



Компания ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

Номер телефона: +86-576-89890098

Дата создания: 2026-06-08

### Модель: GEM100-60F 450 PRO



Серия GEM - это интеллектуальные, высокоэффективные циркуляционные насосы. Оснащены двигателем с постоянным магнитом и интеллектуальной системой контроля давления.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСА

Двигатель - высокоэффективный двигатель с постоянным магнитом, вал насоса изготовлен из нержавеющей стали + обработка напылением карбида вольфрама или коричневым керамическим материалом вала; подшипник изготовлен из керамического материала; материал упорного подшипника - карбид графита; материал рабочего колеса - PES + 30%GF или латунная вставка.

### ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

Достижение энергоэффективности класса A,  $EEl \leq 0,23$ ; низкий уровень шума, отсутствие утечек.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Серийные насосы GEM - это циркуляционные насосы с интеллектуальной эффективностью. Оснащен двигателем с постоянным магнитом и интеллектуальной системой управления давлением. Он принимает консервированную структуру, статор двигателя полностью консервирован, вращающиеся части погружены в транспортируемую жидкость, жидкость играет роль охлаждения двигателя и смазки подшипников. Продукт имеет такие характеристики, как отсутствие утечки, супер тихий, энергосбережение, высокая эффективность и т.д.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАСОСА

Установлен в системе циркуляции отопления; Температура окружающей среды: 0~40°C; Влажность окружающей среды: <95%; Температура жидкости: 2°C-110°C; Материал жидкости: некоррозионная, невзрывоопасная жидкость, без твердых частиц, волокна и минерального масла; Требования к использованию: Бег не может быть более 10 с без воды.

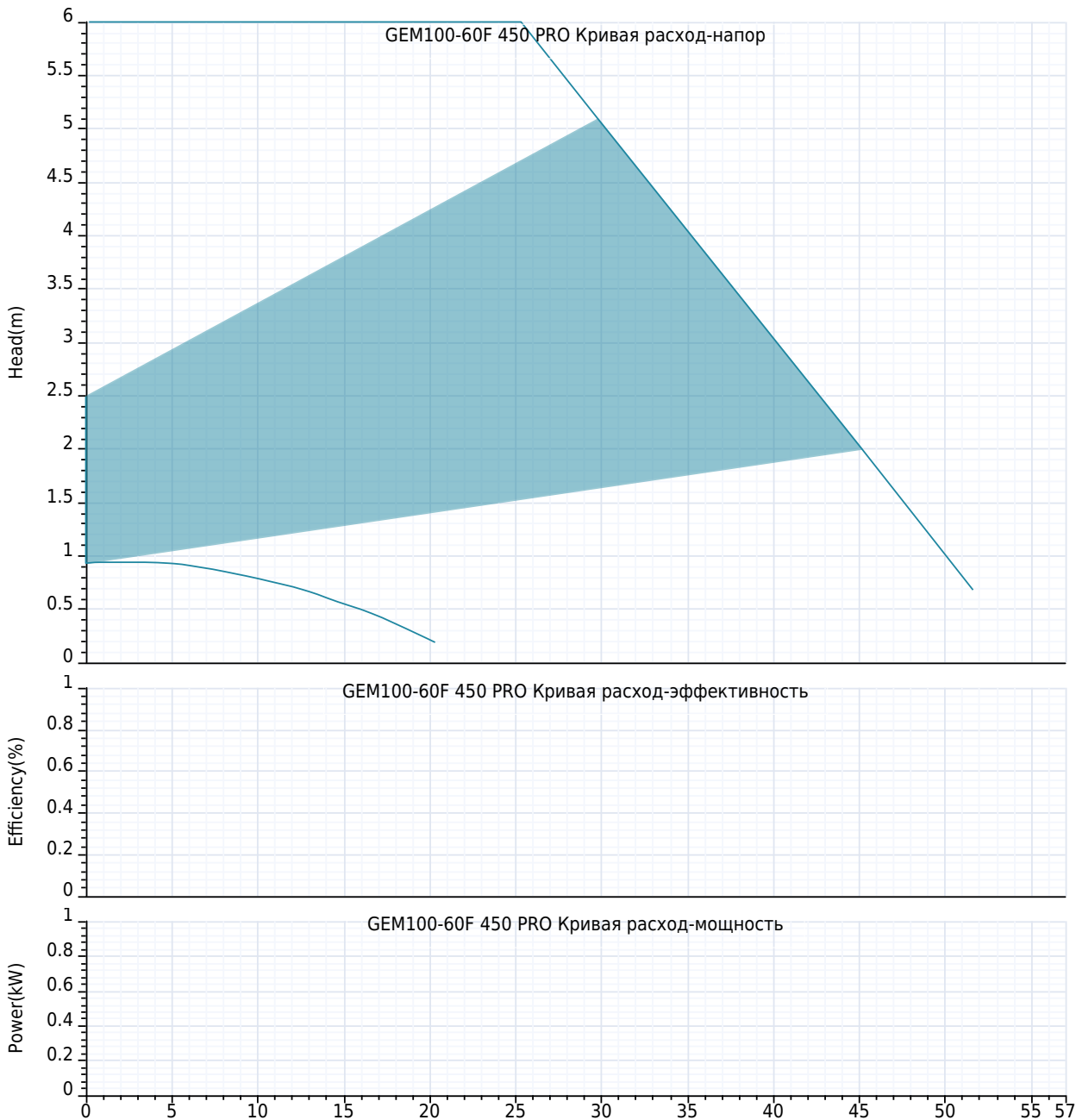


Компания ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

Номер телефона: +86-576-89890098

Дата создания: 2026-06-08

Модель: GEM100-60F 450 PRO





Компания ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

Номер телефона: +86-576-89890098

Дата создания: 2026-06-08

**Модель: GEM100-60F 450 PRO**

**Технология:**

Максимальный расход: 50 m<sup>3</sup>/h  
Максимальный напор: 6 m  
Номинальный расход: 0.0 m<sup>3</sup>/h

**Установка:**

Тип соединения: фланец  
фланцевое соединение: PN6/10  
Макс. давление/температура(высокая температура): 10 bar / 110°C  
Номинальное давление: 10 bar  
Размер входа: DN100  
Размер на выходе: DN100

**Материал:**

Корпус насоса: литейный чугун  
Рабочее колесо: PES  
Уплотнение: -

**Температура окружающей среды:**

Температура окружающей среды: 40 °C

**Двигатель:**

Номер фазы двигателя: 1  
Степень защиты: IP44  
Класс изоляции: F  
Мощность двигателя: 708 W  
Частота мощности: 50/60 Hz  
Номинальное напряжение: 230 V  
Номинальный ток: 3.17 A

**Тип и температура жидкости:**

Транспортируемая жидкость: Чистая вода  
окружающая среда: 2°C ~ 110°C

**Другие:**

вес нетто: 33.9 Kg



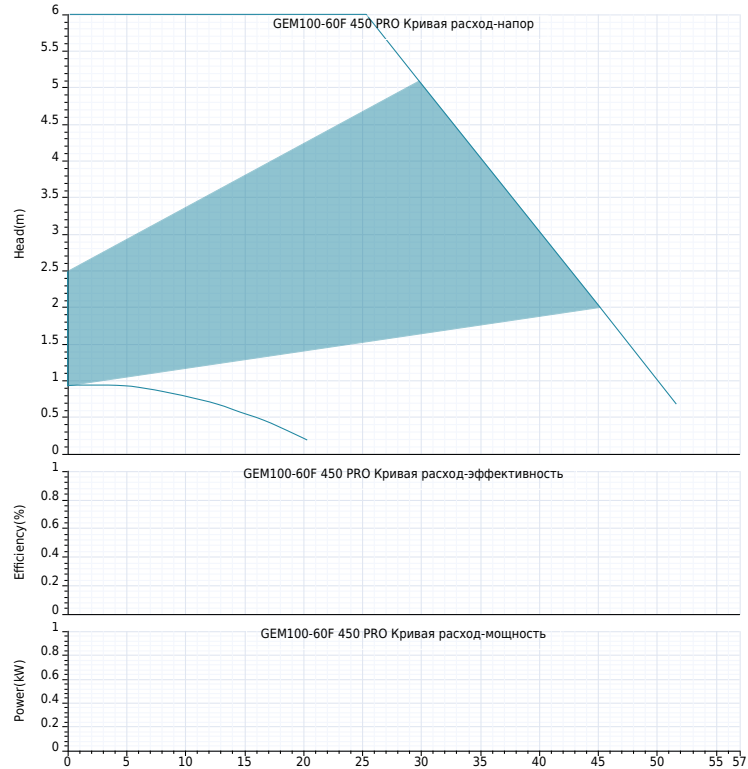
Компания ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

Номер телефона: +86-576-89890098

Дата создания: 2026-06-08

**Модель: GEM100-60F 450 PRO**

Пояснение	Числовое значение
<b>Технология:</b>	
Максимальный расход:	50 m³/h
Максимальный напор:	6 m
Номинальный расход:	0.0 m³/h
<b>Установка:</b>	
Тип соединения:	фланец
Макс. давление/температура(высокая температура):	10 bar / 110°C
фланцевое соединение:	PN6/10
Номинальное давление:	10 bar
Размер входа:	DN100
Размер на выходе:	DN100
<b>Материал:</b>	
Корпус насоса:	литейный чугун
Рабочее колесо:	PES
Уплотнение:	-
<b>Температура окружающей среды:</b>	
Температура окружающей среды:	40 °C
<b>Двигатель:</b>	
Номер фазы двигателя:	1
Степень защиты:	IP44
Класс изоляции:	F
Мощность двигателя:	708 W
Частота питания:	50/60 Hz
Номинальное напряжение:	230 V
Номинальный ток:	3.17 A
<b>Тип и температура жидкости:</b>	
Транспортируемая жидкость:	Чистая вода
окружающая среда:	2°C ~ 110°C
<b>Другие:</b>	
вес нетто:	33.9 Kg





Компания ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

Номер телефона: +86-576-89890098

Дата создания: 2026-06-08

Модель: GEM100-60F 450 PRO







Компания ZHEJIANG GRANDFAR PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

Создано: :

Номер телефона: +86-576-89890098:

Дата создания: 2026-06-08

Модель: GEM100-60F 450 PRO

<p>GB/T 1804--m Tolerances 0.5-6 ±0.1 6-30 ±0.2 30-120 ±0.3 120-400 ±0.5 400-1000 ±0.8 1000-2000 ±1.0 2000-4000 ±1.0 4000 ±1.5</p> <p>Surface texture Ra 0.4 0.8 1.6 3.2 6.3 12.5 25 50 100 200 400 800</p> <p>Dimensional tolerances on straight lines mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on curved lines mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on holes mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on grooves mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on splines mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on threads mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on form mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on position mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on runout mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on circular runout mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p> <p>Dimensional tolerances on profile runout mm 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10</p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">No.</td> <td style="width: 80%;">Part Name</td> </tr> <tr> <td>972</td> <td>Foam</td> </tr> <tr> <td>171</td> <td>O-Ring</td> </tr> <tr> <td>900-4</td> <td>Hexagon socket head screws</td> </tr> <tr> <td>900-3</td> <td>Phillips pan head three-combination screw</td> </tr> <tr> <td>900-2</td> <td>Phillips pan head screw</td> </tr> <tr> <td>900-1</td> <td>Cross recessed round head flat-tail tapping screw with</td> </tr> <tr> <td>725</td> <td>Shield Sleeves</td> </tr> <tr> <td>705</td> <td>Rotor assembly</td> </tr> <tr> <td>702</td> <td>Barrel</td> </tr> <tr> <td>505</td> <td>Frequency converter</td> </tr> <tr> <td>502</td> <td>Drive Board</td> </tr> <tr> <td>501</td> <td>Display panel</td> </tr> <tr> <td>345</td> <td>Isolating cover</td> </tr> <tr> <td>344</td> <td>Knob</td> </tr> <tr> <td>343</td> <td>Enclosure</td> </tr> <tr> <td>170</td> <td>Gasket</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>Pump Body</td> </tr> </table>	No.	Part Name	972	Foam	171	O-Ring	900-4	Hexagon socket head screws	900-3	Phillips pan head three-combination screw	900-2	Phillips pan head screw	900-1	Cross recessed round head flat-tail tapping screw with	725	Shield Sleeves	705	Rotor assembly	702	Barrel	505	Frequency converter	502	Drive Board	501	Display panel	345	Isolating cover	344	Knob	343	Enclosure	170	Gasket	101	Pump Body
No.	Part Name																																					
972	Foam																																					
171	O-Ring																																					
900-4	Hexagon socket head screws																																					
900-3	Phillips pan head three-combination screw																																					
900-2	Phillips pan head screw																																					
900-1	Cross recessed round head flat-tail tapping screw with																																					
725	Shield Sleeves																																					
705	Rotor assembly																																					
702	Barrel																																					
505	Frequency converter																																					
502	Drive Board																																					
501	Display panel																																					
345	Isolating cover																																					
344	Knob																																					
343	Enclosure																																					
170	Gasket																																					
101	Pump Body																																					

Designer	Std	Code
Proof	Approval	Version
Audit	Date	View
	2022.3.16	B
		Weight
		Scale
		1:1

**Structural drawing**