

Циркуляционные насосы для горячей воды

СЕРИЯ TLCB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция горячей воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 5 м³/ч.
- **Напор:** до 6 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости:** +2 °С ÷ +110 °С. Без образования льда или конденсата.
- **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 по оси.
- Двигатель с двумя 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

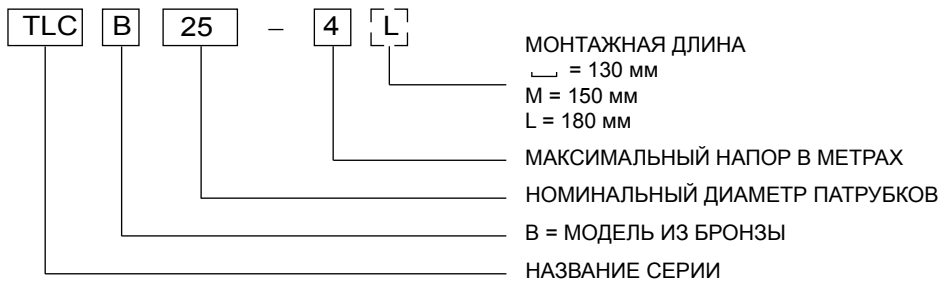
- Циркуляционные электронасосы, предназначенные для перекачивания горячей воды, макс. температура 65°С , макс. жесткость 25° F и макс. вязкость 10 кв. мм/с.
- Бронзовый корпус для прямого монтажа на медные трубы, с резьбовыми соединениями 1", 1" 1/4 и 1" 1/2 .

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 TLCB
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**


ПРИМЕР : TLCB 25-4L

Циркуляционные насосы серии TLC, модель B из бронзы, номинальный диаметр патрубков = 25, макс. напор = 4 м, с монтажной длиной 180 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

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

tlcb-2p50-en_a_tm

**СЕРИЯ TLCB
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА									
						л/с	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	
230В 50Гц	Вт	А	μF	В	м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА															
TLCB 15-1.5	28	0,16	2,0	400	1	1,0	0,8	0,4	0,2						
TLCB 20-1.5M	43	0,24			2	1,2	1,0	0,6	0,4						
TLCB 25-1.5	58	0,28			3	1,4	1,2	0,8	0,6	0,4					
TLCB 15-3	33	0,17	2,0	400	1	1,3	0,6	0,2							
TLCB 20-3M	48	0,25			2	2,5	1,7	1,0	0,8	0,5					
TLCB 25-3	63	0,30			3	3,0	2,7	2,2	2,0	1,7	1,1				
TLCB 15-4	40	0,19	2,0	400	1	3,0	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0				
TLCB 20-4M	59	0,28			2	3,5	3,3	2,9	2,7	2,4	1,8	1,3			
TLCB 25-4 (L)	70	0,33			3	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3		
TLCB 15-6	56	0,27	3,0	400	1	3,1	1,9	1,2	0,9	0,6					
TLCB 20-6M	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7			
TLCB 25-6L	100	0,44			3	5,6	5,0	4,4	4,0	3,7	3,1	2,4	1,8	1,2	

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

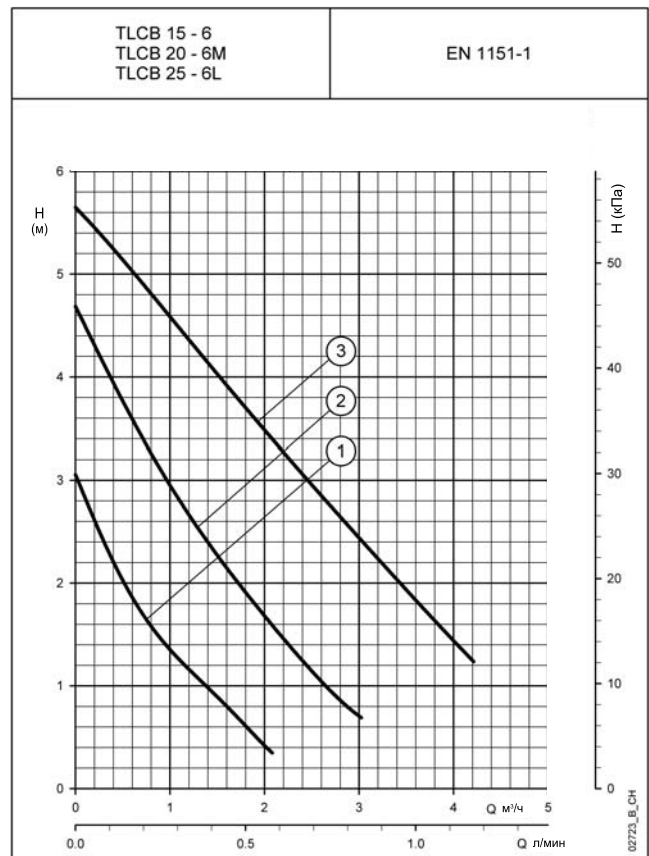
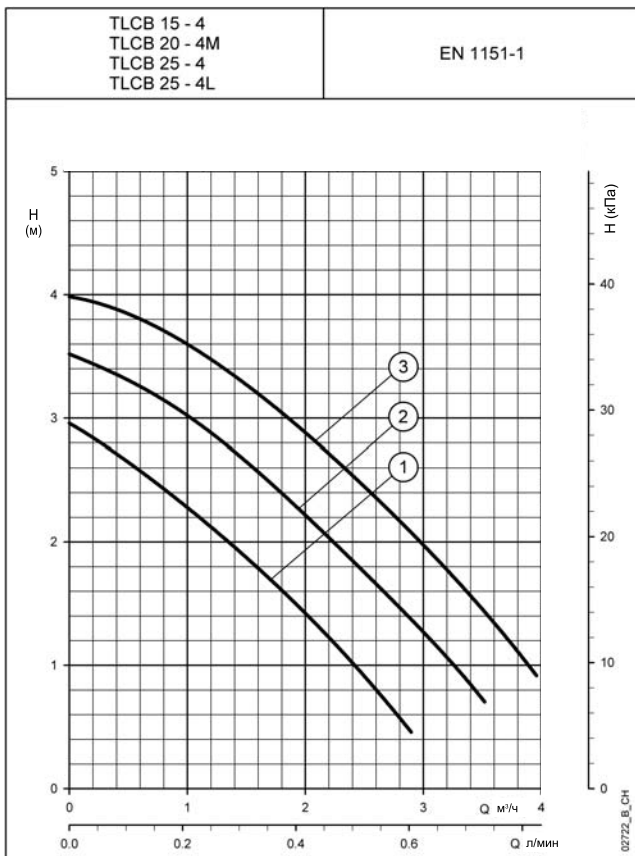
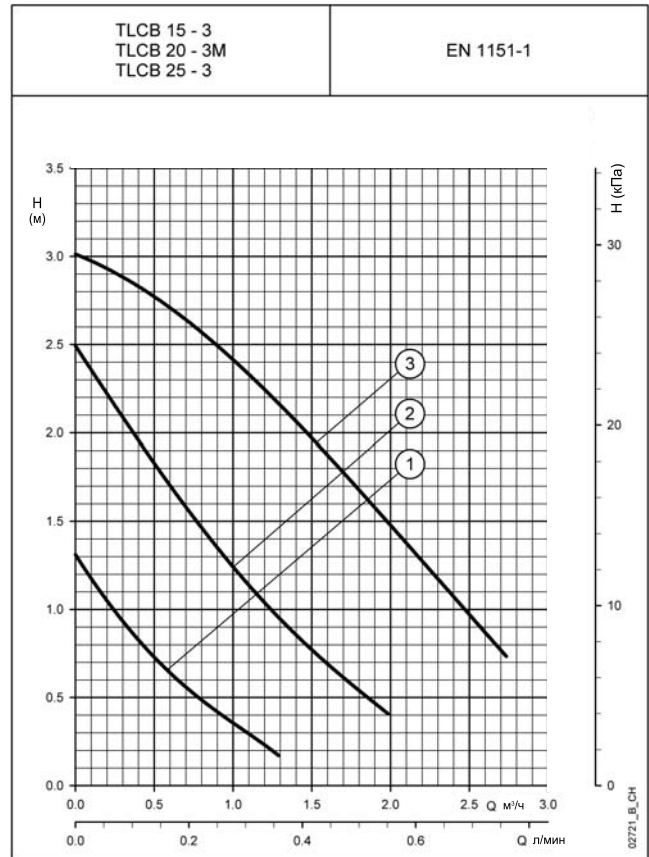
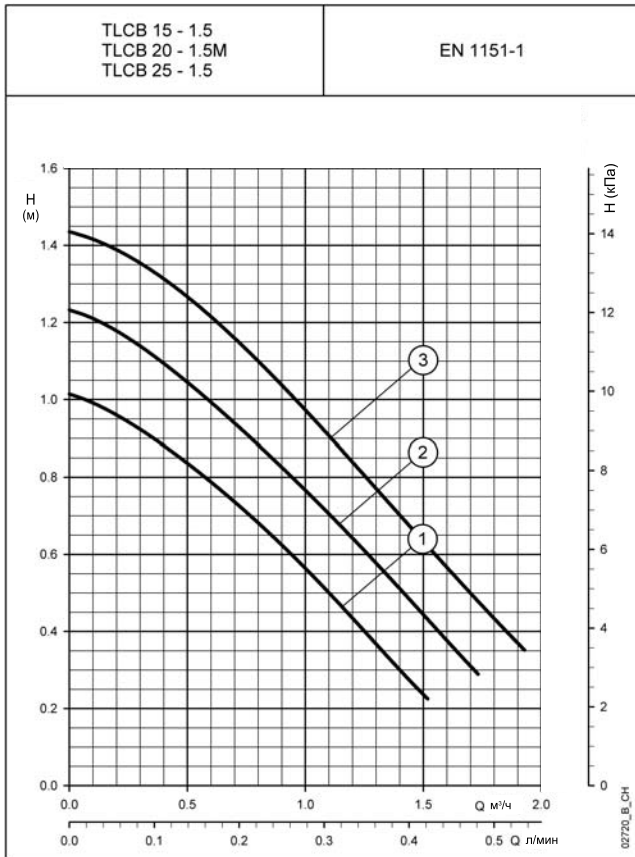
tlcb-2p50-en_b_th



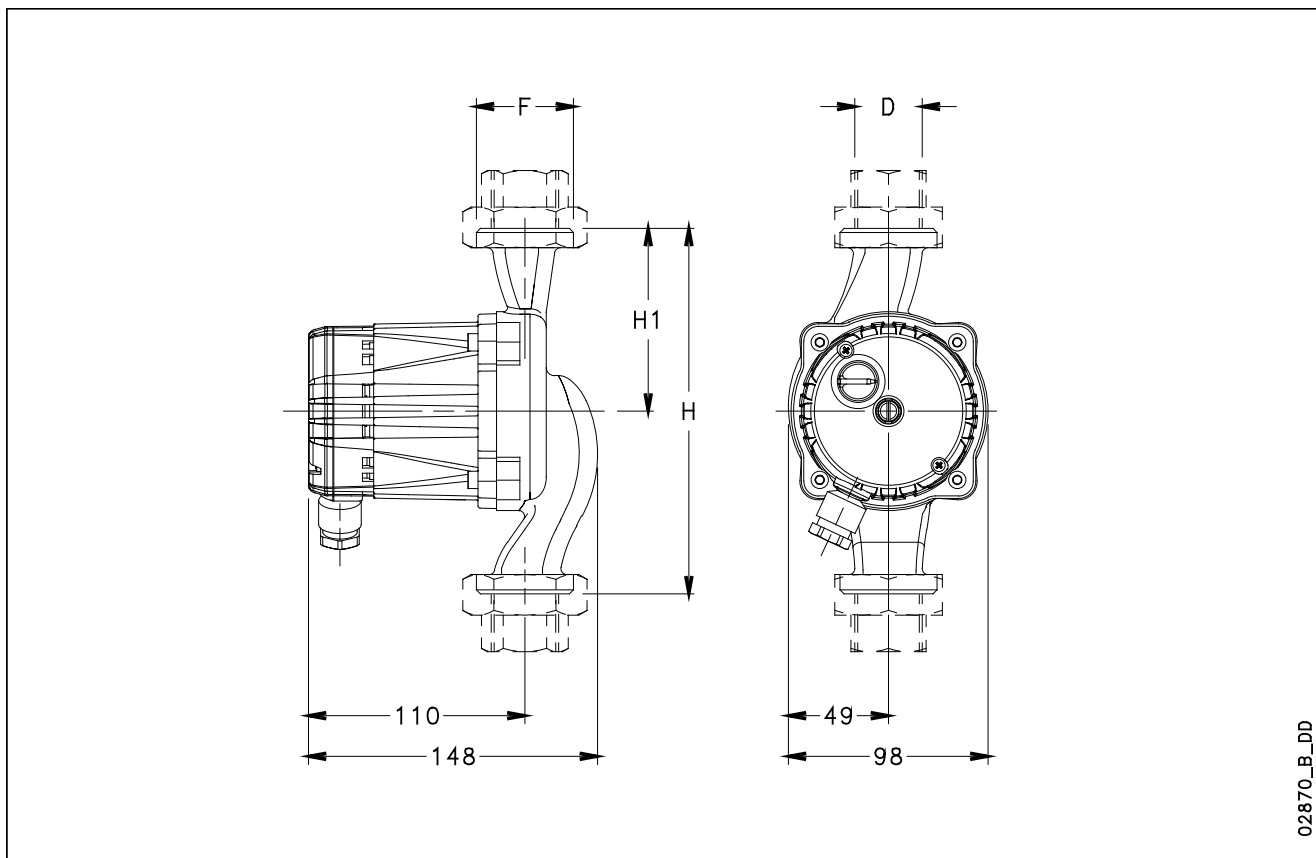
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCB 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 TLCB
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
	H	H1	D	F	DN	
TLCB 15-1.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-1.5M	150	75	3/4"	G 1 1/4"	20	3
TLCB 25-1.5	130	65	1"	G 1 1/2"	25	3
TLCB 15-3	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-3M	150	75	3/4"	G 1 1/4"	20	3
TLCB 25-3	130	65	1"	G 1 1/2"	25	3
TLCB 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-4M	150	75	3/4"	G 1 1/4"	20	3
TLCB 25-4	130	65	1"	G 1 1/2"	25	3
TLCB 25-4L	180	90	1"	G 1 1/2"	25	3,1
TLCB 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-6M	150	75	R 3/4"	G 1 1/4"	20	3
TLCB 25-6L	180	90	R 1"	G 1 1/2"	25	3,1

tlcб-2p50-en_c_td

Циркуляционные насосы для горячей воды

СЕРИЯ TLCNB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция горячей воды в установках, требующих высоких подач и большого напора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 12 м³/ч.
- **Напор:** до 12 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости:** +2 °С ÷ +110 °С. Без образования льда или конденсата.
- **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, предназначенные для перекачивания горячей воды, макс. температура 65°С , макс. жесткость 25° F и макс. вязкость 10 кв. мм/с.
- Бронзовый корпус для прямого монтажа на медные трубы, с резьбовыми соединениями 1" ¼ и 1" ½ .

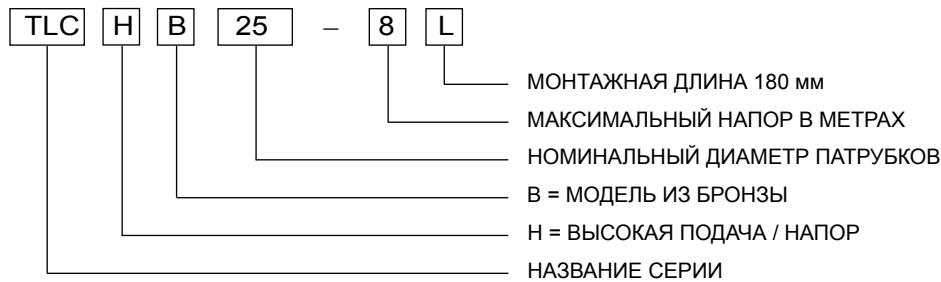
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 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 TLCNB
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : TLCNB 25-8L

Циркуляционный насос серии TLC, модель H высокая подача/напор, модель B из бронзы, номинальный диаметр патрубков = 25, макс. напор = 8 м, с монтажной длиной 180 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

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

tlchb-2p50-en_a_tm

СЕРИЯ TLCNB
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

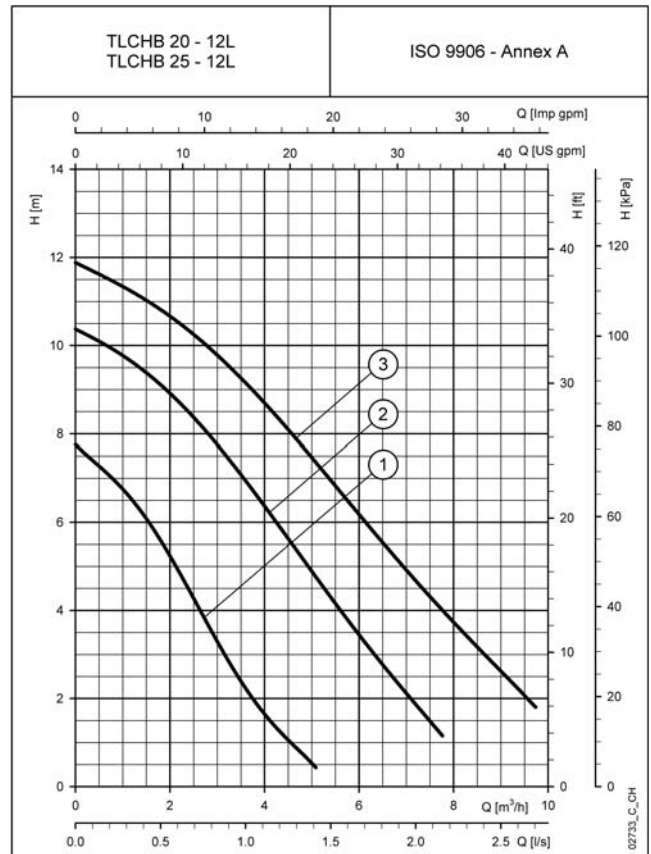
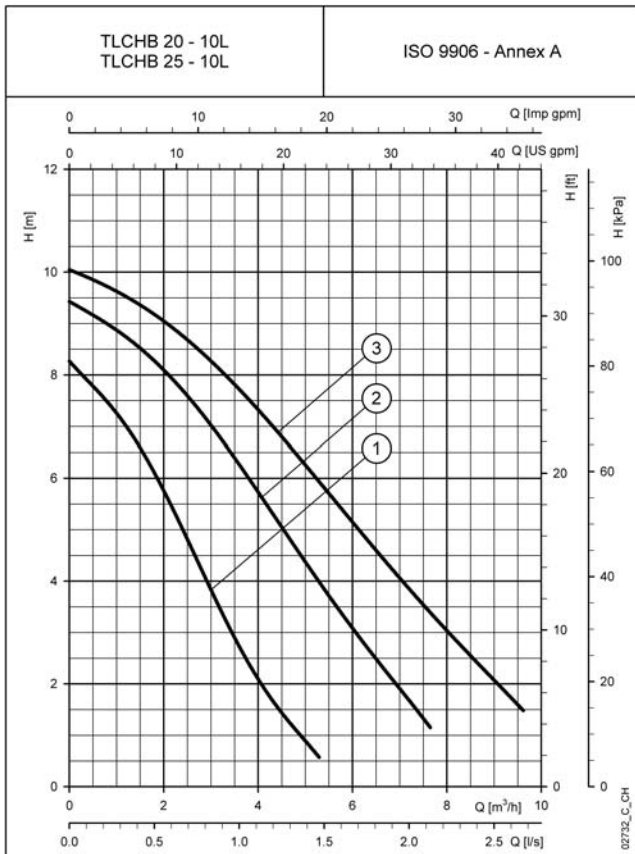
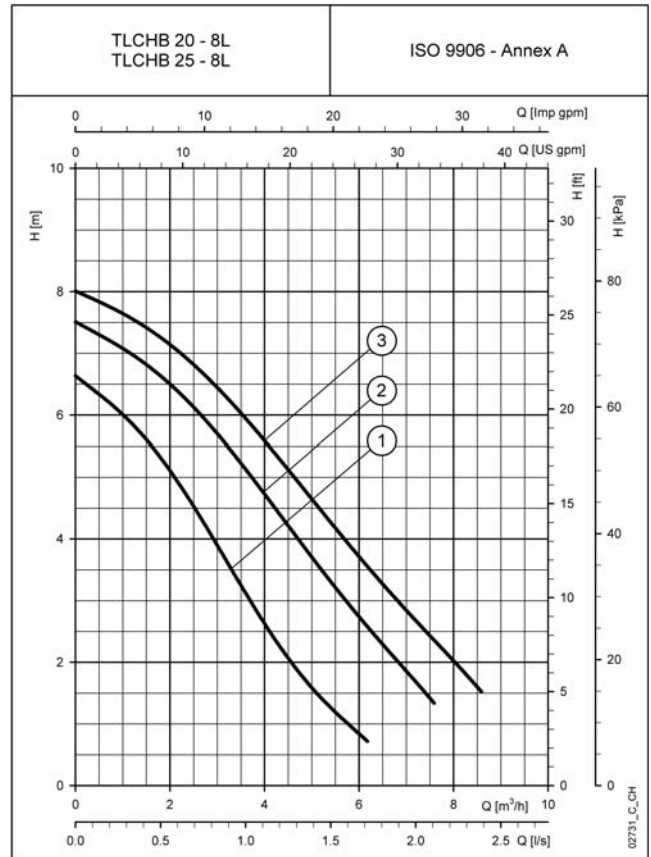
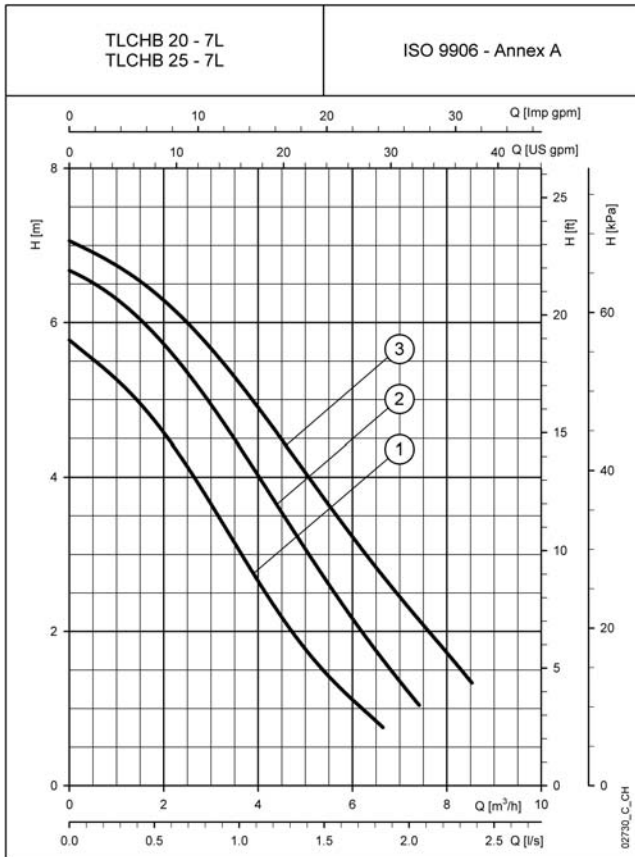
tlchb-2p50-en_b_th



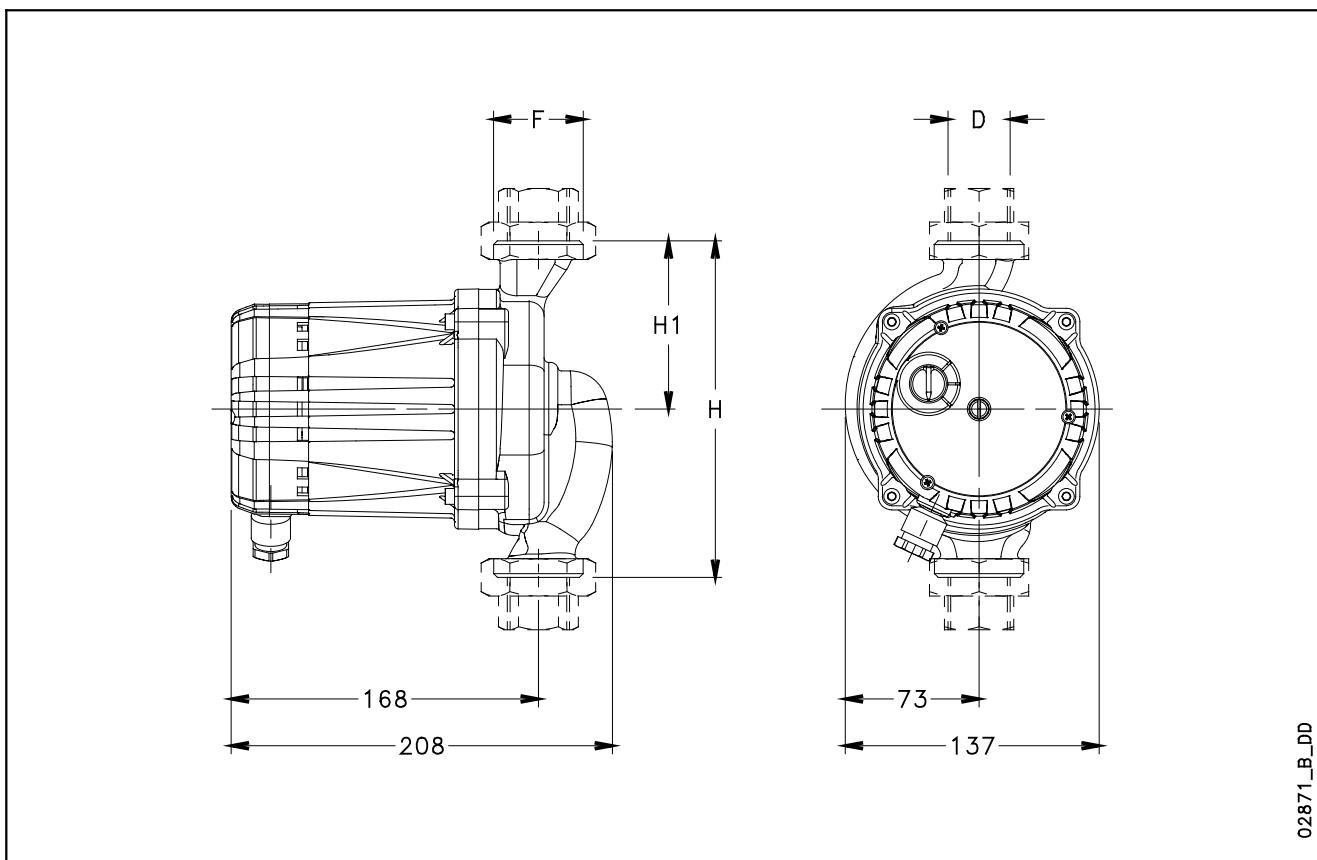
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCHB 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 TLCHB
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


02871_B_DD

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

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

tlchb-2p50-en_c_td