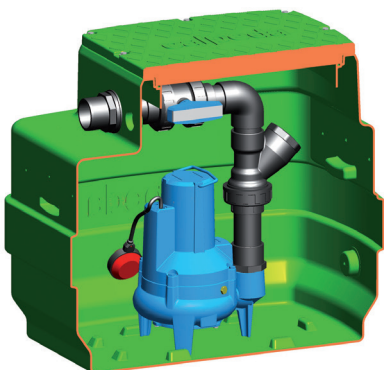


# GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GM..



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV GMC.

### Включает:

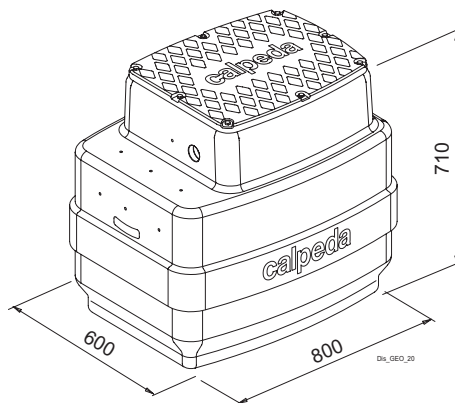
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м и поплавком.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м с комплектом шток-поплавок
- 1 электроцит управления для трехфазного варианта
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** с одноканальным рабочим колесом.

**GMV:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

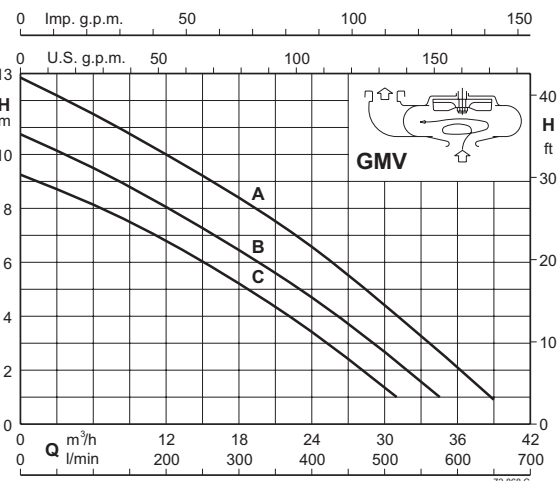
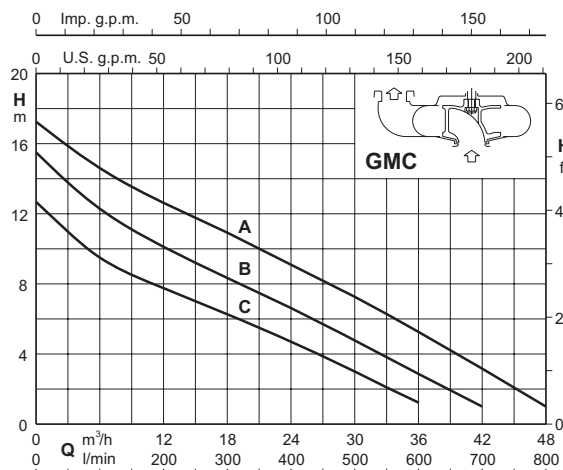
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GMC, GMV:** Трехфазный 400 В  $\pm 10\%$  с двумя встроенными термopротекторами, подключаемыми к электропитанию.

**GCMC, GMVM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором в обмотке и встроенным конденсатором. Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

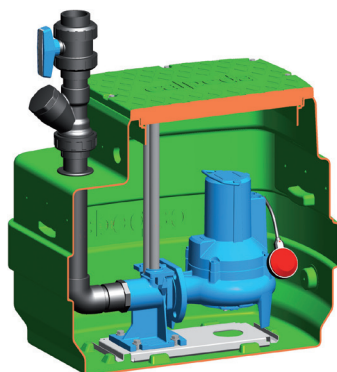


# GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GM..



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV GMC.

### Включает:

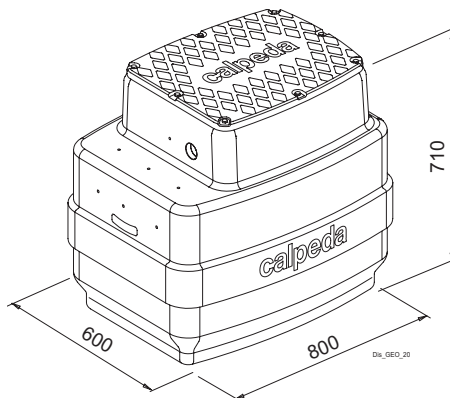
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос
  - однофазный с кабелем 10 м и поплавком
  - трехфазный с кабелем 10 м с комплектом "шток + поплавок"
- 1 электрощит управления для трехфазного варианта
- 1 комплект соединительной ножки с направляющей для спуска
- 1 комплект сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для однофазного варианта) и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 5065B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65C	1,5	3,8	39	11,5



### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** с одноканальным рабочим колесом.

**GMV:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

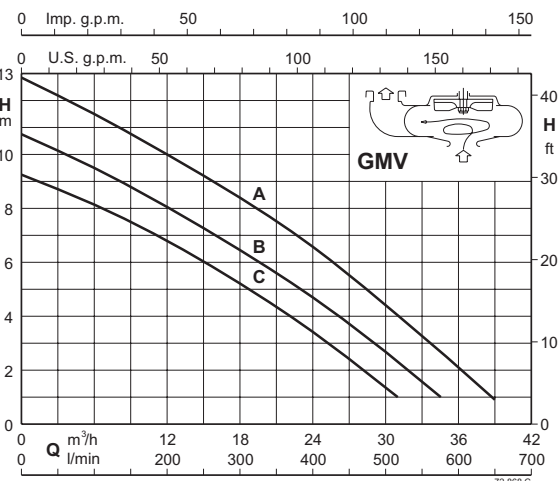
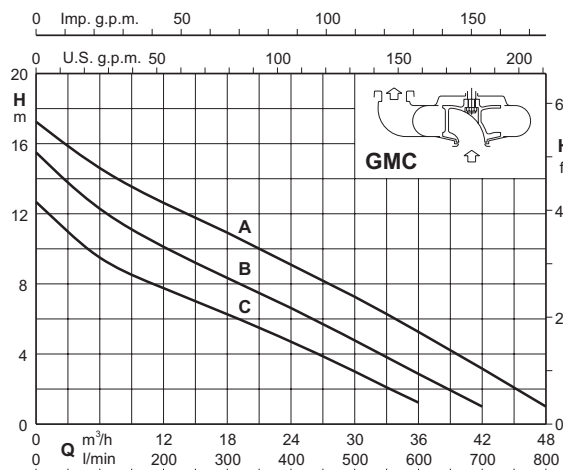
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GMC, GMV:** Трехфазный 400 В  $\pm 10\%$  с двумя встроенными термopротекторами, подключаемыми к электрощитку.

**GMCM, GMVM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором в обмотке и встроенным конденсатором. Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

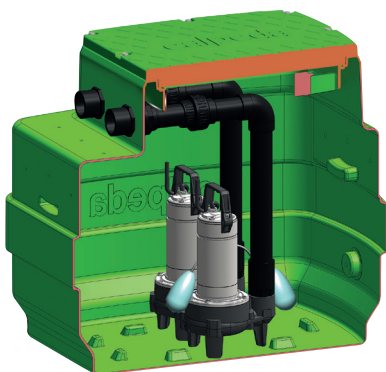


# GEO 230



## Характеристики насоса

GEO 230-GQS 40



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS 40-9.

### Включает:

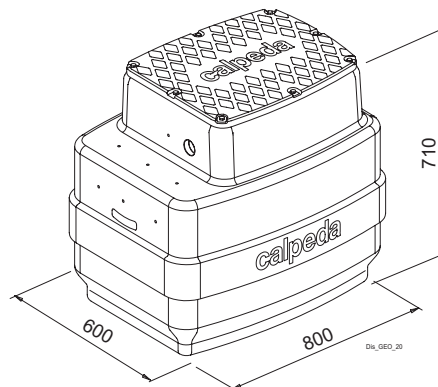
- 1 бак емкостью 230 литров
  - 2 насоса
    - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
    - трехфазный с кабелем длиной 10 м
  - 1 комплект штока с 2 поплавками
  - 1 электрощит управления
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы диаметром 50 мм

### Под заказ:

- 2 комплекта сливной ПВХ трубы диаметром 50 мм с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами.
- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 230-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 230-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8.8



### GQS

Погружные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

**GQS:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

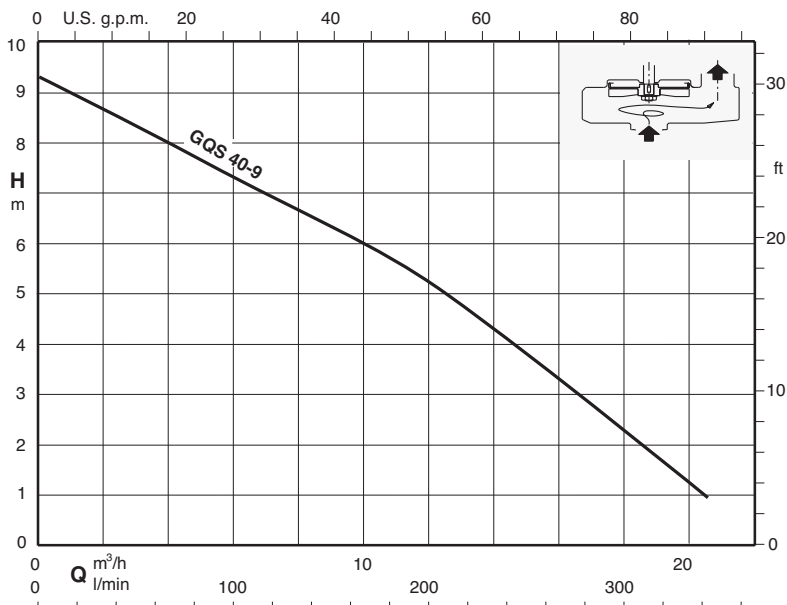
**GQS:** 2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GQS:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQSM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.



# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GX..



Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXVM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7

### Характеристики:

Станция для сбора и подъема

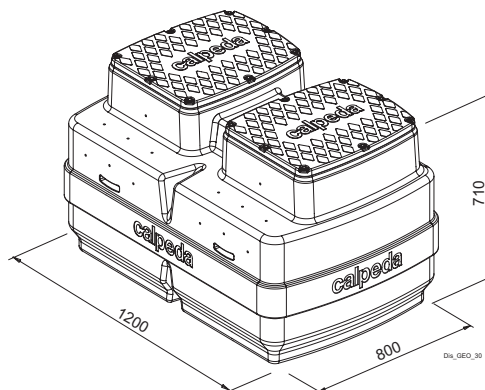
- для чистой воды с насосами серии GXR.
- для грязной воды с насосами серии GXV.

### Включает:

- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 однофазных насоса с кабелем длиной 5 м, без поплавка
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электроцит управления
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 40 мм

### Под заказ:

- 2 однофазных насоса с кабелем длиной 10 м, без поплавков
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 40 мм, с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами.
- 1 поплавок безопасности и автономная панель дистанционного оповещения с мигающей сиреной
- удлинители 300 мм



### GXRM, GXVM

Погружные дренажные насосы из никель-хромовой нержавеющей стали с вертикальным напорным патрубком.

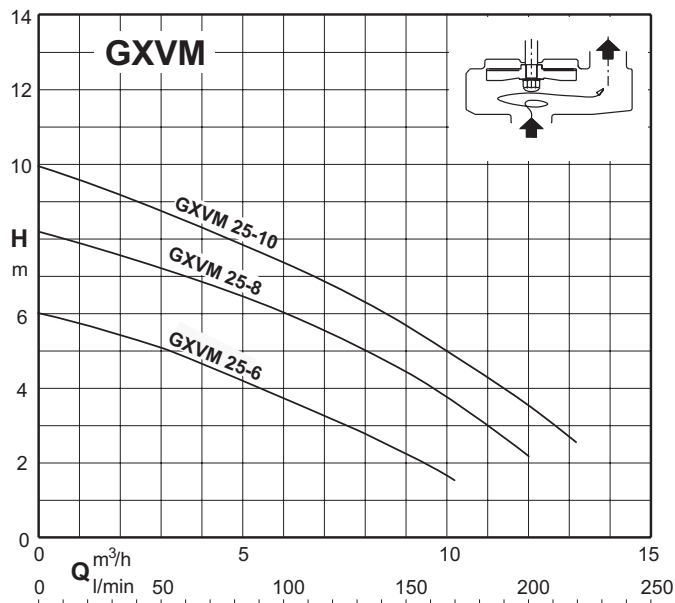
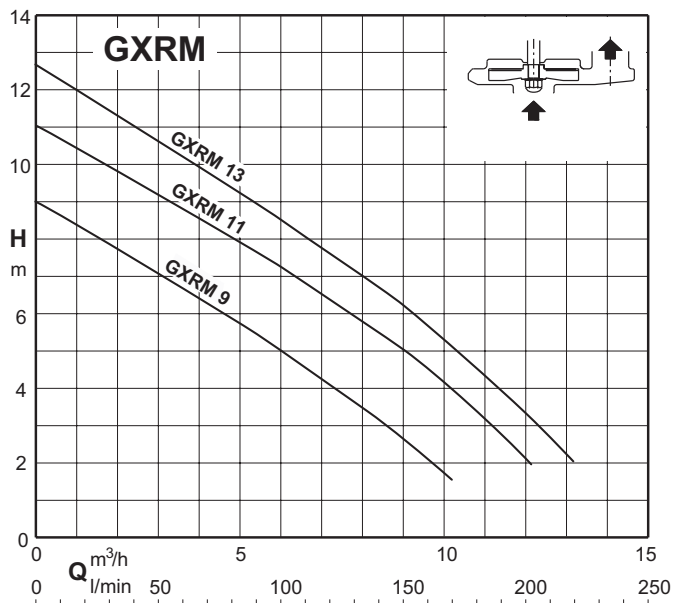
**GXRM:** с открытым рабочим колесом (прилегающим к корпусу).

**GXVM:** с осажённым рабочим колесом (вихревого типа).

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин), однофазный 230 В  $\pm 10\%$ , с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 5 м.

Температура жидкости до 35°C.

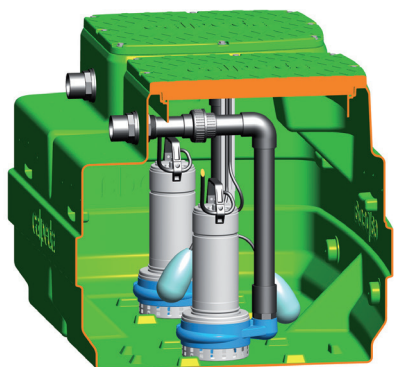


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GQR



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосами серии GQR.

### Включает:

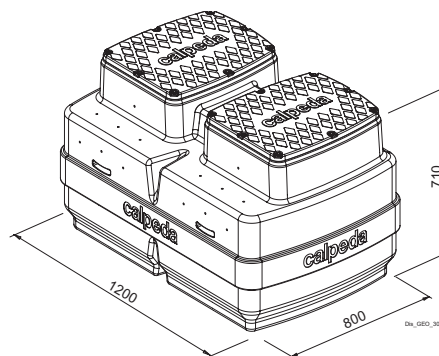
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 50 мм

### Под заказ:

- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 50 мм, с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами.
- 1 поплавок безопасности и автономная панель дистанционного оповещения с мигающей сиреной
- удлинители 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



### GQR

Погружные дренажные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

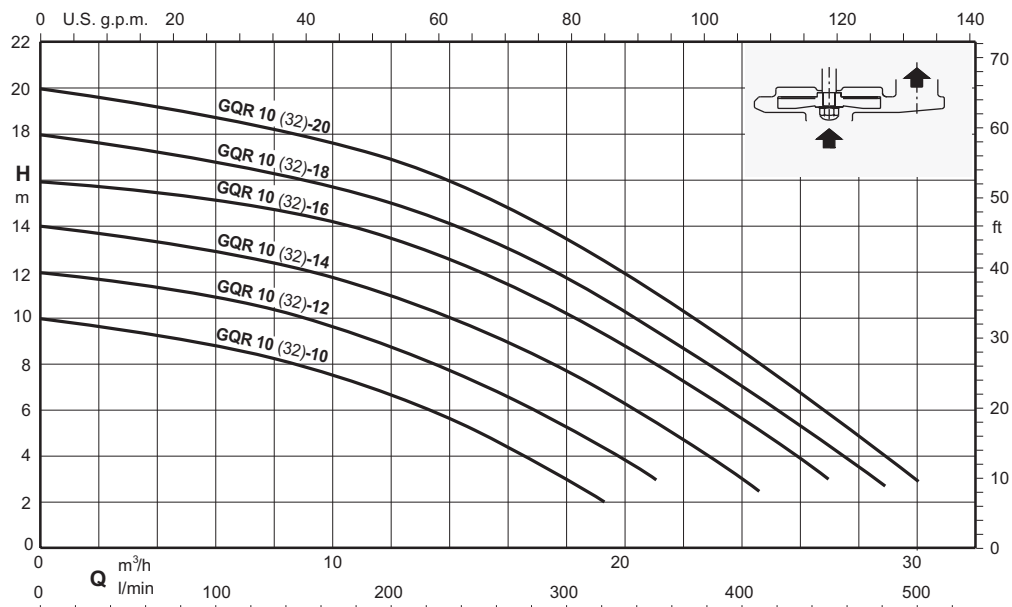
**GQR:** с открытым рабочим колесом (прилегающим к корпусу).  
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин)

**GQR:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQRM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термпротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

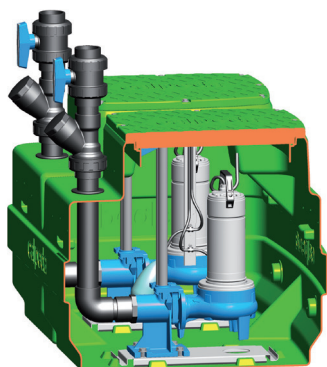


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GQR



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосами серии GQR.

### Включает:

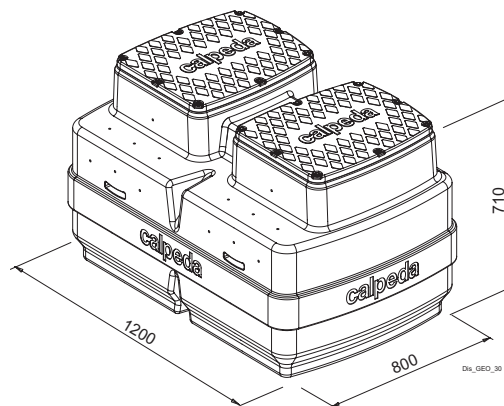
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта соединительной ножки с направляющей для спуска
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами.

### Под заказ:

- 1 поплавок безопасности и автономная панель дистанционного оповещения с мигающей сиреной
- удлинители 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQR 10 32-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10 32-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10 32-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10 32-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10 32-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10 32-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



### GQR

Погружные дренажные насосы с одним рабочим колесом с горизонтальным напорным патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (прилегающим к корпусу).

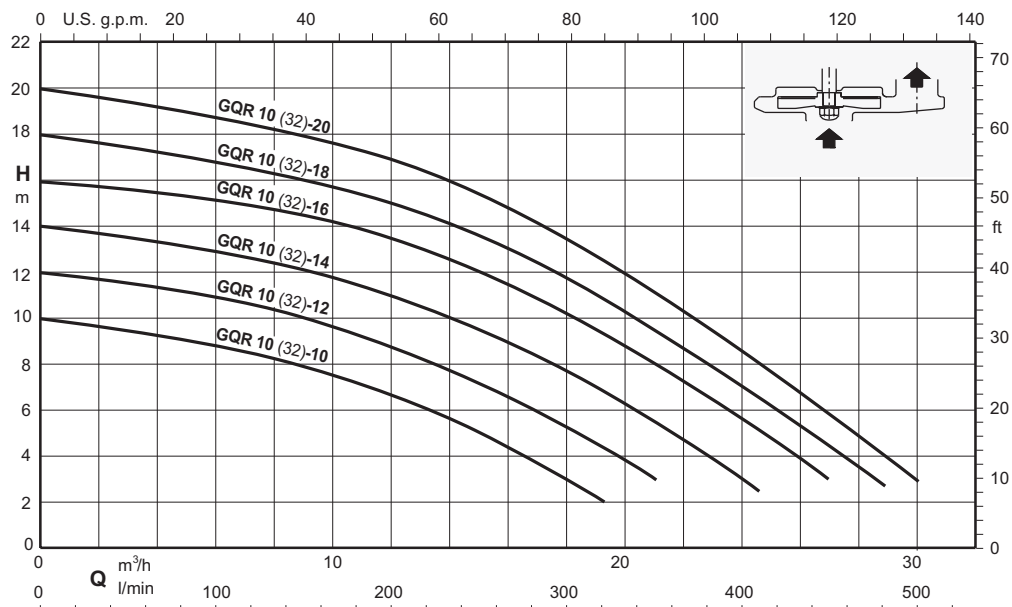
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин)

**GQR:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQRM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.



# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GX..



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосами серии GX 40.

### Включает:

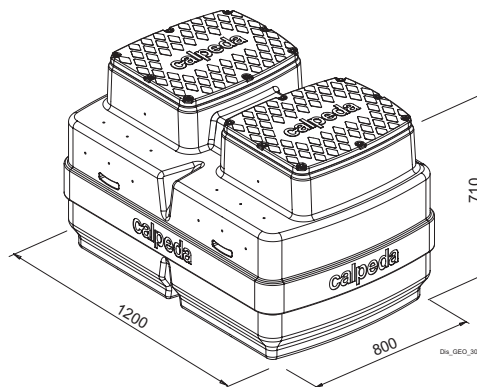
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 50 мм

### Под заказ:

- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 50 мм, с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами.
- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинители 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



### GXC, GXV

Погружные насосы для грязной воды из никель-хромовой нержавеющей стали с вертикальным напорным патрубком.

**GXC:** с двухканальным рабочим колесом.

**GXV:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц (n ≈ 2900 об/мин).

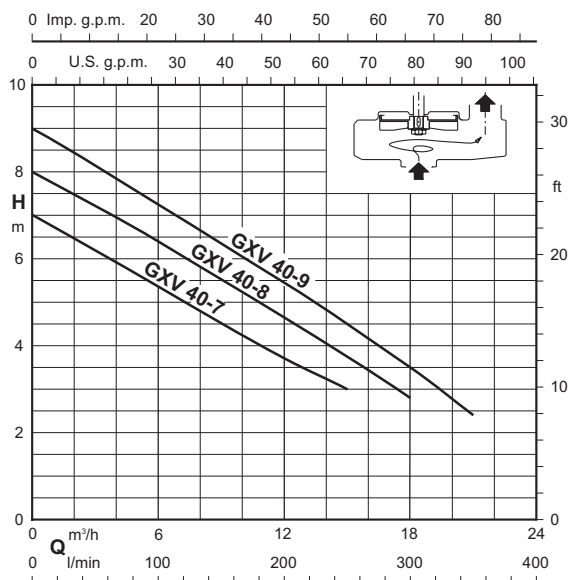
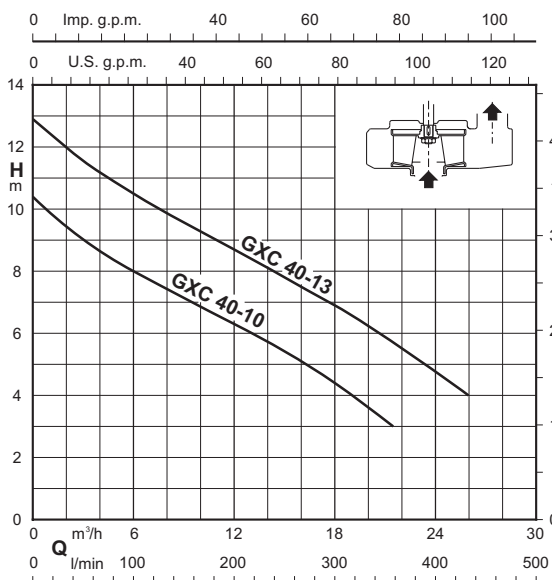
**GXC, GXV:** трехфазный 400 В ± 10%

**GXCM, GXVM:** однофазный 230 В ± 10% с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Поплавковый выключатель для автоматического пуска и остановки.

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

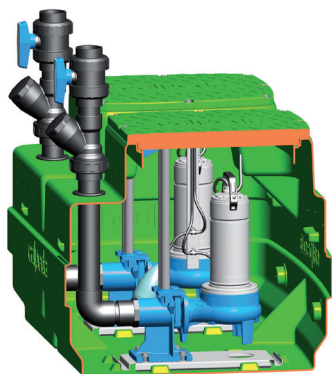


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GQG



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

### Включает:

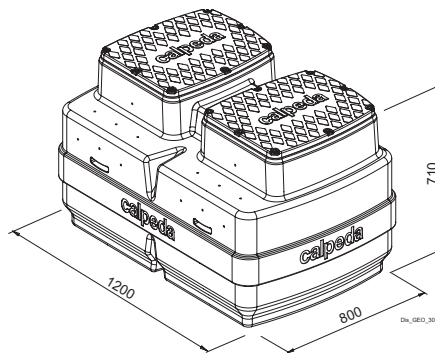
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления (с конденсаторами для однофазного варианта)
- 2 комплекта соединительной ножки с направляющей для спуска
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



### GQG

Погружные дренажные насосы с одним рабочим колесом с горизонтальным напорным патрубком.

**GQG:** с системой измельчения.

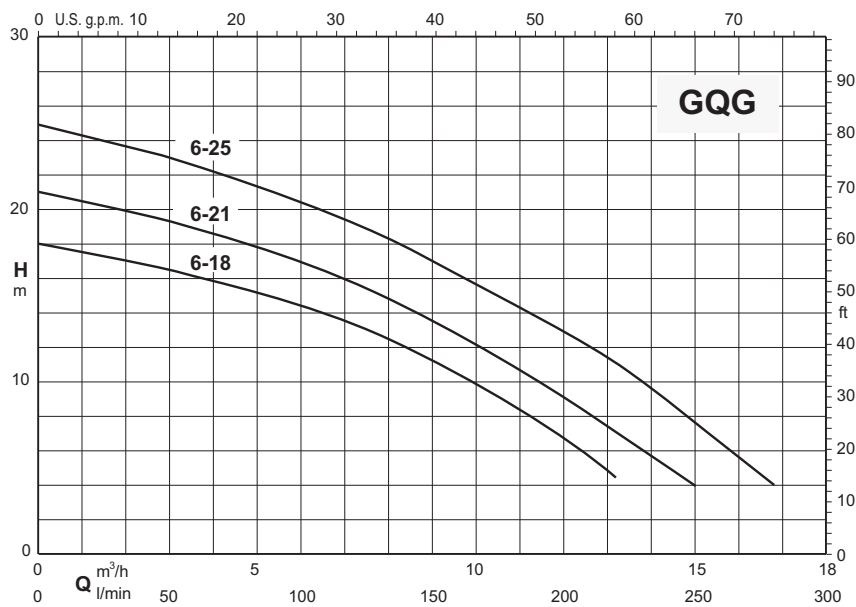
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GQG:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQGM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  в комплекте с электрощитком с тепловой защитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.



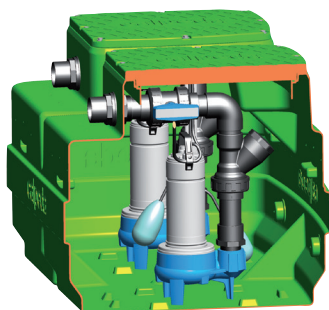
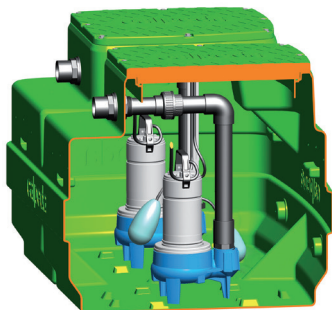
# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GQS 40

GEO 500-GQS 50



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

### Включает:

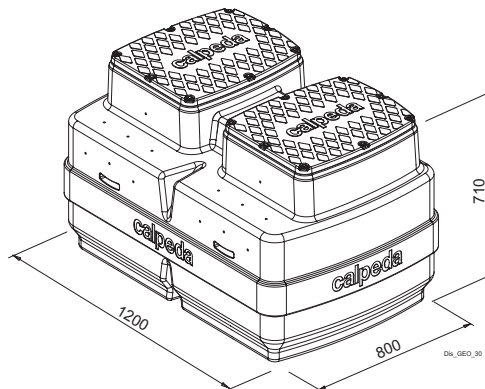
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- Для GQS 40: 2 комплекта сливной ПВХ трубы диаметром 50 мм
- Для GQS 50: 2 комплекта сливной ПВХ трубы диаметром 63 мм с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами

### Под заказ:

- Для GQS 40: 2 комплекта сливной ПВХ трубы диаметром 50 мм с шаровыми кранами и обратными шаровыми клапанами
- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 500-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 500-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



### GQS

Погружные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

**GQS:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

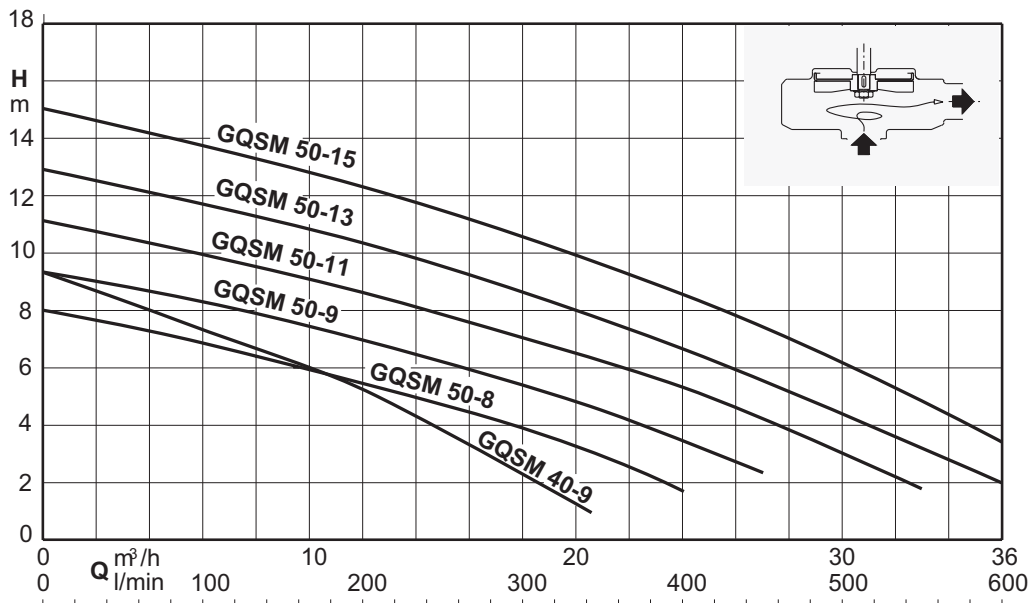
**2-**полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GQS:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQSM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

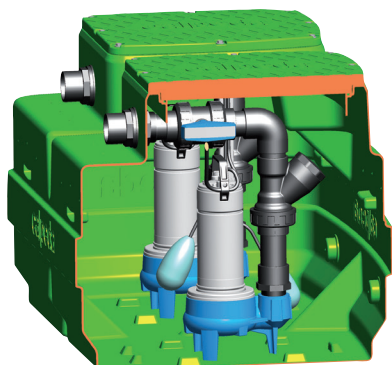


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GQN



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQN.

### Включает:

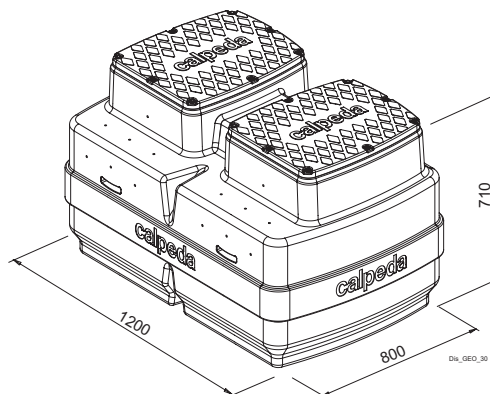
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GQN 50-13	0,9x2	2,3x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQN 50-15	1,1x2	3,3x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQN 50-17	1,5x2	4,5x2	48x2	15,7



### GQN

Погружные насосы с одним рабочим колесом с вертикальным подающим патрубком.

**GQN:** с двухканальным рабочим колесом.

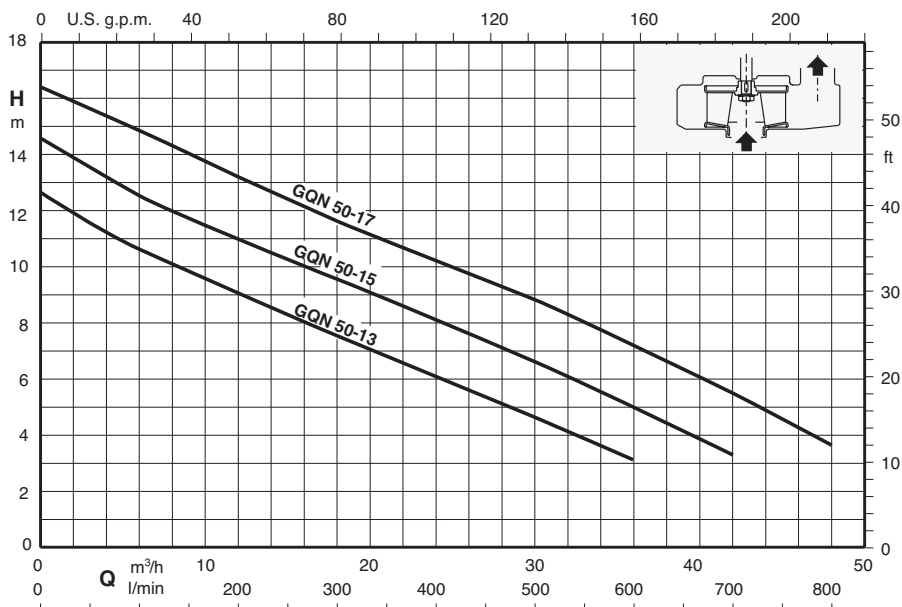
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n = 2900$  об/мин).

**GQN:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQNM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

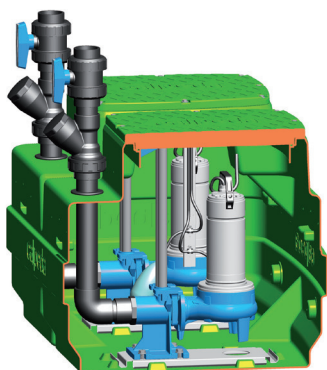


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GQV



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

### Включает:

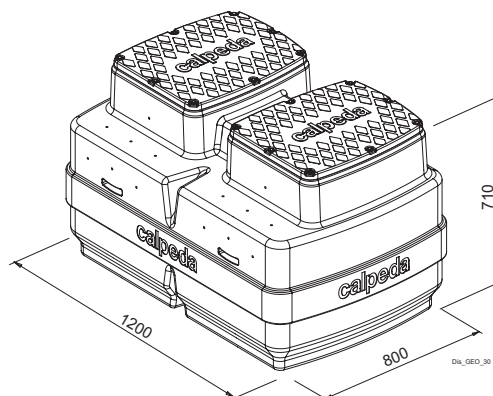
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта соединительной ножки с направляющей для спуска
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м <sup>3</sup> /h	м
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



### GQV

Погружные насосы с одним рабочим колесом с горизонтальным подающим патрубком.

**GQV:** с осаженым рабочим колесом (вихревого типа).

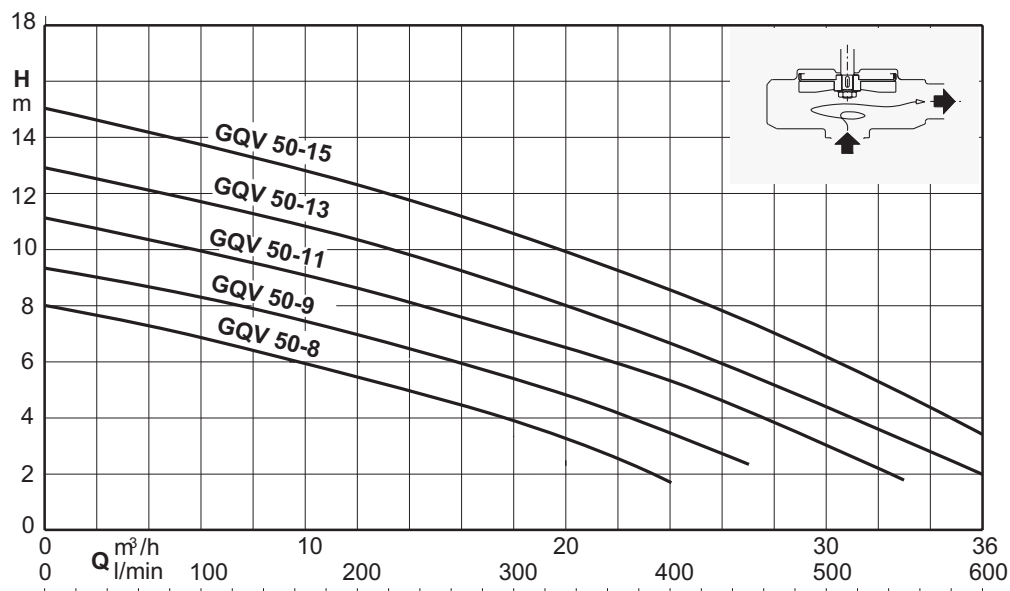
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GQV:** трехфазный 400 В  $\pm 10\%$

**GQVM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термopротектором и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

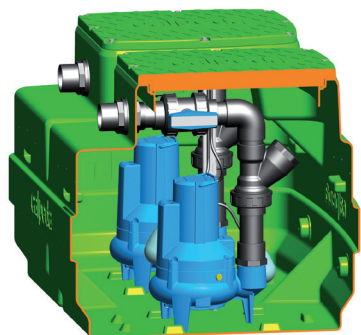


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GM..



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серий GMV и GMC.

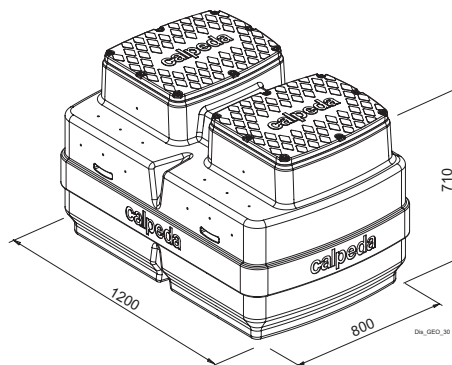
### Включает:

- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинители 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5



Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	A	m <sup>3</sup> /h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** с одноканальным рабочим колесом.

**GMV:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

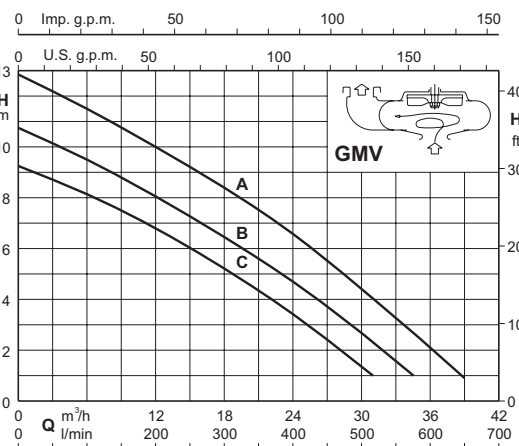
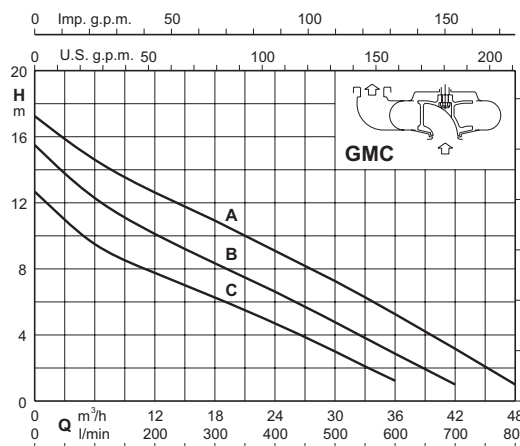
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GMC, GMV:** Трехфазный 400 В  $\pm 10\%$  с двумя встроенными терморепротекторами, подключаемыми к электрощитку.

**GMCM, GMVM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с терморепротектором в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).

Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.

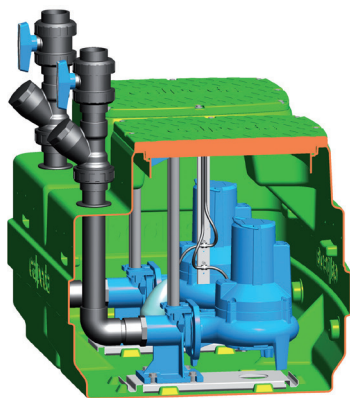


# GEO 500



## Характеристики насоса

GEO 500-GM..



### Характеристики:

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серий GMV и GMC.

### Включает:

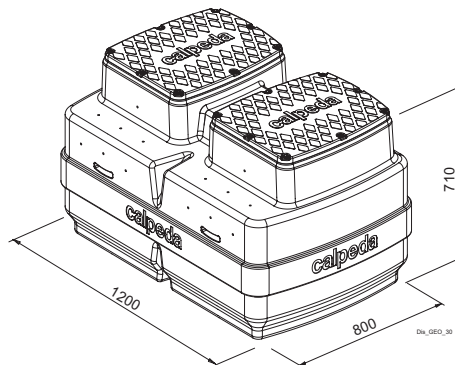
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса
  - однофазный с кабелем 10 м, без поплавка.
  - трехфазный с кабелем длиной 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 электрощит управления
- 2 комплекта соединительной ножки с направляющей для спуска
- 2 комплекта сливной ПВХ трубы, диаметр 63 мм, с шаровым краном и обратным шаровым клапаном.

### Под заказ:

- 1 предохранительный поплавок и автономная панель дистанционного оповещения с сиреной и световым сигналом
- удлинитель 300 мм

Монофазный тип	1 ~ 230 В	1 ~ 230 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 500-2GMCM 50-65CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50-65CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	35	9,5

Трехфазный тип	3 ~ 400 В	3 ~ 400 В	Q макс	H макс
	кВт	А	м3/ч	м
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65C	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5



### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** с одноканальным рабочим колесом.

**GMV:** с осажненным рабочим колесом (вихревого типа).

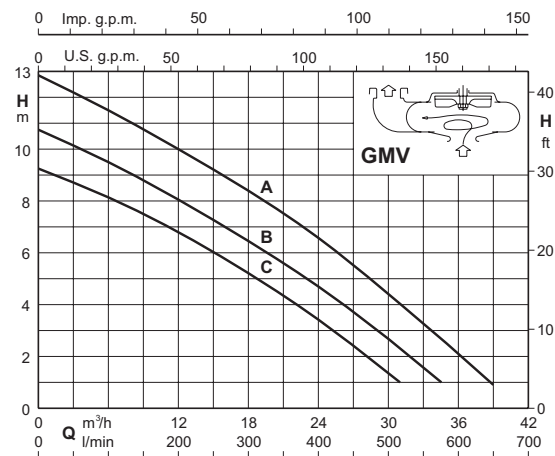
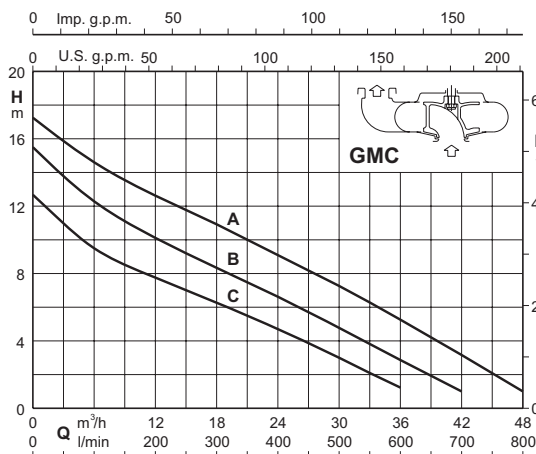
2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**GMC, GMV:** Трехфазный 400 В  $\pm 10\%$  с двумя встроенными термopротекторами, подключаемыми к электрощитку.

**GMCM, GMVM:** однофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термopротектором в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).

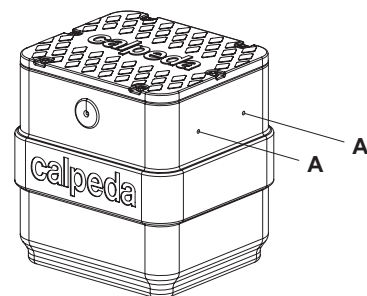
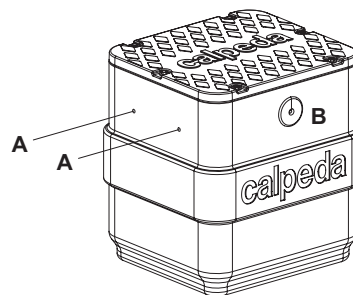
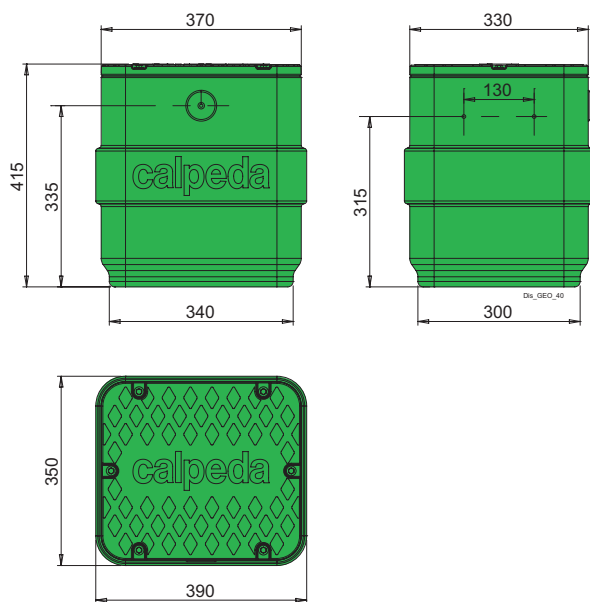
Силовой кабель длиной 10 м.

Температура жидкости до 35°C.



## Габариты и вес

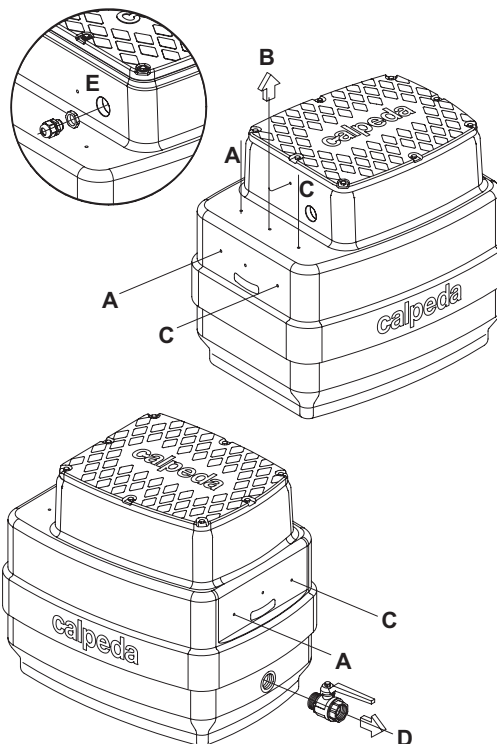
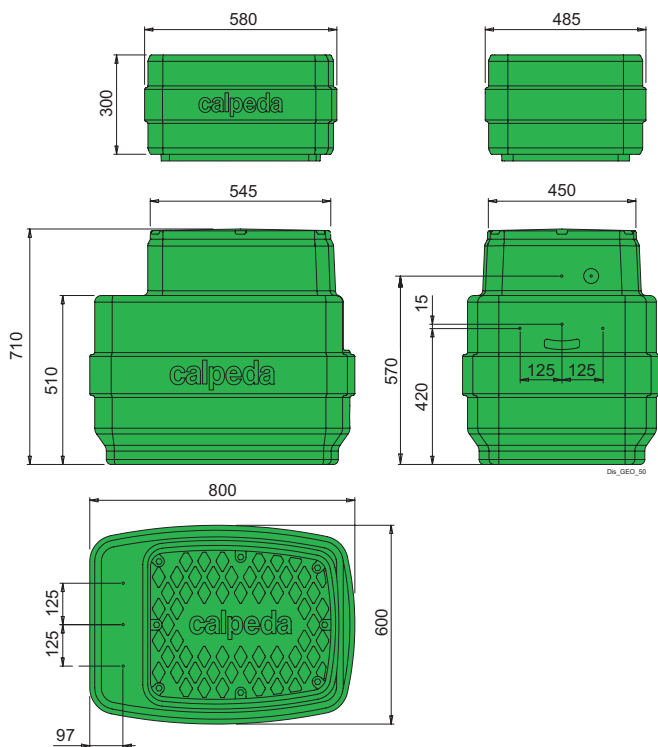
### GEO 40



- А) Подготовка для:  
 Входное отверстие Ø 40 мм  
 Подающее соединение Ø 40 мм  
 Воздухоотвод Ø 25 мм
- В) Кабельный проход с вилкой Shuko

Бак 6 кг

### GEO 230

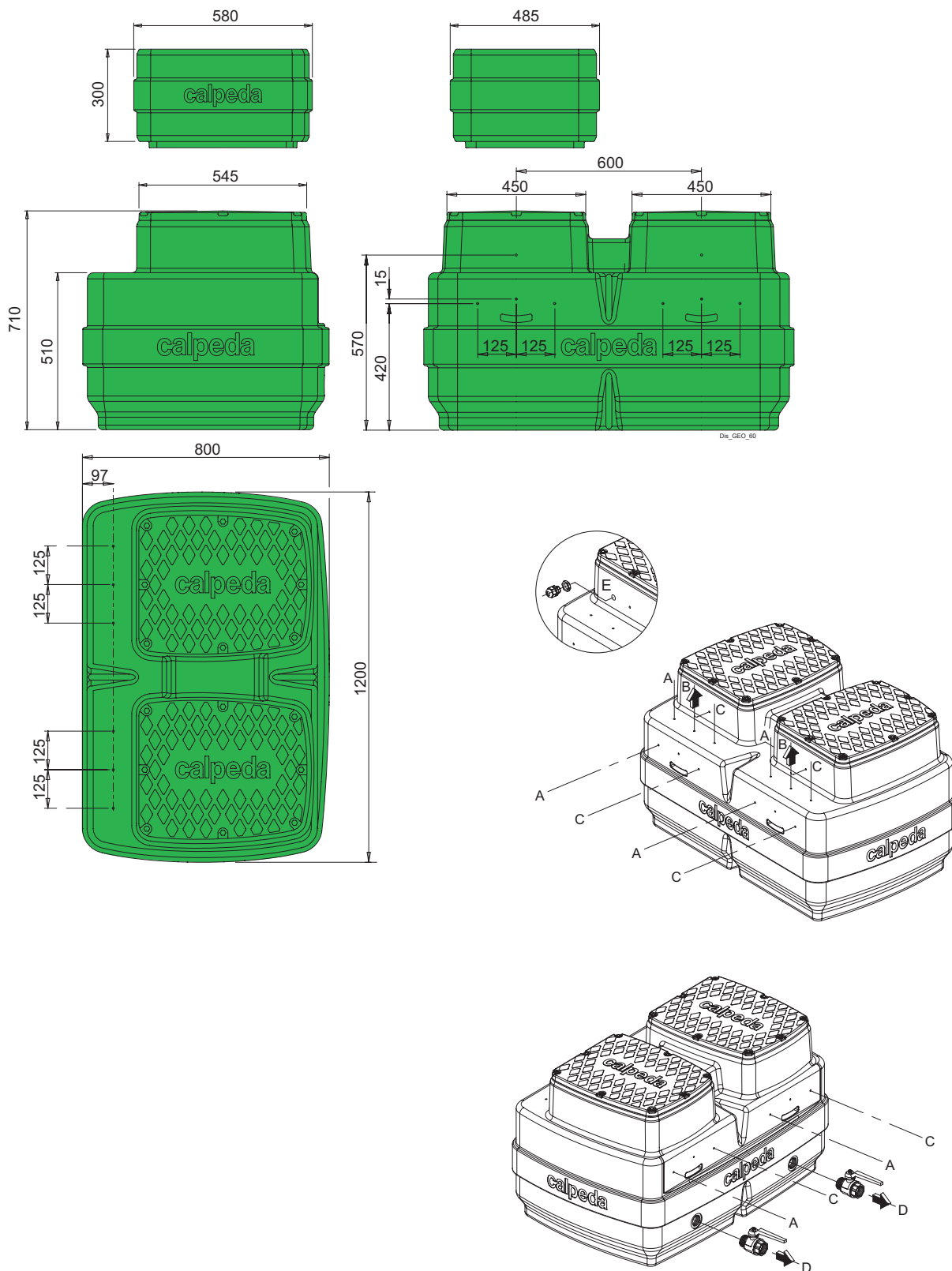


- АС) Входное отверстие или воздухоотвод  
 В) Вход - подача  
 D) Сливное отверстие G1 ½  
 E) Выход кабеля

Удлинитель 4,5 кг  
 Бак 16 кг

Габариты и вес

GEO 500



- AC) Входное отверстие или воздухоотвод
- B) Вход - подача
- D) Сливное отверстие G1 ½
- E) Выход кабеля

Удлинитель 4,5 кг  
Бак 32 кг

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

**РАСЧЕТ ПОДЪЕМНОЙ СТАНЦИИ**

Бытовые сточные воды 1) обычно самотеком поступают в уличный коллектор канализационной системы. Если имеются подземные помещения и, следовательно, сливные каналы в неблагоприятном положении, необходимо использовать насосную станцию с одним или несколькими насосами.

Помните, что согласно стандарту UNI EN 12056-4, попадание дождевой воды в насосную станцию и, следовательно, в канализационную систему допускается только в исключительных случаях.

Для расчета насосов для установки в насосной станции (GEO 230 и GEO 500), необходимо вычислить общий расход  $Q_{tot}$  и напор  $H_{mt}$ , необходимые для отвода воды.

**РАСЧЕТ РАСХОДА**

Расход насосов рассчитывается по таблице 1, которая, в зависимости от количества обслуживаемых в здании людей и его назначения, позволяет легко определить расход сточных вод  $Q_r$ . Указанное значение уже соответствующим образом увеличено за счет коэффициента, учитывающего часы пик, когда потребление воды достигает максимума.

Обычно системы подъема сточных вод отделены от систем перекачки дождевой воды, но в случае смешанной системы расход дождевой воды  $Q_m$  из таблицы 2 следует добавить к расходу  $Q_r$  из таблицы 1.

В таблице 2 показан расход дождевой воды ( $Q_m$ ) (в зависимости от площади поверхности, подверженной атмосферным осадкам); она изменяется в зависимости от способности самой поверхности поглощать дождевую воду (таблица 3).

Таким образом, общий расход насоса или насосов составляет:

**$Q_{tot} = Q_r + Q_m$**

**РАСЧЕТ ВЫСОТЫ НАПОРА**

Для расчета манометрического напора  $H_{mt}$  необходимо добавить геодезическую (или геометрическую) высоту между уровнями жидкости и потери давления из-за внутреннего трения, возникающего при прохождении жидкости в трубах и связанных с ними гидравлических элементах (рисунок 1).

После выбора диаметра подающей трубы таким образом, чтобы скорость потока составляла не менее 0,7 м/с (во избежание образования отложений) и не более 2,3 м/с, определяются распределенные перепады давления  $H_d$  (таблица 3) и концентрированные перепады давления  $H_v$  и  $H_c$ , обусловленные наличием клапанов и отводов (таблица 4).

Таким образом, сумма потерь напора  $D_{pc}$  составляет:

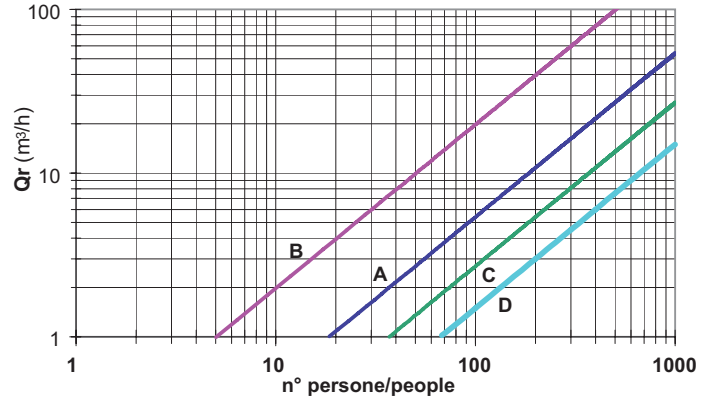
**$D_{pc} = H_d + \Sigma H_v + \Sigma H_c$**

Общий манометрический напор  $H_{mt}$  определяется следующим образом:

**$H_{mt} = H_g + D_{pc}$**

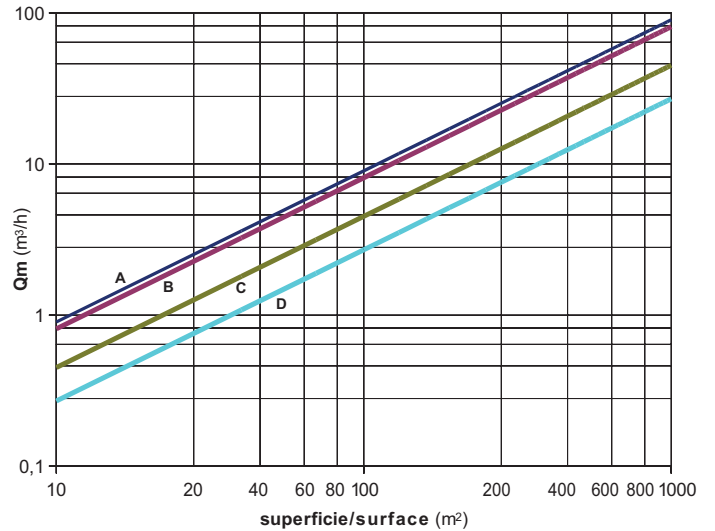
- 1) вода из раковин, туалетов, душевых, стиральных машин и т. д.
- 2) за исключением потребления в промышленных процессах
- 3) Ориентировочный расход составляет 1,5 л/мин/м<sup>2</sup>.

Таблица 1 Максимальный расход бытовых сточных вод в час пик



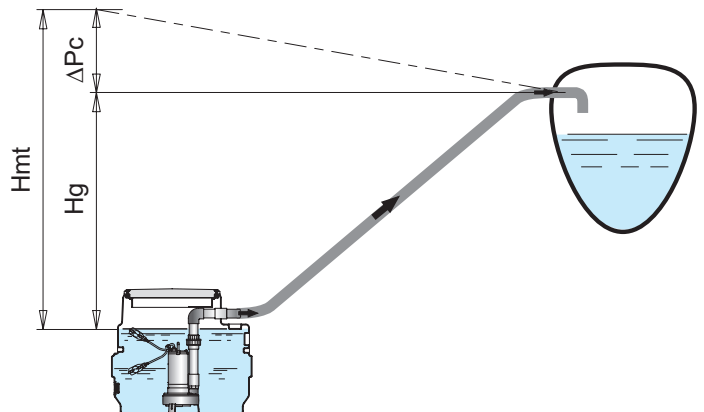
A = жилье офисы      B = больницы      C = промышленность      D =

Таблица 2 Расход дождевой воды



A = площадки/крыши      B = камень на песке      C = галька/гравий      D = сады

Рисунок 1




## Общие данные

Таблица 3  
Потери напора в трубах из ПВХ PN6 (м)

Tubo Pipe Øe mm	Q m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q l/min	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50		0,24	0,85	1,8	3,1	4,6	16,7	35,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,30	0,59	0,89	1,18	1,48	2,96	4,44	-	-	-	-	-	-	-
63		0,08	0,26	0,56	0,95	1,11	5,2	10,9	18,6	34,8	-	-	-	-	-
		0,18	0,37	0,55	0,73	0,92	1,83	2,75	3,66	5,13	-	-	-	-	-
75			0,11	0,24	0,4	0,61	2,2	4,6	7,9	14,7	23,4	43	-	-	-
			0,26	0,39	0,51	0,64	1,29	1,93	2,57	3,6	4,63	6,43	-	-	-
90			0,05	0,1	0,16	0,25	0,9	1,9	3,3	6,1	9,7	17,8	33,2	-	-
			0,18	0,27	0,36	0,45	0,89	1,34	1,79	2,5	3,22	4,47	6,26	-	-
110				0,04	0,06	0,09	0,3	0,67	1,15	2,15	3,4	6,25	11,7	18,5	22,5
				0,17	0,2	0,29	0,58	0,87	1,16	1,63	2,10	2,91	4,08	5,24	5,82
125					0,03	0,05	0,17	0,36	0,6	1,15	1,84	3,37	6,3	10	12,2
					0,18	0,23	0,45	0,68	0,90	1,26	1,63	2,26	3,16	4,06	4,52
140						0,03	0,1	0,2	0,35	0,65	1,05	1,95	3,6	5,77	7
						0,18	0,36	0,54	0,72	1,01	1,30	1,80	2,52	3,24	3,60
160							0,05	0,11	0,18	0,34	0,55	1,02	1,9	3	3,66
							0,28	0,41	0,55	0,77	0,99	1,38	1,93	2,48	2,76
180							0,03	0,06	0,1	0,19	0,31	0,57	1,06	1,69	2,05
							0,22	0,33	0,43	0,61	0,78	1,09	1,52	1,96	2,17
200							0,02	0,04	0,06	0,12	0,18	0,34	0,64	1	1,23
							0,18	0,26	0,35	0,49	0,63	0,88	1,23	1,59	1,76
225								0,02	0,04	0,07	0,1	0,19	0,36	0,57	0,7
								0,21	0,28	0,39	0,55	0,70	0,97	1,25	1,39
250									0,02	0,04	0,06	0,12	0,22	0,34	0,42
									0,23	0,32	0,41	0,56	0,79	1,02	1,13
280									0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,2	0,24
									0,18	0,25	0,32	0,45	0,63	0,81	0,90

Q Расход V Макс. скорость - 1,5 м/сек. на всасывании, 3 м/сек. на подаче.  
HL Потери напора в м на каждые 100 м "таблицы, полученные с помощью формулы Хазена-Уильямса"

Таблица 4  
Потери в отводах и затворах (см)

Velocità dell'acqua Water flow velocity m/sec.	Curve ad angolo arrotondato $\alpha = 90$ $\alpha = 90$ sweep elbow					Saracinesche Gate valves 
	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$	
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

### ПРИМЕР РАСЧЕТА

Предположим, нам нужно рассчитать размеры насосной станции для многоквартирного дома, в котором проживает 80 человек. Насосы должны будут поднимать сточные воды в дополнительный резервуар, расположенный на высоте 5 м над уровнем земли. Линейное расстояние между двумя резервуарами составляет 70 м.

Кроме того, станция будет принимать дождевую воду с асфальтовых покрытий и крыш площадью 400 м<sup>2</sup> и 120 м<sup>2</sup> сада.

Учитывая:  $Q_{tot} = Q_r + Q_m$

Значение  $Q_r$  получается из таблицы 1 и будет равно 4 м<sup>3</sup>/ч, а значение  $Q_m$  получается из таблицы 2 и равно 36 м<sup>3</sup>/ч (площадки и крыши) плюс 2 м<sup>3</sup>/ч из садов, следовательно,  $Q_{tot}$  равно 42 м<sup>3</sup>/ч, которое, безусловно, следует распределить между двумя насосами. Выбрать диаметр подающей трубы таким образом, чтобы скорость потока при работе двух насосов не превышала 2,3 м/с и не была меньше 0,7 м/с при работе одного насоса.

Из таблицы 3 получаем:

42 м<sup>3</sup>/ч => 1,4 м/с => Труба DN 110 (при параллельной работе двух насосов)

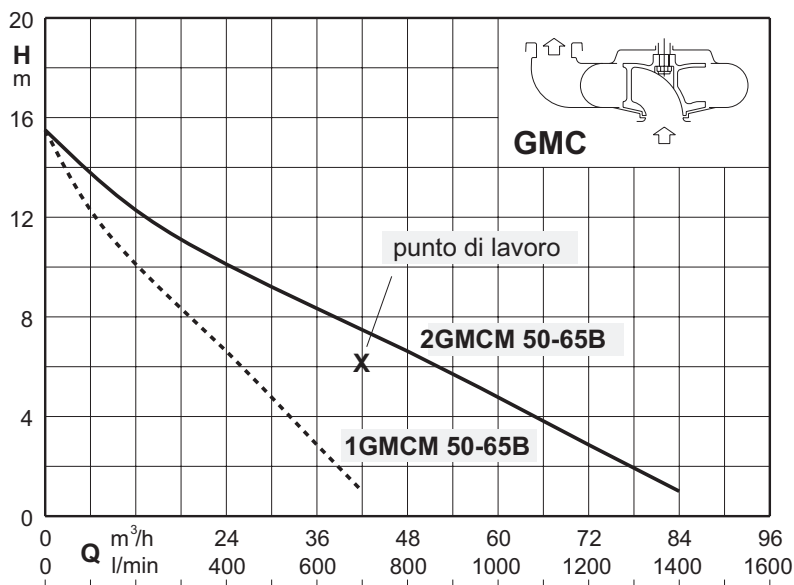
21 м<sup>3</sup>/ч => 0,7 м/с => Труба DN 110 (при работе насоса)

Потери напора, распределенные по 70 м труб при расходе 720 л/мин, составляют 1,13 м (таблица 3), следовательно, из формулы:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

получается  $H_{mt} = 6,13$  м вод. ст.

Наиболее подходящими насосами являются 2 насоса GMCM 50-65B, то есть автоматическая станция типа **GEO 500-2GMCM 50-65B**.



### Пример установки

