

## Самовсасывающие насосы

для чистых или загрязненных жидкостей

### Области применения

- Водоснабжение
- Пожаротушащие установки
- Дождевание
- Орошение
- Водоотлив
- Кондиционирования воздуха
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода
- Вода плавательных бассейнов
- Морская вода
- Вода для гашения
- Солоноватая вода
- Конденсат
- Рассолы
- Масла
- Моющие средства

### Эксплуатационные данные

	50 Гц	60 Гц
Q	до 180 м <sup>3</sup> /ч (50 л/с)	до 130 м <sup>3</sup> /ч (36 л/с)
H	до 85 м	до 105 м
p <sub>2</sub>	до 10 бар <sup>1)</sup>	до 10 бар <sup>1)</sup>
H <sub>1geo</sub>	до 9 м	до 9 м
t	-30 ... +90 °C	-30 ... +90 °C

1) См. предельные значения давления, стр. 4.

### Конструкция / Исполнение

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, одноступенчатый, с открытым многолопастным рабочим колесом, для типоразмеров от 40-140 в исполнении с опорным кронштейном, в процессном исполнении. Начиная с типоразмеров 40-140, вал в зоне уплотнения со сменной защитной втулкой. Спиральный корпус с прилитыми лапами насоса. Присоединение насоса согласно DIN или ASME.

### Подшипники

Радиальные шарикоподшипники с консистентной смазкой.

### Уплотнение вала

Одинарное или двойное торцовое уплотнение по EN 12 756.

### Условное обозначение

Типоряд	Etapprime
Материал корпуса	G
Исполнение подшипниковой опоры	L
Код торцового уплотнения	11
Условный проход напорного патрубка (код)	32
Номинальный Ø рабочего колеса (код)	120

### Комплектуемые принадлежности

**Привод**  
поверхностноохлаждаемый трехфазный KSB-IEC-двигатель с короткозамкнутым ротором

Обмотка 50 Гц: до 2,2 кВт 220-240/380-420 В, с 3 кВт 380-420 В/660-725 В,

Обмотка 60 Гц: 440-480 В

Конструктивное исполнение: IM B3

Степень защиты: IP 55

Класс нагревостойкости: F с датчиками температуры: 3 позистора

Режим работы: непрерывная работа S1

или  
поверхностноохлаждаемый трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором, с указанными выше характеристиками, но западноевропейских производителей по нашему выбору.

**Муфта** Эластичная муфта с проставком или без него.

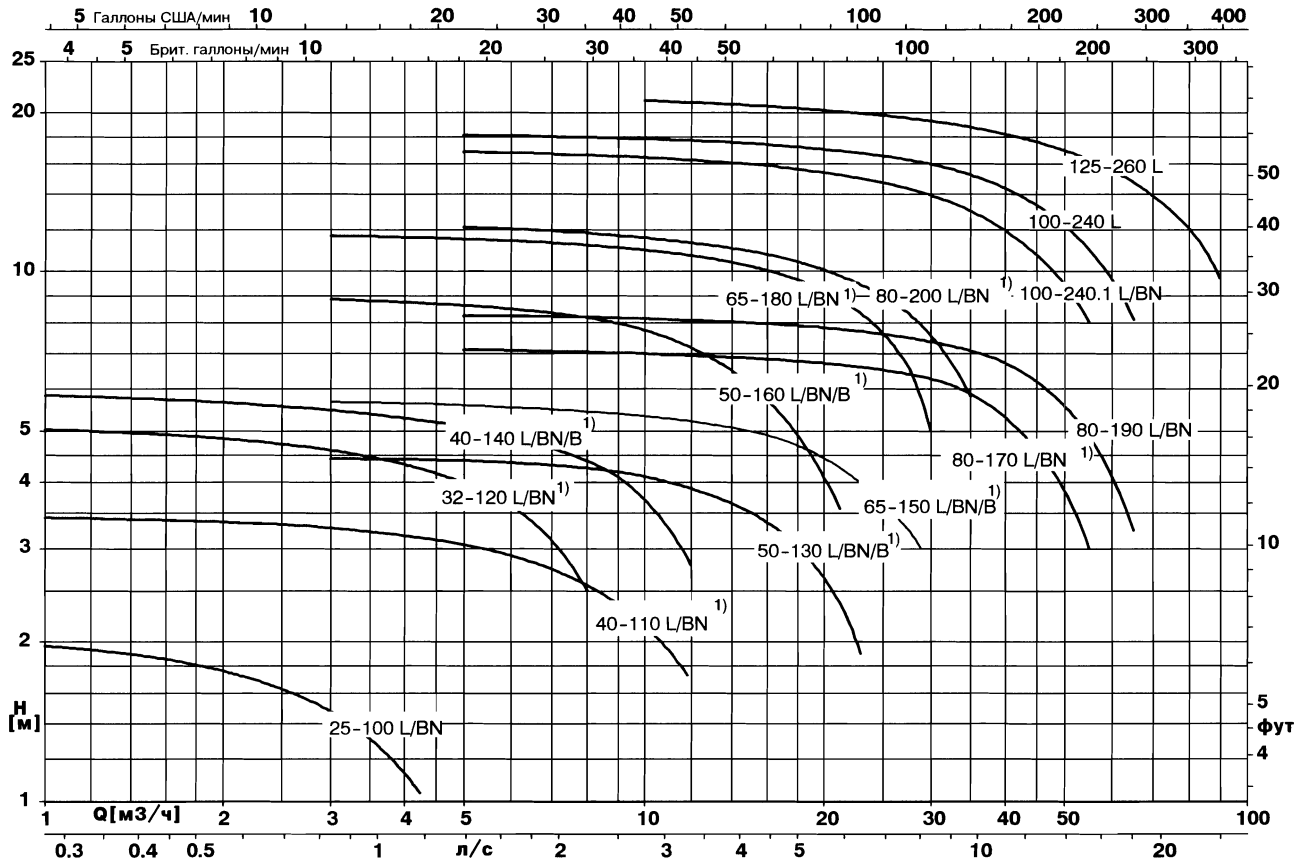
**Защитное ограждение** ограждение муфты по EN 294)

**Опорная плита** из профильной стали для всего агрегата (насоса и электродвигателя) в стойком против скручивания исполнении.

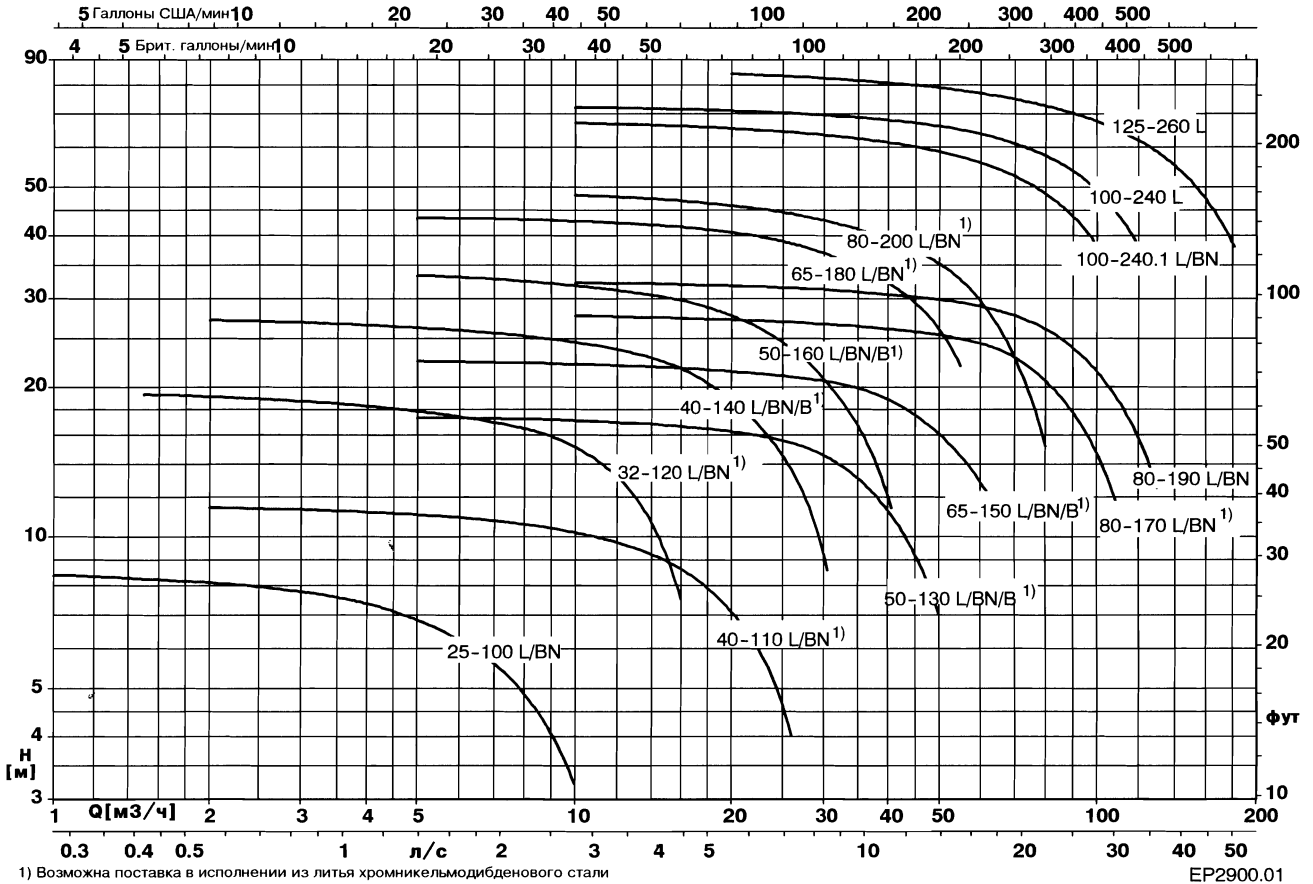
### Сертификация

Сертифицированный менеджмент качества по ISO 9001.

n = 1 450 об/мин



n = 2 900 об/мин



Краткий обзор преимуществ насоса

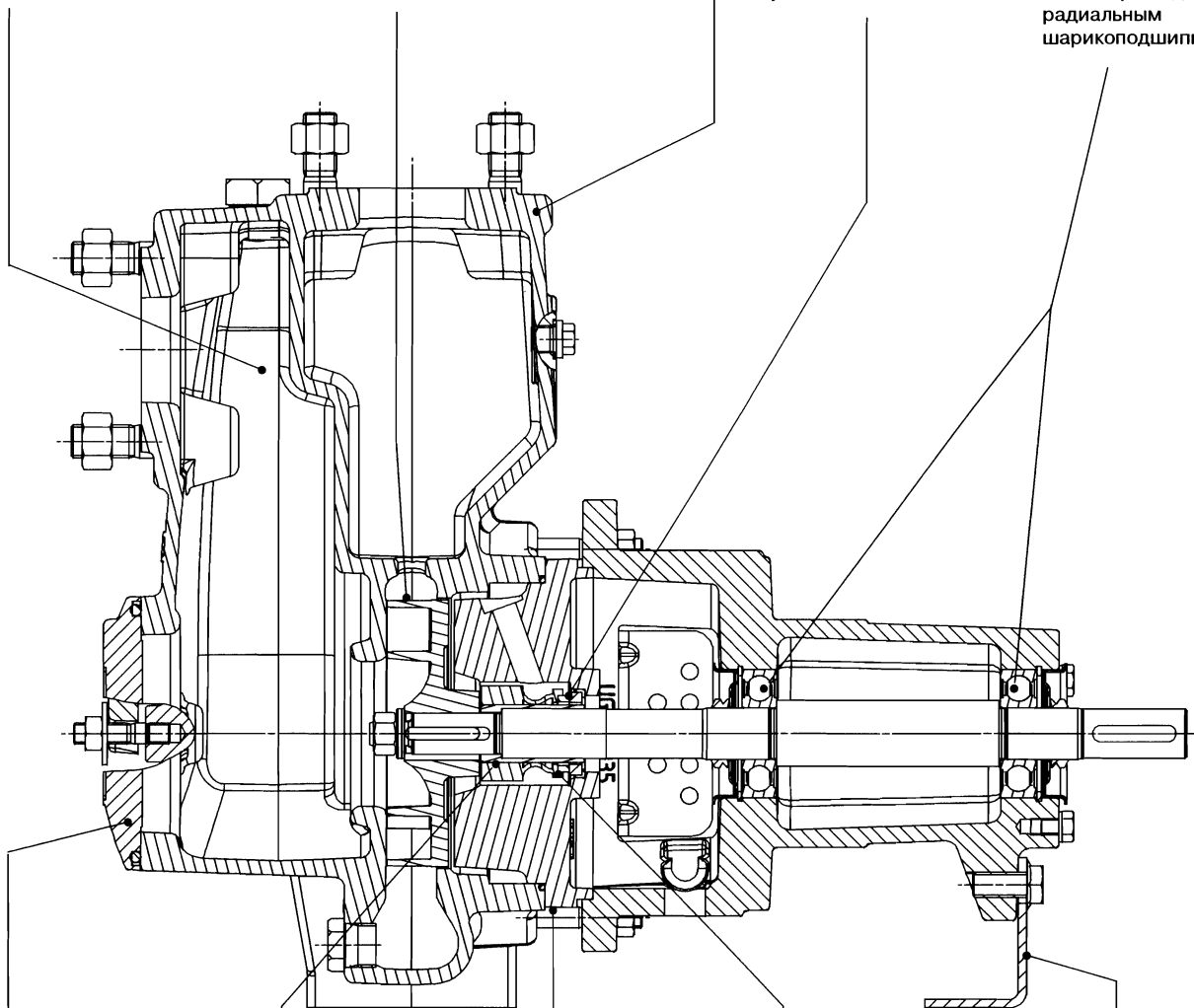
Самовсасывающий после заливки корпуса насоса жидкостью

Хорошие характеристики всасывания, возможность всасывания до 9 м, можно без донного клапана

Агрегат не чувствителен к прорывам газов и воздуха

Для тяжелых условий возможно использование двойного торцового уплотнения

Высокая эксплуатационная надежность благодаря надежным радиальным шарикоподшипникам



UG1026676:020/1

Крышка инспекционного отверстия для облегчения чистки

Защитная втулка предотвращает износ вала

Процессное исполнение позволяет при разборке насоса не отсоединять корпус от трубопровода

Надежное в эксплуатации торцовое уплотнение не требует обслуживания

Стабильная опорная лапа, даже при внешних нагрузках минимальное смещение вала в зоне муфты

**Пределные значения давления**

Типоразмер	Давление на выходе $p_2$ <sup>1)</sup> бар	Испытательное давление <sup>2)</sup> (бар)	Типоразмеры	Конечное давление $p_2$ <sup>1)</sup> бар	Испытательное давление <sup>2)</sup> (бар)
25-100	10,0	15,0	65-180	10,0	15,0
32-120	10,0	15,0	80-170	10,0	15,0
40-110	10,0	15,0	80-190	10,0	15,0
40-140	10,0	15,0	80-200	10,0	15,0
50-130	10,0	15,0	100-240.1	10,0	15,0
50-160	10,0	15,0	100-240	10,0	15,0
65-150	10,0	15,0	125-260	10,0	15,0

- 1) Сумма давления на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эти значения.  
 2) Детали корпуса подвергаются испытаниям внутренним давлением воды на герметичность согласно AN 1897/75-03

**Время всасывания**

при длине горизонтальной части всасывающей линии 1 м и DN всасывающей линии = DN насоса

ETAPRIME L	Время всасывания [с] при $n = 2.900/3.500$ об/мин при высоте всасывания $H_{1geo}$ от ... м				
	2 м	4 м	5 м	7 м	8 м
25-100	50	135	240	-	-
32-120	30	90	120	255	360
40-110	60	135	180	300	360
40-140	30	80	100	210	300
50-130	50	120	150	245	300
50-160	30	60	90	180	240
65-150	60	150	180	300	360
65-180	30	50	80	150	210
80-170	50	120	180	300	360
80-190	50	65	90	150	180
80-200	30	60	80	195	180
100-240.1	30	50	60	90	-
100-240	35	55	70	105	-
125-260	35	55	70	105	-

ETAPRIME L	Время всасывания [с] при $n = 1.450/1.750$ об/мин при высоте всасывания $H_{1geo}$ от ... м					
	1 м	2 м	4 м	5 м	7 м	8 м
25-100	120	-	-	-	-	-
32-120	150	200	-	-	-	-
40-110	140	-	-	-	-	-
40-140	120	240	-	-	-	-
50-130	200	360	-	-	-	-
50-160	180	320	-	-	-	-
65-150	180	360	-	-	-	-
65-180	160	180	360	-	-	-
80-170	150	240	420	-	-	-
80-190	120	160	300	-	-	-
80-200	80	120	240	300	-	-
100-240.1	100	140	280	400	-	-
100-240	160	200	450	-	-	-
125-260	80	120	160	180	380	560

Указанные выше значения справедливы для воды с 20 °C

**ВНИМАНИЕ** При насыщенной газом или склонной к вспениванию перекачиваемой жидкости самовсасывание насоса не возможно. В таких случаях необходимо вмонтировать во всасывающую линию обратный (донный) клапан.

