

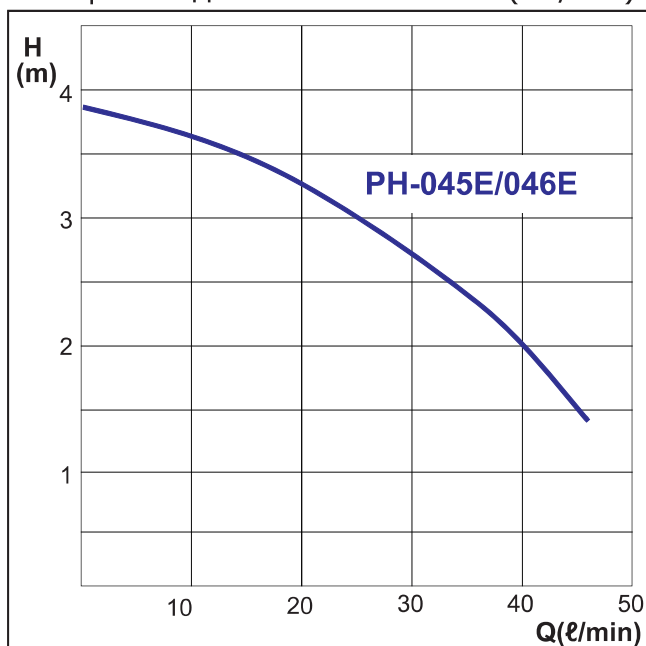
# Насос для циркуляции горячей воды

wilo



RH-045E/046E (220 В, 50 Гц)

График зависимости высоты напора (м) от производительности насоса (м<sup>3</sup>/час)



## Сфера применения

предназначается для циркуляции горячей воды и системы обогрева в домах и т.п.

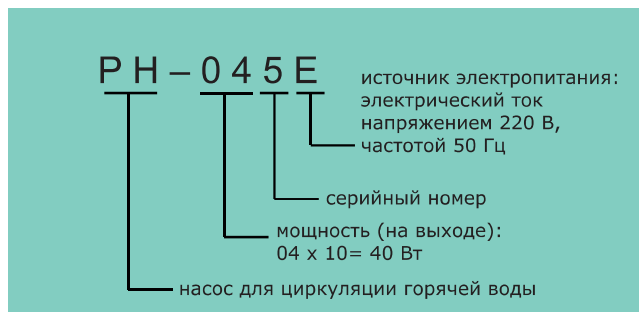
## Технические характеристики

Жидкости, утвержденные для эксплуатации насоса	чистая вода
Название модели	RH-045E
Электропитание	однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Максимальный расход жидкости	2,7 м <sup>3</sup> /час
Высота подачи насоса	макс. 3,5 м
Максимальная высота напора	3,5 м
Номинальная частота вращения вала	2900 об/мин
Температура жидкости	от 0 °С до +80 °С
Температура окружающей среды	до + 40 °С
Максимальное рабочее давление	1 Бар
Класс изоляции мотора	E
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %

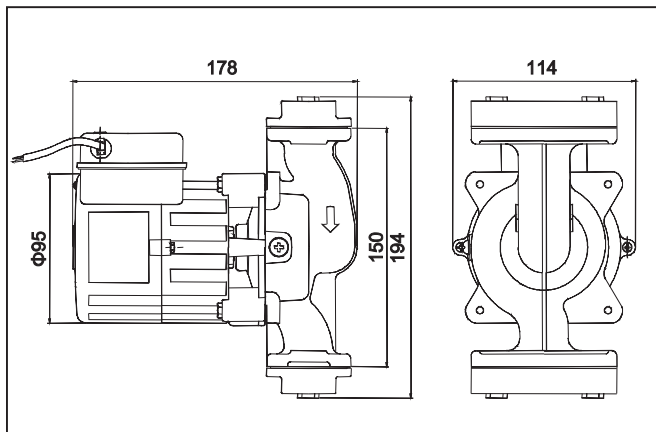
## Преимущества системы

- Удобная процедура установки благодаря линейному типу насоса
- Мотор с встроенной защитой от перегрева для безопасной эксплуатации
- Специальная конструкция насоса исключает утечку воды
- Предназначается для циркуляции горячей воды с температурой не более 80 °С

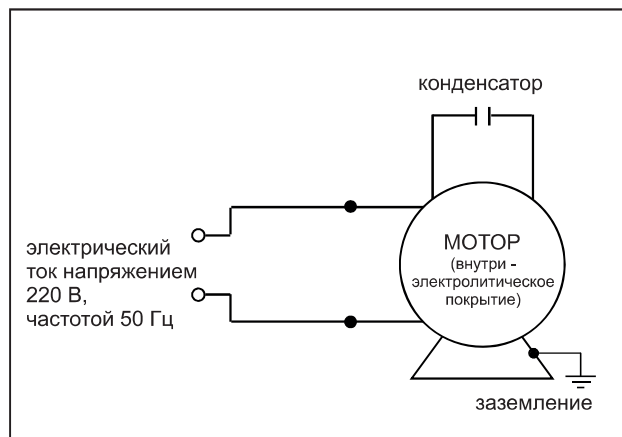
## Условные обозначения



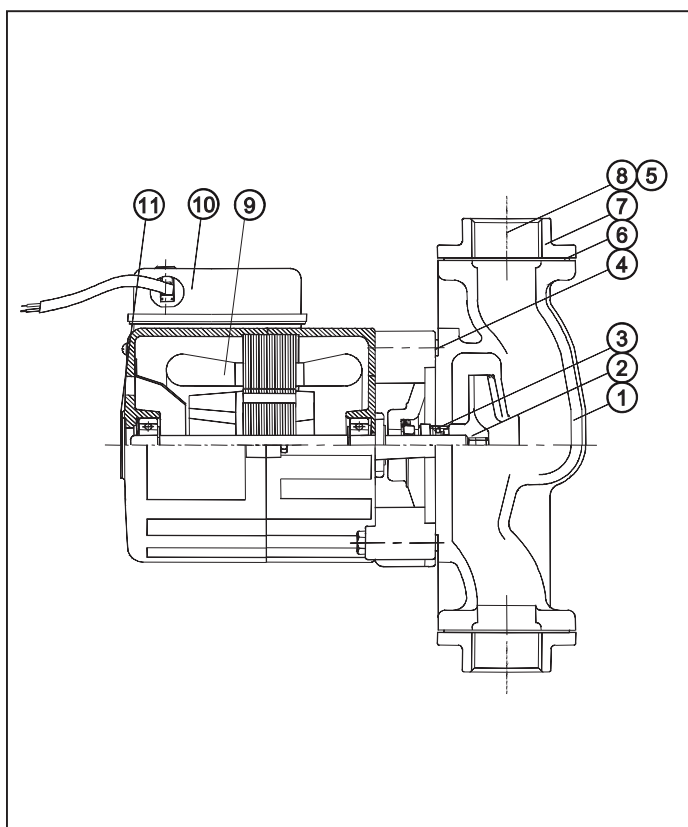
## Принципиальная схема устройства насоса



## Схема электропроводки



## Вид в разрезе



## Перечень деталей и материалов

	№	Название детали	Кол-во	Материал изготовления
*	1	Корпус	1	GC 150
*	1	Крыльчатка	1	норил
*	1	Механическое уплотнение	2	Углерод/ керамика
*	1	Уплотнительное кольцо	1	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
	1	Гайка	1	SM20C
*	1	Прокладка	1	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
*	1	Фланец	2	GC 200
*	1	Болт	2	SM20C
*	1	Мотор	1	-
*	1	Крышка конденсатора	2	P.P. (полипропилен)
*	1	Крышка подшипника	1	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

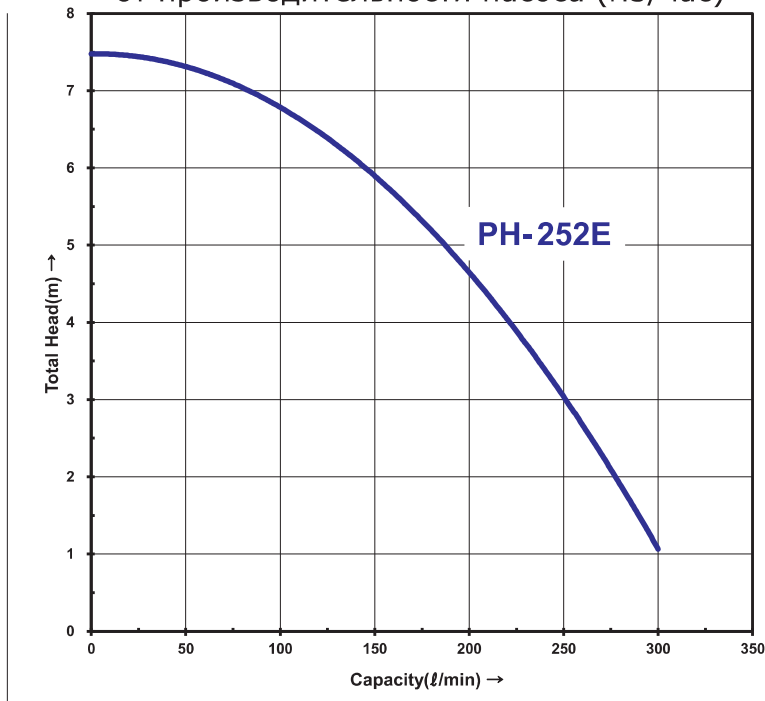
\* Рекомендуемые запчасти

# Насос для циркуляции горячей воды



PH-252E

График зависимости высоты напора (м) от производительности насоса (м3/час)



## Сфера применения

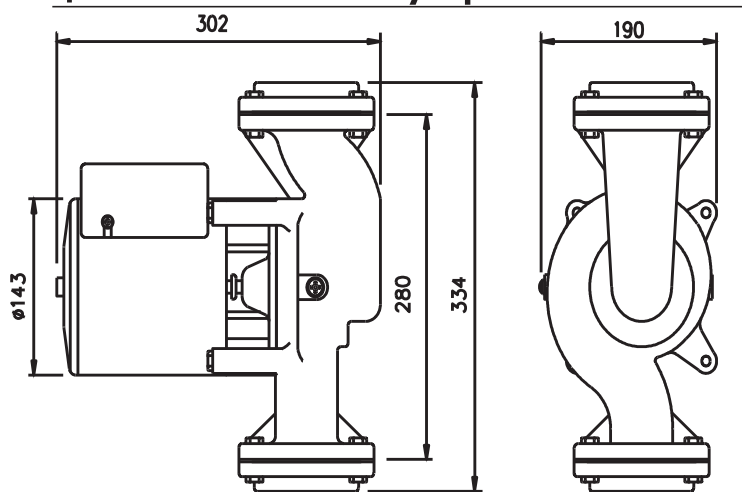
- Предназначается для циркуляции горячей воды и системы обогрева в домах, школах, больницах, заводах и жилых комплексах.

## Преимущества системы

- Удобная процедура установки благодаря линейному типу насоса
- Мотор с встроенной защитой от перегрева для безопасной эксплуатации

производительность (л/мин)	Суммарная высота напора	Температура	Тип крыльчатки	
210 (при высоте 4 м)	7,5	окружающей среды	■ закрытая / □ полуоткрытая / □ открытая	
Электропитание	однофазный ток, 220 В, 50 Гц		корпус	Gc150
Кол-во полюсов и частота вращения вала	2 полюса, 2900 об/мин		Крыльчатка	РБТ
Выходная мощность	250 Вт	диаметр всасывающего фланца 80 (3 дюйма) мм	Вал	STS410
Жидкость	Вода	диаметр нагнетательного фланца 80 (3 дюйма) мм	Рама	SCP1

## Принципиальная схема устройства насоса

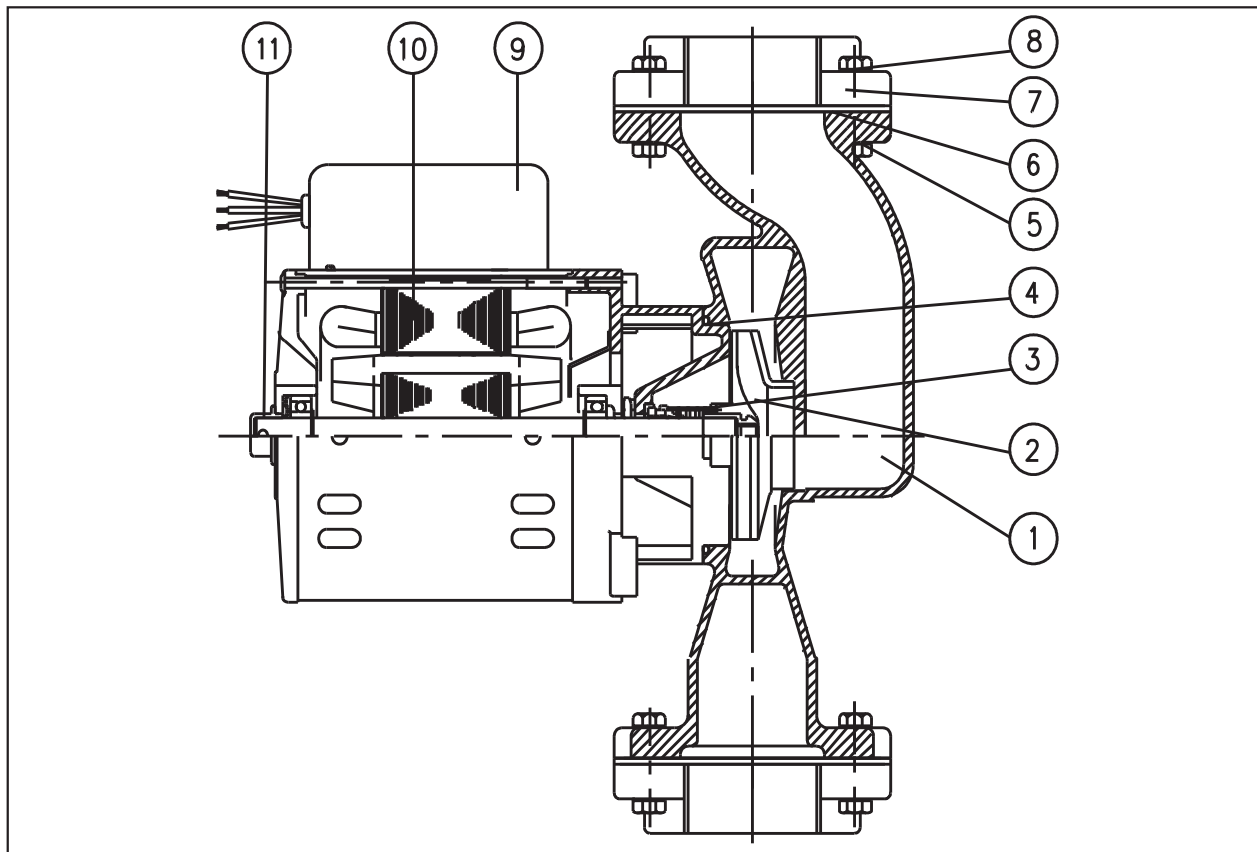


## Технические характеристики

Жидкости, утвержденные для эксплуатации насоса	чистая вода
Электропитание	однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Максимальный расход жидкости	300 л/мин
Высота подачи насоса	7,5 м
Номинальная частота вращения вала	2900 об/мин
Температура жидкости	от 0 °С до + 80 °С
Температура окружающей среды	до + 40 °С
Максимальное рабочее давление	6 Бар
Класс изоляции мотора	Е
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
НАСОС	производительность	л/мин	210 (высота=4 м)	МОТОР	Мощность на выходе	Вт	250
	суммарная высота напора	м	7,5		Напряжение	В	220
	Диаметр всасывающего отверстия	мм	Ø 80		Частота	Гц	50
	Диаметр нагнетающего отверстия	мм	Ø 80		Кол-во оборотов	об/мин	2900
	жидкость		вода		Тип	полуоткрытый	
	фирма-производитель		WILO		фирма-производитель	WILO	

## Изображение насоса в разобранном виде / чертёж в разрезе



## Перечень деталей и материалов

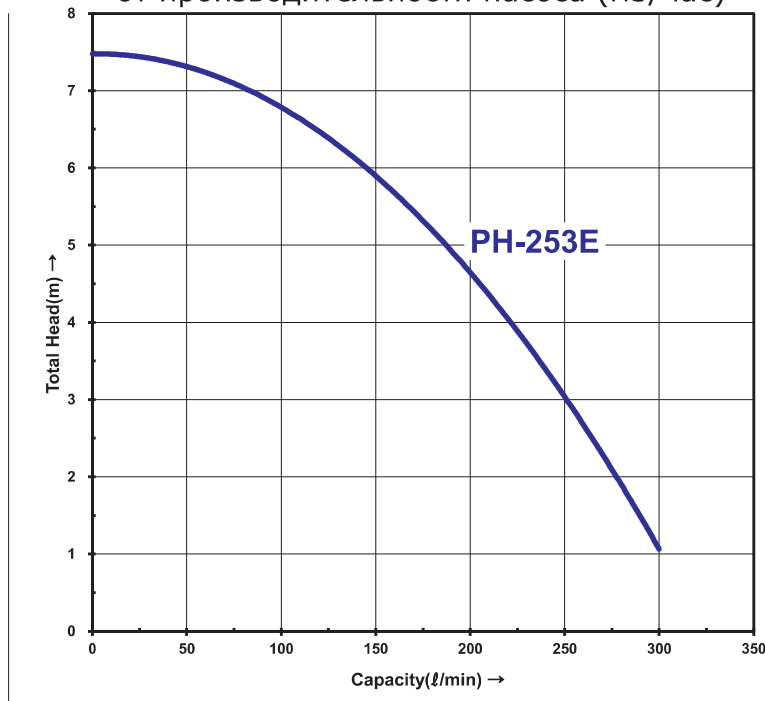
№	Название детали	Материалы			Кол-во (штук)
		KS / корейский стандарт	ASTM / американский стандарт	DIN / немецкий стандарт	
1	Корпус	Gc150	класс № 25	Gg15	1
2	Крыльчатка	норил	-	-	1
3	Механическое уплотнение	керамика + углерод	-	-	1
4	Уплотнительное кольцо	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	-	-	1
5	Гайка	SM20C	-	-	8
6	Прокладка	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	-	-	2
7	Фланец	Gc200	класс № 30	Gg20	2
8	Болт	SM20C	-	-	8
9	Крышка конденсатора	SCP1	-	-	1
10	Мотор	-	-	-	1
11	Крышка подшипника	P.P. (полипропилен)	-	-	1

# Насос для циркуляции горячей воды



PH-253E

График зависимости высоты напора (м) от производительности насоса (м3/час)



## Сфера применения

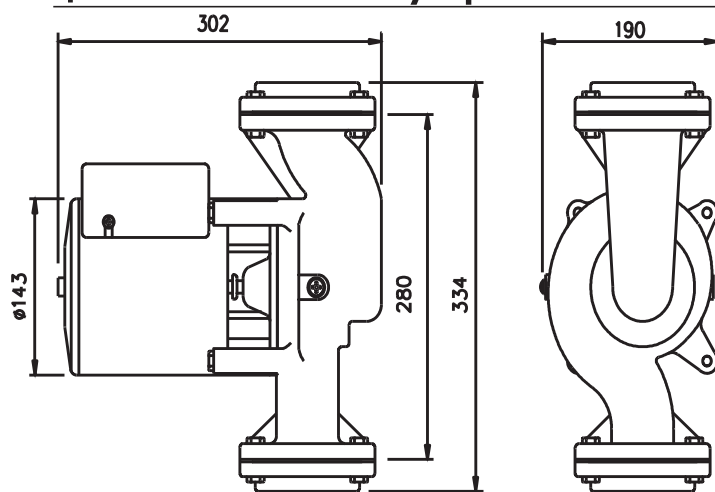
- Предназначается для циркуляции горячей воды и системы обогрева в домах, школах, больницах, заводах и жилых комплексах.

## Преимущества системы

- Удобная процедура установки благодаря линейному типу насоса
- Мотор с встроенной защитой от перегрева для безопасной эксплуатации

производительность (л/мин)	Суммарная высота напора	Температура	Тип крыльчатки	
210 (при высоте 4 м)	7,5	окружающей среды	■ закрытая / □ полуоткрытая / □ открытая	
Электропитание	однофазный ток, 220 В, 50 Гц		корпус	Gc150
Кол-во полюсов и частота вращения вала	2 полюса, 2900 об/мин		Крыльчатка	РБТ
Выходная мощность	250 Вт	диаметр всасывающего фланца	80 (3 дюйма) мм	Вал
Жидкость	Вода	диаметр нагнетательного фланца	80 (3 дюйма) мм	Рама
				STS410
				SCP1

## Принципиальная схема устройства насоса

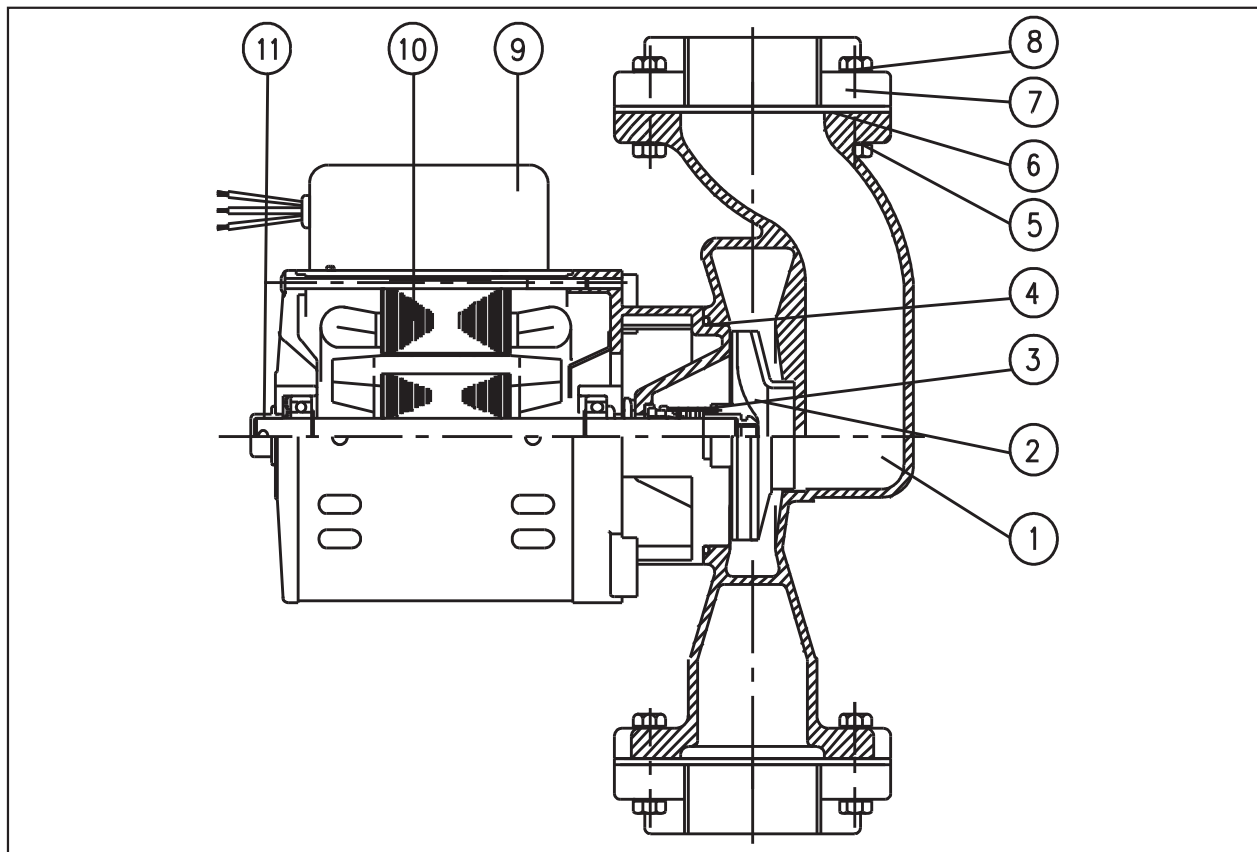


## Технические характеристики

Жидкости, утвержденные для эксплуатации насоса	чистая вода
Электропитание	однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Максимальный расход жидкости	300 л/мин
Высота подачи насоса	7,5 м
Номинальная частота вращения вала	2900 об/мин
Температура жидкости	от 0 °С до + 80 °С
Температура окружающей среды	до + 40 °С
Максимальное рабочее давление	6 Бар
Класс изоляции мотора	Е
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
НАСОС	производительность	л/мин	210 (высота=4 м)	МОТОР	Мощность на выходе	Вт	250
	суммарная высота напора	м	7,5		Напряжение	В	220
	Диаметр всасывающего отверстия	мм	Ø 80		Частота	Гц	50
	Диаметр нагнетающего отверстия	мм	Ø 80		Кол-во оборотов	об/мин	2900
	жидкость		вода		Тип	полуоткрытый	
	фирма-производитель		WILO		фирма-производитель	WILO	

## Изображение насоса в разобранном виде / чертёж в разрезе



## Перечень деталей и материалов

№	Название детали	Материалы			Кол-во (штук)
		KS / корейский стандарт	ASTM / американский стандарт	DIN / немецкий стандарт	
1	Корпус	Gc150	класс № 25	Gg15	1
2	Крыльчатка	норил	-	-	1
3	Механическое уплотнение	керамика + углерод	-	-	1
4	Уплотнительное кольцо	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	-	-	1
5	Гайка	SM20C	-	-	8
6	Прокладка	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	-	-	2
7	Фланец	Gc200	класс № 30	Gg20	2
8	Болт	SM20C	-	-	8
9	Крышка конденсатора	SCP1	-	-	1
10	Мотор	-	-	-	1
11	Крышка подшипника	P.P. (полипропилен)	-	-	1

# Насос для циркуляции горячей воды

wilo



PH-1500Q (50 Гц)

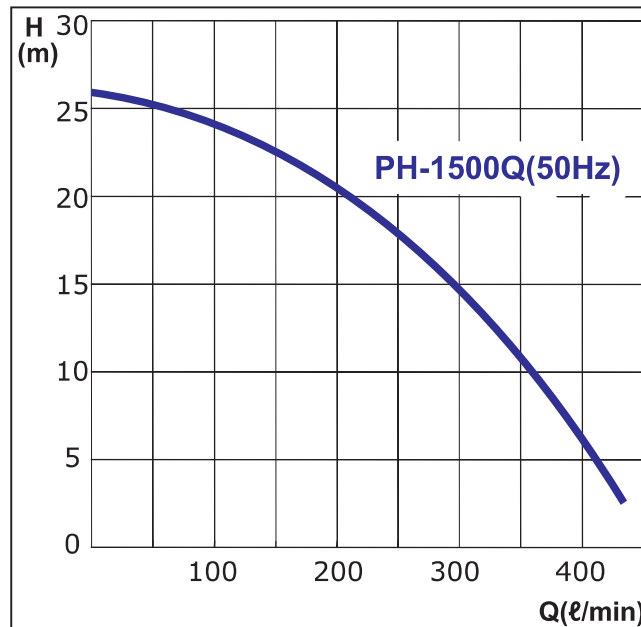
## Сфера применения

Предназначается для циркуляции горячей воды и системы обогрева в больших котельных, расположенных в домах, школах, больницах, заводах и квартирах.

## Технические характеристики

Жидкости, утвержденные для эксплуатации насоса	горячая вода
Электропитание	трехфазный ток напряжением 380 В, частотой 50 Гц
Максимальный расход жидкости	30 м <sup>3</sup> /час
Производительность насоса при высоте подачи = 20 м	12 м <sup>3</sup> /час
Максимальная высота напора	25 м
Номинальная частота вращения вала	2900 об/мин
Температура окружающей среды	до + 40 °С
Температура жидкости	от 0 °С до +80 °С
Размер всасывающего / нагнетательного патрубка	40 мм
Класс защиты мотора	IP X2
Класс изоляции мотора	В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %

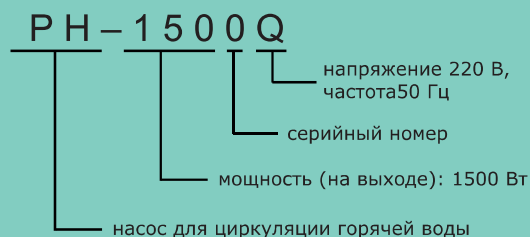
График зависимости суммарной высоты напора (м) от производительности насоса (л/час)



## Преимущества системы

- Мощный напор и большой объем подачи воды для котельных большого размера
- Экономия электроэнергии в сочетании с высокой эффективностью работы
- Применение механического уплотнения с длительным сроком службы в условиях высоких температур, давления и повышенного износа
- Мотор с встроенной защитой от перегрева для безопасной эксплуатации

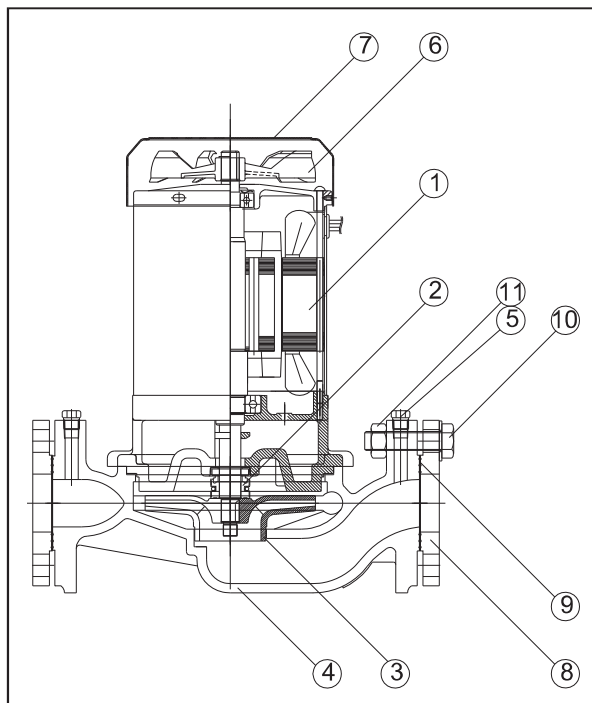
## Условные обозначения



# Насос для циркуляции горячей воды

**wilo**

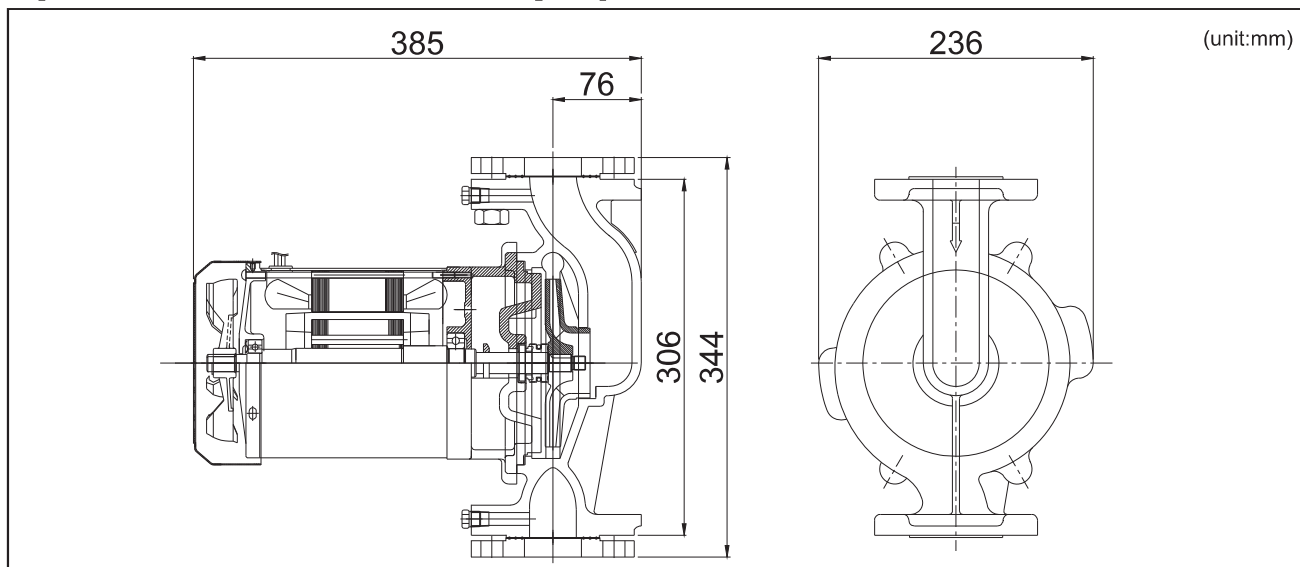
## Вид в разрезе



## Перечень деталей и материалов

№	Название детали	Материал изготовления	Кол-во (штук)
1	Мотор в сборе	-	1
2	Механическое уплотнение	силикон + углерод	1
3	Крыльчатка	Gc200	1
4	Корпус	Gc200	1
5	Заглушка	C3604BD	2
6	Вентилятор	норил	1
7	Крышка вентилятора	ScP	1
8	Фланец	SM45C	2
9	Фланцевая прокладка	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	2
10	Болт	SM20C	8
11	Гайка	-	8

## Принципиальная схема устройства насоса





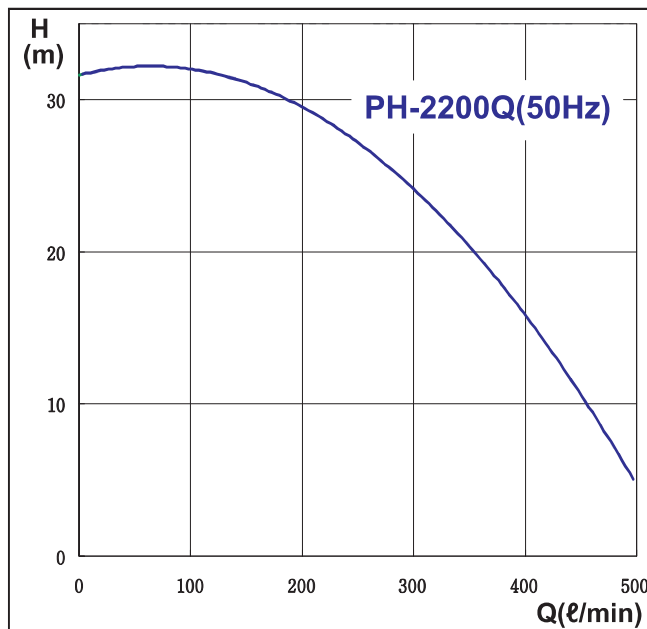
# Насос для циркуляции горячей воды

wilo



PH-2200Q (50 Гц)

График зависимости суммарной высоты напора (м) от производительности насоса (л/час)



## Сфера применения

Предназначается для циркуляции горячей воды и системы обогрева в больших котельных, расположенных в домах, школах, больницах, заводах и квартирах.

## Технические характеристики

Жидкости, утвержденные для эксплуатации насоса	горячая вода
Электропитание	трехфазный ток напряжением 380 В, частотой 50 Гц
Максимальный расход жидкости	30 м <sup>3</sup> /час
Производительность насоса при высоте подачи = 20 м	15 м <sup>3</sup> /час
Максимальная высота напора	30 м
Номинальная частота вращения вала	2900 об/мин
Температура окружающей среды	до + 40 °С
Температура жидкости	от 0 °С до +80 °С
Размер всасывающего / нагнетательного патрубка	40 мм
Класс защиты мотора	IP 44
Класс изоляции мотора	В
Допустимое отклонение напряжения	± 10 %

## Преимущества системы

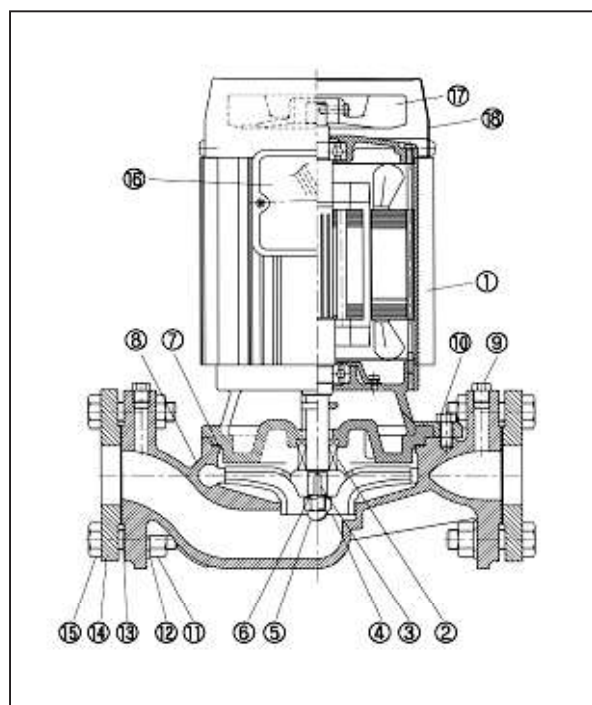
- Мощный напор и большой объем подачи воды для котельных большого размера
- Экономия электроэнергии в сочетании с высокой эффективностью работы
- Применение механического уплотнения с длительным сроком службы в условиях высоких температур, давления и повышенного износа
- Мотор с встроенной защитой от перегрева для безопасной эксплуатации

## Identification

PH-2200Q  
├── 50Hz, 380V  
├── Serial Number  
└── Output : 2200W

# Насос для циркуляции горячей воды

## Вид в разрезе



## Перечень деталей и материалов

№	Название детали	Кол-во (штук)	Примечание
1	Мотор в сборе	1	3~ 380 В
2	Механическое уплотнение	1	силикон / углерод
3	Шплинт	1	STS304
4	Крыльчатка, центробежного типа	1	Gc200
5	Глухая гайка	1	STS304
6	Пружинная шайба	1	STS304
7	Прокладка корпуса	1	NBR810
8	Корпус	1	Gc200
9	Заглушка	2	C3604BD
10	Болт, шестигранный	6	SM20C
11	Гайка	8	SM20C
12	Шайба	8	SCP1
13	Фланцевая прокладка	2	NBR710
14	Фланец	2	SM45C
15	Болт, шестигранный	8	SM20C
16	Клеммная коробка	1	SCP
17	Вентилятор	1	пластик
18	Крышка вентилятора	1	SCP

## Принципиальная схема устройства насоса

