

**Циркуляционные  
насосы для бытовых  
систем**
**СЕРИЯ TLC**

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Циркуляция воды в установках отопления и кондиционирования.
- Перекачивание горячих и холодных жидкостей, неагрессивных химически и механически.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**НАСОС**

- **Подача:** до 4 м<sup>3</sup>/ч.
- **Напор:** до 7 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости:** -10 °С ÷ +110 °С.  
Смесь воды и гликоля с максимальным содержанием 20%.
- **Максимальное рабочее давление:** 10 бар (PN 10).
- **Рабочее колесо:** из композитного материала.
- **Кольцо для защиты от износа:** керамика.

**ДВИГАТЕЛЬ**

- С мокрым ротором, с подшипниками, смазываемыми при помощи перекачиваемой жидкости. Осевые и радиальные подшипники из керамики.
- Однофазное электропитание 230 В 50 Гц. Коробка клеммника встроена в двигатель.
- Двигатель с 2 полюсами, с тремя скоростями, с ручным выбором.
- Соответствует стандартам 60335-1 и 2-51.
- **Класс изоляции** H (180°С).
- **Степень защиты:** IP 44.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ**

- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями 1", 1" 1/4 и 1" 1/2.

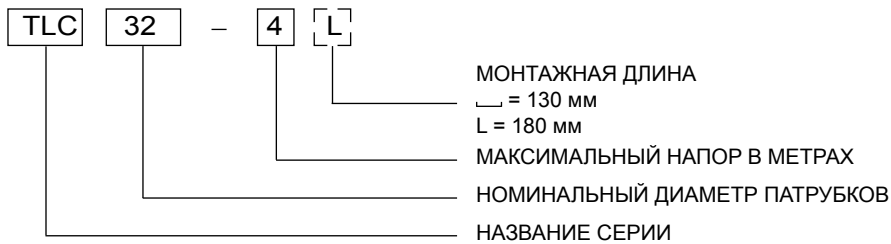
**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- Гайки присоединения.
- Изоляция.

**МОНТАЖ**

- Монтаж можно вести как на горизонтальных, так и на вертикальных трубах, в любом положении, но при условии, что ось двигателя будет горизонтальной.

**СЕРИЯ TLC**  
**РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**



ПРИМЕР : TCL 32-4L

Циркуляционные насосы серии TCL, номинальный диаметр патрубков = 32, макс. напор = 4 м, с монтажной длиной 180 мм.

**ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Чугун, окрашенный с применением катафореза
Рабочее колесо	Композитный материал
Вал	Керамика
Нижний кожух	Нержавеющая сталь
Кольцо для защиты от износа	Керамика
Подшипники	Керамика
Прокладки	EPDM

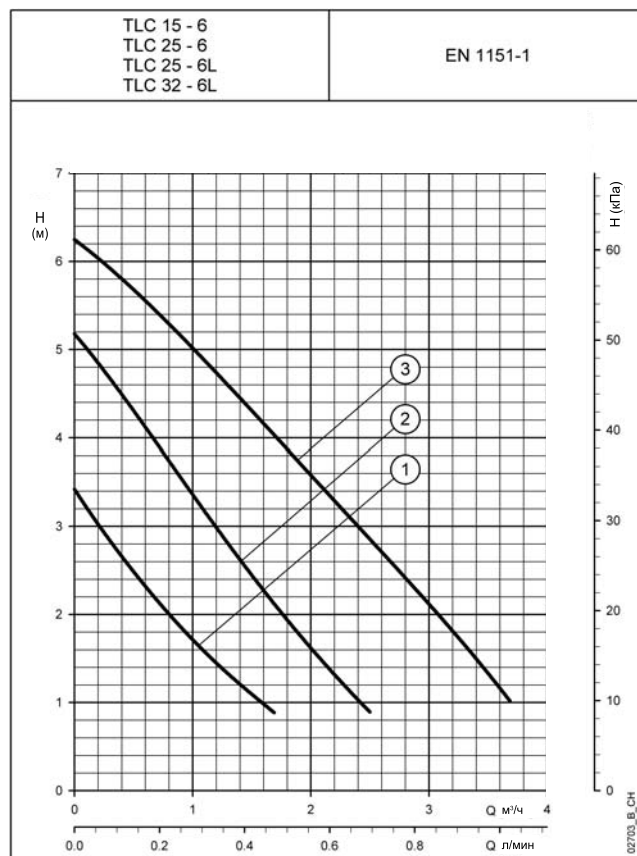
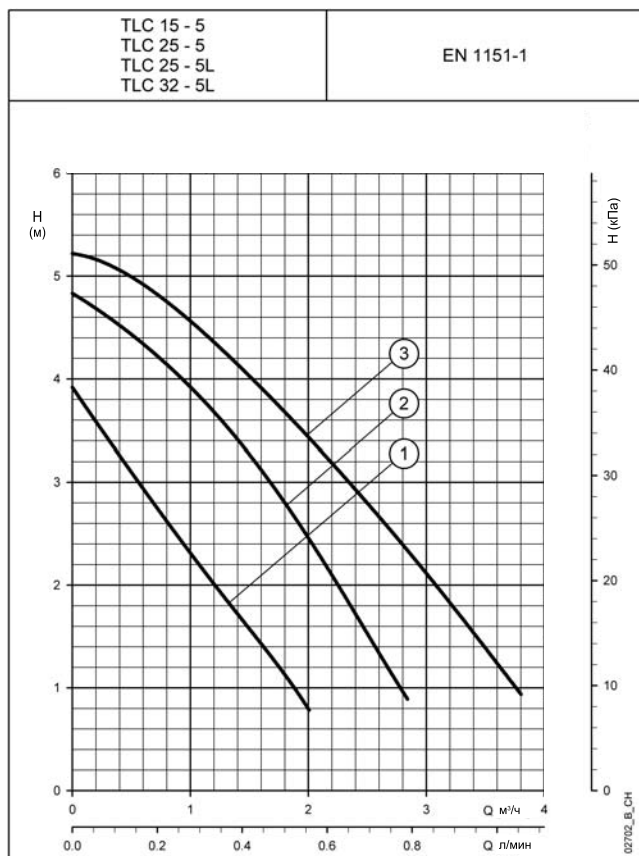
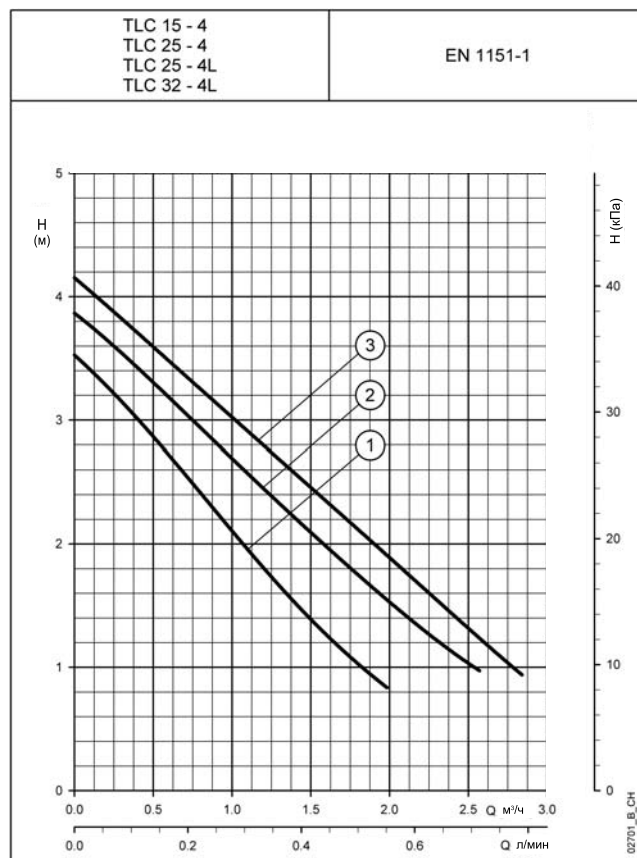
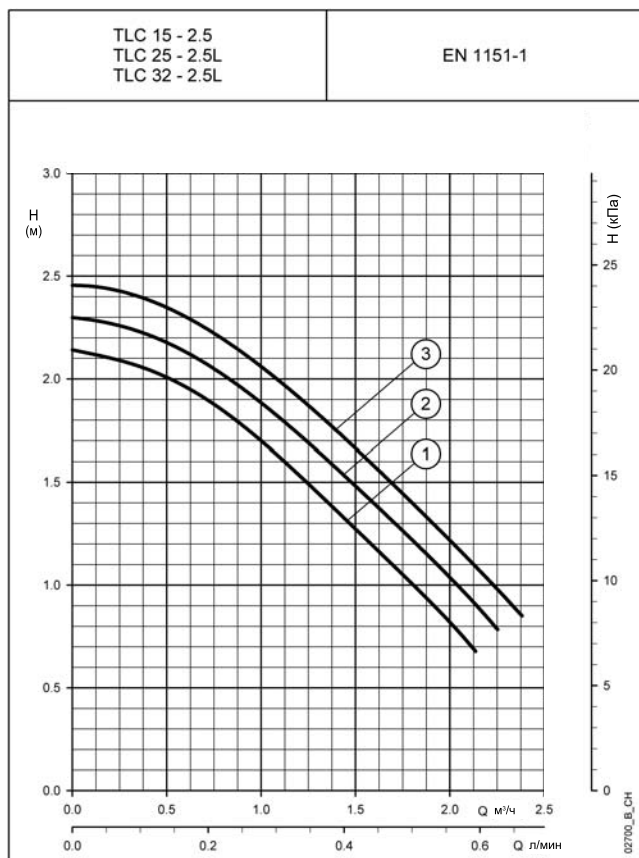
tlc-2p50-en\_a\_tm

**СЕРИЯ TLC**  
**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

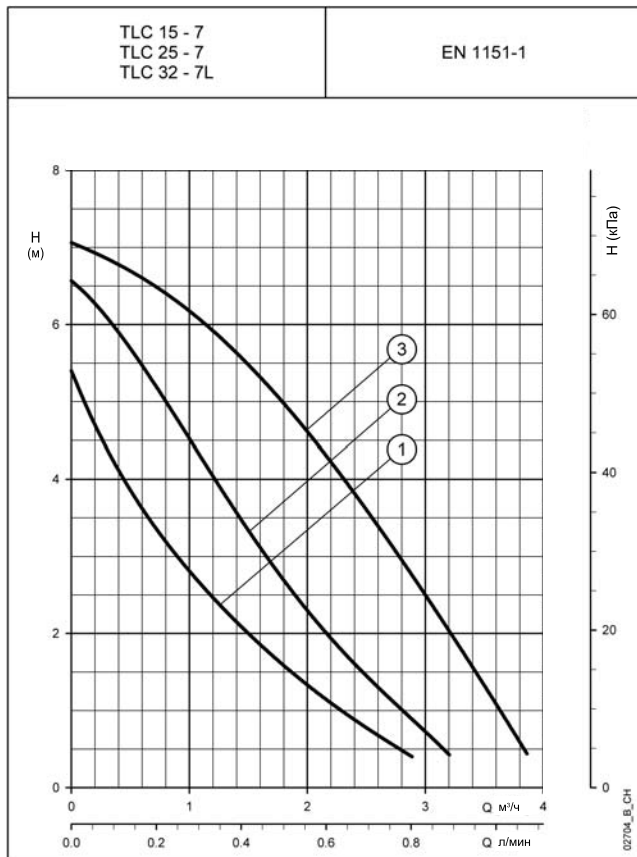
ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
						м <sup>3</sup> /ч	0,6	1,2	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,9
230В 50Гц	Вт	А	μF	В		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLC 15-2.5	27	0,12	1,5	400	1	2,1	2,0	1,5	1,1	0,8				
TLC 25-2.5L	32	0,14			2	2,3	2,1	1,7	1,3	1,1				
TLC 32-2.5L	35	0,15			3	2,5	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9			
TLC 15-4	33	0,14	1,5	400	1	3,5	2,7	1,8	1,2	0,8				
TLC 25-4 (L)	39	0,17			2	3,9	3,2	2,4	1,9	1,6	1,1			
TLC 32-4L	44	0,19			3	4,2	3,5	2,8	2,2	1,9	1,5	0,9		
TLC 15-5	43	0,19	2,0	400	1	3,9	2,9	2,0	1,3	0,8				
TLC 25-5 (L)	63	0,28			2	4,8	4,3	3,7	3,0	2,5	1,8	0,9		
TLC 32-5L	77	0,34			3	5,2	4,9	4,4	3,8	3,5	3,0	2,3	1,8	
TLC 15-6	43	0,19	2,0	400	1	3,4	2,3	1,5	0,9					
TLC 25-6 (L)	65	0,28			2	5,2	4,1	3,0	2,1	1,7	1,1			
TLC 32-6L	80	0,34			3	6,2	5,6	4,7	4,0	3,6	3,0	2,4	1,8	
TLC 15-7	54	0,24	2,0	400	1	5,4	3,6	2,5	1,7	1,4	0,9	0,4		
TLC 25-7L	76	0,34			2	6,6	5,5	4,0	2,9	2,3	1,6	1,0	0,4	
TLC 32-7L	89	0,39			3	7,1	6,6	5,9	5,2	4,7	3,9	2,9	2,0	0,4

Эксплуатационные характеристики соответствуют стандартам EN 1151-1

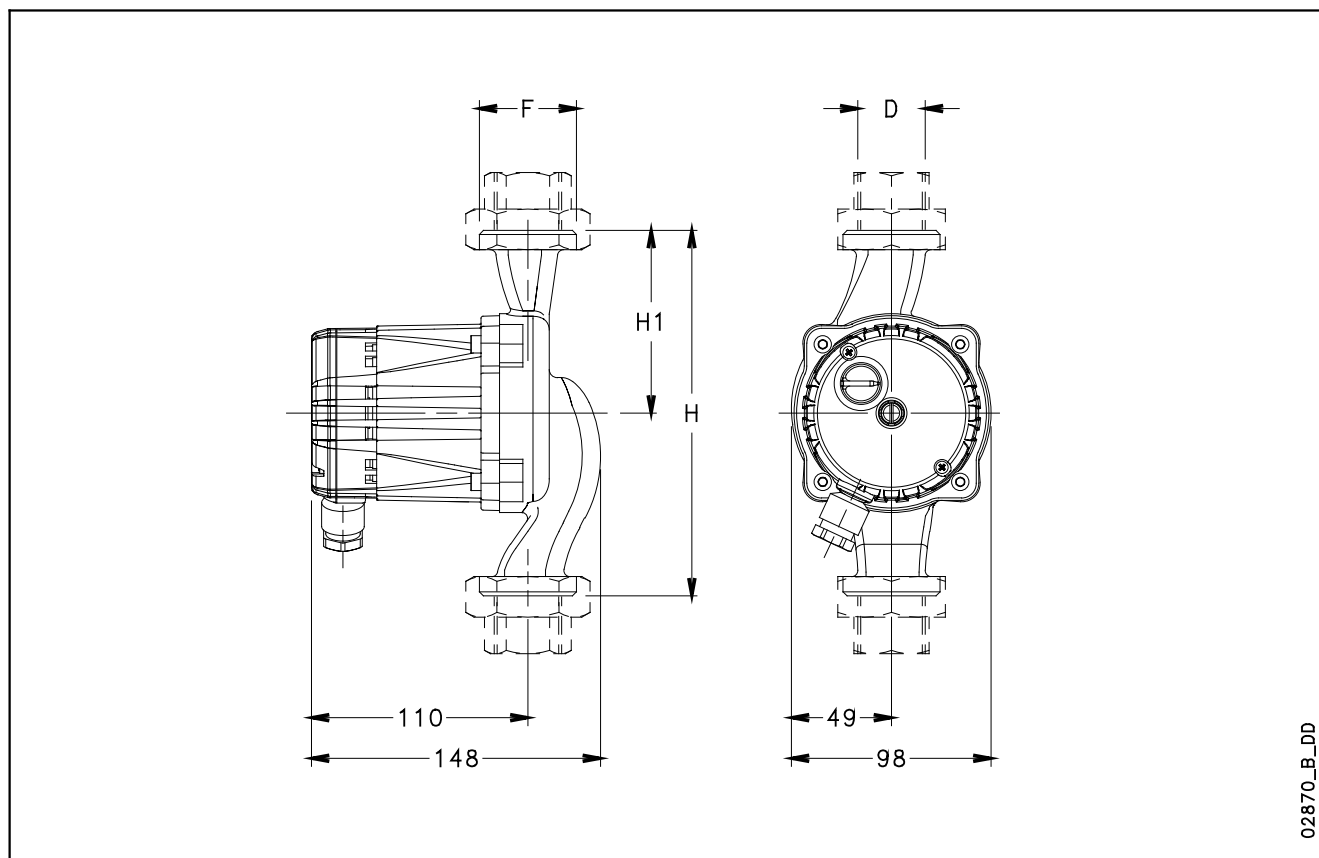
tlc-2p50-en\_b\_th

**СЕРИЯ TLC  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ**


Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

**СЕРИЯ TLC  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ**


Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

**СЕРИЯ TLC  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
	H	H1	D	F	DN	
TLC 15-2.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-2.5L	180	90	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLC 32-2.5L	180	90	1 1/4"	G 2"	32	2,8
TLC 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-4	130	65	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLC 25-4L	180	90	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLC 32-4L	180	90	1 1/4"	G 2"	32	2,8
TLC 15-5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-5	130	65	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLC 25-5L	180	90	1"	G 1 1/2"	25	2,7
TLC 32-5L	180	90	1 1/4"	G 2"	32	2,8
TLC 15-6	130	65	R 1/2	R 1/2	15	2,6
TLC 25-6	130	65	R 1	R 1	25	2,7
TLC 25-6L	180	90	R 1	R 1	25	2,8
TLC 32-6L	180	90	R 1 1/4	R 1 1/4	32	2,8
TLC 15-7	130	65	R 1/2	R 1/2	15	2,6
TLC 25-7L	180	90	R 1	R 1	25	2,8
TLC 32-7L	180	90	1 1/4"	G 2"	32	2,8

**Циркуляционные  
насосы  
для бытовых систем**

**СЕРИЯ TLCN**



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Циркуляция воды в установках отопления и кондиционирования с большими подачами и напором.
- Перекачивание горячих и холодных жидкостей, неагрессивных химически и механически.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**НАСОС**

- **Подача:** до 12 м<sup>3</sup>/ч.
- **Напор:** до 12 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости:** -10 °С ÷ +110 °С.  
Без образования льда или конденсата.  
Смесь воды и гликоля с максимальным содержанием 20%.  
Для жидкостей с содержанием гликоля более 20%, должны быть проверены гидравлические характеристики.
- **Максимальное рабочее давление:** 10 бар (PN 10).
- **Рабочее колесо:** из композитного материала.
- **Кольцо для защиты от износа:** керамика.

**ДВИГАТЕЛЬ**

- С мокрым ротором, с подшипниками, смазываемыми при помощи перекачиваемой жидкости. Осевые и радиальные подшипники из керамики.
- Однофазное электропитание 230 В 50 Гц. Коробка клеммника встроена в двигатель.
- Двигатель с 2 полюсами, с тремя скоростями, с ручным выбором.
- Соответствует стандартам 60335-1 и 2-51.
- **Класс изоляции H** (180 °С).
- **Степень защиты:** IP 44.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ**

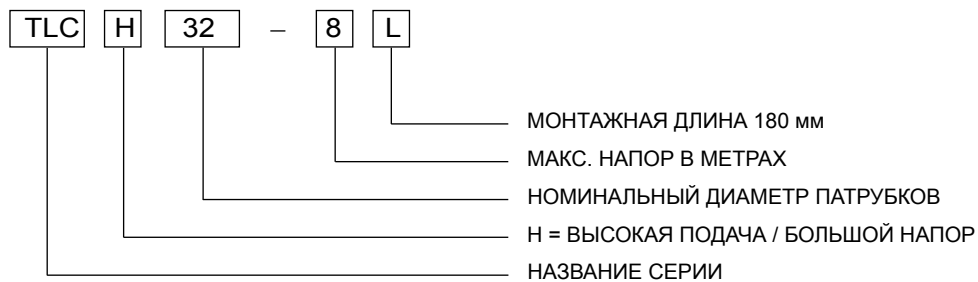
- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями 1", 1" 1/2 и 2".

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- Гайки присоединения.
- Изоляция.

**МОНТАЖ**

- Монтаж можно вести как на горизонтальных, так и на вертикальных трубах, в любом положении, но при условии, что ось двигателя будет горизонтальной.

**СЕРИЯ TLCH  
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**


ПРИМЕР : TLCH 32-8L

Циркуляционные насосы серии TCL, модель H высокая подача/напор, номинальный диаметр патрубков = 32, макс. напор = 8 м, с монтажной длиной 180 мм.

**ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Чугун, окрашенный с применением катафореза
Рабочее колесо	Композитный материал
Вал	Керамика
Нижний кожух	Нержавеющая сталь
Кольцо для защиты от износа	Керамика
Подшипники	Керамика
Прокладки	EPDM

tlch-2p50-en\_a\_tm

**СЕРИЯ TLCH  
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ Вт	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК А	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		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLCH 25-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
TLCH 32-7L	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	
TLCH 25-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
TLCH 32-8L	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	
TLCH 25-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
TLCH 32-10L	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
TLCH 25-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
TLCH 32-12L	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 соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A

tlch-2p50-en\_b\_th

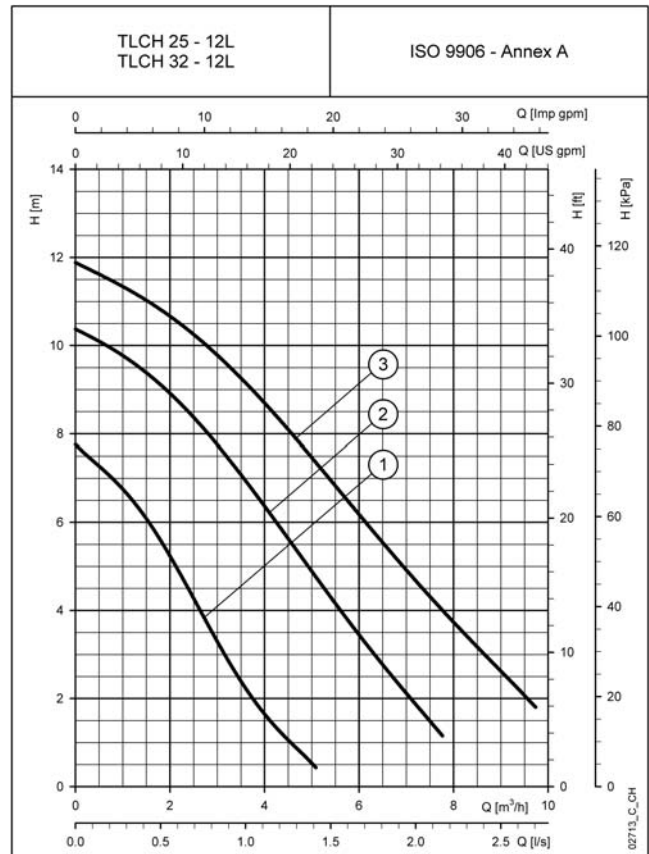
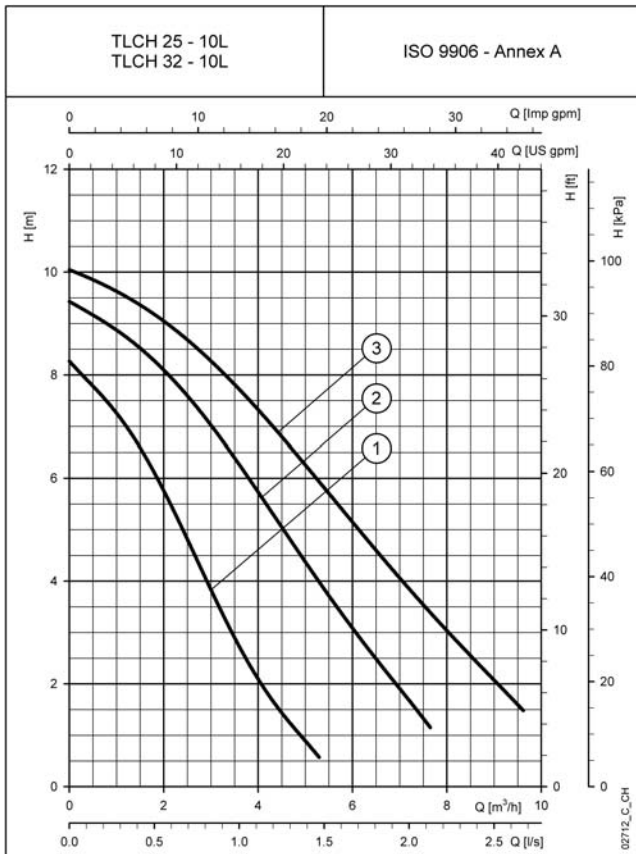
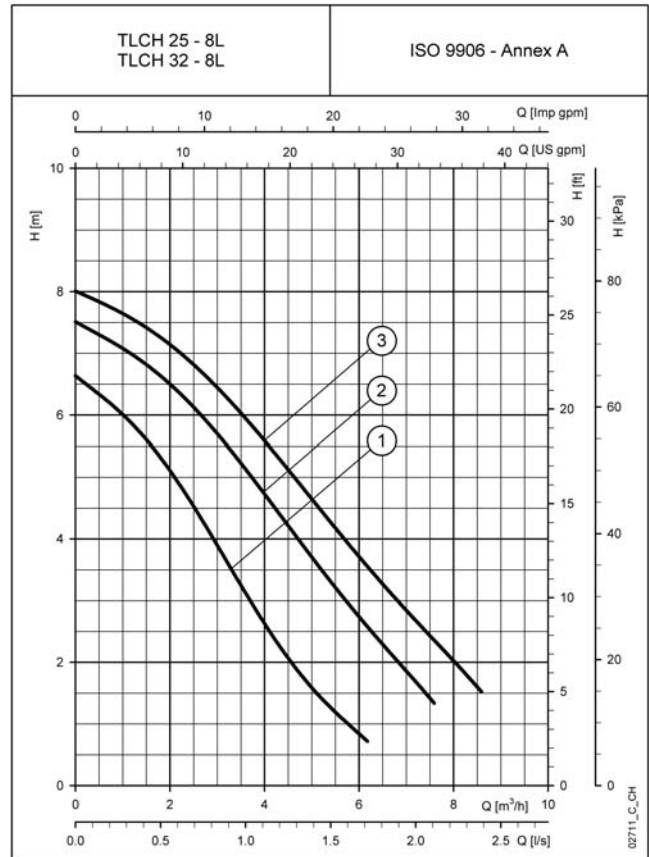
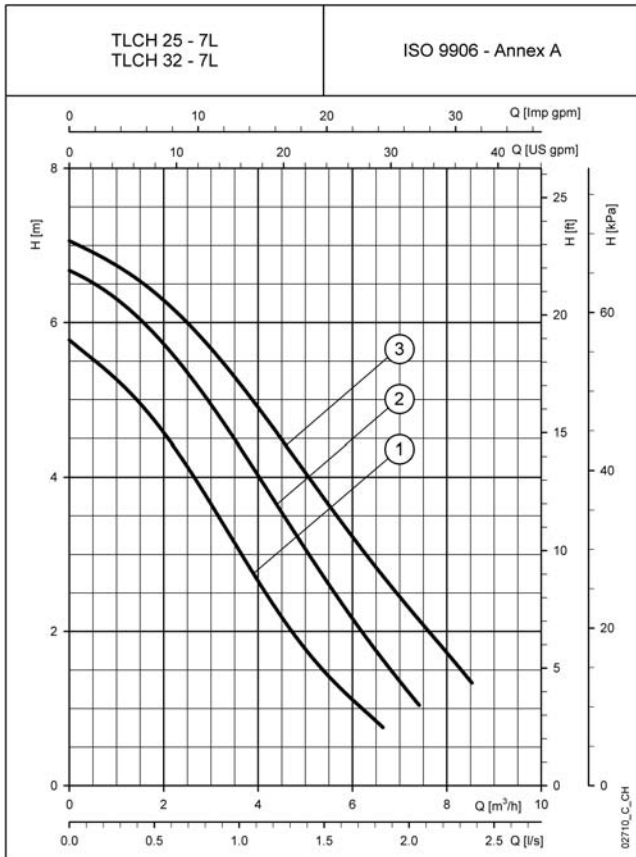




# ITT

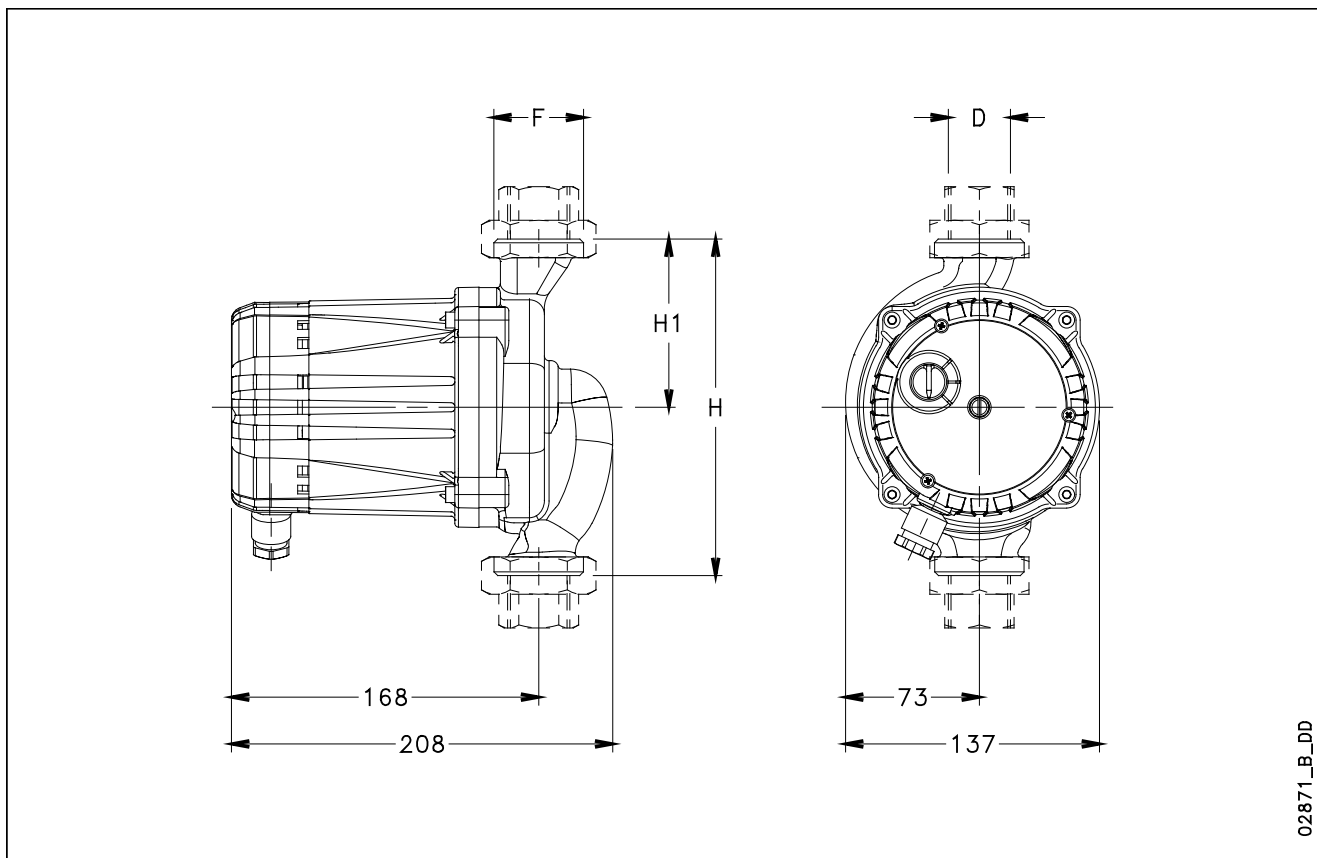
# Lowara

## СЕРИЯ TLCH ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .



**СЕРИЯ TLCH  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		D	F	DN	ВЕС
	H	H1				кг
TLCH 25-7L	180	90	1"	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	25	6,5
TLCH 32-7L	180	90	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	G 2"	32	6,6
TLCH 25-8L	180	90	1"	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	25	6,5
TLCH 32-8L	180	90	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	G 2"	32	6,6
TLCH 25-10L	180	90	1"	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	25	6,5
TLCH 32-10L	180	90	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	G 2"	32	6,6
TLCH 25-12L	180	90	1"	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	25	6,5
TLCH 32-12L	180	90	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	G 2"	32	6,6

tlch-2p50-en\_c\_td