

**Циркуляционные
насосы для
систем горячего
водоснабжения**

СЕРИЯ TLCHN



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция горячей воды для бытовых нужд в системах, требующих повышенных характеристик производительности и напора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 12 м³/ч.
- **Напор:** до 12 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости:** +2 °C ÷ +110 °C. (рекомендуемая — до 65°C). Не допускать образования конденсата и льда.
- **Максимальное рабочее давление:** 10 бар (PN 10).
- **Рабочее колесо:** из композитного материала.
- **Кольцо для защиты от износа:** керамическое.

ДВИГАТЕЛЬ

- С мокрым ротором и подшипниками, смазываемыми перекачиваемой жидкостью. Керамические осевые и радиальные подшипники.
- Электрическое питание однофазное 230 В, 50 Гц. Клеммная коробка встроена в двигатель.
- Трехскоростной двигатель с ручным переключателем.
- **Изоляции класса** 180 (H).
- **Степень защиты:** IP 44.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ

- Циркуляционные насосы, предназначенные для перекачивания горячей воды для бытовых целей с рекомендуемой максимальной температурой жидкости 65 °C, максимальной жесткостью 25 °f (14°dH) и максимальной вязкостью 10 мм²/с.
- Корпус из нержавеющей стали с резьбовыми соединениями 1 ¼" и 1 ½".
- Насосы соответствуют стандартам EN 60335-1, 60335-2-51, 55014-1, 55014-2.

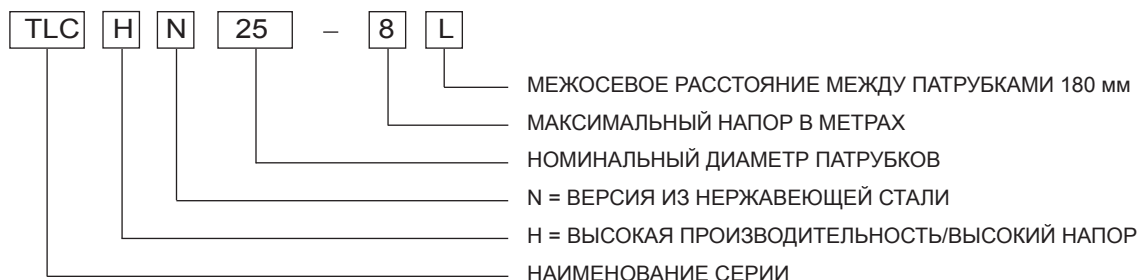
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Соединительные муфты.
- Теплоизоляция.

МОНТАЖ

- Насосы устанавливаются на горизонтальном или вертикальном трубопроводе в любом положении, при этом необходимо соблюдать горизонтальное расположение оси двигателя.

СЕРИЯ TLCHN РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : TLCHN 25-8L

Циркуляционный насос серии TLC, версии H с высокими характеристиками производительности/напора, версии N из нержавеющей стали, номинальный диаметр патрубков = 25, максимальный напор = 8 м, с межосевым расстоянием между патрубками 180 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Композитный материал
Вал	Керамика
Нижний кожух	Нержавеющая сталь
Кольцо износа	Керамика
Подшипники	Керамика
Прокладки	EPDM

tlchb-2p50-en_a_tm

СЕРИЯ TLCHN ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с 0	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
						м³/ч 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
230В 50Гц	Вт	А	µF	В		Н = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLCHN 20-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
TLCHN 25-7L	228	1,04			2	6,7	6,2	5,4	4,4	3,3	2,2	1,2		
	260	1,13			3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,2	2,3	1,4	
TLCHN 20-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
TLCHN 25-8L	270	1,24			2	7,5	7,0	6,2	5,1	3,9	2,7	1,7		
	286	1,25			3	8,0	7,6	6,9	5,9	4,8	3,7	2,7	1,7	
TLCHN 20-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
TLCHN 25-10L	343	1,44			2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,6	3,1	1,7		
	357	1,56			3	10,0	9,5	8,8	7,7	6,5	5,1	3,8	2,6	1,5
TLCHN 20-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
TLCHN 25-12L	372	1,69			2	10,4	9,6	8,5	6,9	5,2	3,4	1,9		
	400	1,73			3	11,9	11,2	10,3	9,2	7,7	6,2	4,7	3,3	2,0

Эксплуатационные характеристики соответствуют стандартам ISO 9906 - Annex A

tlchb-2p50-en_b_th

СЕРИЯ TLCHN РАЗМЕРЫ И ВЕС

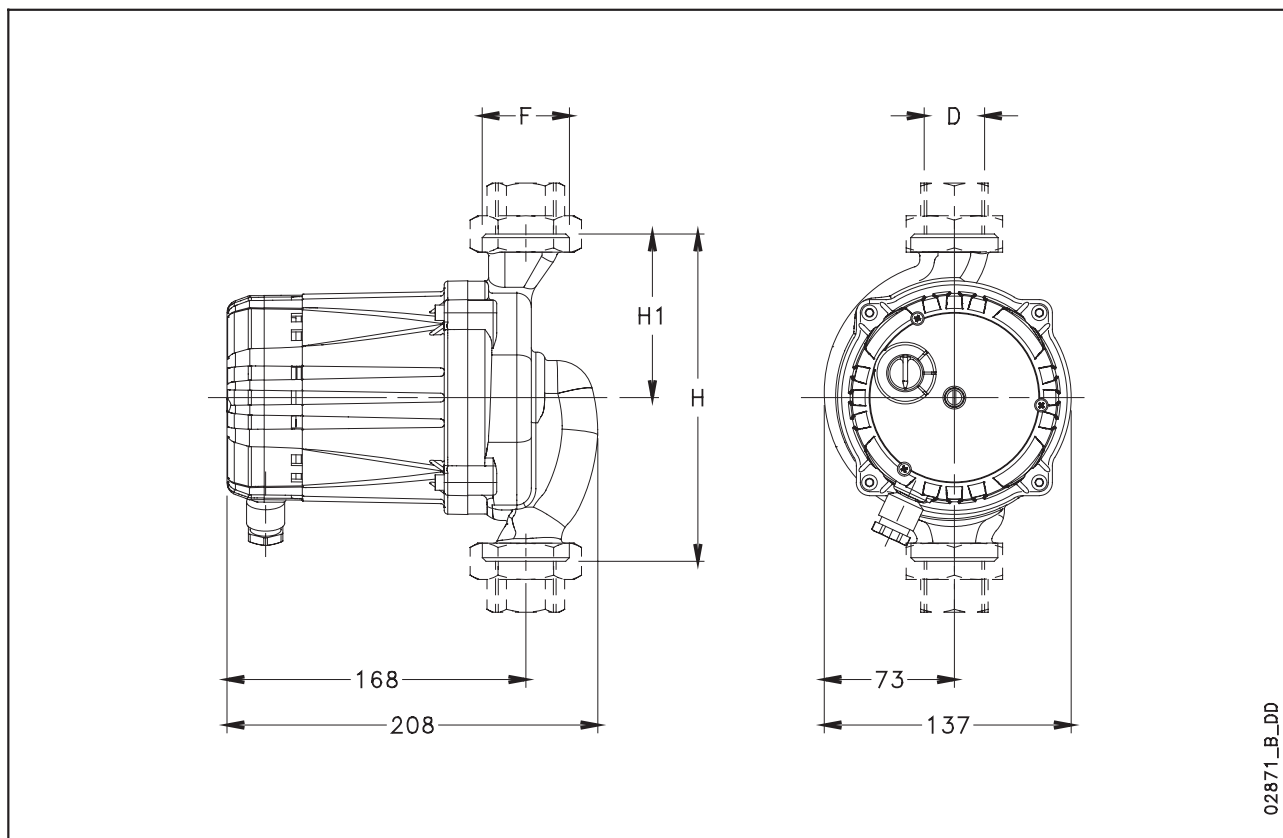


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		D	F	DN	ВЕС кг
	H	H1				
TLCHN 20-7L	180	90	3/4"	G 1 ¹ / ₄	20	6,7
TLCHN 25-7L	180	90	1"	G 1 ¹ / ₂	25	6,7
TLCHN 20-8L	180	90	3/4"	G 1 ¹ / ₄	20	6,7
TLCHN 25-8L	180	90	1"	G 1 ¹ / ₂	25	6,7
TLCHN 20-10L	180	90	3/4"	G 1 ¹ / ₄	20	6,7
TLCHN 25-10L	180	90	1"	G 1 ¹ / ₂	25	6,7
TLCHN 20-12L	180	90	3/4"	G 1 ¹ / ₄	20	6,7
TLCHN 25-12L	180	90	1"	G 1 ¹ / ₂	25	6,7

tlchb-2p50-en_c_td

**Высокоэффективные
электронные
циркуляционные
насосы для систем
горячего
водоснабжения**

**Серия
есосirc® PRO**



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЖИЛОЙ СЕКТОР

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция горячей воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 1 м³/ч.
- **Напор:** до 3 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости:** +2°C ÷ +65°C.
Не допускать образования конденсата и льда.
- **Максимальное рабочее давление:** 10 бар (PN 10).
- **Узел ротора:** из нержавеющей стали/из композитного материала/графита.

ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель со сферическим ротором/статором с постоянными магнитами типа ЕС (Electronically Commuted).
- С мокрым ротором, с одним подшипником из керамики/графита.
- Встроенная защита двигателя.
- Однофазное электропитание 220-240 В, 50/60 Гц.
- Двигатель:
 - фиксированная скорость для исполнения с датчиком температуры и датчиком температуры+таймер
 - автоматическое регулирование для стандартной модели и исполнения с таймером
- **Класс изоляции:** 155 (F).
- **Степень защиты:** IP 44 для исполнений без таймера.
IP 42 для исполнений с таймером.