

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Погружные фекальные насосы GR, GR bluePRO, GRS, GRG



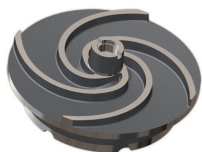
Серия bluePRO

Общие характеристики



- Эргономичная ручка для подъема и переноски из окрашенного алюминиевого сплава гарантирует высокую стойкость к нагрузкам и коррозии. Прорезь позволяет регулировать ход поплавка
- Современная система кабельной муфты с двойным уплотнительным кольцом для обеспечения наивысшей герметичности.
- Сухой двигатель с тепловой защитой. Однофазные модели с внутренним конденсатором. Трехфазные модели, оборудованные защитными реле двигателя (по заказу).
- Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), V-образным кольцом, непосредственно контактирующим с жидкостью.
- Камера с маслом, обеспечивающая большую долговечность механических уплотнений и, благодаря запатентованной системе, легко доступна для упрощения операций обслуживания.
- Дыхательный клапан, обеспечивающий выход воздуха и надежное наполнение насоса даже после продолжительного бездействия.

Гидравлические серии



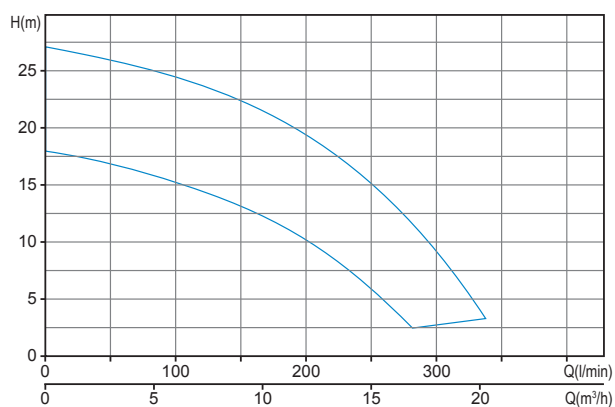
GR (Grinder)

Погружные электронасосы электронасосы

Система измельчения, состоящая из вращающегося треугольного ножа и из пластины с отверстиями с заточенными кромками, которая мелко измельчает волокнистые тела, предотвращая блокировку крыльчатки. Рекомендуется при наличии волокнистых тел, а также для нефилтрованных канализационных стоков гражданского происхождения. Этот электронасос предназначен как для бытового, так и для профессионального использования.

Сферы применения

GR bluePRO



Способ чтения кода изделия

GR bluePRO 50/2/G32V A0BM5

- | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|---|---|
| ① | ② | ③ | (A) | (B) | (C) | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
| ① Семейство | ② Серия | ③ Мощность (HPx100)/полюсы двигателя | ④ Напорное отверстие | ⑤ Гидравлическая модель | ⑥ Номер версии | ⑦ Размер двигателя | ⑧ Кол. фаз двигателя | ⑨ Частота напряжения питания | | |
| | | | (A) Тип (трубная резьба/фланец) | | | | M = Однофазный | | | |
| | | | (B) Диаметр (mm) | | | | T = Трехфазный | | | |
| | | | (C) Направление | | | | | | | |
| | | | V = вертикальный | | | | | | | |
| | | | H = горизонтальный | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Доступные версии

• Электрические варианты

ОДНОФАЗНЫЕ МОДЕЛИ

TC	Тепловая защита, конденсатор
TCG	Тепловая защита, конденсатор, поплавков
TCDT	Тепловая защита, конденсатор, пусковой конденсатор, амперометрическая защита
TCDGT	Тепловая защита, конденсатор, пусковой конденсатор, амперометрическая защита, поплавков

ТРЕХФАЗНЫЕ МОДЕЛИ

NAE	Установленные электрические аксессуары отсутствуют
TR	Тепловая защита, реле
TRG	Тепловая защита, реле, поплавков

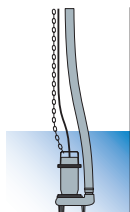
• Система охлаждения

N	Отсутствие систем охлаждения и/или промывки уплотнений
---	--

• Механические уплотнения

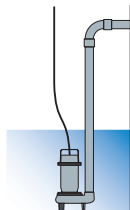
2SiC	Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), V-ring
------	---

Установка



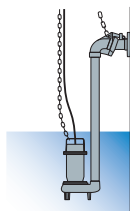
Свободная установка

Электронасос, поддерживаемый основанием, подключен к гибкой напорной трубе при помощи специального соединительного элемента, закрепленного на напорной горловине. Эта установка позволяет легко перемешать электронасос.



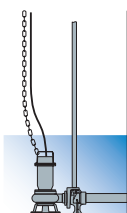
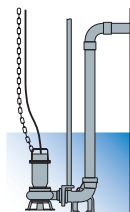
Фиксированная установка

Электронасос, поддерживаемый основанием, подключен к жесткой напорной трубе, привинченной к штуцеру, если он резьбовой, или же прикреплен к напорному колену, если он фланцевый. Соединение насоса и трубы может быть резьбовым или фланцевым, в зависимости от исполнения насоса.



Установка с внешним соединительным устройством

Доступна для электронасосов с вертикальным резьбовым напорным штуцером. Электронасос поддерживается этим специальным устройством, устанавливаемым на напорную трубу. Это устройство может быть установлено в любой момент, не требуя опорожнения резервуара. Облегчает возможные операции обслуживания насоса, который можно очень легко поднимать и погружать. Он особенно рекомендован для установки в колодцах с небольшими размерами.



Установка с донным соединительным устройством

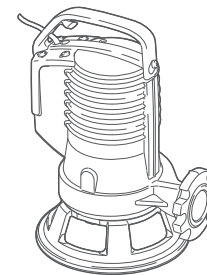
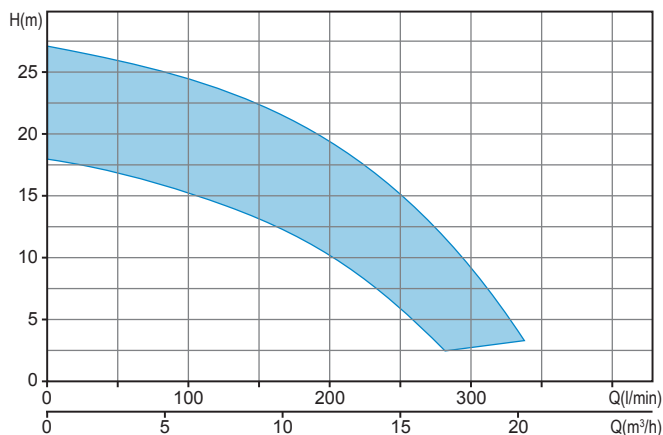
Погружная установка, доступна для электронасосов с горизонтальной фланцевой или резьбовой напорной трубой.

Это устройство идеально подходит для фиксированных установок, так как позволяет чрезвычайно легко выполнять периодическую проверку, обслуживание или даже замену электронасоса без опорожнения резервуара.

Можно использовать специальный комплект, позволяющий установку с донной соединительной опорой даже моделей электронасосов с вертикальной напорной трубой.

Погружные электронасосы электронасосы

Сферы применения



Общие характеристики

Мощность	0.74 ÷ 1.5 kW
Кол. полюсов	2
Класс изоляции	F
Коэффициент защиты	IP68
Напор	GAS 1½" - DN32 Гор.
Свободный просвет	-
Макс. производительность	5.6 l/s (336 l/min)
Макс. напор	27.0 m

Двигатель

Экологический сухой двигатель с тепловой защитой.

Кабель

H07RN-F 5 метров По заказу - провод длиной 10 метров

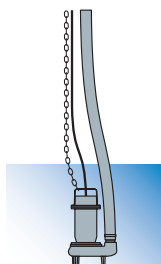
Механические уплотнения

Одно механическое уплотнение из карбида кремния и сальник

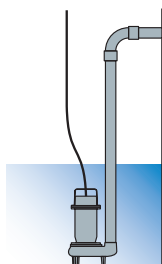
Назначение оборудования

Рекомендуется при наличии волокнистых тел, а также для нефilterованных канализационных стоков гражданского происхождения. Этот электронасос предназначен как для бытового, так и для профессионального использования.

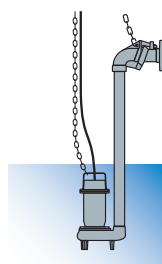
Установка



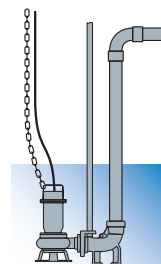
Свободная установка



Фиксированная установка



Установка с внешним соединительным устройством



Установка с донным соединительным устройством

Доступные версии

Электрические варианты	TCDT, TCDGT (однофазные модели) TR, TRG (Трёхфазные модели)
Система охлаждения	N
Механические уплотнения	2SIC

Ограничения по эксплуатации

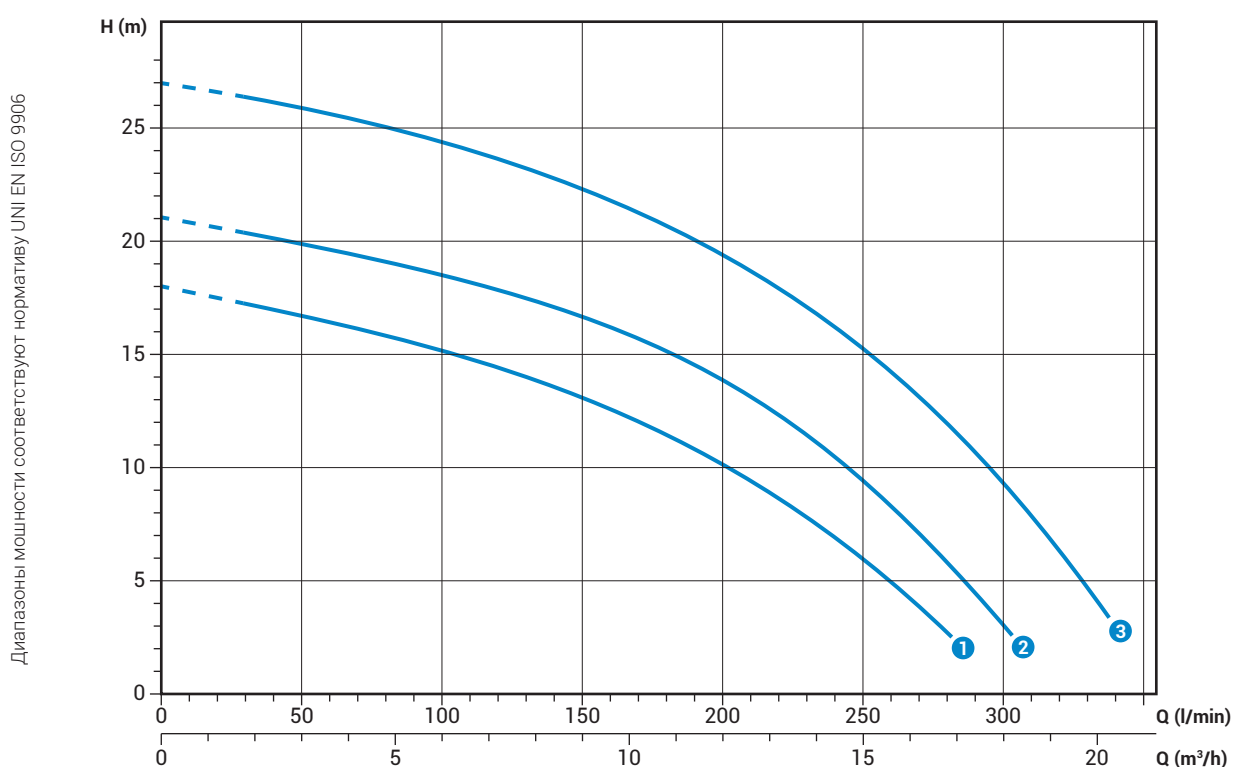
Макс. температура эксплуатации	40 °C
РН обработанной жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обработанной жидкости	1 mm²/s
Макс. глубина погружения	20 m
Плотность обработанной жидкости	1 Kg/dm³
Макс. акустическое давление	<70dB
Макс. запусков/час	30

Материалы для изготовления

Каркас	Чугун EN-GJL 250
Гидравлическая часть	Чугун EN-GJL 250
Материал крыльчатки	Чугун EN-GJL 250
Крепеж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартное уплотнение	Резина - NBR
Вал	Нержавеющая сталь - AISI 420
Системы измельчения	Хромистая сталь
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, на водной основе (средняя толщина 80 мкм)

Характеристики

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
❶	GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	18.0	16.4	14.4	11.5	6.9	
❷	GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	21.1	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0
❸	GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	27.0	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3



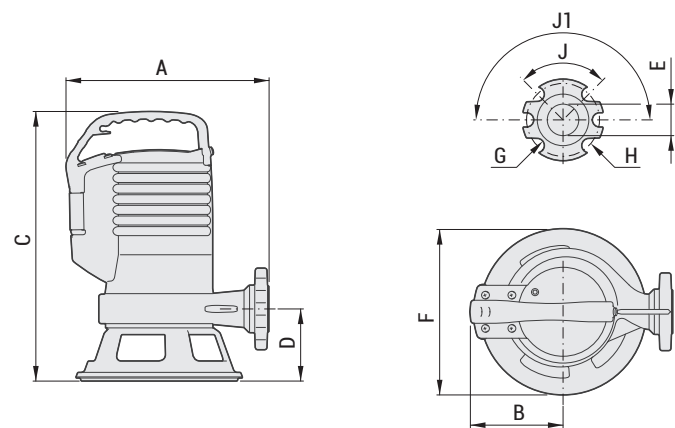
Технические данные

	V	Фазы	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Кабель	Ø	Свободный просвет
❶ GR bluePRO 100/2/G40H A1CM5	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-
❷ GR bluePRO 150/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-
❸ GR bluePRO 200/2/G40H A1CM5	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	3G1	G 1½"-DN32	-

	V	Фазы	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Кабель	Ø	Свободный просвет
❶ GR bluePRO 100/2/G40H A1CT5	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-
❷ GR bluePRO 150/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-
❸ GR bluePRO 200/2/G40H A1CT5	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	4G1	G 1½"-DN32	-

GR bluePRO

Габаритные размеры и вес



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	270	130	365	95	G 1½"	220	14	90	90°	180°	19
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	285	125	410	100	G 1½"	230	14	90	90°	180°	24
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	285	125	410	100	G 1½"	230	14	90	90°	180°	25

Размеры мм

Размеры упаковки



	X	Y	Z
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	300	250	400
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	300	250	440
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	300	250	440

Размеры мм

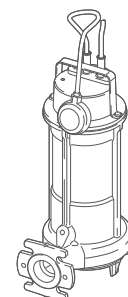
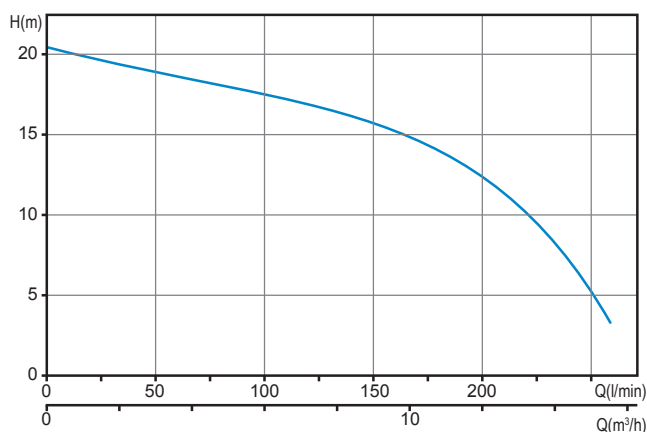
Гидравлические характеристики

Для легкой и быстрой консультации

GR bluePRO	0	1	2	3	4	5
	0	60	120	180	240	300
	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
GR bluePRO 100/2/G40H A1CM(T)5	18.0	16.4	14.4	11.5	6.9	
GR bluePRO 150/2/G40H A1CM(T)5	21.1	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0
GR bluePRO 200/2/G40H A1CM(T)5	27.0	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3

Pumps with vortex impeller

Operating ranges



Range characteristics

Motor power	0.9 kW
Poles	2
Insulation class	F
Degree of protection	IP68
Discharge	GAS 1 1/2" DN32 horizontal
Free passage	-
Max flow rate	4.3 l/s (258 l/min)
Max head	20.4 m

Motor

Dry motor with thermal protections.

Cable

H07RN-F 4G1 - 5 m cable length. Optional 10 m cable length.

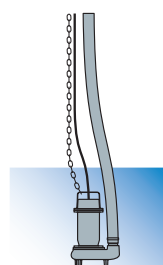
Mechanical seals

One silicon carbide mechanical seal (SiC) and one lip seal (AL)

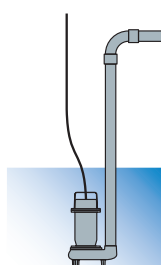
Applications

Suitable for lifting soiled wastewaters containing filaments or fibres, and unstrained household sewage in general.

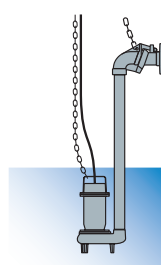
Installations



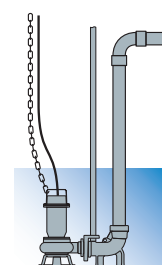
FREE



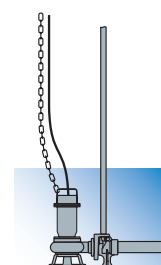
FIXED



with EXTERNAL COUPLER



with BASE COUPLING FOOT



Versions

Electrical variants	TCDT, TCDGT (single-phase models) TR, TRG (three-phase models)
Cooling system	N
Mechanical seals	SICM

Operating specifications

Max operating temperature	40 °C
PH of treated fluid	6 ÷ 14
Viscosity of treated fluid	1 mm²/s
Maximum immersion depth	20 m
Density of treated fluid	1 Kg/dm³
Acoustic pressure max	<70dB
Max starts per hour	30

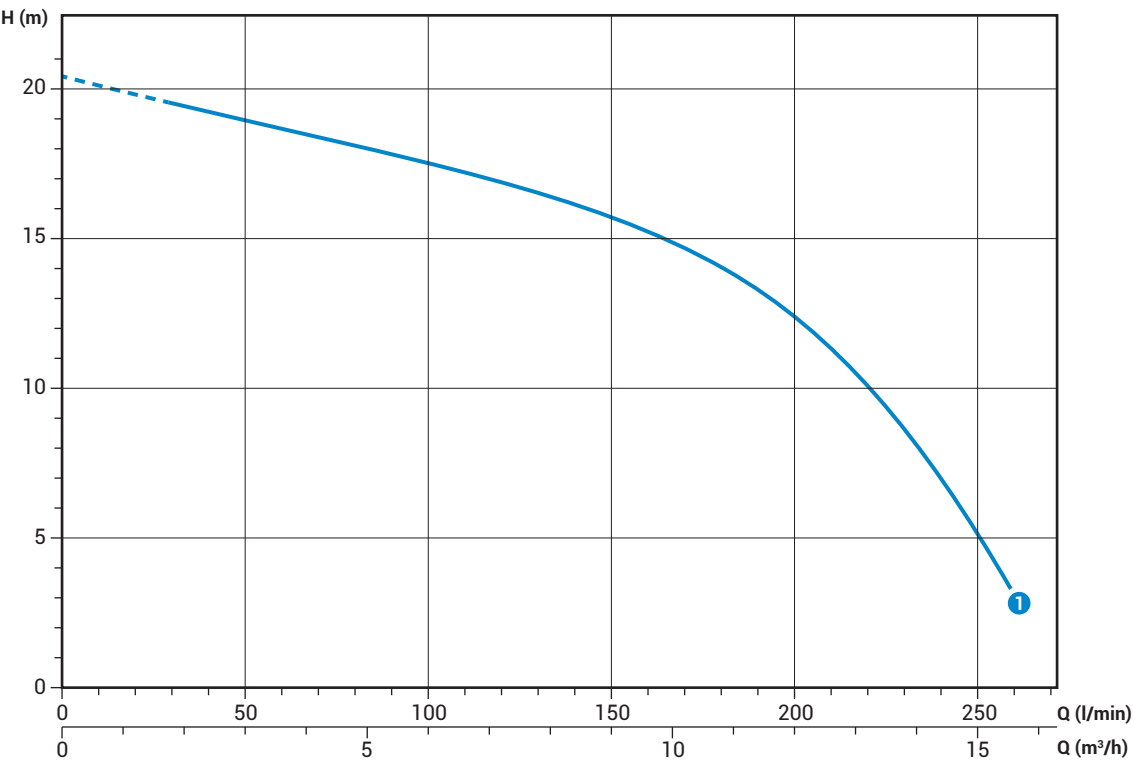
Construction materials

Case	Cast iron EN-GJL 250
Hydraulic parts	Cast iron EN-GJL 250
Impeller	Cast iron EN-GJL 250
Nuts and bolts	Stainless steel - Class A2-70
Standard gasket	Rubber - NBR
Shaft	Stainless steel - AISI 420
Grinding system	Chromium steel
Paint type	Ecological bicomponent epoxy (~ 80 µm)

GRS 2/G40H

Performances

	l/s	0	1	2	3	4
	l/min	0	60	120	180	240
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4
1	GRS 100/2/G40H A0CM(T)5	20.4	18.7	16.8	14.0	7.0



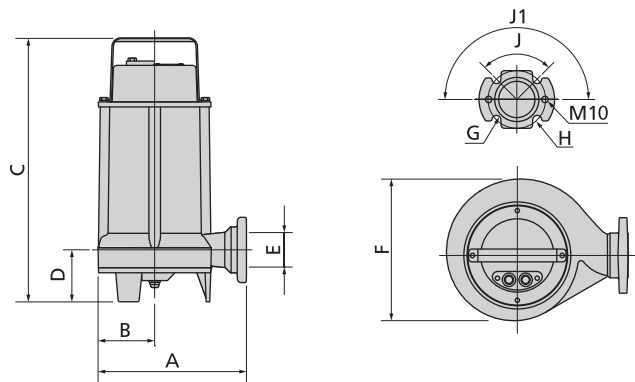
Characteristic curves according to UNI EN ISO 9906

Technical data

		V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Free passage
1	GRS 100/2/G40H A0CM5	230	1	-	0.9	6.6	2900	Dir	4G1	G 1½" - DN32	-
		V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Cable	Ø	Free passage
1	GRS 100/2/G40H A0CT5	400	3	-	0.9	2.3	2900	Dir	4G1	G 1½" - DN32	-

Overall dimensions and weights

Models with vertical discharge



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	
GRS 100/2/G40H A0CM(T)5	205	80	365	70	G 1½" DN32	165	14	90	90°	180°	21

Dimensions in mm

Packaging dimension

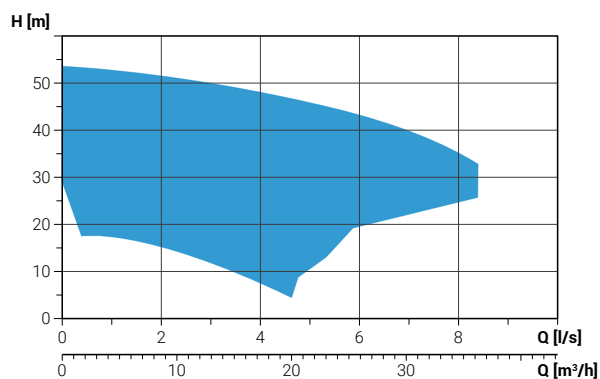


	X	Y	Z
GRS 100/2/G40H A0CM(T)5	225	385	245

Dimensions in mm

Погружные электронасосы электронасосы

Сферы применения



Общие характеристики

Мощность	1.8 ÷ 7.5 kW
Кол. полюсов	2
Класс изоляции	H
Коэффициент защиты	IP68
Направление вертикальный	-
Направление горизонтальный	G 1½" DN32 - G 2" DN32
Свободный просвет	-
Макс. производительность	8.4 l/s
Макс. напор	53.7 m

Двигатель

Экологический сухой двигатель с тепловой защитой.

Кабель

Кабель S1RN8-F 10 m (стандартная версия)

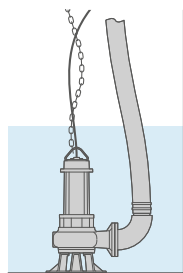
Механические уплотнения

Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), оба устанавливаемых в камере с маслом

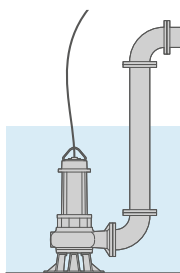
Назначение оборудования

Разработанный для промышленного и профессионального применения, он пригоден для обработки жидкостей, содержащих твердые тела или волокна во взвешенном состоянии, активный шлам низкой или средней вязкости.

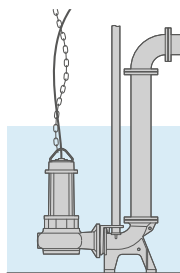
Установка



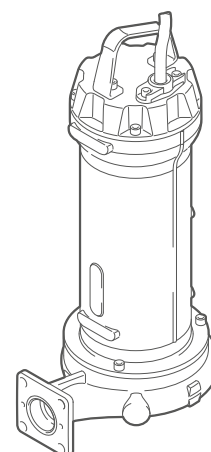
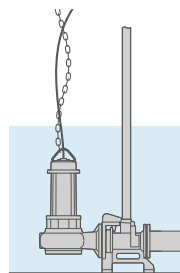
Свободная установка



Фиксированная установка



Установка с донным соединительным устройством



Доступные версии

Электрические варианты	NAE, TS
Система охлаждения	N
Механические уплотнения	2SiC

Ограничения по эксплуатации

Макс. температура эксплуатации	40 °C
РН обработанной жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обработанной жидкости	1 mm²/s
Макс. глубина погружения	20 m
Плотность обработанной жидкости	1 Kg/dm³
Макс. акустическое давление	<70dB
Макс. запусков/час	30

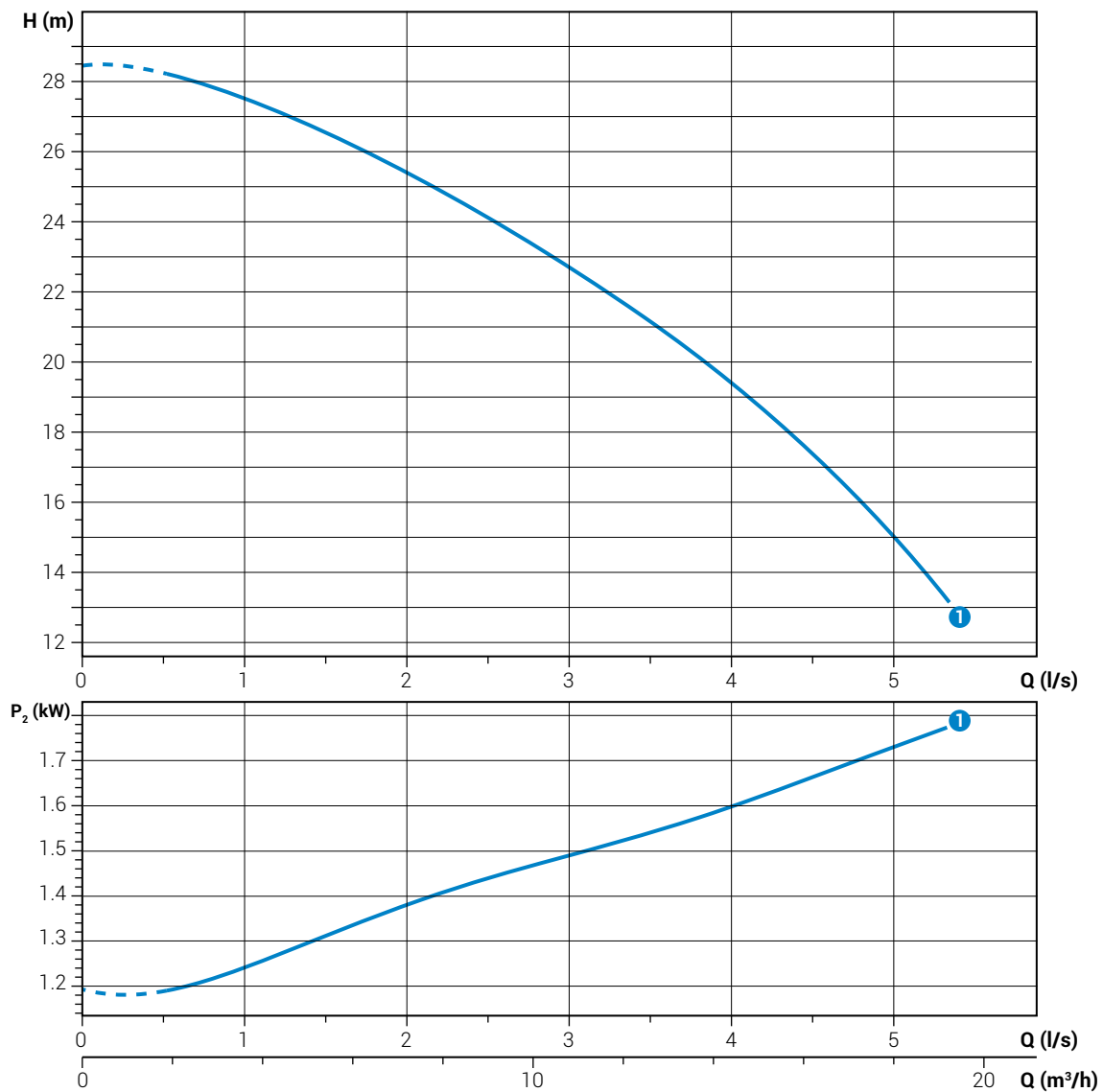
Материалы для изготовления

Каркас	Чугун EN-GJL 250
Гидравлическая часть	Чугун EN-GJL 250
Материал крыльчатки	Чугун EN-GJL 250
Крепеж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартное уплотнение	Резина - NBR
Вал	Нержавеющая сталь - AISI 431
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, на водной основе (средняя толщина ~200 мкм)
Системы измельчения	Хромистая сталь
Всасывающая решетка	-

GRG 250/2/G40H

l/s	0	1	2	3	4	5
l/min	0	60	120	180	240	300
m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18

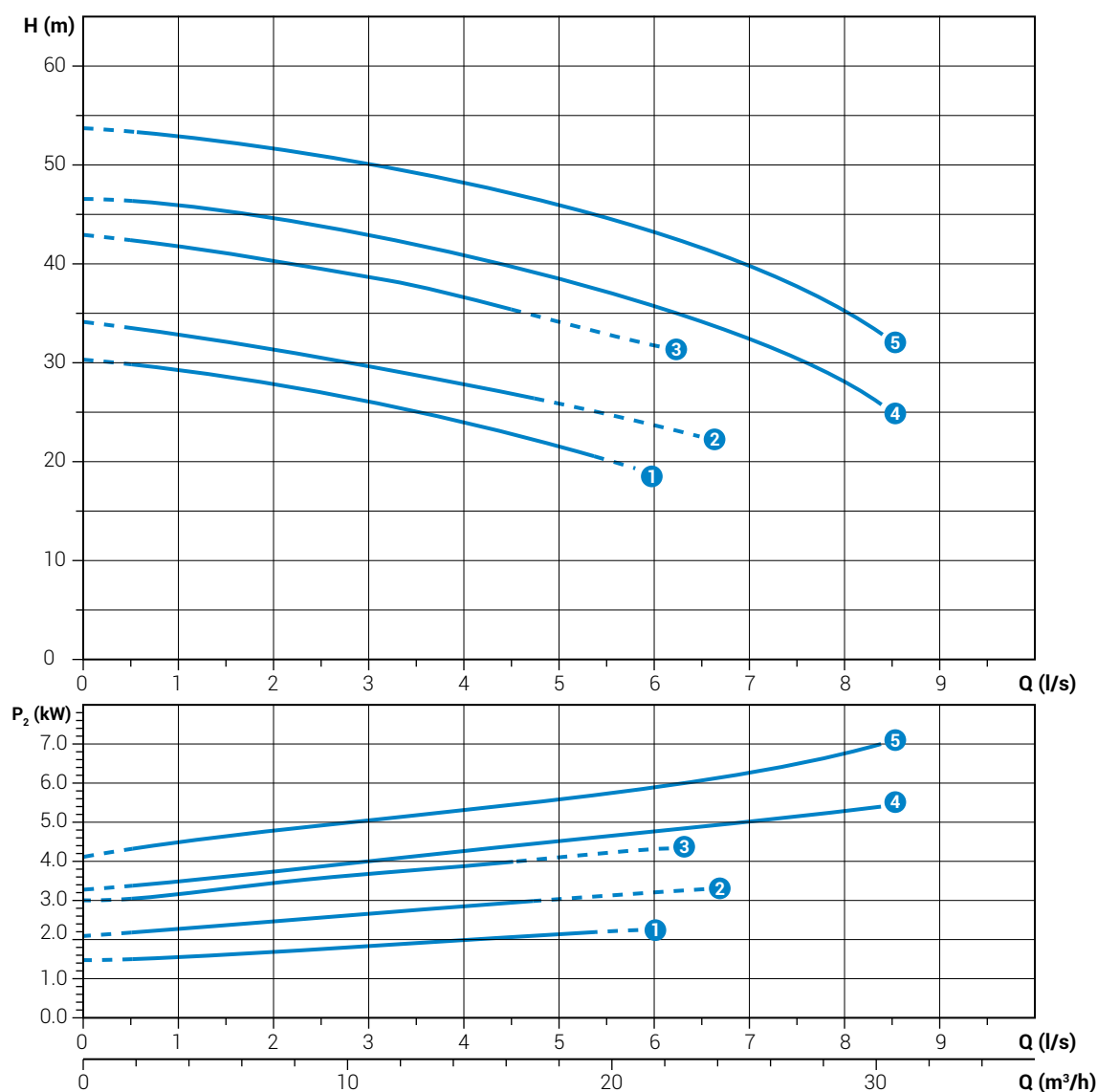
① GRG 250/2/G40H A0AT5	28.5	27.5	25.4	22.7	19.4	14.9
------------------------	------	------	------	------	------	------



① GRG 250/2/G40H A0AT5	400	3~	2.2	1.8	3.7	2900	DOL	4G1	G1"½ DN32	10 mm
------------------------	-----	----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----------	-------

GRG 300÷1000/2/G50H

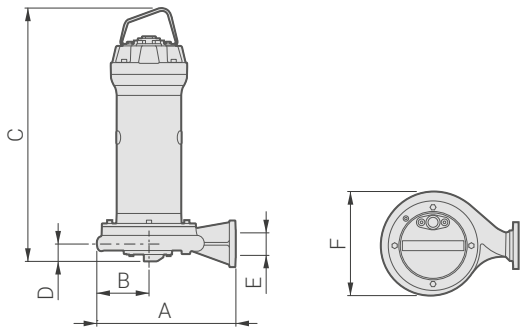
	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8
①	GRG 300/2/G50H C0ET5	30.3	29.3	27.9	26.1	24.0	21.6			
②	GRG 400/2/G50H D0ET5	35.8	34.8	33.0	31.1	28.5	25.3	21.8	17.7	
③	GRG 550/2/G50H D0T5	45.1	44.4	42.8	40.6	38.1	35.3			
④	GRG 750/2/G50H A0FT5	46.6	45.9	44.6	42.8	40.8	38.5	35.8	32.4	27.9
⑤	GRG 1000/2/G50H A0FT5	53.7	52.9	51.6	50.0	48.2	46.0	43.3	39.8	35.2



①	GRG 300/2/G50H C0ET5	400	3~	2.8	2.2	4.6	2900	DOL	4G1.5+3x1	G2" DN32	-
②	GRG 400/2/G50H D0ET5	400	3~	3.7	3.0	6.4	2900	DOL	4G1.5+3x1	G2" DN32	-
③	GRG 550/2/G50H D0T5	400	3~	4.7	4.0	7.7	2900	DOL	4G1.5+3x1	G2" DN32	-
④	GRG 750/2/G50H A0FT5	400	3~	6.3	5.5	10.8	2900	DOL	4G1.5+3x1	G2" DN32	-
⑤	GRG 1000/2/G50H A0FT5	400	3~	8.5	7.5	13.7	2900	DOL	4G1.5+3x1	G2" DN32	-

GRG

Габаритные размеры и вес



	A	B	C	D	E	F		
GRG 250/2/G40H A0AT5	267	103	491	45	G1"½	215	DN32 PN6	32.0
GRG 300/2/G50H C0ET5	305	110	527	56	G2"	225	DN32 PN6	43.2
GRG 400/2/G50H D0ET5	352	132	594	59	G2"	263	DN32 PN6	45.0
GRG 550/2/G50H D0T5	352	128	652	59	G2"	263	DN32 PN6	57.6
GRG 750/2/G50H A0FT5	352	128	652	59	G2"	263	DN32 PN6	60.3
GRG 1000/2/G50H A0FT5	352	128	727	59	G2"	263	DN32 PN6	68.2

Размеры мм

Размеры упаковки



	X	Y	Z
GRG 250/2/G40H A0AT5	310	580	310
GRG 300/2/G50H C0ET5	445	725	425
GRG 400/2/G50H D0ET5	445	725	425
GRG 550/2/G50H D0T5	445	725	425
GRG 750/2/G50H A0FT5	445	725	425
GRG 1000/2/G50H A0FT5	535	915	560

Размеры мм