



### ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

#### **TCR Серия**

Циркуляционные насосы с резьбовыми присоединениями, для жилых зданий

**90**

#### **TСВ-TСS Серия**

Циркуляционные насосы для систем ГВС

**93**

#### **ТС-FC Серия**

Циркуляционные насосы для ЖКХ и промышленности

**98**

#### **ETCR Серия**

Циркуляционные насосы с изменяемой скоростью вращения, для жилых зданий

**120**

#### **ETC-EFC Серия**

Циркуляционные насосы с изменяемой скоростью вращения, для жилых зданий

**123**

#### **FC-FCT Серия**

Одинарные и сдвоенные циркуляционные чугунные насосы ин-лайн

**135**



## ТСR Серия

Циркуляционные насосы с мокрым ротором, ин-лайн, для жилых зданий, с фиксированной скоростью и ручной регулировкой.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Подача:** до 3.5 м<sup>3</sup>/ч

**Напор:** до 6.5 м

**Напряжение питания:** однофазное,  
50 Гц

**Мощность:** от 20 Вт до 40 Вт

**Максимальное рабочее давление:**  
10 бар

**Температура перекачиваемой  
жидкости:** -10°C до +110°C

**Класс изоляции:** F

**Класс защиты:** IP42

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус насоса:** Чугун

**Рабочее колесо:** Композитный  
материал

**Вал:** Нержавеющая сталь

**Обечайка ротора:** Нержавеющая сталь

**Износное кольцо:** Нержавеющая сталь

**Подшипники:** Графит

**Уплотнения:** EPDM

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Циркуляция воды в системах отопления и кондиционирования
- Перекачивание горячей и холодной воды, химически и механически неагрессивной.



Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

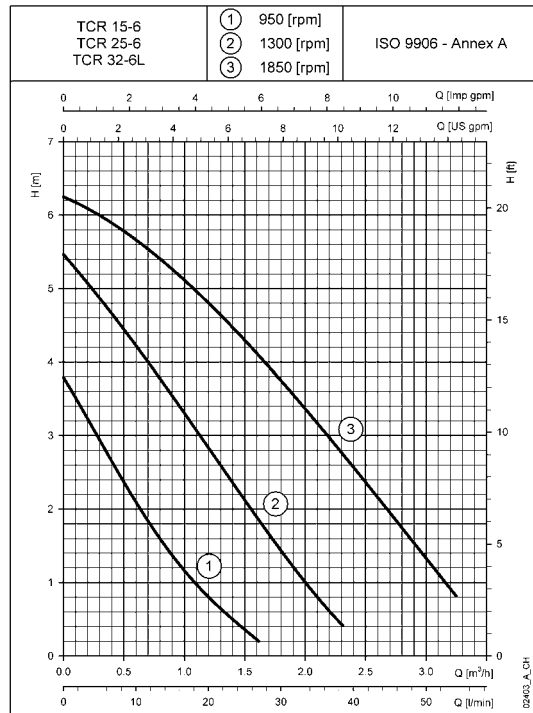
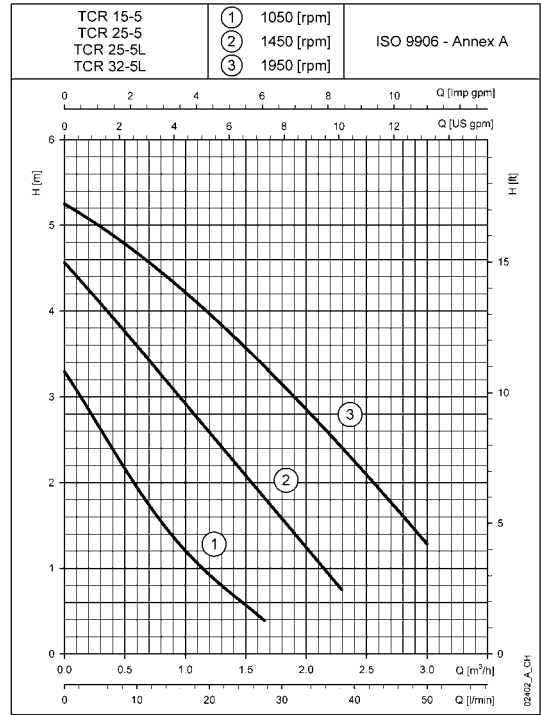
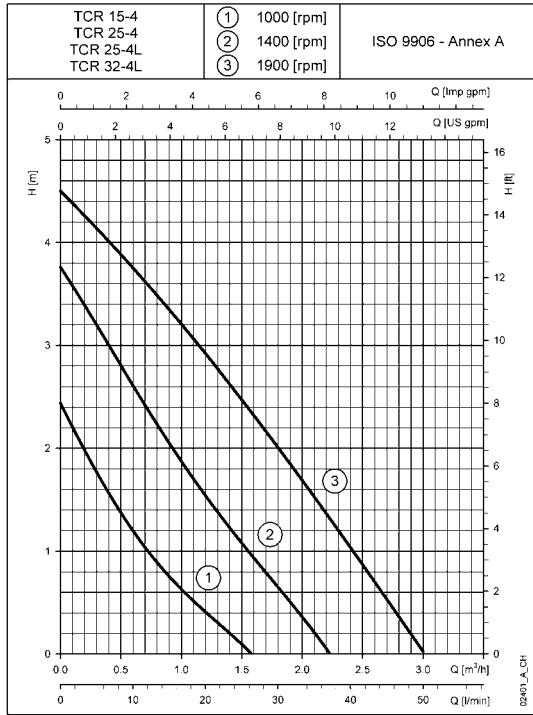
*Engineered for life*



## Общий каталог

### ТСР СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



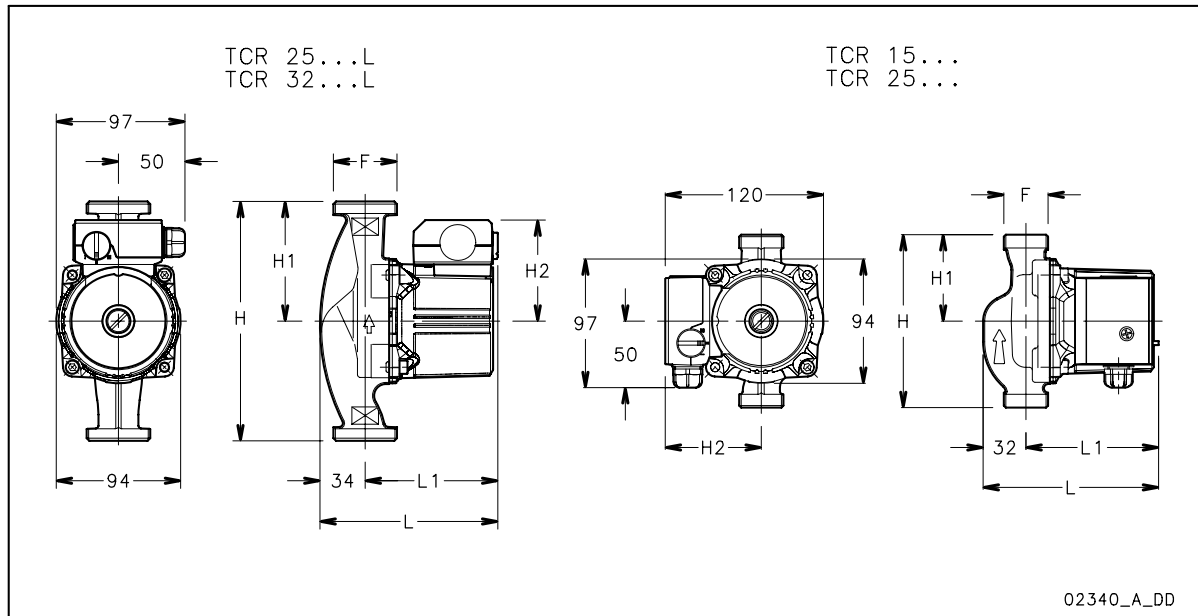
Данные характеристики действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

*Engineered for life*



## Общий каталог

### TCR СЕРИЯ - РАЗМЕРЫ И ВЕС



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)							DN	ВЕС kg
	H	H1	H2	L	L1	F			
TCR 15-4	130	65	74	133	101	G 1"	15	2,6	
TCR 25-4	130	65	74	133	101	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 25-4L	180	90	73	137	103	G 1 1/2"	25	2,4	
TCR 32-4L	180	90	73	137	103	G 2"	32	2,4	
TCR 15-5	130	65	74	133	101	G 1"	15	2,6	
TCR 25-5	130	65	74	133	101	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 25-5L	180	90	73	137	103	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 32-5L	180	90	73	137	103	G 2"	32	2,6	
TCR 15-6	130	65	77	133	101	G 1"	15	2,6	
TCR 25-6	130	65	77	133	101	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 32-6L	180	90	77	135	101	G 2"	32	2,6	

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

tcr-2p50\_b\_td

ТИП НАСОСА	МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬ- НЫЙ ТОК A	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ rpm	Q = ПОДАЧА													
	НОМИНАЛЬ- НАЯ W	ПОТРЕБЛЯ- ЕМАЯ W		μF	V		л/мин													
							0	5	15	25	30	35	40	45	50					
230V 50Hz							м³/ч													
							0	0,3	0,9	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3					
							H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
TCR 15-4	20	30	0,13	2,0	400	1 - 1000	2,4	1,7	0,7	0,1										
TCR 25-4	20	46	0,20	2,0	400	2 - 1400	3,7	3,2	2,0	1,1	0,6	0,2								
TCR 25-4L							4,4	4,1	3,3	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5						
TCR 32-4L	20	65	0,28	2,0	400	3 - 1900	4,4	4,1	3,3	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5						
TCR 15-5	35	40	0,18	2,6	400	1 - 1050	3,3	2,7	1,4	0,6										
TCR 25-5	35	60	0,27	2,6	400	2 - 1450	4,6	4,1	3,1	2,1	1,6	1,1								
TCR 25-5L							5,3	5,0	4,4	3,6	3,2	2,7	2,3	1,8	1,3					
TCR 32-5L	35	90	0,38	2,6	400	3 - 1950	5,3	5,0	4,4	3,6	3,2	2,7	2,3	1,8	1,3					
TCR 15-6	40	46	0,21	2,6	400	1 - 950	3,8	2,9	1,4	0,4										
TCR 25-6	40	67	0,31	2,6	400	2 - 1300	5,5	4,9	3,5	2,1	1,4	0,8								
TCR 32-6L							6,2	6,0	5,3	4,3	3,7	3,2	2,6	2,0	1,3					

Характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение A..

tcr-2p50\_a\_th

*Engineered for life*



## ТСВ-TCS Серия

Циркуляционные насосы ин-лайн с мокрым ротором для систем ГВС, с фиксированной скоростью и ручной регулировкой. Корпус насоса выполнен из бронзы (ТСВ) или нержавеющей стали (ТКС), одинарное или сдвоенное исполнение (ТСВГ).

2

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Подача:** до 6 м<sup>3</sup>/ч (одинарное исполнение), до 9.5 м<sup>3</sup>/ч при 2 работающих насосах.

**Напор:** до 6.5 м

**Напряжение питания:** однофазное, 50 Гц

**Мощность:** 10 Вт до 100 Вт

**Максимальное рабочее давление:** 10 бар

Температура перекачиваемой жидкости: 0°C до +110°C

**Класс изоляции:** F

**Класс защиты:** IP42 (IP44 для моделей ТКС)

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус насоса:**

Бронза (ТСВ, ТСВГ)

Нержавеющая сталь (ТКС)

**Рабочее колесо:** Композитный материал

**Вал:** Керамика

**Обечайка ротора:** Нержавеющая сталь

**Подшипники:** Графит

**Уплотнения:** EPDM

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы ГВС в жилых зданиях



Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### ТСВ-TCS СЕРИЯ

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

2

ТИП НАСОСА	МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА									
	НОМИНАЛЬНАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ		$\mu\text{F}$	V		rpm	л/мин	10	20	30	40	50	60	70	90
								0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,4
230V 50Hz	W	W	A	$\mu\text{F}$	V	rpm	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА									
ТСВ 15-1	10	30	0,15	1,6	400	1850	0,9	0,6	0,4							
ТСВ 15-2	10	20	0,10	1,6	400	1 - 1000	0,5	0,4	0,1							
	10	32	0,15	1,6	400	2 - 1600	1,1	0,9	0,6	0,2						
ТСВ 15-3	10	48	0,22	1,6	400	3 - 2000	1,4	1,3	1,1	0,7	0,1					
	20	27	0,12	2,0	400	1 - 1700	1,3	1,1	0,7	0,3						
	20	39	0,18	2,0	400	2 - 2200	1,8	1,6	1,4	1,0	0,5					
ТСВ 20-5	20	56	0,24	2,0	400	3 - 2500	1,9	1,9	1,7	1,4	0,9	0,2				
	35	45	0,20	2,6	400	1 - 1000	2,7	1,7	0,9	0,5	0,1					
	35	66	0,29	2,6	400	2 - 1450	3,9	3,2	2,4	1,7	1,1	0,5				
ТСВ 25-6L	35	89	0,39	2,6	400	3 - 1950	4,6	4,3	3,8	3,2	2,7	2,0	1,4	0,7		
	50	70	0,32	2,6	400	1 - 1150	3,9	2,7	1,6	0,8	0,3					
	50	102	0,46	2,6	400	2 - 1650	5,2	4,6	3,7	2,8	1,9	1,2	0,6			
TCS 25-6L	50	114	0,50	2,6	400	3 - 2300	5,9	5,5	5,1	4,7	4,2	3,7	3,0	2,3	0,8	
	100	120	0,65	5,0	400	1 - 1260	3,8	2,8	2,0	1,2	0,5					
	100	175	0,90	5,0	400	2 - 1810	5,3	4,8	4,2	3,5	2,7	1,9	1,1			
(1) TCBG 25-6L	100	200	1,00	5,0	400	3 - 2390	6,0	5,7	5,5	5,1	4,6	4,0	3,3	2,5	0,9	
	50	70	0,32	3,5	400	1 - 1400	3,7	2,7	1,7	1,0	0,4					
	50	101	0,46	3,5	400	2 - 2000	5,2	4,6	3,8	3,1	2,3	1,5	0,8			
(2) TCBG 25-6L	50	128	0,56	3,5	400	3 - 2500	5,8	5,5	5,1	4,6	4,1	3,6	3,0	2,2		

\* Электрические данные относятся к одному двигателю.

tcb-2p50\_a\_th

(1) Характеристики для одного насоса в работе

(2) Характеристики для двух насосов в работе

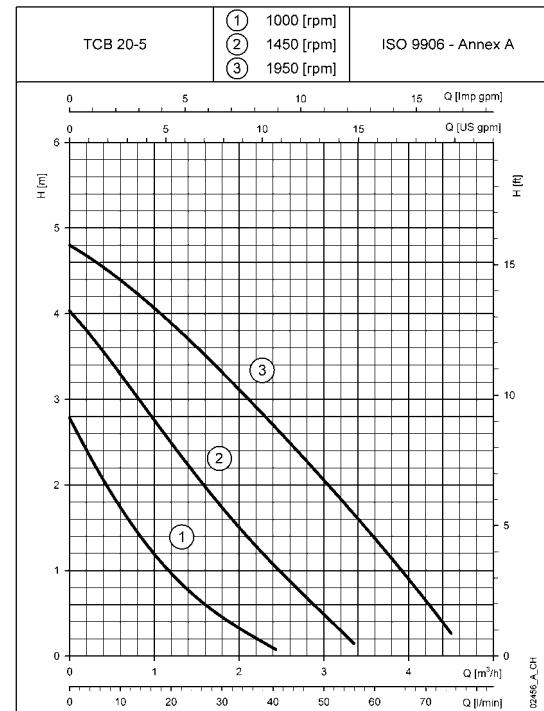
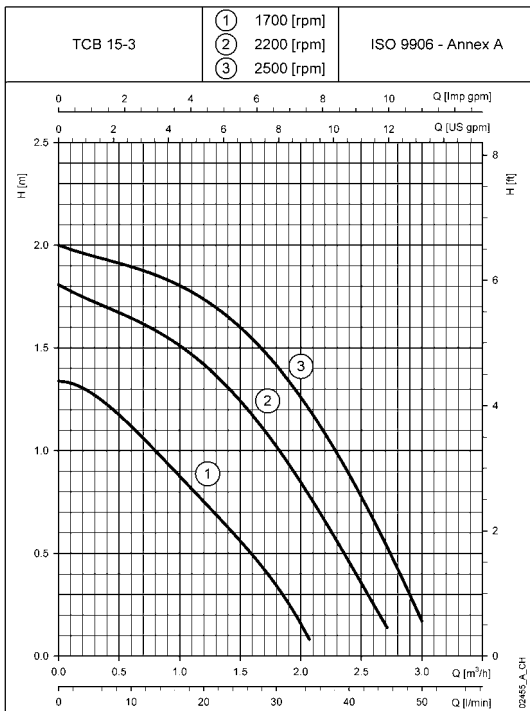
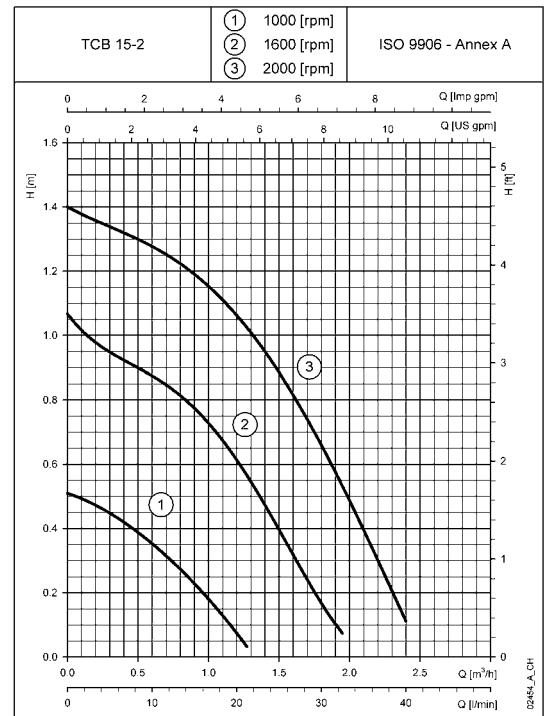
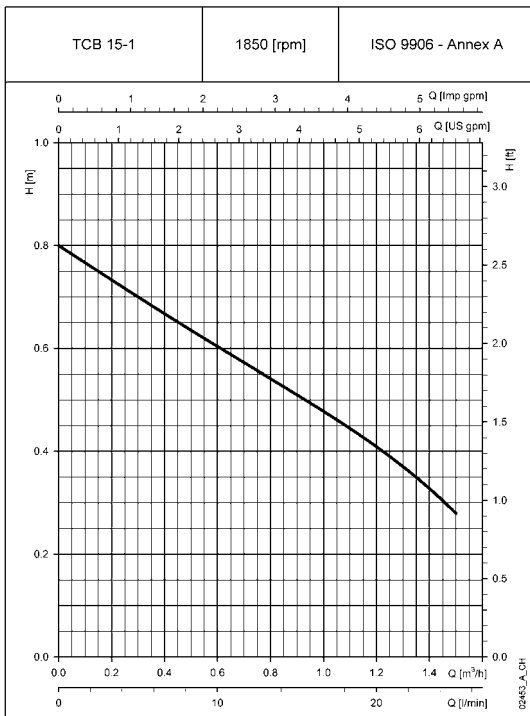
Характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение A





## Общий каталог

### ТСВ СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*

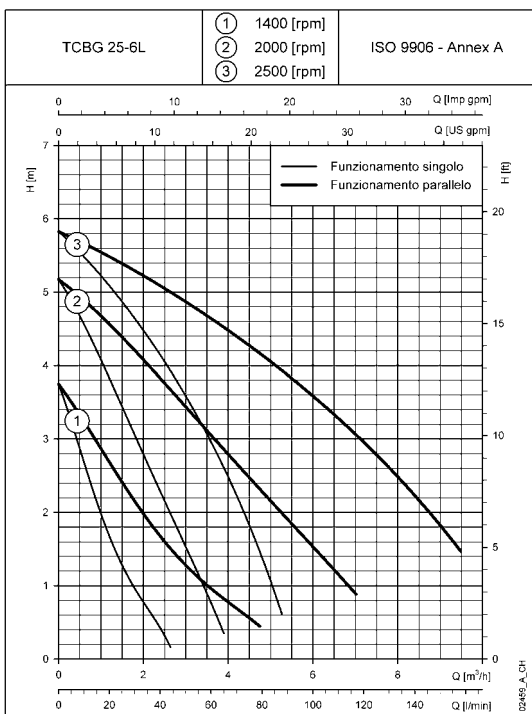
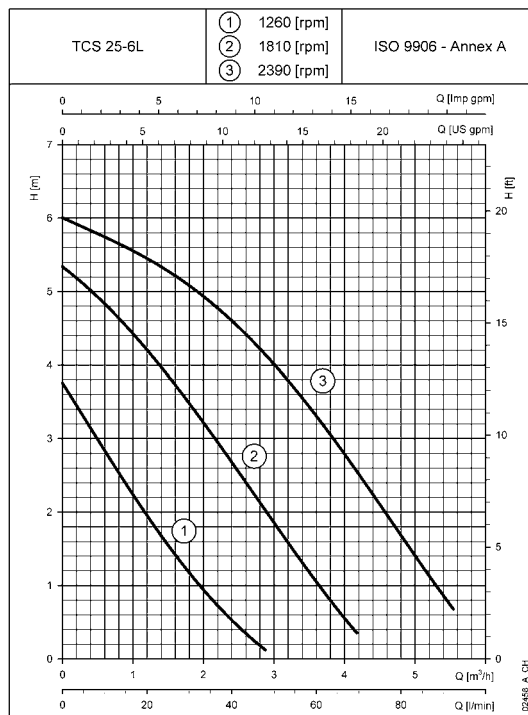
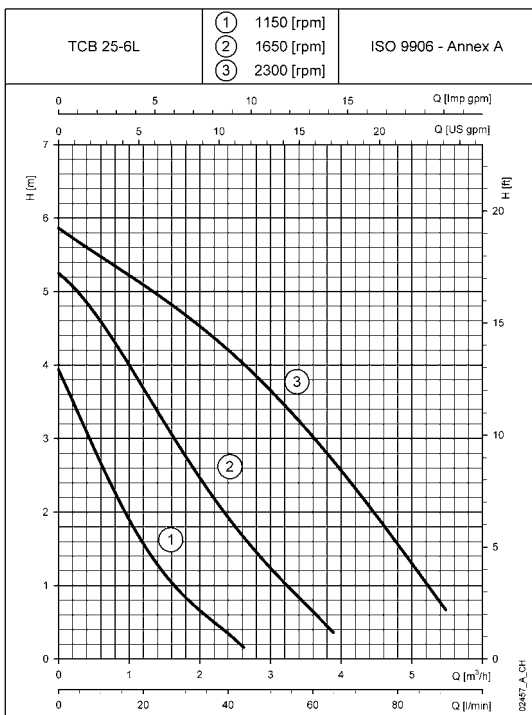


## Общий каталог

### ТСВ-TCS СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



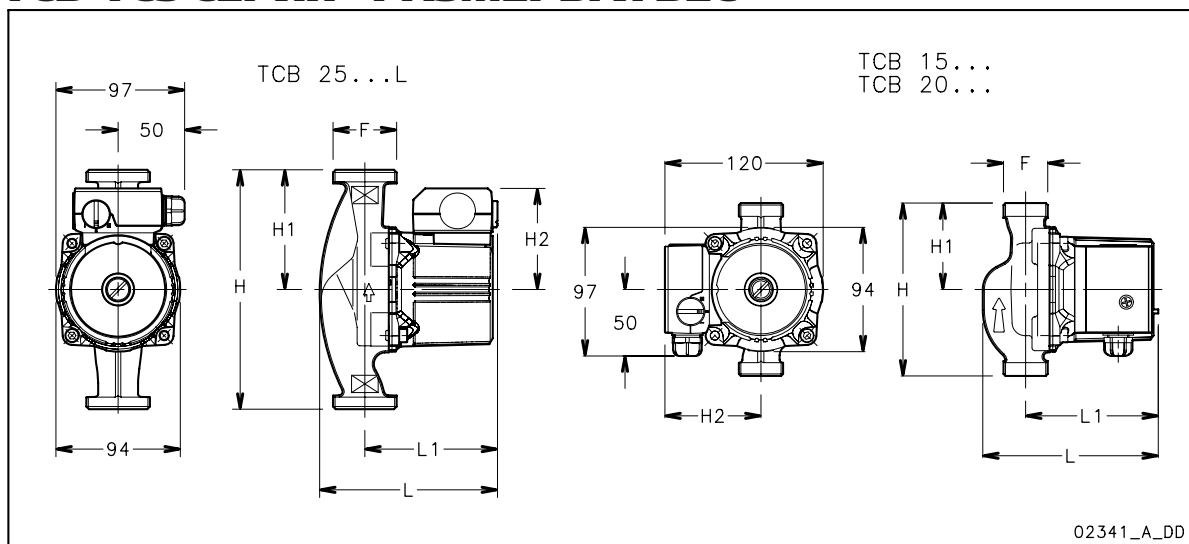
Данные характеристики действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

*Engineered for life*

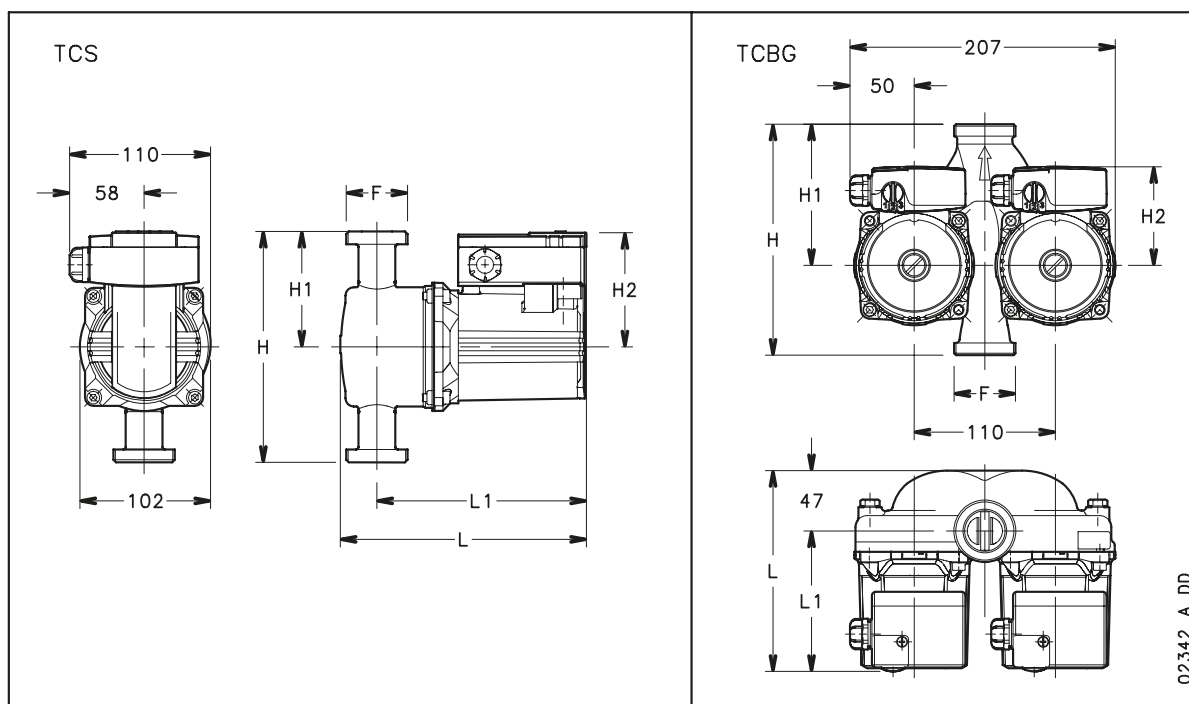


## Общий каталог

### ТСВ-ТСС СЕРИЯ - РАЗМЕРЫ И ВЕС



02341\_A\_DD



02342\_A\_DD

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)						DN	ВЕС kg
	H	H1	H2	L	L1	F		
TCB 15-1	130	65	73	129	96	G 1"	15	2
TCB 15-2	130	65	74	130	96	G 1"	15	2
TCB 15-3	130	65	74	130	96	G 1"	15	2
TCB 20-5	158	79	77	132	96	G 1 <sup>1/4</sup>	20	2,4
TCB 25-6L	180	90	77	145	109	G 1 <sup>1/2</sup>	25	2,8
TCS 25-6L	180	90	90	191	163	G 1 <sup>1/2</sup>	25	3,4
TCBG 25-6L	180	90	77	157	110	G 1 <sup>1/2</sup>	25	6,7

tcb-2p50\_a\_td

*Engineered for life*



## ТС-FC Серия

Циркуляционные насосы с мокрым ротором, ин-лайн, для систем ЖКХ и промышленности, с фиксированной скоростью и ручной регулировкой. Корпус насоса выполнен из чугуна. Возможно одинарное и сдвоенное исполнение.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Подача:**

до 68 м<sup>3</sup>/ч (одинарное исполнение)  
до 125 м<sup>3</sup>/ч (при 2 насосах в работе)

**Напор:** до 20 м**Напряжение питания:** трехфазное и однофазное, 50 Гц**Мощность:** 20 Вт до 2500 Вт**Максимальное рабочее давление:**  
10 бар**Температура перекачиваемой  
жидкости:** -20°C до +130°C**Класс изоляции:** F**Класс защиты:** IP44 (IP42 для моделей  
TCG 32-4)

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус насоса:** Чугун**Рабочее колесо:** Композитный  
материал**Вал:** Нержавеющая сталь**Обечайка ротора:** Нержавеющая сталь**Подшипники:** Графит**Уплотнения:** EPDM

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Циркуляция воды в системах отопления и кондиционирования воздуха
- Перекачивание химически и механически неагрессивной горячей и холодной воды



Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

## ТС-ФС СЕРИЯ (ОДИНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ОДНОФАЗНЫЙ)

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА 230V 50Hz	МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬ- НЫЙ ТОК А	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ rpm	Q = ПОДАЧА										
	НОМИНАЛЬ- НАЯ W	ПОТРЕБЛЯ- ЕМАЯ W		μF	V		л/мин	0	25	50	100	150	200	300	400	600	800
							м³/ч	0	1,5	3	6	9	12	18	24	36	48
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
ТС 32-4	70	107	0,54	5,0	400	1 - 1713	3,3	2,7	1,8								
	70	146	0,73	5,0	400	2 - 2339	3,8	3,6	3,1	1,8							
	70	177	0,85	5,0	400	3 - 2661	3,9	3,8	3,6	2,7	1,3						
ТС 32-5	50	72	0,35	3,7	400	1 - 1195	3,8	0,9									
	50	106	0,51	3,7	400	2 - 1636	4,9	3,1	0,9								
	50	136	0,65	3,7	400	3 - 2323	5,3	4,5	3,2								
ТС 32-8	80	113	0,57	5,0	400	1 - 1352	5,7	2,4	0,5								
	80	164	0,80	5,0	400	2 - 1954	7,0	5,3	3,0								
	80	201	0,96	5,0	400	3 - 2420	7,5	6,7	5,4	1,8							
ТС 32-10	180	315	1,45	8	400	1 - 1950	9,0	7,4	5,3	0,5							
	180	340	1,50	8	400	2 - 2680	10,4	9,9	8,7	5,4							
ФС 40-7	180	405	1,80	8	400	1 - 1470	5,7	5,4	4,3	1,7	0,2						
	180	410	1,80	8	400	2 - 2530	6,8	6,8	6,8	6,3	5,3	3,7					
ФС 40-10	350	590	2,95	16	400	1 - 2010	8,4	7,8	7,0	5,3	3,3	1,6					
	350	665	3,05	16	400	2 - 2730	10,1	10,0	9,9	9,1	7,9	6,2	1,5				
ФС 50-4	180	345	1,60	8	400	1 - 1660	2,9	2,9	2,7	2,3	1,8	1,2					
	180	385	1,70	8	400	2 - 2600	3,7	3,7	3,7	3,6	3,4	3,2	2,5	1,5			
ФС 50-8	350	480	2,50	16	400	1 - 2360	6,5	6,3	6,1	5,3	4,3	3,4	1,7				
	350	590	2,75	16	400	2 - 2800	7,7	7,7	7,6	7,2	6,7	5,9	3,9				
ФС 50-11	450	760	3,65	25	400	1 - 1960	9,9	9,5	9,0	7,7	6,2	4,8	2,5				
	450	895	3,90	25	400	2 - 2720	11,4	11,3	11,1	10,7	10,2	9,5	7,7	5,1			
ФС 65-7	350	580	2,80	16	400	1 - 2090	4,3	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,2	1,4			
	350	675	3,15	16	400	2 - 2730	6,9	6,9	6,9	6,6	6,3	5,8	4,5	3,1			
ФС 65-10	570	820	3,80	25	400	1 - 2290	8,0	7,8	7,6	7,1	6,5	5,9	4,6	3,3			
	570	950	4,10	25	400	2 - 2775	9,4	9,3	9,2	8,9	8,6	8,2	7,2	5,9			
ФС 80-7	570	840	4,10	25	400	1 - 2060	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,0	3,6	3,1	1,9		
	570	1040	4,60	25	400	2 - 2720	7,6	7,6	7,5	7,4	7,2	6,9	6,2	5,4	3,7	1,8	

Performance according to ISO standards 9006 - Annex

tc-fcm-2p50\_a\_th



## Общий каталог

### ТС-ФС СЕРИЯ (ОДИНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ТРЕХФАЗНЫЙ)

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА 230 / 400V 50Hz	МОЩНОСТЬ			НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК		СКОРОСТЬ rpm	Q = ПОДАЧА											
	НОМИНАЛЬНАЯ W	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ		230V A	400V A		л/мин	25	50	100	150	200	300	400	600	800	1000	
		MIN W	MAX W				0	1,5	3	6	9	12	18	24	36	48	60	
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
ТС 32-10T	180	121	190	0,40	0,35	1 - 1900	7,4	5,8	4,2									
	180	140	250	0,65	0,45	2 - 2280	8,9	7,8	6,3	2,4								
	180	180	325	1,15	0,65	3 - 2665	10,4	9,9	8,8	5,6								
FC 40-7T	180	135	210	0,40	0,35	1 - 1700	4,5	4,0	3,5	2,5	1,2							
	180	165	285	0,70	0,50	2 - 2060	5,6	5,2	4,9	4,0	2,7	1,1						
	180	205	390	1,30	0,75	3 - 2580	6,8	6,7	6,6	6,2	5,3	3,9						
FC 40-10T	350	225	350	0,70	0,60	1 - 2050	7,6	7,1	6,5	5,2	3,6	1,8						
	350	270	440	1,15	0,75	2 - 2390	8,8	8,6	8,3	7,2	5,6	3,8						
	350	340	550	1,95	1,10	3 - 2730	10,2	10,1	9,9	9,1	7,9	6,2	1,6					
FC 50-4T	180	150	200	0,40	0,35	1 - 1800	2,3	2,2	2,1	1,9	1,6	1,3	0,4					
	180	180	270	0,70	0,45	2 - 2130	2,9	2,9	2,8	2,6	2,4	2,0	1,2					
	180	230	360	1,20	0,70	3 - 2620	3,6	3,6	3,6	3,5	3,3	3,1	2,5	1,5				
FC 50-8T	350	225	315	0,70	0,55	1 - 2180	5,7	5,5	5,2	4,6	3,8	3,0	1,2					
	350	270	390	1,05	0,70	2 - 2480	6,7	6,6	6,4	5,8	5,1	4,3	2,4					
	350	355	485	2,00	1,15	3 - 2770	7,6	7,6	7,5	7,1	6,5	5,8	3,8					
FC 50-11T	450	300	475	0,95	0,80	1 - 1930	8,1	7,6	7,0	6,1	5,1	4,2	2,3					
	450	360	620	1,60	1,05	2 - 2260	9,6	9,2	8,9	8,1	7,2	6,3	4,3	1,9				
	450	455	810	2,55	1,50	3 - 2660	11,1	11,0	10,8	10,4	9,8	9,1	7,2	4,7				
FC 65-7T	350	285	345	0,75	0,60	1 - 2020	4,1	4,0	3,9	3,6	3,3	2,9	2,0					
	350	365	440	1,20	0,75	2 - 2350	5,3	5,3	5,2	5,0	4,5	4,1	3,0	1,8				
	350	435	570	2,00	1,15	3 - 2720	7,0	7,1	7,0	6,8	6,4	5,8	4,5	3,1				
FC 65-10T	570	460	610	1,25	1,05	1 - 2200	7,2	7,0	6,8	6,3	5,7	5,2	4,0	2,9				
	570	540	750	2,05	1,30	2 - 2510	8,5	8,3	8,1	7,7	7,3	6,8	5,8	4,6				
	570	640	870	2,90	1,65	3 - 2810	9,5	9,4	9,2	8,9	8,6	8,2	7,3	6,1				
FC 65-14T	1100	660	1000	2,25	1,75	1 - 2240	10,8	10,4	10,1	9,4	8,8	8,2	6,9	5,5				
	1100	770	1230	3,30	2,10	2 - 2510	12,3	12,0	11,8	11,3	10,8	10,3	9,2	7,9	4,9			
	1100	900	1470	4,75	2,75	3 - 2800	13,7	13,5	13,3	13,0	12,7	12,3	11,5	10,4	7,4			
FC 80-7T	570	510	650	1,35	1,15	1 - 2060	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,2	2,7	1,3			
	570	620	850	2,30	1,50	2 - 2370	5,7	5,7	5,7	5,5	5,4	5,2	4,6	4,0	2,5	0,9		
	570	720	1040	3,25	1,85	3 - 2740	7,3	7,3	7,2	7,0	6,8	6,5	5,9	5,2	3,5	1,6		
FC 80-12T	1100	830	980	2,25	1,75	1 - 2240	7,7	7,7	7,6	7,4	7,1	6,8	6,1	5,4	3,8	2,2		
	1100	1000	1260	3,35	2,15	2 - 2490	9,8	9,7	9,5	9,3	9,0	8,7	8,1	7,4	5,7	3,7	1,7	
	1100	1180	1530	5,00	2,90	3 - 2780	11,8	11,7	11,6	11,3	11,1	10,8	10,2	9,6	7,9	5,8	3,3	
FC 80-14T	2200	1150	1900	5,60	3,25	1 - 2480	12,8	12,7	12,6	12,4	12,1	11,7	10,8	9,7	7,1			
	2200	1650	2600	10,7	6,20	2 - 2880	14,7	14,7	14,8	14,8	14,7	14,6	14,1	13,4	11,1	7,9		
FC 80-19T	2500	1550	2600	7,80	4,50	1 - 2500	17,2	17,1	16,9	16,5	16,1	15,7	14,6	13,3	10,2	6,8		
	2500	2250	3550	12,7	7,30	2 - 2900	19,5	19,5	19,5	19,5	19,4	19,3	18,8	18,0	15,3	11,5		

Характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Прило

tc-fct-2p50\_a\_th



## Общий каталог

### ТСГ-FCG СЕРИЯ (СДВОЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ОДНОФАЗНЫЙ) ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА)

ТИП НАСОСА	МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬ- НЫЙ ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА													
	НОМИНАЛЬ- НАЯ	ПОТРЕБЛЯ- ЕМАЯ		2x			л/мин	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
								μF	V	rpm	0	45	100	150	250	350	500	700	900	1200
230V 50Hz	W*	W*	A*	μF	V	rpm	0	45	100	150	250	350	500	700	900	1200	1500			
							м³/ч	0	2,7	6	9	15	21	30	42	54	72	90		
ТСГ 32-4	20	31	0,14	2	400	1 - 1050	1,8	0,3												
	20	47	0,21	2	400	2 - 1520	3,1	1,3												
	20	67	0,29	2	400	3 - 1980	4,1	2,7												
ТСГ 32-5	50	72	0,35	3,7	400	1 - 1195	4,1	1,0												
	50	106	0,51	3,7	400	2 - 1636	5,1	3,5	0,7											
	50	136	0,65	3,7	400	3 - 2323	5,5	4,9	3,5											
ТСГ 32-8	80	113	0,57	5	400	1 - 1352	5,4	2,7												
	80	164	0,80	5	400	2 - 1954	6,9	5,7	3,2											
	80	201	0,96	5	400	3 - 2420	7,4	7,0	5,6	3,7										
FCG 40-4	70	107	0,54	5	400	1 - 1713	2,8	2,2	1,4	0,9										
	70	146	0,73	5	400	2 - 2339	3,4	3,2	2,8	2,3										
	70	177	0,85	5	400	3 - 2661	3,7	3,6	3,4	3,0	1,7									
FCG 40-7	180	425	1,90	8	400	1 - 1470	5,6	5,1	4,3	2,8										
	180	430	1,90	8	400	2 - 2530	6,7	6,6	6,5	6,3	5,5	4,1	1,2							
FCG 40-10	350	600	3,00	16	400	1 - 1990	8,5	8,0	7,2	6,3	4,3	2,3								
	350	680	3,20	16	400	2 - 2720	10,1	10,0	9,8	9,5	8,4	6,9	4,0							
FCG 50-4	180	360	1,70	8	400	1 - 1660	2,8	2,7	2,5	2,3	1,7	1,1								
	180	405	1,80	8	400	2 - 2600	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	2,9	2,4	1,4						
FCG 50-8	350	520	2,50	16	400	1 - 2270	6,3	6,1	5,7	5,3	4,4	3,4	1,8							
	350	595	2,90	16	400	2 - 2780	7,5	7,4	7,3	7,1	6,6	6,0	4,5	2,0						
FCG 50-11	450	805	3,90	25	400	1 - 1800	9,2	9,0	8,4	7,7	6,0	4,2	2,1							
	450	935	4,10	25	400	2 - 2700	11,1	11,0	10,8	10,6	10,2	9,5	8,1	5,5	2,6					
FCG 65-7	350	595	3,00	16	400	1 - 2080	4,5	4,2	4,0	3,7	3,2	2,8	2,1							
	350	675	3,15	16	400	2 - 2740	7,2	7,1	6,9	6,8	6,3	5,8	4,9	3,7	2,2					
FCG 65-10	570	790	3,85	25	400	1 - 2245	7,9	7,7	7,4	7,1	6,5	5,9	4,9	3,5						
	570	950	4,10	25	400	2 - 2765	9,3	9,2	9,0	8,8	8,5	8,1	7,5	6,4	5,0					
FCG 80-7	570	810	3,95	25	400	1 - 2110	4,5	4,5	4,5	4,4	4,3	4,1	3,7	3,1	2,4	1,4				
	570	975	4,40	25	400	2 - 2735	7,3	7,3	7,3	7,3	7,1	6,9	6,5	5,8	4,9	3,5	2,0			

Характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение А..

tcg-fcgm-2p50P\_a\_th



## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ (СДВОЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ТРЕХФАЗНЫЙ) ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА)

ТИП НАСОСА 230 / 400V 50Hz	МОЩНОСТЬ			НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК		СКОРОСТЬ rpm	Q = ПОДАЧА											
	НОМИНАЛЬНАЯ W*	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ		230V A*	400V A*		л/мин	100	200	300	400	500	600	800	1100	1400	1700	
		MIN W*	MAX W*				0	6	12	18	24	30	36	48	66	84	102	
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
FCG 40-7T	180	140	220	0,45	0,40	1 - 1700	4,2	3,3	2,1	0,8								
	180	175	300	0,75	0,50	2 - 2060	5,5	4,9	3,9	2,5								
	180	215	410	1,35	0,80	3 - 2580	6,6	6,4	5,9	5,0	3,6							
FCG 40-10T	350	240	360	0,75	0,60	1 - 2000	7,2	6,1	4,7	3,3								
	350	285	460	1,20	0,80	2 - 2330	8,7	7,9	6,7	5,2	3,5							
	350	360	590	2,00	1,15	3 - 2710	10,1	9,8	9,0	7,7	6,0	4,1						
FCG 50-4T	180	160	210	0,45	0,40	1 - 1800	2,1	1,8	1,5	1,1	0,7							
	180	190	285	0,75	0,50	2 - 2130	2,7	2,5	2,2	1,9	1,5	1,0						
	180	240	380	1,25	0,75	3 - 2620	3,4	3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	1,7					
FCG 50-8T	350	225	325	0,70	0,55	1 - 2140	5,5	4,9	4,2	3,4	2,5							
	350	265	405	1,10	0,70	2 - 2450	6,5	6,1	5,5	4,7	3,8	2,8						
	350	340	510	1,85	1,05	3 - 2760	7,4	7,2	6,8	6,2	5,4	4,4						
FCG 50-11T	450	300	490	0,95	0,80	1 - 1890	7,8	6,7	5,7	4,6	3,6	2,6						
	450	370	650	1,60	1,05	2 - 2220	9,3	8,6	7,7	6,8	5,7	4,7	3,5					
	450	470	825	2,65	1,55	3 - 2650	10,9	10,6	10,2	9,5	8,7	7,7	6,6					
FCG 65-7T	350	310	345	0,75	0,60	1 - 2020	4,1	3,8	3,4	3,0	2,6	2,1						
	350	390	435	1,20	0,75	2 - 2350	5,4	5,1	4,7	4,3	3,8	3,2	2,7					
	350	490	560	2,00	1,15	3 - 2720	7,0	6,8	6,4	6,0	5,4	4,8	4,2					
FCG 65-10T	570	470	630	1,30	1,10	1 - 2120	6,6	6,1	5,6	5,1	4,5	3,9	3,4					
	570	555	790	2,20	1,35	2 - 2460	8,1	7,7	7,2	6,7	6,2	5,7	5,2					
	570	660	915	3,00	1,75	3 - 2800	9,0	8,8	8,6	8,3	7,9	7,4	6,8	5,4				
FCG 65-14T	1100	670	1020	2,35	1,75	1 - 2180	10,4	9,7	9,0	8,3	7,6	6,9	6,3					
	1100	780	1260	3,35	2,15	2 - 2490	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,7	7,4				
	1100	910	1520	5,10	2,95	3 - 2780	13,5	13,2	12,9	12,5	12,1	11,7	11,2	10,0				
FCG 80-7T	570	520	650	1,40	1,20	1 - 2050	4,2	4,3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	2,6	1,5			
	570	630	860	2,35	1,50	2 - 2360	5,8	5,8	5,7	5,6	5,3	5,0	4,7	4,0	2,8			
	570	730	1050	3,30	1,95	3 - 2730	7,0	6,9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,0	5,2	3,9			
FCG 80-12T	1100	840	1050	2,30	1,80	1 - 2230	7,5	7,3	7,0	6,6	6,3	6,0	5,6	4,8	3,7			
	1100	1020	1300	3,40	2,20	2 - 2480	9,6	9,4	9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7,2	5,9			
	1100	1215	1700	5,35	3,10	3 - 2770	11,6	11,4	11,2	10,9	10,7	10,4	10,1	9,4	8,2			
FCG 80-14T	2200	1350	1900	5,60	3,25	1 - 2480	12,5	12,3	12,0	11,5	10,9	10,3	9,7	8,4	6,7			
	2200	2000	2700	11,0	6,40	2 - 2870	15,2	15,2	15,1	14,8	14,5	14,0	13,5	12,4	10,5	8,2		
	2500	2000	2700	8,10	4,70	1 - 2470	16,4	16,2	15,8	15,3	14,7	14,1	13,4	11,9	9,7	7,5		
FCG 80-19T	2500	2700	3600	13,0	7,50	2 - 2890	20,0	19,9	19,8	19,5	19,3	18,9	18,5	17,3	15,1	12,2	9,1	

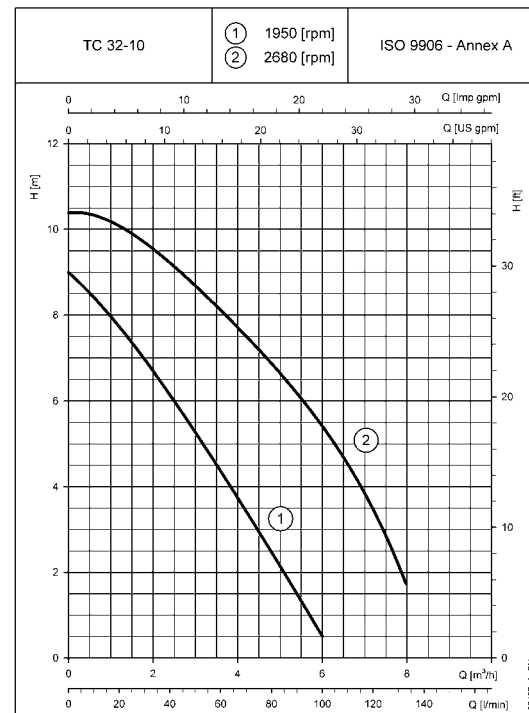
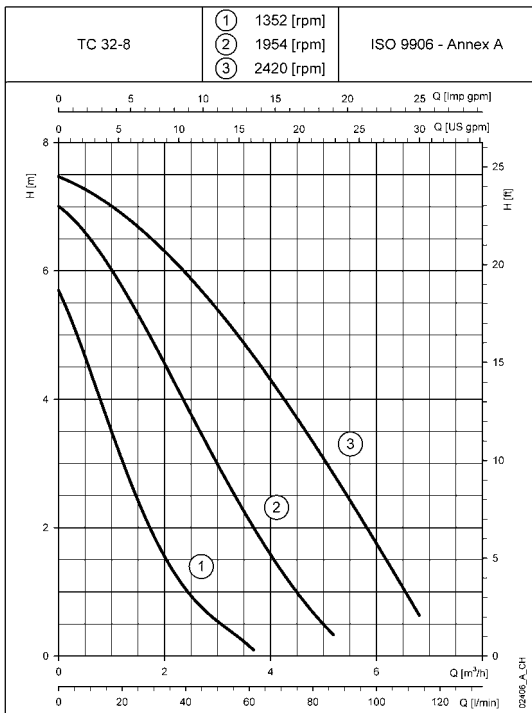
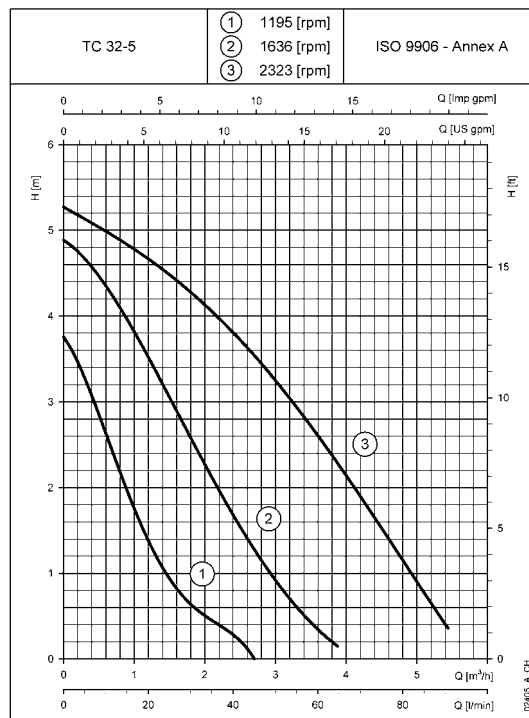
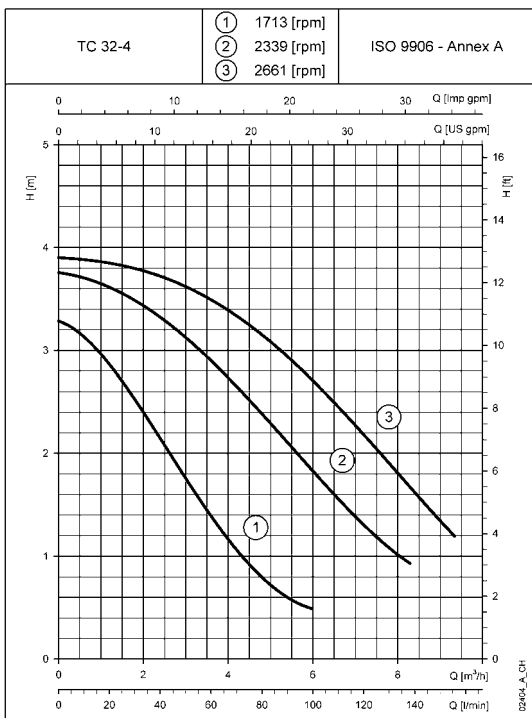
\* Электрические данные относятся к одному двигателю.  
Характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение А.



## Общий каталог

### ТС СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*



# ITT

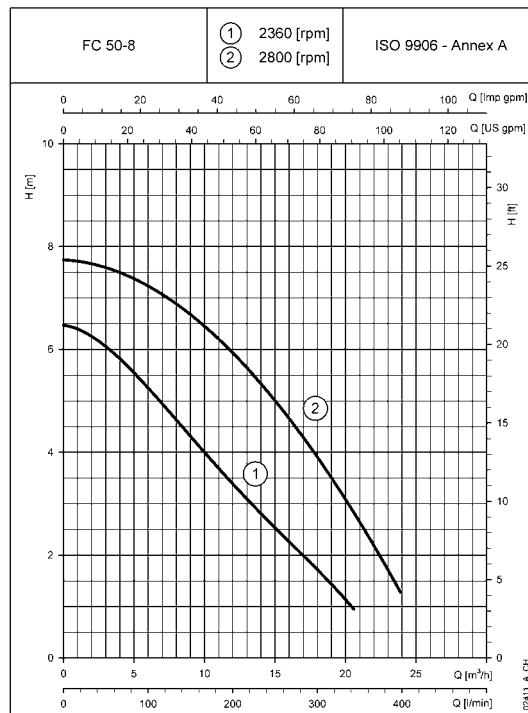
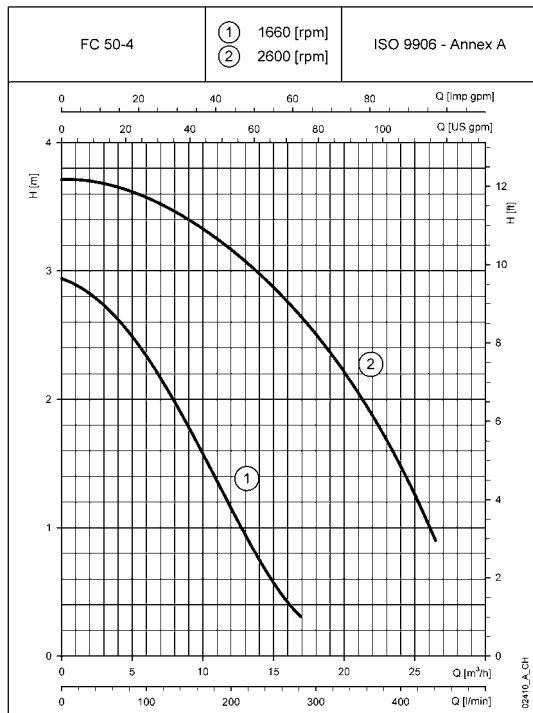
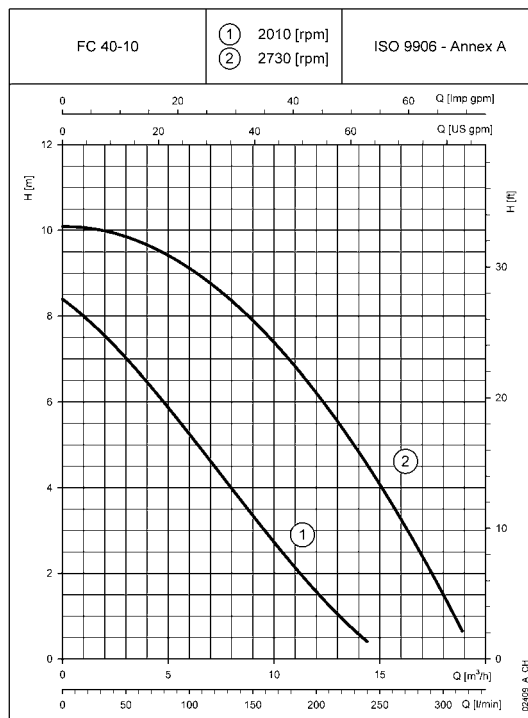
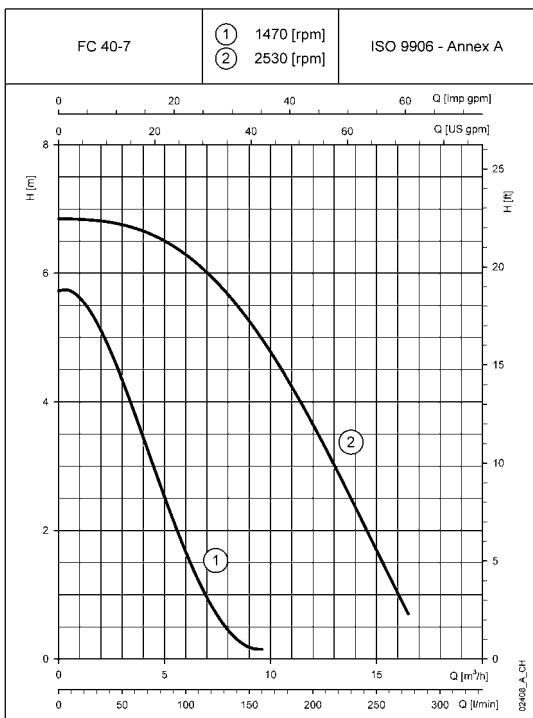
Lowara

## Общий каталог

### FC СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

*Engineered for life*



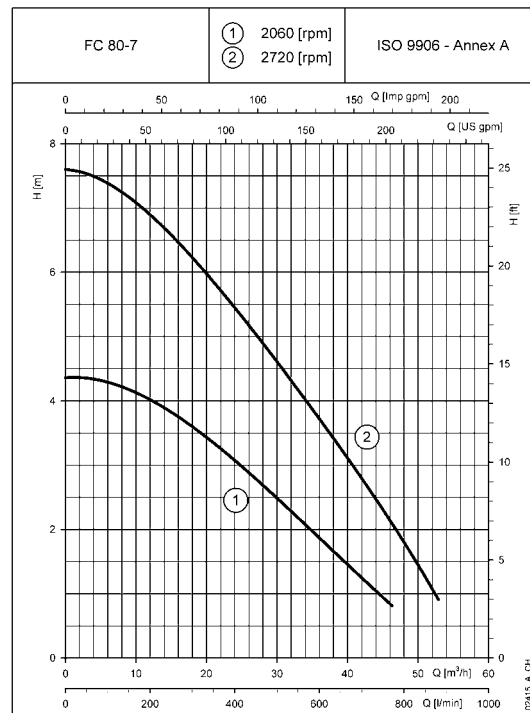
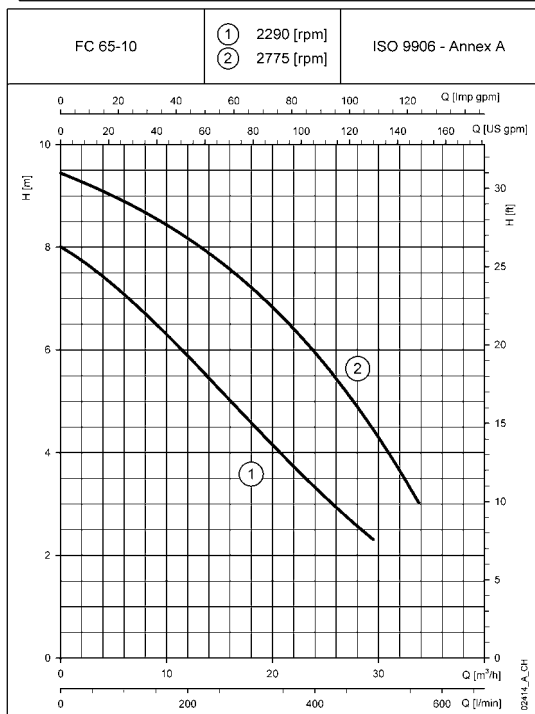
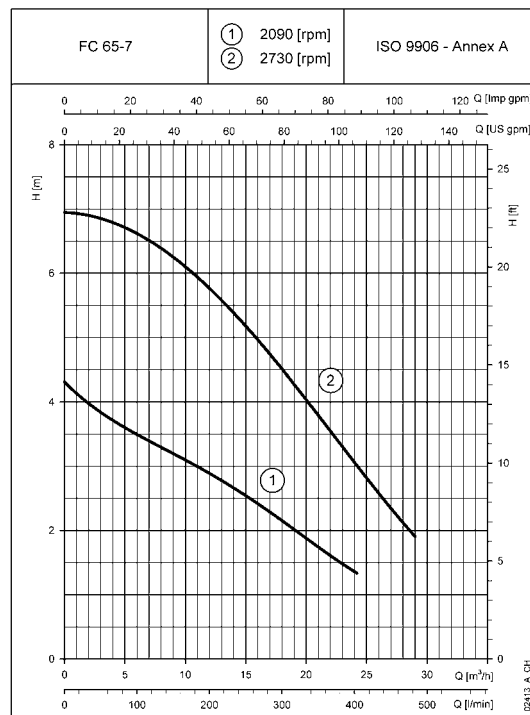
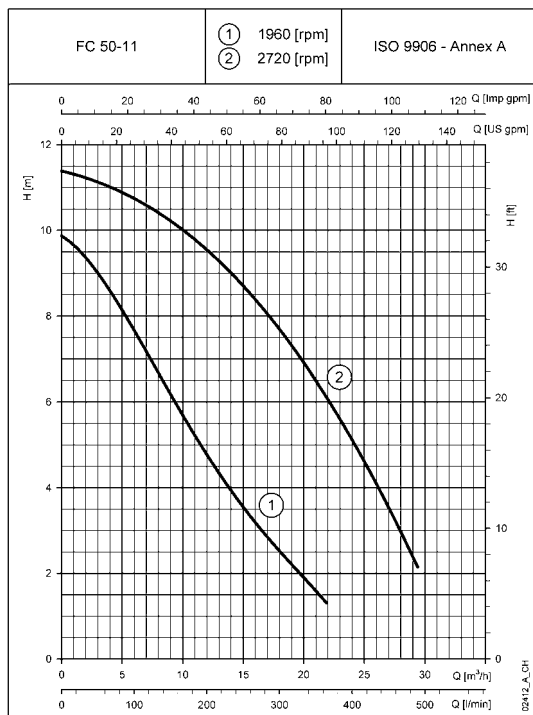
# ITT

# Lowara

## Общий каталог

### FC СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*





# ITT

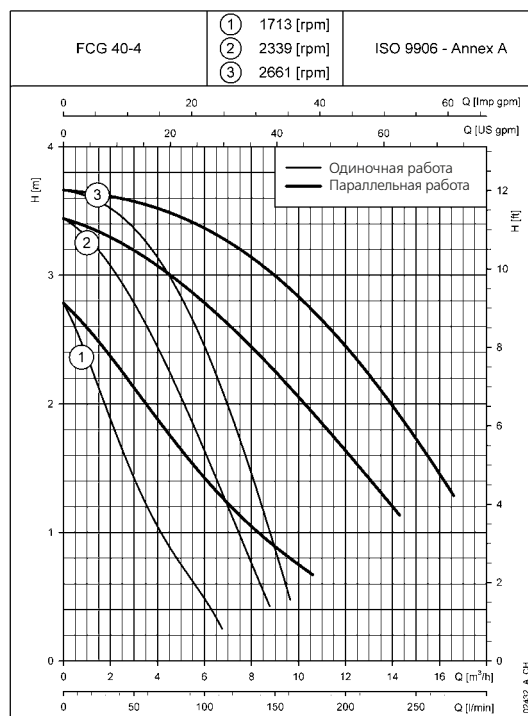
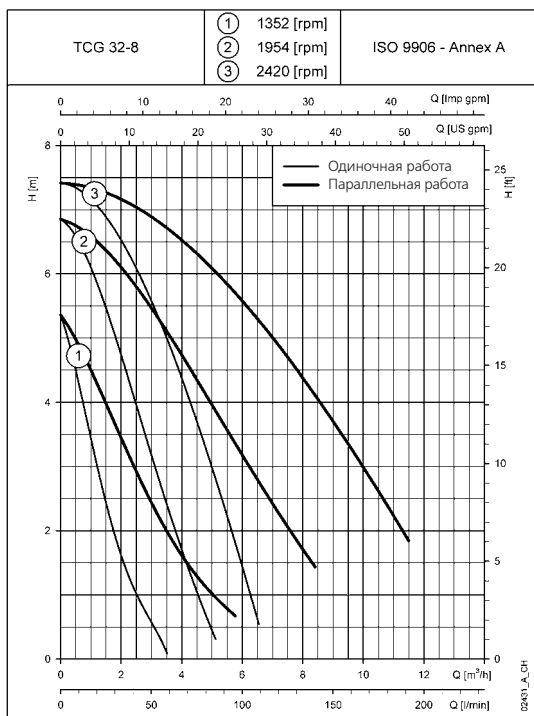
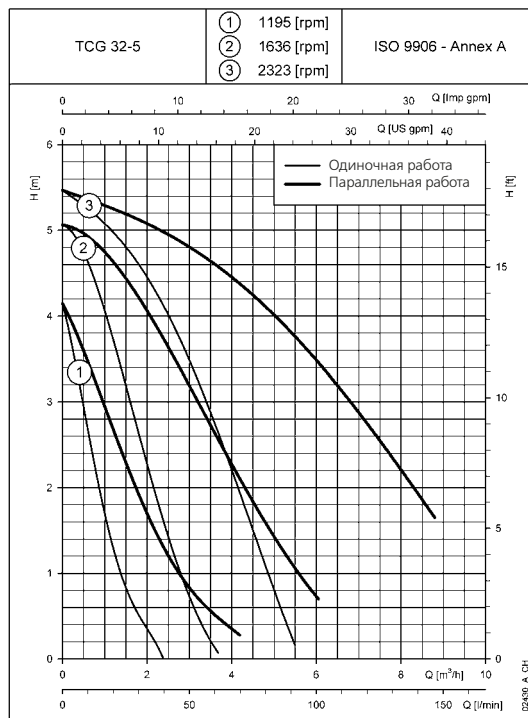
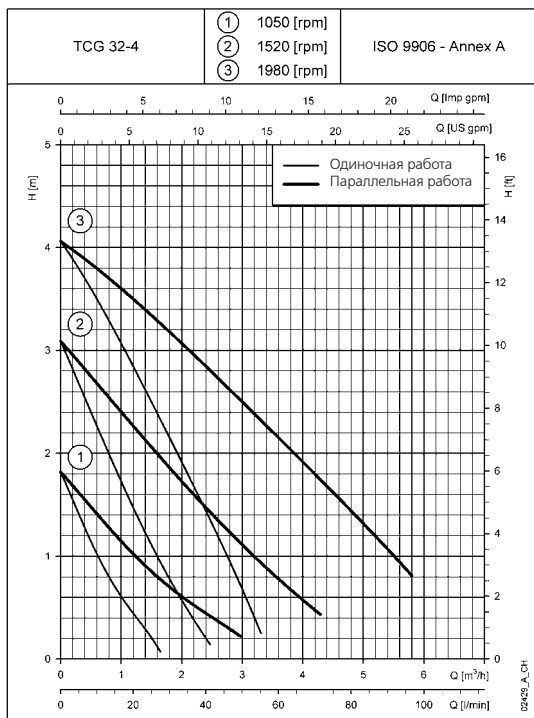
Lowara

## Общий каталог

### TCG-FCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



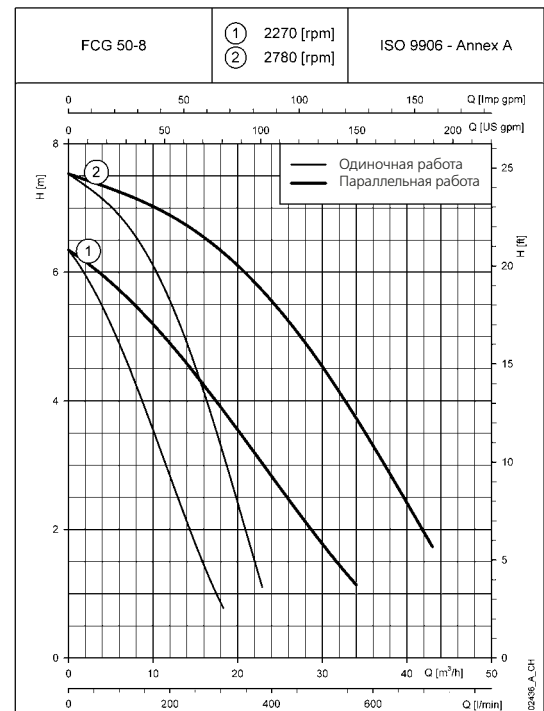
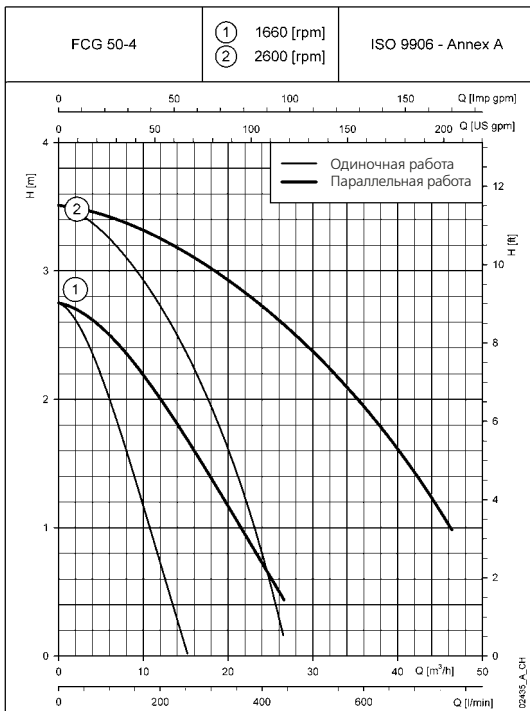
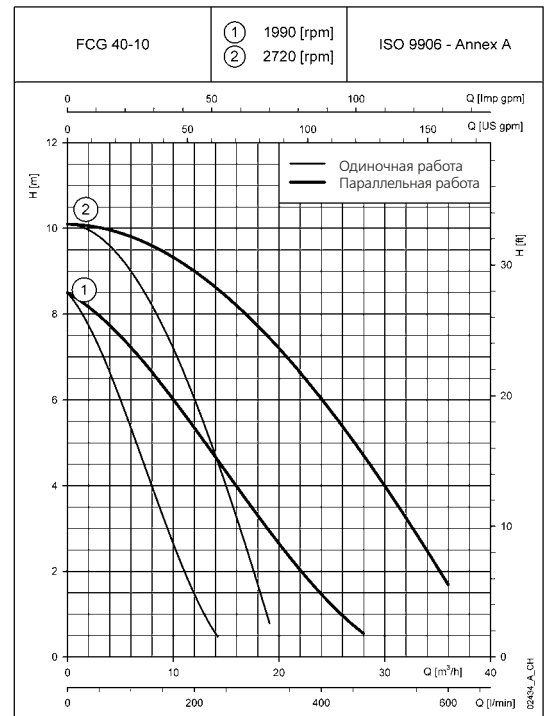
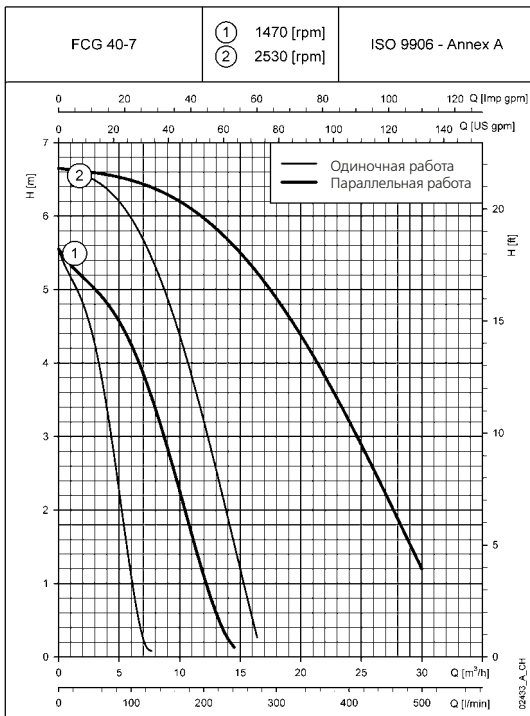
Данные характеристики действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

*Engineered for life*



## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*





# ITT

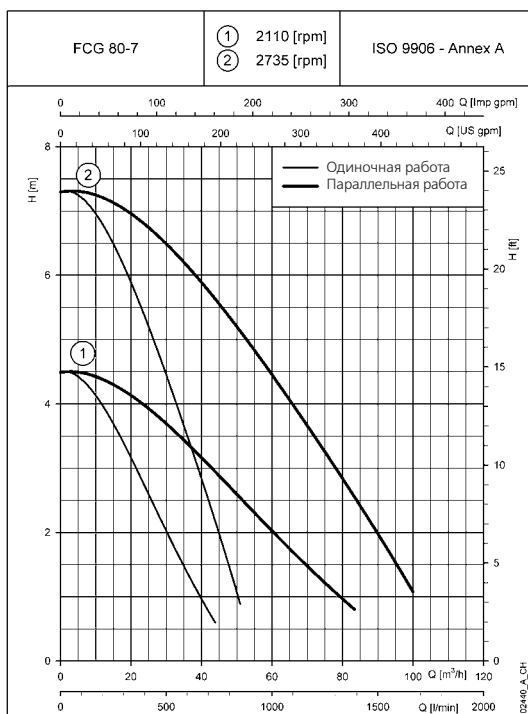
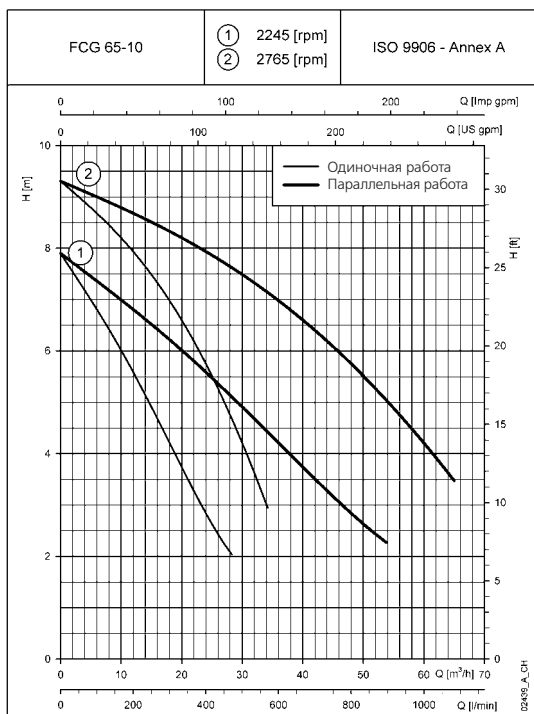
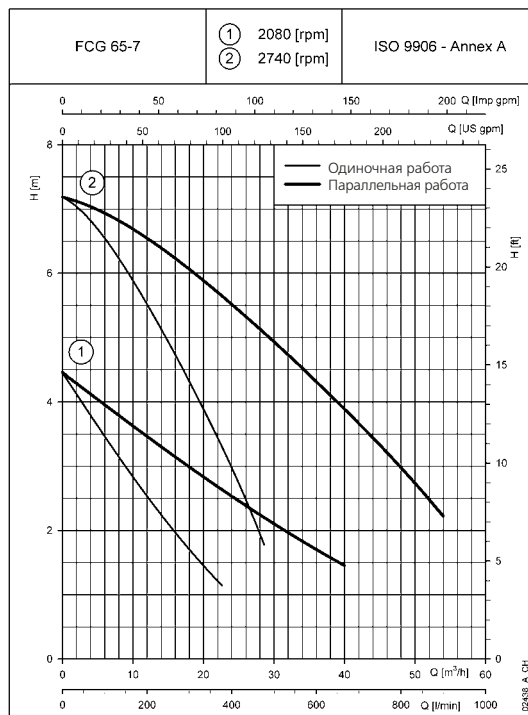
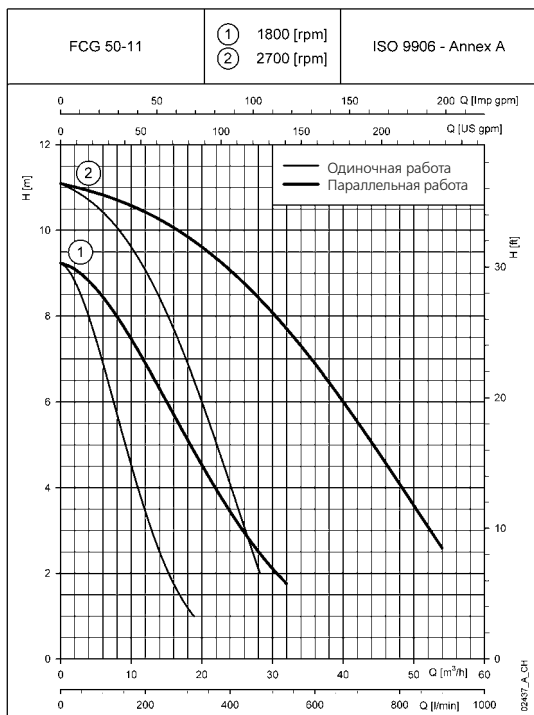
Lowara

## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

*Engineered for life*



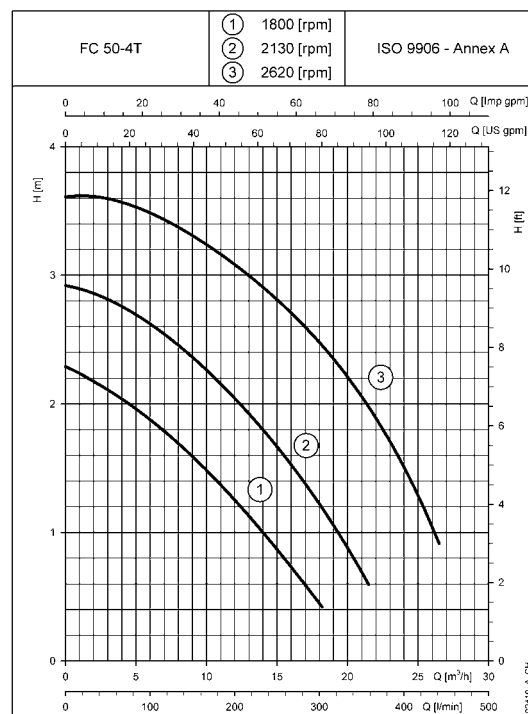
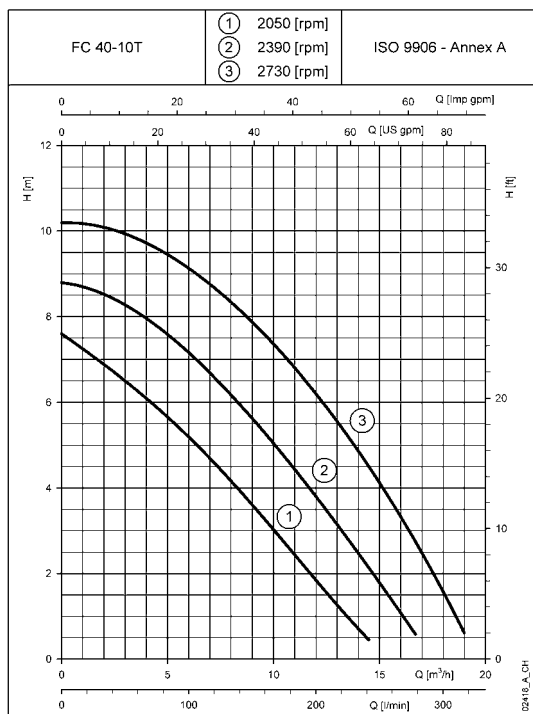
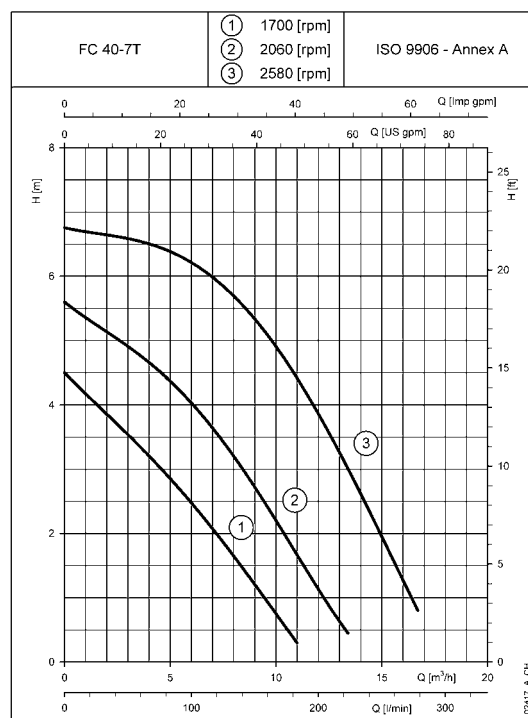
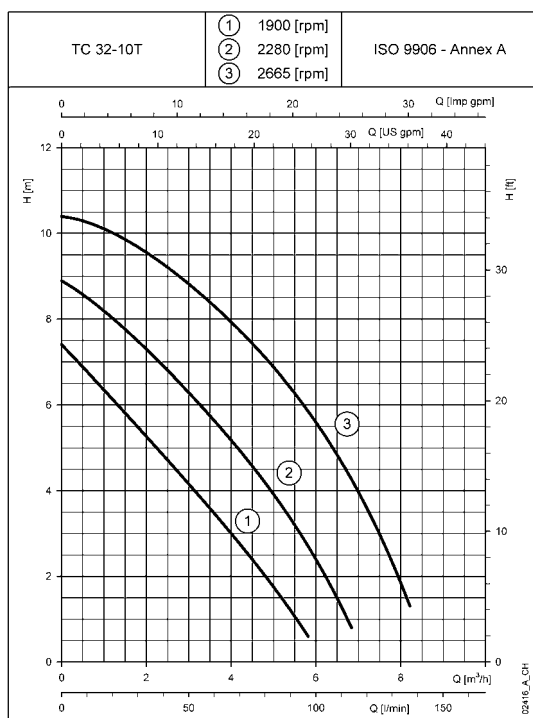
# ITT

Lowara

## Общий каталог

### ТС-FC СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*

2

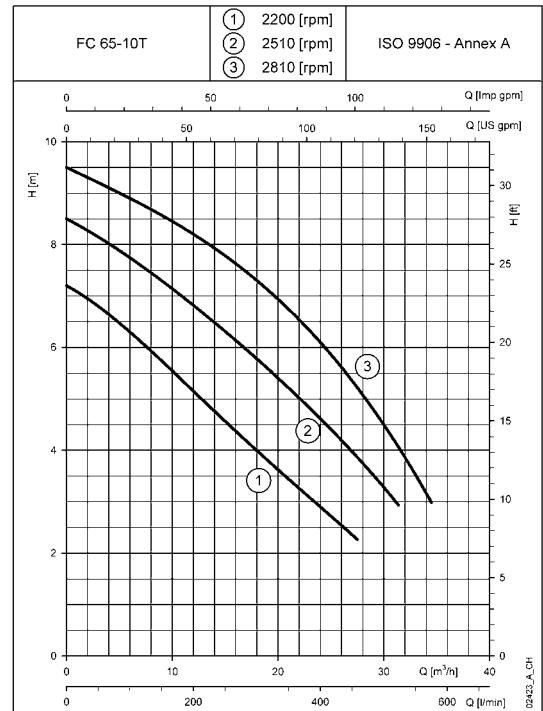
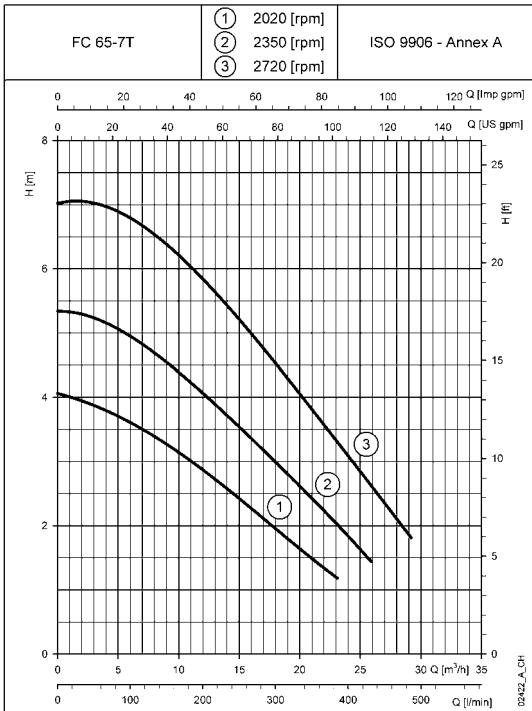
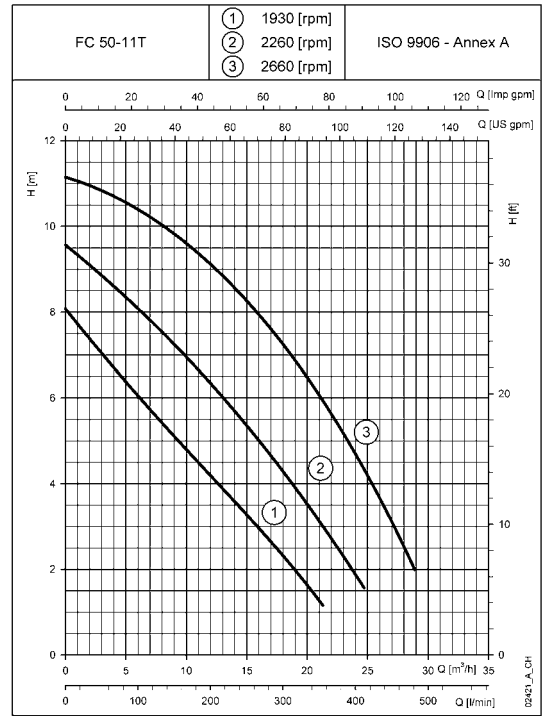
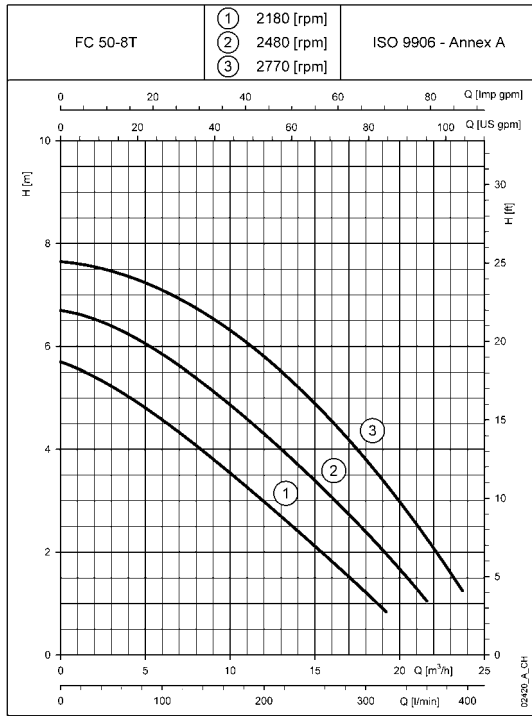


## Общий каталог

### FC СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

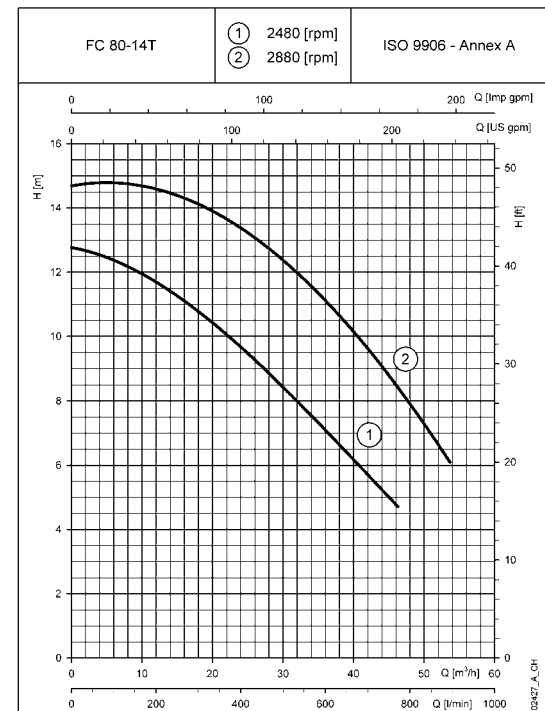
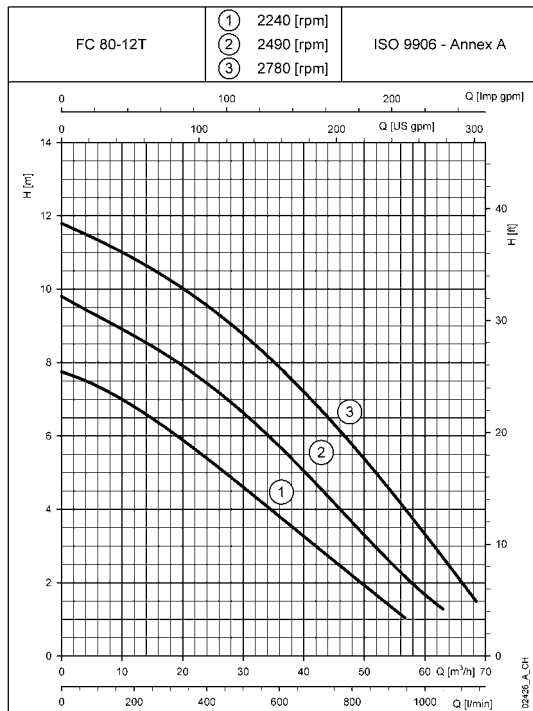
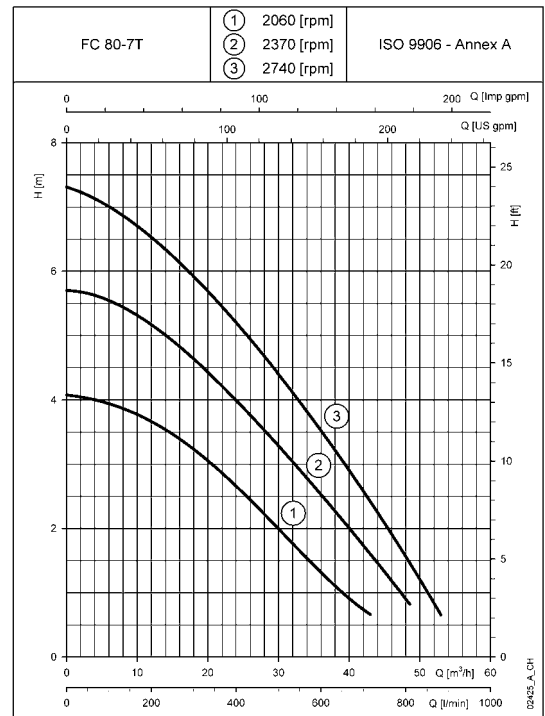
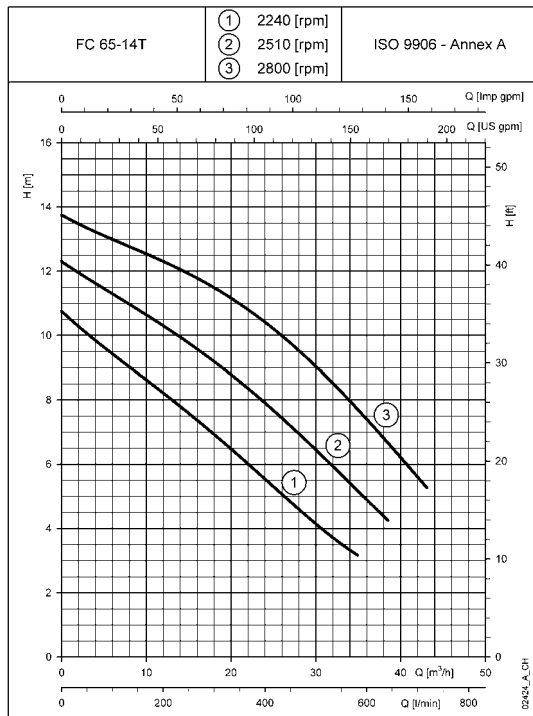
*Engineered for life*



## Общий каталог

### FC СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*



# ITT

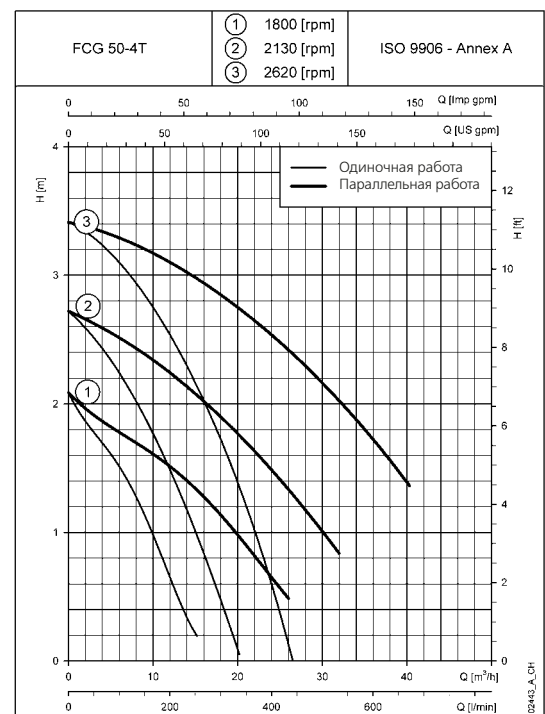
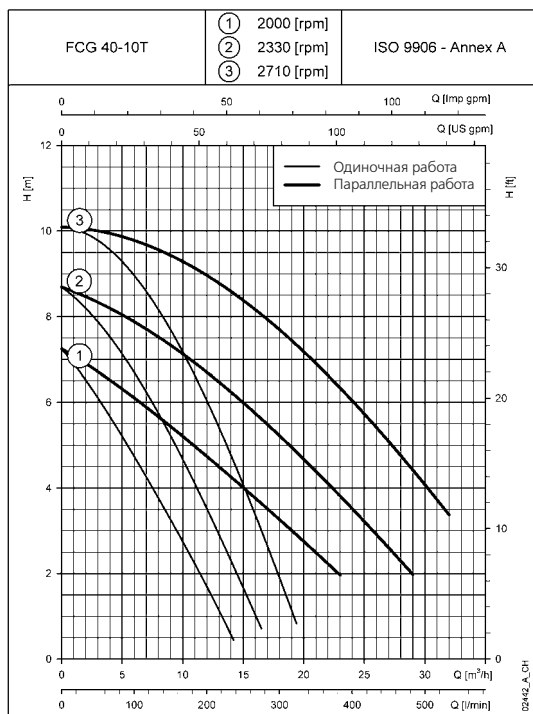
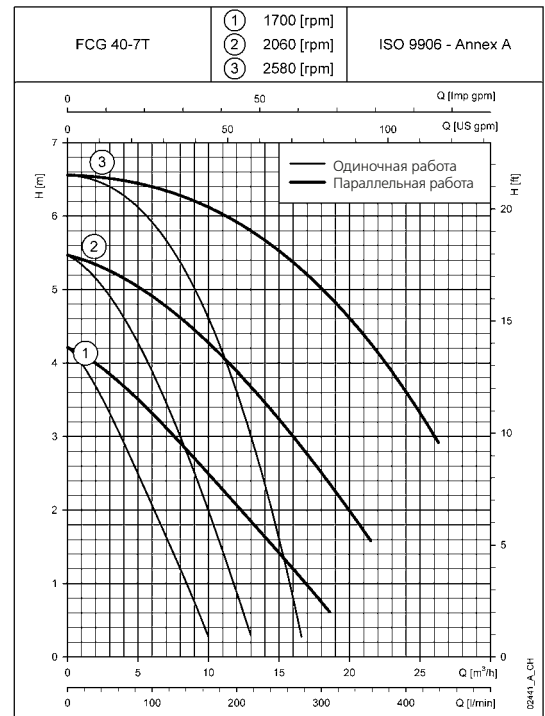
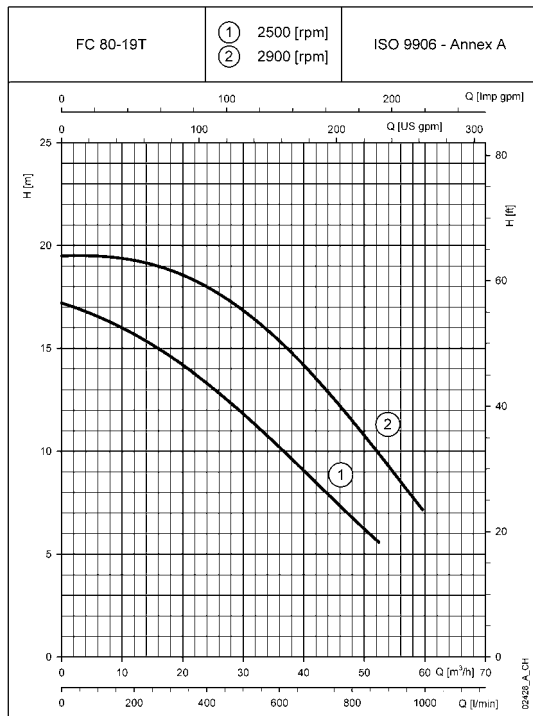
# Lowara

## Общий каталог

### FC-FCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

*Engineered for life*



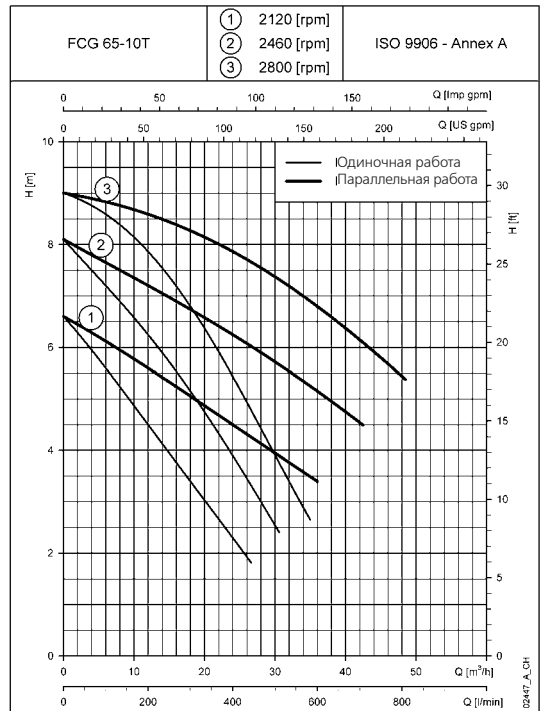
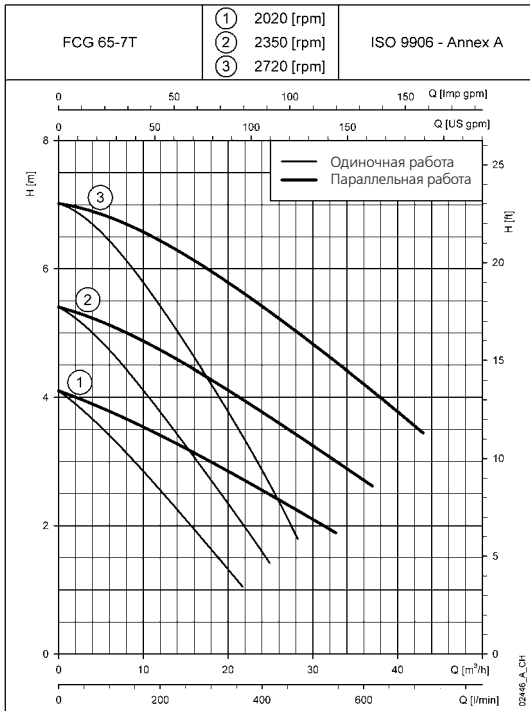
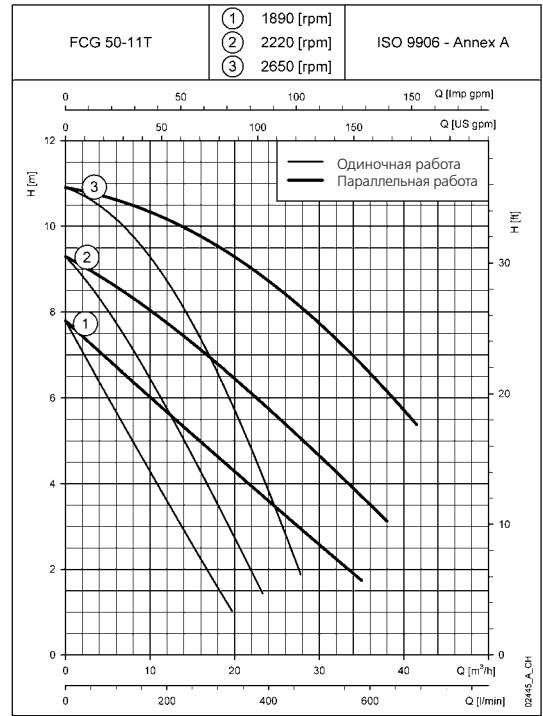
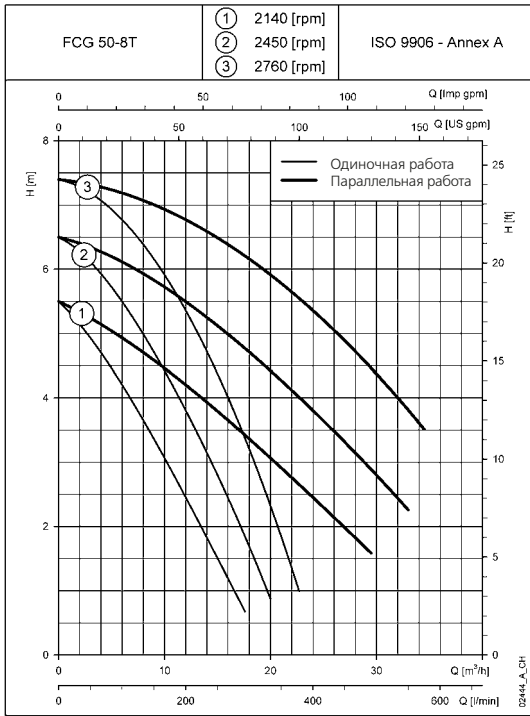
# ITT

Lowara

## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*

2



# ITT

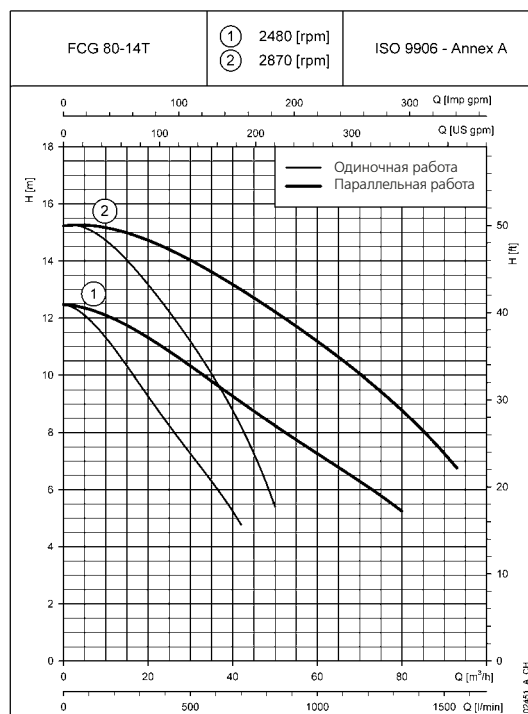
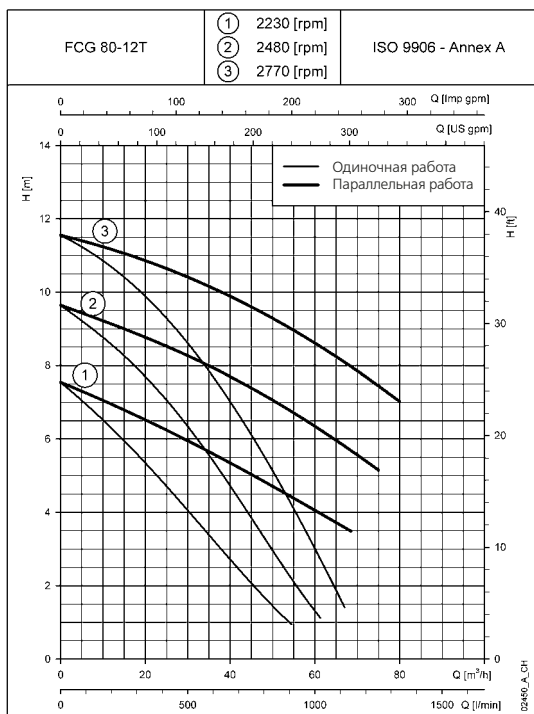
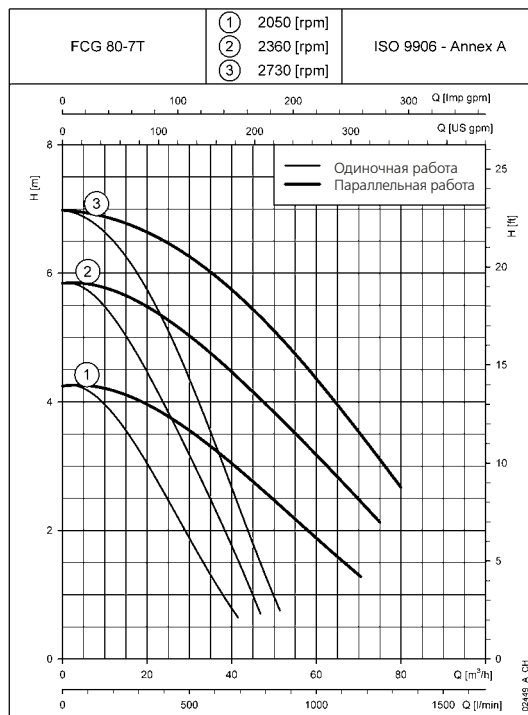
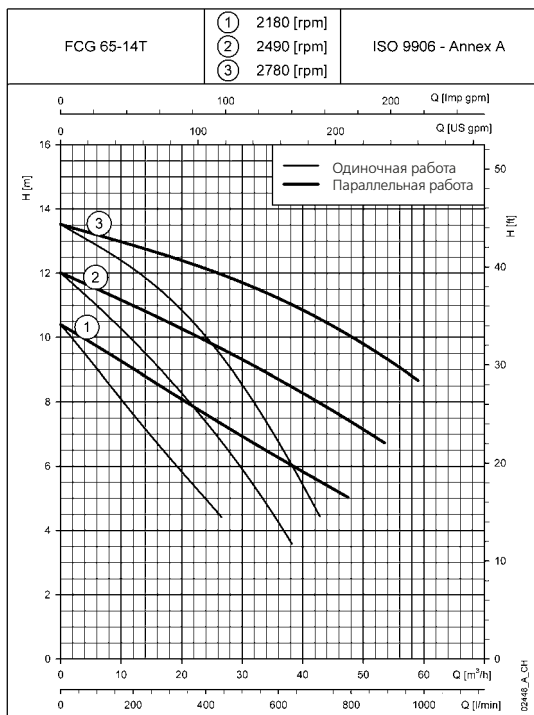
Lowara

## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

*Engineered for life*

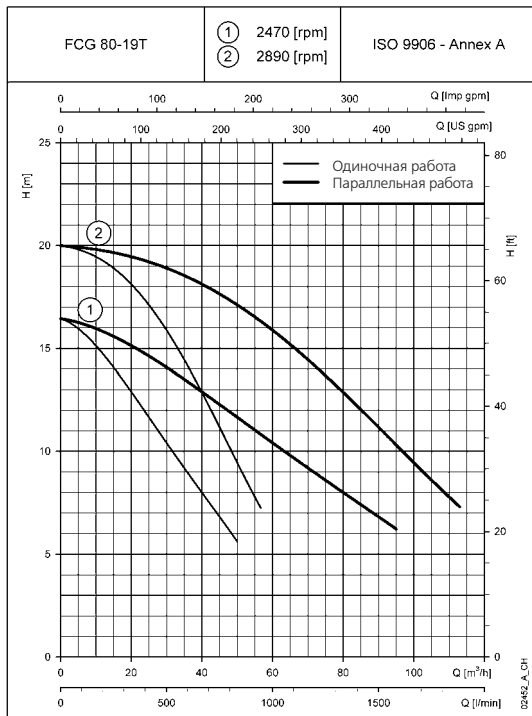


# ITT

Lowara

## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ



2

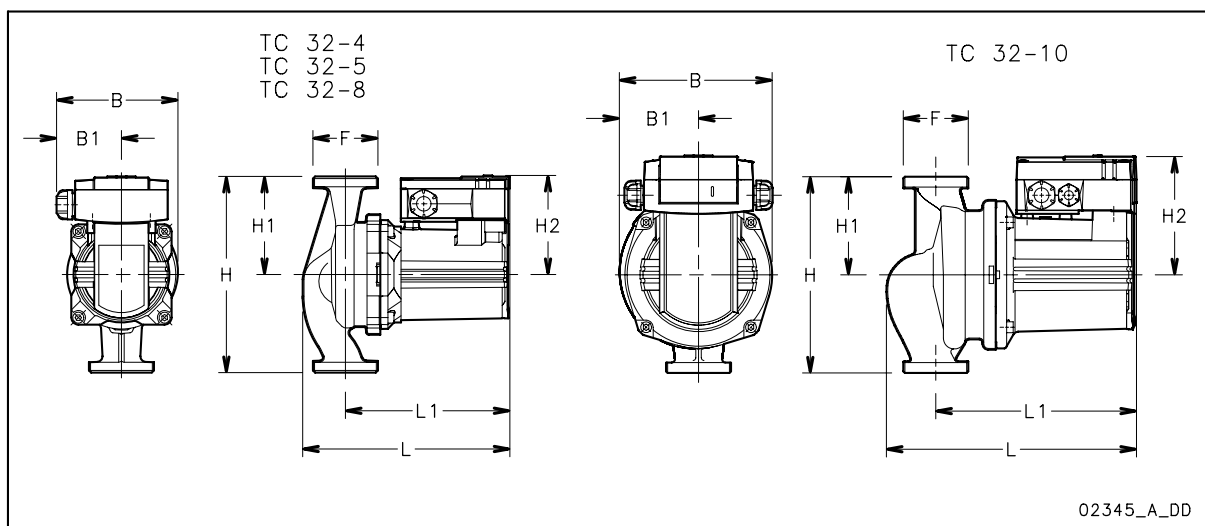
Данные характеристики действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

*Engineered for life*



## Общий каталог

### ТС СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

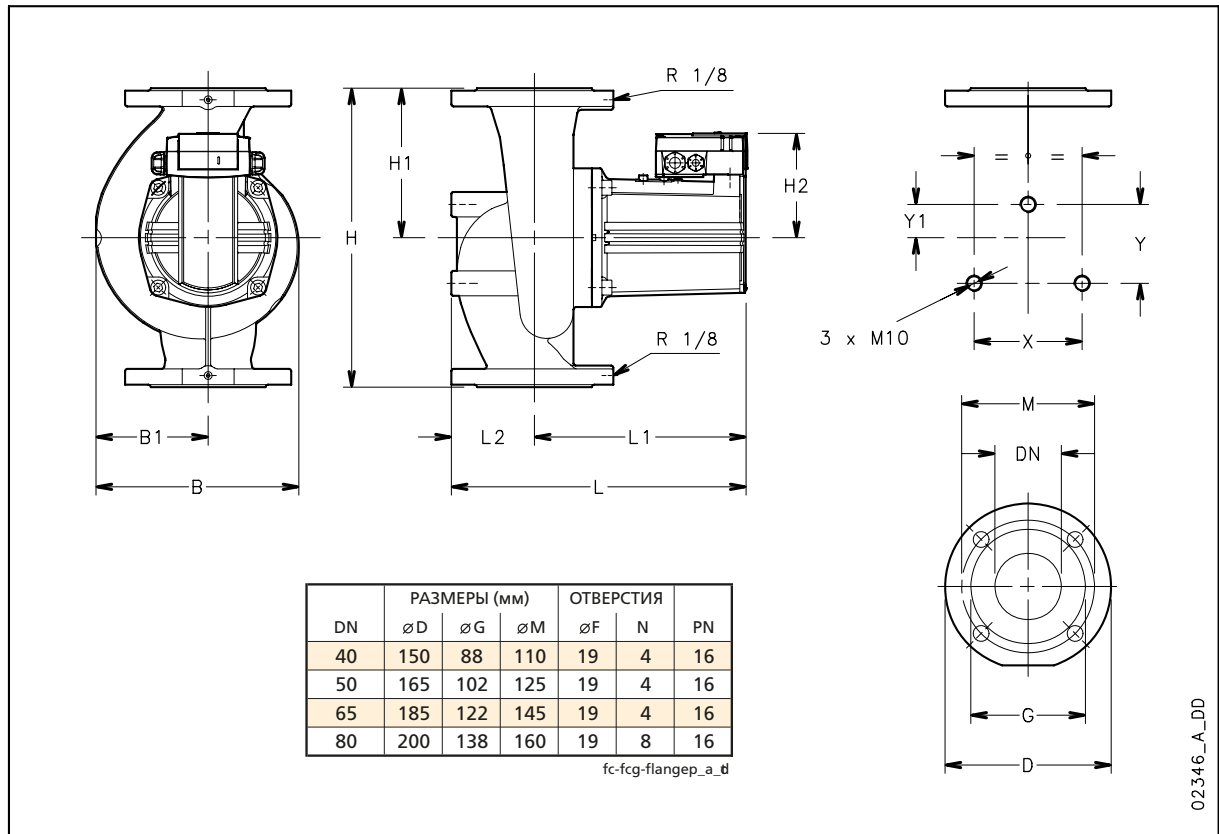
ТИП НАСОСА		РАЗМЕРЫ (мм)									ВЕС
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	B	B1	H	H1	H2	L	L1	F	DN	kg
ТС 32-4	-	116	60	180	90	90	204	158	G 2"	32	4,2
ТС 32-5	-	110	60	180	90	90	189	150	G 2"	32	4
ТС 32-8	-	110	60	180	90	90	189	150	G 2"	32	3,8
ТС 32-10	ТС 32-10Т	142	73	180	90	108	229	185	G 2"	32	7

tc-2p50\_a\_td



## Общий каталог

### FC СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА		РАЗМЕРЫ (мм)											ВЕС	
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	X	Y	Y1	DN	kg
FC 40-7	FC 40-7T	155	80	250	125	108	269	194	75	75	147	38	40	12
FC 40-10	FC 40-10T	171	90	250	125	115	292	217	75	90	90	40	40	16
FC 50-4	FC 50-4T	178	95	280	140	108	283	200	83	85	162	125	50	14
FC 50-8	FC 50-8T	174	91	280	140	115	308	225	83	90	90	40	50	18
FC 50-11	FC 50-11T	190	101	280	140	115	306	223	83	90	90	40	50	19
FC 65-7	FC 65-7T	204	111	340	170	115	327	234	93	104	90	40	65	22
FC 65-10	FC 65-10T	218	118	340	170	125	349	256	93	104	90	40	65	26
-	FC 65-14T	218	118	340	170	125	349	256	93	104	90	40	65	28
FC 80-7	FC 80-7T	244	135	360	180	125	358	258	100	135	95	40	80	29
-	FC 80-12T	244	135	360	180	125	358	258	100	135	95	40	80	31
-	FC 80-14T	275	147	360	170	-	403	294	-	-	-	-	80	46
-	FC 80-19T	275	147	360	170	-	403	294	-	-	-	-	80	48

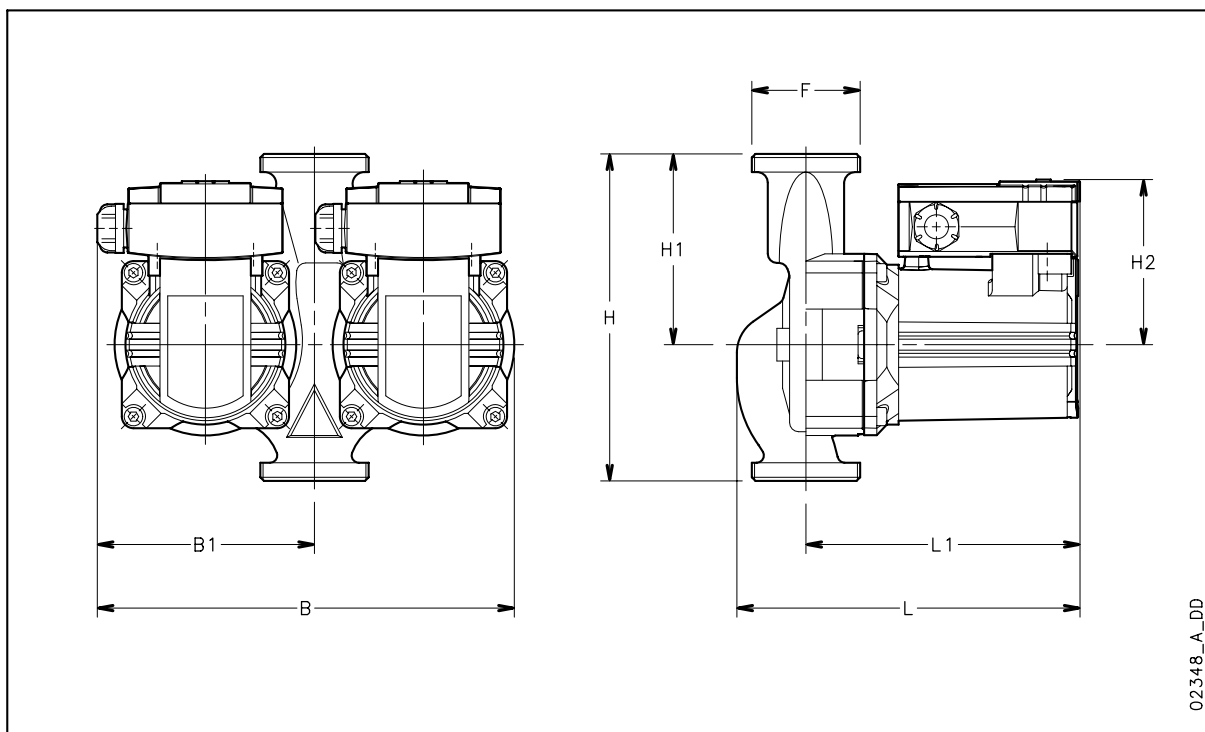
fc-2p50\_a\_td



## Общий каталог

### TCG СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС

2



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)									ВЕС kg
	B	B1	H	H1	H2	L	L1	F	DN	
TCG 32-4	207	-	180	110	74	142	95	G 2"	32	5,5
TCG 32-5	228	120	180	105	90	188	150	G 2"	32	7,8
TCG 32-8	228	120	180	105	90	188	150	G 2"	32	7,8

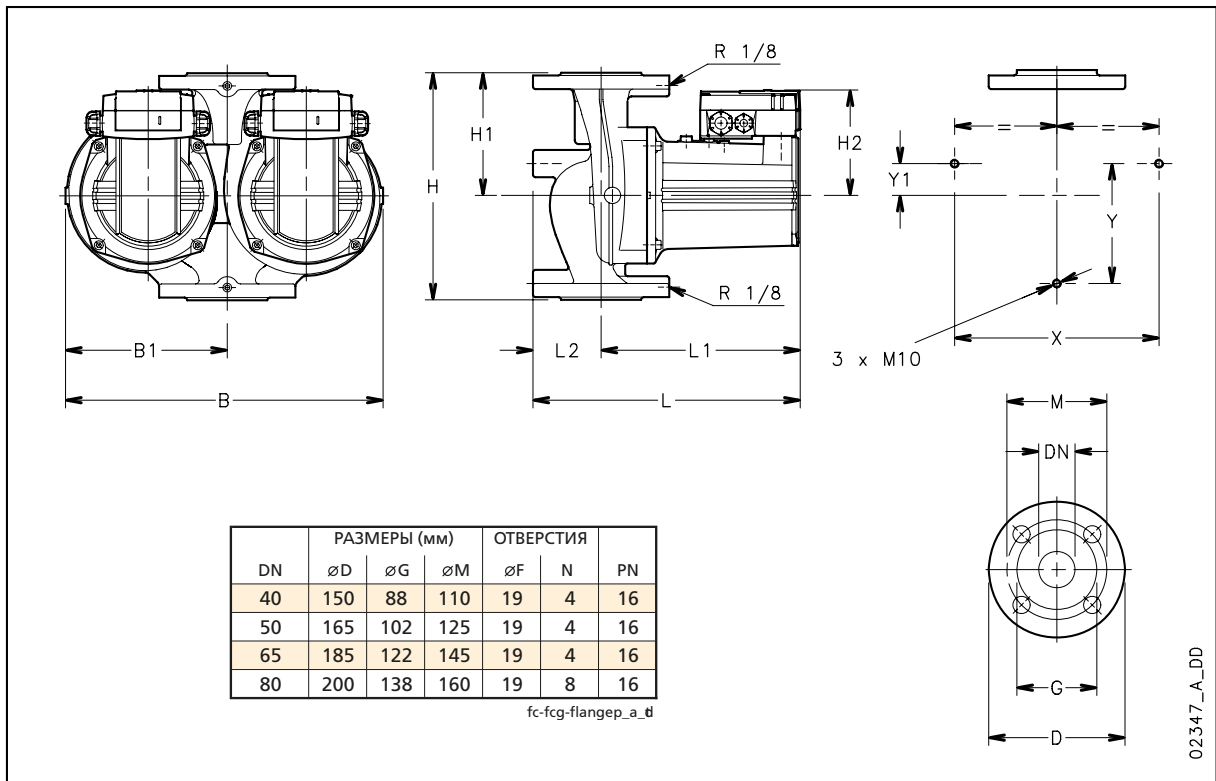
tcg-2p50\_a\_td

*Engineered for life*



## Общий каталог

### FCG СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА		РАЗМЕРЫ (мм)											ВЕС	
Однофазный	Трехфазный	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	X	Y	Y1	DN	kg
FCG 40-4	-	259	126	250	135	90	231	156	75	154	108	14	40	15
FCG 40-7	FCG 40-7T	297	154	250	135	108	269	194	75	173	108	11	40	20
FCG 40-10	FCG 40-10T	350	178	250	135	115	292	217	75	225	132	35	40	29
FCG 50-4	FCG 50-4T	336	178	280	155	108	283	200	83	225	132	25	50	23
FCG 50-8	FCG 50-8T	348	179	280	160	115	308	225	83	225	132	30	50	31
FCG 50-11	FCG 50-11T	390	198	280	155	115	306	223	83	228	157	50	50	33
FCG 65-7	FCG 65-7T	414	215	340	185	115	327	234	93	225	162	25	65	37
FCG 65-10	FCG 65-10T	432	223	340	185	125	349	256	93	225	162	25	65	45
-	FCG 65-14T	432	223	340	185	125	349	256	93	225	162	25	65	49
FCG 80-7	FCG 80-7T	480	249	360	205	125	358	258	100	240	180	43	80	51
-	FCG 80-12T	480	249	360	205	125	358	258	100	240	180	43	80	55
-	FCG 80-14T	600	300	360	190	-	394	294	-	358	196	44	80	86
-	FCG 80-19T	600	300	360	190	-	394	294	-	358	196	44	80	90

fcg-2p50\_b\_td



## ETCR Серия

Циркуляционные насосы ин-лайн с мокрым ротором для жилых зданий с изменяемой скоростью и автоматической регулировкой в зависимости от требований системы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Подача:** до 3.5 м<sup>3</sup>/ч.

**Напор:** до 5 м.в.с.

**Напряжение питания:** однофазное,  
50 Гц.

**Мощность:** от 20 Вт до 40 Вт.

**Максимальное рабочее давление:**  
10 бар

**Температура перекачиваемой  
жидкости:** +2°C до +95°C

**Класс изоляции:** F

**Класс защиты:** IP42

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус насоса:** Чугун

**Рабочее колесо:** Композитный  
материал

**Вал:** Нержавеющая сталь

**Обечайка ротора:** Алюминий

**Износное кольцо:** Нержавеющая сталь

**Подшипники:** Графит

**Уплотнения:** EPDM

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Циркуляция воды в системах отопления и кондиционирования воздуха.



Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*

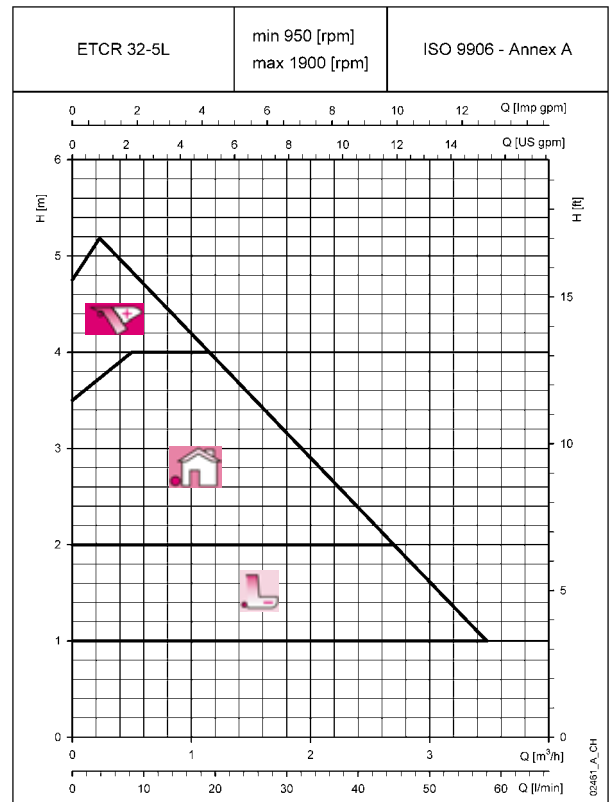
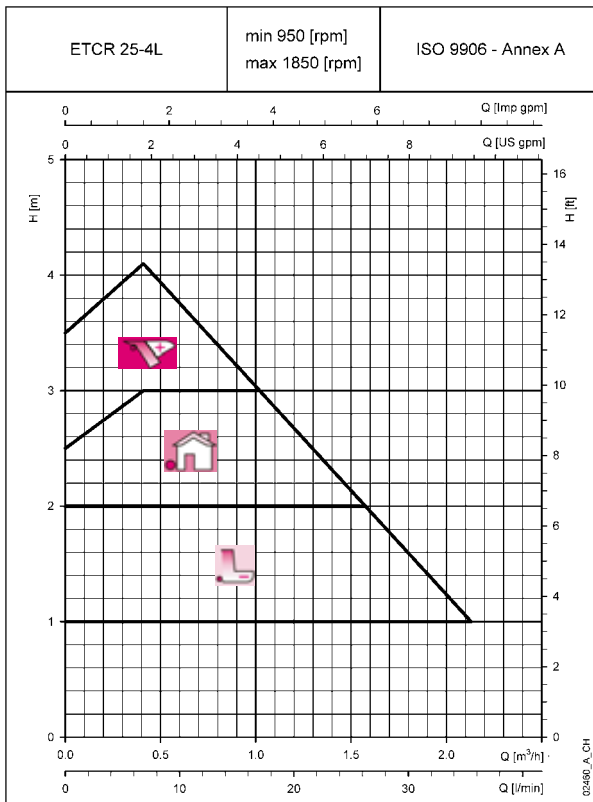


# ITT

Lowara

## Общий каталог

### ETCR СЕРИЯ – РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



2

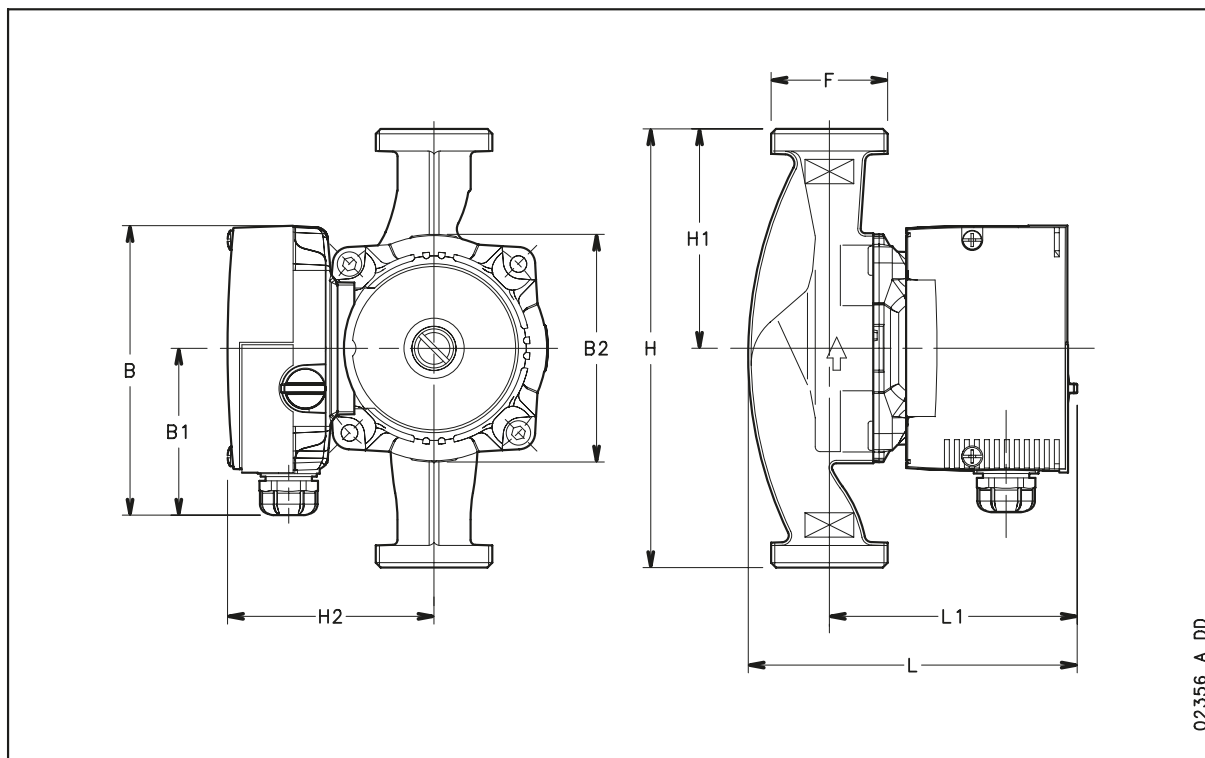
Данные характеристики действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

*Engineered for life*



## Общий каталог

### ETCR СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



023556\_A\_DD

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	DIMENSIONS										ВЕС	
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	F	DN	kg	
ETCR 25-4L	118	68	94	180	90	88	135	102	G 1 <sup>1/2</sup>	25	2,4	
ETCR 32-5L	118	68	94	180	90	88	135	102	G 2"	32	2,9	

etcr-2p50\_b\_td

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МОЩНОСТЬ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА									
	НОМИНАЛЬНАЯ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ		μF	V		rpm	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА								
								л/мин	8	17	25	29	33	42	50	58
230V 50Hz	W	W	A	μF	V	rpm	м³/ч	0	0,5	1	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5
ETCR 25-4L	20	65	0,28	2,0	400	950-1850		3,9	3,0	2,1	1,7	1,2				
ETCR 32-5L	40	93	0,40	2,6	400	950-1900		4,8	4,2	3,5	3,2	2,9	2,3	1,6	1,0	

Рабочие характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение A.

etcr-2p50\_a\_th



## ETC-EFC Серия

Циркуляционные насосы ин-лайн с мокрым ротором для систем ЖКХ и промышленности, с изменяемой скоростью и автоматической регулировкой в зависимости от требований системы. Возможно исполнение в одинарной или сдвоенной версии.

2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Подача:**до 65 м<sup>3</sup>/ч.до 92 м<sup>3</sup>/ч (при 2-х насосах в работе)**Напор:** до 11 м**Напряжение питания:** однофазное,  
50 Гц**Мощность:** от 30 Вт до 100 Вт**Максимальное рабочее давление:**

10 бар

**Температура перекачиваемой****жидкости:** от +20°C до +110°C**Класс изоляции:** F**Класс защиты:** IP43

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Подача воды
- Отопление, вентиляция и охлаждение
- Кондиционирование
- Промышленность

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус насоса:** Чугун**Рабочее колесо:** Чугун

Композитный материал

**Вал:** Нержавеющая сталь**Обечайка ротора:** Нержавеющая сталь**Износное кольцо:** Нержавеющая сталь**Подшипники:** Графит + металл

Для получения подробной технической информации, обращайтесь [www.lowara.com](http://www.lowara.com)

*Engineered for life*



## Общий каталог

### ЕТС-ЕФС СЕРИЯ (ОДИНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ОДНОФАЗНЫЙ) ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		ТОК		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА												
						H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
						л/мин	0	25	50	100	150	200	300	400	500	750	1000	
230V 50Hz	MIN	MAX	MIN	MAX	rpm	м³/ч	0	1,5	3	6	9	12	18	24	30	45	60	
ЕТС 32-11	55	400	0,30	1,9	min - 900	2,0	1,9	1,4										
					max - 2600	11,3	10,8	9,9	7,3	4,0								
ЕФС 40-10	30	570	0,45	4,8	min - 850	2,4	2,3	2,2	1,4									
					max - 2850	9,7	9,7	9,5	8,7	7,4	5,8							
ЕФС 50-10	30	920	0,45	7,2	min - 850	2,5	2,5	2,5	2,2	1,8	1,1							
					max - 2850	9,7	9,7	9,6	9,4	8,9	8,3	6,7	4,6					
ЕФС 65-8	70	910	0,70	7,8	min - 850	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,4							
					max - 2850	8,2	8,1	8,0	7,8	7,5	7,2	6,2	5,0	3,6				
ЕФС 80-10	100	1650	0,50	7,5	min - 850	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	1,9	1,4					
					max - 2850	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,4	9,0	8,5	7,9	6,0	3,6		

Рабочие характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение А.

efc-2p50\_a\_th

### ЕФСГ СЕРИЯ (СДВОЕННАЯ ВЕРСИЯ, ОДНОФАЗНЫЙ) ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА)

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		ТОК		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА												
						H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
						л/мин	0	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	
230V 50Hz	MIN	MAX	MIN	MAX	rpm	м³/ч	0	6	12	18	24	30	36	48	60	72	90	
ЕФСГ 40-10	30	570	0,45	4,8	max - 2850	10,0	9,4	8,2	6,6									
ЕФСГ 50-10	30	920	0,45	7,2	max - 2850	9,5	9,2	8,8	8,1	7,2	6,1	4,6						
ЕФСГ 65-8	70	910	0,70	7,8	max - 2850	8,3	8,0	7,6	7,1	6,6	6,1	5,5	4,0					
ЕФСГ 80-10	100	1650	0,50	7,5	max - 2850	9,5	9,5	9,4	9,3	9,1	8,8	8,4	7,6	6,5	5,4	3,8		

\* Характеристики электродвигателя соответствуют одинарному насосу.

Рабочие характеристики соответствуют стандарту ISO 9906 - Приложение А.

efcg-2p50P\_a\_th

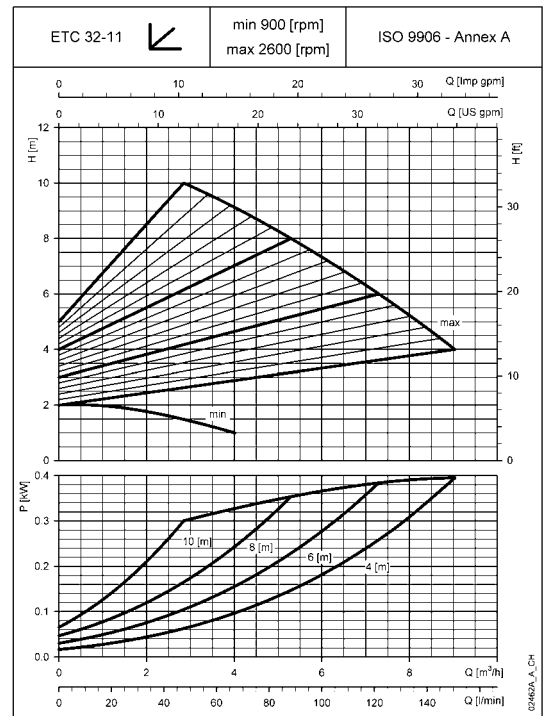
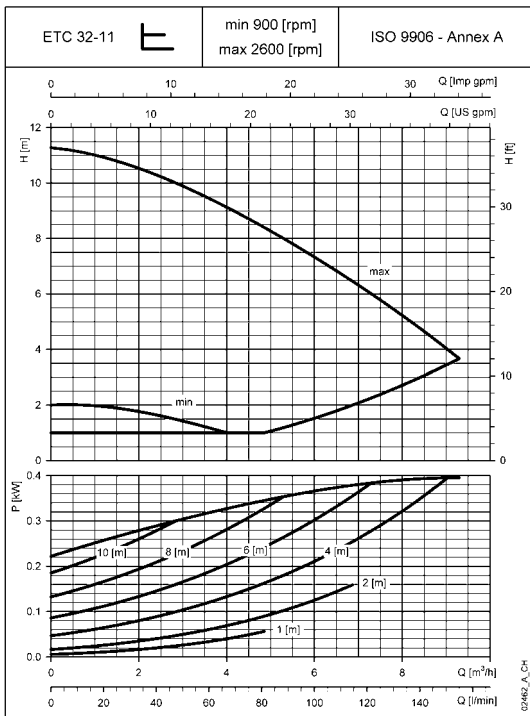


# ITT

Lowara

## Общий каталог

### ETC СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



2

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

*Engineered for life*



# ITT

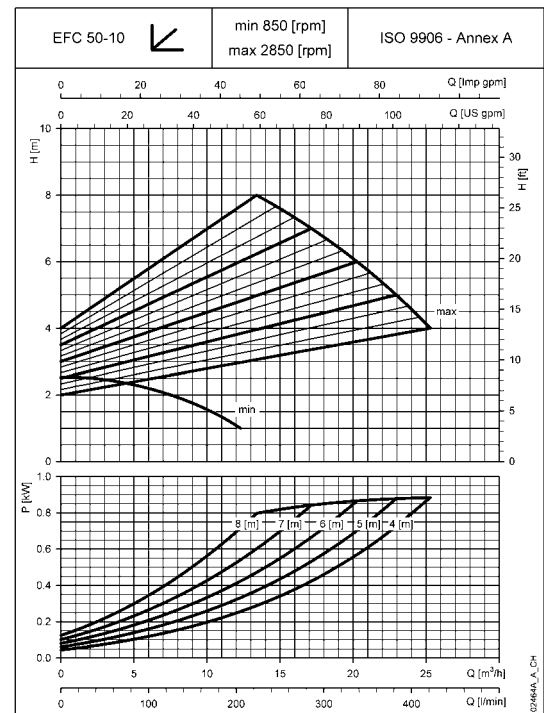
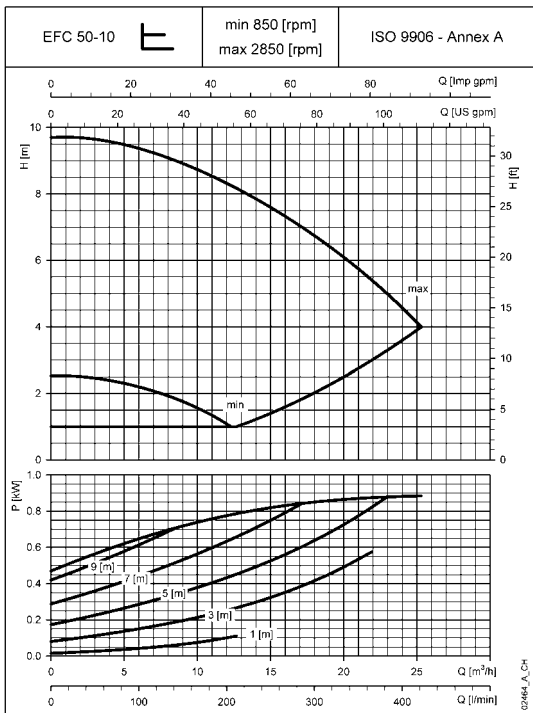
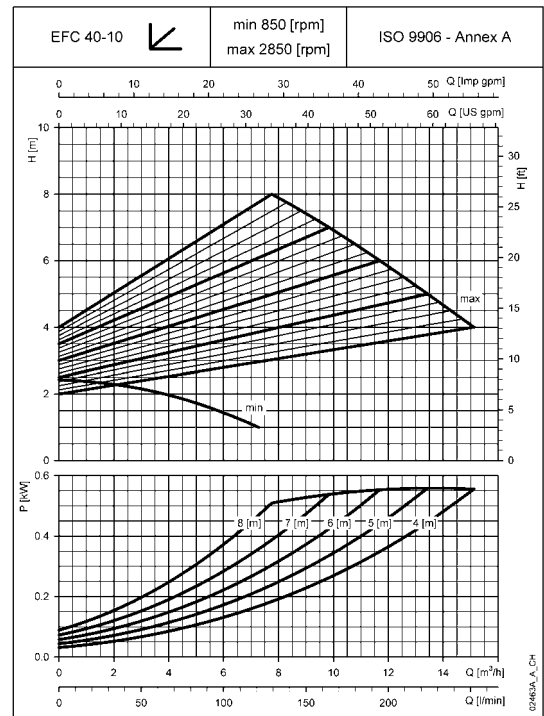
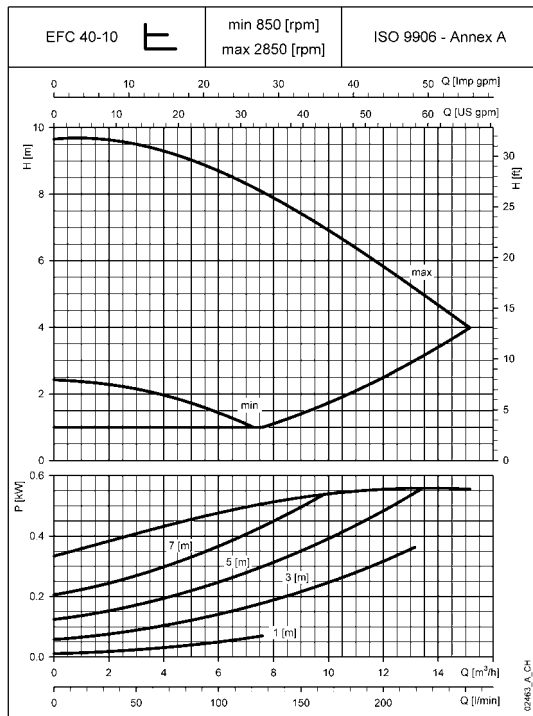
# Lowara

## Общий каталог

### EFC СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

*Engineered for life*

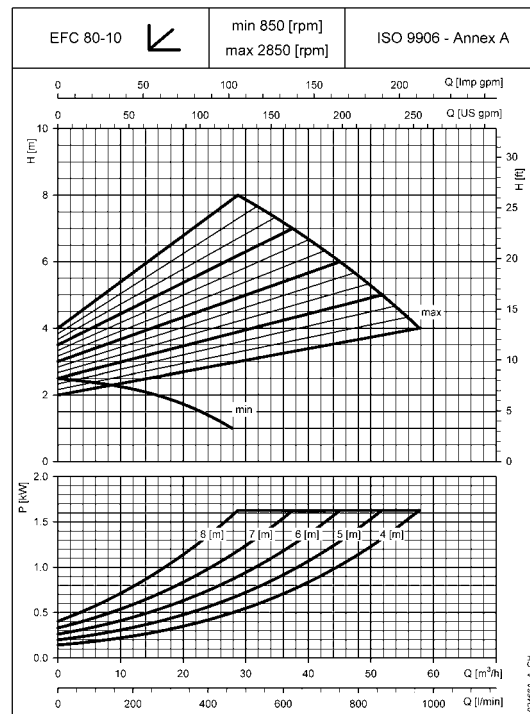
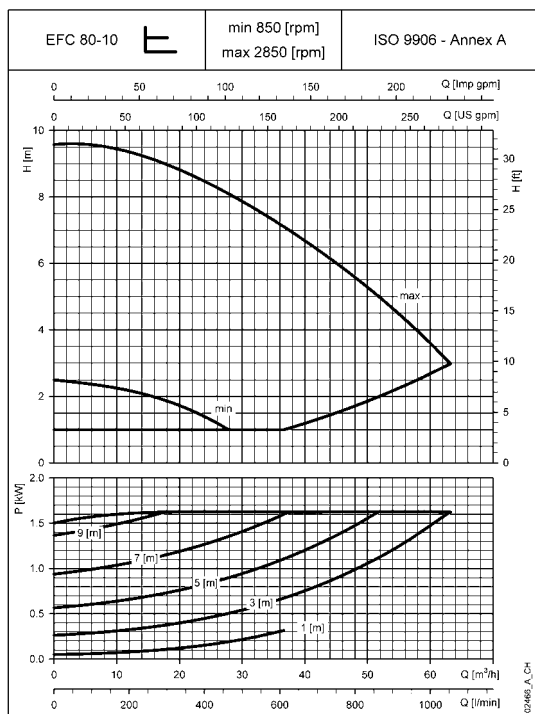
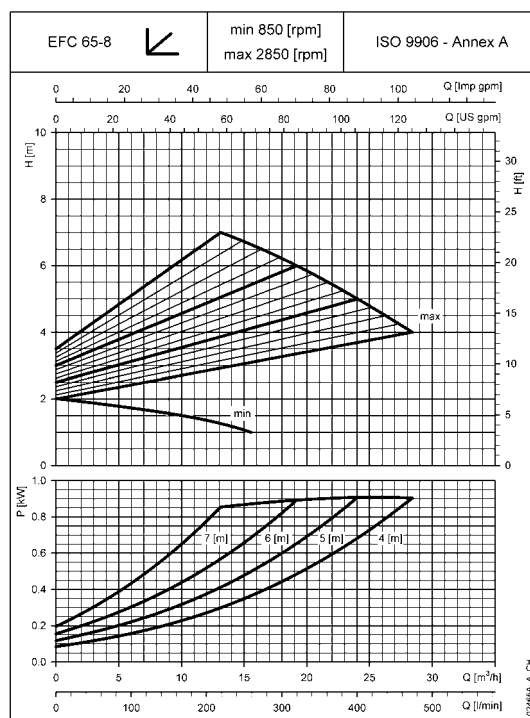
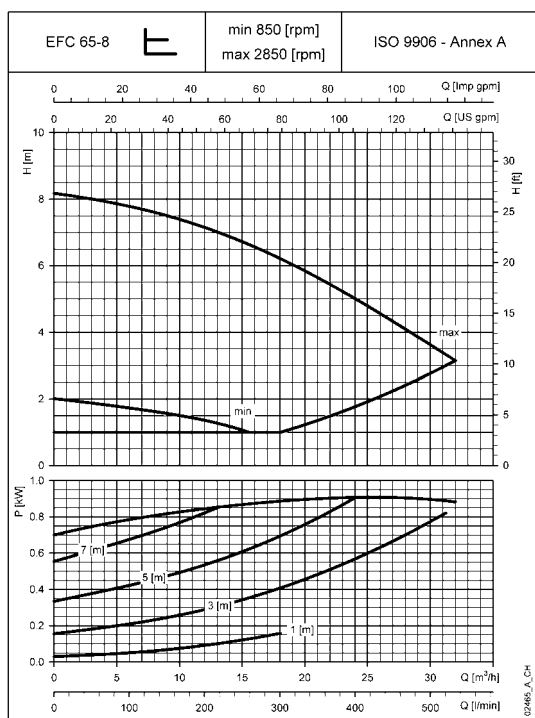


# ITT

# Lowara

## Общий каталог

### EFC СЕРИЯ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



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

*Engineered for life*



# ITT

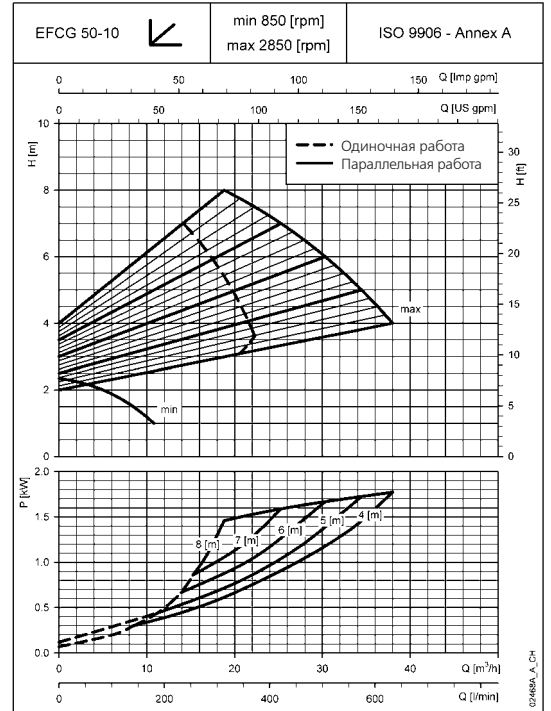
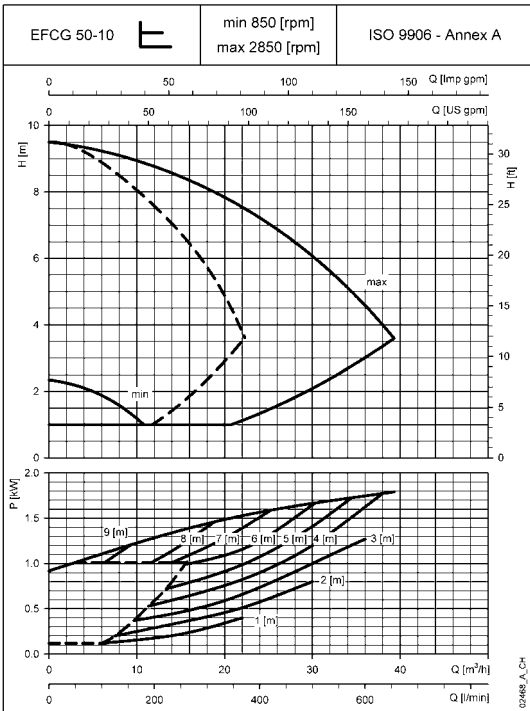
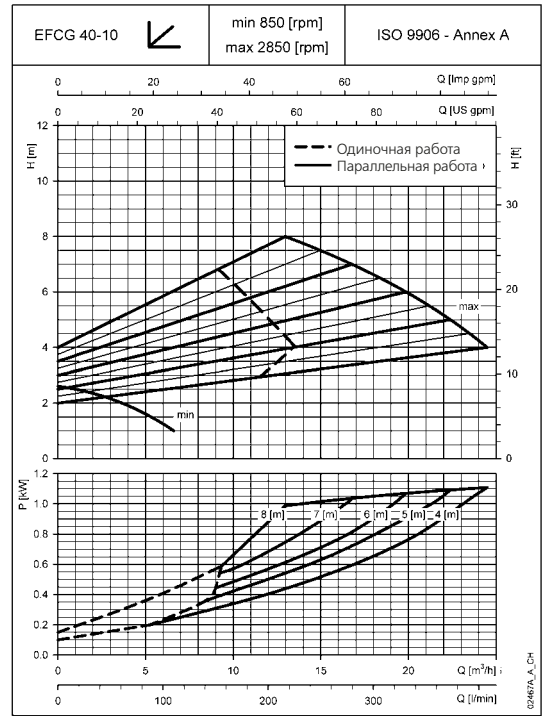
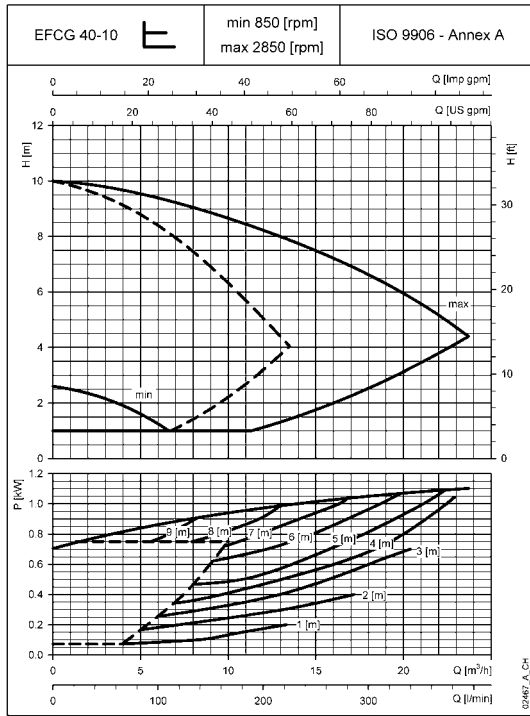
Lowara

## Общий каталог

### EFCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

2



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

*Engineered for life*



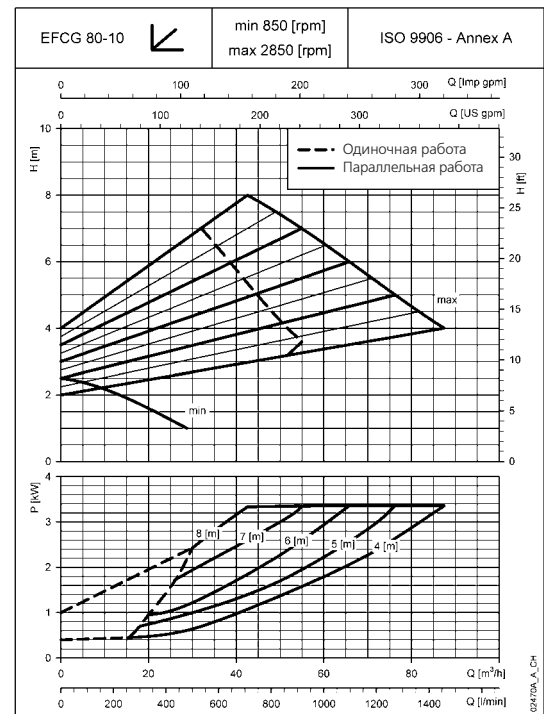
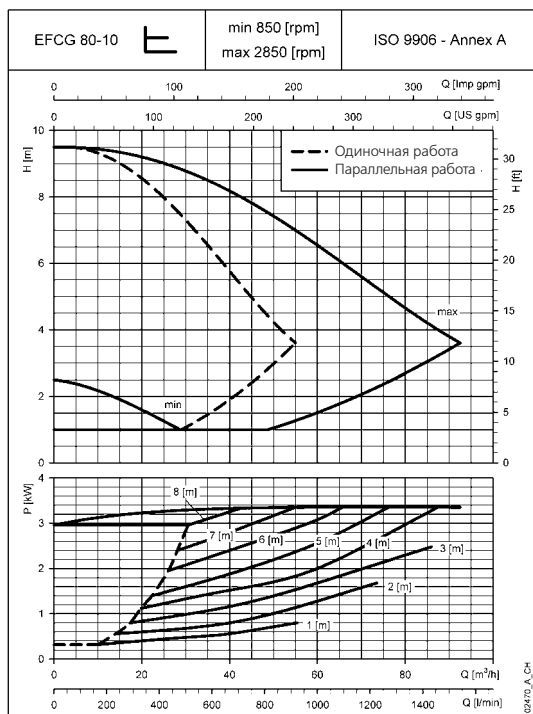
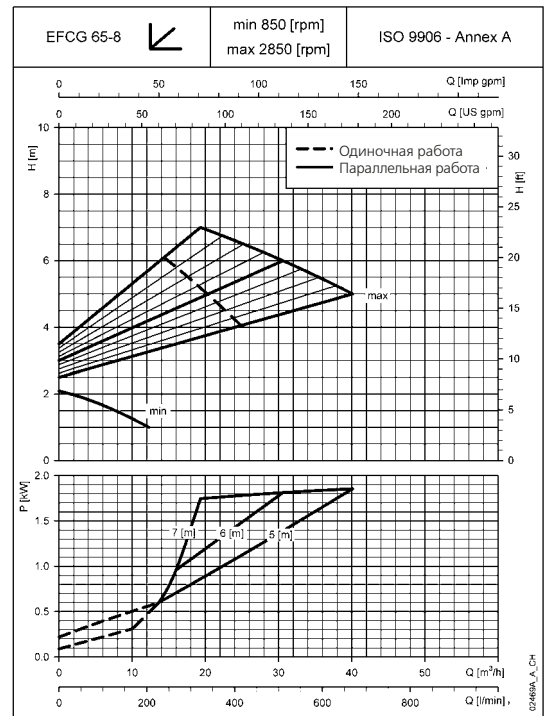
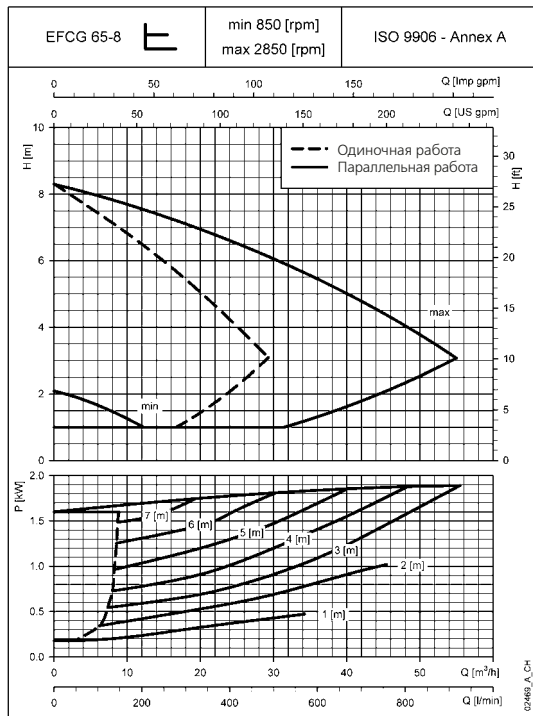
# ITT

# Lowara

## Общий каталог

### EFCG СЕРИЯ

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



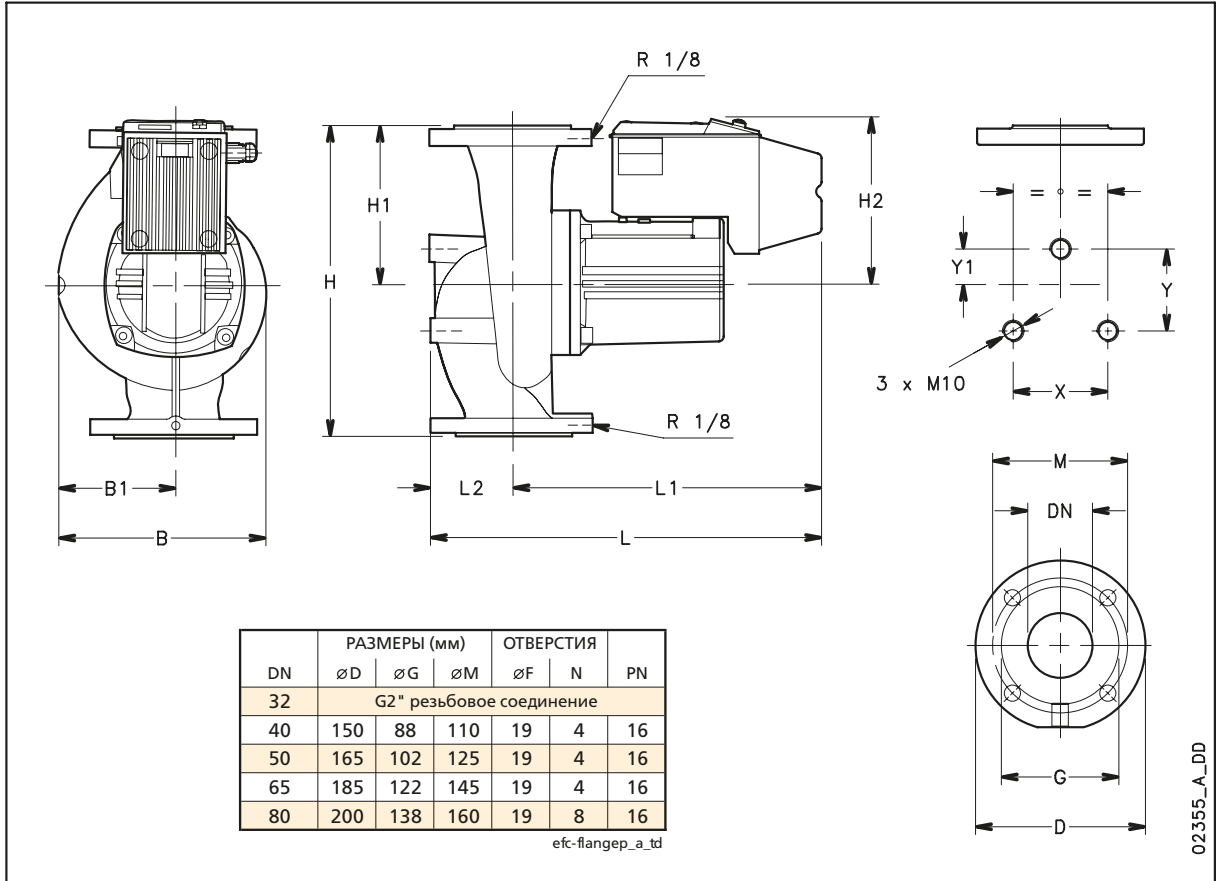
Данные характеристики действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

*Engineered for life*



## Общий каталог

### ETC-EFC СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

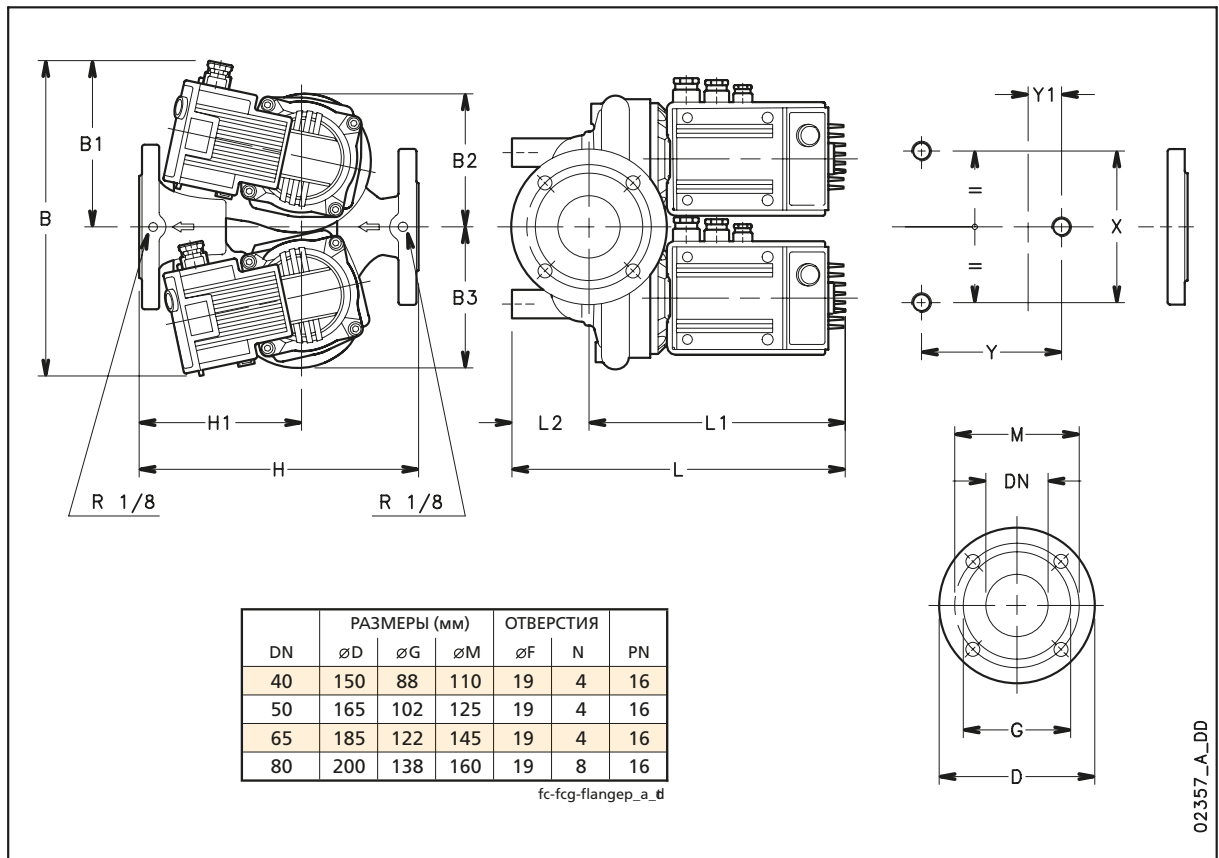
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)											DN	ВЕС kg	
	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	X	Y	Y1			
однофазный														
ETC 32-11	182	73	180	90	133	305	260	45	-	-	-	32	7,5	
EFC 40-10	171	90	250	125	178	385	310	75	90	90	40	40	18	
EFC 50-10	190	101	280	140	178	399	316	83	90	90	40	50	21	
EFC 65-8	218	118	340	170	188	440	347	93	104	90	40	65	28	
EFC 80-10	244	135	360	180	188	466	371	95	135	95	40	80	36	

efc-2p50\_a\_td



## Общий каталог

### EFCG СЕРИЯ РАЗМЕРЫ И ВЕС



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

PUMP TYPE	DIMENSIONS (mm)												WEIGHT kg	
	B	B1	B2	B3	H	H1	L	L1	L2	X	Y	Y1		DN
EFCG 40-10	383	198	172	178	250	135	381	306	75	225	132	35	40	32
EFCG 50-10	403	208	192	198	280	155	395	312	83	228	157	50	50	36
EFCG 65-8	432	218	209	223	340	185	436	343	93	225	162	25	65	49
EFCG 80-10	496	256	231	249	360	205	471	371	100	240	180	43	80	61

efcg-2p50\_a\_td

*Engineered for life*



## Общий каталог

### TCR, TCB-TCS, TC-FC, ETCR, ETC-EFC СЕРИИ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ТИП	Версия		Напряжение питания		Присоединения насоса		Температура перекачиваемой жидкости					Окружающая температура		Защита		
	Одиночный	Сдвоенный	Однофазный	Трёхфазный	Резьбовой	Фланцевый	+20С +110С	+2С +95С	0С +110С	-10С +110С	-20С +130С	Max 40С	Max 50С	IP 42	IP 43	IP 44
<b>ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ</b>																
TCR 15-4	•		•		•				•		•		•			
TCR 15-5	•		•		•				•		•		•			
TCR 15-6	•		•		•				•		•		•			
TCR 25-4	•		•		•				•		•		•			
TCR 25-4L	•		•		•				•		•		•			
TCR 25-5	•		•		•				•		•		•			
TCR 25-5L	•		•		•				•		•		•			
TCR 25-6	•		•		•				•		•		•			
TCR 32-4L	•		•		•				•		•		•			
TCR 32-5L	•		•		•				•		•		•			
TCR 32-6L	•		•		•				•		•		•			
<b>ГВС</b>																
TCB 15-1	•		•		•				•		•		•			
TCB 15-2	•		•		•				•		•		•			
TCB 15-3	•		•		•				•		•		•			
TCB 20-5	•		•		•				•		•		•			
TCB(G) 25-6L	•	•	•		•				•		•		•			
TCS 25-6L	•		•		•				•		•		•			•
<b>ЖКХ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</b>																
TC 32-4	•		•		•				•		•		•			•
TCG 32-4		•	•		•				•		•		•			•
TC(G) 32-5	•	•	•		•				•		•		•			•
TC(G) 32-8	•	•	•		•				•		•		•			•
TC 32-10 (T)	•		•	•	•				•		•	•	•			•
FCG 40-4		•	•		•	•			•		•		•			•
FC(G) 40-7 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 40-10 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 50-4 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 50-8 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 50-11 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 65-7 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 65-10 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 65-14 T	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 80-7 (T)	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 80-12 T	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 80-14 T	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
FC(G) 80-19 T	•	•	•	•	•	•			•		•		•			•
<b>ЖКХ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ</b>																
ETCR 25-4L	•		•		•				•		•		•			
ETCR 32-5L	•		•		•				•		•		•			
<b>ЖКХ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ</b>																
ETC 32-11	•		•		•				•		•		•			•
EFC(G) 40-10	•	•	•		•	•			•		•		•			•
EFC(G) 50-10	•	•	•		•	•			•		•		•			•
EFC(G) 65-8	•	•	•		•	•			•		•		•			•
EFC(G) 80-10	•	•	•		•	•			•		•		•			•

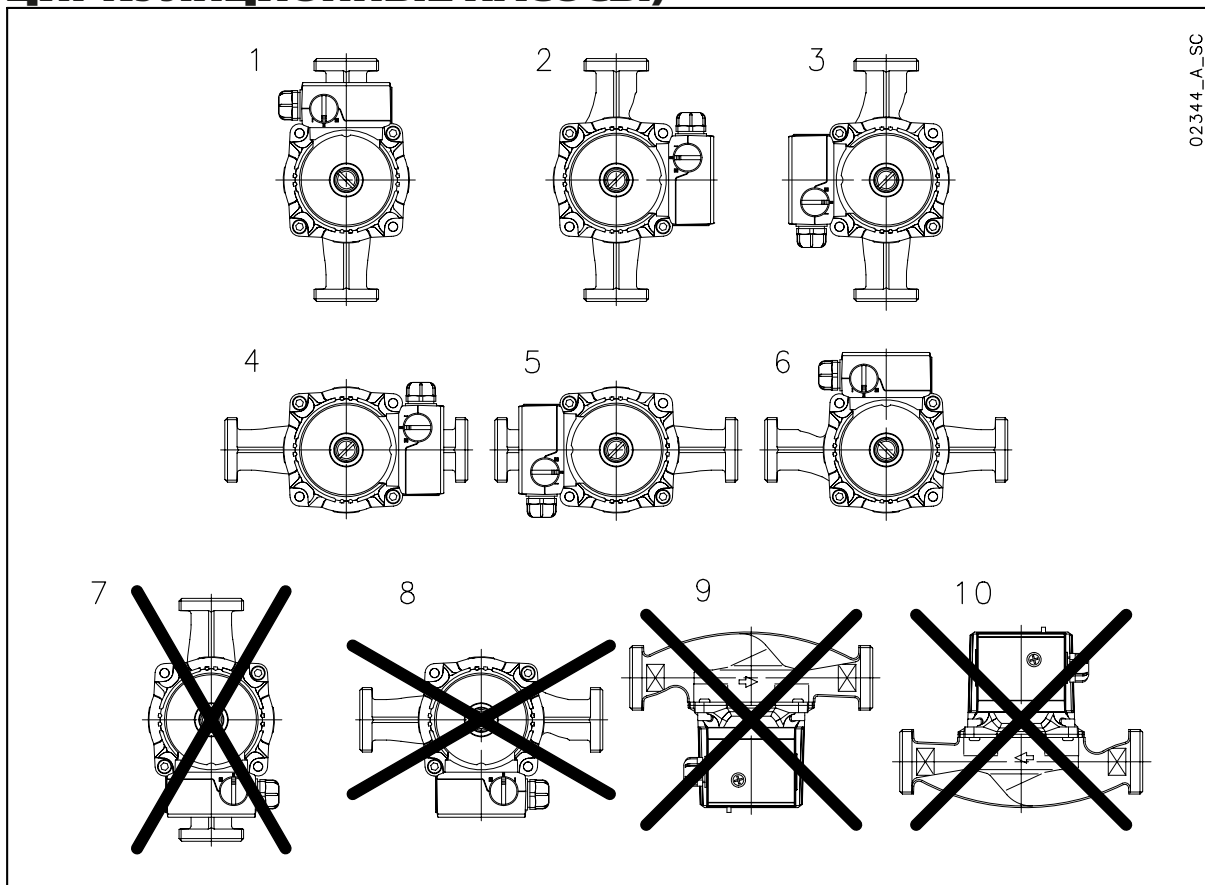
circ-modelli\_a\_sc

*Engineered for life*



## Общий каталог

### ТСР, ТСВ-ТСС, ТС-ФС, ЕТСР, ЕТС-ЕФС СЕРИИ СПОСОБЫ УСТАНОВКИ (ОДИНАРНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ)



02344\_A\_SC

2

Рис.	Положение двигателя	Подача	Клеммная коробка	ТСР	ТСВ ТСС	ТС ФС	ЕТСР	ЕТС	ЕФС
1	Горизонтально	Вертикально	Сверху	o	o	o	o	o	o
2	Горизонтально	Вертикально	Справа	o	o	o	o	o	x
3	Горизонтально	Вертикально	Слева	o	o	o	o	o	x
4	Горизонтально	Горизонтально	Справа	o	o	o	o	o	x
5	Горизонтально	Горизонтально	Слева	o	o	o	o	o	x
6	Горизонтально	Горизонтально	Сверху	o	o	o	o	o	x
7	Горизонтально	Вертикально	Снизу	x	x	x	o	x	x
8	Горизонтально	Горизонтально	Снизу	x	x	x	o	x	x
9	Вертикально	Горизонтально	Снизу	x	x	x	x	x	x
10	Вертикально	Горизонтально	Сверху	x	x	x	x	x	x

Обозначение: " o " = Положение разрешено, " x " = Положение запрещено

cir-sing-2p50\_a\_tpm