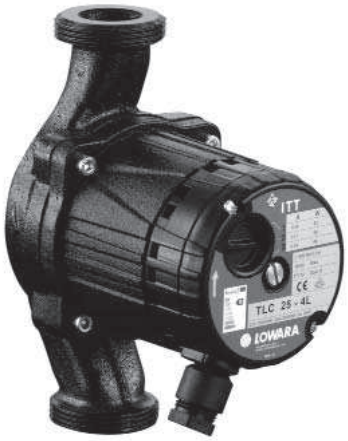
ITT

Lowara

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^3/ч.
- **Напор**: до 7 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: -10 °C ÷ +110 °C. 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°C).
- **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” ¼ и 1” ½.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Гайки присоединения.
- Изоляция.

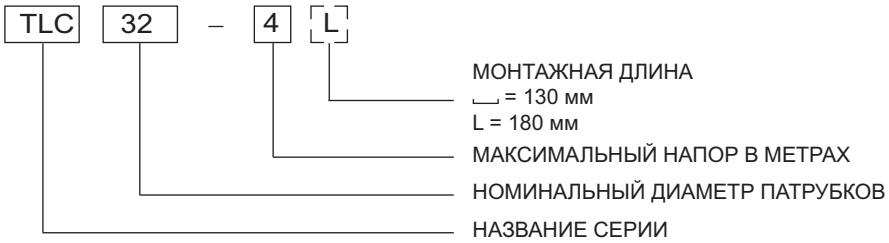
МОНТАЖ

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

ITT

Lowara

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**	**0,2**	**0,3**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**1,1**
						м³/ч **0**	**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 соответствует стандартам EN 1151-1

tlc-2p50-en_b_th

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

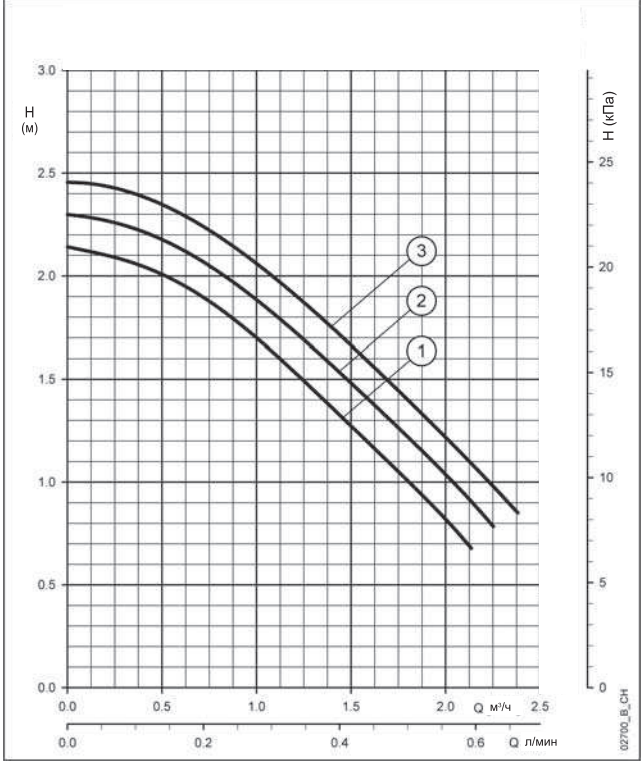
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

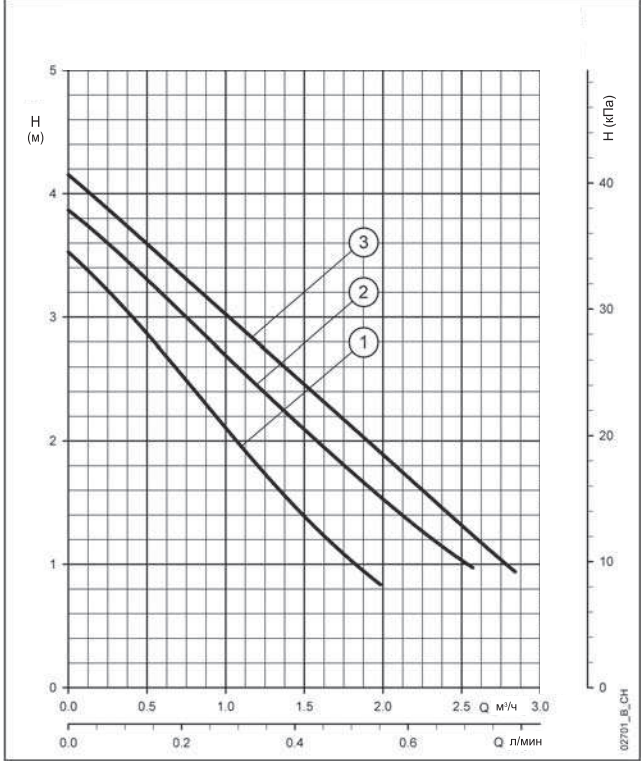
TLC 15 - 2.5
TLC 25 - 2.5L
TLC 32 - 2.5L

EN 1151-1



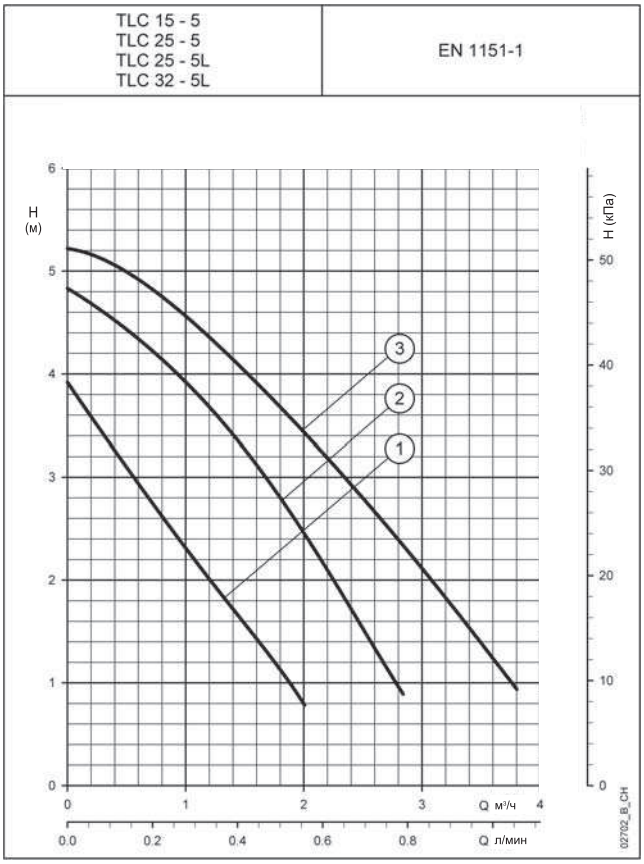
TLC 15 - 4
TLC 25 - 4
TLC 25 - 4L
TLC 32 - 4L

EN 1151-1



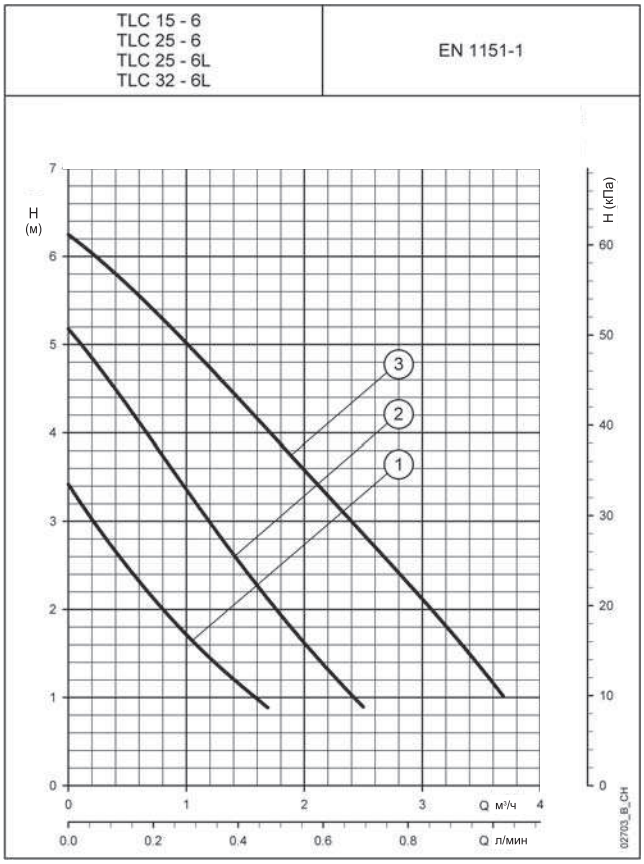
TLC 15 - 5
TLC 25 - 5
TLC 25 - 5L
TLC 32 - 5L

EN 1151-1



TLC 15 - 6
TLC 25 - 6
TLC 25 - 6L
TLC 32 - 6L

EN 1151-1

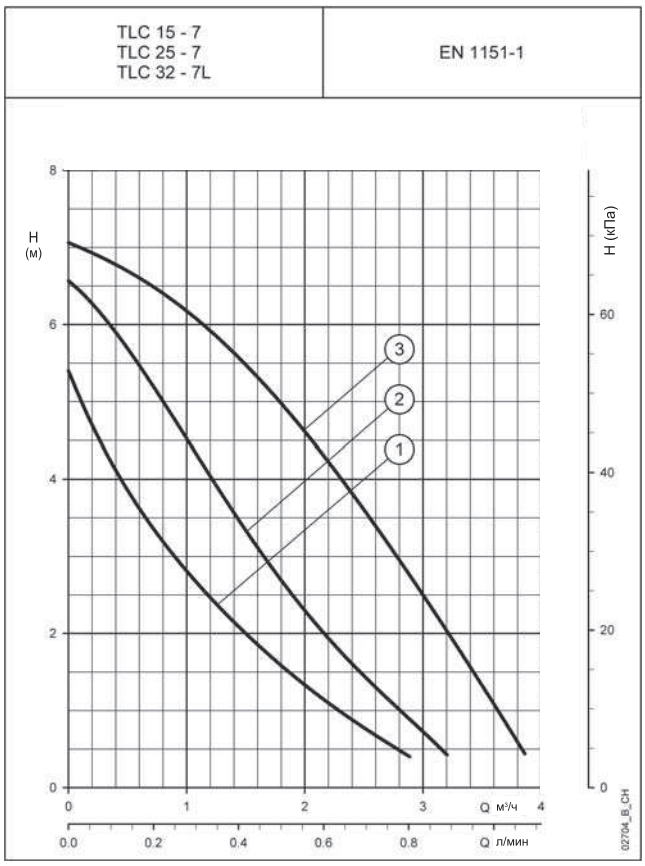


Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLC
РАЗМЕРЫ И ВЕС

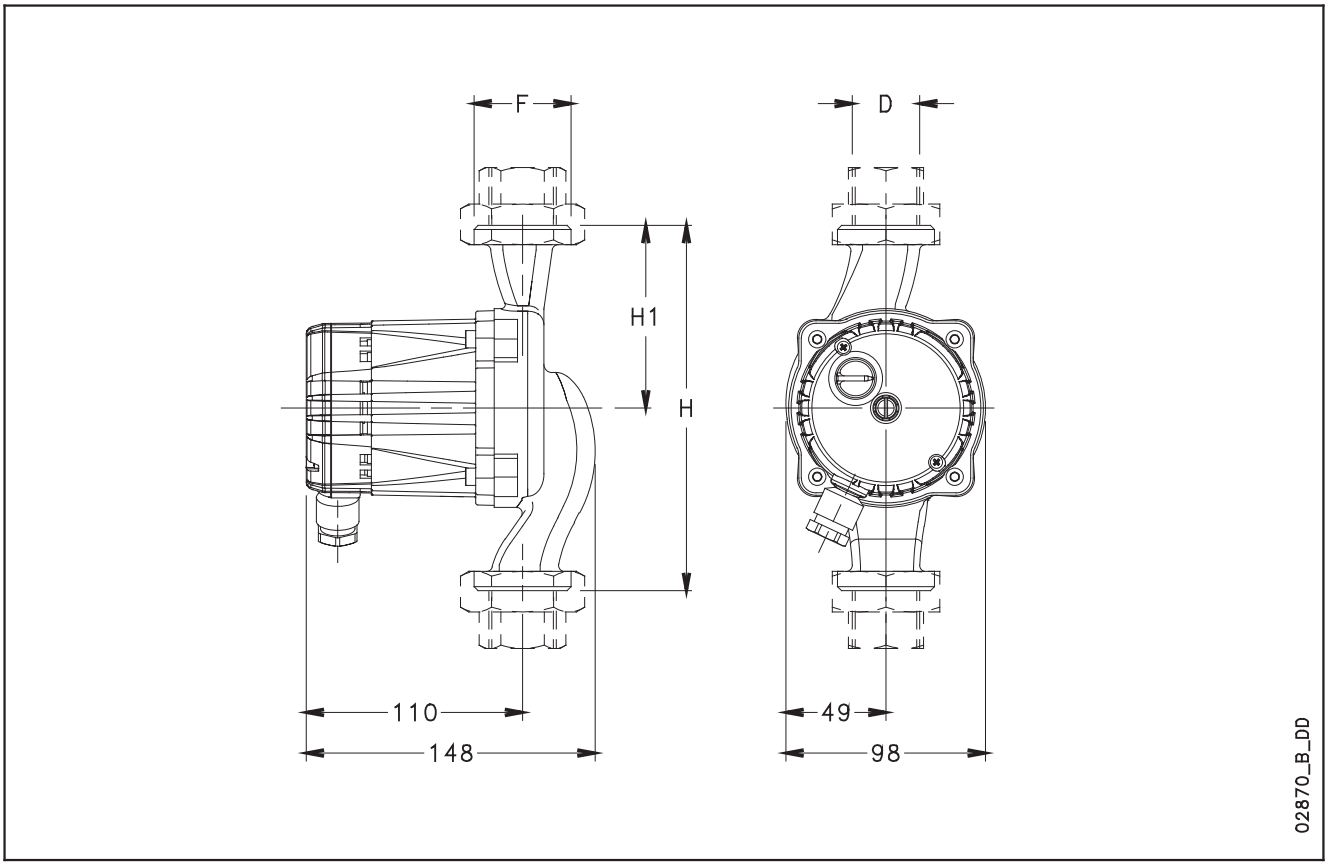


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
TLC 15-2.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-2.5L	180	90	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 32-2.5L	180	90	1"¼	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"½	25	2,7
TLC 25-4L	180	90	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 32-4L	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8
TLC 15-5	130	65	1/2"	G1"	15	2,6
TLC 25-5	130	65	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 25-5L	180	90	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 32-5L	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8
TLC 15-6	130	65	R ½	R ½	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 1¼	R 1¼	32	2,8
TLC 15-7	130	65	R ½	R ½	15	2,6
TLC 25-7L	180	90	R 1	R 1	25	2,8
TLC 32-7L	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8

tlc-2p50-en_c_td

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы для бытовых систем

СЕРИЯ TLCH

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^3/ч.
- **Напор**: до 12 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: -10 °C ÷ +110 °C.
  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 °C).
- **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” ½ и 2”.

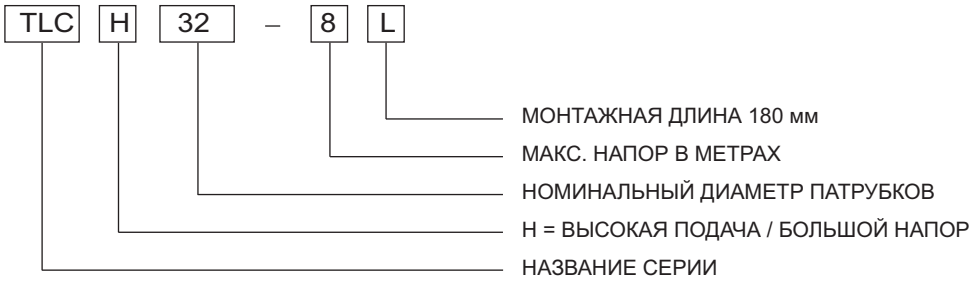
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- Гайки присоединения.
- Изоляция.

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

ITT

Lowara

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	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		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLCH 25-7L TLCH 32-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
	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 TLCH 32-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
	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 TLCH 32-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
	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 TLCH 32-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
	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

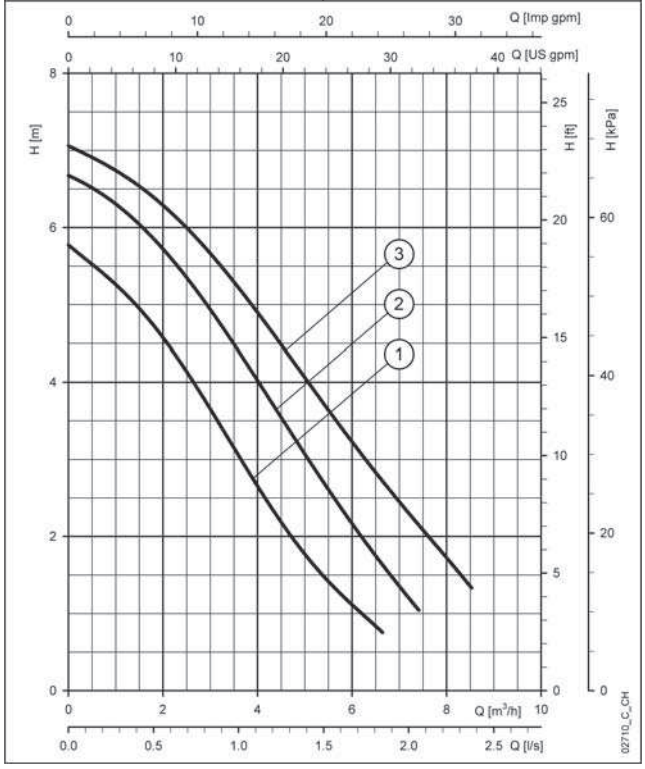
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCH
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

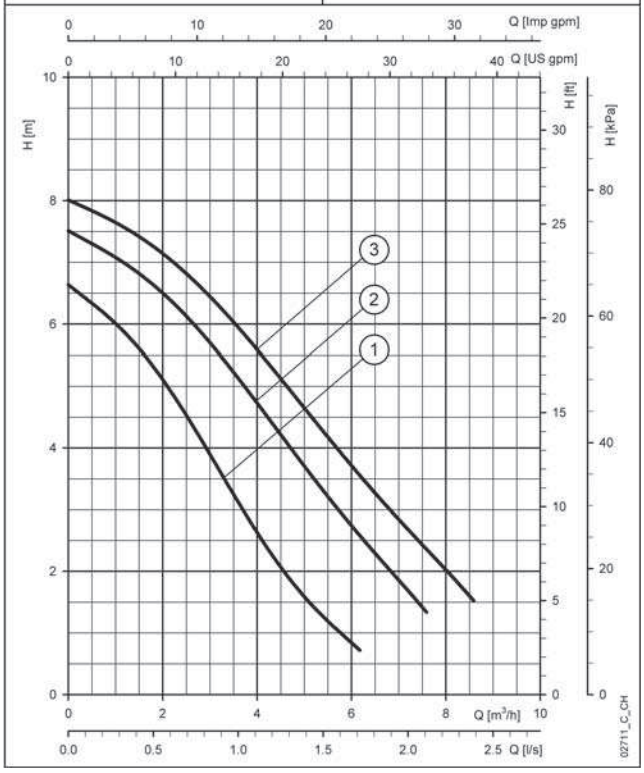
TLCH 25 - 7L
TLCH 32 - 7L

ISO 9906 - Annex A



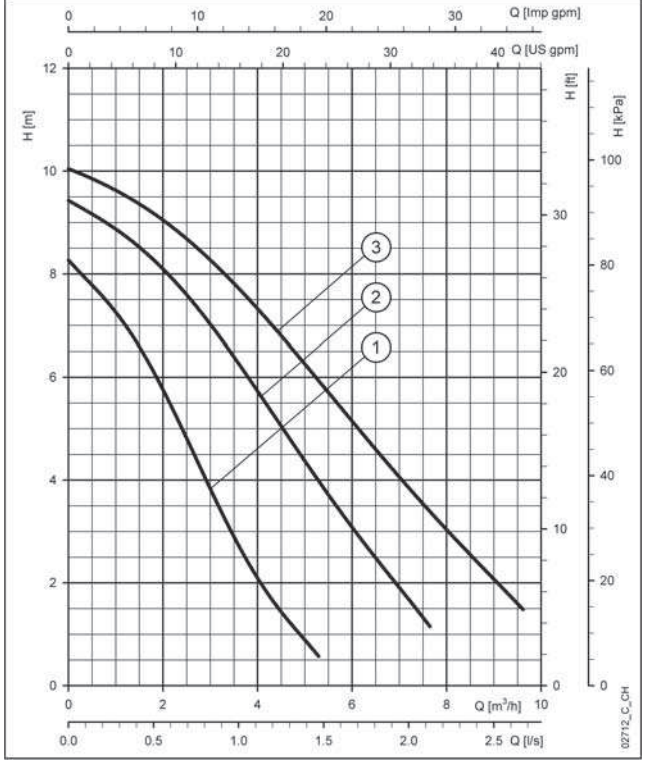
TLCH 25 - 8L
TLCH 32 - 8L

ISO 9906 - Annex A



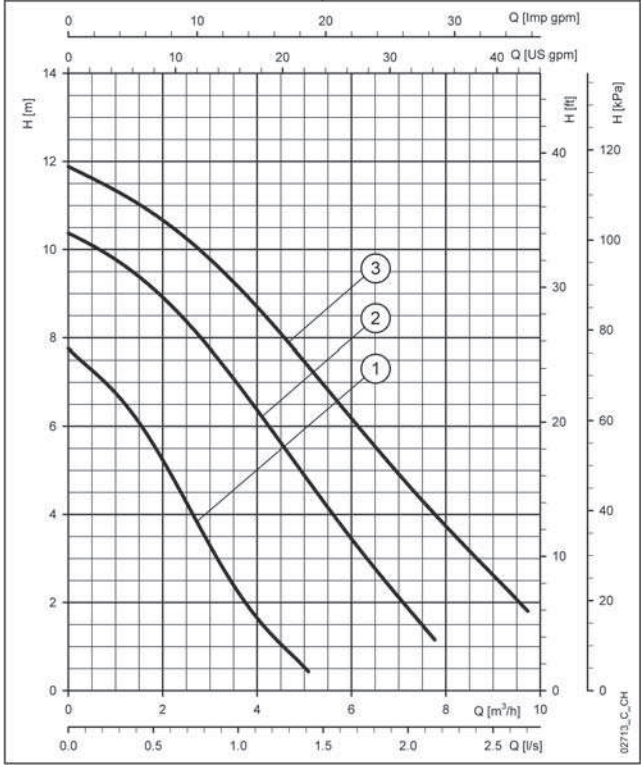
TLCH 25 - 10L
TLCH 32 - 10L

ISO 9906 - Annex A



TLCH 25 - 12L
TLCH 32 - 12L

ISO 9906 - Annex A



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCH
РАЗМЕРЫ И ВЕС

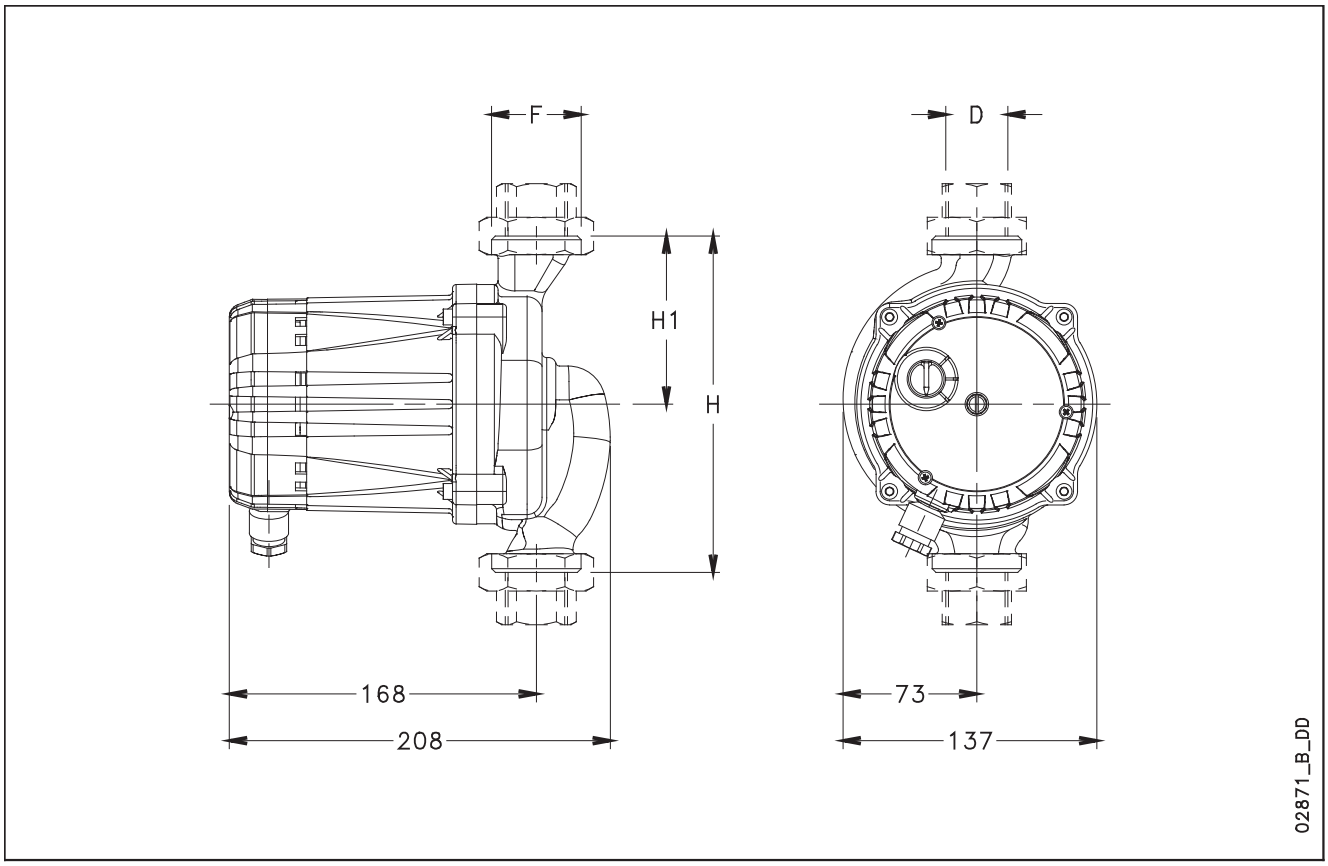


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
TLCH 25-7L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-7L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6
TLCH 25-8L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-8L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6
TLCH 25-10L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-10L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6
TLCH 25-12L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-12L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6

tlch-2p50-en_c_td

ITT

Lowara

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 °C ÷ +110 °C. 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 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ
- Циркуляционные электронасосы, предназначенные для перекачивания горячей воды, макс. температура 65°C , макс. жесткость 25° F и макс. вязкость 10 кв. мм/с.
- Бронзовый корпус для прямого монтажа на медные трубы, с резьбовыми соединениями 1”, 1” ¼ и 1” ½ .

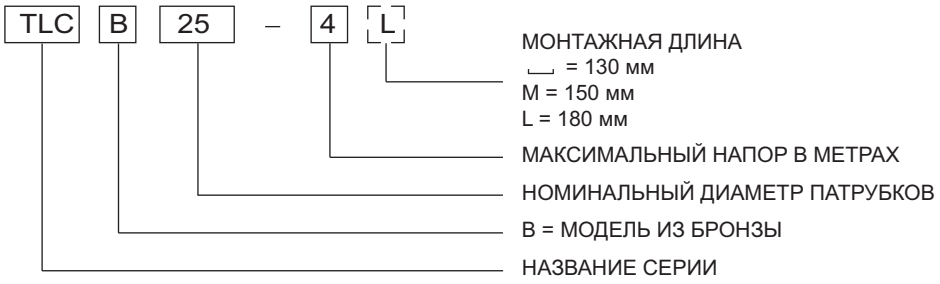
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- Гайки присоединения.
- Изоляция.

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

ITT

Lowara

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**	**0,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**0,8**	**1,0**	**1,2**
						м³/ч **0**	**0,6**	**1,2**	**1,5**	**1,8**	**2,4**	**3,0**	**3,6**	**4,2**
230В 50Гц	Вт	А	μF	В		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

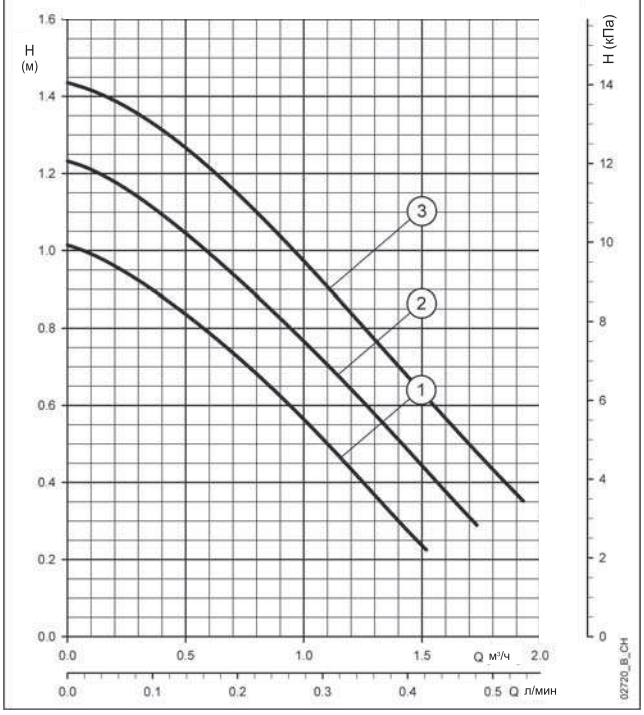
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCB
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

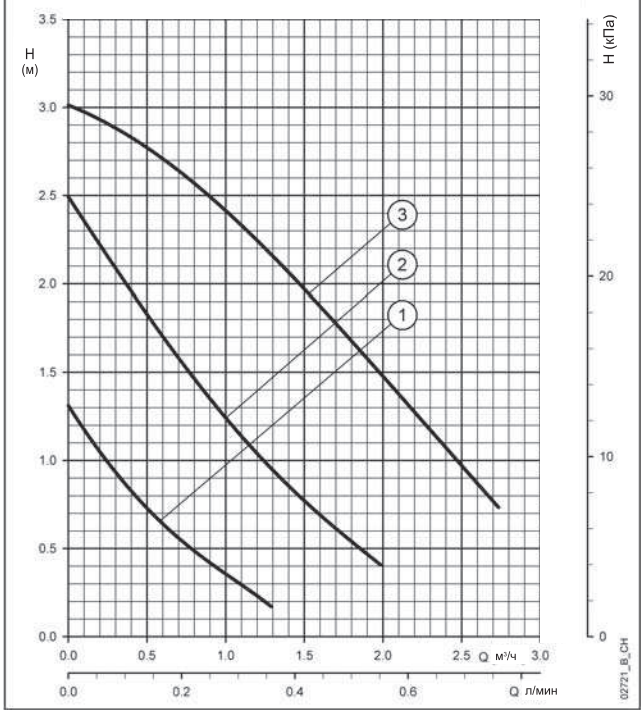
TLCB 15 - 1.5
TLCB 20 - 1.5M
TLCB 25 - 1.5

EN 1151-1



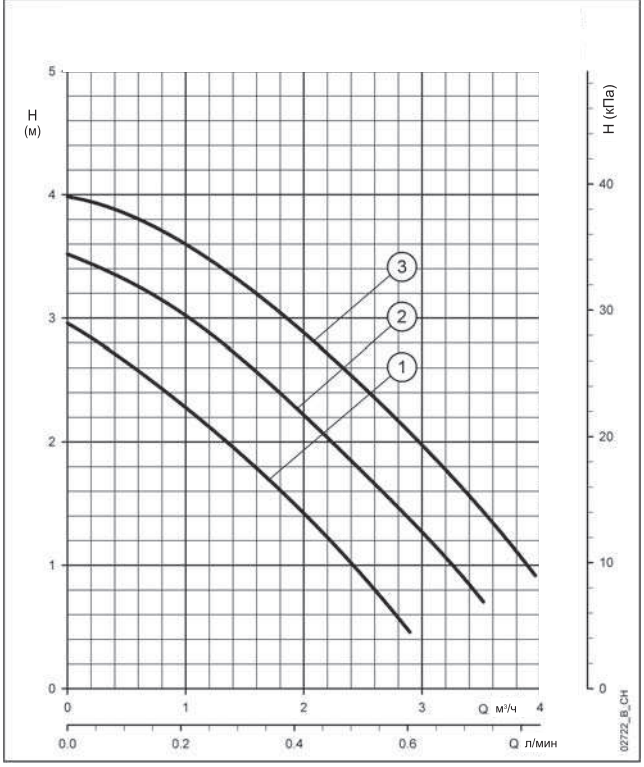
TLCB 15 - 3
TLCB 20 - 3M
TLCB 25 - 3

EN 1151-1



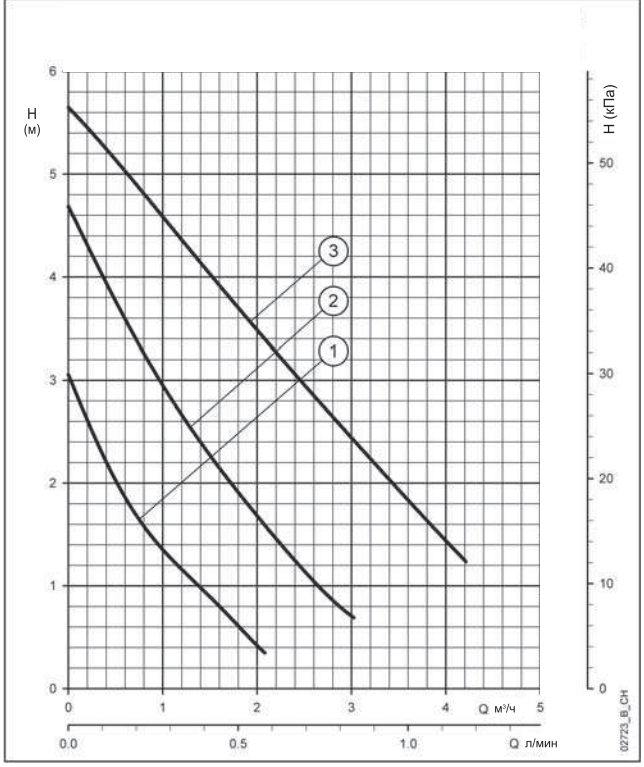
TLCB 15 - 4
TLCB 20 - 4M
TLCB 25 - 4
TLCB 25 - 4L

EN 1151-1



TLCB 15 - 6
TLCB 20 - 6M
TLCB 25 - 6L

EN 1151-1



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCB
РАЗМЕРЫ И ВЕС

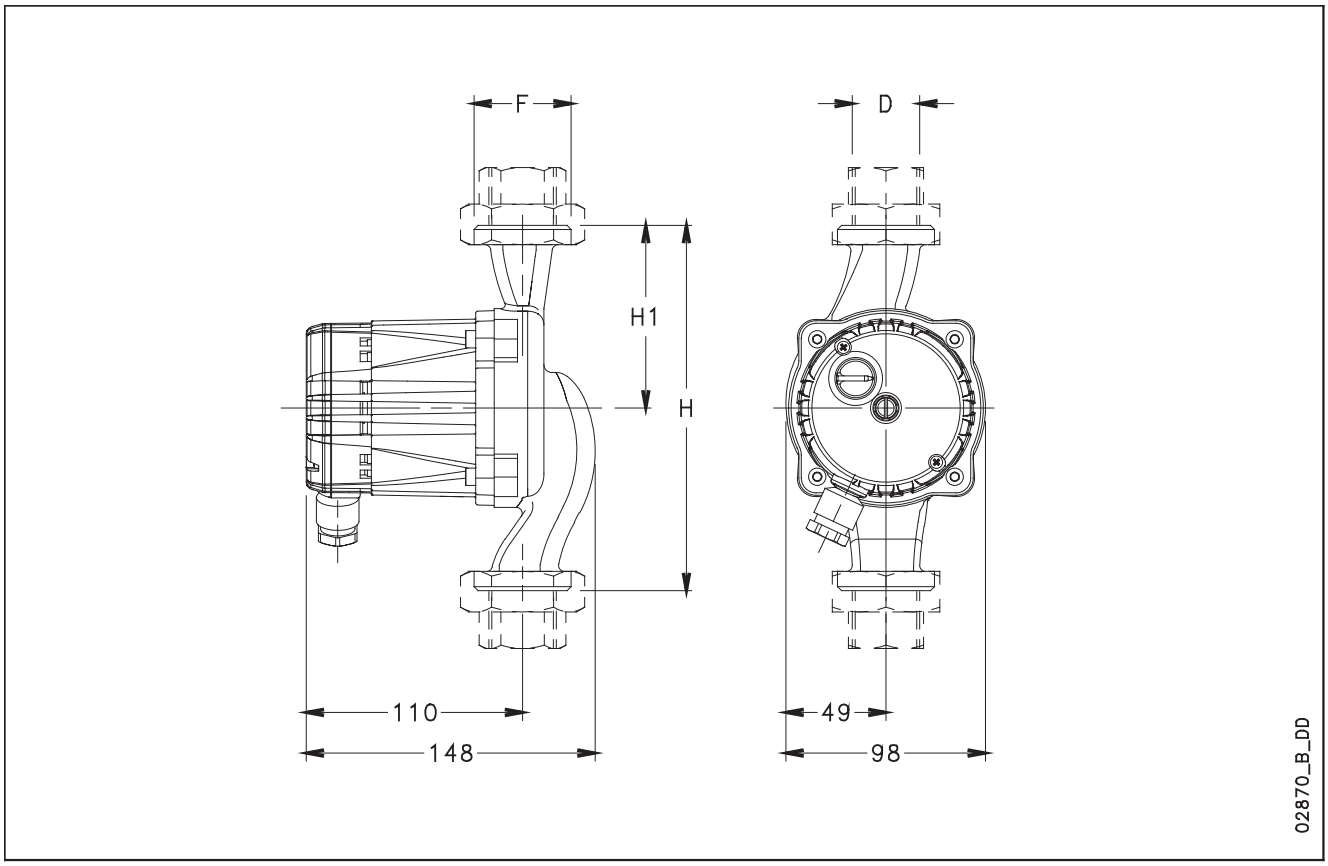


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
TLCB 15-1.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-1.5M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-1.5	130	65	1"	G 1"½	25	3
TLCB 15-3	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-3M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-3	130	65	1"	G 1"½	25	3
TLCB 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-4M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-4	130	65	1"	G 1"½	25	3
TLCB 25-4L	180	90	1"	G 1"½	25	3,1
TLCB 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-6M	150	75	R¾	G 1"¼	20	3
TLCB 25-6L	180	90	R 1	G 1"½	25	3,1

tlcb-2p50-en_c_td

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы для горячей воды

СЕРИЯ TLCHB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОС
- **Подача**: до 12 м^3/ч.
- **Напор**: до 12 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: +2 °C ÷ +110 °C. 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 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ
- Циркуляционные электронасосы, предназначенные для перекачивания горячей воды, макс. температура 65°C , макс. жесткость 25° F и макс. вязкость 10 кв. мм/с.
- Бронзовый корпус для прямого монтажа на медные трубы, с резьбовыми соединениями 1” $^1/_4$ и 1” $^1/_2$.

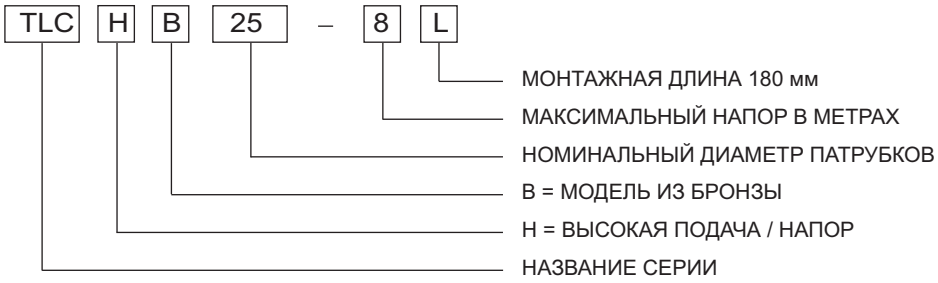
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- Гайки присоединения.
- Изоляция.

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

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCHB
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : TLCHB 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 TLCHB
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		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLCHB 20-7L TLCHB 25-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
	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	
TLCHB 20-8L TLCHB 25-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
	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	
TLCHB 20-10L TLCHB 25-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
	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
TLCHB 20-12L TLCHB 25-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
	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

tlchb-2p50-en_b_th

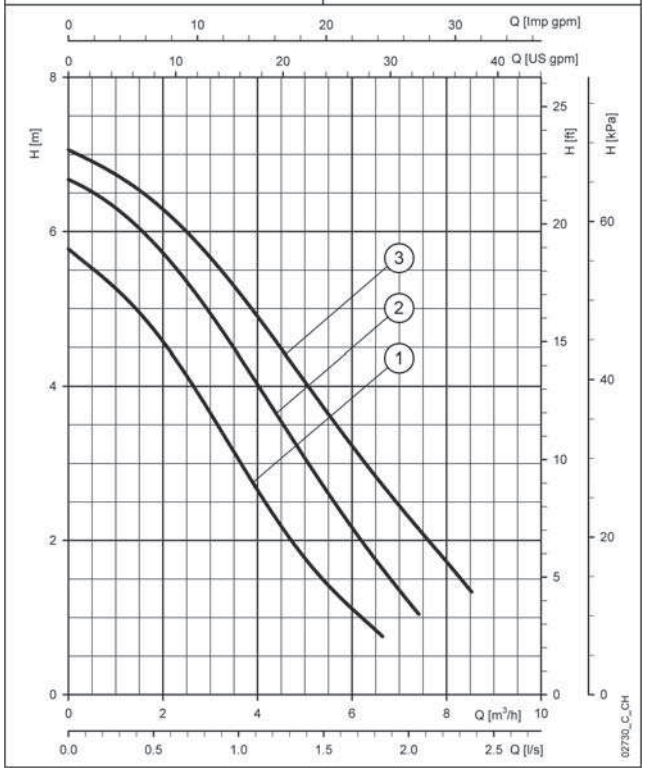
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCHB
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

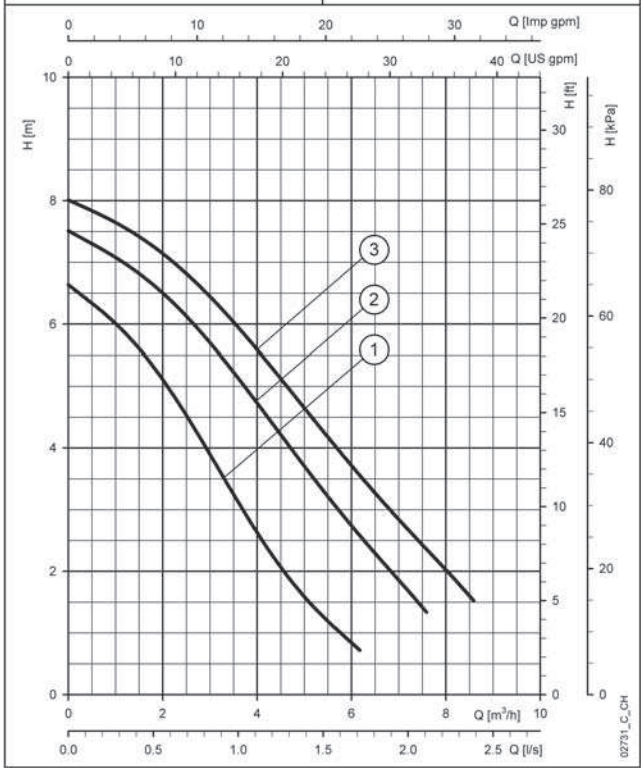
TLCHB 20 - 7L
TLCHB 25 - 7L

ISO 9906 - Annex A



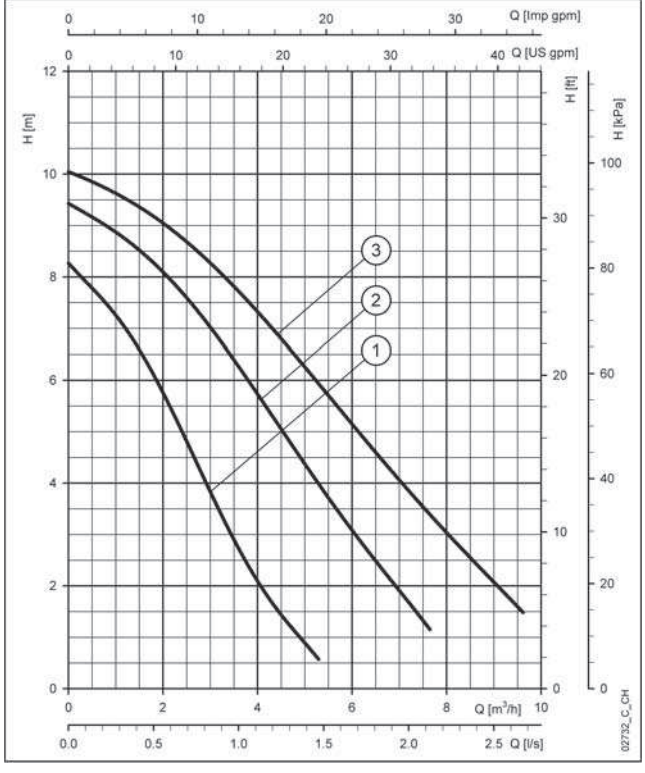
TLCHB 20 - 8L
TLCHB 25 - 8L

ISO 9906 - Annex A



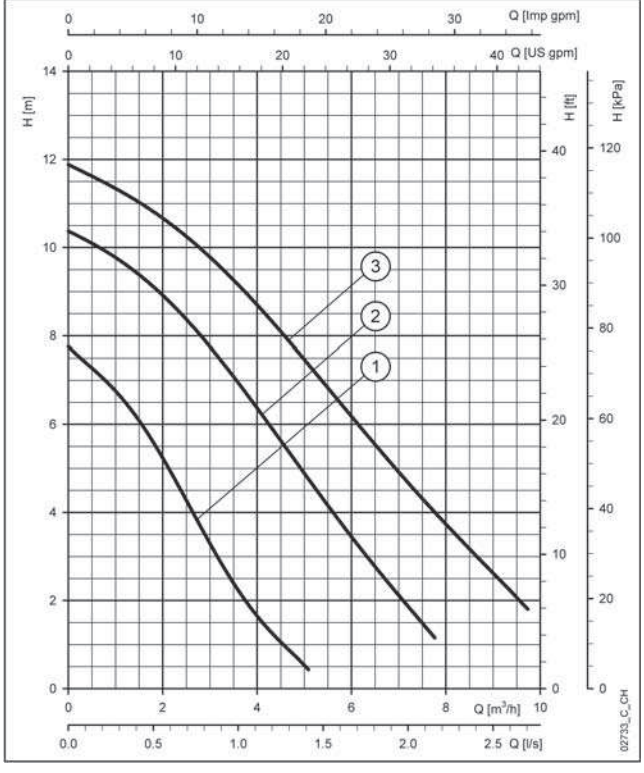
TLCHB 20 - 10L
TLCHB 25 - 10L

ISO 9906 - Annex A



TLCHB 20 - 12L
TLCHB 25 - 12L

ISO 9906 - Annex A



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCHB
РАЗМЕРЫ И ВЕС

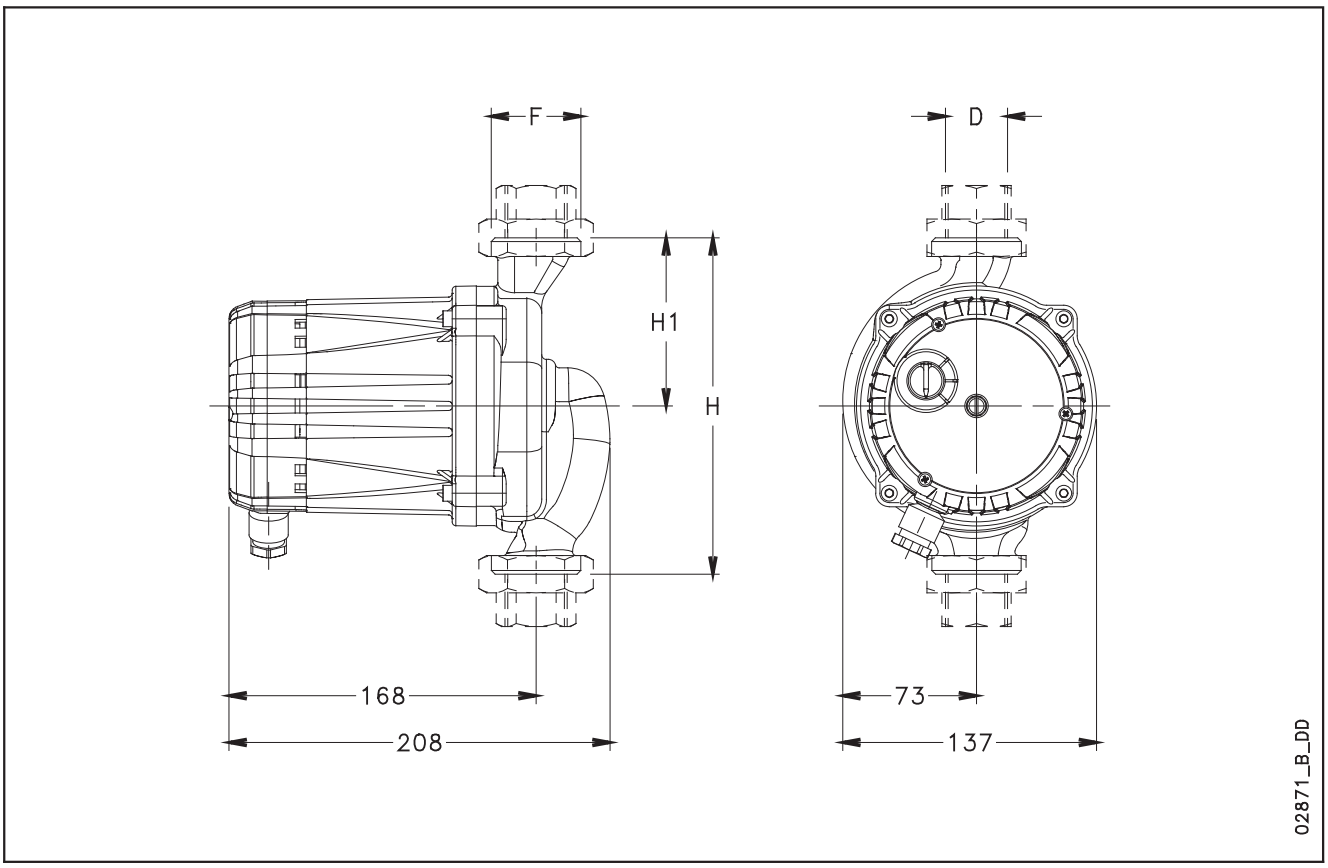


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
TLCHB 20-7L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-7L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7
TLCHB 20-8L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-8L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7
TLCHB 20-10L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-10L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7
TLCHB 20-12L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-12L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7

tlchb-2p50-en_c_td

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы солнечные

СЕРИЯ TLCSOL

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ
• Циркуляция горячей воды в системах с солнечными коллекторами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОС
- **Подача**: до 5,5 м^3/ч.
- **Напор**: до 6 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**:
  -10 °C ÷ +110 °C (+130 °C в течение 2 часов максимум),
  Без образования льда или конденсата
  Смесь воды и гликоля с максимальным содержанием 50%.
  x Для жидкостей с содержанием гликоля более 50%, 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 выбор.
- Соответствует стандартам 60335-1 и 2-51.
- **Класс изоляции** H (180 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ
- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями 1” и 1” ½ .
- Обрезиненный статор для того, чтобы избежать явления конденсации в двигателе.

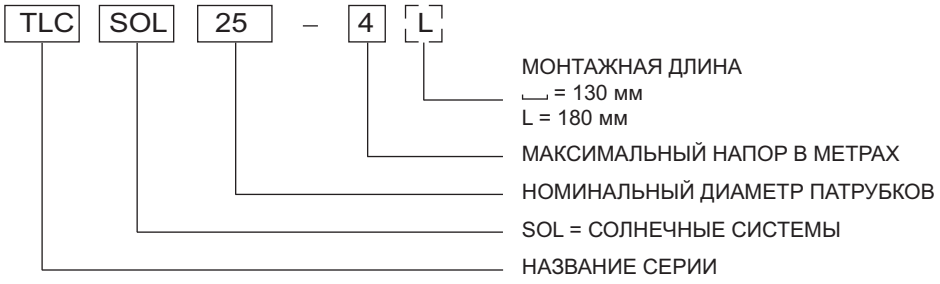
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- Гайки присоединения.
- Изоляция.

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

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCSOL
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : TLCSOL 25-4L

Циркуляционные насосы серии TCL, для солнечных систем, номинальный диаметр патрубков = 25, макс. напор = 4 м, с монтажной длиной 180 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

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

tlcsol-2p50-en_a_tm

СЕРИЯ TLCSOL
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ, ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с **0**	**0,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**0,8**	**1,0**	**1,2**
						$м^3$/ч **0**	**0,6**	**1,2**	**1,5**	**1,8**	**2,4**	**3,0**	**3,6**	**4,2**
230В 50Гц	Вт	А	μF	В		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLCSOL 15-4 TLCSOL 25-4L	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0			
	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2		
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3	
TLCSOL 15-6 TLCSOL 25-6L	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6				
	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7		
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2

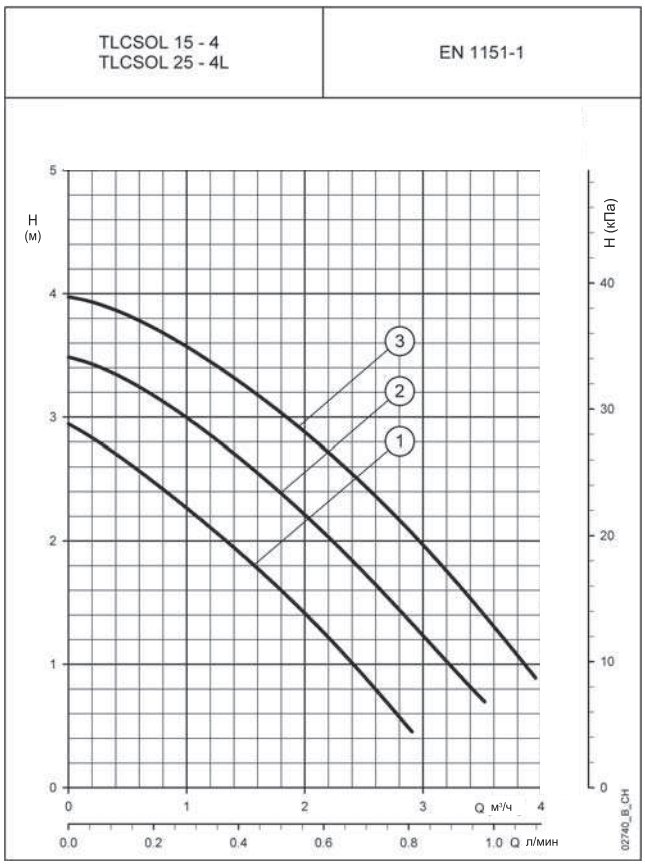
Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

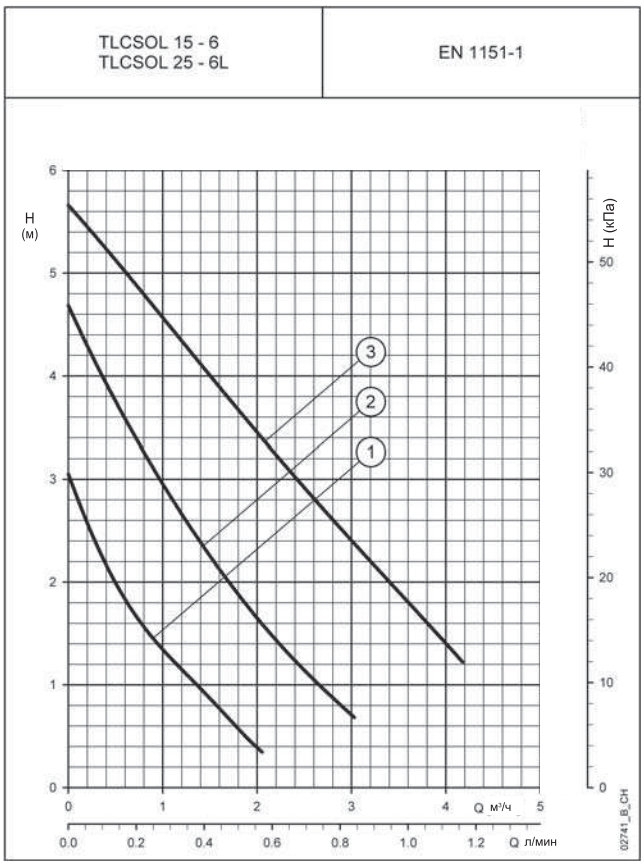
tlcsol-2p50-en_b_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCSOL
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ





Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCSOL
РАЗМЕРЫ И ВЕС

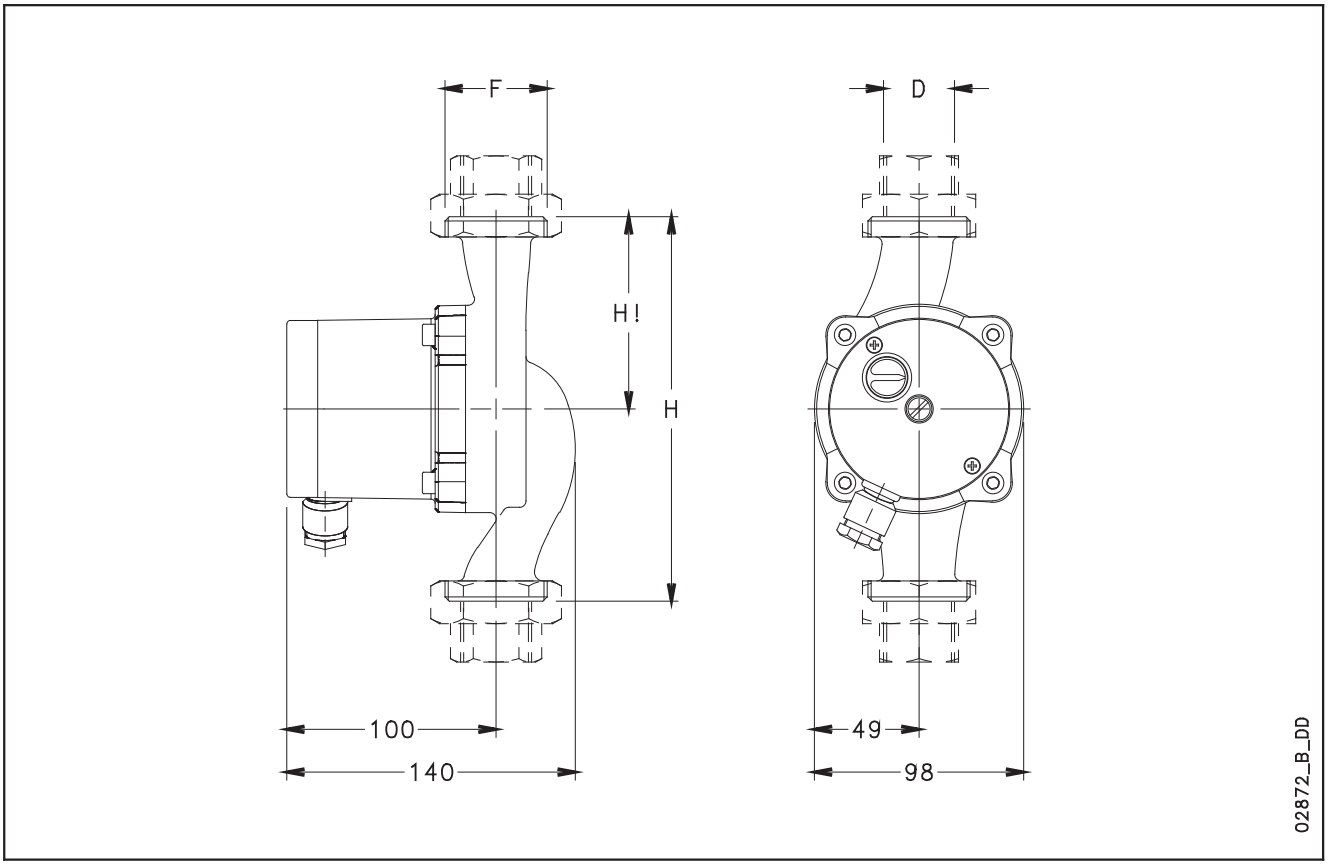


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
TLCSOL 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	3
TLCSOL 25-4L	180	90	1"	G 1"½	25	3
TLCSOL 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	3
TLCSOL 25-6L	180	90	1"	G 1"½	25	3

tlcsol-2p50-en_c_td

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы для охлаждения, воздушного кондиционирования

СЕРИЯ TLCK

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ
- Циркуляция воды в установках охлаждения и кондиционирования воздуха и геотермических установках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОС
- **Подача**: до 5,5 м^3/ч.
- **Напор**: до 6 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: -25 °C ÷ +110 °C.
  Без образования льда или конденсата.
  Смесь воды и гликоля с максимальным содержанием 50%.
  Для жидкостей с содержанием гликоля более 50%, 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 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ
- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями 1” и 1” ½ .
- Обрезиненный статор для того, чтобы избежать явления конденсации в двигателе.

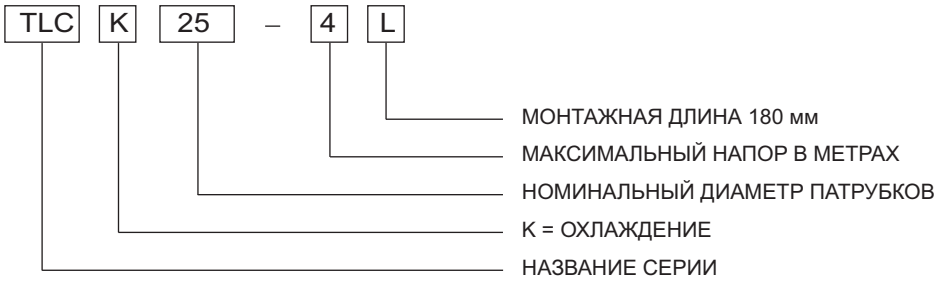
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- Гайки присоединения.
- Изоляция.

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

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCK
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : TLCK 25-4L

Циркуляционные насосы серии TCL, для систем охлаждения, номинальный диаметр патрубков = 25, макс. напор = 4 м, с монтажной длиной 180 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

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

tlck-2p50-en_a_tm

СЕРИЯ TLCK
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с **0**	**0,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**0,8**	**1,0**	**1,2**
						м³/ч **0**	**0,6**	**1,2**	**1,5**	**1,8**	**2,4**	**3,0**	**3,6**	**4,2**
230В 50Гц	Вт	A	μF	В		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
TLCK 25-4L	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0			
	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2		
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3	
TLCK 25-6L	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6				
	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7		
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2

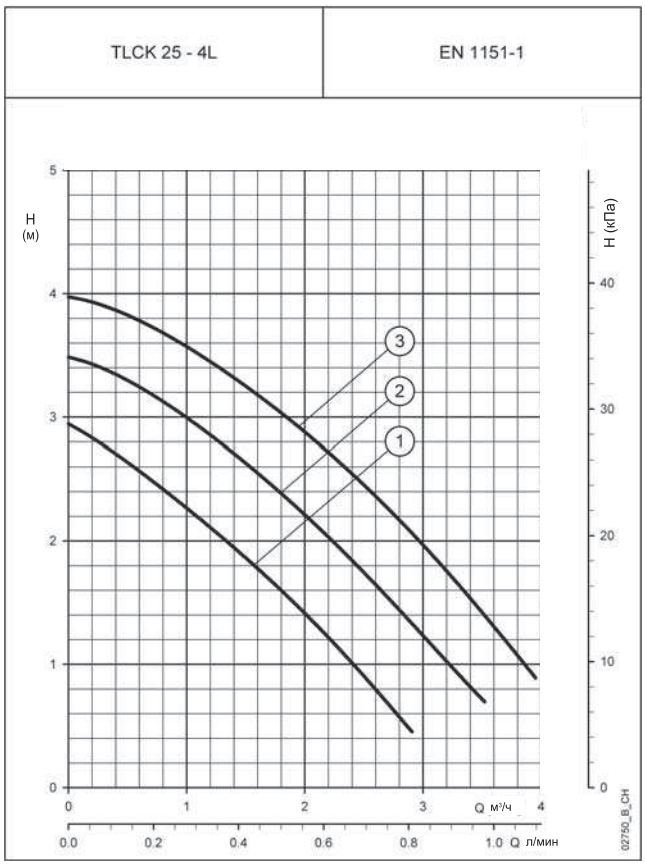
Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

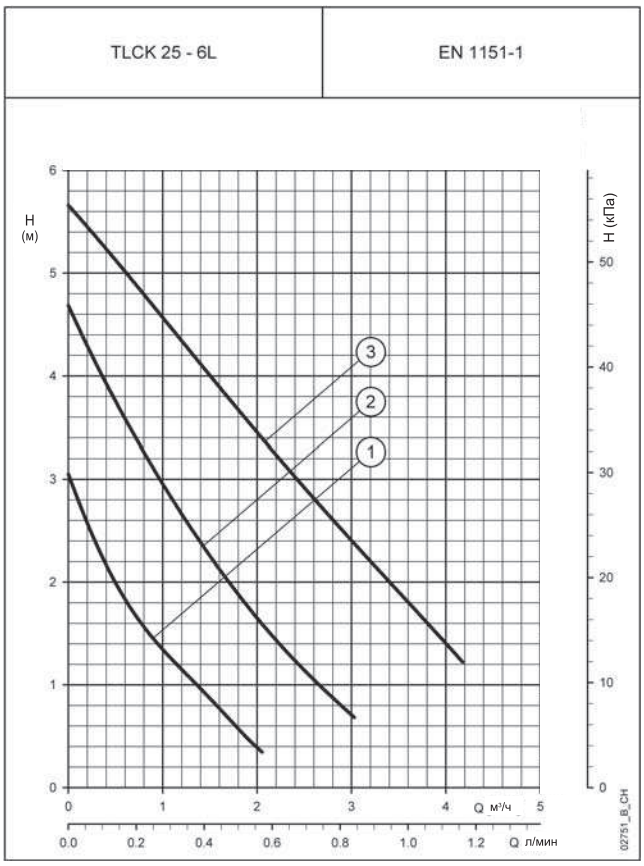
tlck-2p50-en_b_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCK
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ





Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.

СЕРИЯ TLCK
РАЗМЕРЫ И ВЕС

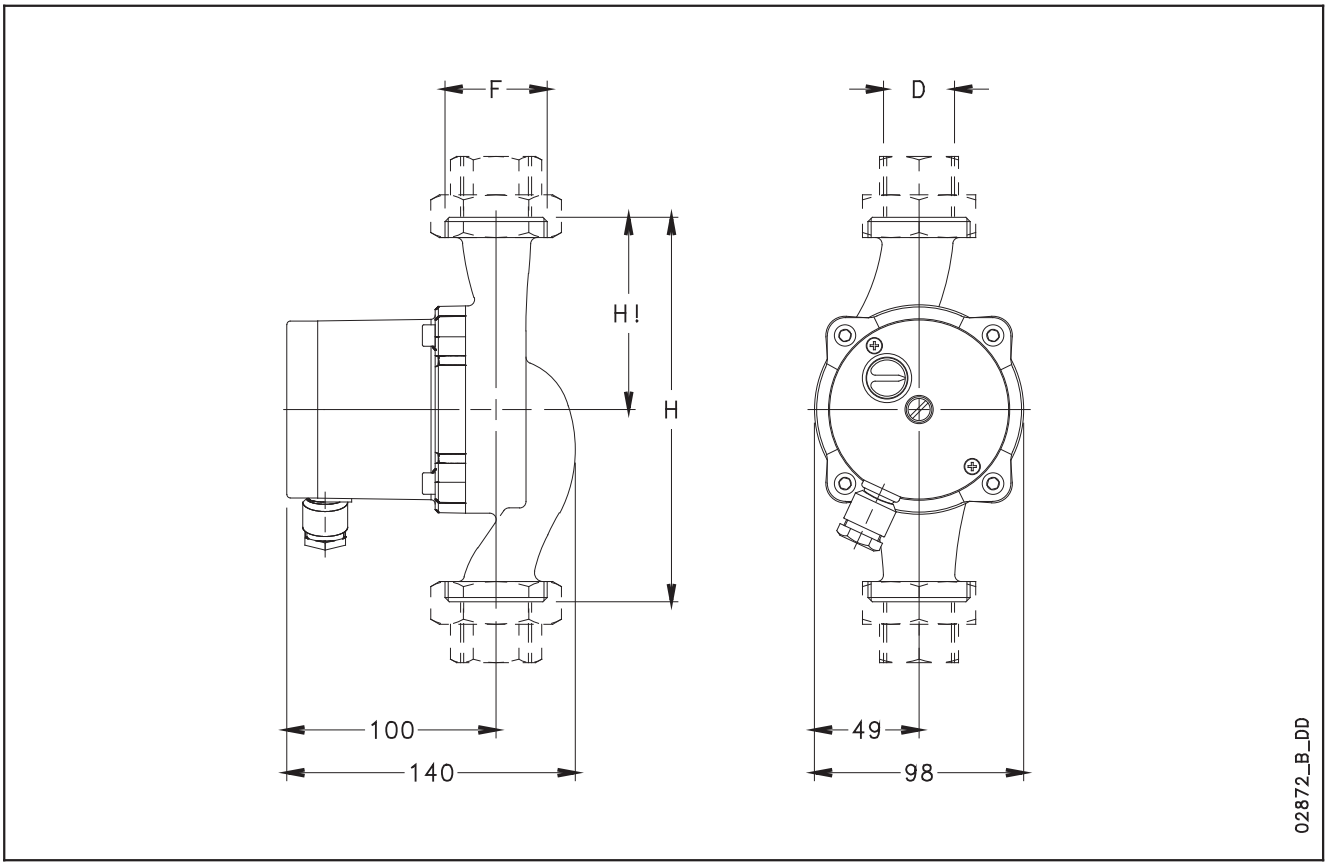


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
TLCK 25-4 L	180	90	1"	G 1"½	25	3
TLCK 25-6 L	180	90	1"	G 1"½	25	3

tlck-2p50-en_c_td

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы для промышленных установок

СЕРИЯ FLC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

• **Подача**: до 80 м³/ч (150 м³/ч с двумя работающими насосами).
• **Напор**: до 15 м.
• **Температура перекачиваемой жидкости**: -15 °C ÷ +120 °C. Без образования льда или конденсата.
• **Максимальное рабочее давление**: 10 бар (PN 10).
• **Рабочее колесо**: из чугуна (за исключением моделей до FLC(G) 40-7(T), из композитного материала).

ДВИГАТЕЛЬ

• С мокрым ротором, с подшипниками, смазываемыми при помощи перекачиваемой жидкости. Встроенная температурная защита двигателя. У сдвоенных моделей защитой оборудован каждый двигатель.
• Однофазное электропитание 230 В 50 Гц и трехфазное 400 В 50 Гц.
• Двигатель с 2 полюсами и 4 полюсами (модели FLC 50-5(T), FLCG 50-5(T) и FLCG 80-4(T):
  - четыре скорости, с ручным селектором в клеммнике.
• Клеммник с:
  - отображением заданной скорости;
  - Соответствует стандартам EN 61000-6-2 (безопасность) и EN 61000-6-4 (излучения).
• **Класс изоляции** F (155 °C).
• **Степень защиты**: IP 44.

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы для промышленных установок

СЕРИЯ FLC

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с фланцевыми соединениями DN 40, 50, 65 и 80 (есть возможность подсоединения манометров).
- Модели с одинарным или сдвоенным корпусом насоса (с автоматическим перекидным клапаном для сдвоенных моделей). Два насоса могут работать по отдельности или параллельно.
- Вал ротора сделан из нержавеющей стали с отверстиями, позволяя циркуляцию воды, что гарантирует:
  - постоянное удаление воздуха из камеры ротора, избегая ручных операций во время пуска в эксплуатацию;
  - смазка подшипников.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Глухие фланцы.
- Ответные фланцы.

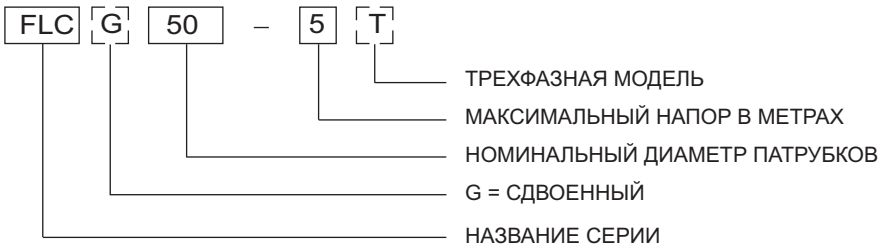
МОНТАЖ

- Монтаж можно вести как на горизонтальных, так и на вертикальных трубах, в любом положении, но при условии, что ось двигателя будет горизонтальной.
- Рекомендуется всегда избегать монтажа с клеммниками, расположенными под двигателем (на часовом циферблате направление 6 часов).
- При сдвоенном исполнении и монтаже на горизонтальную трубу, рекомендуется периодическая перемена местами, чтобы избежать формирования воздушных мешков вверху, или нужно монтировать выпуск воздуха на фланце, где это предусмотрено.
- В случае монтажа на вертикальной трубе подача должна быть направлена вверх. В противном случае рекомендуется предусмотреть выпуск воздуха в наиболее высокой точке контура перед всасыванием.

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLC
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : FLCG 50-5T

Циркуляционные насосы серии FLC, номинальный диаметр патрубков = 50,
макс. напор = 5 м, трехфазная модель.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо до FLC(G) 40-	Композитный материал
Рабочее колесо от FLC(G) 40-	Чугун
Вал	Нержавеющая сталь
Кожух	Нержавеющая сталь
Подшипники	Графит
Прокладки	EPDM

flc-2p50-en_a_tm

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLC (ОДИНАРНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с 0	1,4	2,8	4,9	6,9	9,0	11,1	13,2	15,3
						$м^3$/ч 0	5,0	10,0	17,5	25,0	32,5	40,0	47,5	55,0
230В 50Гц	Вт	A	μF	В		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
* FLC 40-5	128	0,59	6,0	400	1	4,0	2,5							
	136	0,61			2	4,0	3,0	0,3						
	143	0,63			3	4,1	3,2	0,4						
	154	0,70			4	4,1	3,3	0,6						
FLC 40-7	288	1,30	8,0	400	1	7,9	3,9							
	319	1,43			2	8,2	5,7	1,6						
	326	1,44			3	8,3	6,4	2,9						
	326	1,43			4	8,3	6,7	3,6						
FLC 40-10	490	2,24	30,0	400	1	6,8	4,8	2,5						
	585	2,61			2	8,4	6,8	4,3	0,9					
	679	3,02			3	9,3	8,1	6,1	2,3					
	734	3,21			4	9,7	8,7	7,3	4,0					
FLC 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,3	1,9						
	277	1,26			2	4,7	4,3	3,0	0,3					
	296	1,36			3	4,9	4,6	3,5	1,0					
	311	1,56			4	4,9	4,7	3,8	1,5					
FLC 50-8	459	2,08	25,0	400	1	6,6	5,2	3,1	0,9					
	558	2,50			2	7,7	6,9	4,9	1,9					
	650	2,89			3	8,2	7,9	6,5	3,4	0,8				
	684	3,03			4	8,5	8,4	7,5	4,9	1,9				
FLC 50-10	497	2,24	30,0	400	1	5,6	4,1	2,6	0,7					
	600	2,69			2	7,4	6,0	4,0	1,7					
	719	3,15			3	8,3	7,3	5,4	2,7	0,3				
	800	3,57			4	9,0	8,5	7,1	4,6	1,8				
FLC 50-13	810	3,66	40,0	400	1	9,6	7,9	5,7	2,8					
	986	4,46			2	11,1	10,0	8,0	4,5	1,3				
	1176	5,27			3	11,8	11,0	9,4	6,3	2,8				
	1306	5,88			4	12,4	11,9	10,8	8,5	5,4	1,4			
FLC 65-7	506	2,23	30,0	400	1	4,5	3,5	2,5	1,3					
	590	2,62			2	5,8	4,9	3,7	2,2	0,8				
	657	2,99			3	6,6	5,9	4,8	3,2	1,6				
	711	3,24			4	7,1	6,6	5,8	4,3	2,8	1,1			
FLC 65-10	624	2,77	30,0	400	1	6,5	5,7	4,5	2,8	1,4				
	725	3,19			2	7,4	6,8	5,8	4,0	2,3	0,8			
	826	3,66			3	7,8	7,5	6,6	5,0	3,2	1,5			
	920	4,33			4	8,1	8,0	7,3	5,9	4,2	2,2			
FLC 65-12	801	3,61	40,0	400	1	8,1	6,8	5,1	3,2	1,8	0,4			
	970	4,36			2	9,5	8,6	7,1	4,7	2,9	1,3			
	1159	5,21			3	10,3	9,6	8,4	6,3	4,2	2,3	0,7		
	1296	5,74			4	10,8	10,5	9,7	8,1	6,3	4,3	2,1		
FLC 80-8	650	2,80	30,0	400	1	3,6	3,4	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6		
	729	3,15			2	4,3	4,2	3,8	3,3	2,6	1,9	1,1		
	808	3,54			3	5,0	4,8	4,5	3,9	3,2	2,4	1,6		
	902	4,28			4	5,5	5,4	5,1	4,4	3,7	2,9	2,0	1,0	
FLC 80-10	807	3,63	40,0	400	1	4,6	4,4	3,9	3,1	2,2	1,6	1,0		
	986	4,43			2	6,0	5,7	5,2	4,3	3,1	2,1	1,6	1,0	
	1186	5,32			3	7,2	6,9	6,5	5,5	4,4	3,3	2,4	1,8	
	1330	5,87			4	8,1	7,9	7,6	7,0	6,1	5,1	4,1	3,1	1,9

* Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

flcm-2p50-en_b_th

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLC40..T - FLC50..T (ОДИНАРНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ, ТОК	СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА														
				л/с 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1
				$м^3$/ч 0	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40
400В 50Гц	Вт	А		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
* FLC 40-5T	105	0,17	1	3,6	3,1	2,5	1,6	0,7										
	118	0,21	2	3,7	3,3	2,8	2,1	1,1										
	135	0,25	3	3,9	3,5	3,2	2,5	1,4	0,2									
	150	0,33	4	3,9	3,7	3,4	2,7	1,7	0,5									
FLC 40-7T	209	0,33	1	7,5	5,5	4,6	3,3	1,9	0,7									
	252	0,40	2	7,8	6,3	5,5	4,3	2,9	1,5	0,1								
	296	0,49	3	8,1	6,9	6,3	5,4	4,1	2,5	1,0								
	336	0,61	4	8,3	7,4	7,0	6,3	5,1	3,6	2,0	0,1							
FLC 40-10T	471	0,77	1	7,8	7,0	6,4	5,8	5,0	4,1	3,1	2,3	1,5						
	570	0,92	2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,2	5,4	4,5	3,5	2,6	0,9					
	645	1,03	3	9,0	8,7	8,2	7,7	7,1	6,4	5,7	4,9	4,0	2,0					
	699	1,17	4	9,5	9,2	8,8	8,4	7,9	7,3	6,6	5,9	5,0	3,1	1,0				
FLC 50-5T	221	0,43	1	4,3	4,1	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	1,0	0,2						
	264	0,51	2	4,5	4,5	4,2	3,8	3,4	2,9	2,4	1,7	1,0						
	304	0,62	3	4,7	4,8	4,6	4,2	3,9	3,5	3,0	2,4	1,7						
	334	0,78	4	4,8	5,0	4,8	4,5	4,2	3,8	3,4	2,8	2,2	0,5					
FLC 50-8T	495	0,80	1	6,9	6,7	6,5	6,1	5,6	4,9	4,2	3,4	2,6	1,2					
	550	0,88	2	7,6	7,5	7,3	6,9	6,4	5,8	5,1	4,4	3,6	2,1	0,7				
	621	1,00	3	8,2	8,1	8,0	7,7	7,3	6,9	6,3	5,6	4,9	3,2	1,5				
	669	1,13	4	8,5	8,5	8,5	8,3	8,0	7,6	7,1	6,5	5,8	4,2	2,4	0,8			
FLC 50-10T	508	0,83	1	6,9	6,6	6,0	5,4	4,7	4,1	3,5	2,9	2,3	1,2					
	622	1,00	2	7,9	7,7	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,2	3,5	2,2	0,9				
	724	1,17	3	8,6	8,5	8,2	7,7	7,1	6,5	5,8	5,2	4,5	3,2	1,7	0,3			
	822	1,39	4	9,4	9,4	9,2	8,8	8,3	7,7	7,1	6,5	5,8	4,5	2,9	1,2			
FLC 50-13T	852	1,39	1	10,6	10,2	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,2	5,5	3,9					
	1017	1,68	2	11,6	11,4	11,0	10,5	9,9	9,3	8,6	7,8	7,0	5,4	3,7	1,8			
	1180	1,94	3	12,4	12,2	11,9	11,5	11,0	10,4	9,8	9,2	8,4	6,9	5,1	3,2	1,1		
	1338	2,40	4	13,2	13,2	13,0	12,7	12,3	11,8	11,2	10,6	9,9	8,4	6,7	4,7	2,5		
FLC 50-18T	1507	2,40	1	16,5	16,6	16,2	15,6	14,9	14,1	13,2	12,3	11,4	9,4	7,1	4,4	1,6		
	1768	2,80	2	17,8	18,0	17,8	17,4	16,8	16,1	15,3	14,4	13,6	11,7	9,6	7,0	4,1	1,0	
	2017	3,20	3	18,7	19,0	19,0	18,7	18,3	17,7	17,0	16,3	15,5	13,7	11,7	9,2	6,4	3,2	
	2232	3,66	4	19,6	20,0	20,0	19,8	19,5	19,0	18,5	17,9	17,2	15,7	13,8	11,4	8,6	5,4	1,8

* Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

flct-1-2p50-en_b_th

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLC65..T - FLC80..T (ОДИНАРНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ, ТОК	СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА														
				л/с **0**	**1,4**	**2,8**	**4,2**	**5,6**	**6,9**	**8,3**	**9,7**	**11,1**	**12,5**	**13,9**	**15,3**	**16,7**	**19,4**	**22,2**
				$м^3$/ч **0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**70**	**80**
400 В 50 Гц	Вт	А		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
FLC 65-7T	458	0,73	1	5,3	4,5	3,6	2,7	1,8	0,8									
	547	0,89	2	5,9	5,2	4,2	3,3	2,4	1,3									
	628	1,02	3	6,5	6,0	5,1	4,2	3,2	2,1	0,9								
	702	1,22	4	7,0	6,6	5,9	5,0	4,0	2,9	1,6								
FLC 65-10T	640	1,04	1	7,1	6,3	5,2	4,2	3,2	2,1	1,0								
	761	1,24	2	7,8	7,2	6,2	5,2	4,2	3,0	1,8	0,6							
	874	1,45	3	8,4	8,0	7,1	6,1	5,0	3,8	2,6	1,2							
	1020	1,97	4	9,0	8,7	7,9	6,9	5,9	4,7	3,4	2,0							
FLC 65-12T	892	1,43	1	9,1	8,3	7,1	5,9	4,8	3,6	2,4	1,2							
	1070	1,70	2	10,1	9,6	8,6	7,4	6,2	5,0	3,8	2,4	1,0						
	1229	1,96	3	10,9	10,5	9,6	8,5	7,4	6,2	4,9	3,5	2,0						
	1385	2,32	4	11,8	11,6	10,9	9,9	8,7	7,6	6,3	4,9	3,3	1,6					
FLC 65-16T	1424	2,26	1	13,0	12,4	11,4	10,2	8,8	7,4	5,9	4,3	2,6	0,8					
	1651	2,61	2	14,0	13,6	12,8	11,7	10,5	9,0	7,5	6,0	4,2	2,4					
	1862	2,95	3	14,8	14,6	13,9	13,0	11,8	10,5	9,0	7,4	5,6	3,7	1,5				
	2029	3,37	4	15,3	15,4	14,9	14,0	12,9	11,6	10,2	8,7	6,9	5,0	2,8				
FLC 80-8T	629	1,03	1	4,0	3,9	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,4	0,9						
	765	1,23	2	4,9	4,8	4,5	4,1	3,6	3,1	2,6	2,0	1,5	0,9					
	884	1,46	3	5,5	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3,2	2,6	2,1	1,4					
	1033	1,97	4	6,2	6,1	5,8	5,4	4,9	4,3	3,8	3,2	2,6	1,9	1,2				
FLC 80-10T	889	1,45	1	6,1	5,9	5,5	5,0	4,4	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4					
	1086	1,73	2	7,1	7,0	6,6	6,2	5,6	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	1,8				
	1238	1,99	3	7,9	7,8	7,5	7,1	6,5	6,0	5,3	4,7	4,1	3,4	2,7	2,0			
	1390	2,35	4	8,8	8,7	8,5	8,1	7,6	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,7	2,9	2,0		
FLC 80-12T	1393	2,21	1	8,8	8,5	8,1	7,6	7,0	6,5	5,8	5,2	4,5	3,8	3,1	2,4	1,7		
	1611	2,54	2	9,7	9,4	9,1	8,7	8,2	7,7	7,0	6,4	5,7	4,9	4,2	3,4	2,6		
	1806	2,88	3	10,5	10,3	10,0	9,6	9,1	8,6	8,0	7,3	6,7	5,9	5,2	4,3	3,5	1,6	
	2005	3,35	4	11,4	11,3	11,0	10,7	10,2	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,1	5,3	4,4	2,3	
FLC 80-15T	1647	2,62	1	10,2	9,7	9,2	8,7	8,1	7,4	6,7	6,0	5,3	4,6	4,0	3,3	2,7		
	1959	3,09	2	11,4	11,0	10,7	10,2	9,7	9,1	8,5	7,7	7,0	6,2	5,5	4,7	4,0	2,5	
	2263	3,58	3	12,5	12,2	11,9	11,6	11,1	10,6	10,0	9,3	8,5	7,7	6,9	6,1	5,4	3,8	
	2537	4,15	4	13,5	13,4	13,2	12,9	12,6	12,2	11,6	11,0	10,3	9,5	8,7	7,8	7,0	5,2	3,3

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A

flct-2-2p50-en_a_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLCG (СДВОЕННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
(РАБОТА ОДНОГО НАСОСА)

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с 0	1,1	2,2	3,3	5,0	6,9	9,7	12,5	15,3
						$м^3$/ч 0	4,0	8,0	12,0	18,0	25,0	35,0	45,0	55,0
230В 50Гц	Вт	A	µF	В		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
* FLCG 40-5	123	0,56	6,0	400	1	3,9	2,9	1,0						
	130	0,58			2	4,0	3,2	1,4						
	139	0,61			3	4,0	3,4	1,7						
	147	0,67			4	4,0	3,5	1,8						
FLCG 40-7	273	1,28	8,0	400	1	7,3	4,8	1,3						
	293	1,38			2	7,6	5,9	2,7	0,4					
	303	1,39			3	7,7	6,5	4,1	1,2					
	303	1,37			4	7,8	6,8	4,7	1,7					
FLCG 40-10	498	2,23	30,0	400	1	6,5	5,1	3,2	1,6					
	599	2,65			2	8,0	6,9	5,2	3,1					
	671	3,08			3	8,8	8,0	6,7	5,0	2,0				
	730	3,34			4	9,0	8,4	7,4	6,1	3,6				
FLCG 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,5	2,3	0,9					
	267	1,25			2	4,7	4,3	3,2	1,7					
	298	1,34			3	4,9	4,6	3,8	2,6	0,2				
	307	1,55			4	4,9	4,7	4,0	2,9	0,4				
FLCG 50-8	459	2,06	25,0	400	1	6,6	5,1	3,4	2,1	0,4				
	548	2,44			2	7,8	6,8	5,0	3,4	1,3				
	606	2,72			3	8,4	7,8	6,5	5,0	2,7				
	633	2,83			4	8,6	8,3	7,3	6,0	3,8	0,7			
FLCG 50-10	497	2,23	30,0	400	1	5,7	4,2	2,9	1,8	0,1				
	595	2,65			2	7,7	6,2	4,5	3,1	1,0				
	702	3,11			3	8,7	7,5	6,0	4,4	2,1				
	774	3,42			4	9,3	8,6	7,5	6,2	4,0	0,8			
FLCG 65-7	489	2,20	30,0	400	1	3,6	3,0	2,4	1,8	0,9				
	592	2,62			2	4,8	4,3	3,6	2,9	1,8	0,5			
	684	3,01			3	5,6	5,1	4,5	3,8	2,6	1,2			
	740	3,25			4	6,1	5,8	5,3	4,8	3,7	2,2			
FLCG 65-10	634	2,82	30,0	400	1	5,6	5,0	4,2	3,3	2,1	0,8			
	746	3,36			2	6,5	6,0	5,2	4,3	3,0	1,5			
	882	3,97			3	7,0	6,8	6,1	5,3	4,0	2,4			
	994	4,68			4	7,4	7,3	6,8	6,1	5,0	3,5	1,0		
FLCG 65-12	812	3,68	40,0	400	1	6,8	5,9	4,7	3,6	2,3	0,9			
	997	4,53			2	8,5	7,8	6,6	5,3	3,5	1,8			
	1208	5,46			3	9,4	9,0	8,1	6,9	5,1	3,0	0,5		
	1389	6,19			4	10,2	10,0	9,4	8,6	7,3	5,6	2,7		
FLCG 80-4	533	2,41	30,0	400	1	3,7	3,5	3,2	3,0	2,5	1,8	0,9		
	569	2,56			2	4,1	4,0	3,8	3,6	3,2	2,6	1,6		
	587	2,66			3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,5	3,0	2,0	0,8	
	595	2,85			4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,7	3,3	2,4	1,2	
FLCG 80-8	639	2,88	30,0	400	1	3,0	2,9	2,7	2,5	2,1	1,5			
	765	3,42			2	3,8	3,7	3,5	3,2	2,8	2,2	1,1		
	881	3,97			3	4,6	4,5	4,2	3,9	3,5	2,9	1,7		
	973	4,62			4	5,4	5,3	5,0	4,6	4,1	3,4	2,3	1,0	
FLCG 80-10	805	3,60	40,0	400	1	4,3	4,1	3,7	3,2	2,7	2,1	1,1		
	962	4,30			2	5,6	5,3	4,8	4,3	3,6	3,0	2,1	0,9	
	1144	5,08			3	6,6	6,4	5,9	5,4	4,7	4,0	2,9	1,5	
	1263	5,61			4	7,8	7,6	7,2	6,8	6,1	5,3	4,2	2,7	1,0

* Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

flcgm-2p50S-en_b_th

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLCG (СДВОЕННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
(ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ)

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	КОНДЕНСАТОР		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА								
						л/с 0	2,8	4,2	5,6	9,7	13,9	18,8	22,2	27,8
						$м^3$/ч 0	10,0	15,0	20,0	35,0	50,0	67,5	80,0	100,0
230В 50Гц	Вт*	А*	μF	В		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА								
** FLCG 40-5	123	0,56	6,0	400	1	3,9	2,3	1,0						
	130	0,58			2	4,0	2,7	1,4						
	139	0,61			3	4,0	2,9	1,6						
	147	0,67			4	4,0	3,0	1,7	0,1					
FLCG 40-7	273	1,28	8,0	400	1	7,3	3,3	1,1	0,2					
	293	1,38			2	7,6	4,9	2,5	0,9					
	303	1,39			3	7,7	5,8	3,9	1,9					
	303	1,37			4	7,8	6,2	4,5	2,4					
FLCG 40-10	498	2,23	30,0	400	1	6,5	4,0	2,6	1,4					
	599	2,65			2	8,0	6,0	4,5	2,9					
	671	3,08			3	8,8	7,4	6,2	4,8	0,3				
	730	3,34			4	9,0	7,9	7,0	5,9	1,9				
FLCG 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,1	2,2	1,2					
	267	1,25			2	4,7	3,9	3,1	2,1					
	298	1,34			3	4,9	4,3	3,8	3,0					
	307	1,55			4	4,9	4,5	4,0	3,3					
FLCG 50-8	459	2,06	25,0	400	1	6,6	4,4	3,3	2,4					
	548	2,44			2	7,8	6,1	4,9	3,8	0,9				
	606	2,72			3	8,4	7,3	6,4	5,4	2,2				
	633	2,83			4	8,6	8,0	7,2	6,4	3,3				
FLCG 50-10	497	2,23	30,0	400	1	5,7	3,6	2,8	2,1	0,5				
	595	2,65			2	7,7	5,5	4,4	3,4	0,5				
	702	3,11			3	8,7	6,9	5,8	4,7	1,5				
	774	3,42			4	9,3	8,2	7,3	6,5	3,2				
FLCG 65-7	489	2,20	30,0	400	1	3,6	2,6	2,0	1,5					
	592	2,62			2	4,8	3,8	3,1	2,5	0,5				
	684	3,01			3	5,6	4,6	4,0	3,3	1,2				
	740	3,25			4	6,1	5,4	5,0	4,4	2,2				
FLCG 65-10	634	2,82	30,0	400	1	5,6	4,8	4,3	3,7	2,2	0,8			
	746	3,36			2	6,5	5,8	5,3	4,7	3,1	1,5			
	882	3,97			3	7,0	6,6	6,2	5,7	4,1	2,4	0,5		
	994	4,68			4	7,4	7,2	6,9	6,5	5,1	3,5	1,3		
FLCG 65-12	812	3,68	40,0	400	1	6,8	5,6	4,8	4,1	2,3	0,7			
	997	4,53			2	8,5	7,5	6,7	5,9	3,5	1,6			
	1208	5,46			3	9,4	8,7	8,1	7,4	5,1	2,8	0,6		
	1389	6,19			4	10,2	9,9	9,5	9,0	7,3	5,4	2,8	0,9	
FLCG 80-4	533	2,41	30,0	400	1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,3	1,5	0,6		
	569	2,56			2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,1	2,3	1,3	0,4	
	587	2,66			3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,4	2,7	1,6	0,8	
	595	2,85			4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,6	3,0	2,1	1,2	
FLCG 80-8	639	2,88	30,0	400	1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,0	1,2			
	765	3,42			2	3,8	3,6	3,5	3,3	2,7	2,0	0,9		
	881	3,97			3	4,6	4,4	4,2	4,0	3,4	2,6	1,4	0,7	
	973	4,62			4	5,4	5,2	5,0	4,7	3,9	3,1	2,0	1,0	
FLCG 80-10	805	3,60	40,0	400	1	4,3	3,9	3,6	3,3	2,5	1,8	0,8	0,6	
	962	4,30			2	5,6	5,1	4,8	4,4	3,4	2,7	1,7	0,9	
	1144	5,08			3	6,6	6,2	5,9	5,5	4,5	3,7	2,5	1,5	1,2
	1263	5,61			4	7,8	7,4	7,1	6,8	5,9	5,0	3,8	2,7	0,8

* Электрические характеристики относятся к отдельному двигателю.

** Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

flcgm-2p50P-en_b_th

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLCG40..T - FLCG50..T (СДВОЕННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
(РАБОТА ОДНОГО НАСОСА)

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ. ТОК	СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА														
				л/с 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8
				м³/ч 0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
400В 50Гц	Вт	А		Н = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
* FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,1	2,5	1,6	0,7										
	114	0,20	2	3,7	3,4	2,8	2,0	1,0										
	129	0,25	3	3,9	3,6	3,2	2,4	1,4	0,2									
	143	0,33	4	4,0	3,8	3,4	2,7	1,6	0,4									
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,2	4,2	2,9	1,6	0,4									
	215	0,36	2	6,8	5,8	4,9	3,7	2,4	1,0									
	249	0,44	3	7,2	6,4	5,7	4,6	3,2	1,8	0,1								
	265	0,57	4	7,4	6,8	6,2	5,3	4,0	2,4	0,7								
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	6,8	6,1	5,3	4,5	3,6	2,8	2,0	1,2	0,5					
	575	0,93	2	7,9	7,5	7,0	6,3	5,6	4,9	4,0	3,2	2,3	1,5	0,7				
	666	1,06	3	8,5	8,2	7,8	7,3	6,6	6,0	5,2	4,4	3,6	2,7	1,8	0,9			
	731	1,22	4	8,9	8,7	8,3	7,9	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,7	2,8	1,9	0,9		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,0	3,5	2,9	2,4	1,8	1,1	0,3							
	266	0,51	2	4,6	4,4	4,1	3,6	3,1	2,5	1,8	1,0	0,2						
	308	0,62	3	4,9	4,7	4,5	4,1	3,7	3,1	2,4	1,7	0,9						
	335	0,78	4	5,1	4,9	4,7	4,4	4,0	3,5	2,9	2,2	1,4	0,5					
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,7	6,1	5,4	4,7	4,0	3,3	2,6	2,0	1,2					
	514	0,83	2	7,7	7,5	7,0	6,4	5,7	5,1	4,4	3,7	3,0	2,2	1,4				
	579	0,94	3	8,3	8,2	7,8	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,0	3,2	2,4	1,5			
	626	1,07	4	8,7	8,6	8,4	7,9	7,4	6,9	6,2	5,6	4,9	4,1	3,3	2,4	1,4		
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	6,7	6,0	5,3	4,7	4,0	3,4	2,7	2,0	1,3	0,5				
	581	0,98	2	8,1	7,7	7,1	6,6	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,5	0,7			
	674	1,09	3	8,8	8,5	8,0	7,4	6,8	6,2	5,6	4,9	4,2	3,4	2,5	1,5	0,6		
	767	1,31	4	9,6	9,4	9,0	8,5	8,0	7,4	6,8	6,2	5,4	4,6	3,7	2,7	1,6	0,6	

* Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

flcgt-1-2p50S-en_b_th

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLCG65..T - FLCG80..T (СДВОЕННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
(РАБОТА ОДНОГО НАСОСА)

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ, ТОК	СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА														
				л/с 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2
				$м^3$/ч 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
400В 50Гц	Вт	А		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
FLCG 65-7T	475	0,77	1	4,7	4,0	3,1	2,2	1,4										
	578	0,93	2	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9										
	668	1,08	3	5,9	5,4	4,6	3,7	2,7	1,7	0,5								
	807	1,39	4	6,3	5,9	5,0	4,1	3,1	2,0	0,8								
FLCG 65-10T	673	1,08	1	6,3	5,8	4,6	3,6	2,6	1,6	0,5								
	803	1,29	2	7,2	6,7	5,8	4,7	3,6	2,4	1,2								
	930	1,52	3	7,8	7,4	6,6	5,5	4,4	3,2	2,0	0,7							
	1079	2,02	4	8,5	8,3	7,4	6,4	5,3	4,1	2,8	1,4							
FLCG 65-12T	863	1,42	1	7,9	7,1	6,0	4,9	3,9	2,8	1,6	0,5							
	1044	1,68	2	8,8	8,1	7,2	6,2	5,1	4,0	2,8	1,5							
	1205	1,95	3	9,4	8,9	8,1	7,1	6,1	5,0	3,8	2,4	1,0						
	1353	2,30	4	10,1	9,7	9,0	8,1	7,2	6,1	4,9	3,5	2,1						
FLCG 65-16T	1511	2,40	1	11,6	11,0	9,8	8,6	7,3	6,0	4,7	3,1	1,4						
	1760	2,80	2	12,7	12,3	11,3	10,1	8,9	7,6	6,3	4,7	2,9	1,1					
	2002	3,16	3	13,5	13,4	12,5	11,4	10,2	9,0	7,7	6,2	4,5	2,5					
	2152	3,60	4	14,4	14,3	13,6	12,6	11,5	10,3	9,0	7,6	5,9	3,9	1,8				
FLCG 80-4T	396	0,74	1	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,1	1,7	1,2	0,6						
	439	0,86	2	4,0	3,8	3,6	3,3	3,0	2,6	2,1	1,6	1,0						
	497	1,04	3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	2,9	2,4	1,9	1,3						
	530	1,32	4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6	0,9					
FLCG 80-8T	649	1,05	1	4,2	3,9	3,5	3,0	2,6	2,2	1,7	1,1	0,6						
	774	1,26	2	5,0	4,7	4,2	3,8	3,3	2,8	2,3	1,7	1,1						
	888	1,48	3	5,7	5,4	4,9	4,3	3,8	3,4	2,8	2,3	1,6	0,9					
	1043	1,98	4	6,4	6,2	5,7	5,1	4,6	4,0	3,5	2,9	2,3	1,5					
FLCG 80-10T	839	1,34	1	5,7	5,2	4,8	4,4	4,0	3,5	3,0	2,4	1,8	1,2					
	987	1,58	2	6,7	6,2	5,7	5,3	4,9	4,4	3,8	3,2	2,6	1,9	1,2				
	1109	1,79	3	7,4	6,9	6,5	6,1	5,6	5,1	4,6	3,9	3,3	2,6	1,8				
	1259	2,12	4	8,4	7,8	7,4	7,0	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,3	2,5	1,6			
FLCG 80-12T	1380	2,15	1	8,6	8,4	7,9	7,2	6,6	6,0	5,4	4,8	4,2	3,3	2,5	1,6			
	1553	2,46	2	9,9	9,5	9,0	8,4	7,8	7,2	6,6	5,9	5,2	4,4	3,5	2,6	1,8		
	1739	2,77	3	10,8	10,3	9,8	9,3	8,8	8,2	7,5	6,8	6,1	5,3	4,4	3,5	2,6		
	1931	3,24	4	11,6	11,2	10,7	10,3	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,2	5,3	4,3	3,3		
FLCG 80-15T	1780	2,84	1	10,2	9,5	9,0	8,4	7,8	7,2	6,5	5,8	5,0	4,3	3,5	2,7	1,8		
	2117	3,36	2	11,5	11,0	10,5	10,0	9,4	8,8	8,2	7,5	6,7	5,9	5,1	4,2	3,3		
	2463	3,89	3	12,7	12,2	11,8	11,3	10,8	10,3	9,7	9,0	8,3	7,5	6,7	5,8	4,8	2,8	
	2735	4,92	4	13,9	13,5	13,1	12,7	12,2	11,7	11,2	10,6	10,0	9,2	8,4	7,5	6,6	4,4	2,1

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

flcgt-2-2p50S-en_b_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLCG40..T - FLCG50..T (СДВОЕННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
(ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ)

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ, ТОК	СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА														
				л/с 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,9	5,0	6,1	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
				м³/ч 0	2	4	6	8	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
400В 50Гц	Вт*	А*		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
** FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,3	3,1	2,7	2,3	1,8	0,8								
	114	0,20	2	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	2,2	1,2								
	129	0,25	3	3,9	3,8	3,6	3,4	3,0	2,6	1,5	0,3							
	143	0,33	4	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	1,8	0,5							
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,7	5,1	4,6	4,0	3,3	1,8	0,5							
	215	0,36	2	6,8	6,2	5,8	5,3	4,7	4,1	2,6	1,1							
	249	0,44	3	7,2	6,7	6,3	6,0	5,5	4,9	3,4	1,8	0,1						
	265	0,57	4	7,4	7,0	6,8	6,5	6,1	5,6	4,2	2,5	0,7						
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7	5,2	4,1	3,1	2,1	1,1	0,2				
	575	0,93	2	7,9	7,7	7,4	7,0	6,7	6,3	5,3	4,3	3,3	2,2	1,2				
	666	1,06	3	8,5	8,3	8,1	7,8	7,5	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,3	1,2	0,2		
	731	1,22	4	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,2	1,0		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,2	4,0	3,7	3,4	3,1	2,5	1,8	1,1	0,3					
	266	0,51	2	4,6	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,2	2,6	1,8	1,0	0,1				
	308	0,62	3	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	3,8	3,2	2,5	1,7	0,8				
	335	0,78	4	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,1	3,6	2,9	2,1	1,3	0,3			
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,9	6,6	6,4	6,0	5,7	5,0	4,3	3,6	2,9	2,2	1,5	0,7		
	514	0,83	2	7,7	7,6	7,4	7,2	7,0	6,7	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,6	0,8	
	579	0,94	3	8,3	8,3	8,2	8,0	7,8	7,5	7,0	6,4	5,7	5,0	4,2	3,5	2,6	1,7	0,8
	626	1,07	4	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8,1	7,7	7,1	6,5	5,8	5,1	4,3	3,5	2,6	1,6
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,9	5,5	4,7	4,0	3,3	2,5	1,7	0,9			
	581	0,98	2	8,1	7,9	7,6	7,3	7,0	6,7	6,0	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	0,9		
	674	1,09	3	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,6	6,9	6,2	5,5	4,7	3,9	2,9	1,9	0,8	
	767	1,31	4	9,6	9,5	9,3	9,1	8,9	8,6	8,0	7,4	6,7	6,0	5,1	4,1	3,0	1,9	0,7

* Электрические характеристики относятся к отдельному двигателю.

flcgt-1-2p50P-en_b_th

** Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

ITT

Lowara

СЕРИЯ FLCG65..T - FLCG80..T (СДВОЕННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
(ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ)

ТИП НАСОСА	МАКС. ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ	МАКС. ПОТРЕБ, ТОК	СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА														
				л/с 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,9	5,0	6,1	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
				$м^3$/ч 0	2	4	6	8	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
400В 50Гц	Вт*	А*		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА														
** FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,3	3,1	2,7	2,3	1,8	0,8								
	114	0,20	2	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	2,2	1,2								
	129	0,25	3	3,9	3,8	3,6	3,4	3,0	2,6	1,5	0,3							
	143	0,33	4	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	1,8	0,5							
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,7	5,1	4,6	4,0	3,3	1,8	0,5							
	215	0,36	2	6,8	6,2	5,8	5,3	4,7	4,1	2,6	1,1							
	249	0,44	3	7,2	6,7	6,3	6,0	5,5	4,9	3,4	1,8	0,1						
	265	0,57	4	7,4	7,0	6,8	6,5	6,1	5,6	4,2	2,5	0,7						
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7	5,2	4,1	3,1	2,1	1,1	0,2				
	575	0,93	2	7,9	7,7	7,4	7,0	6,7	6,3	5,3	4,3	3,3	2,2	1,2				
	666	1,06	3	8,5	8,3	8,1	7,8	7,5	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,3	1,2	0,2		
	731	1,22	4	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,2	1,0		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,2	4,0	3,7	3,4	3,1	2,5	1,8	1,1	0,3					
	266	0,51	2	4,6	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,2	2,6	1,8	1,0	0,1				
	308	0,62	3	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	3,8	3,2	2,5	1,7	0,8				
	335	0,78	4	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,1	3,6	2,9	2,1	1,3	0,3			
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,9	6,6	6,4	6,0	5,7	5,0	4,3	3,6	2,9	2,2	1,5	0,7		
	514	0,83	2	7,7	7,6	7,4	7,2	7,0	6,7	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,6	0,8	
	579	0,94	3	8,3	8,3	8,2	8,0	7,8	7,5	7,0	6,4	5,7	5,0	4,2	3,5	2,6	1,7	0,8
	626	1,07	4	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8,1	7,7	7,1	6,5	5,8	5,1	4,3	3,5	2,6	1,6
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,9	5,5	4,7	4,0	3,3	2,5	1,7	0,9			
	581	0,98	2	8,1	7,9	7,6	7,3	7,0	6,7	6,0	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	0,9		
	674	1,09	3	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,6	6,9	6,2	5,5	4,7	3,9	2,9	1,9	0,8	
	767	1,31	4	9,6	9,5	9,3	9,1	8,9	8,6	8,0	7,4	6,7	6,0	5,1	4,1	3,0	1,9	0,7

* Электрические характеристики относятся к отдельному двигателю.

flcgt-1-2p50P-en_b_th

** Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

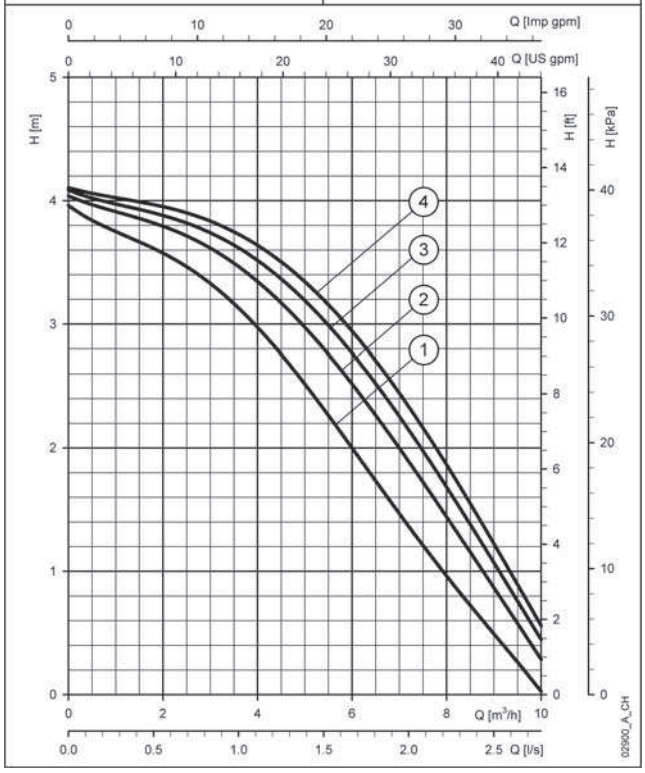
Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

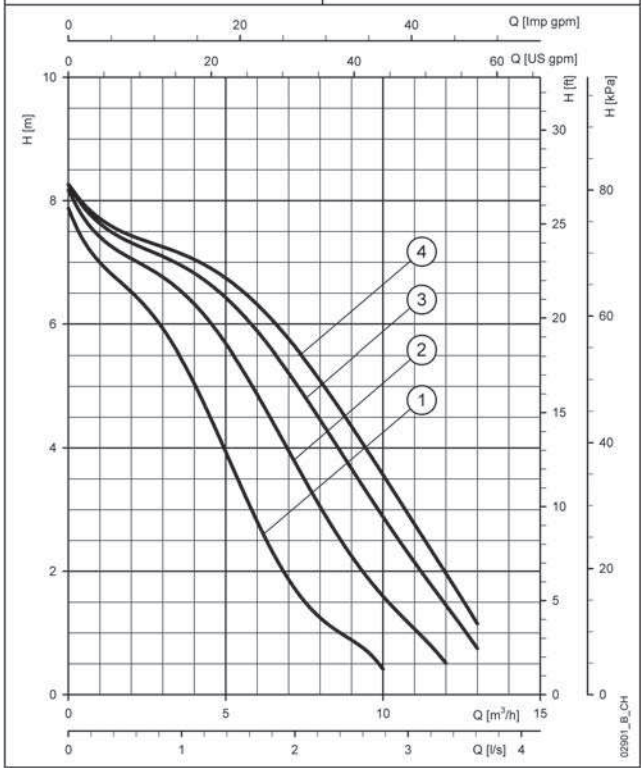
Lowara

СЕРИЯ FLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

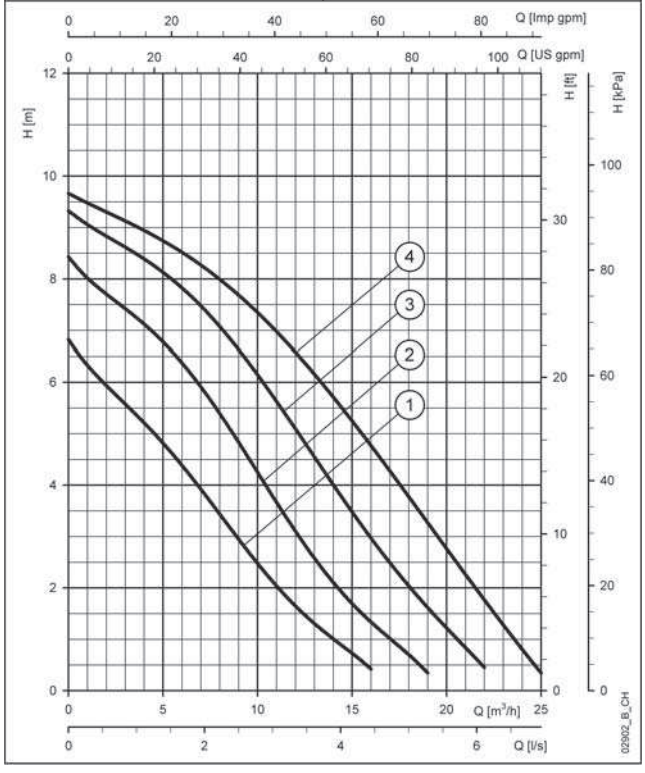
FLC 40-5 | EN 1151-1



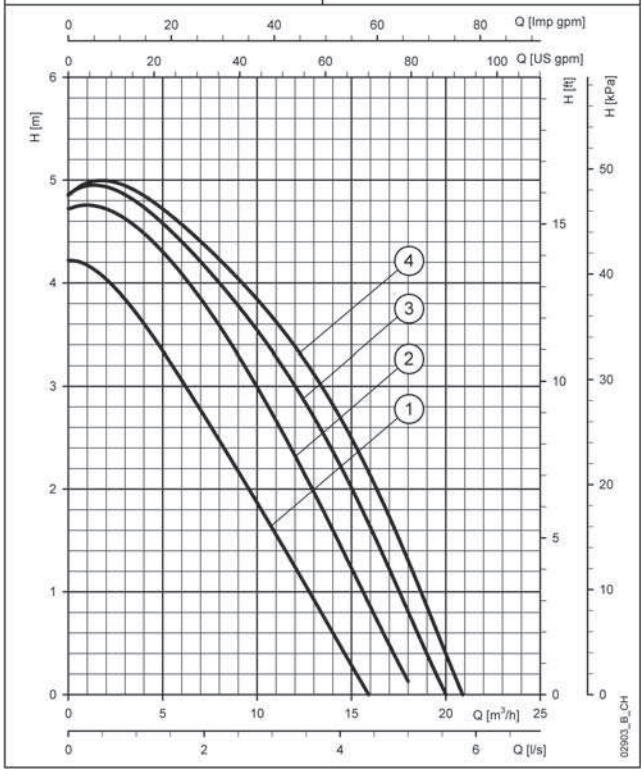
FLC 40-7 | ISO 9906 - Annex A



FLC 40-10 | ISO 9906 - Annex A



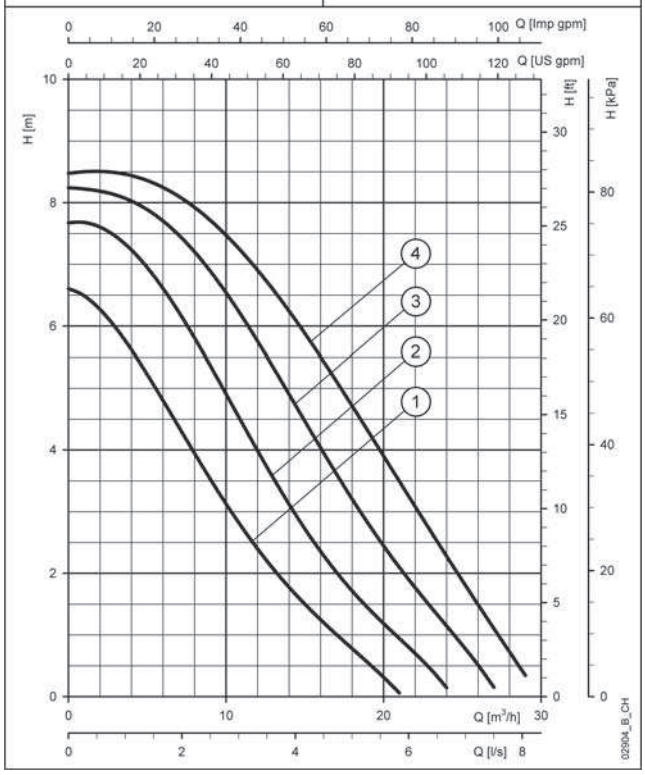
FLC 50-5 | ISO 9906 - Annex A



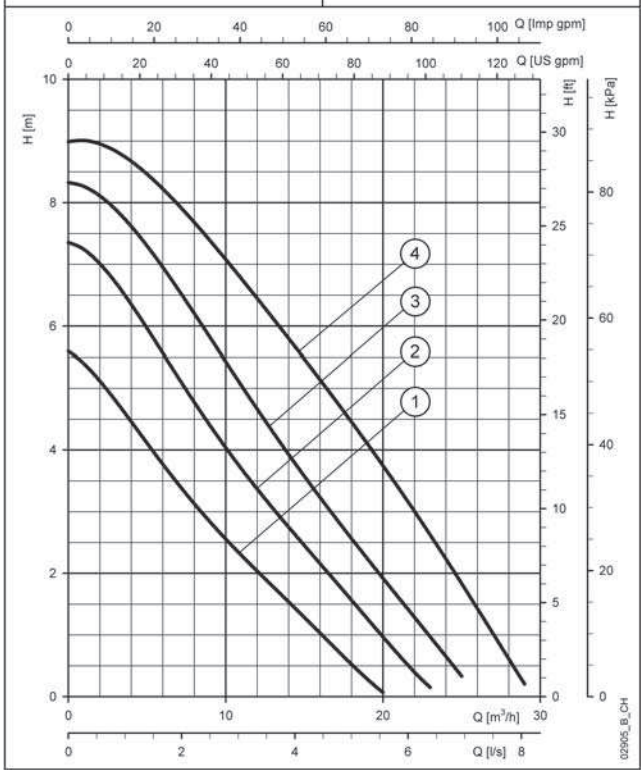
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ FLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

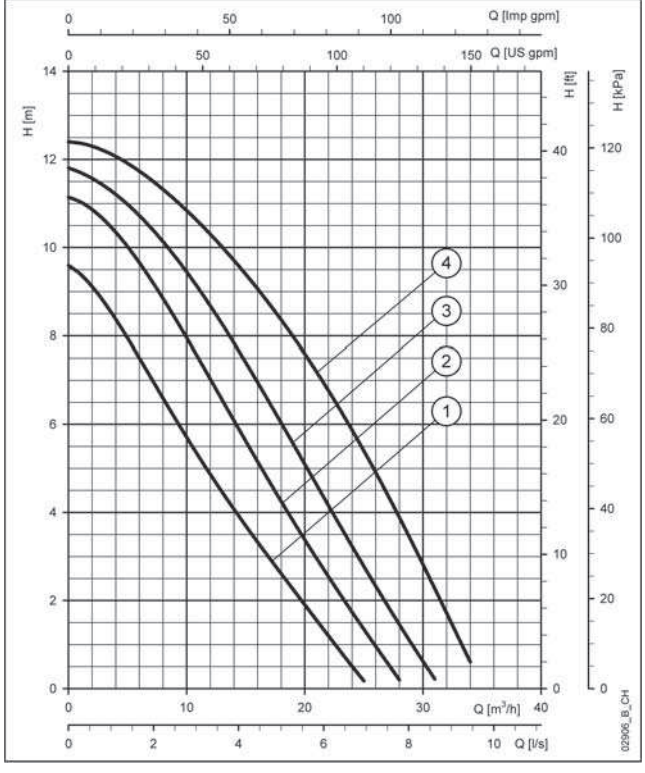
FLC 50-8 | ISO 9906 - Annex A



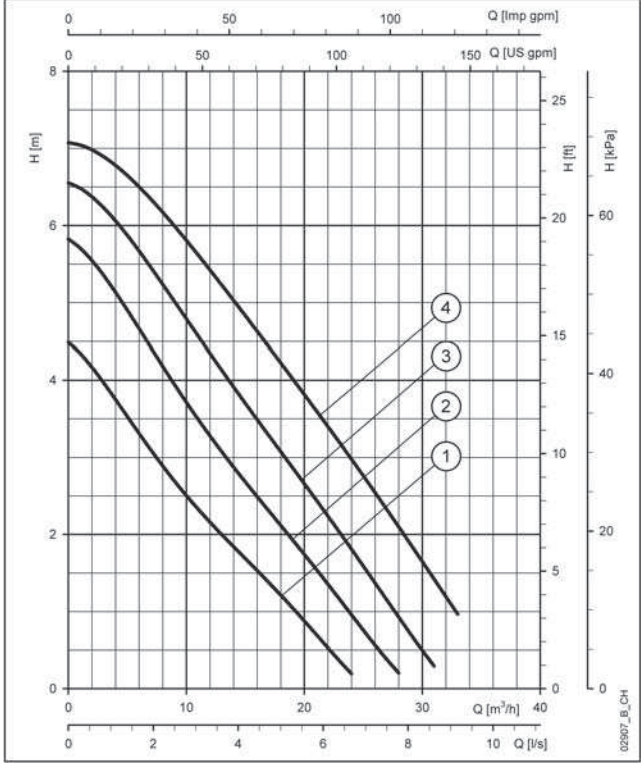
FLC 50-10 | ISO 9906 - Annex A



FLC 50-13 | ISO 9906 - Annex A



FLC 65-7 | ISO 9906 - Annex A



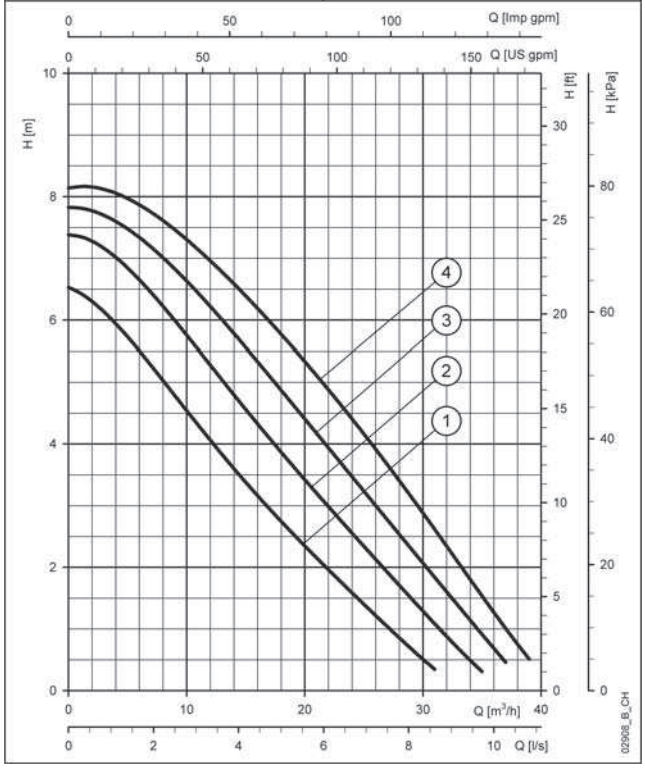
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

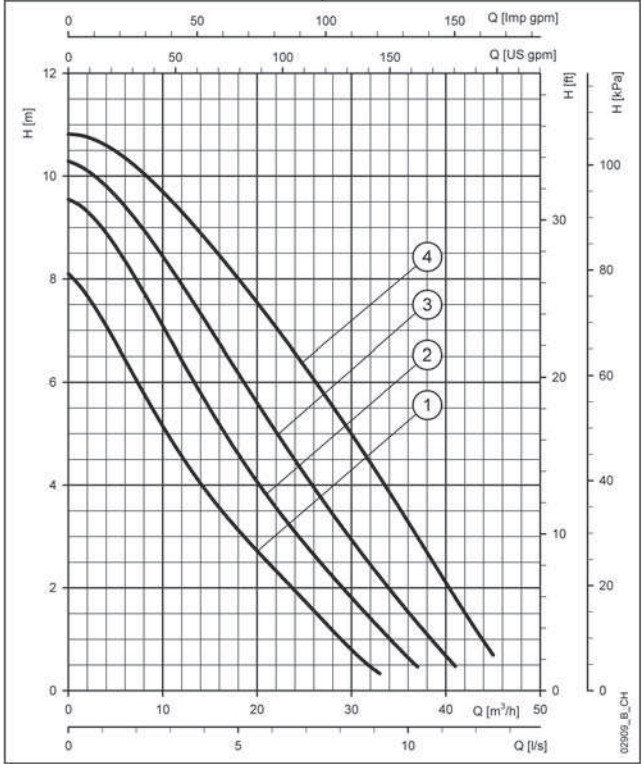
Lowara

СЕРИЯ FLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

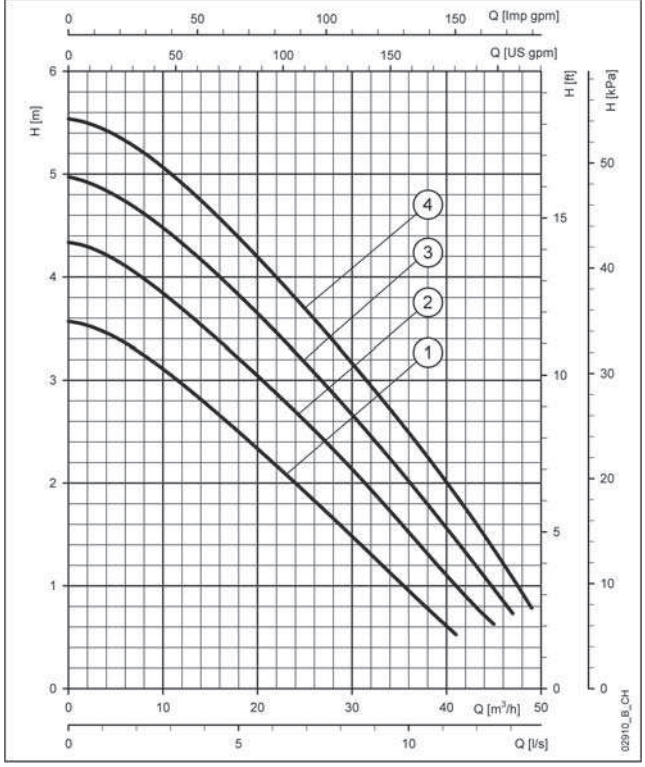
FLC 65-10 | ISO 9906 - Annex A



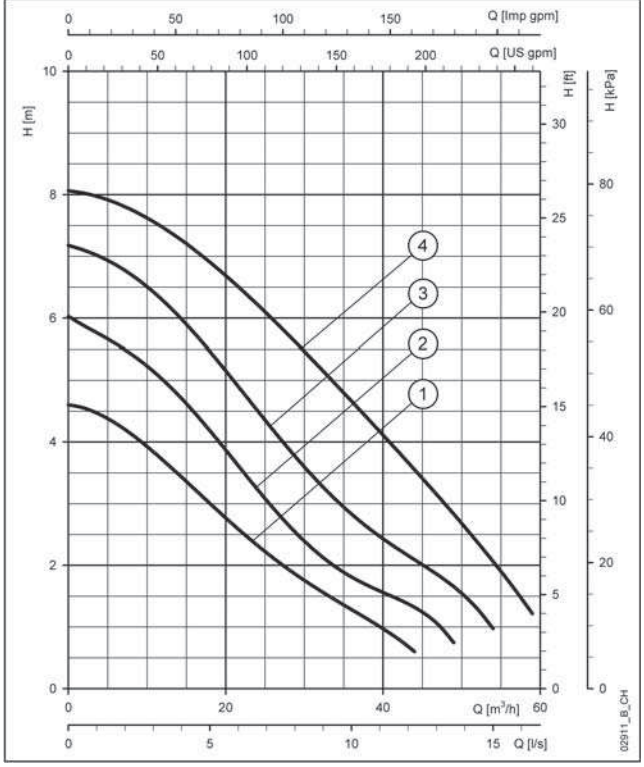
FLC 65-12 | ISO 9906 - Annex A



FLC 80-8 | ISO 9906 - Annex A



FLC 80-10 | ISO 9906 - Annex A



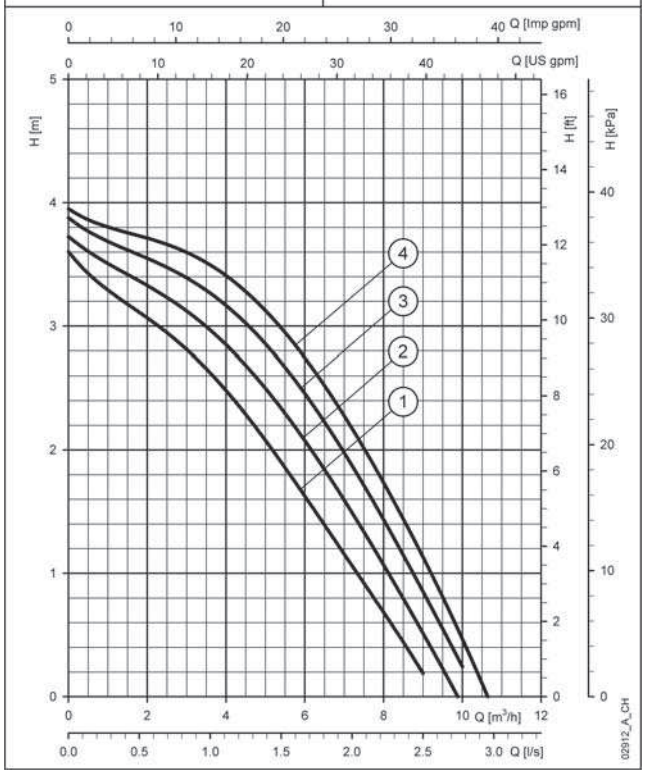
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

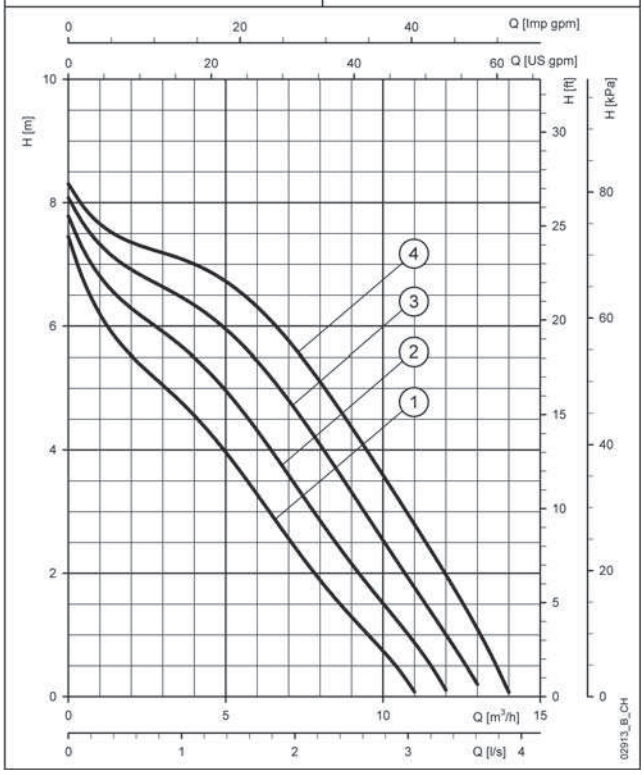
Lowara

СЕРИЯ FLC..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

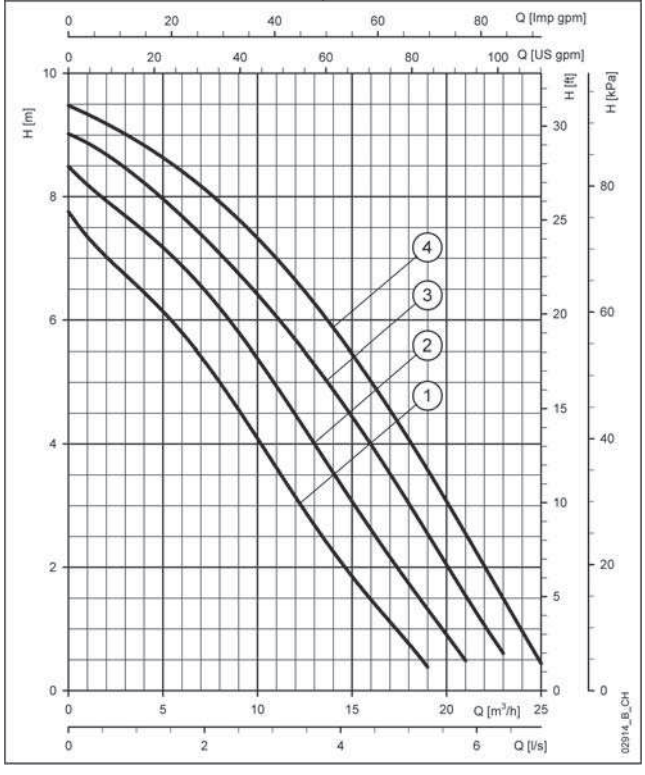
FLC 40-5T | EN 1151-1



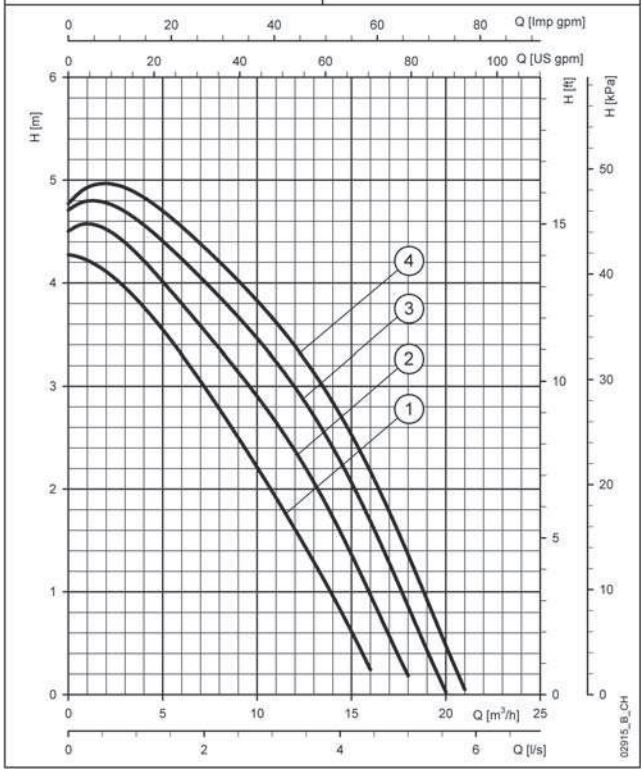
FLC 40-7T | ISO 9906 - Annex A



FLC 40-10T | ISO 9906 - Annex A



FLC 50-5T | ISO 9906 - Annex A



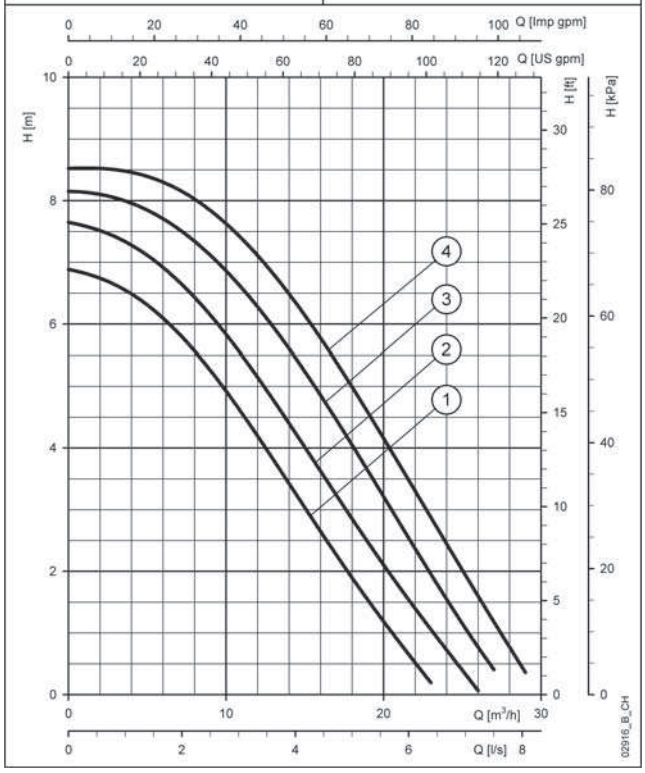
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

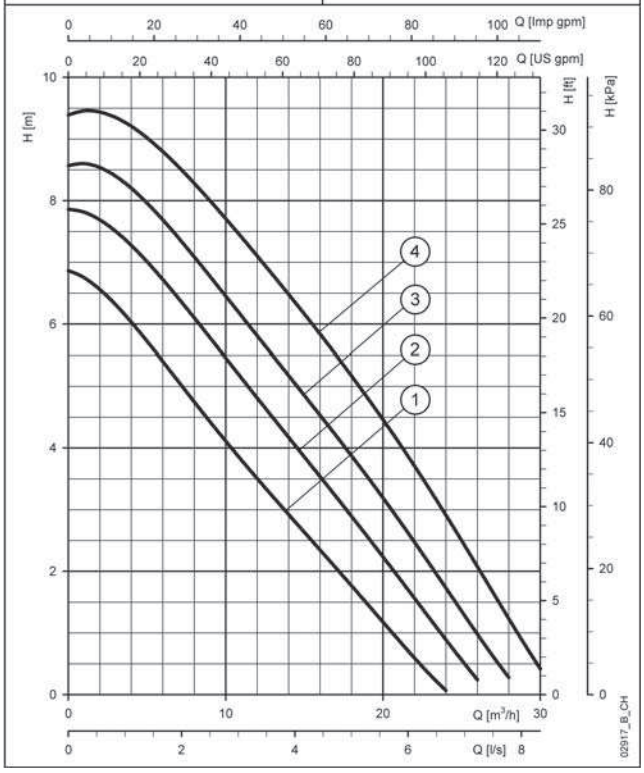
Lowara

СЕРИЯ FLC..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

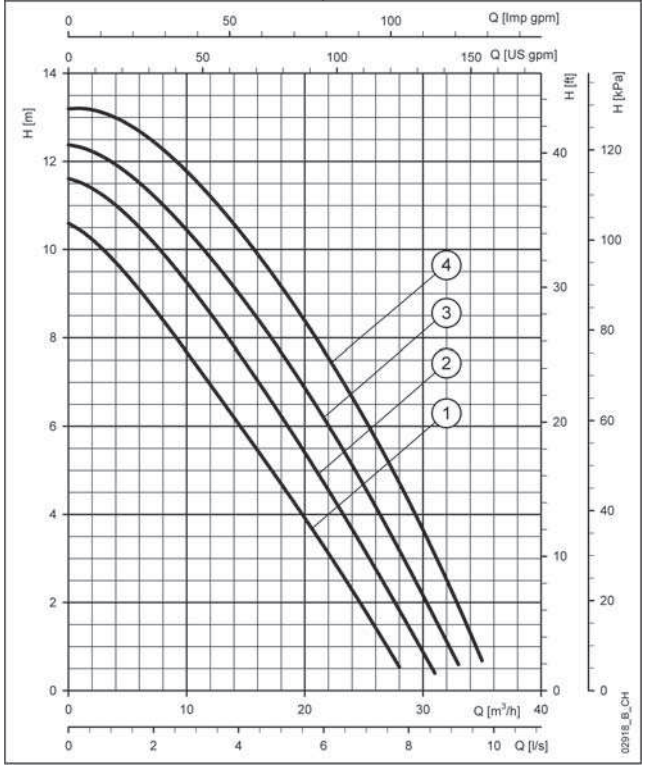
FLC 50-8T | ISO 9906 - Annex A



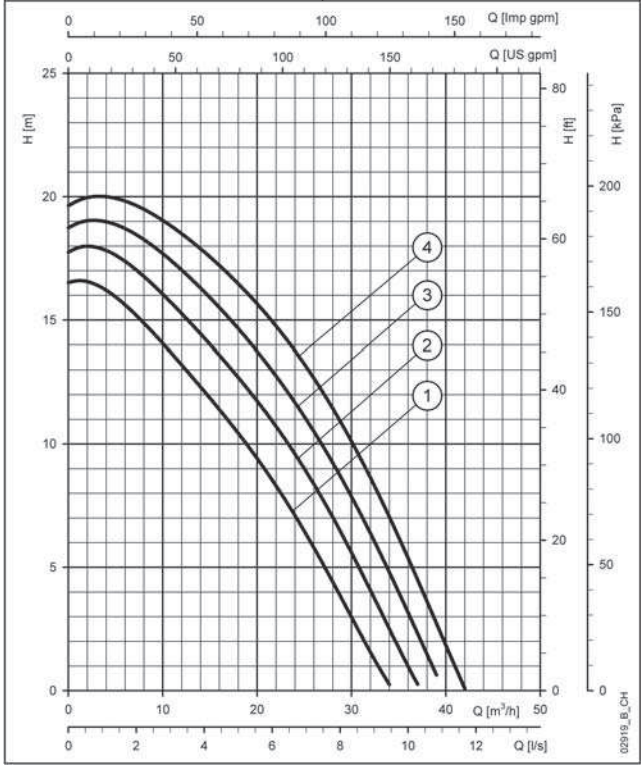
FLC 50-10T | ISO 9906 - Annex A



FLC 50-13T | ISO 9906 - Annex A



FLC 50-18T | ISO 9906 - Annex A



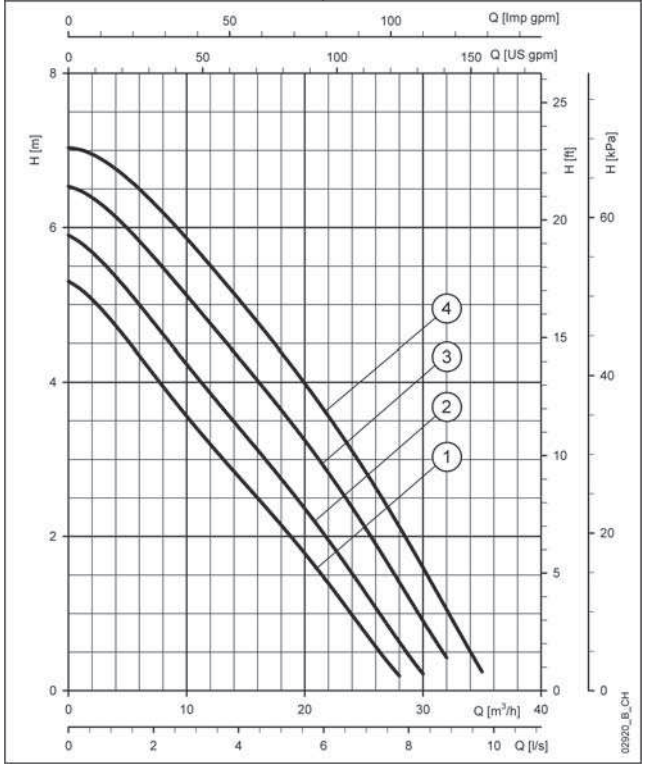
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

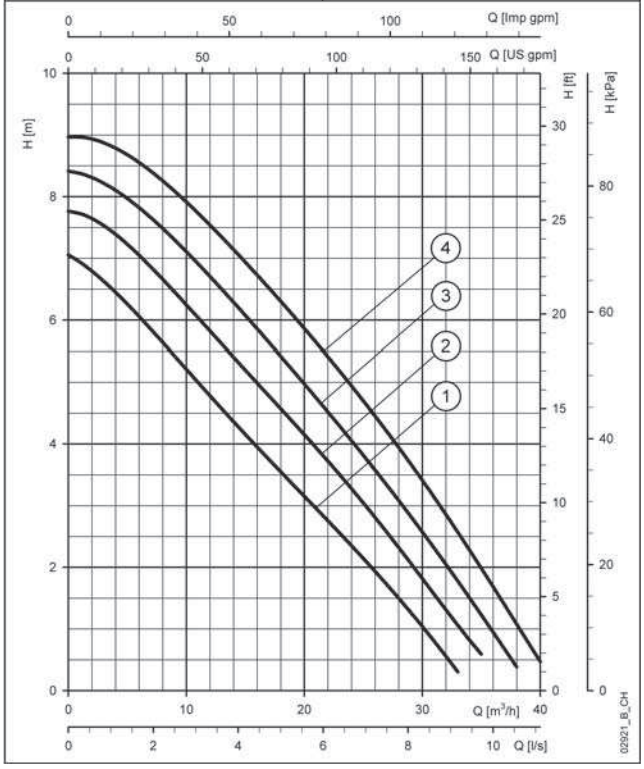
Lowara

СЕРИЯ FLC..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

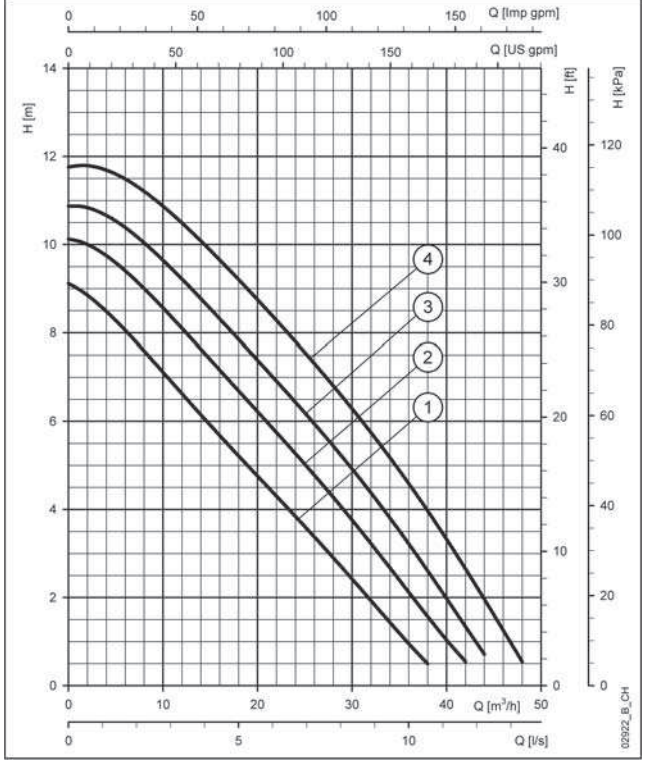
FLC 65-7T | ISO 9906 - Annex A



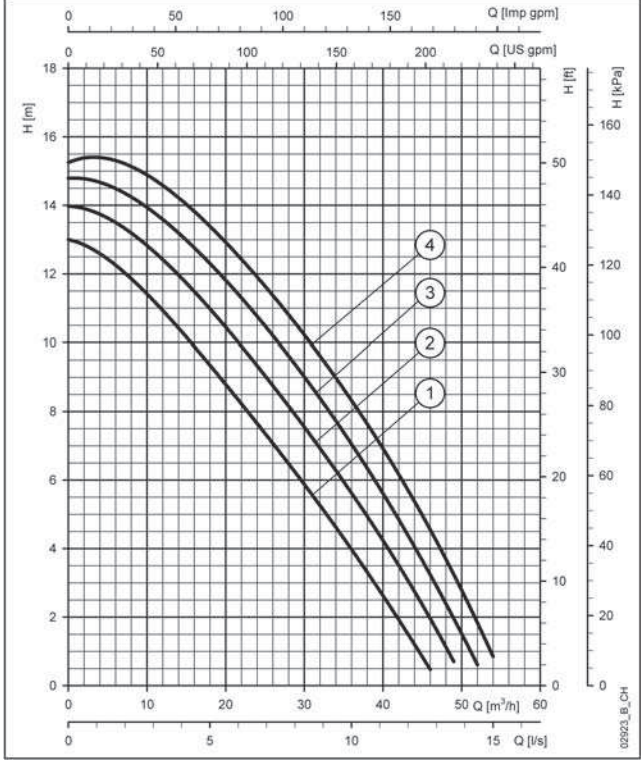
FLC 65-10T | ISO 9906 - Annex A



FLC 65-12T | ISO 9906 - Annex A



FLC 65-16T | ISO 9906 - Annex A



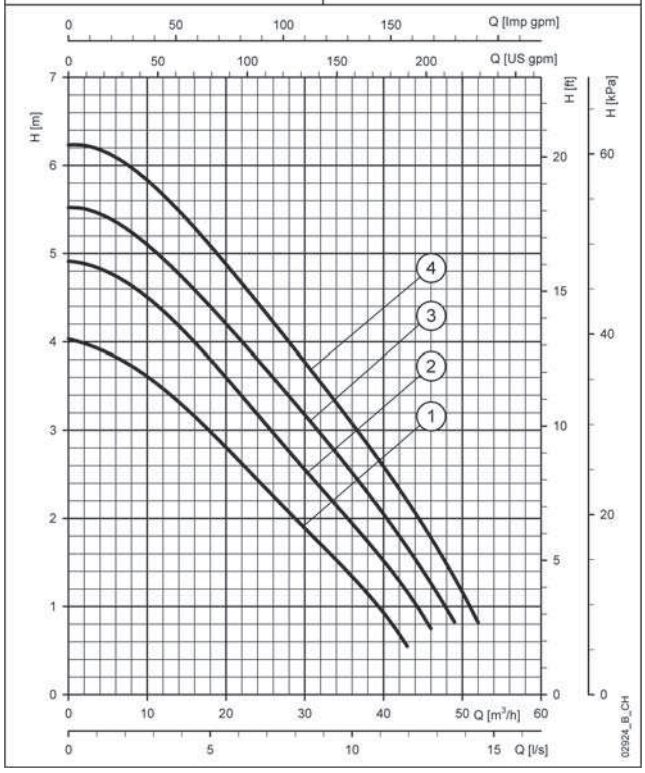
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

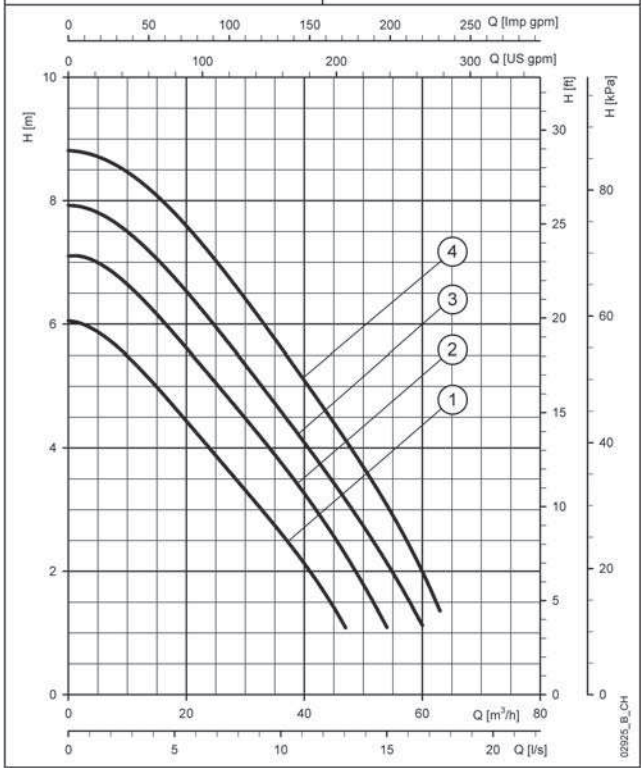
Lowara

СЕРИЯ FLC..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

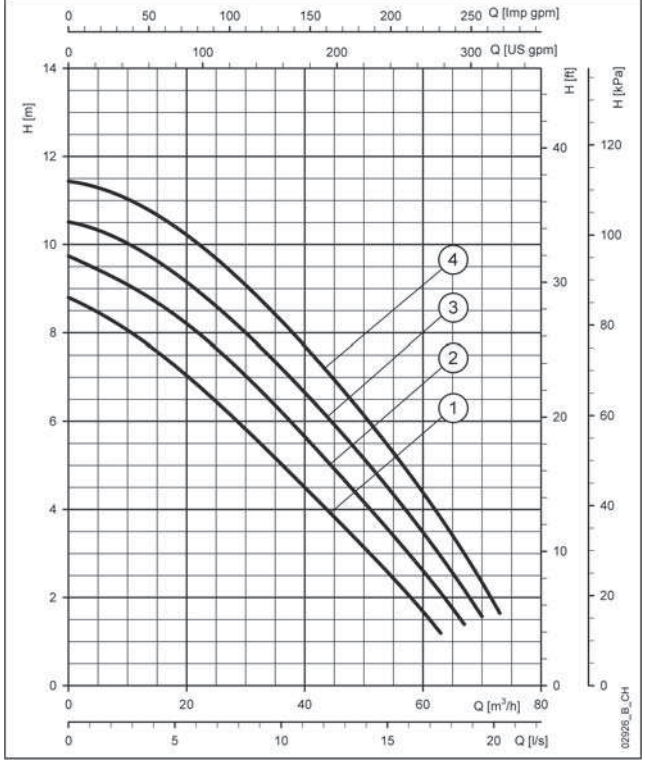
FLC 80-8T | ISO 9906 - Annex A



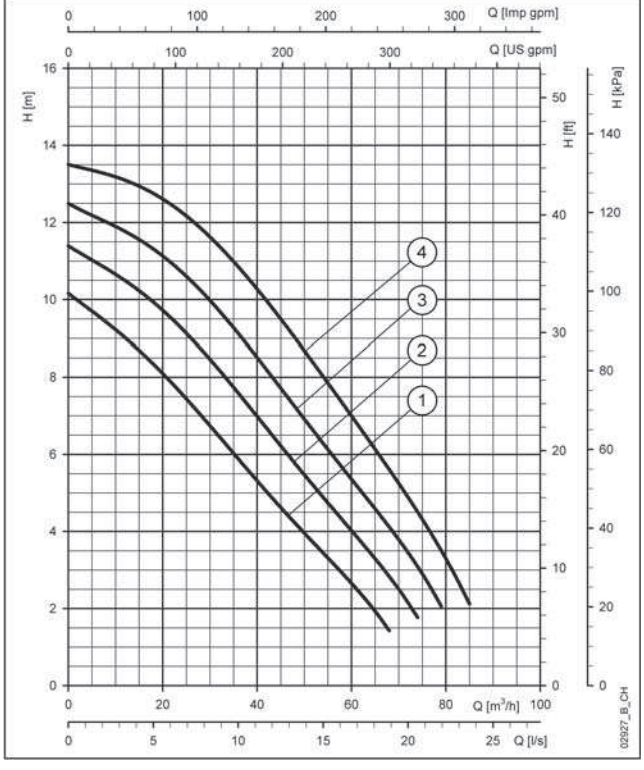
FLC 80-10T | ISO 9906 - Annex A



FLC 80-12T | ISO 9906 - Annex A



FLC 80-15T | ISO 9906 - Annex A



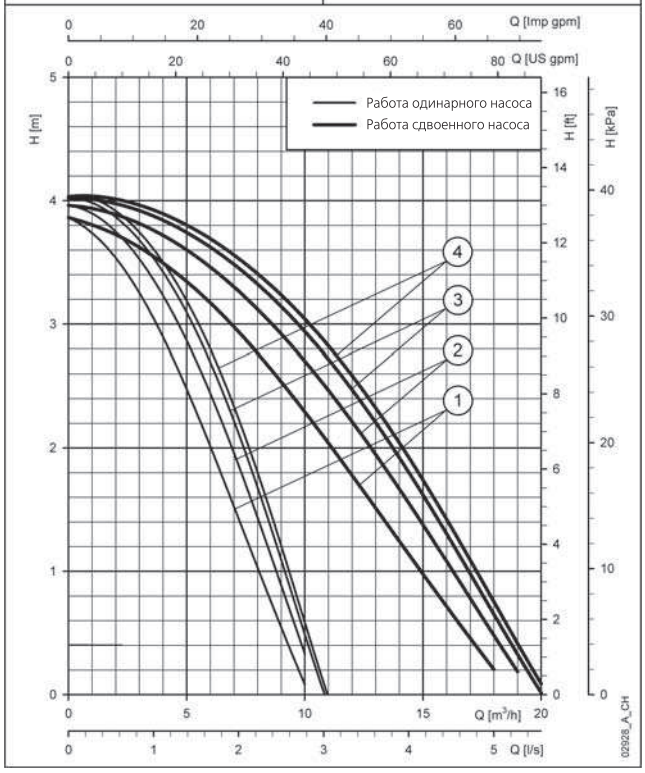
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

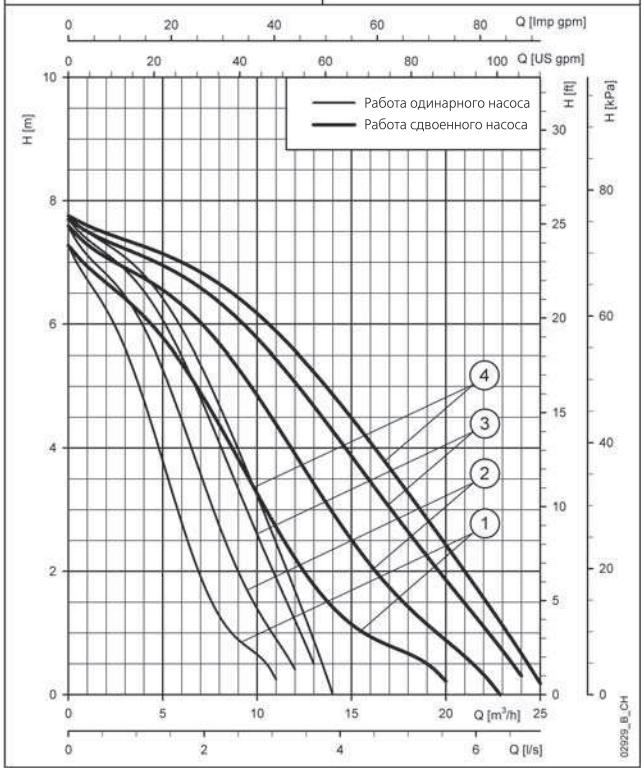
Lowara

СЕРИЯ FLCG
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

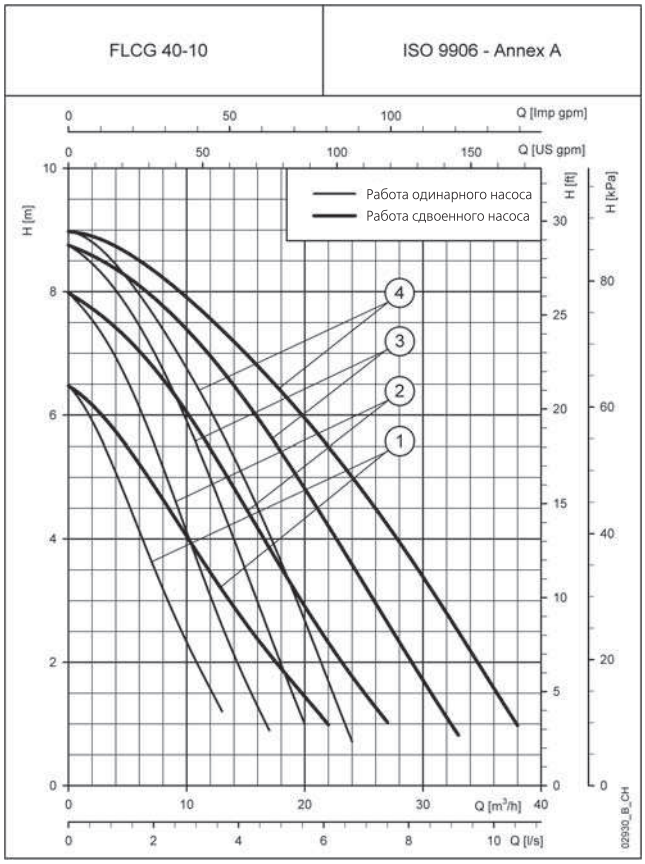
FLCG 40-5 | EN 1151-1



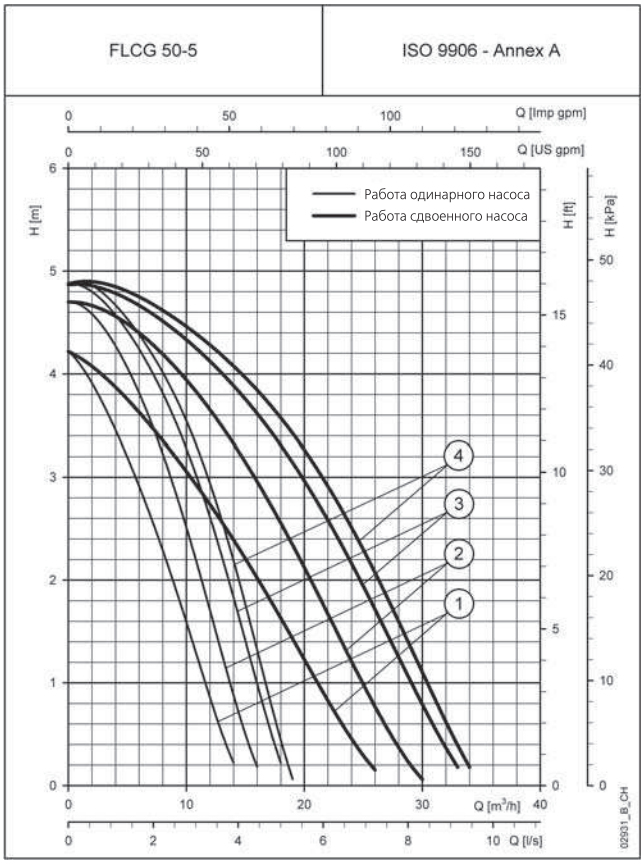
FLCG 40-7 | ISO 9906 - Annex A



FLCG 40-10 | ISO 9906 - Annex A



FLCG 50-5 | ISO 9906 - Annex A



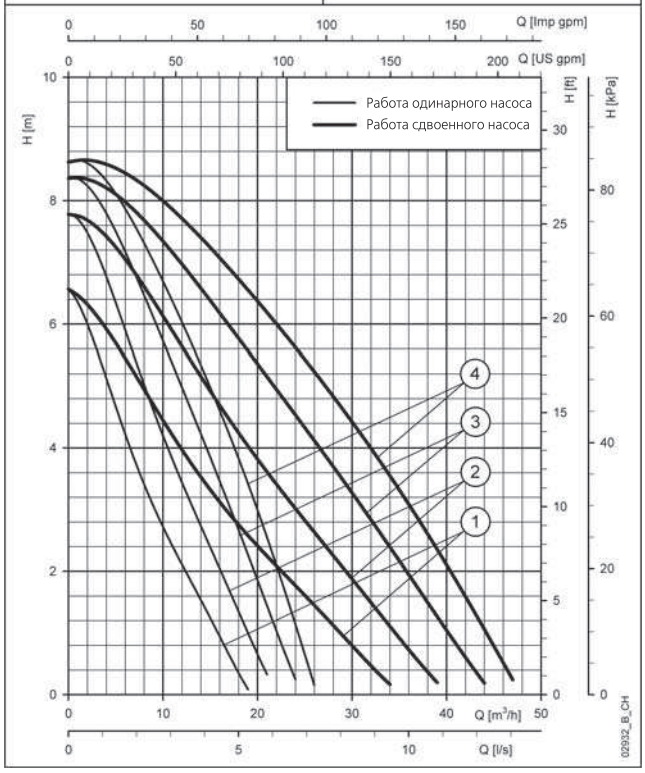
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

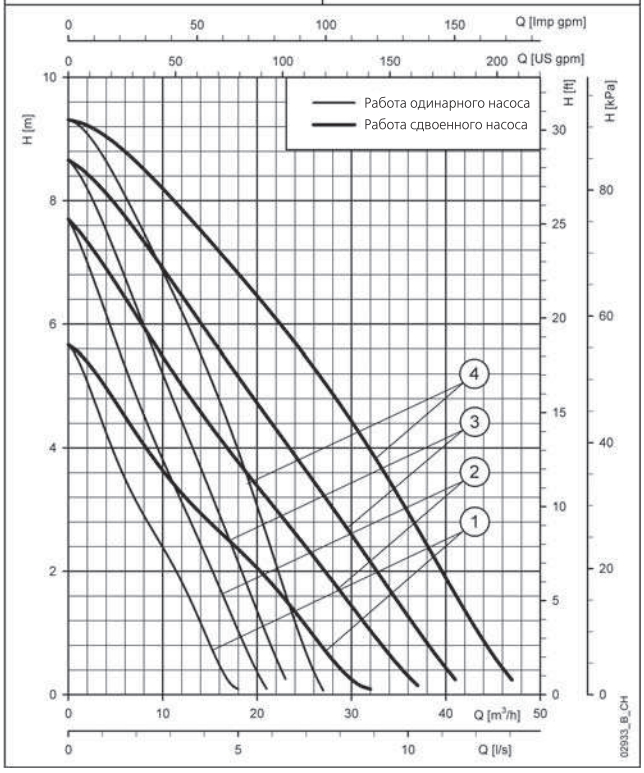
Lowara

СЕРИЯ FLCG
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

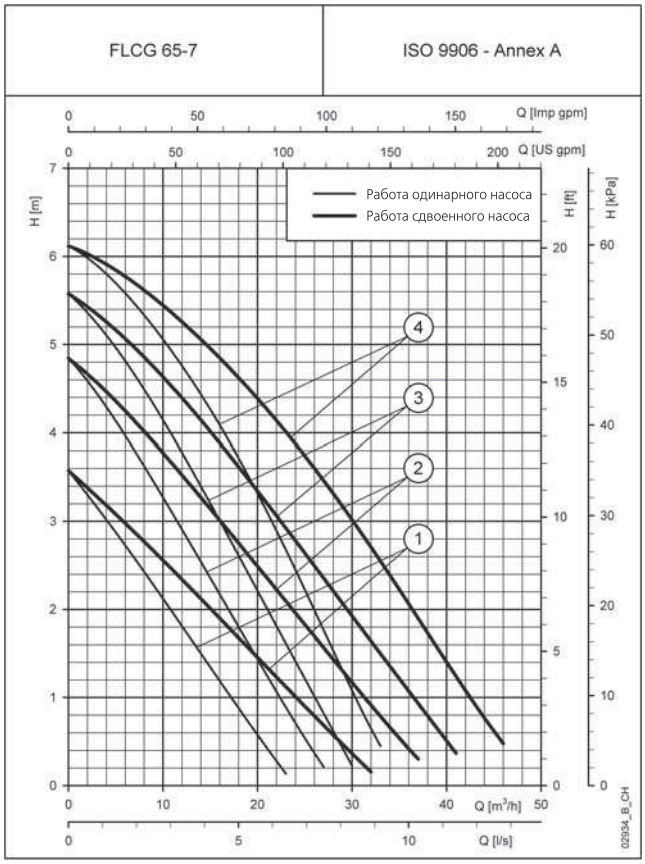
FLCG 50-8 | ISO 9906 - Annex A



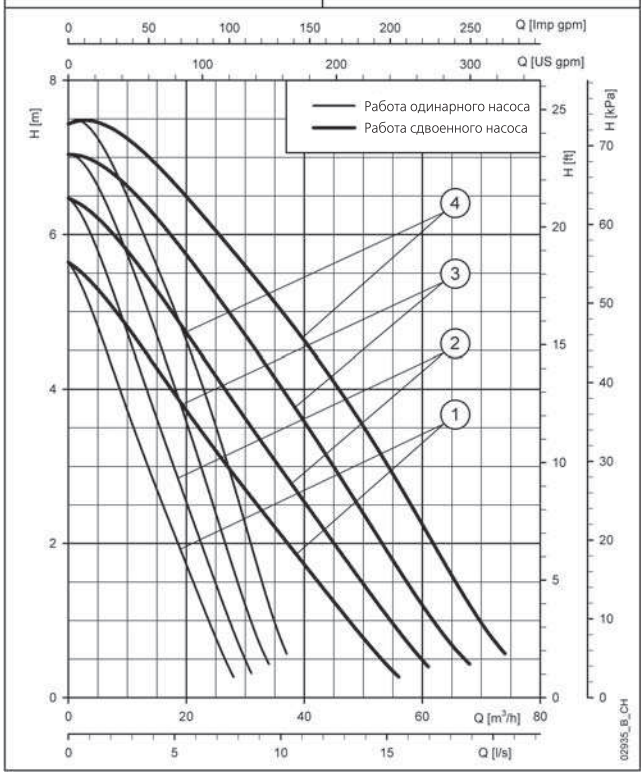
FLCG 50-10 | ISO 9906 - Annex A



FLCG 65-7 | ISO 9906 - Annex A



FLCG 65-10 | ISO 9906 - Annex A



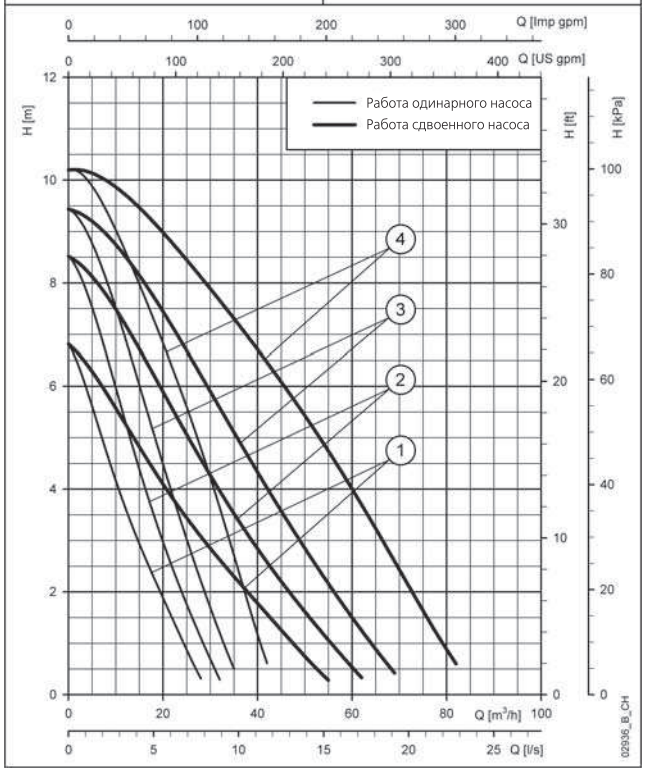
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

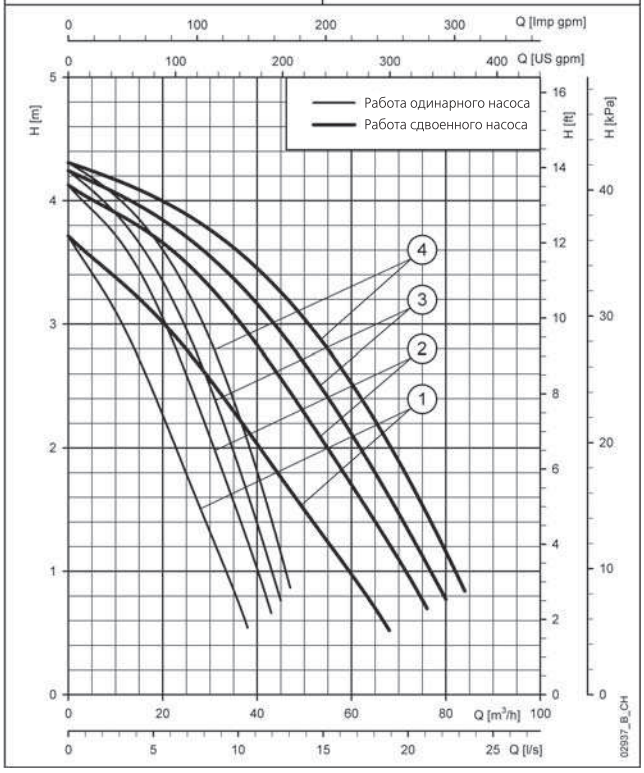
Lowara

СЕРИЯ FLCG
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

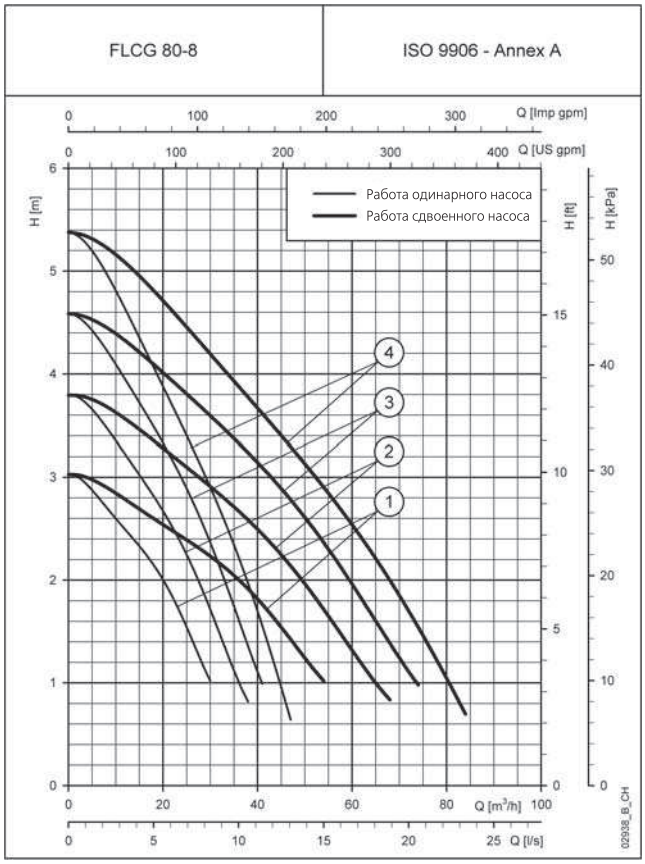
FLCG 65-12 | ISO 9906 - Annex A



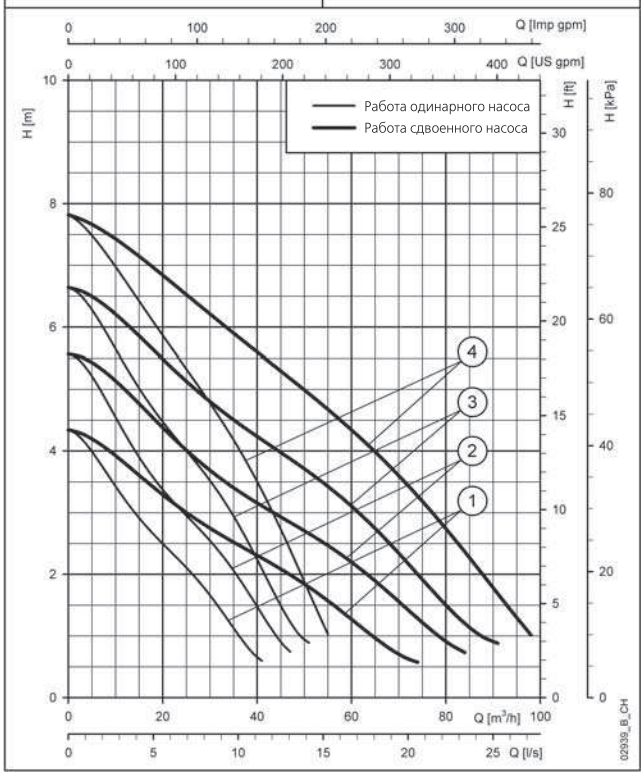
FLCG 80-4 | ISO 9906 - Annex A



FLCG 80-8 | ISO 9906 - Annex A



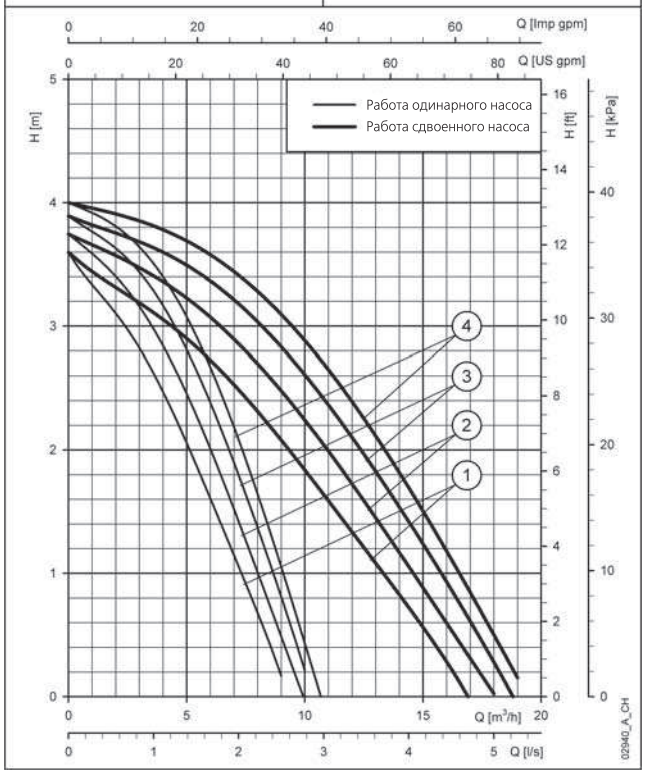
FLCG 80-10 | ISO 9906 - Annex A



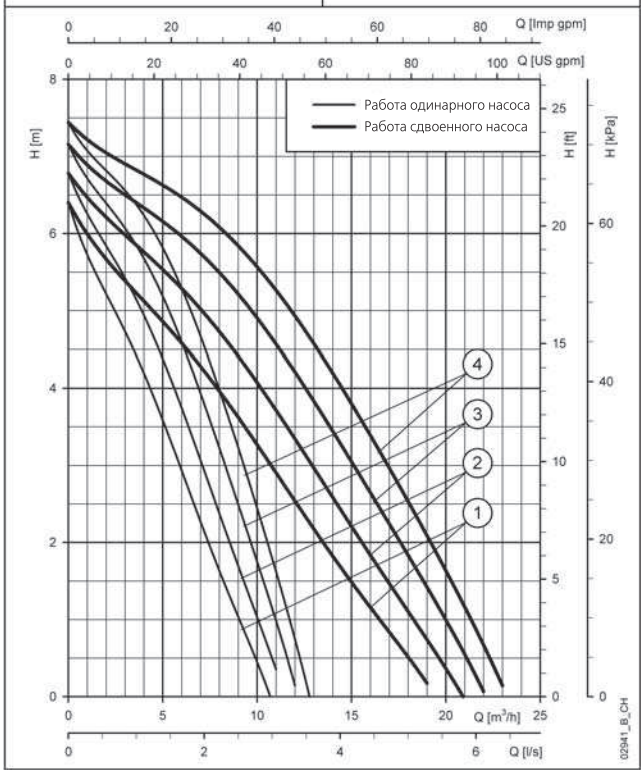
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ FLCG..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

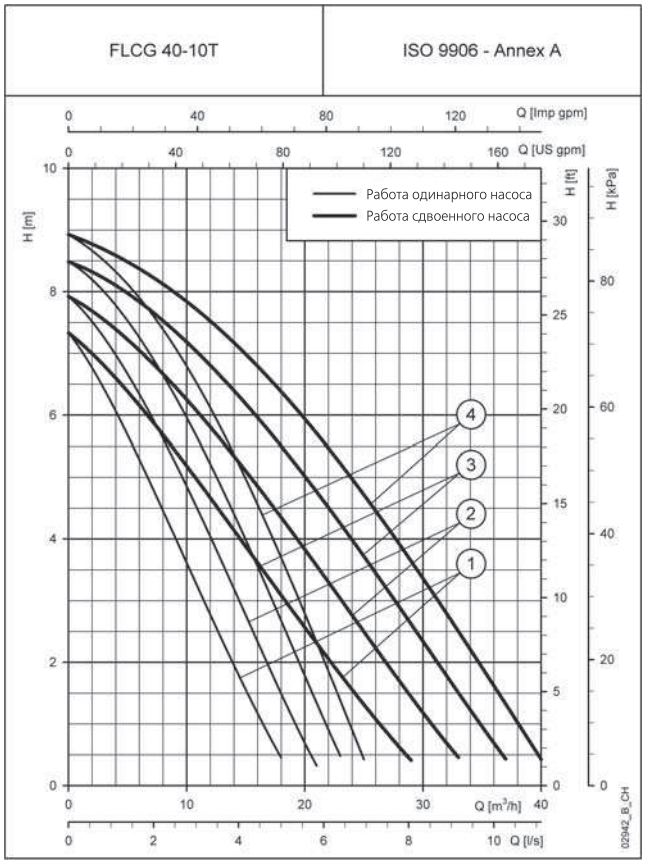
FLCG 40-5T | EN 1151-1



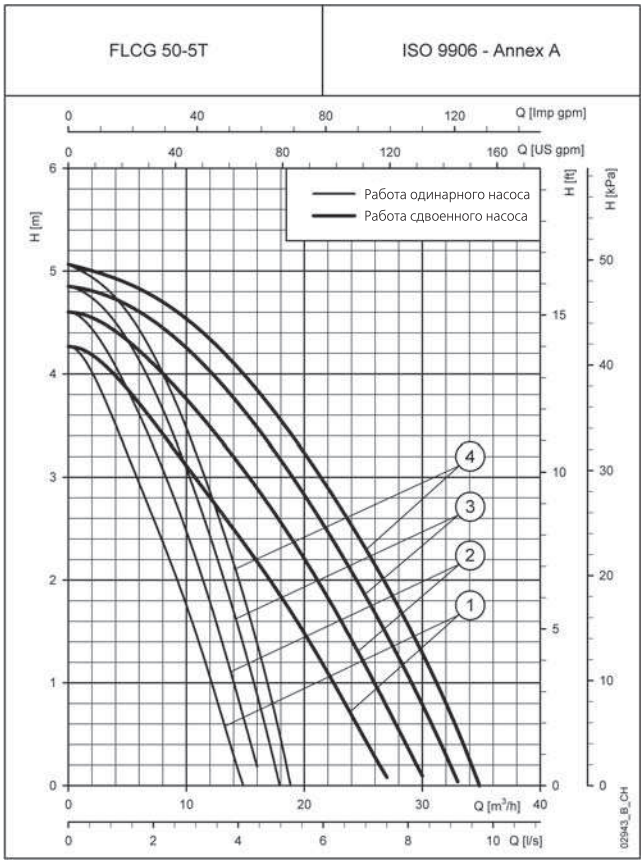
FLCG 40-7T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 40-10T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 50-5T | ISO 9906 - Annex A



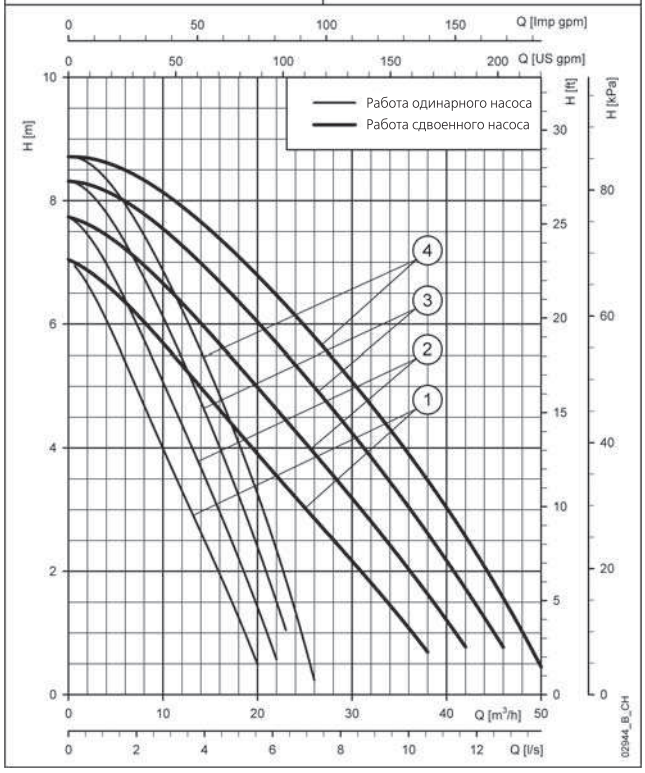
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

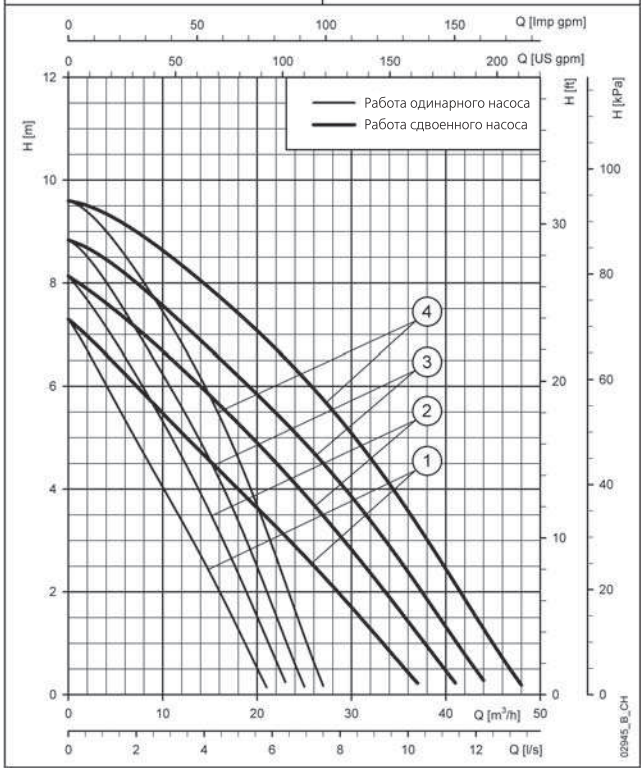
Lowara

СЕРИЯ FLCG..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

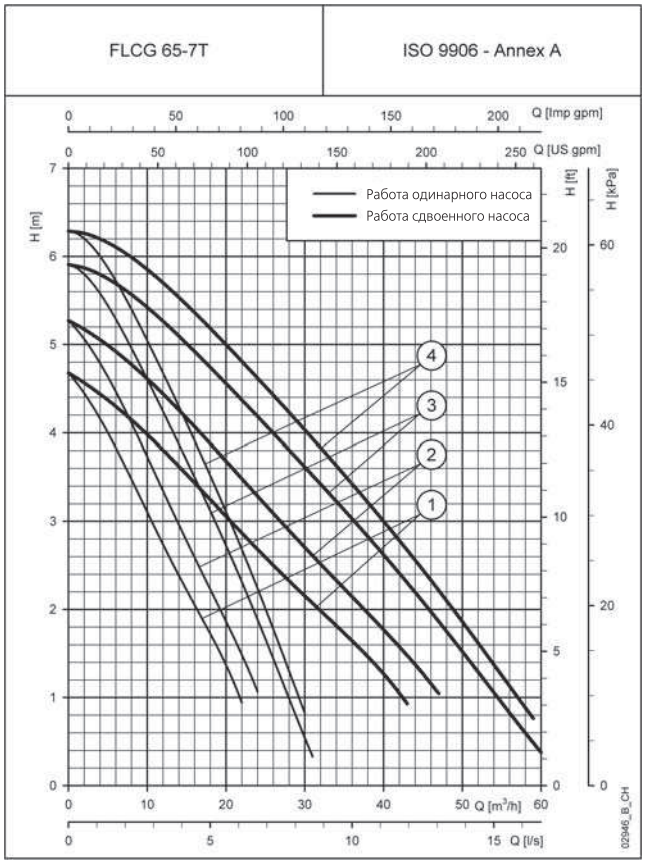
FLCG 50-8T | ISO 9906 - Annex A



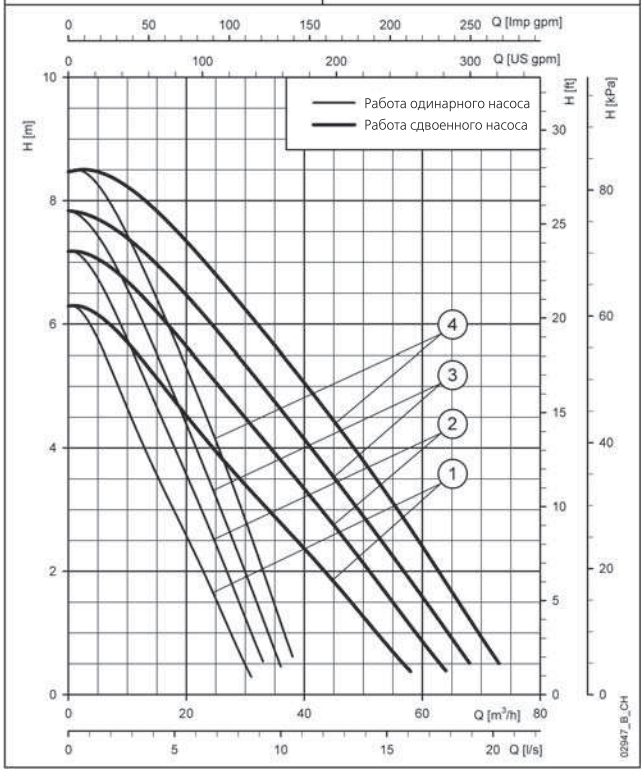
FLCG 50-10T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 65-7T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 65-10T | ISO 9906 - Annex A



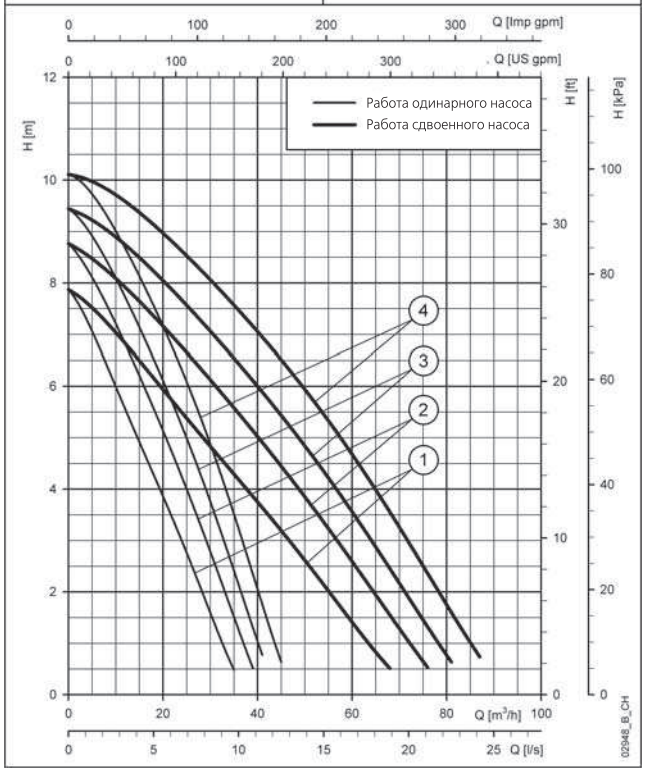
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

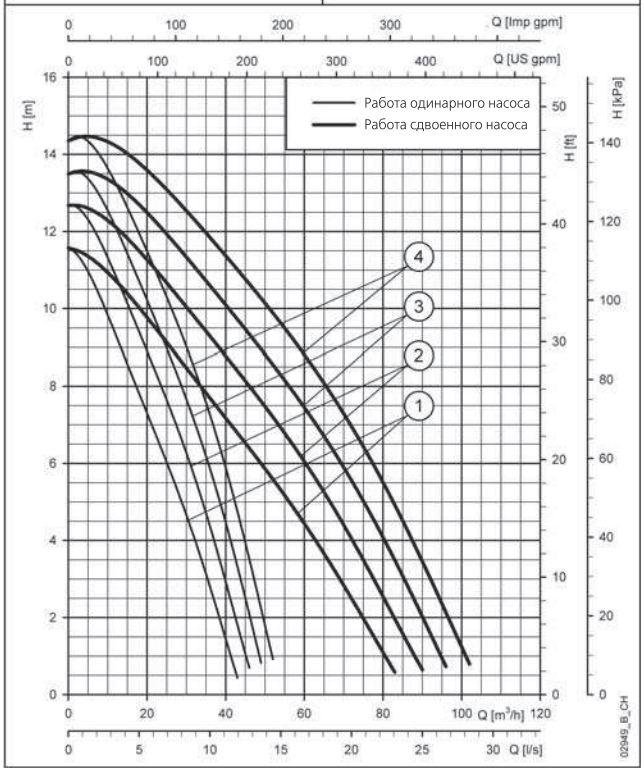
Lowara

СЕРИЯ FLCG..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

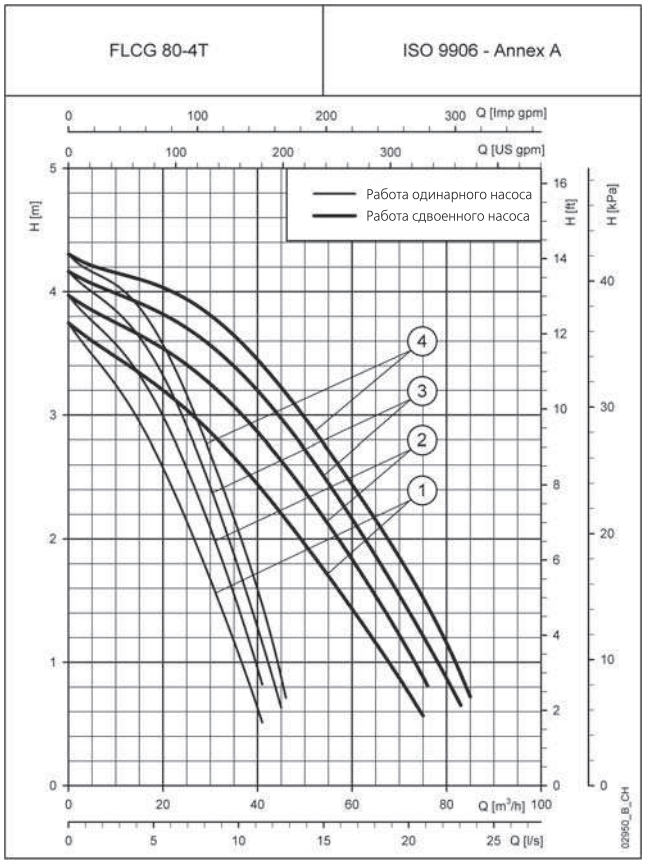
FLCG 65-12T | ISO 9906 - Annex A



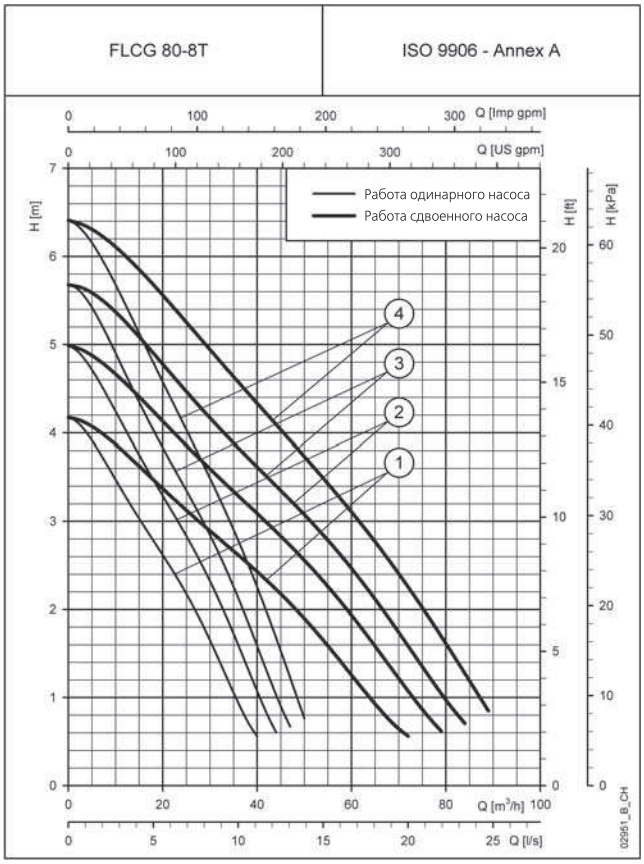
FLCG 65-16T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 80-4T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 80-8T | ISO 9906 - Annex A



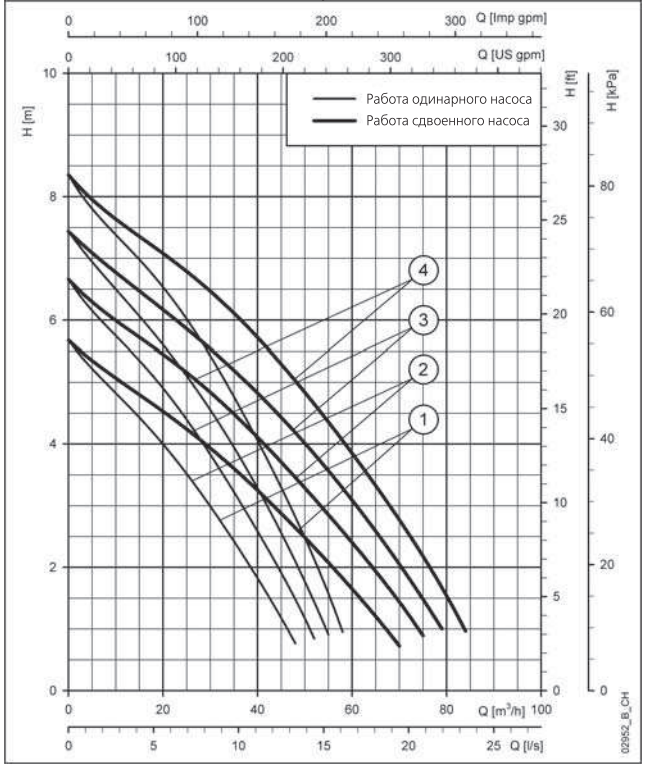
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

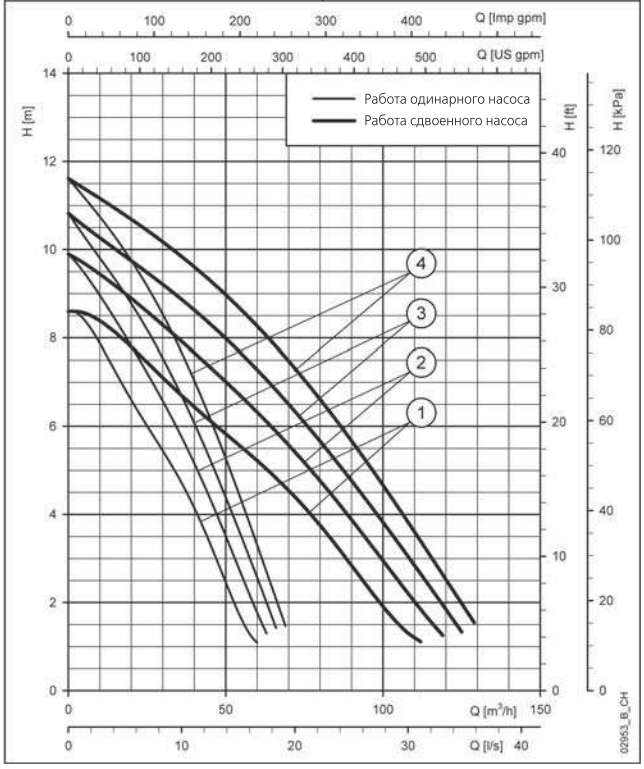
Lowara

СЕРИЯ FLCG..T
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НАСОСОВ

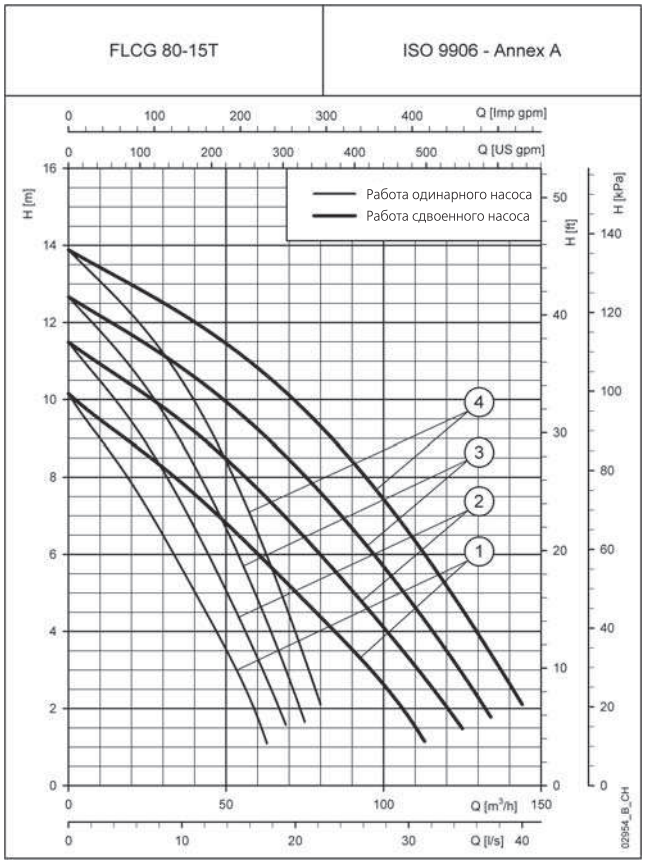
FLCG 80-10T | ISO 9906 - Annex A



FLCG 80-12T | ISO 9906 - Annex A

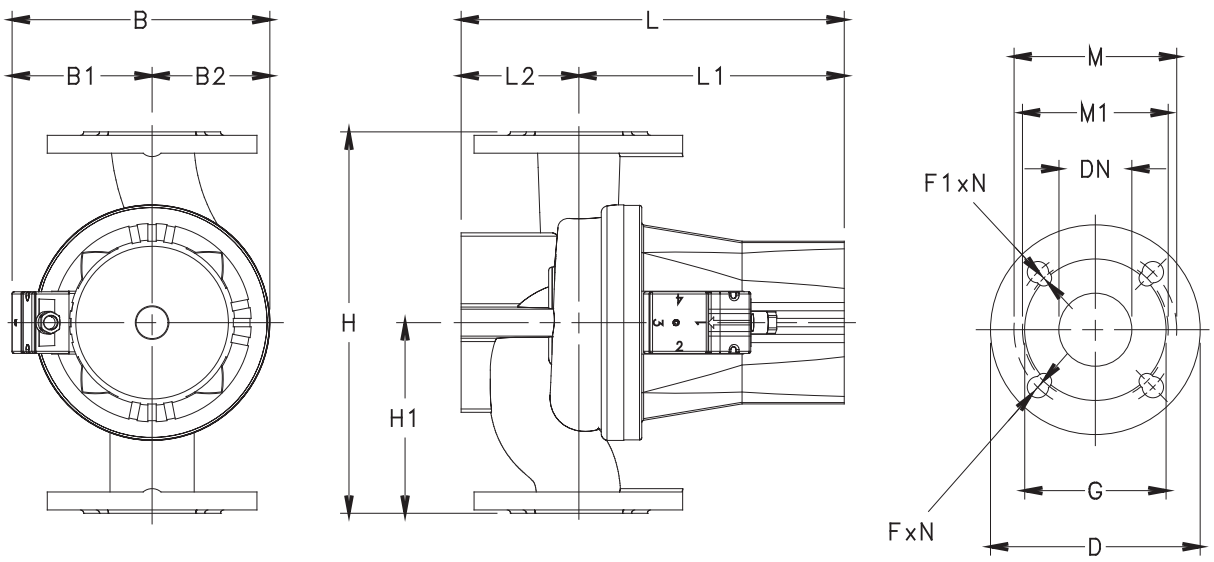


FLCG 80-15T | ISO 9906 - Annex A



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ FLC
РАЗМЕРЫ И ВЕС



РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА НАСОСА

	РАЗМЕРЫ (мм)				ОТВЕРСТИЯ			
DN	∅ D	∅ G	∅ M	∅ M1	∅ F	∅ F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

	РАЗМЕРЫ (мм)			ОТВЕРСТИЯ		
DN	∅ D	∅ G	∅ M	∅ F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

02700_A_DD

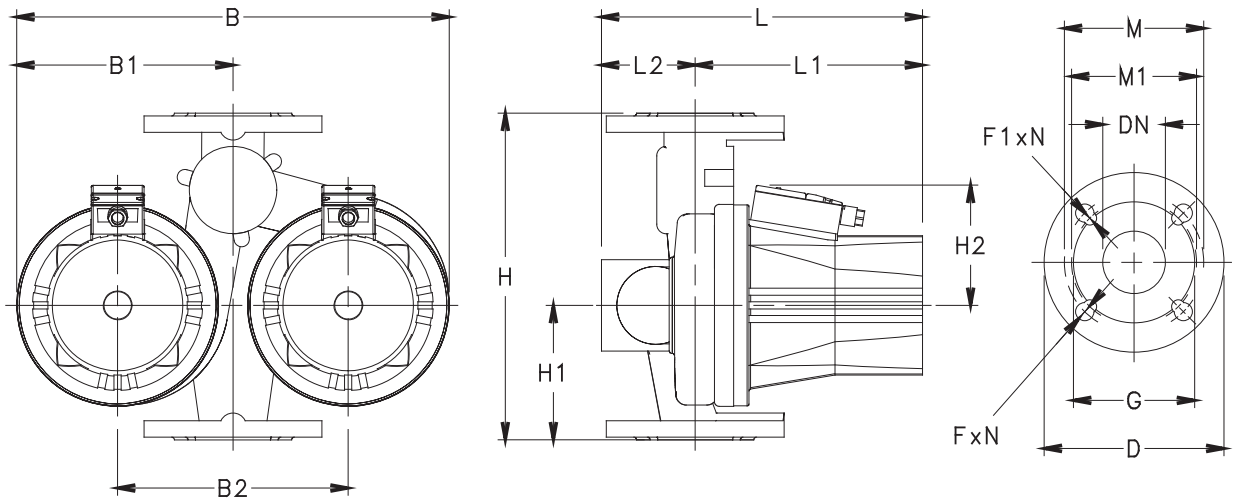
flc-flcg-flangep-en_a_td

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА		РАЗМЕРЫ (мм)									ВЕС
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	B	B1	B2	H	H1	L	L1	L2	DN	кг
FLC 40-5	FLC 40-5T	180	105	75	250	125	236	166	70	40	11
FLC 40-7	FLC 40-7T	180	105	75	250	125	245	175	70	40	11
FLC 40-10	FLC 40-10T	168	93	75	250	125	276	201	75	40	14
FLC 50-5	FLC 50-5T	173	83	90	280	140	279	194	85	50	18
FLC 50-8	FLC 50-8T	173	83	90	280	140	279	194	85	50	18
FLC 50-10	FLC 50-10T	200	110	90	280	140	312	232	80	50	22
FLC 50-13	FLC 50-13T	200	110	90	280	140	312	232	80	50	25
-	FLC 50-18T	230	110	120	280	140	360	275	82	50	29
FLC 65-7	FLC 65-7T	225	125	100	340	170	345	255	90	65	29
FLC 65-10	FLC 65-10T	225	125	100	340	170	345	255	90	65	28
FLC 65-12	FLC 65-12T	225	125	100	340	170	345	255	90	65	30
-	FLC 65-16T	195	95	100	340	170	394	304	90	65	35
FLC 80-8	FLC 80-8T	310	135	175	360	180	346	241	105	80	34
FLC 80-10	FLC 80-10T	310	135	175	360	180	346	241	105	80	36
-	FLC 80-12T	310	135	175	360	180	351	246	105	80	40
-	FLC 80-15T	310	135	175	360	180	351	246	105	80	41

flc-2p50-en_a_td

СЕРИЯ FLCG
РАЗМЕРЫ И ВЕС



РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА НАСОСА

	РАЗМЕРЫ (мм)				ОТВЕРСТИЯ			
DN	∅ D	∅ G	∅ M	∅ M1	∅ F	∅ F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

	РАЗМЕРЫ (мм)			ОТВЕРСТИЯ		
DN	∅ D	∅ G	∅ M	∅ F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

flc-flcg-flangep-en_a_td

02702_A_DD

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА		РАЗМЕРЫ (мм)										ВЕС
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	DN	кг
FLCG 40-5	FLCG 40-5T	344	172	200	250	110	110	222	147	75	40	19
FLCG 40-7	FLCG 40-7T	344	172	200	250	110	110	222	147	75	40	19
FLCG 40-10	FLCG 40-10T	348	172	200	250	110	110	265	190	75	40	26
FLCG 50-5	FLCG 50-5T	387	187	200	280	120	92	280	197	83	50	32
FLCG 50-8	FLCG 50-8T	387	187	200	280	120	92	280	197	83	50	33
FLCG 50-10	FLCG 50-10T	400	200	200	280	125	120	310	225	85	50	41
FLCG 65-7	FLCG 65-7T	450	120	240	340	140	120	329	236	93	65	49
FLCG 65-10	FLCG 65-10T	450	120	240	340	140	120	329	236	93	65	50
FLCG 65-12	FLCG 65-12T	450	120	240	340	140	120	329	236	93	65	53
-	FLCG 65-16T	450	120	240	340	140	120	378	285	93	65	63
FLCG 80-4	FLCG 80-4T	513	245	275	360	160	175	341	258	83	80	62
FLCG 80-8	FLCG 80-8T	513	245	275	360	160	175	341	258	83	80	60
FLCG 80-10	FLCG 80-10T	513	245	275	360	160	175	341	258	83	80	63
-	FLCG 80-12T	513	245	275	360	160	175	390	307	83	80	77
-	FLCG 80-15T	513	245	275	360	160	175	390	307	83	80	73

flcg-2p50-en_a_td

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы с переменной скоростью для промышленных установок

СЕРИЯ EFLC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача**: до 50 м^3/ч (90 м^3/ч с двумя работающими насосами).
- **Напор**: до 12 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: +15 °C ÷ +90 °C. Без образования льда или конденсата.
- **Максимальное рабочее давление**: 10 бар (PN 10).
- **Рабочее колесо**: из чугуна (за исключением моделей EFLC(G) 40-9, из композитного материала).

ДВИГАТЕЛЬ

- С мокрым ротором, с подшипниками, смазываемыми при помощи перекачиваемой жидкости. Встроенная и автоматическая защита двигателя с изотермическими зондами (с внешним реле, клеммами, доступными на клеммнике).
- Однофазное электропитание 230 В 50 Гц.
- Инвертер на двигателе, с селектором настройки режима и рабочих параметров и клеммником для соединения кабелей.
- Соответствует стандартам EN 61000-6-2 (иммунитет) и EN 61000-6-4 (излучения).
- **Класс изоляции** F (155 °C).
- **Степень защиты**: IP 42.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАКАЗУ

- Глухие фланцы.
- Ответные фланцы.

МОНТАЖ

- Монтаж можно вести как на горизонтальных, так и на вертикальных трубах, в любом положении, но при условии, что ось двигателя будет горизонтальной.
- Рекомендуется всегда избегать монтажа с клеммниками под двигателем (на циферблате 6 часов).
- При сдвоенном исполнении и монтаже на горизонтальную трубу, рекомендуется периодическое изменение местами, чтобы избежать формирования воздушных мешков вверху, или нужно монтировать выпуск воздуха на фланце, где это предусмотрено.
- В случае монтажа на вертикальной трубе подача должен быть направлен вверх. В противном случае рекомендуется предусмотреть выпуск воздуха в наиболее высокой точке контура перед всасыванием.

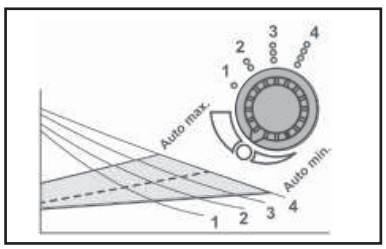
Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru *e-mail: info@nemen.ru*
НЕМЕН

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы с переменной скоростью для промышленных установок
Серия EFLC

СЕРИЯ EFLC



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с фланцевыми соединениями DN 40, 50, 65 и 80.
- Исполнение с отдельным или сдвоенным корпусом. Два насоса могут работать по отдельности или параллельно:
  - По отдельности: режим с регулируемой скоростью или постоянным давлением.
  - Параллельный: режим с регулируемой скоростью.
- Вал ротора из нержавеющей стали с соосными отверстиями, позволяющими циркуляцию воды, что гарантирует:
  - постоянное удаление воздуха из камеры ротора, избегая выполнения ручных операций во время пуска в эксплуатацию;
  - смазка подшипников.
- Регулирование задается в 2 режимах:
  - Постоянное давление.
  - С регулируемой скоростью.
- Насос оборудован 2 светодиодами, являющимися индикаторами состояния:
  - Зеленый светодиод: нормальная работа.
  - Красный светодиод: ошибка электроники. Диод будет вспыхивать несколько раз в минуту, в зависимости от типа ошибки.

РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Регулирование:

1. Постоянное давление
   Благодаря системе компенсации потерь нагрузки, включенной в программное обеспечение управления, насос самостоятельно регулируется, снижая дифференциальное давление при снижении рабочего расхода.
2. Регулируемая скорость
   Скорость вращения двигателя задана на определенную величину при помощи селектора, переключаясь со скорости 1 до 4.

ITT

Lowara

СЕРИЯ EFLC
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕР : ELFCG 40-9

Электронные циркуляционные насосы серии EFLC, сдвоенная модель, номинальный диаметр патрубков = 40, макс. напор = 9 м.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо EFLC(G) 40-9	Композитный материал
Рабочее колесо от EFLC(G) 40-11	Чугун
Вал	Нержавеющая сталь
Кожух	Нержавеющая сталь
Подшипники	Графит

eflc-2p50-en_a_tm

ITT

Lowara

СЕРИЯ EFLC (ОДИНАРНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ)
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ		ПОТРЕБ, ТОК		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА										
						л/с 0	1,4	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9
	MIN	MAX	MIN	MAX		$м^3$/ч 0	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50
230В 50Гц	Вт	Вт	А	А		Н = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
EFLC 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	3,2	2,0								
					2	6,3	4,0	2,6								
					3	7,3	4,7	3,2	2,1							
					4	10,5	6,0	3,8	2,4							
					max	4,8	6,0	3,8								
EFLC 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,6	4,0	3,5	1,6						
					2	6,4	5,7	5,2	4,6	2,8						
					3	7,7	7,1	6,4	5,8	4,0	1,6					
					4	12,0	9,5	8,1	7,1	4,6	2,1					
					max	5,1	6,1	6,7	7,1	4,6						
EFLC 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,0	4,5	4,1	2,7						
					2	6,7	6,2	5,8	5,4	4,0	2,3					
					3	8,1	7,5	7,1	6,7	5,3	3,6	1,5				
					4	12,7	10,6	9,3	8,5	6,4	4,3	2,2				
					max	5,3	6,6	7,3	7,7	6,4	4,3					
EFLC 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	1,4				
					2	6,5	6,0	5,7	5,4	4,7	3,8	2,6	1,3			
					3	8,0	7,5	7,2	6,9	6,1	5,2	4,0	2,7	1,2		
					4	12,5	10,7	9,8	9,2	7,7	6,2	4,8	3,5	2,2		
					max	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	6,2	4,8				
EFLC 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,1	1,6	1,0		
					2	4,8	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2	
					3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	2,4	1,0
					4	6,9	6,6	6,3	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,9	1,7
					max	4,0	4,4	4,7	4,9	5,4	5,3	4,7	4,1	3,5		

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

eflc-2p50-en_c_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ EFLCG (СДВОЕННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ) ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (РАБОТА ОДНОГО НАСОСА)

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ		ПОТРЕБ, ТОК		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА										
						л/с 0	1,4	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9
	MIN	MAX	MIN	MAX		$м^3$/ч 0	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50
230В 50Гц	Вт	Вт	A	A		Н = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
EFLCG 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	3,2	2,0								
					2	6,3	4,0	2,6								
					3	7,3	4,7	3,2	2,1							
					4	10,5	6,0	3,8	2,4							
					max	4,8	6,0	3,8								
EFLCG 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,6	4,0	3,5	1,6						
					2	6,4	5,7	5,2	4,6	2,8						
					3	7,7	7,1	6,4	5,8	4,0	1,6					
					4	12,0	9,5	8,1	7,1	4,6	2,1					
					max	5,1	6,1	6,7	7,1	4,6						
EFLCG 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,0	4,5	4,1	2,7						
					2	6,7	6,2	5,8	5,4	4,0	2,3					
					3	8,1	7,5	7,1	6,7	5,3	3,6	1,5				
					4	12,7	10,6	9,3	8,5	6,4	4,3	2,2				
					max	5,3	6,6	7,3	7,7	6,4	4,3					
EFLCG 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	1,4				
					2	6,5	6,0	5,7	5,4	4,7	3,8	2,6	1,3			
					3	8,0	7,5	7,2	6,9	6,1	5,2	4,0	2,7	1,2		
					4	12,5	10,7	9,8	9,2	7,7	6,2	4,8	3,5	2,2		
					max	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	6,2	4,8				
EFLCG 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,1	1,6	1,0		
					2	4,8	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2	
					3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	2,4	1,0
					4	6,9	6,6	6,3	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,9	1,7
					max	4,0	4,4	4,7	4,9	5,4	5,3	4,7	4,1	3,5		

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annez A.

eflcg-2p50S-en_d_th

СЕРИЯ EFLCG (СДВОЕННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ) ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ)

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБ, МОЩНОСТЬ		ПОТРЕБ, ТОК		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА										
						л/с 0	1,4	2,8	5,0	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0
	MIN	MAX	MIN	MAX		$м^3$/ч 0	5	10	18	30	40	50	60	70	80	90
230В 50Гц	Вт	Вт	A	A		Н = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
EFLCG 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	4,1	2,9								
					2	6,3	5,0	3,7								
					3	7,3	5,8	4,4	2,1							
					4	10,5	7,9	5,6	2,4							
					max	4,8	5,9	5,6								
EFLCG 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,8	4,4	3,0							
					2	6,4	5,9	5,5	4,2	1,0						
					3	7,7	7,4	6,8	5,4	2,3						
					4	12,0	10,4	8,9	6,5	2,8						
					max	5,2	5,8	6,4	6,5							
EFLCG 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,2	4,9	4,1	1,9						
					2	6,7	6,5	6,1	5,3	3,3						
					3	8,1	7,8	7,4	6,6	4,7	2,5					
					4	12,7	11,5	10,3	8,4	5,5	3,1					
					max	5,3	6,0	6,7	7,7	5,5						
EFLCG 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,8	4,6	4,1	3,1	2,0	0,8				
					2	6,5	6,2	6,0	5,4	4,4	3,3	1,9				
					3	8,0	7,8	7,5	6,9	5,8	4,7	3,3	1,7			
					4	12,5	11,5	10,6	9,2	7,2	5,6	4,1	2,6			
					max	6,3	6,6	6,9	7,3	7,2	5,6					
EFLCG 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,6	3,5	3,3	2,8	2,4	1,9	1,3			
					2	4,8	4,7	4,6	4,4	3,9	3,5	2,9	2,3	1,5		
					3	6,0	5,9	5,7	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	2,0	1,2
					4	6,9	6,7	6,5	6,2	5,6	5,1	4,5	3,9	3,2	2,5	1,8
					max	4,0	4,2	4,5	4,9	5,5	5,1	4,5				

* Электрические характеристики относятся к отдельному двигателю.

eflcg-2p50P-en_d_th

эксплуатационные характеристики соответствует стандартам ISO 9906 - Annex A.

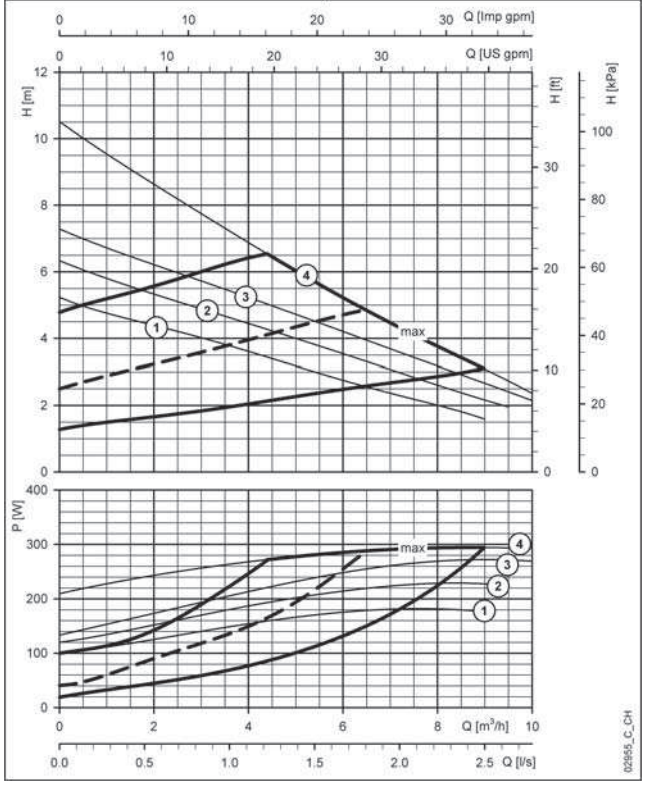
Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

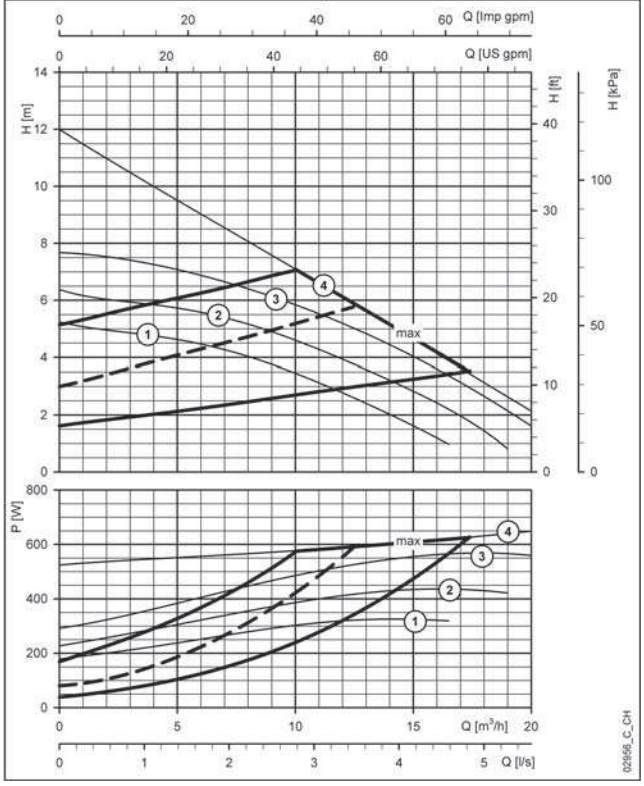
Lowara

СЕРИЯ EFLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

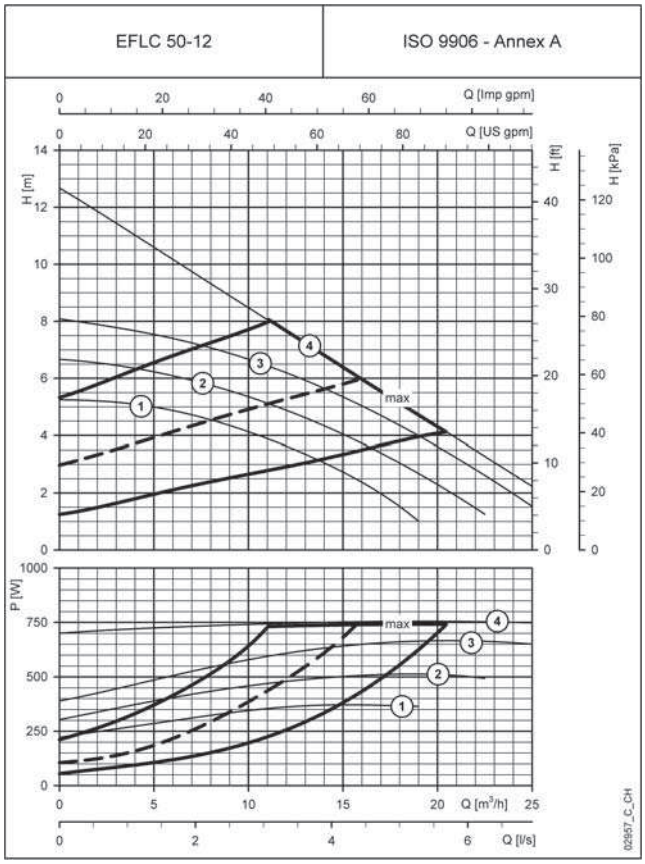
EFLC 40-9 | ISO 9906 - Annex A



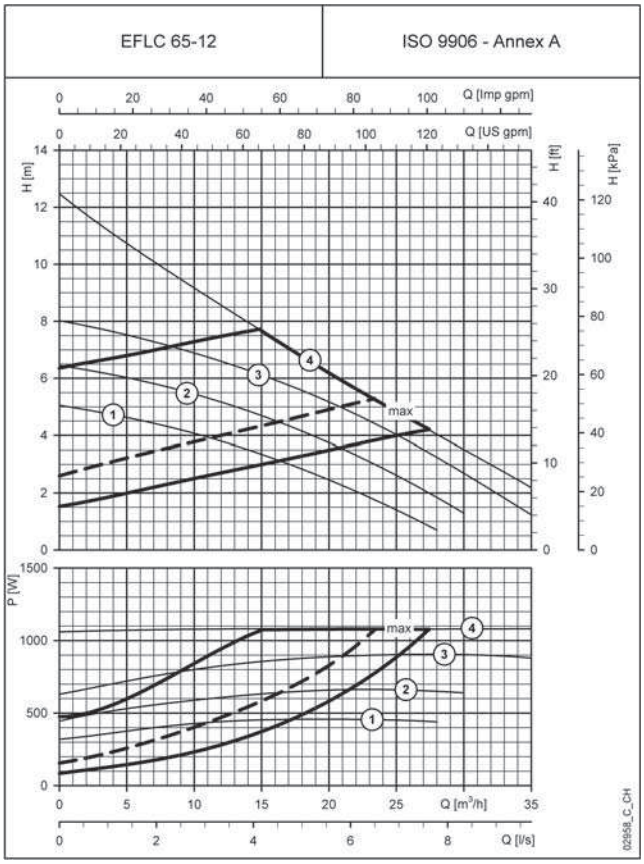
EFLC 40-11 | ISO 9906 - Annex A



EFLC 50-12 | ISO 9906 - Annex A



EFLC 65-12 | ISO 9906 - Annex A

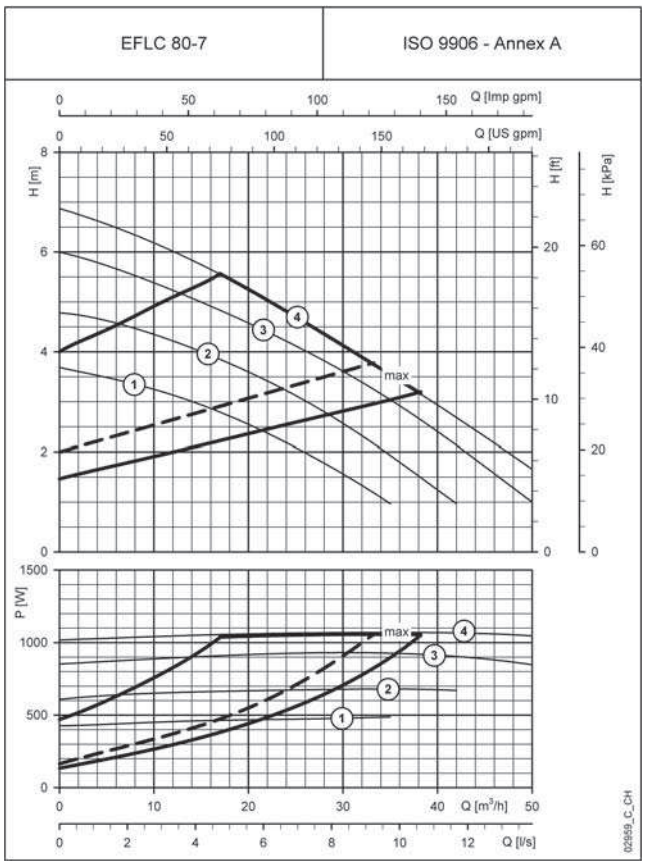


Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ EFLC
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ

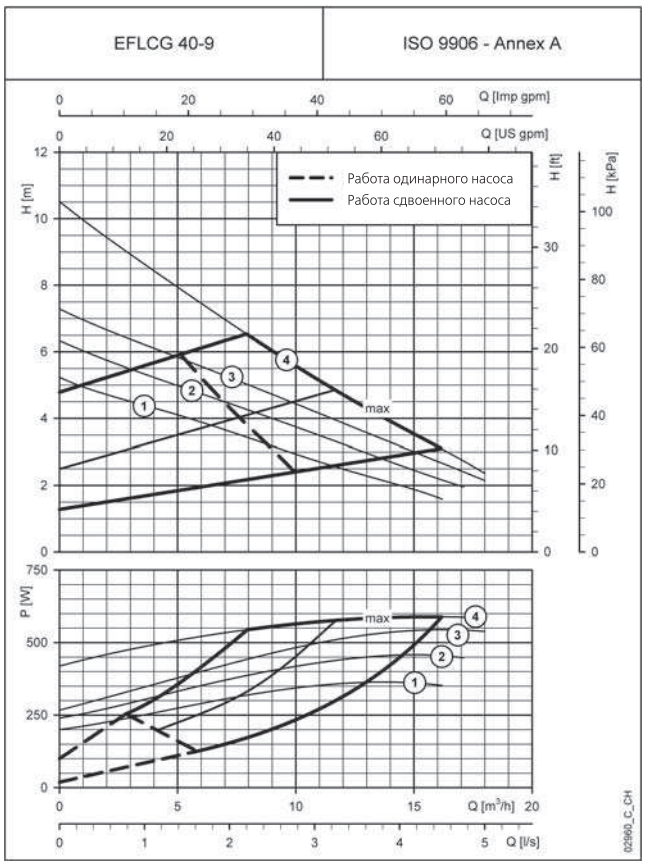


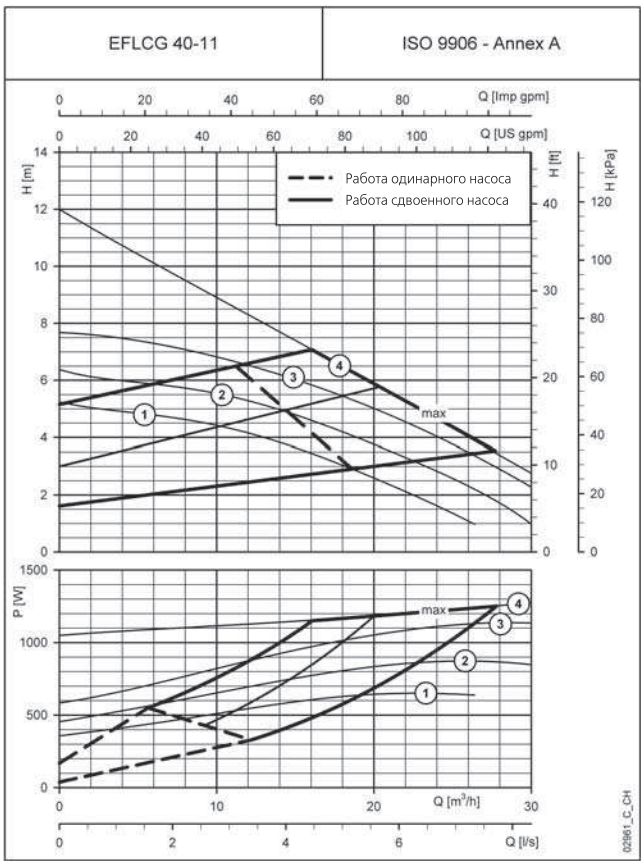
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.

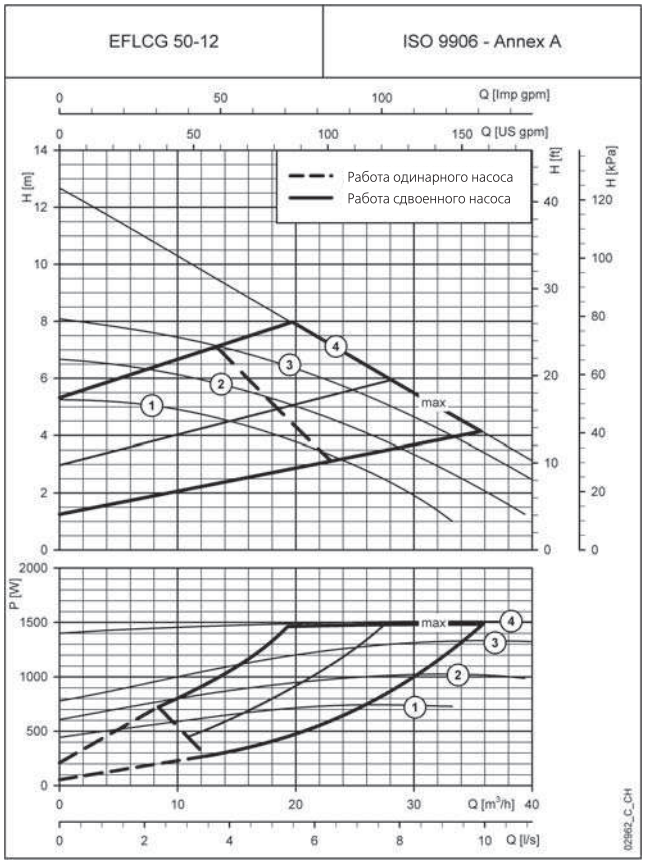
ITT

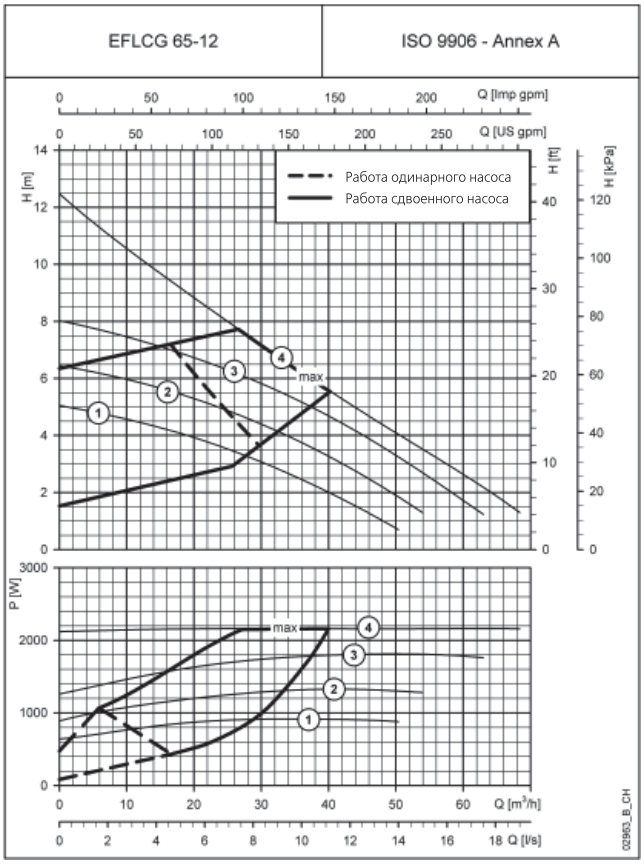
Lowara

СЕРИЯ EFLCG
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ







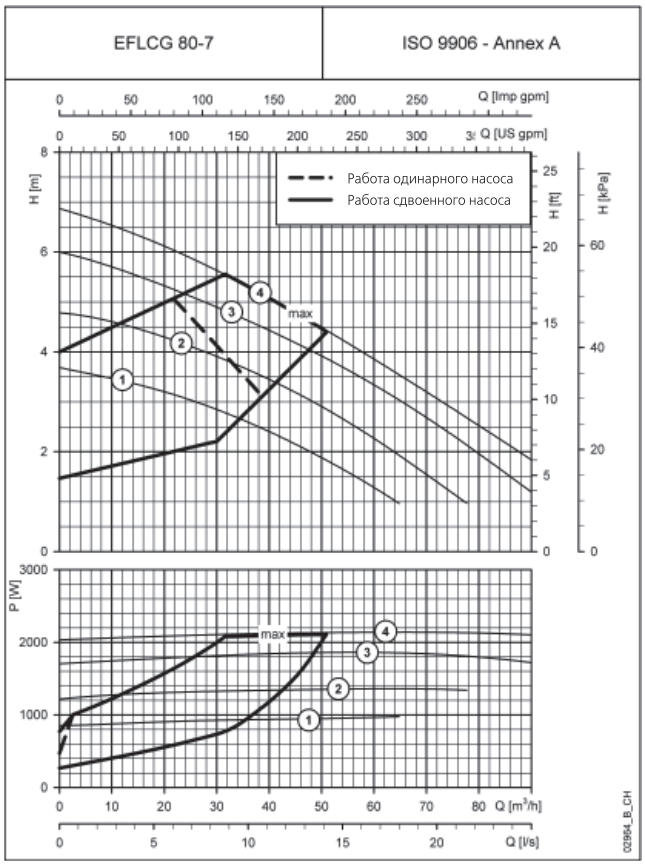


Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.
При работе одного насоса смотрите кривую соответствующего насоса серии EFLC

ITT

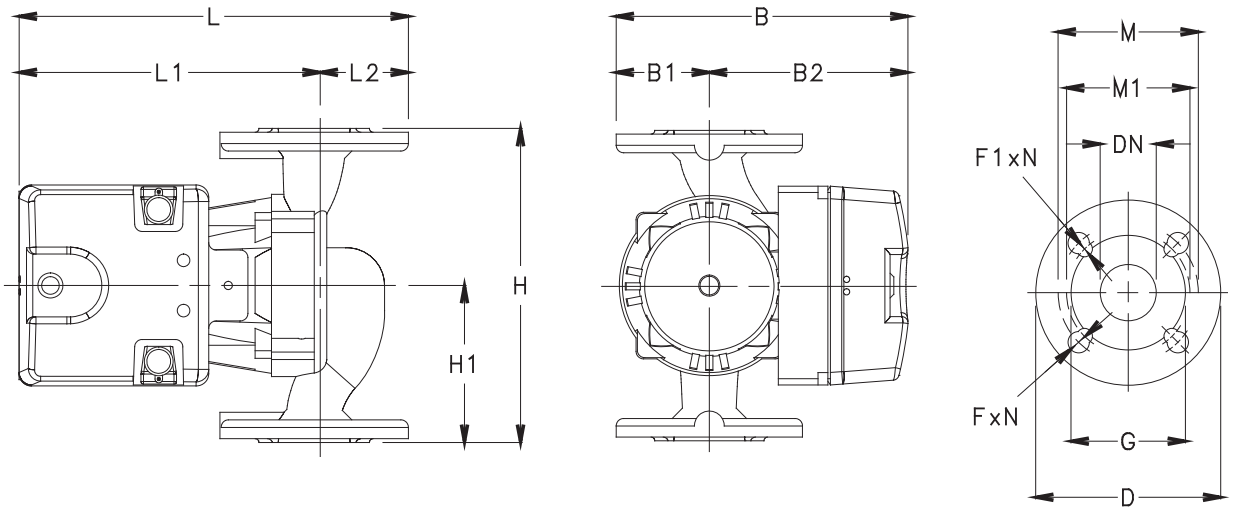
Lowara

СЕРИЯ EFLCG
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ



Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.
При работе одного насоса смотрите кривую соответствующего насоса серии EFLC

СЕРИЯ EFLC
РАЗМЕРЫ И ВЕС



РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА НАСОСА

	РАЗМЕРЫ (мм)				ОТВЕРСТИЯ			
DN	∅ D	∅ G	∅ M	∅ M1	∅ F	∅ F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

	РАЗМЕРЫ (мм)			ОТВЕРСТИЯ		
DN	∅ D	∅ G	∅ M	∅ F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

flc-flcg-flangep-en_a_td

02710_A_DD

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

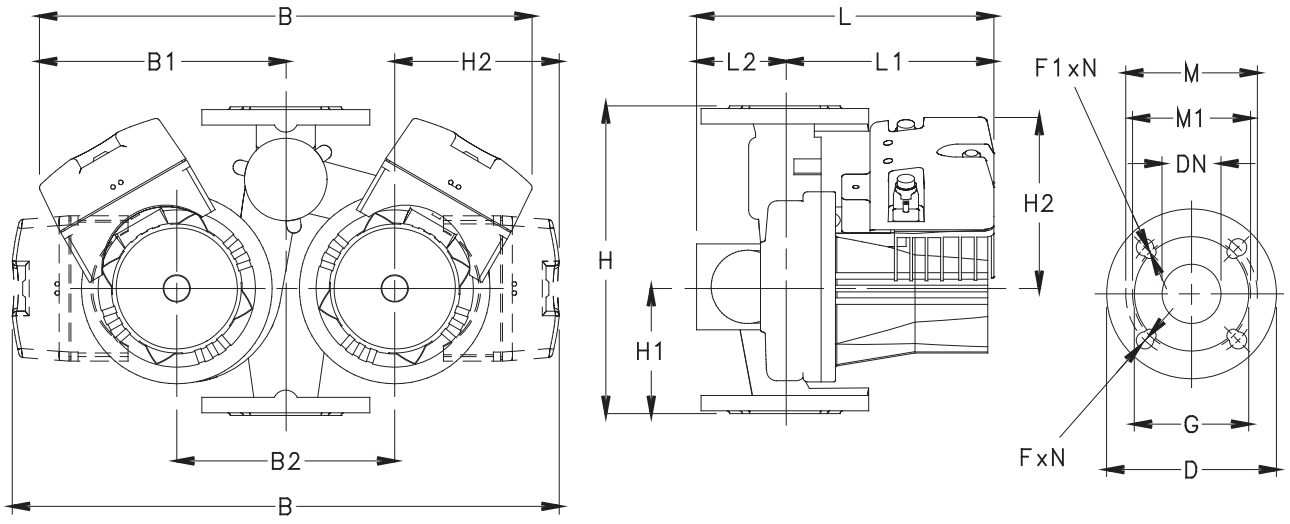
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)									ВЕС
ОДНОФАЗНЫЙ	B	B1	B2	H	H1	L	L1	L2	DN	кг
EFLC 40-9	235	75	160	250	125	300	230	70	40	13
EFLC 40-11	235	75	160	250	125	310	235	75	40	16
EFLC 50-12	248	83	165	280	140	315	230	85	50	20
EFLC 65-12	275	100	175	340	170	346	256	90	65	30
EFLC 80-7	285	110	175	360	180	351	246	105	80	36

efc-2p50-en_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ EFLCG
РАЗМЕРЫ И ВЕС



РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА НАСОСА

DN	РАЗМЕРЫ (мм) ∅ D	∅ G	∅ M	∅ M1	ОТВЕРСТИЯ ∅ F	∅ F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

DN	РАЗМЕРЫ (мм) ∅ D	∅ G	∅ M	ОТВЕРСТИЯ ∅ F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

flc-flcg-flangep-en_a_td

02712_A_DD

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм) B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	DN	ВЕС кг
EFLCG 40-9	436	218	200	250	105	170	287	212	75	40	22
EFLCG 40-11	520	265	200	250	105	165	304	229	75	40	29
EFLCG 50-12	490	245	200	280	120	170	317	198	83	50	35
EFLCG 65-12	528	300	275	340	140	180	328	235	93	65	54
EFLCG 80-7	660	340	275	360	100	180	342	240	102	80	70

eflcg-2p50-en_b_td

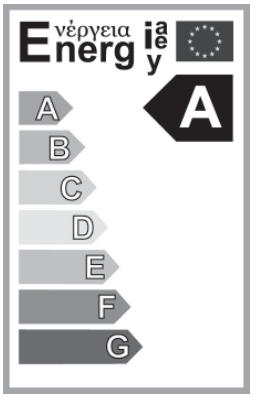
Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы с частотным регулированием и высокой эффективностью (“класса A”)

СЕРИЯ EA (ECOCIRC AUTO)



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция воды в установках отопления и кондиционирования.
- “Класс A”.
- Серия EA (Ecocirc Auto).
- Новые установки или модернизация/расширение существующих установок.
- Установки, оборудованные термостатическими клапанами.
- Одинарные дома.
- Теплый пол.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача**: до 3 м^3/ч.
- **Напор**: до 6 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: : -10°C ÷ +95°C.
  Без образования льда или конденсата.
  Для жидкостей с содержанием гликоля более 20%, должны быть проверены гидравлические характеристики.
- **Максимальное рабочее давление**: 6 бар (PN 6).
- **Узел ротора**: из нержавеющей стали/из композитного материала/графита.

ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель со сферическим ротором/статором с постоянными магнитами типа EC (Electronically Commuted).
- С мокрым ротором, с одним подшипником из керамики/графита.
- Встроенная защита двигателя, не требуется наружная защита.
- Однофазное электропитание 220-240 В 50-60 Гц.
- Двигатель с 2 полюсами, с переменной скоростью, с автоматическим регулированием, в зависимости от потребностей установки.
  Конденсатор встроен в клеммник.
- **Класс изоляции** F (155 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

ITT

Lowara

Циркуляционные насосы с частотным регулированием и высокой эффективностью (“класса А”)

СЕРИЯ EA (ECOCIRC AUTO)

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями.
- Проект основан на технологии сферического двигателя. Это приводит к тому, что:
  - Единственная часть в движении - это блок ротора/рабочего колеса сферической формы, вращающегося на подшипнике из твердой керамики.
  - Традиционные подшипники со втулками с валом двигателя были устранены и заменены единым сферическим самовыравнивающимся подшипником.
- Ротор с защитой от блокировки: не нужны инструменты для ручной разблокировки, благодаря очень малой поверхности контакта между подшипником и ротором. Минимальный необходимый крутящий момент.
- Автоматическое регулирование на основе настроек единственного селектора, находящегося на корпусе двигателя. Это позволяет значительно снизить расход энергии и шум во время работы.
- Циркуляционный насос самостоятельно регулирует собственный режим работы, в зависимости от изменения нагрузки.
- Зеленый СВЕТОДИОД на селекторе указывает рабочее состояние насоса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

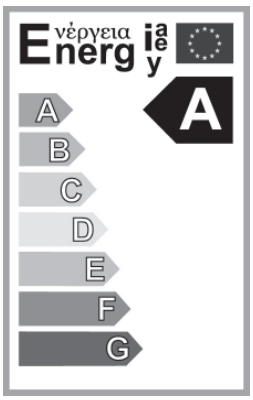
- Экономия электроэнергии.
- Защита от блокировок.
- Минимум техобслуживания.
- Простая и быстрая установка.
- Снижение шума.

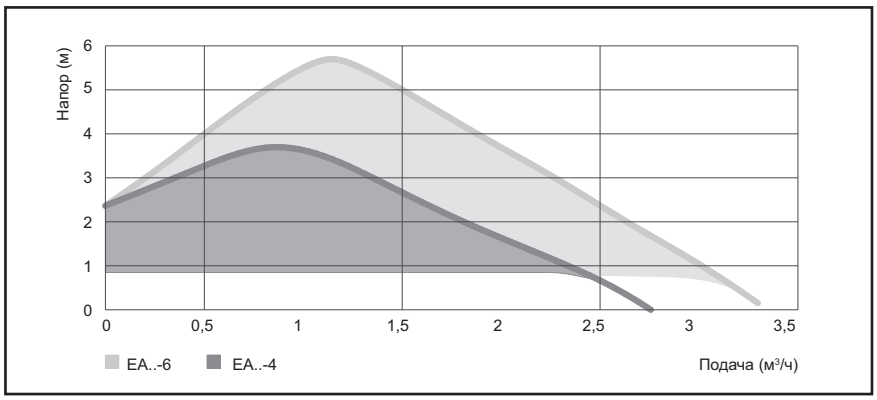
МОНТАЖ

- Насосы можно устанавливать на вертикальном или горизонтальном трубопроводе, в последнем случае вал насоса должен быть ориентирован горизонтально.

РЕЖИМ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- Автоматическое регулирование: насос автоматически адаптирует собственную работу к потребностям системы. При снижении рабочего расхода, определяемого датчиком, преобразователь частоты снижает дифференциальное давление циркуляционного насоса до получения нужного напора.

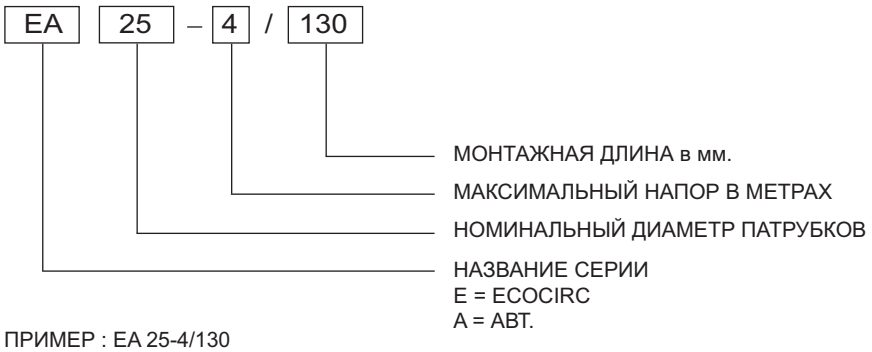




ITT

Lowara

СЕРИЯ EA
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : EA 25-4/130

Электронные циркуляционные насосы класса A серии EA, номинальный диаметр патрубков = 25, макс. напор = 4 м, с монтажной длиной 130 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

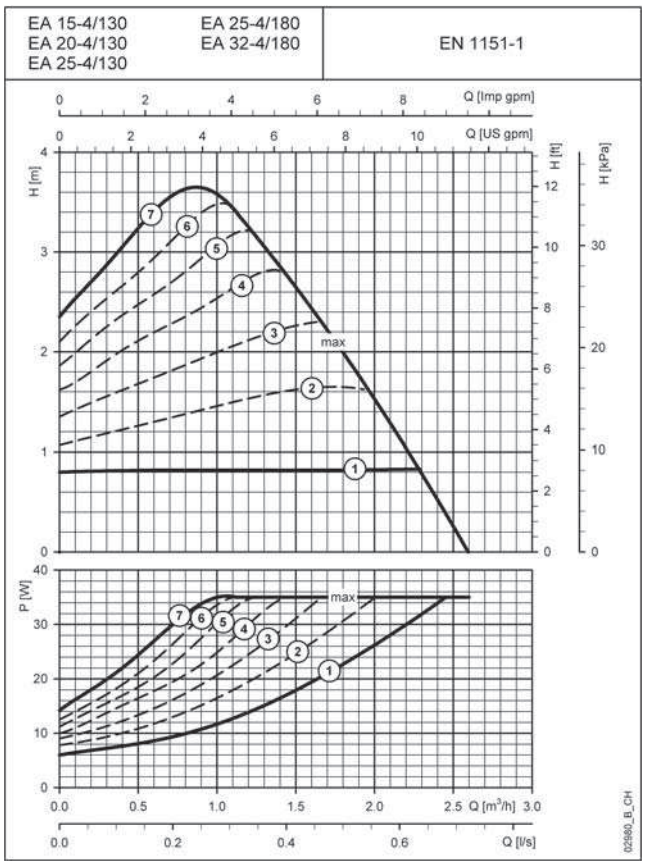
КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Чугун, окрашенный с применением катафореза
Узел ротора	Нержавеющая сталь
	Композитный материал
	Графит
Подшипник	Керамика
Прокладки	EPDM

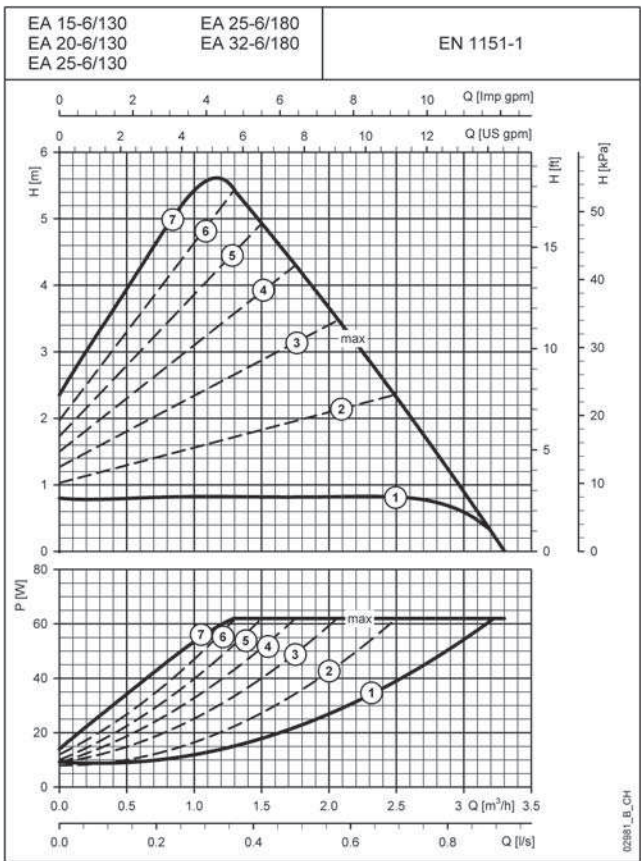
ea-50-en_a_tm

ITT

Lowara

СЕРИЯ EA
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ





Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.
Насосы изменяют скорость плавно. Рабочие характеристики при фиксированных скоростях приведены условно.

ITT

Lowara

СЕРИЯ EA
РАЗМЕРЫ И ВЕС

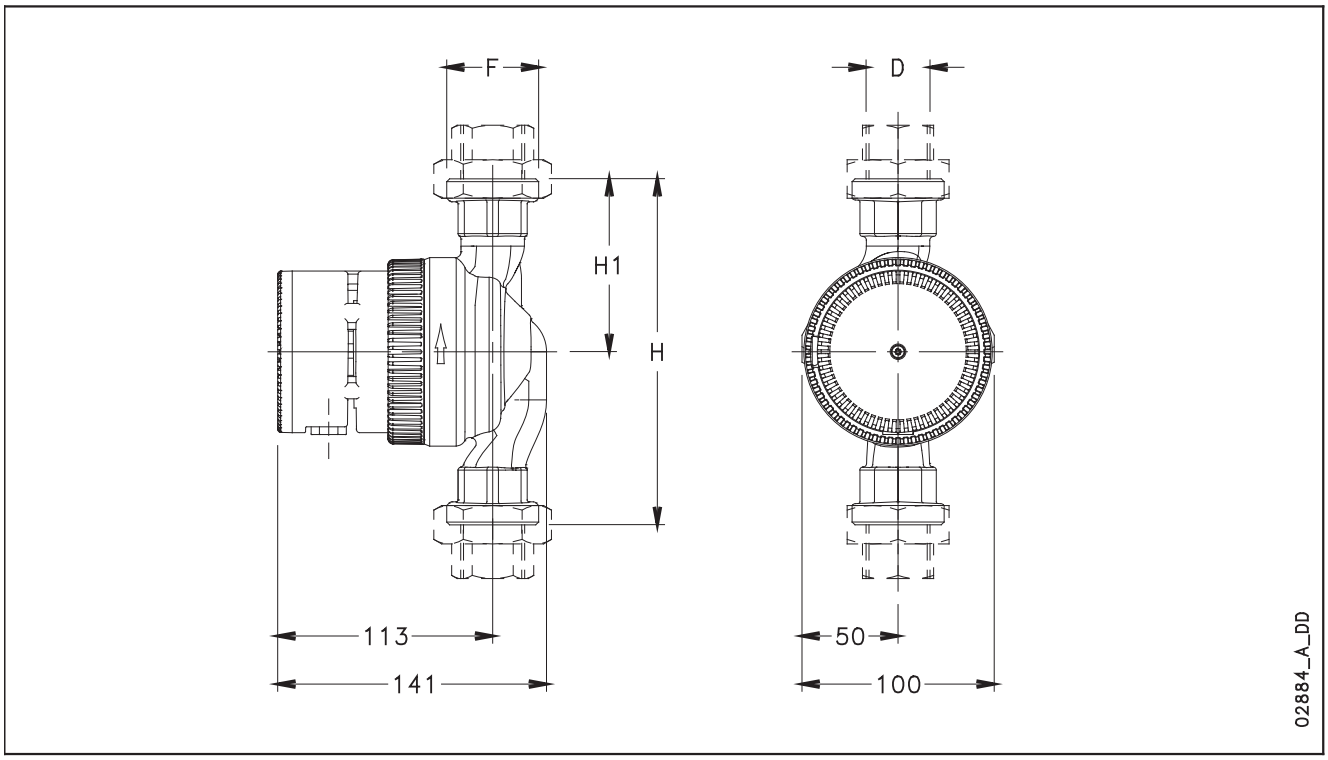


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
EA 15-4/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EA 20-4/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EA 25-4/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EA 25-4/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EA 32-4/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6
EA 15-6/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EA 20-6/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EA 25-6/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EA 25-6/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EA 32-6/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ea-2p50-en_b_td

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ		ПОТРЕБ. ТОК		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА										
						л/с 0	0,06	0,11	0,17	0,19	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89
						м³/ч 0	0,2	0,4	0,6	0,7	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2
230В 50Гц	MIN Вт	MAX Вт	MIN A	MAX A		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
EA 15-4/130 EA 20-4/130 EA 25-4/130 EA 25-4/180 EA 32-4/180	6	35	0,10	0,28	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5		
					max	2,4	2,7	3,1	3,4	3,5	3,3	2,4	1,5	0,5		
EA 15-6/130 EA 20-6/130 EA 25-6/130 EA 25-6/180 EA 32-6/180	9	63	0,10	0,43	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,3
					max	2,4	3,0	3,6	4,3	4,6	5,7	4,7	3,7	2,6	1,5	0,3

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

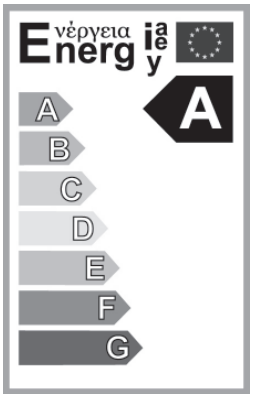
ea-50-en_c_th

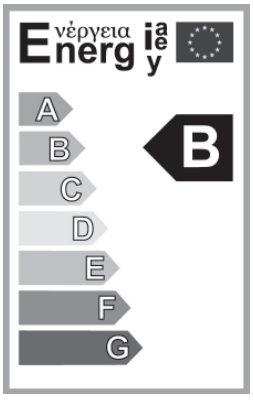
ITT

Lowara

Циркуляционные насосы с частотным регулированием и высокой эффективностью

СЕРИЯ EV (ECOCIRC VARIO)





ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
В БЫТОВОМ СЕКТОРЕ.

ПРИМЕНЕНИЕ
- Циркуляция воды в установках отопления и кондиционирования.
- Системы нагрева с солнечными коллекторами.
- Контуры охлаждения в закрытых системах.
- Одинарные дома.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОС
- **Подача**: до 3 м^3/ч.
- **Напор**: до 6 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**: -10 °C ÷ +95 °C.
  Без образования льда или конденсата.
  Для жидкостей с содержанием гликоля более 20%, должны быть проверены гидравлические характеристики.

- **Максимальное рабочее давление**: 6 бар (PN 6).
- **Узел ротора**: из нержавеющей стали/из композитного материала/графита.
- **Класс энергетической эффективности**: “A” для моделей EV ..-4 и “B” для моделей EV ..-6.

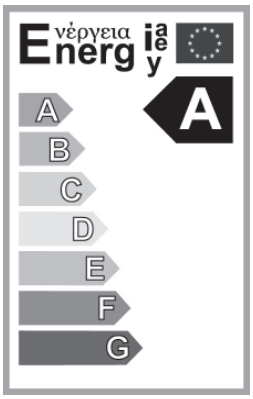
ДВИГАТЕЛЬ
- Двигатель со сферическим ротором/статором с постоянными магнитами типа EC (Electronically Commuted).
- С мокрым ротором, с одним подшипником из керамики/графита.
- Встроенная защита двигателя, не требуется наружная защита.
- Однофазное электропитание 220-240 В 50-60 Гц.
- Двигатель с 2 полюсами, с переменной скоростью, с регулированием скорости, в зависимости от потребностей установки.
- **Класс изоляции** F (155 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

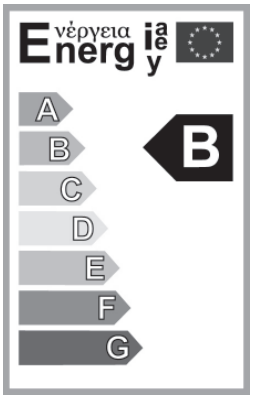
ITT

Lowara

Циркуляционные насосы с частотным регулированием и высокой эффективностью

СЕРИЯ EV (ECOCIRC VARIO)





ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями.
- Проект основан на технологии сферического двигателя. Это приводит к тому, что:
  - Единственная часть в движении - это блок ротора/рабочего колеса сферической формы, вращающегося на подшипнике из твердой керамики.
  - Традиционные подшипники со втулками с валом двигателя были устранены и заменены единым сферическим самовыравнивающимся подшипником.
- Ротор с защитой от блокировки: не нужны инструменты для ручной разблокировки, благодаря очень малой поверхности контакта между подшипником и ротором. Минимальный необходимый крутящий момент.
- Регулирование скорости выполняется посредством единственного селектора, находящегося на корпусе двигателя. Выбор нужной работы облегчен наличием 7 точек на селекторе.
- Зеленый СВЕТОДИОД на селекторе указывает рабочее состояние насоса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

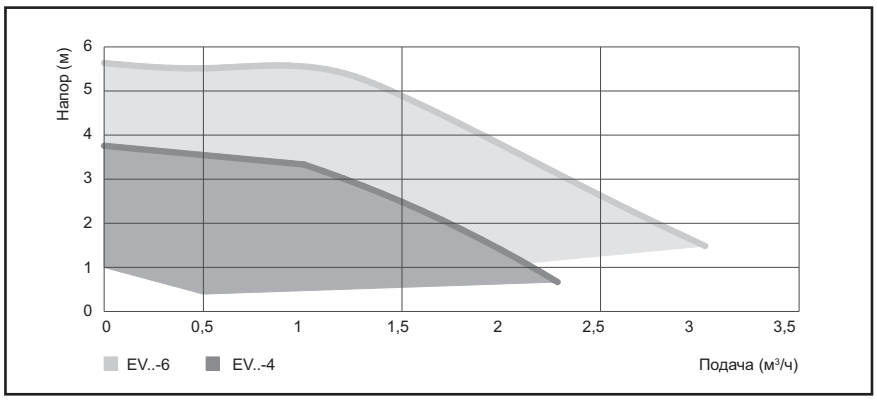
- Экономия электроэнергии.
- Защита от блокировок.
- Минимум техобслуживания.
- Простая и быстрая установка.
- Снижение шума.

МОНТАЖ

- Насосы можно устанавливать на вертикальном или горизонтальном трубопроводе, в последнем случае вал насоса должен быть ориентирован горизонтально.

РЕЖИМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

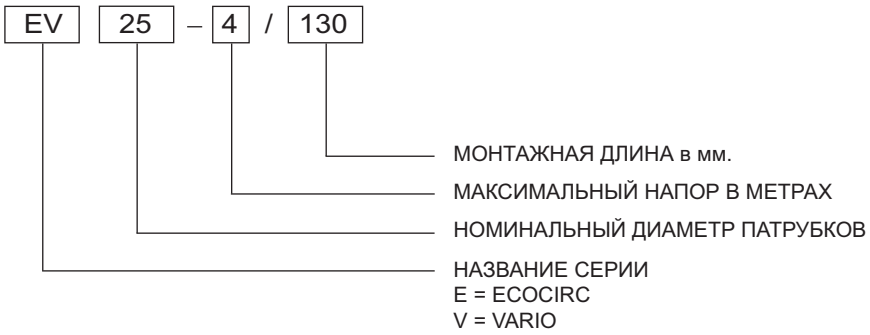
- насос регулируется вручную с настройкой необходимой скорости для удовлетворения запросов установки при помощи селектора на корпусе двигателя. Программное обеспечение дает возможность выбирать из огромного количества возможных настроек.



ITT

Lowara

СЕРИЯ EV
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : EV 25-4/130

Электронные циркуляционные насосы класса A серии EV, номинальный диаметр патрубков = 25, макс. напор = 4 м, с монтажной длиной 130 мм.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

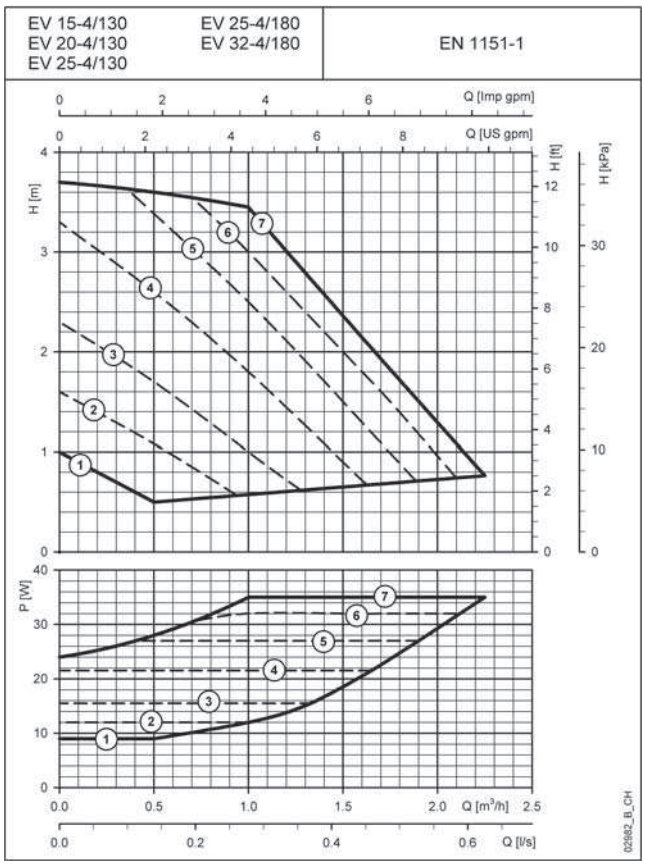
КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Чугун, окрашенный с применением катафореза
Узел ротора	Нержавеющая сталь
	Композитный материал
	Графит
Подшипник	Керамика
Прокладки	EPDM

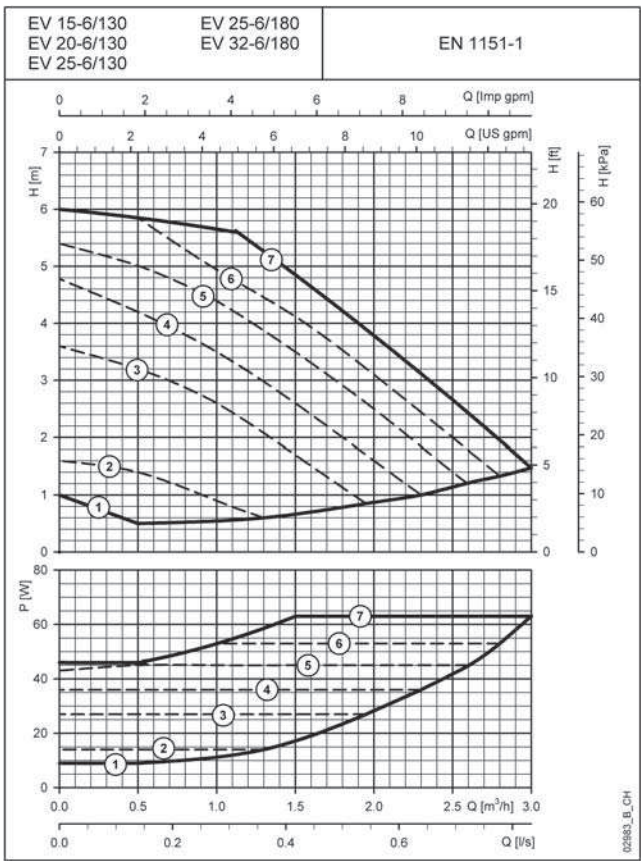
ev-50-en_a_tm

ITT

Lowara

СЕРИЯ EV
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ





Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.
Насосы изменяют скорость плавно. Рабочие характеристики при фиксированных скоростях приведены условно.

ITT

Lowara

СЕРИЯ EV
РАЗМЕРЫ И ВЕС

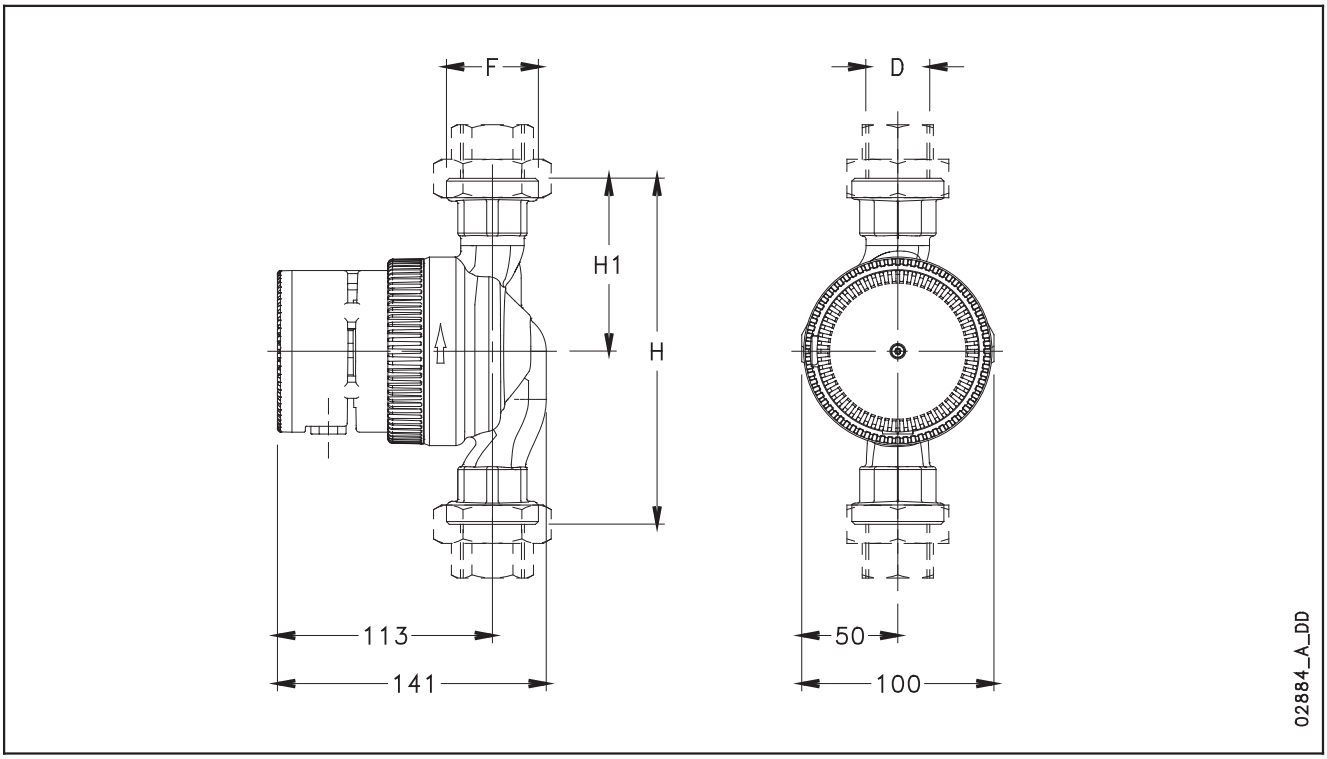


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА			РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС
	H	H1	D	F	DN	кг
EV 15-4/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EV 20-4/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EV 25-4/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EV 25-4/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EV 32-4/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6
EV 15-6/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EV 20-6/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EV 25-6/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EV 25-6/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EV 32-6/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6

ev-2p50-en_b_td

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА										
				л/с **0**	**0,06**	**0,11**	**0,14**	**0,28**	**0,31**	**0,33**	**0,44**	**0,56**	**0,69**	**0,83**
	MIN	MAX		м³/ч **0**	**0,2**	**0,4**	**0,5**	**1,0**	**1,1**	**1,2**	**1,6**	**2,0**	**2,5**	**3,0**
230В 50Гц	Вт	Вт	min⁻¹	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
EV 15-4/130 EV 20-4/130 EV 25-4/130 EV 25-4/180 EV 32-4/180	9	35	min	1,0	0,8	0,6	0,5							
								3,4	3,2	3,0	2,1	1,3		
EV 15-6/130 EV 20-6/130 EV 25-6/130 EV 25-6/180 EV 32-6/180	9	63	min	1,0	0,8	0,6	0,5							
									5,7	5,5	4,6	3,8	2,7	1,5

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

ev-50-en_b_th

ITT

Lowara

Электронные циркуляционные насосы для циркуляции горячей воды

Серия EB (V) (ECOCIRC BRONZE)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

ПРИМЕНЕНИЕ
- Циркуляция горячей воды.
- Подача в бойлер.
- Установки с солнечными коллекторами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОС
- **Подача**: до 1 м^3/ч.
- **Напор**: до 3 м.
- **Температура перекачиваемой жидкости**:-10 °C ÷ +110 °C.
  Без образования льда или конденсата.
  Двигатель с изменяемой скоростью вращения для стандартной версии и версии с таймером. Двигатель с фиксированной скоростью для версии с термостатом и версии с таймером и термостатом.
- **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 EC (Electronically Commuted).
- С мокрым ротором, с одним подшипником из керамики/графита.
- Встроенная защита двигателя, не требуется наружная защита.
- Однофазное электропитание 220-240 В, 50-60 Гц.
- Двигатель с 2 полюсами, с одной скоростью. Конденсатор встроен в клеммник.
- **Класс изоляции** F (155 °C).
- **Степень защиты**: IP 44.

ITT

Lowara

Электронные циркуляционные насосы для циркуляции горячей воды

СЕРИЯ EB (V) (ECOCIRC BRONZE)

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

- Циркуляционные электронасосы с патрубками всасывания и подачи в линию, для прямого монтажа на трубы, с резьбовыми соединениями.
- Проект основан на технологии сферического двигателя. Это приводит к тому, что:
  - Единственная часть в движении - это блок ротора/рабочего колеса сферической формы, вращающегося на подшипнике из твердой керамики.
  - Традиционные подшипники со втулками с валом двигателя были устранены и заменены единым сферическим самовыравнивающимся подшипником.
- Ротор с защитой от блокировки: не нужны инструменты для ручной разблокировки, благодаря очень малой поверхности контакта между подшипником и ротором. Минимальный необходимый крутящий момент.
- Имеются следующие модели:
  - С температурными датчиками для ограничения работы, поддерживая воду в трубах при нужной температуре.
  - С таймерами для ограничения работы насоса в необходимые периоды дня.
  - С обратными клапанами и встроенными заслонками

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия электроэнергии.
- Защита от блокировок.
- Минимум техобслуживания.
- Простая и быстрая установка.

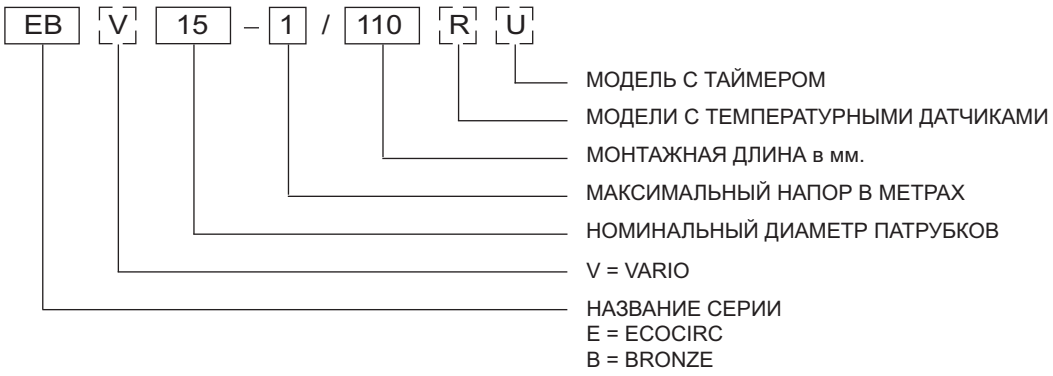
МОНТАЖ

- Насосы можно устанавливать на вертикальном или горизонтальном трубопроводе, в последнем случае вал насоса должен быть ориентирован горизонтально.

ITT

Lowara

СЕРИЯ EB (V)
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР : EB 15-1/110 RU

Электронный циркуляционный насос серии EB, номинальный диаметр патрубков = 20.
макс. напор = 1 м, монтажная длина 110 мм, с температурными датчиками и таймером.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

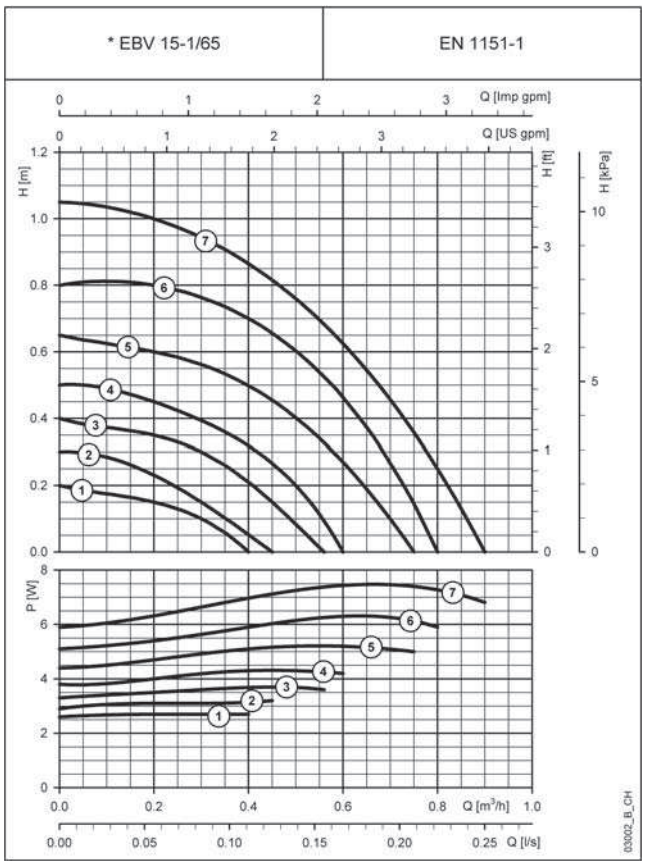
КОМПОНЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус насоса	Бронза
Узел ротора	Нержавеющая сталь
	Композитный материал
	Графит
Подшипник	Керамика
Прокладки	EPDM

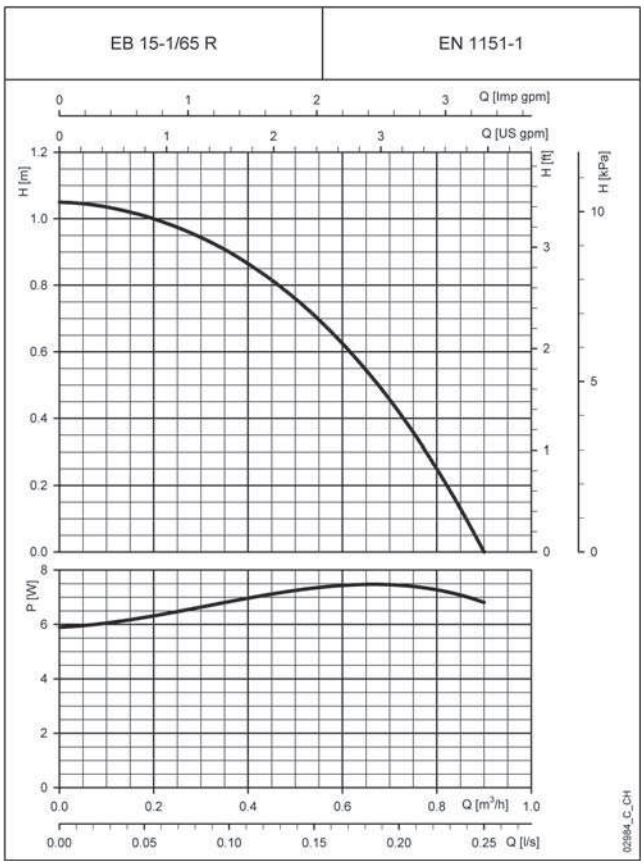
eb-50-en_a_tm

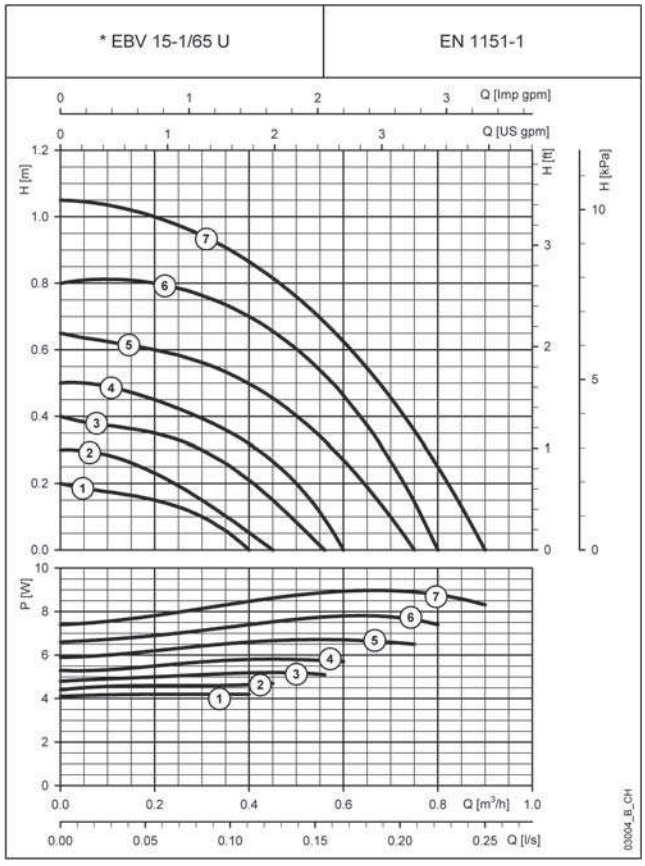
ITT

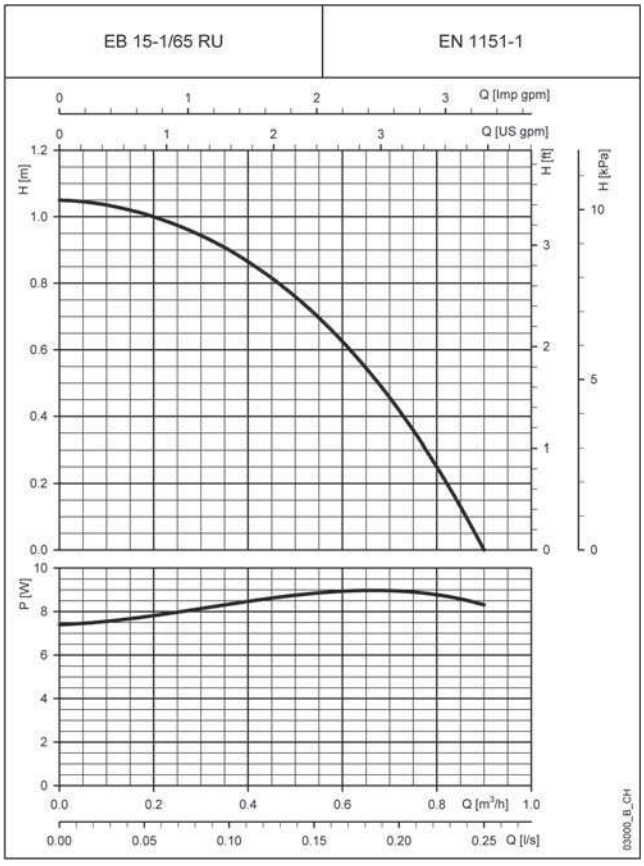
Lowara

СЕРИЯ EB (V)
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ







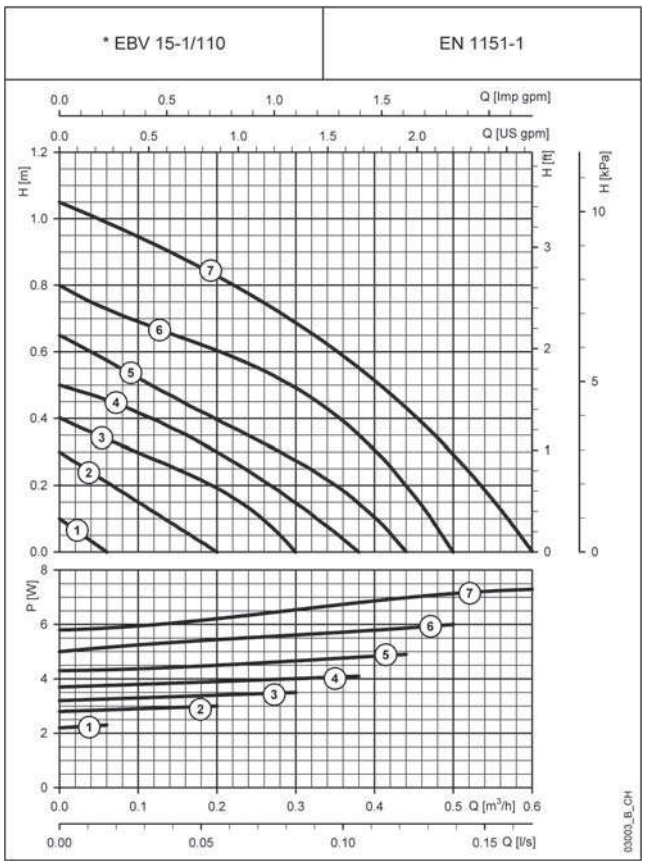


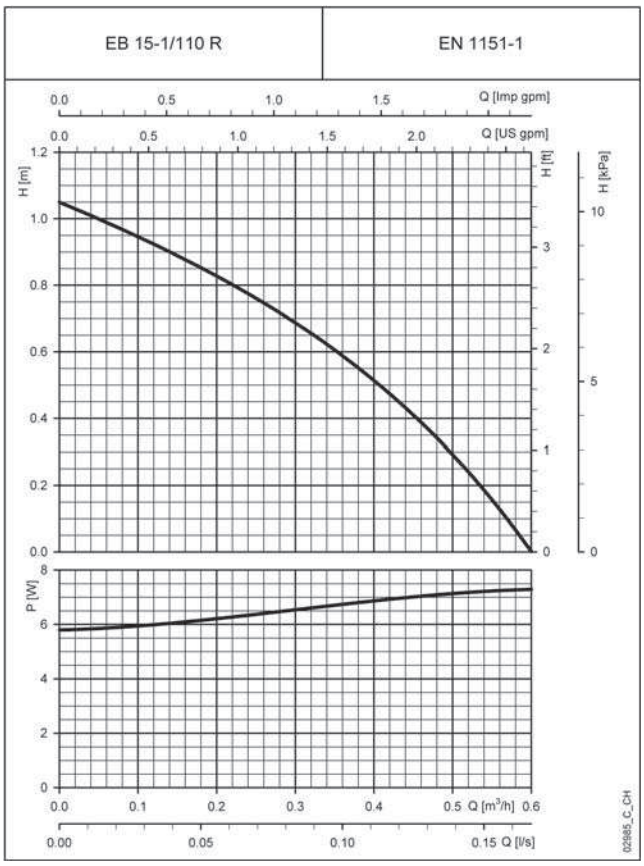
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

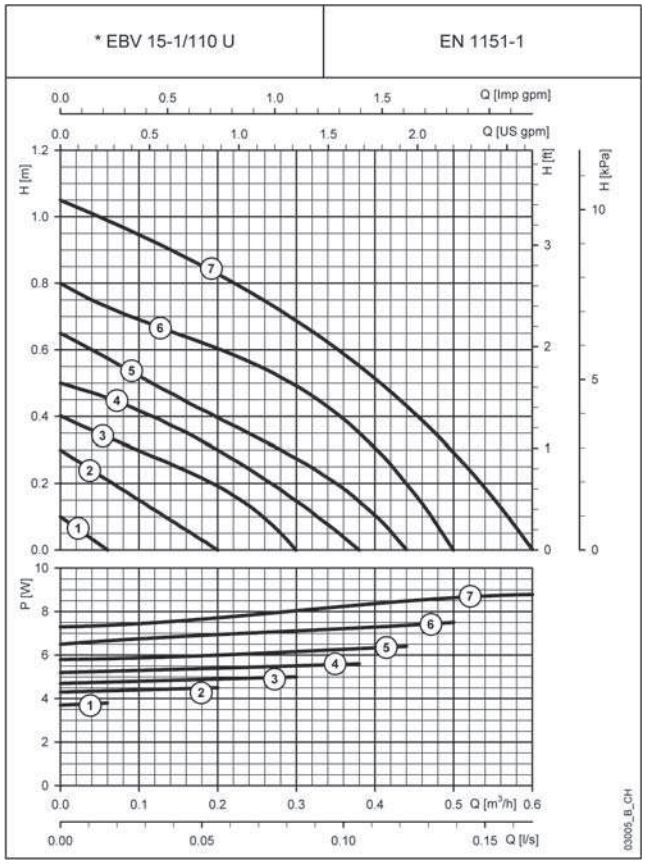
ITT

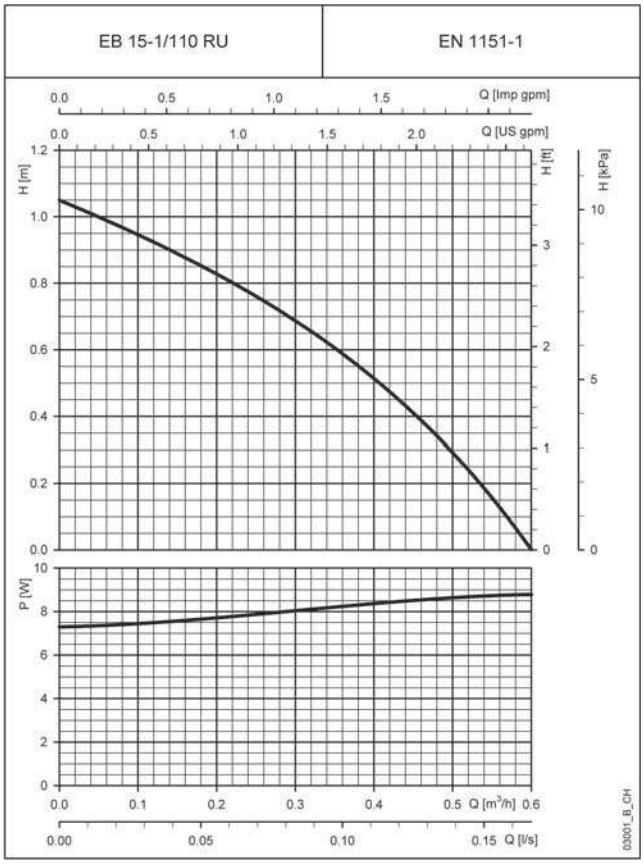
Lowara

СЕРИЯ EB (V)
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ







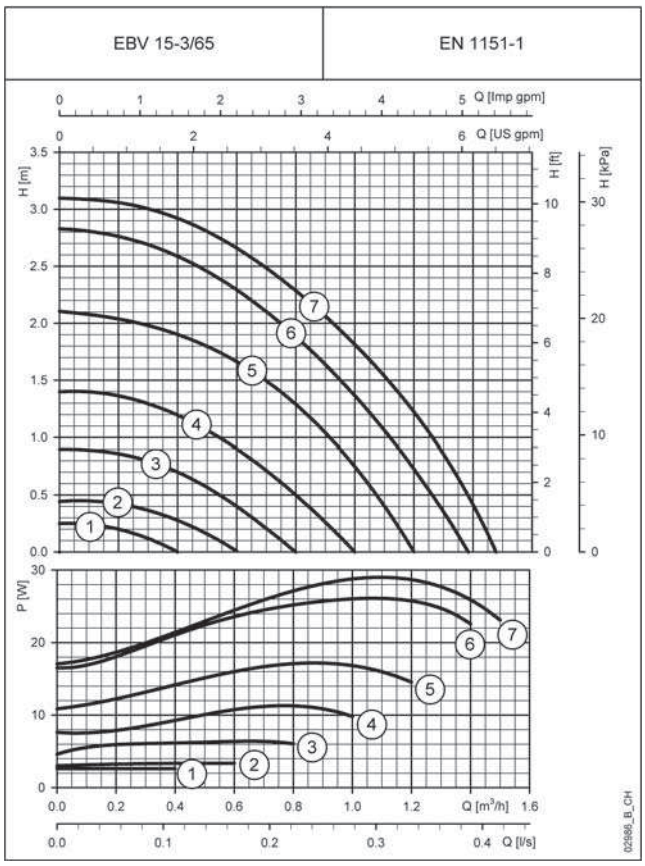


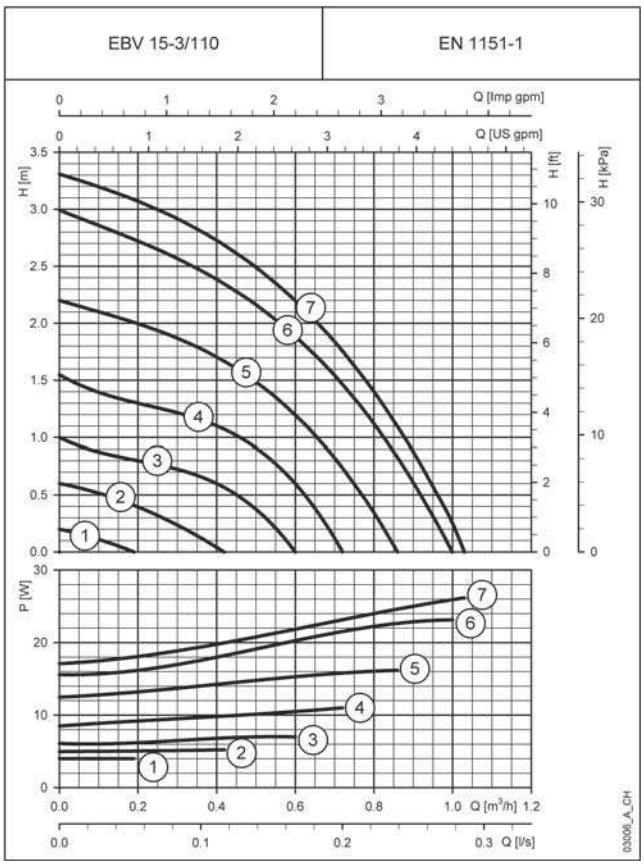
Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

ITT

Lowara

СЕРИЯ EB (V)
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНЫХ НАСОСОВ





Заявленные характеристики действительны для жидкости с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм^2/сек.

ITT Lowara

СЕРИЯ EB (V). РАЗМЕРЫ И ВЕС

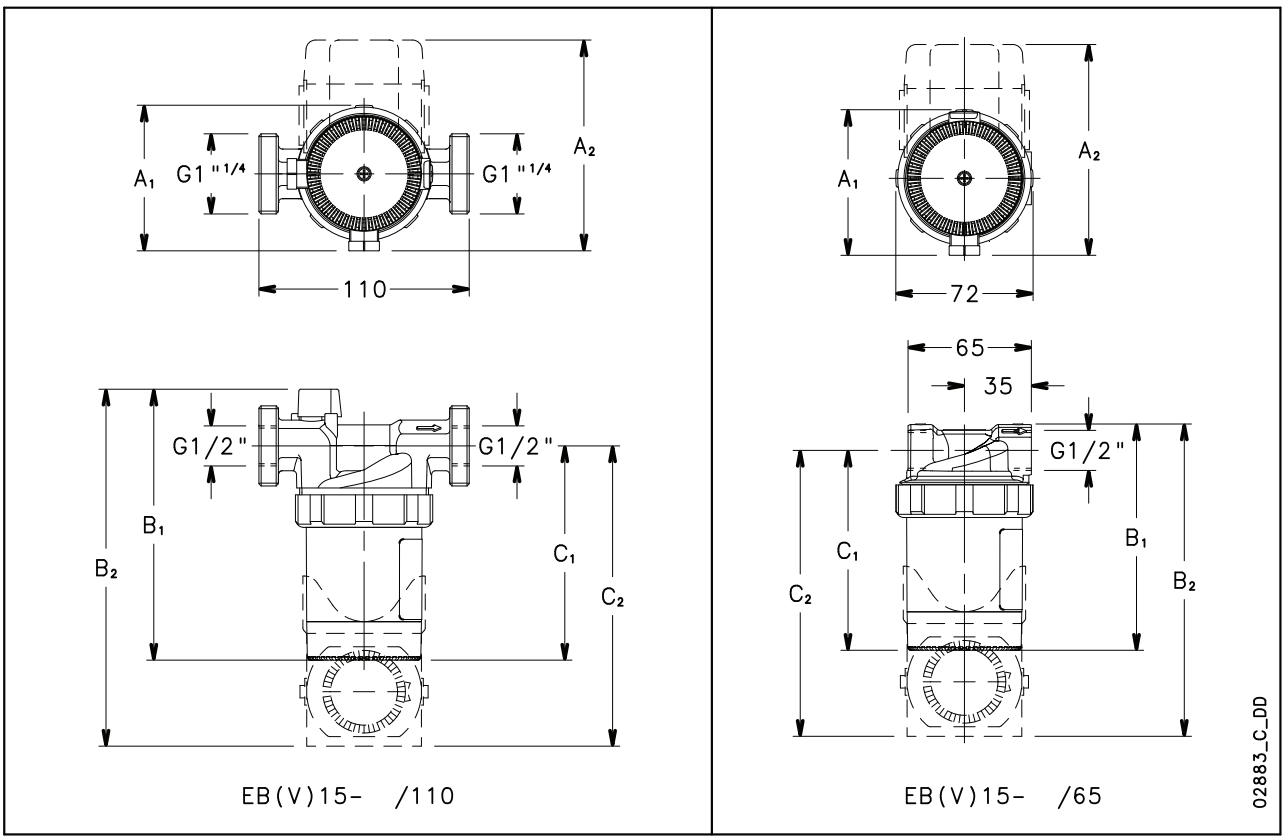


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)							ВЕС
	A_1	A_2	B_1	B_2	C_1	C_2	DN	кг
EBV 15-1/65 - EB 15-1/65R	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-1/65U - EB 15-1/65RU	-	110	-	163	-	150	15	1
EBV 15-1/110 - EB 15-1/110R	76	-	142	-	112	-	15	1,3
EBV 15-1/110U - EB 15-1/110RU	-	110	-	187	-	157	15	1,4
EBV 15-3/65	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-3/110	76	-	142	-	112	-	15	1,3

eb-2p50-en_c_td

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ		СКОРОСТЬ	Q = ПОДАЧА										
				l/s 0	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,22	0,28	0,36	0,39
	MIN	MAX		m^3/h 0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4
230В 50Гц	Вт	Вт		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА										
EBV 15-1/65	2,6	2,7	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0						
	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EB 15-1/65 R	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EBV 15-1/65 U	4,1	4,2	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0						
	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EB 15-1/65 RU	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EBV 15-1/110	2,2	2,3	min	0,10										
	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EB 15-1/110 R	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EBV 15-1/110 U	3,7	3,8	min	0,10										
	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EB 15-1/110 RU	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EBV 15-3/65	2,6	2,6	min	0,25	0,24	0,20	0,12	0						
	17,1	23,7	max	3,10	3,09	3,08	3,07	3,06	3,04	3,02	3,00	2,97	2,91	2,89
EBV 15-3/110	4,0	4,0	min	0,20	0,11									
	17,1	26,6	max	3,31	3,20	3,08	2,96	2,84	2,71	2,43	2,28	1,96		

Эксплуатационные характеристики соответствует стандартам EN 1151-1

eb-50-en_d_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLC, TLCH, FLC(G), TLCB
НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

ТИП	Модель		Электро-питание		Соединение насоса		Температура перекачиваемой жидкости*						Температура окружающей среды	Степень защиты
	Одинарный	Сдвоенный	Однофазный 230 В 50 Гц	Трехфазный 230 В 50 Гц	Резьбовой	Фланцевый	-25°C ÷ +110 °C	-15°C ÷ +120 °C	-10°C ÷ +95 °C	-10°C ÷ +110 °C	-10°C ÷ +130 °C	+15°C ÷ +90 °C	Max 40 °C	IP 44
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО														
TLC 15-2.5	•		•		•					•			•	•
TLC 25-2.5L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-2.5L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-4	•		•		•					•			•	•
TLC 25-4	•		•		•					•			•	•
TLC 25-4L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-4L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-5	•		•		•					•			•	•
TLC 25-5	•		•		•					•			•	•
TLC 25-5L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-5L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-6	•		•		•					•			•	•
TLC 25-6	•		•		•					•			•	•
TLC 25-6L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-6L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-7	•		•		•					•			•	•
TLC 25-7L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-7L	•		•		•					•			•	•
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ														
TLCH 25-7L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-7L	•		•		•					•			•	•
TLCH 25-8L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-8L	•		•		•					•			•	•
TLCH 25-10L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-10L	•		•		•					•			•	•
TLCH 25-12L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-12L	•		•		•					•			•	•
FLC (G) 40-5 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 40-7 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 40-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 50-5 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 50-8 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 50-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC 50-13 (T)	•		•	•		•		•					•	•
FLC 50-18 T	•			•		•		•					•	•
FLC (G) 65-7 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 65-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 65-12 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 65-16 T	•	•		•		•		•					•	•
FLCG 80-4 (T)		•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 80-8 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 80-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 80-12 T	•	•		•		•		•					•	•
FLC (G) 80-15 T	•	•		•		•		•					•	•
ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ														
TLCB 15-1.5	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-1.5M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-1.5	•		•		•					•			•	•
TLCB 15-3	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-3M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-3	•		•		•					•			•	•
TLCB 15-4	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-4M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-4	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-4L	•		•		•					•			•	•
TLCB 15-6	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-6M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-6L	•		•		•					•			•	•

* Без образования льда или конденсата

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ TLCHB, TLCSOL, TLCK, EFLC(G), EA, EV, EB
НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

ТИП	Модель		Электро-питание		Соединение насоса		Температура перекачиваемой жидкости*						Температура окружающей среды	Степень защиты
	Одинарный	Сдвоенный	Однофазный 230 В 50 Гц	Трехфазный 230 В 50 Гц	Резьбовой	Фланцевый	-25°C ÷ +110 °C	-15°C ÷ +120 °C	-10°C ÷ +95 °C	-10°C ÷ +110 °C	-10°C ÷ +130 °C	+15°C ÷ +90 °C	Max 40 °C	IP 44
ДЛЯ ГВС ПРОМЫШЛЕННОСТИ														
TLCHB 20-7L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-7L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 20-8L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-8L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 20-10L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-10L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 20-12L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-12L	•		•		•					•			•	•
СОЛНЕЧНЫЕ														
TLCSOL 15-4	•		•		•						•		•	•
TLCSOL 25-4L	•		•		•						•		•	•
TLCSOL 15-6	•		•		•						•		•	•
TLCSOL 25-6L	•		•		•						•		•	•
ОХЛАЖДЕНИЕ														
TLCK 25-4L	•		•		•		•						•	•
TLCK 25-6L	•		•		•		•						•	•
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ														
EFLC (G) 40-9	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 40-11	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 50-12	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 65-12	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 80-7	•	•	•			•						•	•	•
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ														
EA (EV) 15-4/130			•						•				•	•
EA (EV) 20-4/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-4/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-4/180			•						•				•	•
EA (EV) 32-4/180			•						•				•	•
EA (EV) 15-6/130			•						•				•	•
EA (EV) 20-6/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-6/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-6/180			•						•				•	•
EA (EV) 32-6/180			•						•				•	•
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЛЯ ГВС														
EB (V) 15-1/65 (R) (U) (RU)			•						•				•	•
EB (V) 15-1/110 (R) (U) (RU)			•						•				•	•
EB 15-3/65			•						•				•	•
EB 15-3/110			•						•				•	•

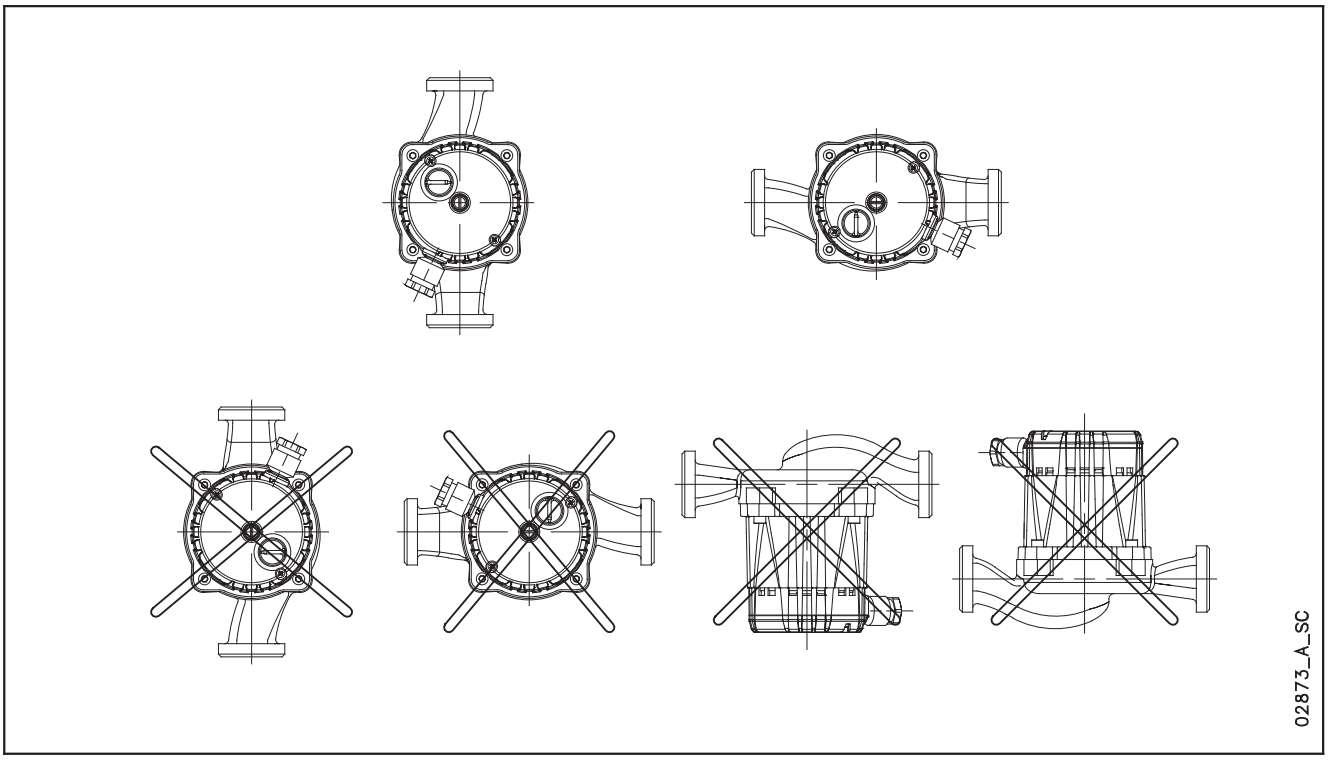
*Без образования льда или конденсата

tlcflc-modelli-2-en_d_sc

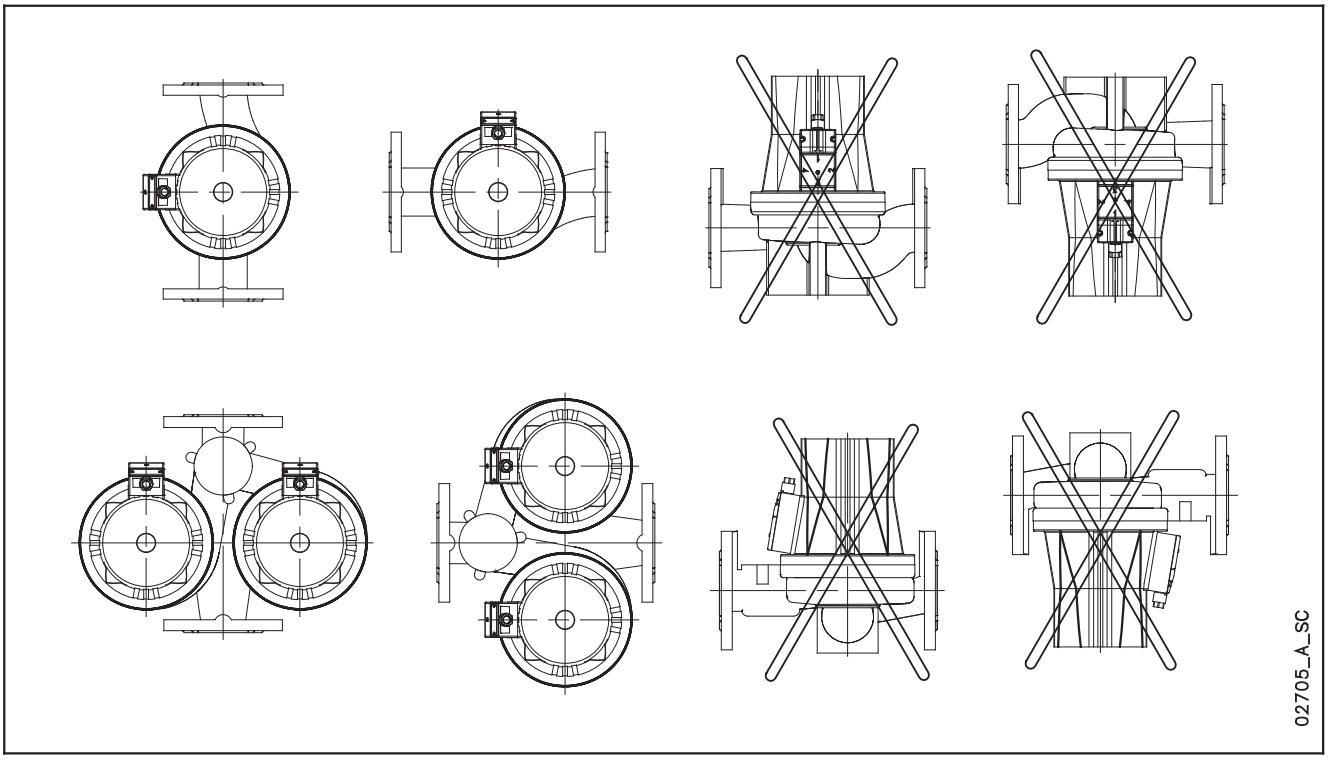
ITT

Lowara

СЕРИЯ TLC
ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ



СЕРИЯ FLC, FLCG
ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ



СЕРИЯ FCS
Техническая характеристика стандартных электродвигателей.

Трехфазные двухполюсные электродвигатели 50 Гц

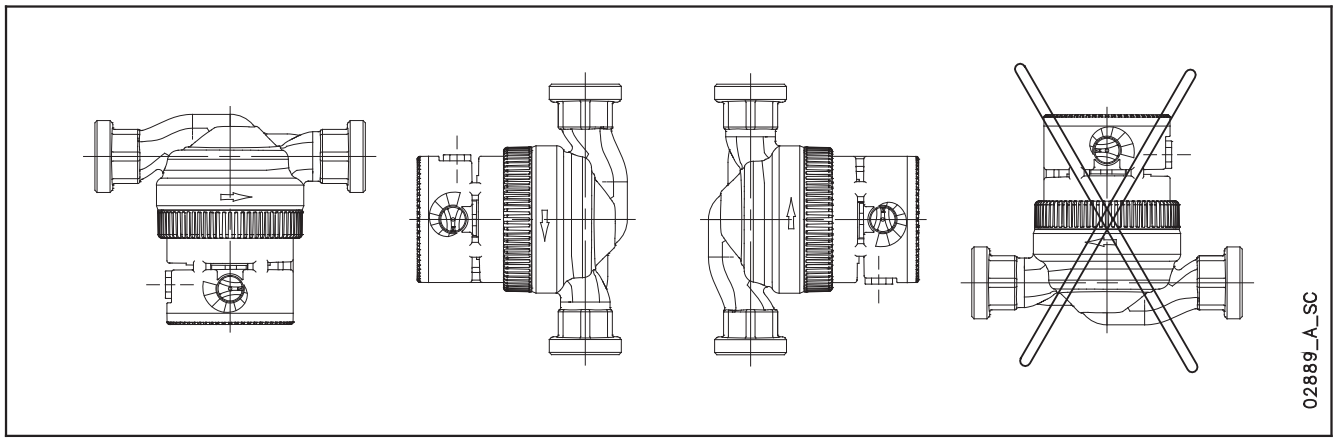
Тип двигателя IEC								Данные для 400 В 50 Гц				
кВт	Величина*	конструкция	220-240 В	380-415В	380-415В	660В	обор./мин	Is/In	n%	COSφ	CN Nm	Cs/Cn
0,75	80	B5	3,2-3,3	1,85-1,9	_	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	80	B5	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B5	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	100R	B5	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B5	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	132R	B5	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	132R	B5	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
11	160R	B5	-	-	22-21	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B5	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B5	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	180R	B5	-	-	43-40,5	24,5	2930	7,5	89	0,89	72	4,4

*R=уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

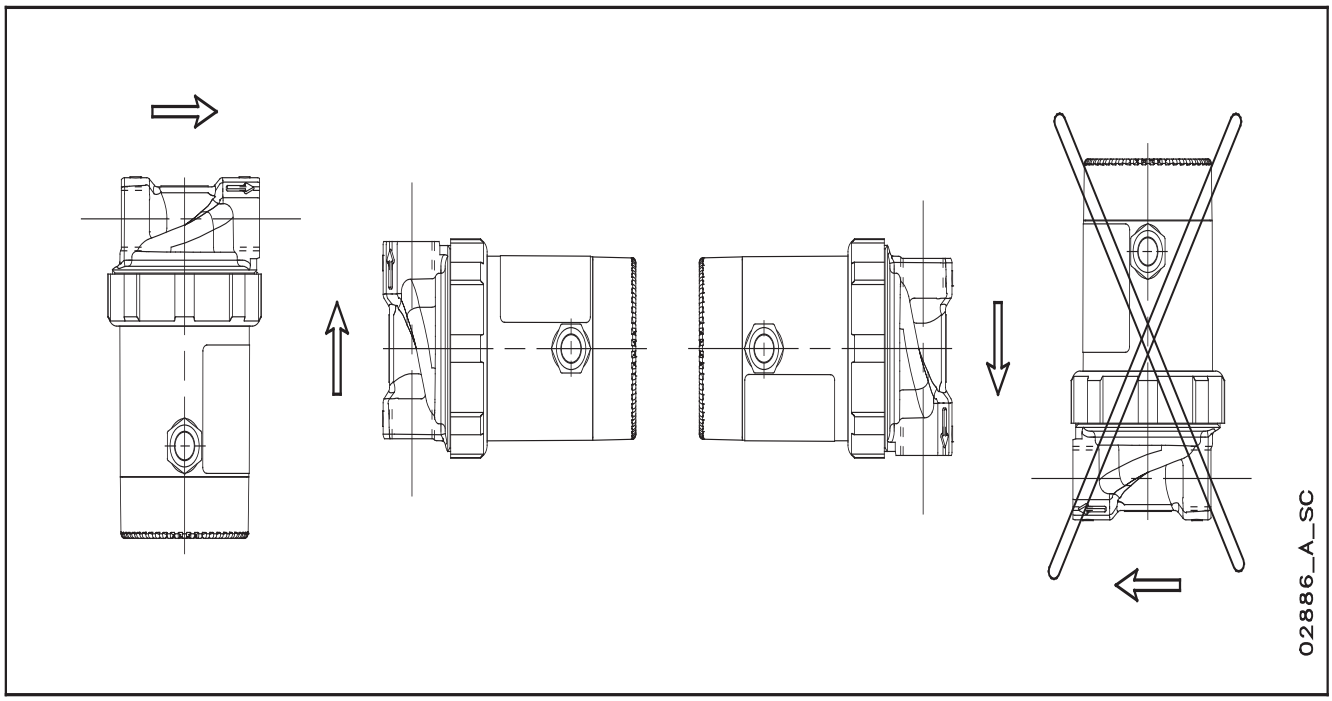
Трехфазные 4-полюсные электродвигатели 50 Гц

Тип двигателя IEC			Потребление тока [A]				Данные для 400В 50 Гц					
кВт	Величина*	конструкция	220-240 В	380-415В	380-415В	660В	обор./мин	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,55	80	B5	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	80	B5	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B5	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B5	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8
11	160	B5										
15	160	B5										
18,5	180	B5										
22	180	B5										

СЕРИЯ EA - EV (ECOCIRC)
ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ



СЕРИЯ EB (ECOCIRC)
ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ



СЕРИЯ FC

НАСОСЫ IN-LINE

Электрические насосы in-line с чугунным корпусом, ротором с лазерной сделанным из стали AISI 316L (для моделей с номинальным диаметром выхода 40, 50 и 65). Применяются для перекачивания горячих и холодных жидкостей, незначительно агрессивных химически.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция жидкости в отопительных и охладительных системах
- Перекачивание в коммунальном, промышленном и сельскохозяйственном секторе
- Снабжение водой сельского хозяйства

Доступные модели

- FCE: моноблок со специальным наконечником вала двигателя
- FCE: с жёстким сцеплением и стандартным двигателем

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Максимальная производительность:
  версия 2-полюсная до 190 м^3/час
  версия 4-полюсная до 330 м^3/час
- Максимальный уровень повышения до 89 м
- Приспособление к непрерывной работе
- Температура перекачиваемой жидкости - 10°C до 130°C
- Максимальное рабочее давление до 12 бар (PN 12)
- Номинальный диаметр патрубков до 100 мм
- Номинальный диаметр ротора до 250 мм
- Механическое уплотнение согласно норме DIN 24960 смазываемое с помощью внутренней циркуляции перекачиваемой жидкости
- Фланцевое присоединения с всасывающей и нагнетающей стороны (согласно норме UNI 2236 - DIN 2532)
- Клапан задержки доступный во всех моделях
- Степень защиты IP 55
- Класс изоляции F
- Версии 2 и 4-полюсные
- Частота двигателя 50 и 60 Гц
- Версии с преобразователем частоты HYDROVAR доступны по заказу
- В слуыие потребности в двойниковых насосах типа on-line просим сконтактироваться с представителем фирмы LOWARA

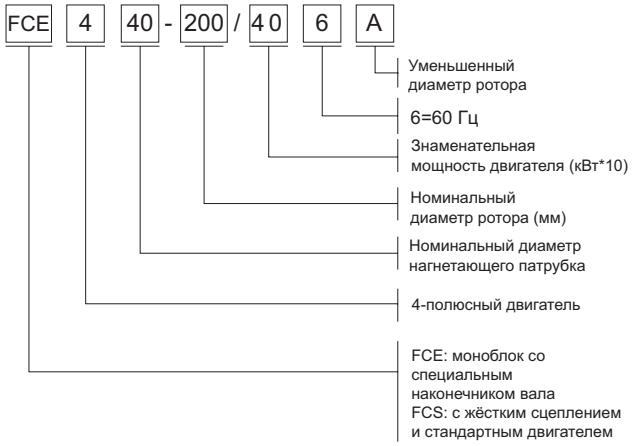
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

Элемент	Материал
Корпус насоса	чугун 200 (UNI ISO 185)
ротор	кислотостойкая сталь* (AISI 316L-DIN 1,4404)
вал, уплотнительные кольца, против-кольцо зазора	Кислотостойкая сталь (AISI 316L-DIN 1,4571)
уплотнительная камера	чугун 200 (UNI ISO 185)
соединитель	чугун 200 (UNI ISO 185)**
механическое уплотнение	уголь/керамика/EPDM
Уплотнительные кольца	EPDM
заливная и выходная пробка	латунь покрытая никелем
основание (вариант)	алюминий

* чугунные версии
** алюминиевые версии

DIN 80 и DIN 100
40/50 - 125 2/4-полюсные
40/50 - 160 2/4 -полюсные

КЛЮЧ ОБОЗНАЧЕНИЙ



СЕРИЯ FCE
Техническая характеристика электродвигателей со специалъным наконечником вала

Трехфазные двухполюсные электродвигатели 50 Гц

Тип двигателя IEC			Потребление тока [A]				Данные для 400В 50 Гц					
кВт	Величина*	конструкция	220-240 В	380-415В	380-415В	660В	обор./мин	Is/In	n%	COSφ	CN Nm	Cs/Cn
0,75	90R	B14	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	90R	B14	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B14	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B14	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	90	B14	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B14	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	112	B14	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	112	B14	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
9,2	132	B14	-	-	18,4-17,8	10,6	2920	7,3	85	0,88	30	3,5
11	132	B14	-	-	22-21	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B14	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B14	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	160	B14	-	-	43-40,5	24,5	2930	7,5	89	0,89	72	4,4

*R=уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

Трехфазные 4-полюсные электродвигатели 50 Гц

Тип двигателя EC			Потребление тока [A]				Данные для 400 В 50 Гцr					
кВт	wielkosc*	конструкция	220-240 В	380-415В	380-415В	660В	обор./мин	Is/In	n%	COSφ	CN Nm	Cs/Cn
0,25	71	B5	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	B5	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	90R	B5	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	90R	B5	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B14	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B14	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8

СЕРИЯ FCS
Техническая характеристика стандартных электродвигателей.

Трехфазные двухполюсные электродвигатели 50 Гц

Тип двигателя IEC								Данные для 400 В 50 Гц				
кВт	Величина*	конструкция	220-240 В	380-415В	380-415В	660В	обор./мин	Is/In	n%	COSφ	CN Nm	Cs/Cn
0,75	80	B5	3,2-3,3	1,85-1,9	_	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	80	B5	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B5	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	100R	B5	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B5	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	132R	B5	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	132R	B5	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
11	160R	B5	-	-	22-21	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B5	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B5	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	180R	B5	-	-	43-40,5	24,5	2930	7,5	89	0,89	72	4,4

*R=уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

Трехфазные 4-полюсные электродвигатели 50 Гц

Тип двигателя IEC			Потребление тока [A]				Данные для 400В 50 Гц					
кВт	Величина*	конструкция	220-240 В	380-415В	380-415В	660В	обор./мин	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,55	80	B5	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	80	B5	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B5	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B5	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8
11	160	B5										
15	160	B5										
18,5	180	B5										
22	180	B5										

СЕРИЯ FCE-FCS
Гидравлические параметры для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюСНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

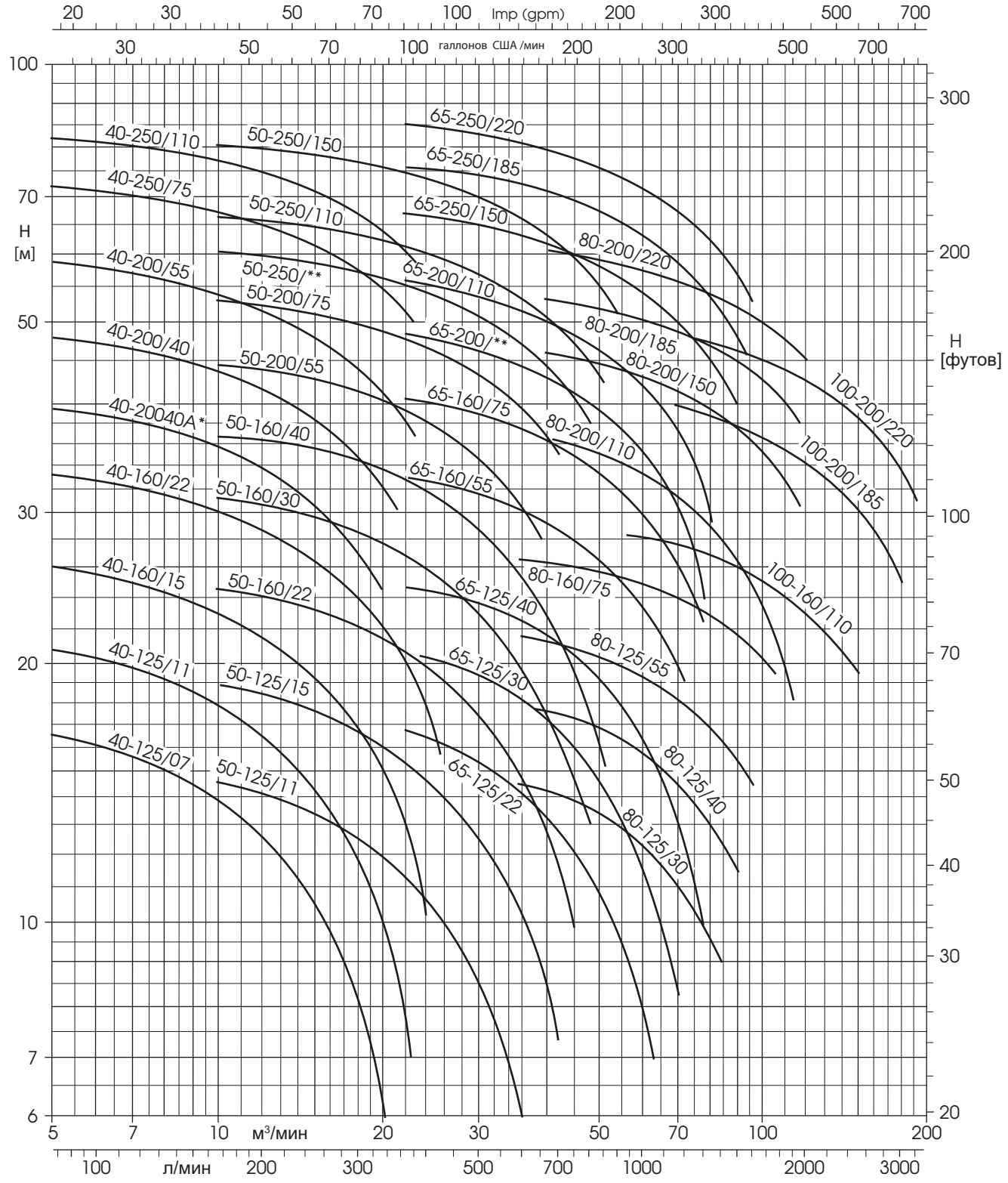
Тип насоса	Мощность		Q - Производительность																		
			л/мин	0	100	200	300	350	400	600	700	900	1000	1200	1300	1400	1600	1750	2000	2500	3000
			$м^3$/ч	0	6	12	18	21	24	36	42	54	60	72	78	84	96	108	120	150	180
	кВт	HP	H= Повышение уровня воды в [м]																		
40-125/07	0,75	1		17,2	16	12,7	7,9	4,7													
40-125/11	1,1	1,5		22,5	20,2	16,7	11,9	8,8													
40-160/15	1,5	2		27,3	25,5	21,5	16,9	13,9	10,2												
40-160/22	2,2	3		35,5	32,5	29	24	21	17,7												
40-200/40A*	4	5,5		42,5	39	34	27														
40-200/40	4	5,5		51	47	41,5	35	30,5													
40-200/55	5,5	7,5		62	57,5	51,5	44	39,5													
40-250/75	7,5	10		75,5	71	65	57,5	53													
40-250/110	11	15		85	80,5	75	67	62	56,5												
50-125/11	1,1	1,5		16,4		14	12,5	11,6	10,6	5,9											
50-125/15	1,5	2		20,5		18,3	16,6	15,7	14,7	10,2											
50-160/22	2,2	3		26		24	22	21	20	14,7											
50-160/30	3	4		33		30,5	28,5	27	26	20	13										
50-160/40	4	5,5		38		36	34	33	31,5	25	17,5										
50-200/55	5,5	7,5		47		43,5	41	39,5	38	30,5											
50-200/75	7,5	10		56		52	49,5	48	46,5	39,5											
50-250/92**	9,2	12,5		63		59,5	57	55	54	46,5	38										
50-250/110	11	15		69,5		65,5	63	61	60	53,5	45										
50-250/150	15	20		83		79,5	76,5	75	73,5	66	56,5										
65-125/22	2,2	3		18,8					16,4	14,3	11,4		7,9								
65-125/30	3	4		23					20,3	18,1	15,2		11,6								
65-125/40	4	5,5		26,5					24,5	22,5	19,7		16,3	12,2							
65-16/55	5,5	7,5		35					32,5	30	27		23,5	19							
65-160/75	7,5	10		42,5					40	37,5	34		30	25							
65-200/92**	9,2	12,5		53					47,5	44	40		35	28,5							
65-200/110	11	15		61					55,5	51,5	47		42	36							
65-250/150	15	20		70					66,5	63	59		54	49		43					
65-250/185	18,5	25		80					75,5	72	68		63	57,5		51,5					
65-250/220	22	30		89					84,5	80,5	76,5		71,5	66		60	52,5				
80-125/30	3	4		15,5						14,5	13,5		12,5	11		9					
80-125/40	4	5,5		19						18	17		16	14		12,5	11,5				
80-125/55	5,5	7,5		23						21,5	20,5		19,5	18		16,5	14,5				
80-160/75	7,5	10		28						26,5	25,5		24,5	23,5		22,5	21				
80-200/110	11	15		41						37	35		33	30,5		28	24,5	20,5			
80-200/150	15	20		49,5						46,5	45		43	41		39	36,5	33			
80-200/185	18,5	25		57						53,5	51,5		50	48		46	43,5	41			
80-200/220	22	30		65						61	59,5		57,5	55,5		53	51	48	45		
100-160/110	11	15		29									28	27,5		26,5	25,5	24,5	23	19,5	
100-200/185	18,5	25		45									41	39,5		38	37	35	40	30,5	25
100-200/220	22	30		53									49,5	48		47	45	44	42,5	38,5	33,5

* 40-200/30 в версии FCS
** /92 в версии FCE
/110A в версии FCS
Тестирование по норме ISO 2548 как стандартный насос класса „C”.

СЕРИЯ FCE-FCS
Гидравлические параметры для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель

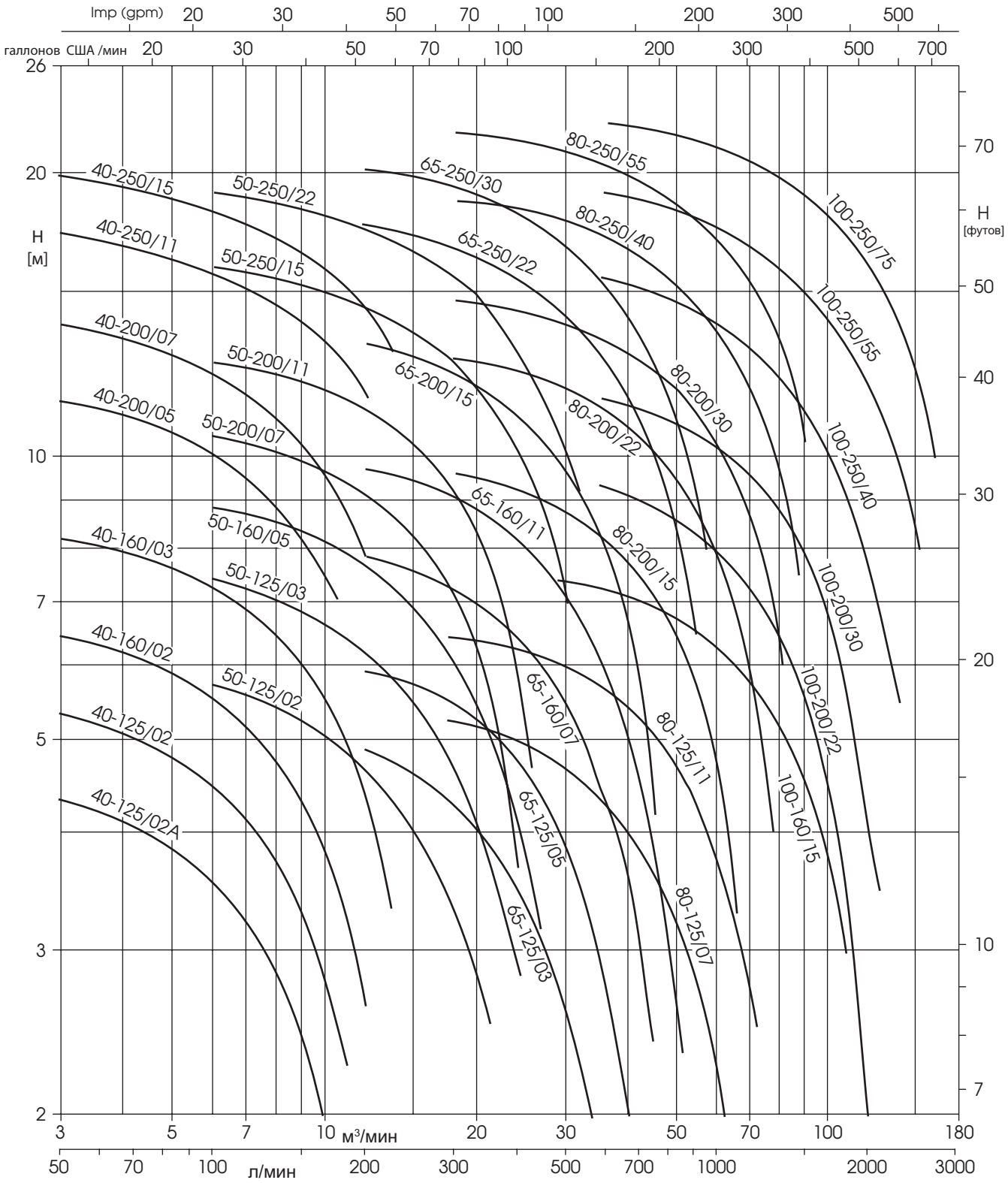
Тип насоса	Мощность		Q = Производительность																	
			л/мин	0	50	100	150	175	200	300	400	500	600	700	900	1200	1400	1600	1750	2000	2500
			м³/ч	0	3	6	9	10,5	12	18	24	30	36	42	54	72	84	96	105	120	150
	кВт	HP		H = Повышение уровня воды в [м]																	
40-125/02A	0,25	0,33		4,7	4,3	3,6	2,4	1,7													
40-125/02	0,25	0,33		5,8	5,3	4,5	3,3	2,6													
40-160/02	0,25	0,33		7,1	6,4	5,5	4,3	3,6	2,6												
40-160/03	0,37	0,5		8,9	8,2	7,2	6	5,2	4,4												
40-200/05	0,55	0,75		12,4	11,5	10,1	8,2	7,1													
40-200/07	0,75	1		15	13,8	12,2	10,3	9,1	7,9												
40-250/11	1,1	1,5		18,6	17,3	15,7	13,8	12,8	11,6												
40-250/15	1,5	2		21	19,8	18,2	16,4	15,4	14,3												
50-125/02	0,25	0,33		6,2		5,5	5	4,6	4,3	2,7											
50-125/03	0,37	0,5		8,1		7,4	6,8	6,5	6,1	4,4	2,5										
50-160/05	0,55	0,75		9,4		8,8	8,2	7,9	7,6	5,9	3,9										
50-200/07	0,75	1		11,4		10,5	9,9	9,5	9,1	7,1	3,7										
50-200/11	1,1	1,5		13,6		12,6	12	11,6	11,2	9,2	5,9										
50-250/15	1,5	2		17		15,9	15,2	14,8	14,4	12,6	10,1	7									
50-250/22	2,2	3		20,2		19	18,2	17,8	17,4	15,5	13	9,9									
65-125/03	0,37	0,5		5,6					4,9	4,3	3,5	2,6	1,6								
65-125/05	0,55	0,75		6,7					5,9	5,4	4,7	3,9	2,8								
65-160/07	0,75	1		8,6					7,8	7,2	6,4	5,4	4,3								
65-160/11	1,1	1,5		10,4					9,7	9	8,2	7,2	5,9								
65-200/15	1,5	2		14,7					13,2	12,2	11	9,7	8,1								
65-250/22	2,2	3		19					17,6	16,5	15,4	14,1	12,7								
65-250/30	3	4		21,5					20,1	19,2	18	16,6	15,1								
80-125/07	0,75	1		5,6						5,2	5	4,6	4,3		2,2						
80-125/11	1,1	1,5		6,8						6,4	6,2	5,9	5,7		3,8	2,5					
80-200/15	1,5	2		10,5						9,6	9,2	8,7	8,2		4,7						
80-200/22	2,2	3		13,7						12,7	12,3	11,9	11,3		7,9	5,5					
80-200/30	3	4		15,8						14,7	14,3	13,9	13,3		10,3	8,1					
80-250/40	4	5,5		19,9						18,7	18,3	17,6	17		13,6	11,3	8,4				
80-250/55	5,5	7,5		23,2						22	21,5	21	20,3		17	14,8	12				
100-160/15	1,5	2		7,8								7,4	7,2		6,3	5,6	4,9	4	3		
100-200/22	2,2	3		10,5								9,6	9,3		8	7,1	6	4,9	3,5	2	
100-200/30	3	4		12,8								11,8	11,5		10,2	9,4	8,3	7,1	5,8	4,3	
100-250/40	4	5,5		17								15,8	15,5		13,9	12,9	11,8	10,4	9,2	7,8	
100-250/55	5,5	7,5		20,5								19,2	19		17,5	16,5	15,4	14,3	13,2	11,8	8
100-250/75	7,5	10		24								22,8	22,5		21	20,3	19,3	18,3	17,2	15,9	11,9

СЕРИЯ FCE-FCS
Гидравлические параметры для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсный электродвигатель



* /30 - 3 кВт - FCS
** /92 - 9,2 кВт - 12 HP - FCE
/110A - 11 кВт - 15 HP - FCS

СЕРИЯ FCE4-FCS4
Гидравлические параметры для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

Серия FH

ЦЕНРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ИЗ ЧУГУНА GG20 ПО НОРМАМ EN 733 – DIN 24255

Чугунный корпус и свариваемый лазером [(1)] ротор из кислостойкой стали AISI 316L. Предназначены для перекачки холодных и горячих жидкостей, а также с незначительной степенью химической агрессивности.

Применение:
- Водоснабжение в коммунальном секторе, промышленности и сельском хозяйстве
- Транспорт воды на заводах водоснабжения
- Мытье в промышленности
- Повышение давления
- Циркуляция горячей и холодной воды в системах обогрева и кондиционирования

Выпускаемые версии:
- FHE моноблок с удлиненным наконечником вала двигателя
- FHS с жестким сцеплением и стандартным двигателем
- FHF с мягким сцеплением, фундаментной пластиной и стандартным двигателем, согласно норме EN 733 (DIN 24255)

Техническая характеристика

- Производительность до 500 м^3/ч
- Максимальная высота повышения уровня до 95 м
- Уплотнительные кольца из кислостойкой стали AISI 316L
- Механическое уплотнение смазывается благодаря внутренней циркуляции перекачиваемой жидкости в уплотненную камеру
- Номинальный диаметр патрубков до 150 мм.
- Номинальный диаметр ротора до 315 мм.
- Двухскоростые однофазные двигатели мощностью до 2,2 кВт
- Двухскоростые и четырехскоростные трехфазные двигатели.
- Частота 50 и 60 Гц.
- Реверсивные фланцы поставляются по заказу.
- Степень защиты: IP 55
- Класс изоляции: F

- Максимальное рабочее давление до 12 бар (PN 12).
- Температура перекачиваемой жидкости -10^{0}C до +85^{0}C (-20^{0}C до +120^{0}C для версии с эластомерами EPDM)
- Содействует с преобразователем частоты типа ХЫДРОВАР (HYDROVAR)

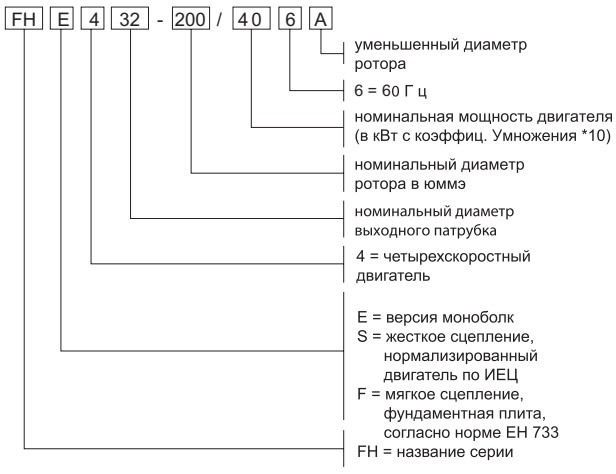
[(1)] чугунный ротор в некоторых вариантах DN 100, DN 125 и DN 150

Перечень материалов

Элемент	Материал
Корпус насоса, уплотненная камера	Чугун DIN GG20
Ротор 32, 40, 50, 65-125	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
Ротор 65-160, 65-200, 65-250, 80, 100, 125, 150	Чугун DIN GG20
соединитель	Алюминий или чугун DIN GG20
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры NBR *)
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR
уплотнительное кольцо, заднее уплотнительное кольцо	Кислостойкая сталь(AISI 316L – DIN 1.4404)
вал (FHE-FHF)	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
Фундаментная пластина (FHF)	Чугун DIN GG20
заливная пробка, выходная пробка	Латунь с никелевым (Ni) покрытием

*) выпускаются и другие варианты уплотнения

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ:



СЕРИЯ FHE
Техническая характеристика электродвигателей со специалъным наконечником вала

ОДНОФАЗНЫЕ ДВУХПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

тип двигателя			потре-бление тока [A]	Конденсатор		Данные для 230В 50Гц					
кВт	Величи-на по ст. IEC*	конструк-ция	220-240В	мкФ	В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,75	90R	B14	4,6-4,8	22	450	2825	9,3	74	0,94	2,54	0,56
1,1	90R	B14	6,5-6,8	30	450	2825	4	76	0,95	3,72	0,53
1,5	90R	B14	9-8,7	40	450	2815	4,1	75	0,98	5,1	0,53
2,2	90	B14	13-12,5	50	450	2775	3,3	77	0,98	7,6	0,55

ТРЕХФАЗНЫЕ ДВУХПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

тип двигателя			потребление тока [A]				Данные для 400В 50Гц					
кВт	Величина по ст. IEC*	конструк-ция	Δ 220-240В	Y 380-415В	Δ 380-415 В	Y 660В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,75	90R	B14	3,2	1,85		-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	90R	B14	4,5	2,6		-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B14	6,2	3,6		-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B14	8,5	4,9		-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	90	B14	11,2	6,5		-	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B14			8,5	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	112	B14			11,5	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	112	B14			15,5	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
9,2	132	B14			18,4	10,6	2920	7,3	85	0,88	30	3,5
11	132	B14			22	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B34			30	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B34			36,4	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	160	B34			43	24,5	293	7,5	89	0,89	72	4,4

*R=уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

тип двигателя			потребление тока [A]				Данные для 400В 50Гц					
кВт	Величина по ст. IEC*	конструк-ция	Δ 220-240В	Y 380-415В	Δ 380-415 В	Y 660В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,25	71	B5	1,3	0,75		-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	B5	1,85	1,07		-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	90R	B14	2,7	1,55		-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	90R	B5	3,6	2,1		-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8	2,8		-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2	3,6		-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9	5,2		-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	12	6,9		-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5			8,7	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B14			12,4	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B14			15,8	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8

СЕРИЯ FHS/FHF
Элетрическая спецификация для стандартных двигателей.

ТРЕХФАЗНЫЕ ДВУХПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

тип двигателя				потребление тока [A]					Данные для 400 В 50 Гц				
кВт	Величина по ст. IEC*	конструкция		Δ	Y	Δ	Y	мин$^{-1}$	Is/In	n%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
		FHS	FHF	220-240 В	380-415В	380-415 В	660В						
0,75	80	B5	B3	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	80	B5	B3	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B5	B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B5	B3	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	100	B5	B3	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2875	6,3	80	0,85	10	2,6
4	112R	B5	B3	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	132R	B5	B3	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	132R	B5	B3	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
11	160	B35	B3	-	-	22,5-21	13	2930	7,1	86	0,88	36,2	3,4
15	160	B35	B3	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B35	B3	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	180R	B35	B3	-	-	43-40,5	24,8	2930	7,5	89	0,89	72	4,4
30	200	B35	B3	-	-	59	34	2940	6,8	90	0,84	97	2,4
37	200	B35	B3	-	-	71,5	41,2	2940	7,2	91	0,84	120	2,5
45	225	B35	B3	-	-	88	50,5	2950	6,7	91	0,85	145	2,4
55	250	B35	B3	-	-	106	61	2950	6,7	92	0,85	177	2,4

*R=уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

тип двигателя				потребление тока [A]					Данные для 400 В 50 Гц				
кВт	Величина по ст. IEC*	конструкция		Δ	Y	Δ	Y	мин$^{-1}$	Is/In	n%	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
		FHS	FHF	220-240 В	380-415В	380-415 В	660В						
0,25	71	B5	B3	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,79	2,53	3,6
0,37	71	B5	B3	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,81	3,69	3,85
0,55	80	B5	B3	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,83	5	4,2
0,75	80	B5	B3	3,6-3,5	2,1-2			1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	B3	4,8-4,7	2,8-2,7			1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	B3	6,2-6	3,6-3,5			1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	B3	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,85	7,3	2,9
3	100	B5	B3	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,85	10	2,6
4	112	B5	B3	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,85	13,2	3,15
5,5	132	B5	B3	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,85	18	3
7,5	132	B5	B3	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,85	24,7	2,6
11	160	B5		-	-	22,5	13	1460	5,2	87	0,88	36,2	3,4
15	160	B5		-	-	30,4	17,6	1460	5,9	88	0,89	49	4,3
18,5	180	B5		-	-	37,1	21,4	1465	6,2	88	0,87	60	3,6
22	180	B5		-	-	42,6	24,6	1465	6,3	89	0,89	72	4,4
30	200	B5		-	-	57,3	33,1	1465	6,6	90	0,84	97	2,4

*R=уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

СЕРИЯ FHE/FHS/FHF
Гидравлические параметры для 2900 обор./мин, 50Гц
2-ПОЛЮСНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Тип насоса	Мощность		Q = Производительность																								
			л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2500	3000	3600	4500	5300	6200
			mVh	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	138	150	180	216	270	318	372
	кВт	HP	Н-Повышение уровня воды в [м]																								
32-125/07*	0,75	1	16,9	15,8	14,6	13	11	8,7																			
32-125/11*	1,1	1,5	21,9	20,7	19,6	18,1	16,3	14,2	9																		
32-160/15*	1,5	2	27,3	25,9	24,5	22,7	20,5	17,8	11																		
32-160/22*	2,2	3	34,7	33,3	32	30,2	28	25,3	18,8																		
32-200/30	3	4	44,2	41,5	39,8	37,7	35,2	32,2	24,6																		
32-200/40	4	5,5	54,4	52	50	47,7	45	41,9	34,6	26																	
32-250/55	5,5	7,5	79	74,7	71	67	62	55,6	37																		
32-250/75	7,5	10	99	95,3	92	88	83	76	58,3																		
40-125/11*	1,1	1,5	14,5				13,7	13	11,3	8,8	5,8																
40-125/15*	1,5	2	18,1				17,2	16,7	15	12,7	9,6	6															
40-125/22*	2,2	3	24,5				23,5	23	21	18,8	15,8	12,3	8,2														
40-160/30	3	4	31,5				30	29,5	27,5	24,5	21,5	17,4															
40-160/40	4	5,5	38				37	36	34	31,5	28,5	24,5	20														
40-200/55	5,5	7,5	46,5				45	44	41,5	38,5	34,5	29,5															
40-200/75	7,5	10	57				55	54	52	49	45,5	41	36														
40-250/**	11	15	64				60	59	56	53	49	45	39														
40-250/110	11	15	72				68	67	65	61	57	52	47														
40-250/150	15	20	85				81	80	77	74	70	65	60														
50-125/22*	2,2	3	17							16	15,1	14	12,8	9,8	6,2												
50-125/30	3	4	20							19,5	18,8	18	16,9	14,1	10,5												
50-125/40	4	5,5	24							23,5	23	22,5	21,5	19	15,8	11,8											
50-160/55	5,5	7,5	32							31,5	30,5	29,5	28	24,5	20,5	14,8											
50-160/75	7,5	10	40							39	38	37	36	33	29	24											
50-200/**	11	15	50,5							48	47	45	43	38,5	32,5	25,5											
50-200/110	11	15	58							55	54	53	50	46	40	33											
50-250/150	15	20	68							65	64	63	61	56	50	41											
50-250/185	18,5	25	77							74	73	72	70	66	60	52											
50-250/220	22	30	86							84	83	81	80	75	70	61	51										
65-125/40	4	5,5	19										17,5	16	14,5	13	11										
65-125/55	5,5	7,5	23										21,5	20,5	19	17,5	16	14									
65-125/75	7,5	10	27										26	25	24,5	23	22	20	18								
65-160/**	11	15	33										32	31	30	28	26	24	21,5								
65-160/110	11	15	36										35	34	33	31,5	30	28	25,5								
65-160/150	15	20	42										41,5	41	40	38,5	37	35	33	29,5							
65-200/150	15	20	45										46	45	43	41	39	36,5	34								
65-200/185	18,5	25	52										53	52	51	49	47	44,5	42								
65-200/220	22	30	59										60	59	58	56	54	52	49,5	44,5							
65-250/200	22	30	62										62	60	58	55,5	52	48,5	44	36,5							
65-250/300	30	40	76										75	74	73	70,5	67,5	64	61	54							
65-250/370	37	50	90										88,5	87	86	84	81	78	74,5	68,5							
80-160/110	11	15	27													27,5	27	26	24,5	22,5	21	16					
80-160/150	15	20	33													33	32	31	30	28	26	22					
80-160/185	18,5	25	39													38,5	37,5	36,5	35,5	34	32,5	28,5	22				
80-200/220	22	30	48													47,5	46,5	45	43,5	41	38,5	32,5					
80-200/300	30	40	60													60	59	58	57	54,5	52	47	39				
80-250/370	37	50	71													71	69	67	65	61	58	49					
80-250/450	45	61	80													81	80	78	76	72,5	70	62					
80-250/550	55	75	92													94	93	91	89,5	86,5	84	77	66				
100-160/220	22	30	33,3																31,8	31	30,3	28,2	25,5	20,3	15,3		
100-160/300	30	40	43																40,8	40	39,2	37,2	34,7	29,3	23,7	16	
100-200/300	30	40	49,5																47	45,8	44,7	41,5	37,3	29,3	20		
100-200/370	37	50	56																54,3	53,3	52,4	49,8	45,8	38	29,5		

** /92-9,2 кВт - 12,5 л.с.- FHE /110A-11 кВт -15 л.с.-FHS-FHF
* однофазный (FHEM)

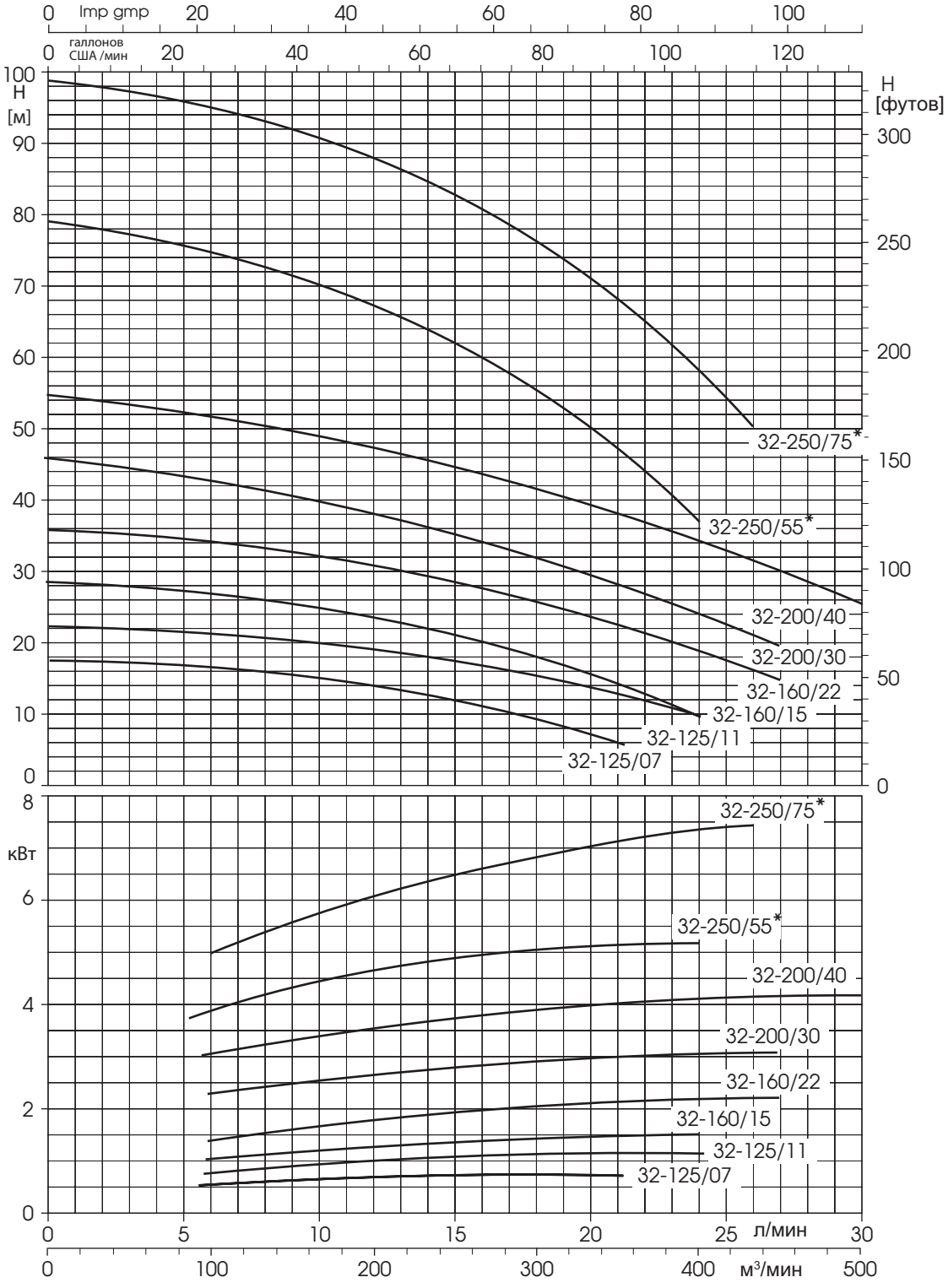
СЕРИЯ FHE/FHS/FHF
Гидравлические параметры для 1450 обор./мин, 50Гц
4-полюсный электродвигатель

Тип насоса	Мощность		Q = Производительность																	
			л/мин 0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
			$м^3$/ч 0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	48	60	72	84	96	108
	кВт	HP	H-Повышение уровня воды в [м]																		
32-125/02A	0,25	0,33	4,4	4,2	3,9	3,5	3,1	2,5	1,9												
32-125/02	0,25	0,33	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,8	3,1	2,4											
32-160/02	0,25	0,33	6,5	6,1	5,8	5,4	4,9	4,3	3,6	2,8											
32-160/03	0,37	0,5	8,5	8	7,7	7,3	6,9	6,3	5,7	4,9											
32-200/03	0,37	0,5	9,9	9,2	8,7	8,1	7,4	6,7	5,9	5											
32-200/05	0,55	0,75	12,5	11,9	11,3	10,7	10,1	9,3	8,4	7,5	5,4										
32-250/07	0,75	1	19,4	18,5	17,7	16,7	15,5	13,8	11,7	9											
32-250/11	1,1	1,5	22,5	21,6	20,8	19,9	18,6	17	15	12,5											
40-125/02A	0,25	0,33	4				3,9	3,8	3,6	3,4	2,9	2,2									
40-125/02	0,25	0,33	5,1				4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,1									
40-125/03	0,37	0,5	6,3				6	5,8	5,6	5,4	4,9	4,2	2,3								
40-160/03	0,37	0,5	7,4				6,9	6,7	6,4	6,1	5,4	4,6									
40-160/05	0,55	0,75	9,1				8,7	8,5	8,2	7,9	7,2	6,3	4,3								
40-200/07	0,75	1	11,6				11	10,8	10,5	10,2	9,4	8,4									
40-200/11	1,1	1,5	14,1				13,4	13,2	12,9	12,6	11,8	10,8	8,3								
40-250/11	1,1	1,5	15				14	13,7	13,3	13	12,2	11,2	8,5								
40-250/15	1,5	2	17,5				16,5	16,2	15,8	15,5	14,6	13,5	10,8								
40-250/22	2,2	3	21				19,7	19,3	19	18,5	17,6	16,6	14	10,6							
40-125/03A	0,37	0,5	4,3							4,2	4,1	3,9	3,4	2,7	1,8						
50-125/03	0,37	0,5	5							4,8	4,6	4,4	3,9	3,3	2,4						
50-125/05	0,55	0,75	5,9							5,8	5,7	5,5	5,1	4,4	3,5						
50-160/07	0,75	1	7,9							7,8	7,6	7,4	6,8	5,8	4,7						
50-160/11	1,1	1,5	9,7							9,5	9,3	9,1	8,5	7,6	6,5						
50-200/11	1,1	1,5	12,1							11,6	11,3	10,9	9,9	8,6	7,1						
50-200/15	1,5	2	13,9							13,3	13	12,6	11,6	10,2	8,6						
50-250/22A	2,2	3	16,5							16,2	16	15,6	14,6	13,2	11,4						
50-250/22	2,2	3	18,6							18	17,8	17,4	16,5	15,2	13,4						
50-250/30	3	4	21							20,5	20,3	20	19	17,8	16,2	11,8					
65-125/05	0,55	0,75	4,6										4,1	3,8	3,4	2,5					
65-125/07	0,75	1	5,6										5,1	4,9	4,5	3,7	2,6				
65-125/11	1,1	1,5	6,6										6,3	6,1	5,9	5,2	4,2				
65-160/11	1,1	1,5	8										7,6	7,3	7	6	4,8	3,4			
65-160/15	1,5	2	8,8										8,5	8,3	8	7,1	6	4,6			
65-160/22	2,2	3	10,3										10,1	9,8	9,5	8,8	7,8	6,5	5		
65-200/15	1,5	2	10										10	9,6	9,1	7,9	6,4	4,6			
65-200/22	2,2	3	12,4										12,5	12,2	11,8	10,7	9,3	7,6			
65-200/30	3	4	14,4										14,5	14,3	13,8	12,7	11,3	9,6	7,5		
65-250/30	3	4	15,4										15	14,6	13,9	12	9,7	6,7			
65-250/40	4	5,5	19										18,8	18,3	17,8	15,7	14,4	11,7			
65-250/50	5,5	7,5	22,3										21,7	21,3	20,9	19,5	17,7	15,1	12		
65-315/75	7,5	10	30,8											30	29,8	28,8	27,6	25,8	23,3	19,7	
65-315/110	11	15	36,2											35,7	35,5	34,7	33,5	31,8	29,8	31,8	23

СЕРИЯ FHE/FHS/FHF
Гидравлические параметры для 1450 обор./мин, 50Гц
4-полюсный электродвигатель

Тип насоса	Мощность		Q = Производительность																		
			л/мин 0	600	800	1000	1200	1600	1800	2200	2500	2900	3400	2900	4400	5200	6000	6800	7800	8900	10000
			mVh 0	36	48	60	72	96	108	132	150	174	204	234	264	312	360	408	468	534	600
	кВт	HP	H-Повышение уровня воды в [м]																		
80-160/15	1,5	2	7,2	7,4	7	6,4	5,5	3,5	2,3												
80-160/22	2,2	3	8,5	8,8	8,5	8	7,4	5,7	4,5												
80-200/30	3	4	11,2	11,3	10,8	10,1	9,2	6,6	5												
80-200/40	4	5,5	13,8	14,3	14	13,3	12,4	10	8,5												
80-250/40	4	5,5	16,5	16,4	15,8	14,8	13,2	9	6,3												
80-250/55	5,5	7,5	19,8	19,9	19,3	18,4	17,2	13,5	11,1												
80-250/75	7,5	10	23,6	24,8	23,3	22,5	21,3	18,1	16	11,3											
80-315/110	11	15	31,5		30,7	30	29	26,3	24,7	19,8	14,2										
80-315/150	15	20	38,3		37,8	37,2	36,4	33,8	32,2	27,8	23,8	16,3									
100-160/30	3	4	9				8,2	7,5	7,1	5,8	4,9										
100-200/40	4	5,5	12,4				11,5	10,4	9,8	7,8	6,2										
100-200/55	5,5	7,5	15				14,3	13,5	13	11,3	10	7,7									
100-250/75	7,5	10	21				20	18,8	18	15,7	13,8	10									
100-250/110	11	15	27				26,2	25,3	24,5	22,5	20,7	17,8	13								
100-315/150	15	20	31,2				30,2	29	28,2	26	24,3	21,2	16,2								
100-315/185	18,5	25	34,8				34	33	32,3	30,5	29	26,2	21,7	16							
100-315/220	22	30	38,8				37,8	37	36,3	34,6	33,3	30,8	26,8	21,5	15,3						
125-200/55	5,5	7,5	11							8,8	8,2	7,5	6,3	5,2	3,7						
125-200/75	7,5	10	15							12,8	12,3	11,6	10,3	9	7,3						
125-250/110	11	15	19,4							18	17,3	16	14,2	12,2	9,7	5,4					
125-250/150	15	20	23,4							22,4	22	21	19,3	17,3	15	10,8					
125-250/185	18,5	25	26							25,2	24,8	24,2	22,8	21,3	19,2	15,3	11				
125-315/220	22	30	30,6							29,3	28,8	27,8	26,3	24,3	21,8	17,2	11				
125-315/300	30	40	36,3							35,5	35	34,3	32,8	31,3	29,2	25	19,3	12,5			
150-250/150	15	20	18,3									17,3	16,7	16	15	13,3	11,6	9,5	6,6		
150-250/185	18,5	25	21,5									20,7	20	19,5	18,7	17,2	15,3	13,3	10,4	6,5	
150-250/220	22	30	24									23,3	22,7	22,2	21,4	20	18,3	16,4	13,5	9,8	
150-250/300	30	40	25,5									24,8	24,4	23,8	23	21,7	20,3	18,3	15,4	11,7	
150-315/300	30	40	30,4									29,5	28,8	28,3	27,4	25,8	28,8	21,4	18	14	8,5

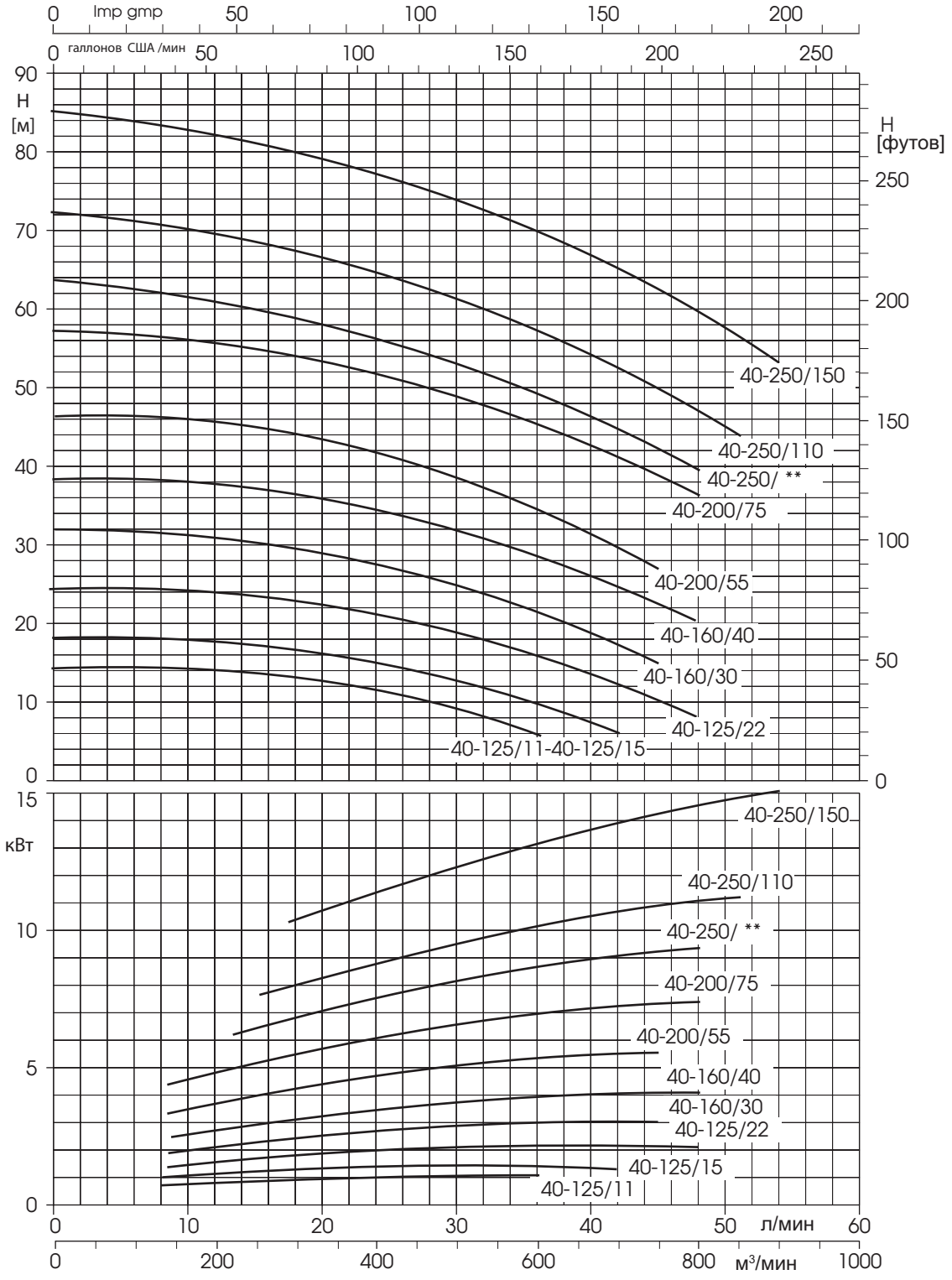
СЕРИЯ FH 32
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсный электродвигатель



*Версия 2FHE

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

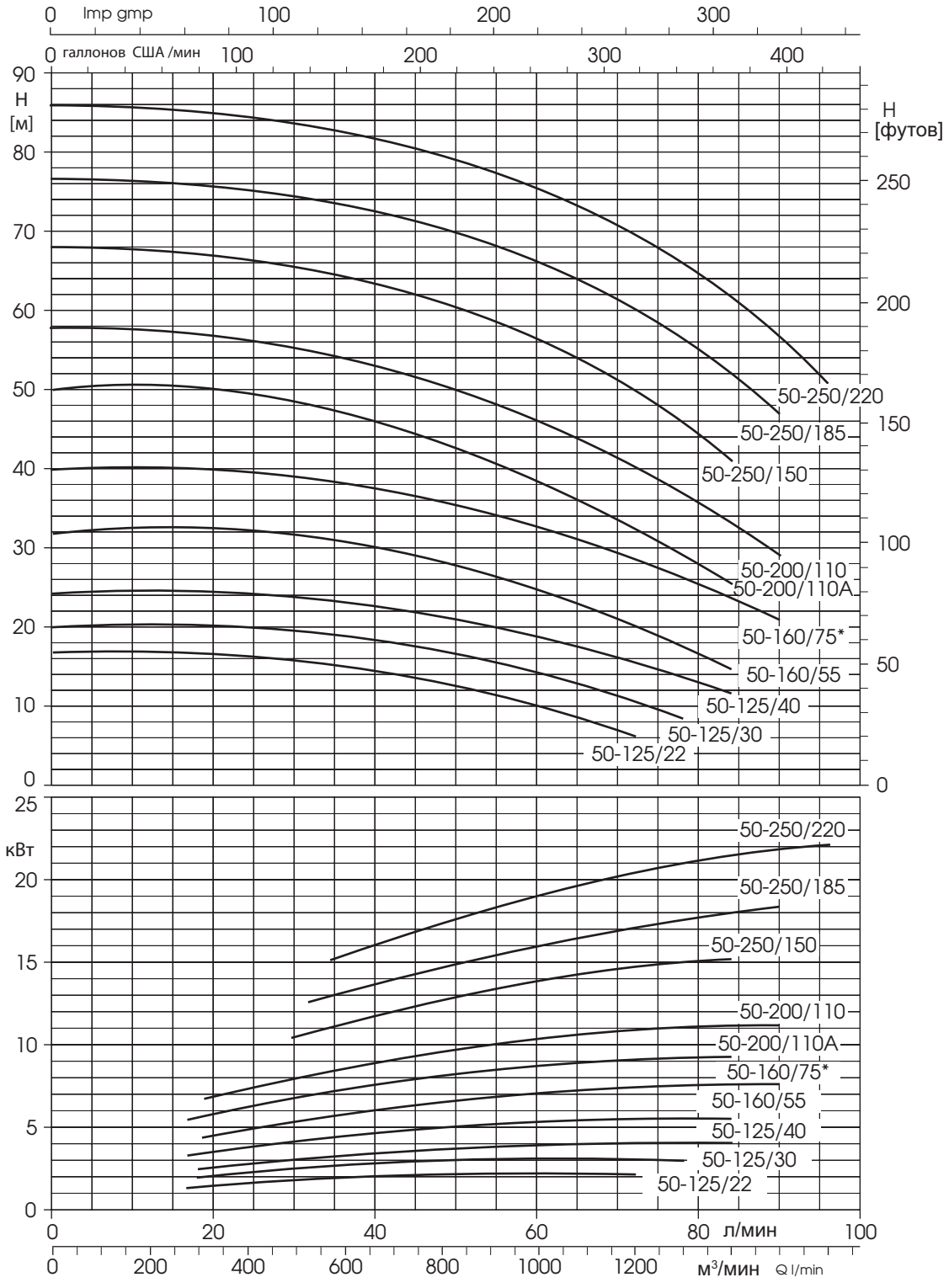
СЕРИЯ FH 40
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсный электродвигатель



**/92-9,2 кВт - 12,5 л.с. Версия FHE - /110A – 11 кВт – 15 л.с. Версия FHS-FHF

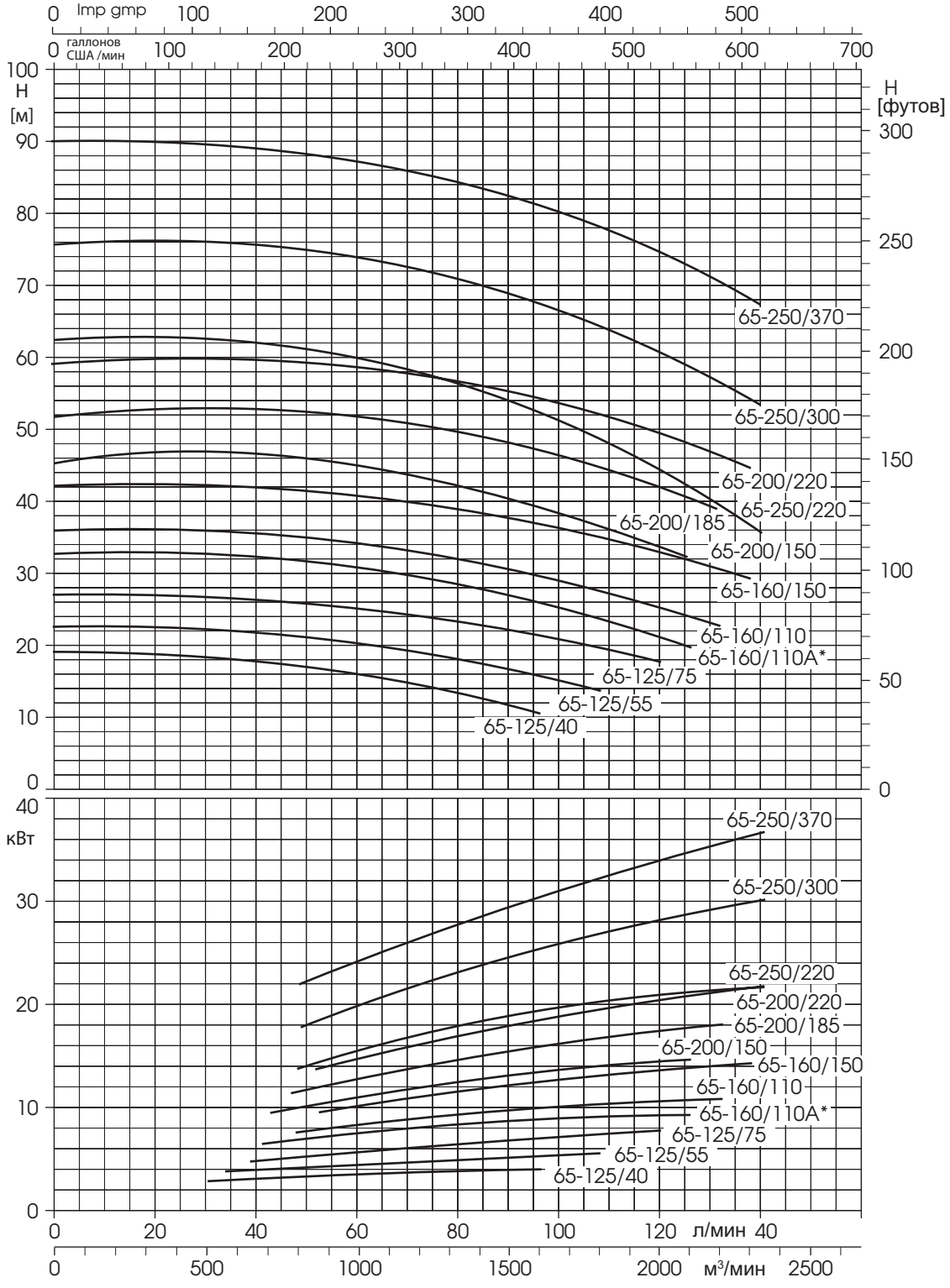
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH 50
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсный электродвигатель



*/92 версия FHE

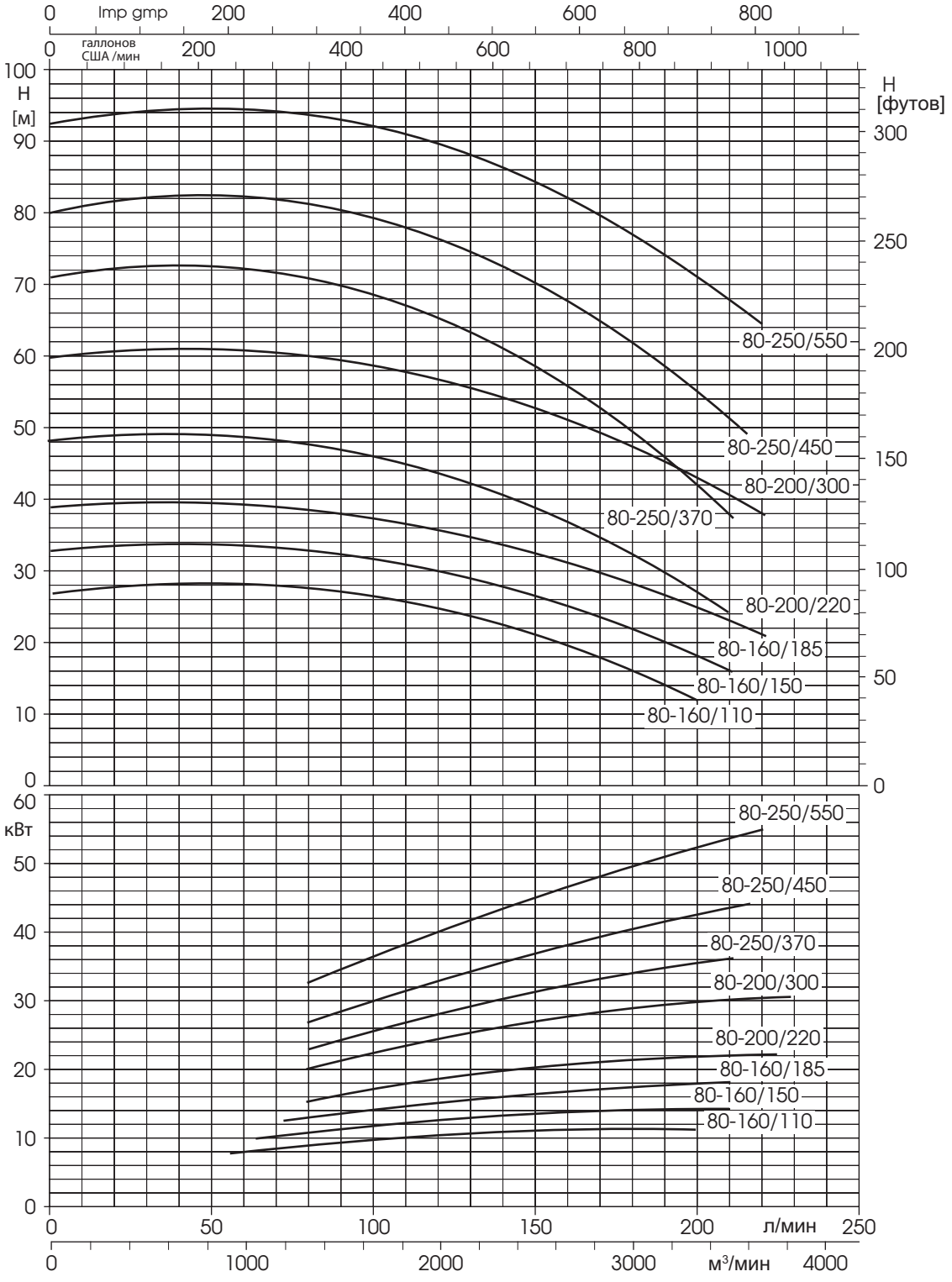
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с



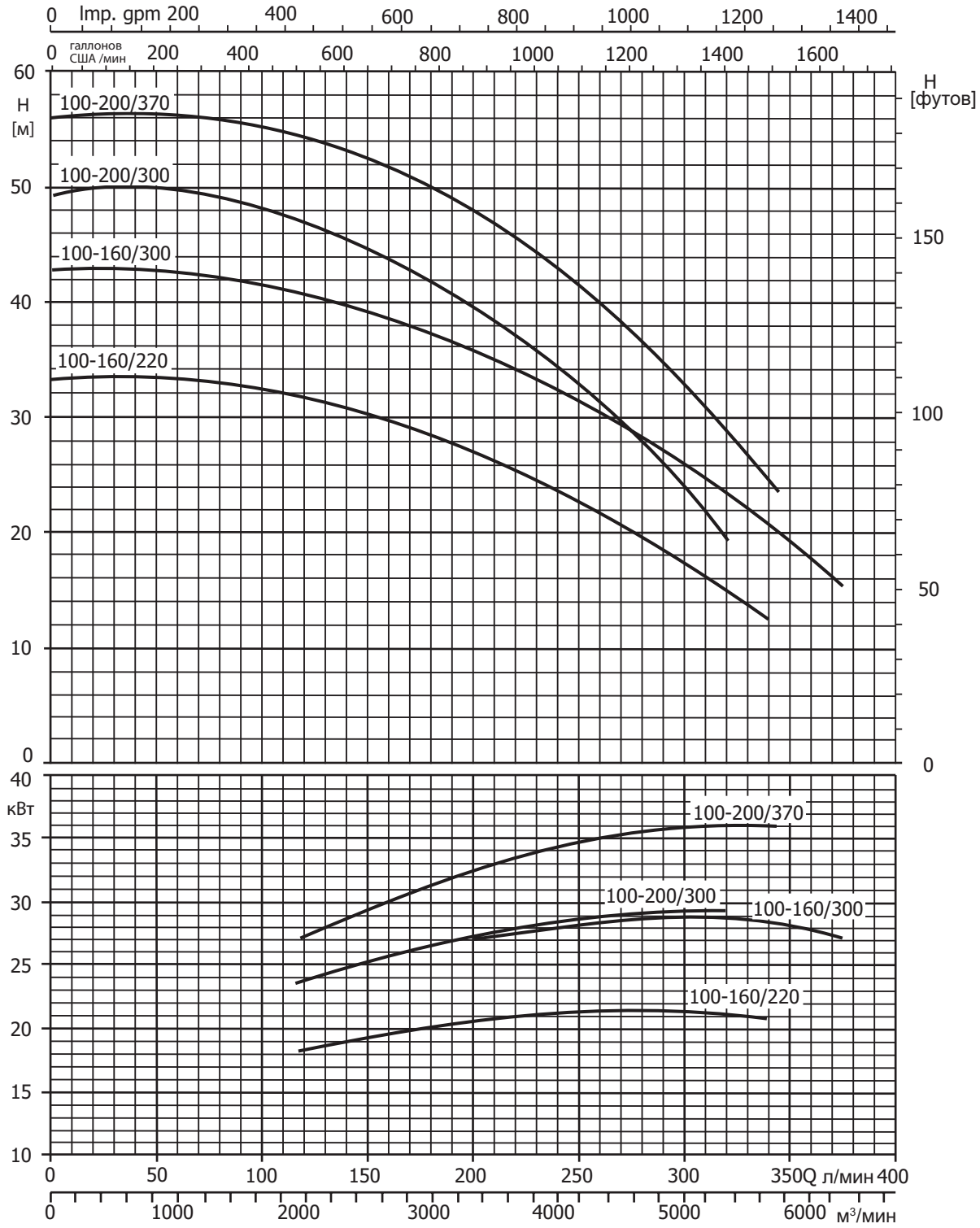
*/92 версия FHE

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH 80
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсный электродвигатель

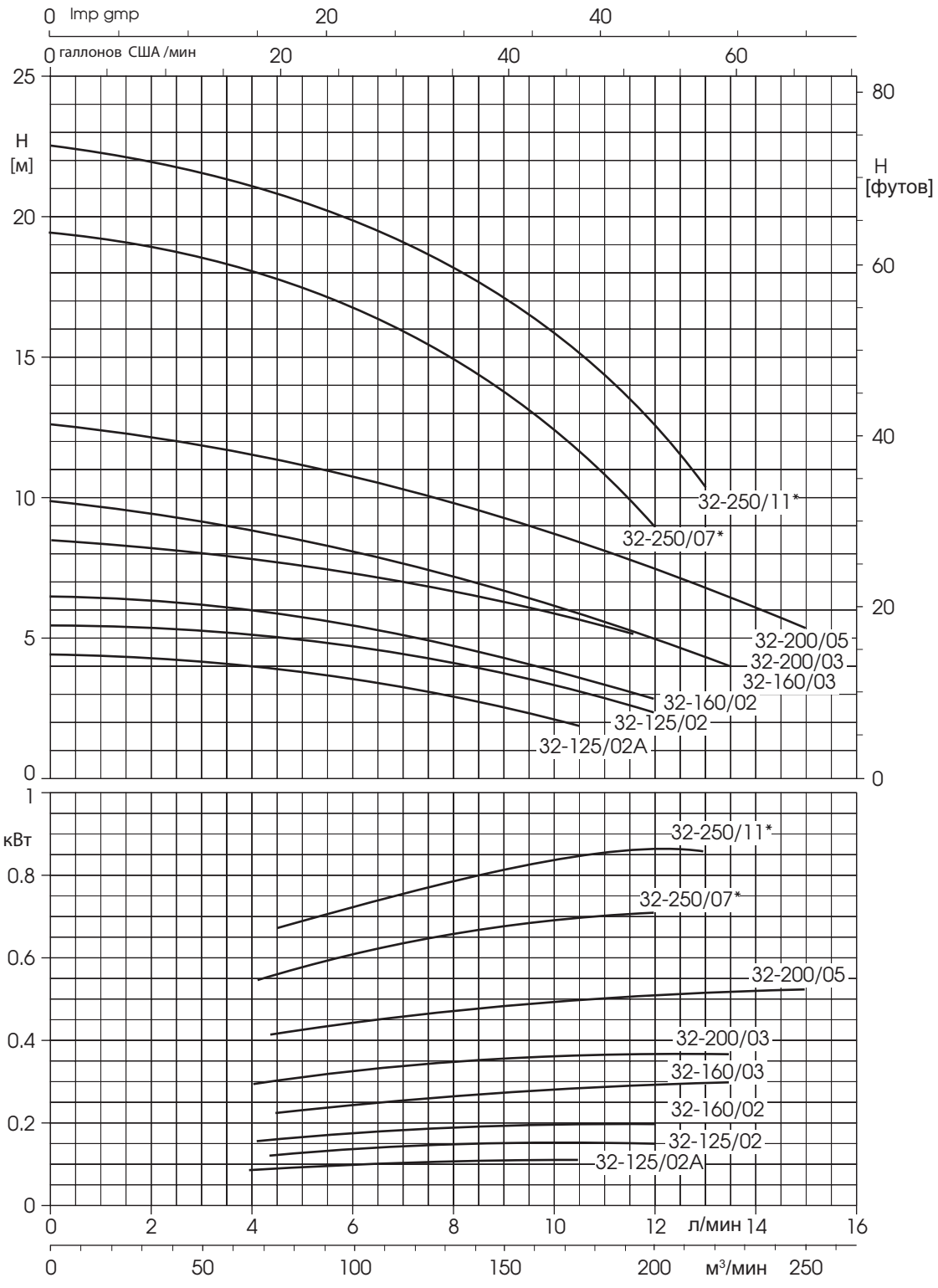


Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с



Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

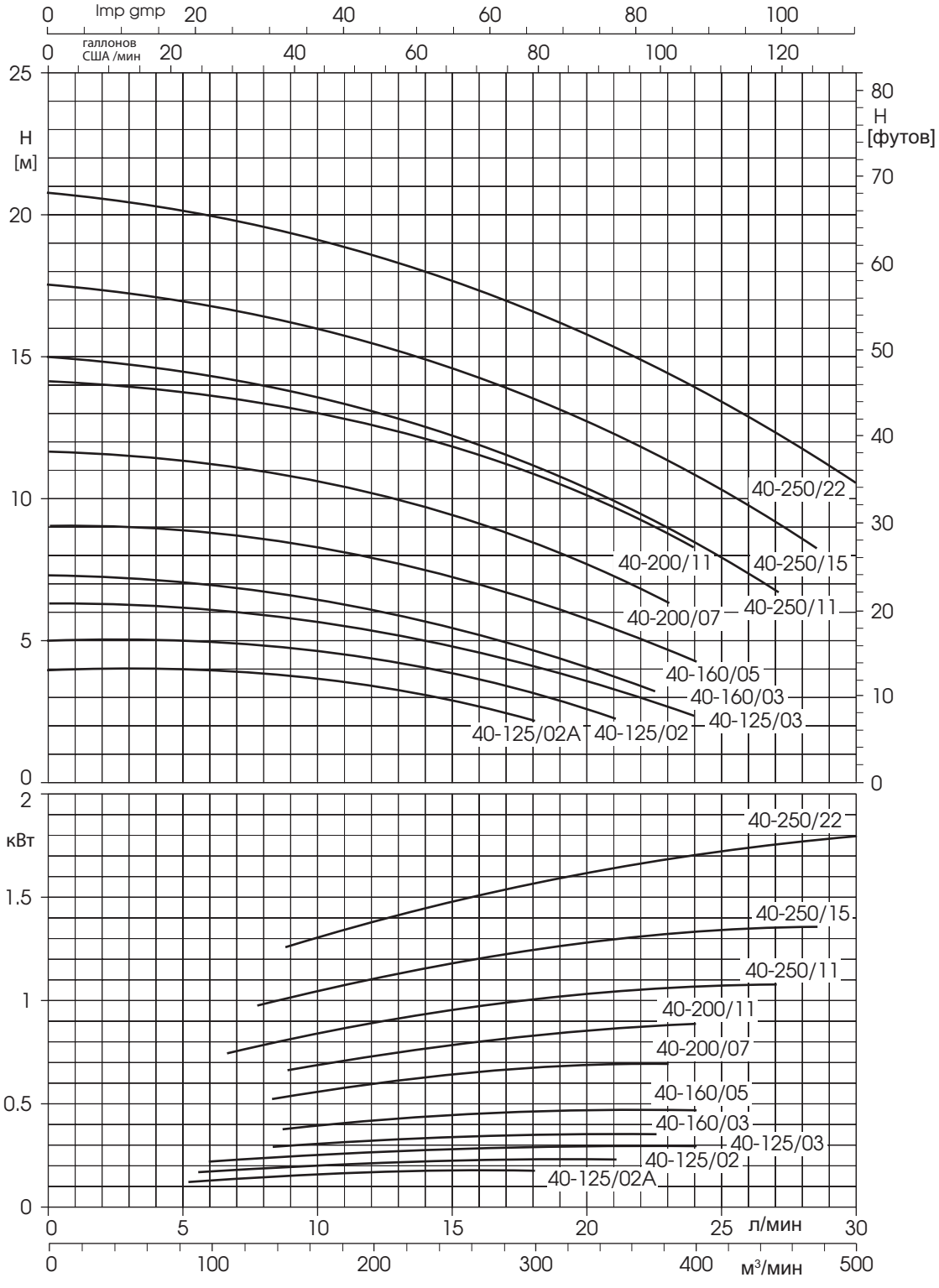
СЕРИЯ FH4 32
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



*Версия 2FHE4

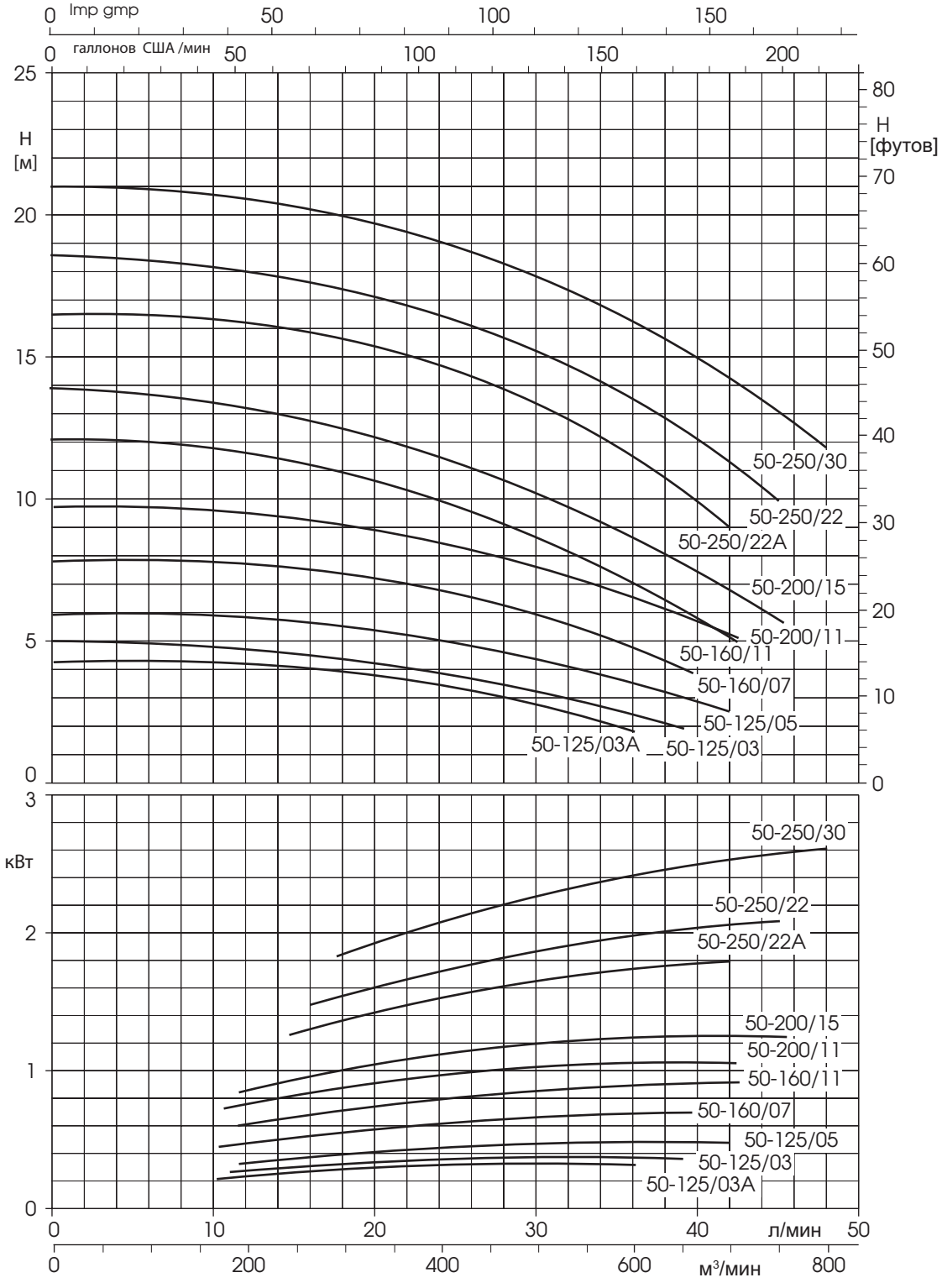
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 40
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



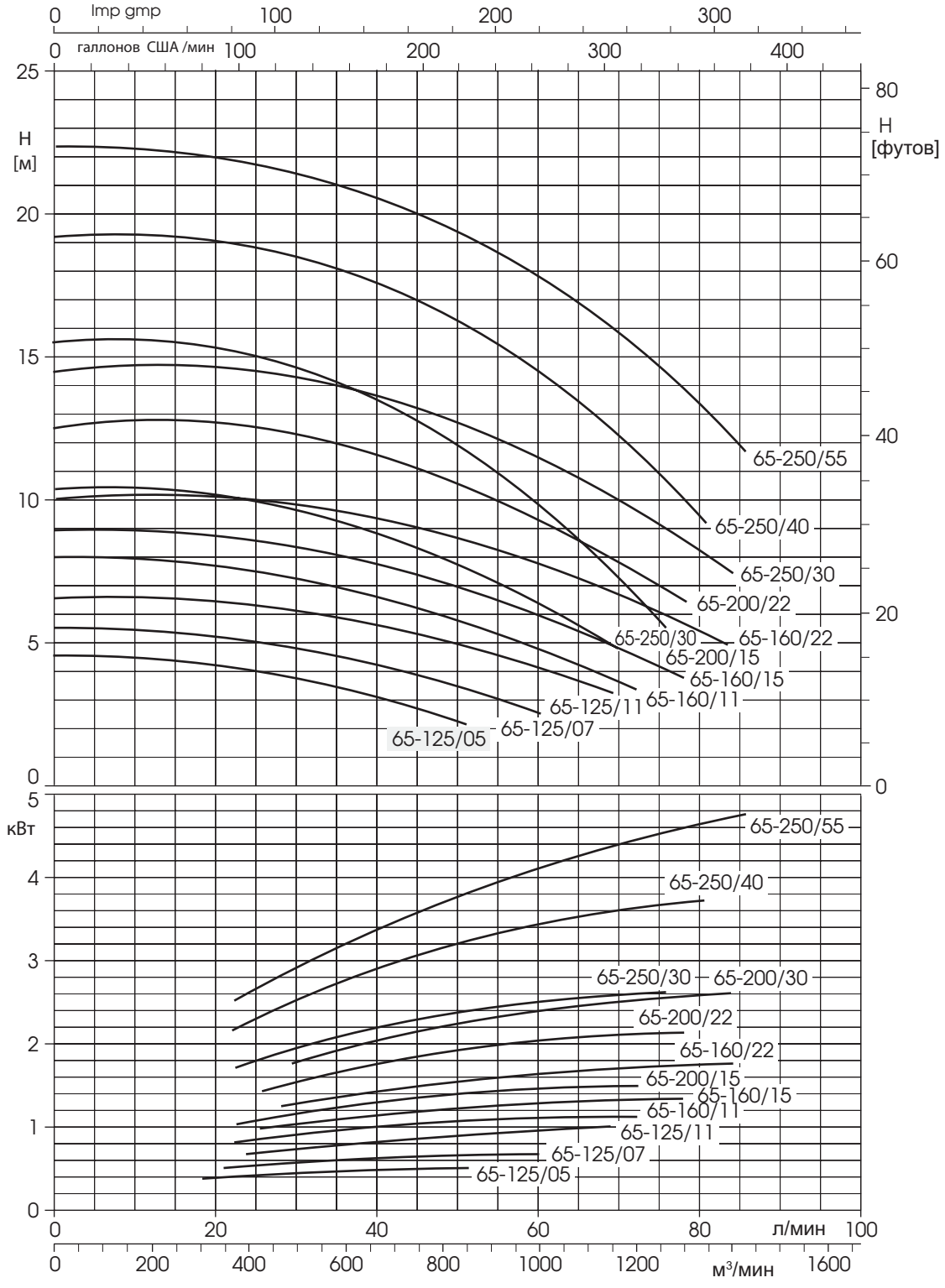
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 50
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



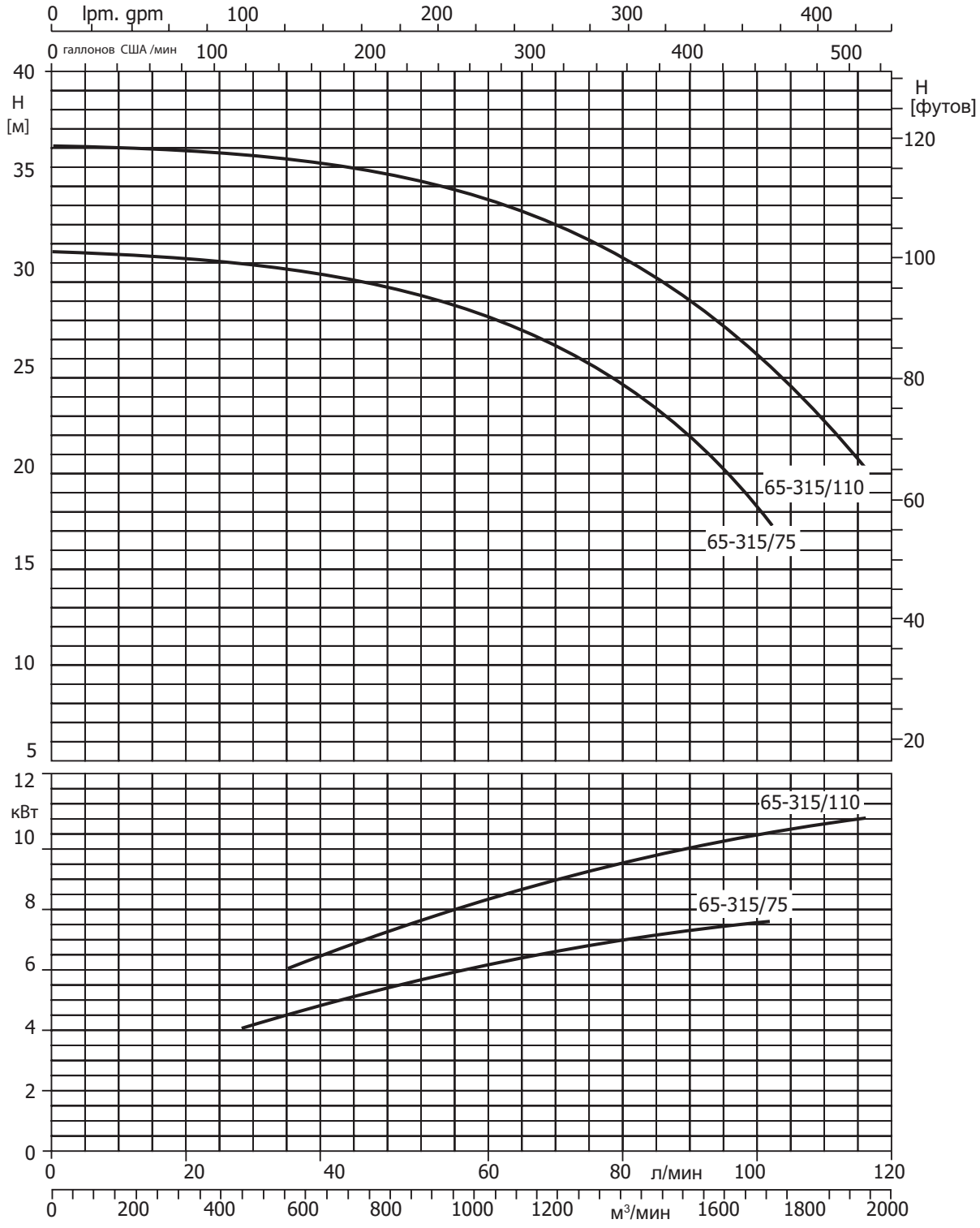
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 65
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



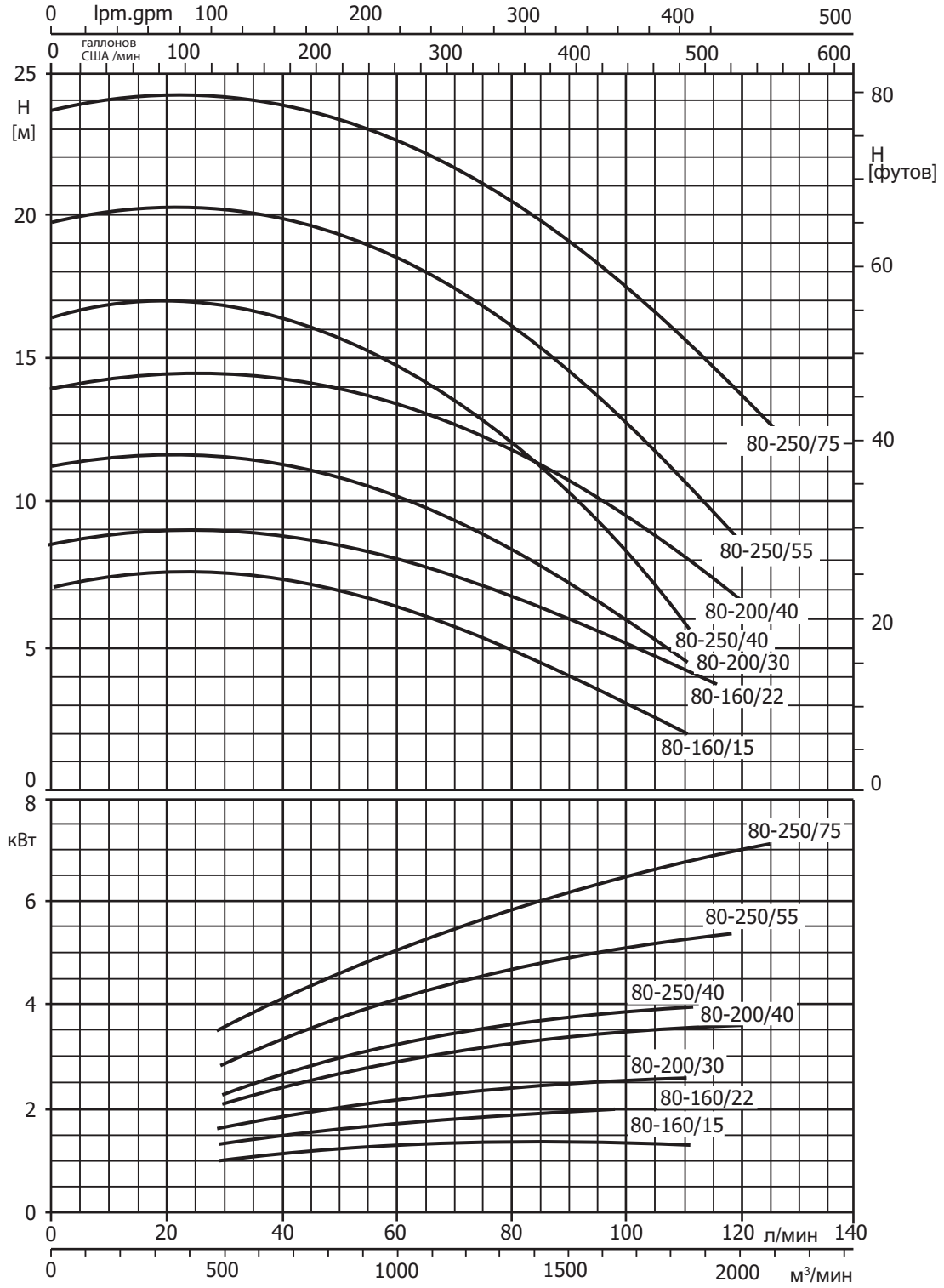
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ FH4 65-315
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



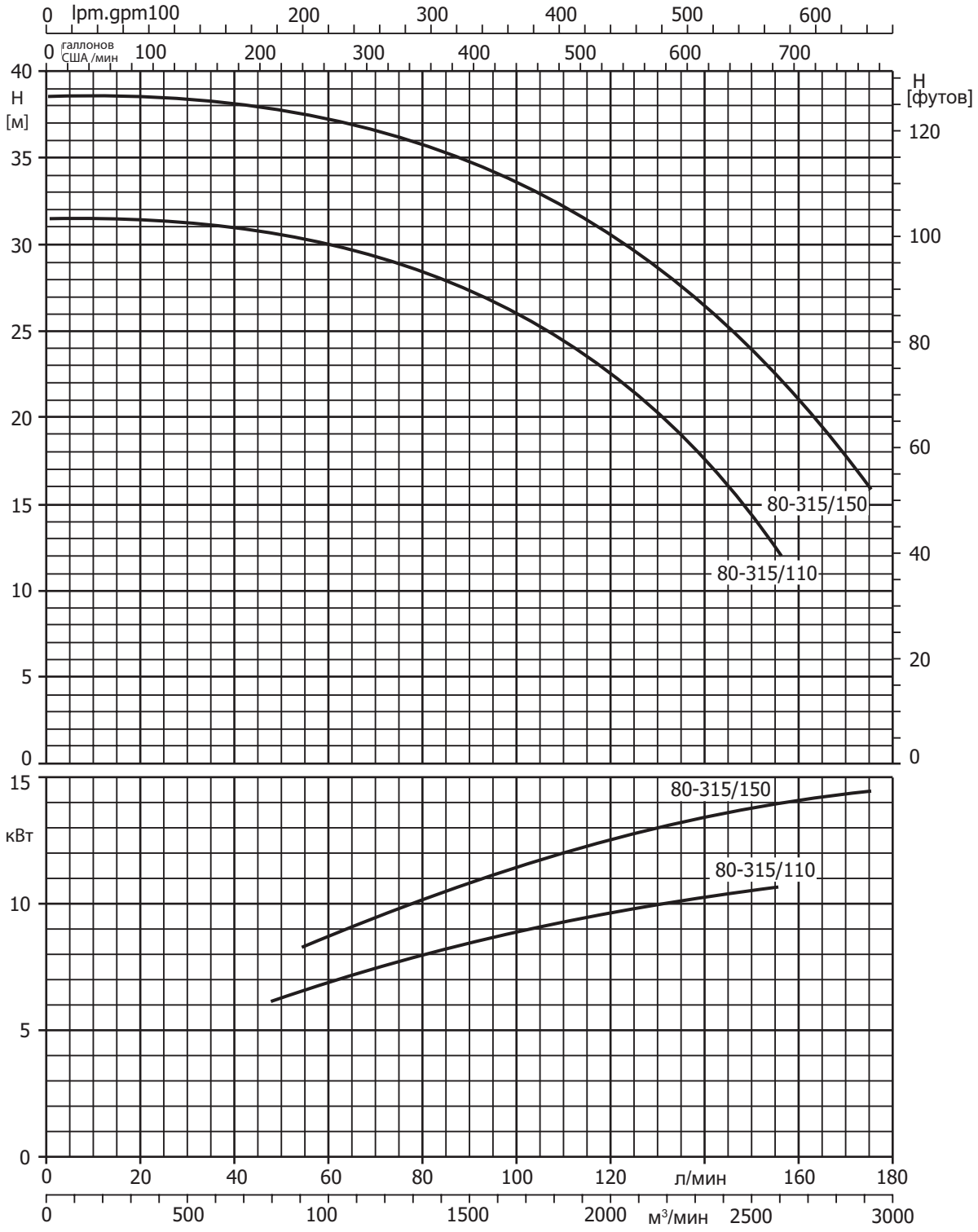
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 80
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



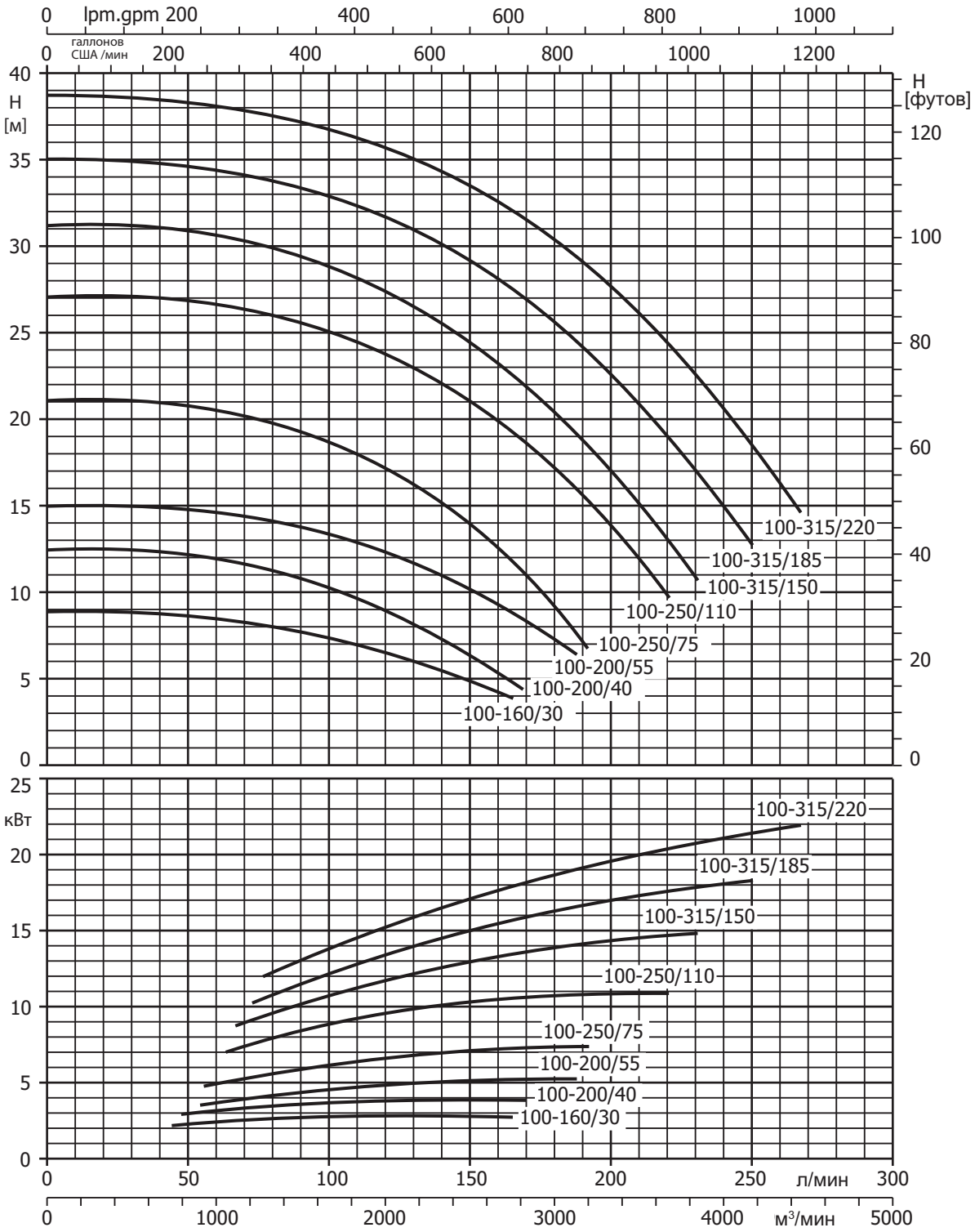
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 80-315
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



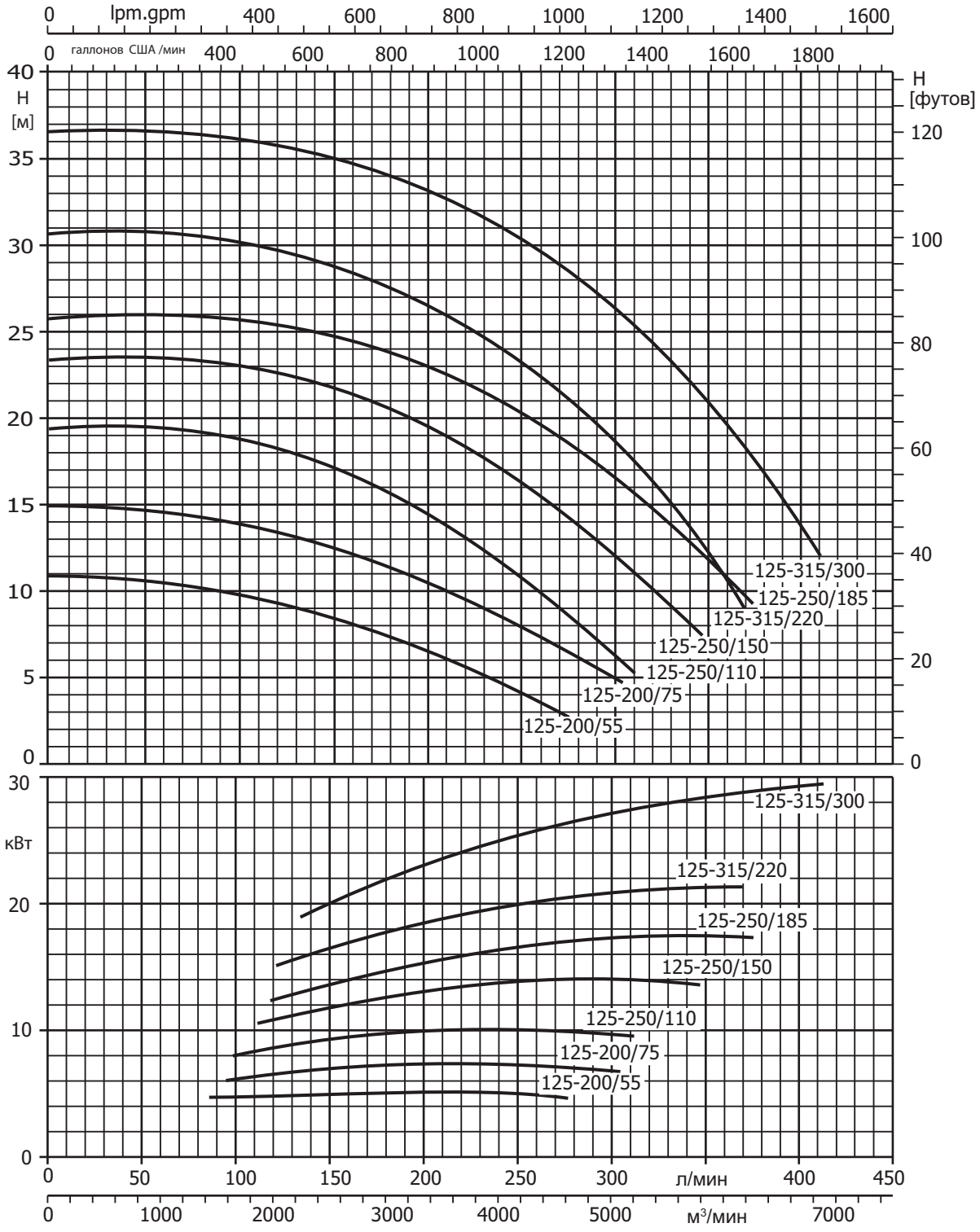
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 100
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



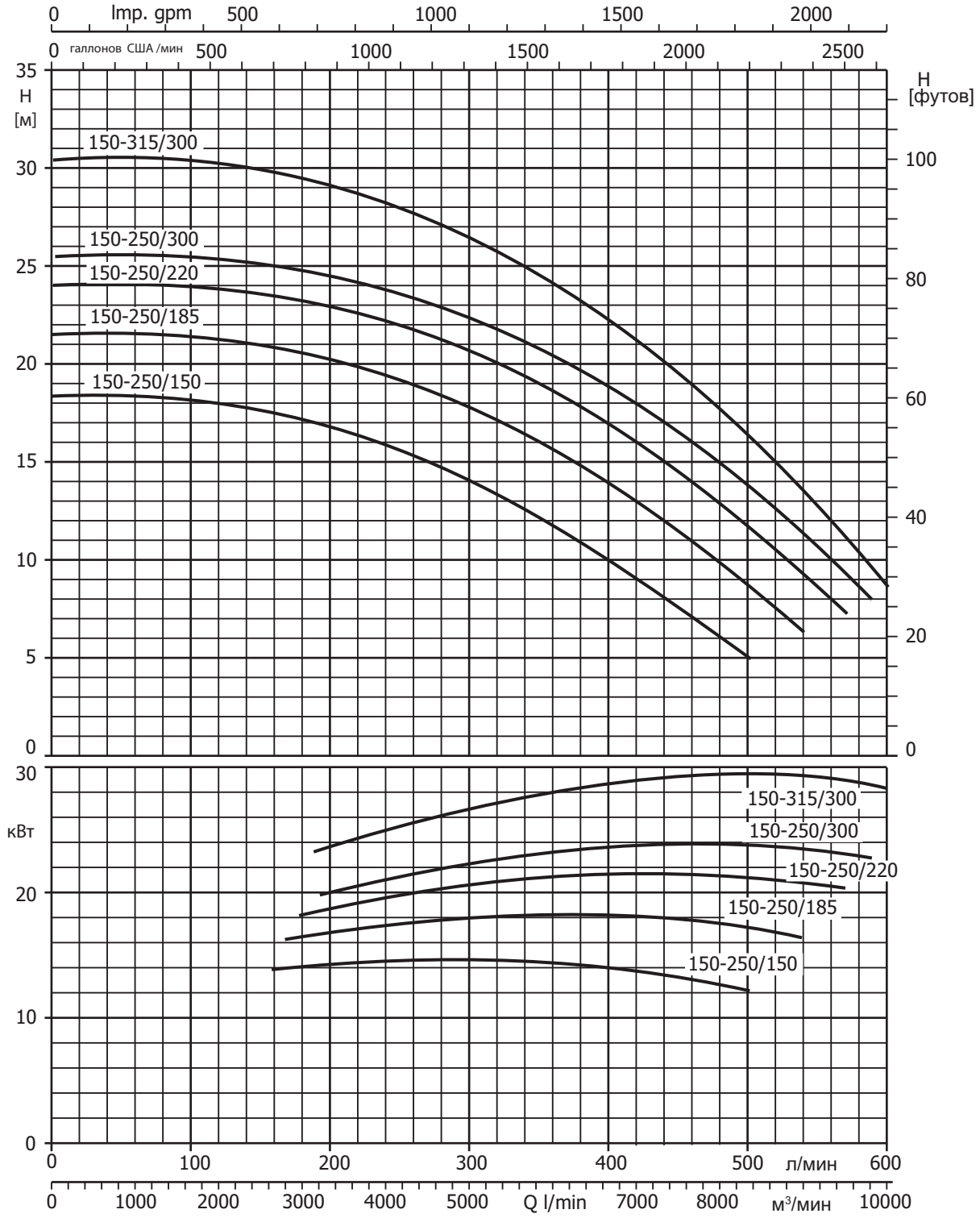
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FH4 125
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



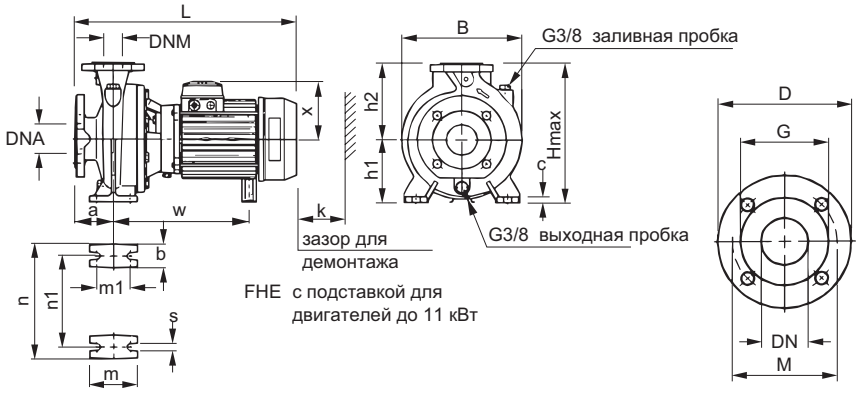
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

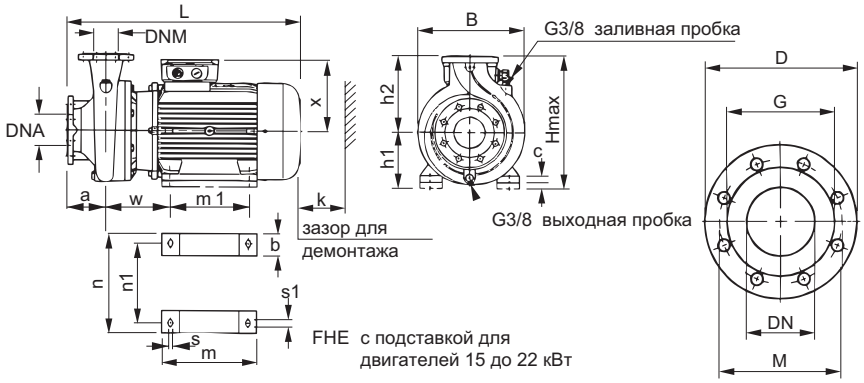
СЕРИЯ FH4 150
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсный электродвигатель



Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ FHE - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес





ФЛАНЕЦ

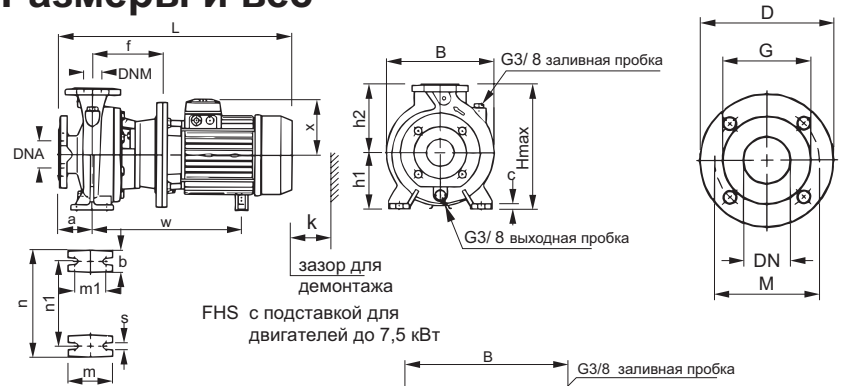
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20

ФЛАНЕЦ

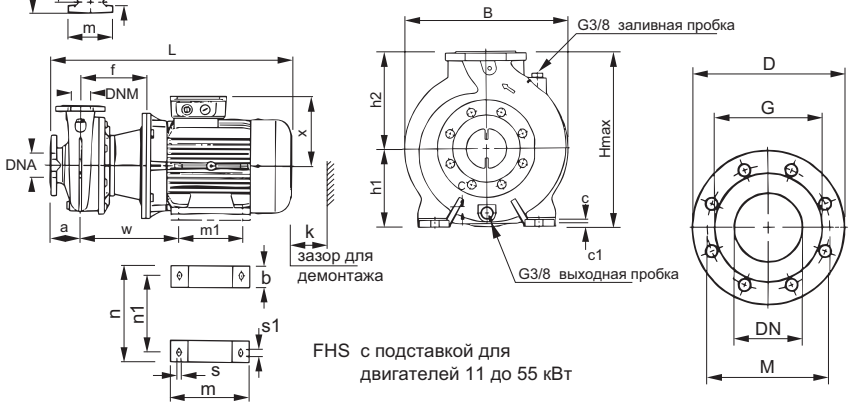
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

Тип насоса	насос						подставка										B	H	L	k	Вес кг
	DNM	DMA	a	h2	W	X	b	c	cl	hi	m	ml	n	nl	S	Si		Макс.			
FHE 32-125/07	32	50	80	140	235	129	50	12		112	100	70	190	140	14		233	252	443	86	27
FHE 32-125/11	32	50	80	140	235	129	50	12		112	100	70	190	140	14		233	252	443	86	28
FHE 32-160/15	32	50	80	160	235	129	50	12		132	100	70	240	190	14		235	292	443	86	31
FHE 32-160/22	32	50	80	160	235	129	50	12		132	100	70	240	190	14		235	292	443	86	34
FHE 32-200/30	32	50	80	180	283	121	50	12		160	100	70	240	190	14		285	340	461	86	43
FHE 32-200/40	32	50	80	180	290	133	50	12		160	100	70	240	190	14		285	340	487	86	49
FHE 40-125-11	40	65	80	140	235	129	50	12		112	100	70	210	160	14		233	252	443	88	30
FHE 40-125/15	40	65	80	140	235	129	50	12		112	100	70	210	160	14		233	252	443	88	31
FHE 40-125/22	40	65	80	140	235	129	50	12		112	100	70	210	160	14		233	252	443	88	33
FHE 40-160/30	40	65	80	160	283	121	50	12		132	100	70	240	190	14		250	292	461	88	36
FHE 40-160/40	40	65	80	160	290	133	50	12		132	100	70	240	190	14		250	292	487	88	42
FHE 40-200/55	40	65	100	180	311	150	50	12		160	100	70	265	212	14		285	340	553	88	59
FHE 40-200/75	40	65	100	180	311	150	50	12		160	100	70	265	212	14		285	340	553	88	64
FHE 40-250/92	40	65	100	225	278	191	65	14		180	125	95	320	250	14		335	405	604	107	91
FHE 40-250/110	40	65	100	225	278	191	65	14		180	125	95	320	250	14		335	405	604	107	99
FHE 40-250/150	40	65	100	225	208	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	335	412	688	107	123
FHE 50-125/22	50	65	100	160	235	129	50	12		132	100	70	240	190	14		255	292	463	92	37
FHE 50-125/30	50	65	100	160	285	121	50	12		132	100	70	240	190	14		255	292	481	92	39
FHE 50-125/40	50	65	100	160	292	133	50	12		132	100	70	240	190	14		255	292	507	92	45
FHE 50-160/55	50	65	100	180	313	150	50	12		160	100	70	265	212	14		285	340	553	92	68
FHE 50-160/75	50	65	100	180	313	150	50	12		160	100	70	265	212	14		285	340	553	92	72
FHE 50-200/92	50	65	100	200	280	191	50	12		160	100	70	265	212	14		305	360	604	92	81
FHE 50-200/110	50	65	100	200	280	191	50	12		160	100	70	265	212	14		305	360	604	92	86
FHE 50-250/150	50	65	100	225	208	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	340	412	688	107	123
FHE 50-250/185	50	65	100	225	208	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	340	412	732	107	135
FHE 50-250/220	50	65	100	225	208	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	340	412	732	107	149
FHE 65-125/40	65	80	100	180	292	133	65	14		160	125	95	280	212	14		285	340	507	105	64
FHE 65-125/55	65	80	100	180	313	150	65	14		160	125	95	280	212	14		285	340	553	105	72
FHE 65-125/75	65	80	100	180	313	150	65	14		160	125	95	280	212	14		285	340	553	105	76
FHE 65-160/92	65	80	100	200	278	191	65	14		160	125	95	280	212	14		331	360	604	112	95
FHE 65-160/110	65	80	100	200	278	191	65	14		160	125	95	280	212	14		331	360	604	112	103
FHE 65-160/150	65	80	100	200	208	232	50	22		160	260	210	318	254	13	23	331	392	688	112	127
FHE 65-200/150	65	80	100	225	208	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	335	412	688	112	127
FHE 65-200/185	65	80	100	225	208	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	335	412	732	112	139
FHE 65-200/220	65	80	100	225	208	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	335	412	732	112	153
FHE 65-250/220	65	80	100	250	208	232	50	22	40	200	304	254	318	254	13	23	332	450	732	112	159
FHE 80-160/110	80	100	125	225	278	191	65	14		180	125	95	320	250	14		332	405	629	129	109
FHE 80-160/150	80	100	125	225	208	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	332	412	713	129	133
FHE 80-160/185	80	100	125	225	208	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	332	412	757	129	145
FHE 80-200/220	80	100	125	250	208	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	332	430	757	129	159

СЕРИЯ FHS - 2-полюсный ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес



FHS с подставкой для двигателей до 7,5 кВт



FHS с подставкой для двигателей 11 до 55 кВт

ФЛАНЕЦ

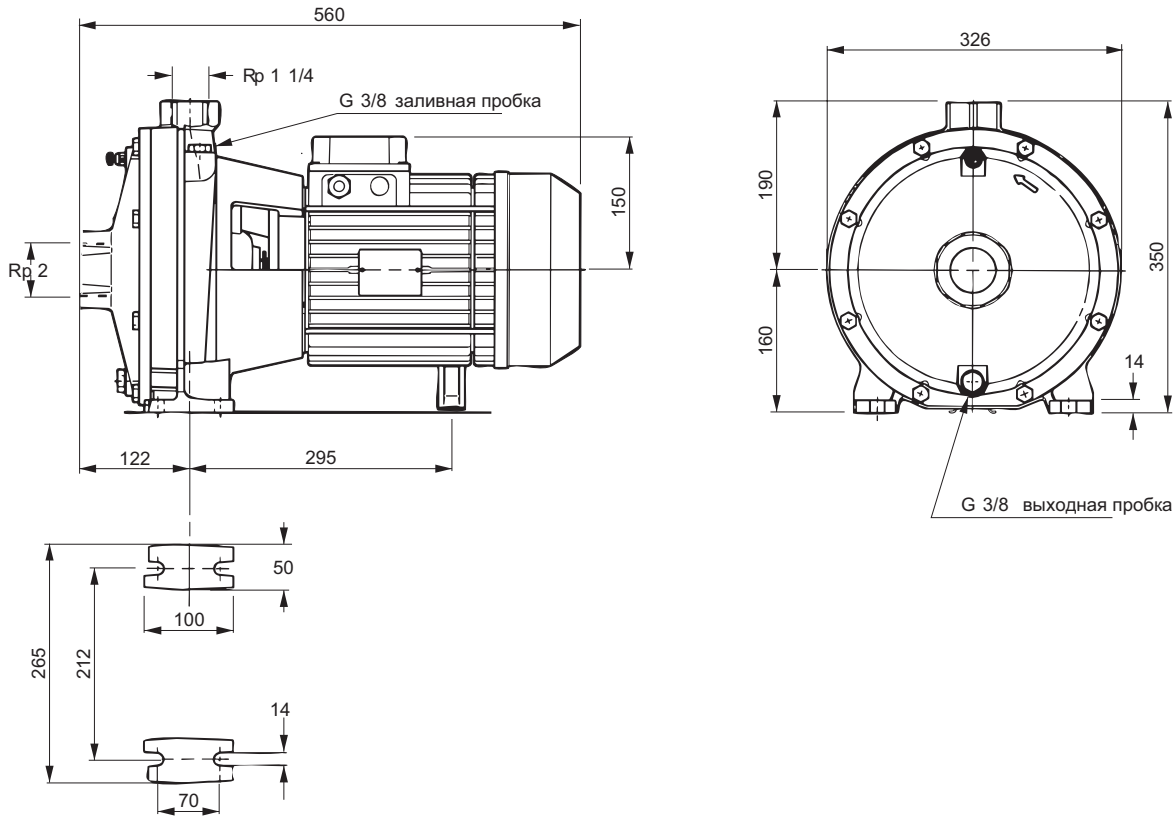
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20

ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

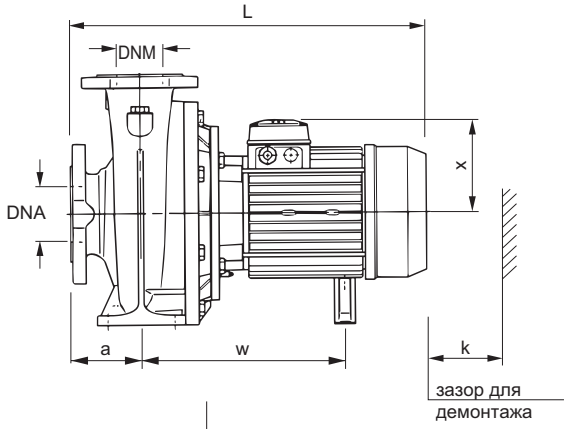
Тип насоса	насос							подставка										B	H Макс.	L	k	Вес кг
	DNM	DMA	a	f	h2	W	X	b	c	Cl	hi	m	ml	n	nl	S	Si					
FHS 32-125/07	32	50	80	155	140	265	121	50	12		112	100	70	190	140	14		233	252	461	86	32
FHS 32-125/11	32	50	80	155	140	290	129	50	12		112	100	70	190	140	14		233	252	498	86	34
FHS 32-160/1 5	32	50	80	155	160	290	129	50	12		132	100	70	240	190	14		235	292	498	86	35
FHS 32-160/22	32	50	80	155	160	290	129	50	12		132	100	70	240	190	14		235	292	498	86	37
FHS 32-200/30	32	50	80	165	180	355	121	50	12		160	100	70	240	190	14		285	340	548	86	51
FHS 32-200/40	32	50	80	165	180	355	133	50	12		160	100	70	240	190	14		285	340	552	86	62
FHS 40-125/11	40	65	80	155	140	290	129	50	12		112	100	70	210	160	14		233	252	498	88	34
FHS 40-125/15	40	65	80	155	140	290	129	50	12		112	too	70	210	160	14		233	252	498	88	36
FHS 40-125/22	40	65	80	155	140	290	129	50	12		112	100	70	210	160	14		233	252	498	88	39
FHS 40-160/30	40	65	80	165	160	355	121	50	12		132	100	70	240	190	14		250	292	548	88	44
FHS 40-160/40	40	65	80	165	160	355	133	50	12		132	100	70	240	190	14		250	292	552	88	45
FHS 40-200/55	40	65	100	192	180	424	150	50	12		160	100	70	265	212	14		300	340	666	88	73
FHS 40-200/75	40	65	100	192	180	424	150	50	12		160	100	70	265	212	14		300	340	666	88	77
FHS40-250/110A	40	65	100	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	801	107	119
FHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	801	107	119
FHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	801	107	133
FHS 50-125/22	50	65	100	157	160	292	129	50	12		132	100	70	240	190	14		255	292	520	92	43
FHS 50-125/30	50	65	100	167	160	357	121	50	12		132	100	70	240	190	14		255	292	570	92	48
FHS 50-125/40	50	65	100	167	160	357	133	50	12		132	100	70	240	190	14		255	292	574	92	56
FHS 50-160/55	50	65	100	194	180	426	150	50	12		160	100	70	265	212	14		300	340	668	92	76
FHS 50-160/75	50	65	100	194	180	426	150	50	12		160	100	70	265	212	14		300	340	668	92	80
FHS50-200/110A	50	65	100	224	200	332	232	50	22		160	260	210	318	254	13	23	350	392	812	92	111
FHS 50-200/110	50	65	100	224	200	332	232	50	22		160	260	210	318	254	13	23	350	392	812	92	111
FHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	810	107	133
FHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	350	412	854	107	145
FHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	350	412	854	107	159
FHS 65-125/40	65	80	100	167	180	357	133	65	14		160	125	95	280	212	14		285	340	574	105	70
FHS 65-125/55	65	80	100	194	180	426	150	65	14		160	125	95	280	212	14		300	340	668	105	80
FHS 65- 125/75	65	80	100	194	180	426	150	65	14		160	125	95	280	212	14		300	340	668	105	84
FHS65-160/110A	65	80	100	222	200	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	810	112	123
FHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	810	112	123
FHS 65-160/150	65	80	100	222	200	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	810	112	137
FHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	810	112	137
FHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	350	412	854	112	149
FHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	350	412	854	112	163
FHS 65-250/220	65	80	100	222	250	330	232	50	22	40	200	304	254	318	254	13	23	350	450	854	112	157
FHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	257	60	24		200	345	305	360	318	18	18	400	457	941	112	200
FHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	257	60	24		200	345	305	360	318	18	18	400	457	941	112	218
FHS 80-160/110	80	100	125	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	835	129	124
FHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	232	50	22	20	180	260	210	318	254	13	23	350	412	835	129	138
FHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	350	412	879	129	156
FHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	232	50	22	20	180	304	254	318	254	13	23	350	430	879	129	163
FHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	257	60	24		200	345	305	360	318	18	18	400	457	966	129	199
FHS 80-250/370	80	100	125	228	280	361	257	60	24		200	345	305	360	318	18	18	400	480	966	129	213
FHS 80-250/450	80	100	125	228	280	377	280	76	28		225	360	311	405	356	18	18	450	505	1043	129	278
FHS 80-250/550	80	100	125	258	280	426	280	90	28		250	406	349	465	406	22	22	550	530	1073	129	311

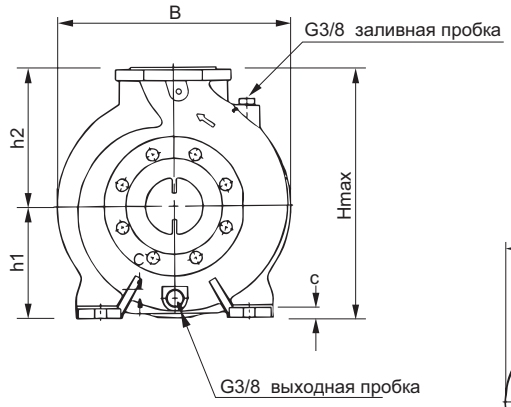
СЕРИЯ 2FHE - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес

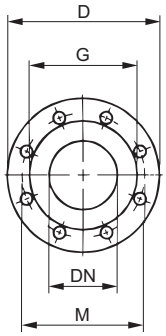


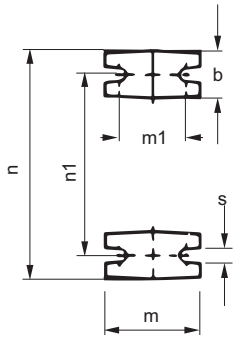
Тип насоса	Вес Кг
2FHE 32-250/55	71
2FHE 32-250/75	75

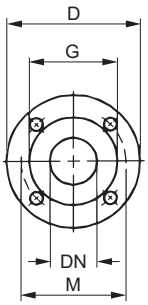
СЕРИЯ FHE4 - 4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес











ФЛАНЕЦ

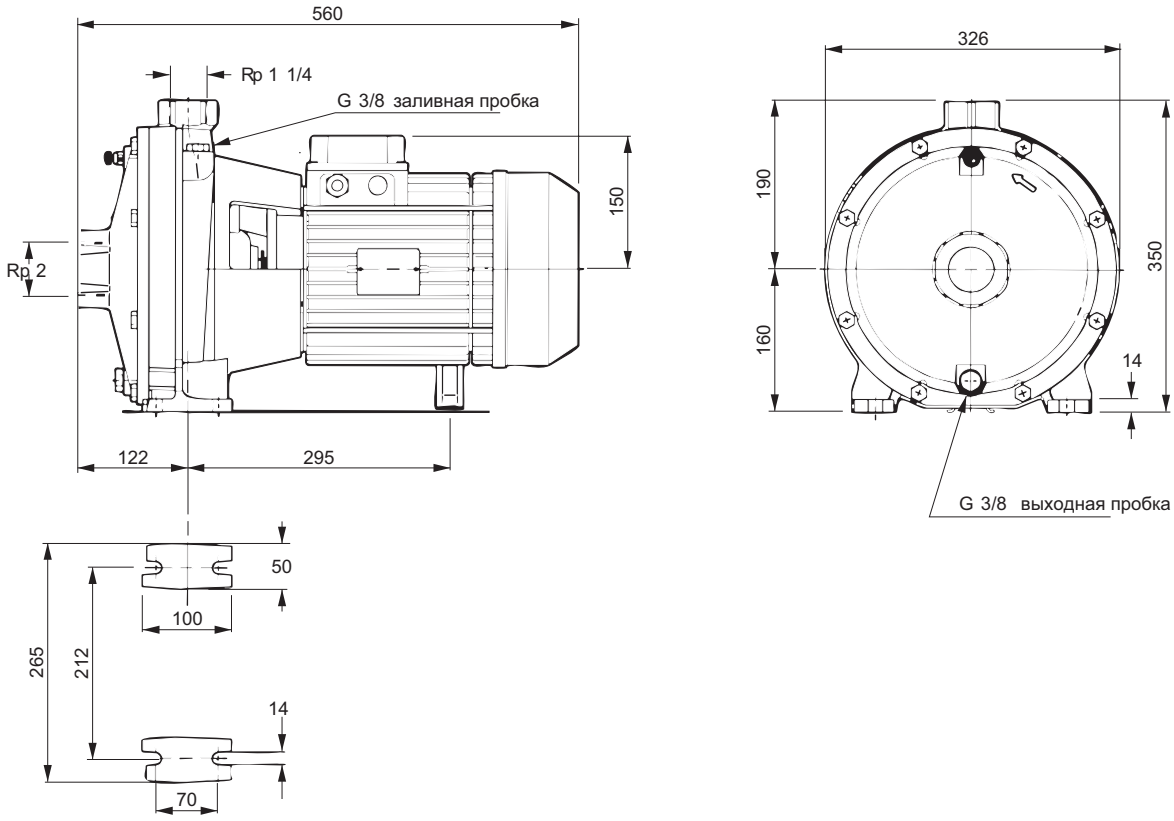
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20

ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

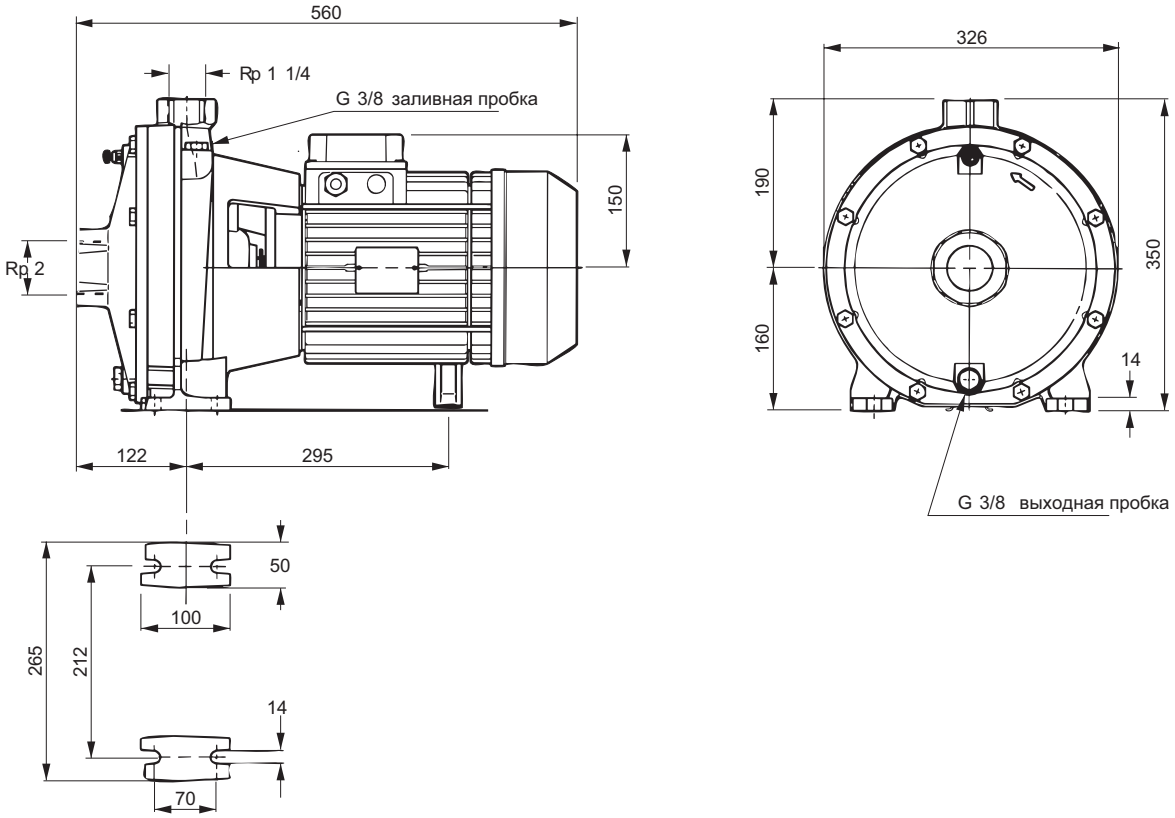
Тип насоса	Насос						Подставка								B	H max.	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	h2	w	x	b	C	h1	m	m1	n	n1	S					
FHE4 32-125/02A	32	50	80	140	230	101	50	12	112	100	70	190	140	14	233	252	395	92	25
FHE4 32-125/02	32	50	80	140	230	101	50	12	112	100	70	190	140	14	233	252	395	92	25
FHE4 32-160/02	32	50	80	160	230	101	50	12	132	100	70	240	190	14	235	292	395	92	26
FHE4 32-160/03	32	50	80	160	230	101	50	12	132	100	70	240	190	14	235	292	395	92	26
FHE4 32-200/03	32	50	80	180	230	101	50	12	160	100	70	240	190	14	285	340	395	92	35
FHE4 32-200/05	32	50	80	180	258	116	50	12	160	100	70	240	190	14	285	340	432	92	37
FHE4 40-125/02A	40	65	80	140	230	101	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	395	94	25
FHE4 40-125/02	40	65	80	140	230	101	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	395	94	25
FHE4 40-125/03	40	65	80	140	230	101	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	395	94	25
FHE4 40-160/03	40	65	80	160	258	116	50	12	132	100	70	240	190	14	250	292	395	94	27
FHE4 40-160/05	40	65	80	160	258	116	50	12	132	100	70	240	190	14	250	292	432	94	29
FHE4 40-200/07	40	65	100	180	258	116	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	452	94	38
FHE4 40-200/11	40	65	100	180	283	121	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	481	94	42
FHE4 40-250/11	40	65	100	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	481	113	52
FHE4 40-250/15	40	65	100	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	481	113	55
FHE4 40-250/22	40	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	507	113	59
FHE4 40-125/03A	50	65	100	160	232	101	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	417	98	29
FHE4 50-125/03	50	65	100	160	232	101	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	417	98	29
FHE4 50-125/05	50	65	100	160	260	116	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	454	98	32
FHE4 50-160/07	50	65	100	180	260	116	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	454	98	41
FHE4 50-160/11	50	65	100	180	285	121	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	483	98	45
FHE4 50-200/11	50	65	100	200	285	121	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	483	98	44
FHE4 50-200/15	50	65	100	200	285	121	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	483	98	47
FHE4 50-250/22A	50	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	507	113	59
FHE4 50-250/22	50	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	507	113	59
FHE4 50-250/30	50	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	507	113	62
FHE4 65-125/05	65	80	100	180	260	116	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	454	108	45
FHE4 65-125/07	65	80	100	180	260	116	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	454	108	45
FHE4 65-125/11	65	80	100	180	265	121	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	483	108	49
FHE4 65-160/11	65	80	100	200	283	121	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	481	117	56
FHE4 65-160/15	65	80	100	200	283	121	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	481	117	59
FHE4 65-160/22	65	80	100	200	290	133	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	507	117	63
FHE4 65-200/15	65	80	100	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	481	117	59
FHE4 65-200/22	65	80	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	507	117	63
FHE4 65-200/30	65	80	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	507	117	65
FHE4 65-250/30	65	80	100	250	290	133	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	507	125	75
FHE4 65-250/40	65	80	100	250	311	151	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	530	125	105
FHE4 65-250/55	65	80	100	250	259	191	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	566	125	111
FHE4 80-160/15	80	100	125	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	506	132	64
FHE4 80-160/22	80	100	125	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	532	132	69
FHE4 80-200/30	80	100	125	250	290	133	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	532	132	80
FHE4 80-200/40	80	100	125	250	311	151	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	555	132	103
FHE4 80-250/40	80	100	125	280	311	151	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	555	132	100
FHE4 80-250/55	80	100	125	280	259	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	591	132	106
FHE4 80-250/75	80	100	125	280	278	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	629	132	116

СЕРИЯ 2FHE - 2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес



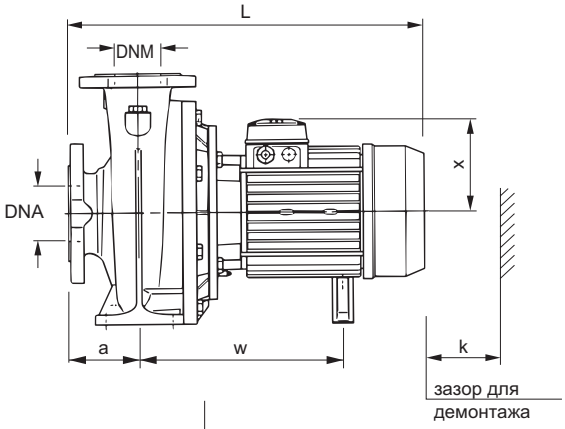
Тип насоса	Вес Kr
2FHE 32-250/55	71
2FHE 32-250/75	75

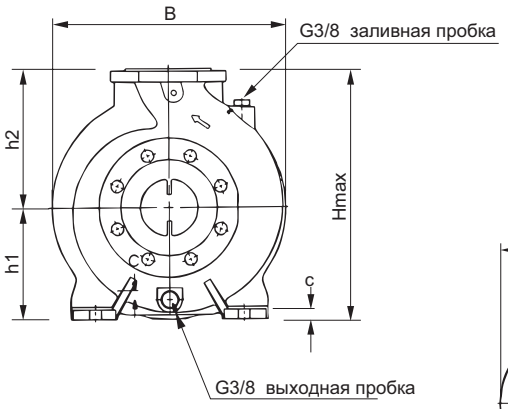
СЕРИЯ 2FHE4 - 4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес

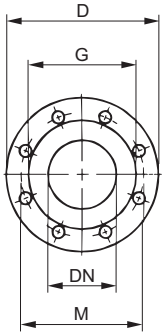


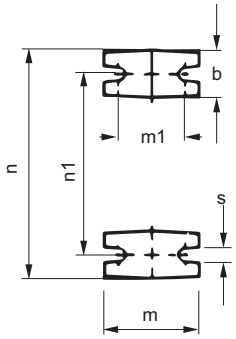
Тип насоса	Вес Кг
2FHE4 32-250/07	47
2FHE4 32-250/11	49

СЕРИЯ FHE4 - 4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес



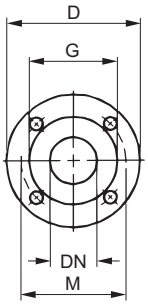






ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				№	∅	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20

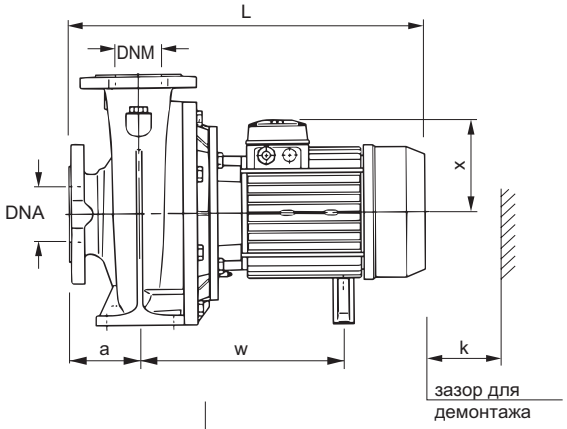


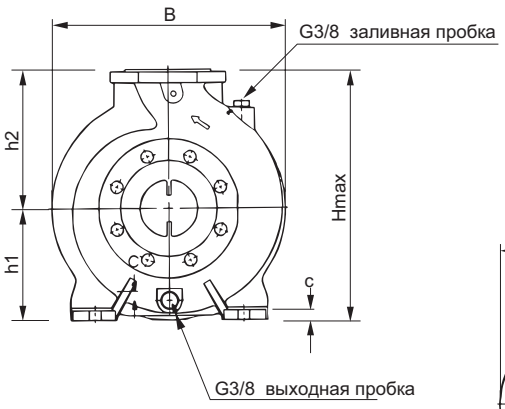
ФЛАНЕЦ

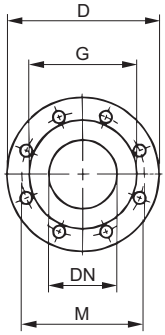
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				№	∅	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

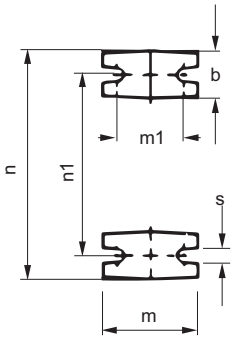
Тип насоса	Насос								Подставка						B	H max.	L	k	Вес кг.
	DNM	DMA	a	h2	W	X	b	C	h1	m	m1	n	n1	S					
FHE4 32-125/02A	32	50	80	140	230	101	50	12	112	100	70	190	140	14	233	252	395	92	25
FHE4 32-125/02	32	50	80	140	230	101	50	12	112	100	70	190	140	14	233	252	395	92	25
FHE4 32-160/02	32	50	80	160	230	101	50	12	132	100	70	240	190	14	235	292	395	92	26
FHE4 32-160/03	32	50	80	160	230	101	50	12	132	100	70	240	190	14	235	292	395	92	26
FHE4 32-200/03	32	50	80	180	230	101	50	12	160	100	70	240	190	14	285	340	395	92	35
FHE4 32-200/05	32	50	80	180	258	116	50	12	160	100	70	240	190	14	285	340	432	92	37
FHE4 40-125/02A	40	65	80	140	230	101	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	395	94	25
FHE4 40-125/02	40	65	80	140	230	101	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	395	94	25
FHE4 40-125/03	40	65	80	140	230	101	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	395	94	25
FHE4 40-160/03	40	65	80	160	258	116	50	12	132	100	70	240	190	14	250	292	395	94	27
FHE4 40-160/05	40	65	80	160	258	116	50	12	132	100	70	240	190	14	250	292	432	94	29
FHE4 40-200/07	40	65	100	180	258	116	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	452	94	38
FHE4 40-200/11	40	65	100	180	283	121	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	481	94	42
FHE4 40-250/11	40	65	100	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	481	113	52
FHE4 40-250/15	40	65	100	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	481	113	55
FHE4 40-250/22	40	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	507	113	59
FHE4 40-125/03A	50	65	100	160	232	101	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	417	98	29
FHE4 50-125/03	50	65	100	160	232	101	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	417	98	29
FHE4 50-125/05	50	65	100	160	260	116	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	454	98	32
FHE4 50-160/07	50	65	100	180	260	116	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	454	98	41
FHE4 50-160/11	50	65	100	180	285	121	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	483	98	45
FHE4 50-200/11	50	65	100	200	285	121	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	483	98	44
FHE4 50-200/15	50	65	100	200	285	121	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	483	98	47
FHE4 50-250/22A	50	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	507	113	59
FHE4 50-250/22	50	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	507	113	59
FHE4 50-250/30	50	65	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	507	113	62
FHE4 65-125/05	65	80	100	180	260	116	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	454	108	45
FHE4 65-125/07	65	80	100	180	260	116	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	454	108	45
FHE4 65-125/11	65	80	100	180	265	121	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	483	108	49
FHE4 65-160/11	65	80	100	200	283	121	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	481	117	56
FHE4 65-160/15	65	80	100	200	283	121	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	481	117	59
FHE4 65-160/22	65	80	100	200	290	133	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	507	117	63
FHE4 65-200/15	65	80	100	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	481	117	59
FHE4 65-200/22	65	80	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	507	117	63
FHE4 65-200/30	65	80	100	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	507	117	65
FHE4 65-250/30	65	80	100	250	290	133	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	507	125	75
FHE4 65-250/40	65	80	100	250	311	151	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	530	125	105
FHE4 65-250/55	65	80	100	250	259	191	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	566	125	111
FHE4 80-160/15	80	100	125	225	283	121	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	506	132	64
FHE4 80-160/22	80	100	125	225	290	133	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	532	132	69
FHE4 80-200/30	80	100	125	250	290	133	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	532	132	80
FHE4 80-200/40	80	100	125	250	311	151	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	555	132	103
FHE4 80-250/40	80	100	125	280	311	151	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	555	132	100
FHE4 80-250/55	80	100	125	280	259	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	591	132	106
FHE4 80-250/75	80	100	125	280	278	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	629	132	116

СЕРИЯ FHS4 - 4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес



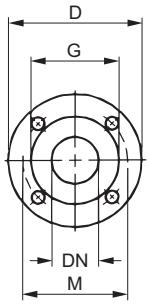






ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20

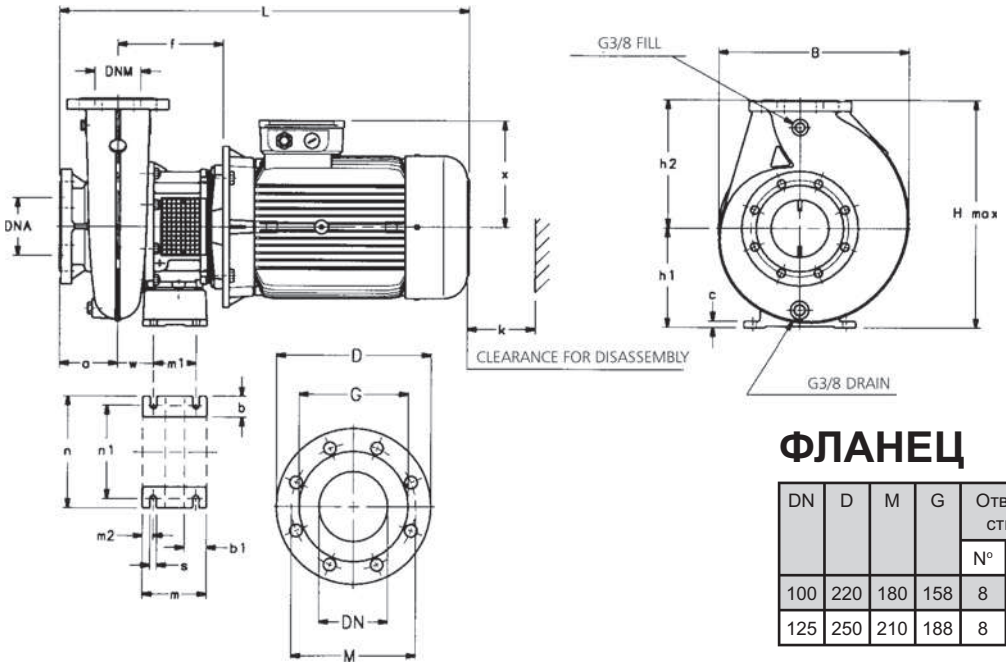


ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

Тип насоса	Насос							Подставка								B	H max.	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	c	h1	m	m1	n	n1	s					
FHS4 40-200/07	40	65	100	155	180	303	116	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	497	94	43
FHS4 40-200/11	40	65	100	155	180	338	121	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	536	94	47
FHS4 40-250/11	40	65	100	155	225	338	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	536	113	57
FHS4 40-250/1 5	40	65	100	155	225	338	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	536	113	60
FHS4 40-250/22	40	65	100	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	572	113	65
FHS4 50-160/07	50	65	100	157	180	305	116	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	499	98	46
FHS4 50-160/11	50	65	100	157	180	340	121	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	538	98	50
FHS4 50-200/11	50	65	100	157	200	340	121	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	538	98	49
FHS4 50-200/15	50	65	100	157	200	340	121	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	538	98	52
FHS4 50-250/22/a	50	65	100	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	572	113	65
FHS4 50-250/22	50	65	100	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	572	113	65
FHS4 50-250/30	50	65	100	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	572	113	68
FHS4 65-125/05	65	80	100	157	180	305	116	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	499	108	50
FHS4 65-125/07	65	80	100	157	180	305	116	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	499	108	52
FHS4 65-125/11	65	80	100	157	180	340	121	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	538	108	54
FHS4 65-160/11	65	80	100	155	200	338	121	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	536	117	61
FHS4 65-160/15	65	80	100	155	200	338	121	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	536	117	64
FHS4 65-160/22	65	80	100	165	200	345	153	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	572	117	69
FHS4 65-200/15	65	80	100	155	225	338	121	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	536	117	64
FHS4 65-200/22	65	80	100	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	572	117	69
FHS4 65-200/30	65	80	100	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	572	117	72
FHS4 65-250/30	65	80	100	165	250	355	133	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	572	125	78
FHS4 65-250/40	65	80	100	165	250	376	151	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	595	125	101
FHS4 65-250/55	65	80	100	192	250	351	191	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	658	125	104
FHS4 80-160/15	80	100	125	155	225	338	121	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	561	132	71
FHS4 80-160/22	80	100	125	165	225	355	133	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	597	132	75
FHS4 80-200/30	80	100	125	165	250	355	133	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	597	132	81
FHS4 80-200/40	80	100	125	165	250	376	151	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	620	132	104
FHS4 80-250/40	80	100	125	165	280	376	151	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	620	132	110
FHS4 80-250/55	80	100	125	192	280	351	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	683	132	113
FHS4 80-250/75	80	100	125	192	280	370	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	721	132	116

СЕРИЯ FHS - 2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес

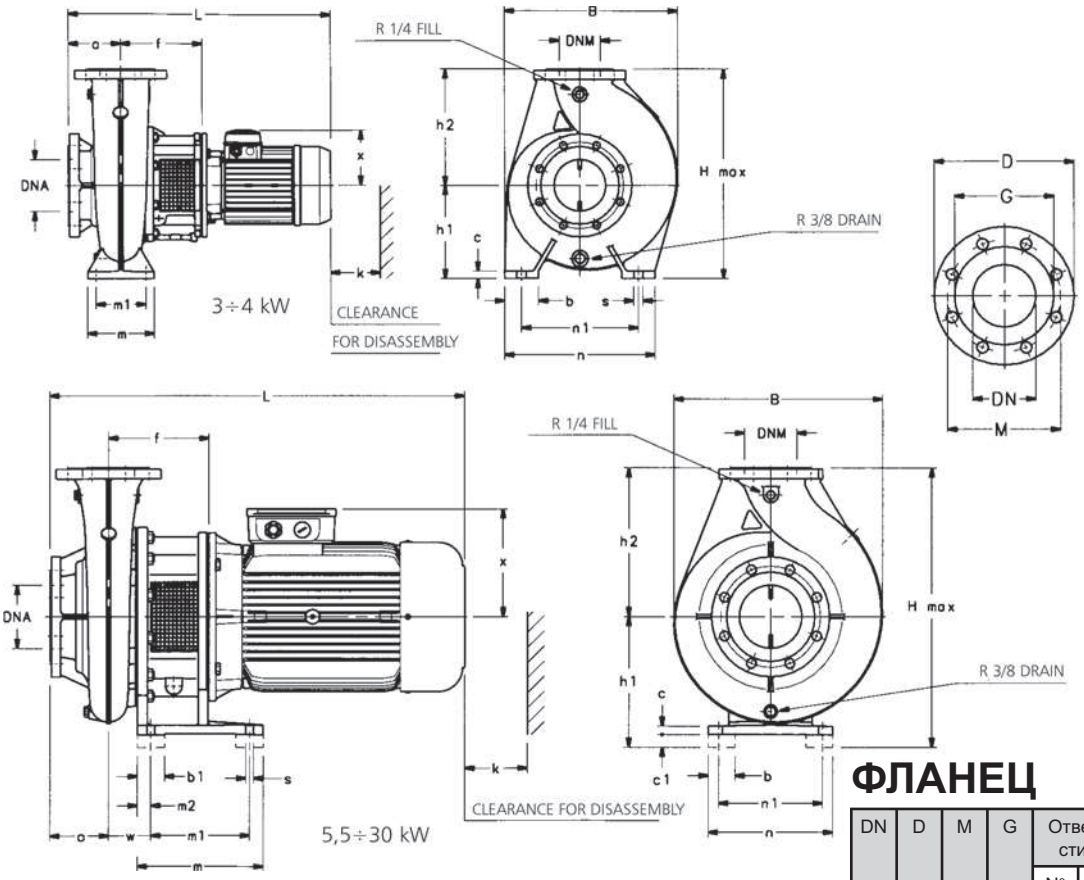


ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
100	220	180	158	8	18	24
125	250	210	188	8	18	26

Тип насоса	Насос							Подставка										B	H max.	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	b1	c	h1	m	m1	m2	n	n1	s					
FHS 100-160/220	100	125	125	226	280	78	232	45	48	14	215	137	91	23	240	200	14	411	495	883	143	236
FHS 100-160/300	100	125	125	231	280	92	257	-	65	20	250	300	235	32,5	300	250	18	435	530	969	143	348
FHS 100-200/300	100	125	125	231	280	92	257	-	65	20	250	300	235	32,5	300	250	18	405	530	969	153	340
FHS 100-200/370	100	125	125	231	280	92	257	-	65	20	250	300	235	32,5	300	250	18	405	530	969	153	360

СЕРИЯ FHS4 - 4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес

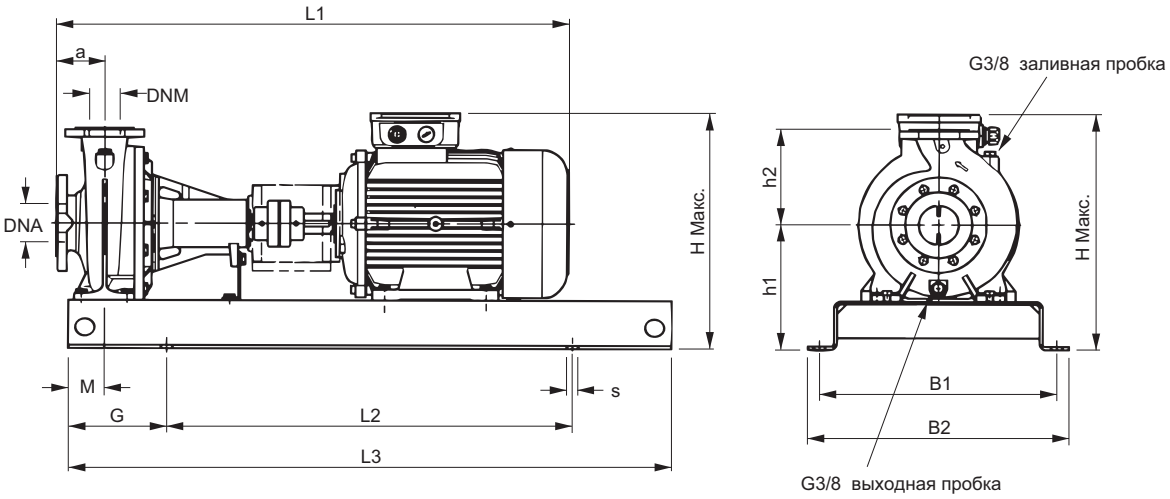


ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
65	185	145	122	4	18	22
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	24
125	250	210	188	8	18	26
150	285	240	212	8	22	26
200	340	295	268	8	22	26

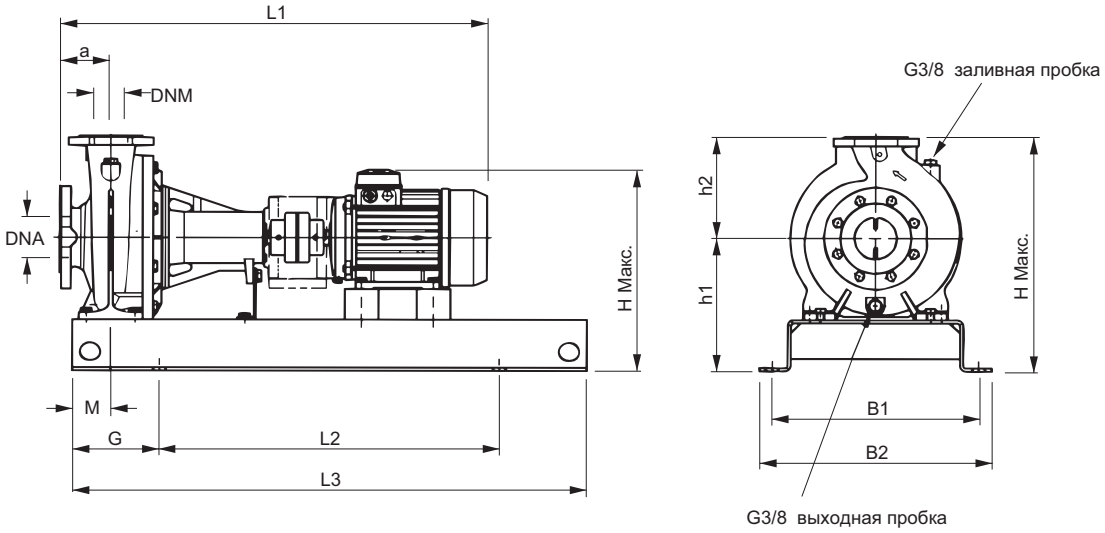
Тип насоса	Насос							Подставка											B	H max.	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	f	h2	w	X	b	b1	c	c1	h1	m	m1	m2	n	n1	s					
FHS4 65-315/75	65	80	125	196	280	83	194	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	434	530	725	160	168
FHS4 65-315/110	65	80	125	226	280	83	243	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	434	530	889	160	212
FHS4 80-315/110	80	100	125	226	315	83	243	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	450	565	889	160	218
FHS4 80-315/150	80	100	125	226	315	83	243	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	450	565	889	160	238
FHS4 100-160/30	100	125	125	196	280	-	133	80	-	16	-	225	160	120	-	360	280	19	415	505	628	143	110
FHS4 100-200/40	100	125	125	196	280	-	151	80	-	18	-	200	160	120	-	360	280	19	385	480	651	153	106
FHS4 100-200/55	100	125	125	196	280	77	194	45	48	14	-	215	137	91	23	240	200	14	373	495	687	153	131
FHS4 100-250/75	100	125	140	196	280	78	194	45	42	14	-	220	165	131	15	240	200	14	416	500	740	150	171
FHS4 100-250/110	100	125	140	226	280	78	243	45	42	14	-	220	165	131	15	240	200	14	416	500	904	150	215
FHS4 100-315/150	100	125	140	226	315	78	243	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	486	565	904	160	247
FHS4 100-315/185	100	125	140	226	315	83	243	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	486	565	904	160	282
FHS4 100-315/220	100	125	140	226	315	83	263	45	48	14	-	250	137	89	24	240	200	14	486	565	979	160	292
FHS4 125-200/55	125	150	140	211	315	91	194	45	48	14	-	235	137	91	23	240	200	14	469	550	717	160	162
FHS4 125-200/75	125	150	140	211	315	91	194	45	48	14	-	235	137	91	23	240	200	14	469	550	755	160	175
FHS4 125-250/110	125	150	140	226	355	78	243	45	48	14	-	250	137	91	23	240	200	14	493	605	904	158	217
FHS4 125-250/150	125	150	140	226	355	78	243	45	48	14	-	250	137	91	23	240	200	14	493	605	904	158	237
FHS4 125-250/185	125	150	140	226	355	78	243	45	48	14	-	250	137	91	23	240	200	14	493	605	904	158	273
FHS4 125-315/220	125	150	140	241	355	101	263	-	65	20	-	280	300	235	32,5	300	250	18	501	635	994	171	344
FHS4 125-315/300	125	150	140	241	355	101	263	-	65	20	-	280	300	235	32,5	300	250	18	501	635	994	171	429
FHS4 150-250/150	150	200	160	241	375	101	243	-	70	20	30	280	305	235	35	305	250	18	543	655	939	181	300
FHS4 150-250/185	150	200	160	241	375	101	243	-	70	20	30	280	305	235	35	305	250	18	543	655	939	181	335
FHS4 150-250/220	150	200	160	241	375	101	263	-	70	20	30	280	305	235	35	305	250	18	543	655	1014	181	345
FHS4 150-250/300	150	200	160	241	375	101	263	-	70	20	30	280	305	235	35	305	250	18	543	655	1014	181	430
FHS4 150-315/300	150	200	160	241	400	101	263	-	65	20	-	280	300	235	32,5	300	250	18	567	680	1014	186	448

СЕРИЯ FHF - 2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес



Тип насоса	Размер [мм]													s для винтов	Вес кг
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	hi	h2	H max.		
FHF 32-125/07	32	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	67
FHF 32-125/11	32	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	69
FHF 32-160/15	32	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	MI 6	71
FHF 32-160/22	32	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	73
FHF 32-200/30	32	50	80	350	390	809	600	900	150	60	260	180	440	M16	92
FHF 32-200/40	32	50	80	350	390	832	600	900	150	60	260	180	440	M16	96
FHF 40-125/11	40	65	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
FHF 40-125/15	40	65	80	350	390	733	600	900	150	60	212	140	352	M16	74
FHF 40-125/22	40	65	80	350	390	733	600	900	150	60	212	140	352	M16	77
FHF 40-160/30	40	65	80	350	390	809	600	900	150	60	232	160	392	M16	91
FHF 40-160/40	40	65	80	350	390	832	600	900	150	60	232	160	392	M16	97
FHF 40-200/55	40	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	112
FHF 40-200/75	40	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	120
FHF 40-250/110A	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	178
FHF 40-250/110	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	178
FHF 40-250/150	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	188
FHF 50-125/22	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	232	160	392	M16	85
FHF 50-125/30	50	65	100	350	390	829	600	900	150	60	232	160	392	M16	92
FHF 50-125/40	50	65	100	350	390	852	600	900	150	60	232	160	392	M16	97
FHF 50-160/55	50	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	111
FHF 50-160/75	50	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	115
FHF 50-200/110A	50	65	100	440	490	1061	740	1120	190	60	260	200	492	M20	173
FHF 50-200/110	50	65	100	440	490	1061	740	1120	190	60	260	200	492	M20	173
FHF 50-250/150	50	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	179
FHF 50-250/185	50	65	100	490	540	1105	840	1250	205	75	280	225	512	M20	199
FHF 50-250/220	50	65	100	490	540	1111	840	1250	205	75	280	225	510	M20	219
FHF 65-125/40	65	80	100	350	390	852	600	900	150	75	260	180	440	M16	135
FHF 65-125/55	65	80	100	400	450	909	660	1000	170	75	260	180	451	M20	141
FHF 65-125/75	65	80	100	400	450	909	660	1000	170	75	260	180	451	M20	147
FHF 65-160/110A	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	164
FHF 65-160/110	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	164
FHF 65-160/150	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	180
FHF 65-200/150	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	187
FHF 65-200/185	65	80	100	490	540	1105	840	1250	205	75	280	225	512	M20	197
FHF 65-200/220	65	80	100	490	540	1111	840	1250	205	75	280	225	510	M20	215
FHF 65-250/220	65	80	100	490	540	1221	840	1250	205	90	300	250	550	M20	223
FHF 65-250/300	65	80	100	550	610	1296	940	1400	230	90	300	250	557	M24	300
FHF 65-250/370	65	80	100	550	610	1296	940	1400	230	90	300	250	557	M24	315
FHF 80-160/110	80	100	125	490	540	1086	840	1250	205	75	280	225	512	M20	202
FHF 80-160/150	80	100	125	490	540	1086	840	1250	205	75	280	225	512	M20	212
FHF 80-160/185	80	100	125	490	540	1130	840	1250	205	75	280	225	512	M20	233
FHF 80-200/220	80	100	125	490	540	1246	840	1250	205	75	280	250	530	M20	245
FHF 80-200/300	80	100	125	550	610	1321	940	1400	230	75	300	250	557	M24	285
FHF 80-250/370	80	100	125	550	610	1321	940	1400	230	90	300	280	580	M24	305
FHF 80-250/450	80	100	125	550	610	1398	940	1400	230	90	325	280	605	M24	365
FHF 80-250/550	80	100	125	600	660	1428	1060	1600	270	90	380	280	660	M24	400

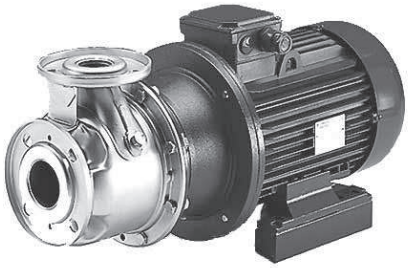
СЕРИЯ FHF4 - 4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Размеры и вес



Тип насоса	Размер [мм]													s dla śrub	Вес кг
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	H max.		
FHF4 32-125/02A	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	74
FHF4 32-125/02	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	74
FHF4 32-160/02	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	76
FHF4 32-160/03	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	78
FHF4 32-200/03	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	260	180	440	M16	80
FHF4 32-200/05	32	50	80	320	360	723	540	800	130	60	260	180	440	M16	82
FHF4 40-125/02A	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	61
FHF4 40-125/02	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	61
FHF4 40-125/03	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	64
FHF4 40-160/03	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	65
FHF4 40-160/05	40	65	80	320	360	723	540	800	130	60	232	160	392	M16	66
FHF4 40-200/07	40	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	73
FHF4 40-200/11	40	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	180	440	M16	76
FHF4 40-250/11	40	65	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	103
FHF4 40-250/15	40	65	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	106
FHF4 40-250/22	40	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	119
FHF4 50-125/03A	50	65	100	320	360	706	540	800	130	60	232	160	392	M16	64
FHF4 50-125/03	50	65	100	320	360	706	540	800	130	60	232	160	392	M16	64
FHF4 50-125/05	50	65	100	320	360	746	540	800	130	60	232	160	392	M16	66
FHF4 50-160/07	50	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	73
FHF4 50-160/11	50	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	76
FHF4 50-200/11	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	87
FHF4 50-200/15	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	90
FHF4 50/250/22A	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	121
FHF4 50-250/22	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	121
FHF4 50-250/30	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	125
FHF4 65-125/05	65	80	100	350	390	743	600	900	150	75	260	180	440	M16	90
FHF4 65-125/07	65	80	100	350	390	743	600	900	150	75	260	180	440	M16	91
FHF4 65-125/11	65	80	100	350	390	793	600	900	150	75	260	180	440	M16	95
FHF4 65-160/11	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	100
FHF4 65-160/15	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	110
FHF4 65-160/22	65	80	100	400	450	829	660	1000	170	75	260	200	460	M20	119
FHF4 65-200/15	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	112
FHF4 65-200/22	65	80	100	440	490	829	740	1120	190	75	280	225	505	M20	123
FHF4 65-200/30	65	80	100	440	490	829	740	1120	190	75	280	225	505	M20	126
FHF4 65-250/30	65	80	100	440	490	939	740	1120	190	90	300	250	550	M20	150
FHF4 65-250/40	65	80	100	440	490	962	740	1120	190	90	300	250	550	M20	162
FHF4 65-250/55	65	80	100	440	490	1019	740	1120	190	90	300	250	550	M20	180
FHF4 80-160/15	80	100	125	400	450	818	660	1000	170	75	280	228	505	M20	130
FHF4 80-160/22	80	100	125	440	490	854	740	1120	190	75	280	228	505	M20	136
FHF4 80-200/30	80	100	125	440	490	964	740	1120	190	75	280	250	530	M20	155
FHF4 80-200/40	80	100	125	440	490	987	740	1120	190	75	280	250	530	M20	159
FHF4 80-250/40	80	100	125	490	540	987	840	1250	205	90	300	280	580	M20	165
FHF4 80-250/55	80	100	125	490	540	1044	840	1250	205	90	300	280	580	M20	180
FHF4 80-250/75	80	100	125	490	540	1082	840	1250	205	90	300	280	580	M20	193

Серия SH

ЦЕНРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ИЗ КИСЛОСТОЙКОЙ СТАЛИ AISI 316L ПО НОРМАМ EN 733 – DIN 24255



Свариваемые лазером ценробежные насосы. Предназначены для перекачки холодных и горячих жидкостей, а также с незначительной степенью химической агрессивности.

Применение:
- Водоснабжение в коммунальном секторе, промышленности и сельском хозяйстве
- Мытье в промышленности
- Повышение давления
- Циркуляция горячей и холодний воды в системах обогрева и кондиционирования

Выпускаемые версии:
- SHE моноблок со специальным наконечником вала двигателя
- SHS с жестким сцеплением и стандартным двигателем
- SHF с мягким сцеплением, фундаментной пластиной и стандартным двигателем, согласно норме EN 733 – DIN 24255

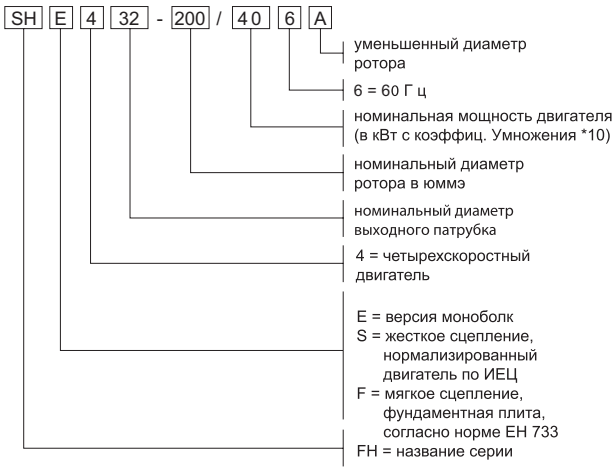
Техническая характеристика
- Производительность до 240 м^3/ч
- Максимальная высота повышения уровня до 110 м
- Ротор и корпус насоса из кислостойкой стали AISI 316L, свариваемые лазерной тежнологией
- Уплотнительные кольца из кислостойкой стали AISI 316L
- Диаметр выходного патрубка до DN80.
- Номинальный диаметр ротора до 250 мм.
- Двухскоростые однофазные двигатели мощностью до 2,2 кВт
- Двухскоростые и четырехскоростные трехфазные двигатели.
- Частота 50 и 60 Гц.
- Степень защиты: IP 55
- Класс изоляции: F
- Максимальное рабочее давление до 12 бар.
- Температура перекачиваемой жидкости -10 до +110^{0}C (-20 до +120^{0}C для версии с эластомерами EPDM)

Реверсивные фланцы поставляются по заказу.
- Версии с преобразователем частоты типа HYDROVAR – по заказу

Перечень материалов

Элемент	Материал
Корпус насоса, уплотненная камера, уплотнительные кильца, ротор	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
Соединитель	Алюминий или чугун DIN GG20
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры FPM
Уплотнительные кольца	эластомеры FPM
заливная пробка, выходная пробка	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
вал (SHE-SHF) сцепление (SHS)	Кислостойкая сталь(AISI 316 – DIN 1.4401)
Фундаментная пластина (SHF)	Чугун DIN GG20

Схема обозначений



Стандартные двигатели для версии SHS/SHF
Элетрическая спецификация

ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

тип двигателя				потребление тока [A]				Данные для 400 В 50 Гц					
кВт	Величина по ст. EC*	конструкция		Δ 220-240 В	Y 380-415В	Δ 380-415В	Y 660В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
		SHS	SHF										
0,75	80	B5	B3	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
0,75	80R	B5	-	3,50	2,02	-	-	2855	5,81	74,3	0,72	2,51	3,76
1,1	80	B5	B3	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90	-	B3	5,66	3,27	-	-	2875	6,40	76,5	0,87	4,98	2,71
1,5	90R	B5	B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90	-	B3	8,02	4.63	-	-	2870	6,94	80	0.86	7,32	2,85
2,2	90R	B5	B3	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	100	B5	B3	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2875	6,3	80	0,85	10	2,6
3	100R	B5	-	10,8	6,22	-	-	2845	6,81	80	0,87	10,1	3
4	112	-	B3	-	-	8,21	4,74	2915	7,41	82,2	0,86	13,1	2,58
4	112R	B5	B3	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	132	-	B3	-	-	10,7	6,18	2905	6,53	84,4	0,88	18,1	2,39
5,5	132R	B5	B3	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	132	-	B3	-	-	14,4	8,31	2915	7,37	85,8	0,88	24,6	2,69
7,5	132R	B5	B3	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
11	160	B35	B3	-	-	22,5-21	13	2930	7,1	86	0,88	36,2	3,4
15	160	B35	B3	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B35	B3	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	180	-	B3	-	-	42	24,2	2930	7,10	90	0,84	71	2,50
22	180R	B35	B3	-	-	43-40,5	24,8	2930	7,5	89	0,89	72	4,4
30	200	B35	B3	-	-	59	34	2940	6,8	90	0,84	97	2,4
37	200	B35	B3	-	-	71,5	41,2	2940	7,2	91	0,84	120	2,5
45	225	-	B3	-	-	88	50,5	2950	6,7	91	0,85	145	2,4
55	250	-	B3	-	-	106	61	2950	6,7	92	0,85	177	2,4
75	280	-	B3	-	-	134	78	2965	6,8	92	0,87	241	2,3

* R = уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

Тип двигателя				Потребление тока [A]				Данные для 400 В 50 Гц					
кВт	Величина IEC*	конструкция		Δ 220-240 В	Y 380-415В	Δ 380-415В	Y 660В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
		SHS	SHF										
0,25	71	-	B3	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	-	B3	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	80	B5	B3	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	80	B5	B3	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	B3	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	B3	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	B3	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	B3	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B5	B3	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B5	B3	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8
9,2	132	B5	B3	-	-	19,6-18,8	11,3	1445	5,6	88	0,80	60,7	2,8

Двигатели с удлиненным валом для версии SHE
Элетрическая спецификация

ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

Тип двигателя			Потребление тока [A]				Данные для 400 В 50 Гц					
кВт	Величина по ст. IEC*	конструкция	A 220-240 В	Δ 380-415В	A 380-415В	Δ 660В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
0,75	90R	B14	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	90R	B14	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B14	6,5-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B14	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	90	B14	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B14	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	112	B14	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	112	B14	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
9,2	132	B14	-	-	18,4-17,8	10,6	2920	7,3	85	0,88	30	3,5
11	132	B14	-	-	22-21	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B34	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B34	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	160	B34	-	-	43-40,5	24,5	2930	7,5	89	0,89	72	4,4

* R = уменьшенный размер корпуса двигателя относительно наконечника вала и флаица.

ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 50 ГЦ

Тип двигателя			POBÓR PRADU W AMP.				Данные для 400 В 50 Гц					
кВт	Величина по ст. IEC*	конструкция	A 220-240 В	Y 380-415В	A 380-415В	Y 660В	мин$^{-1}$	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
0,25	71	B5	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	B5	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	90R	B14	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	90R	B5	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B14	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B14	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8
9,2	132	B14	-	-	19,6-18,8	11,3	1445	5,6	88	0,80	60,7	2,8

СЕРИЯ SHE/SHS/SHF
Гидравлические параметры для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

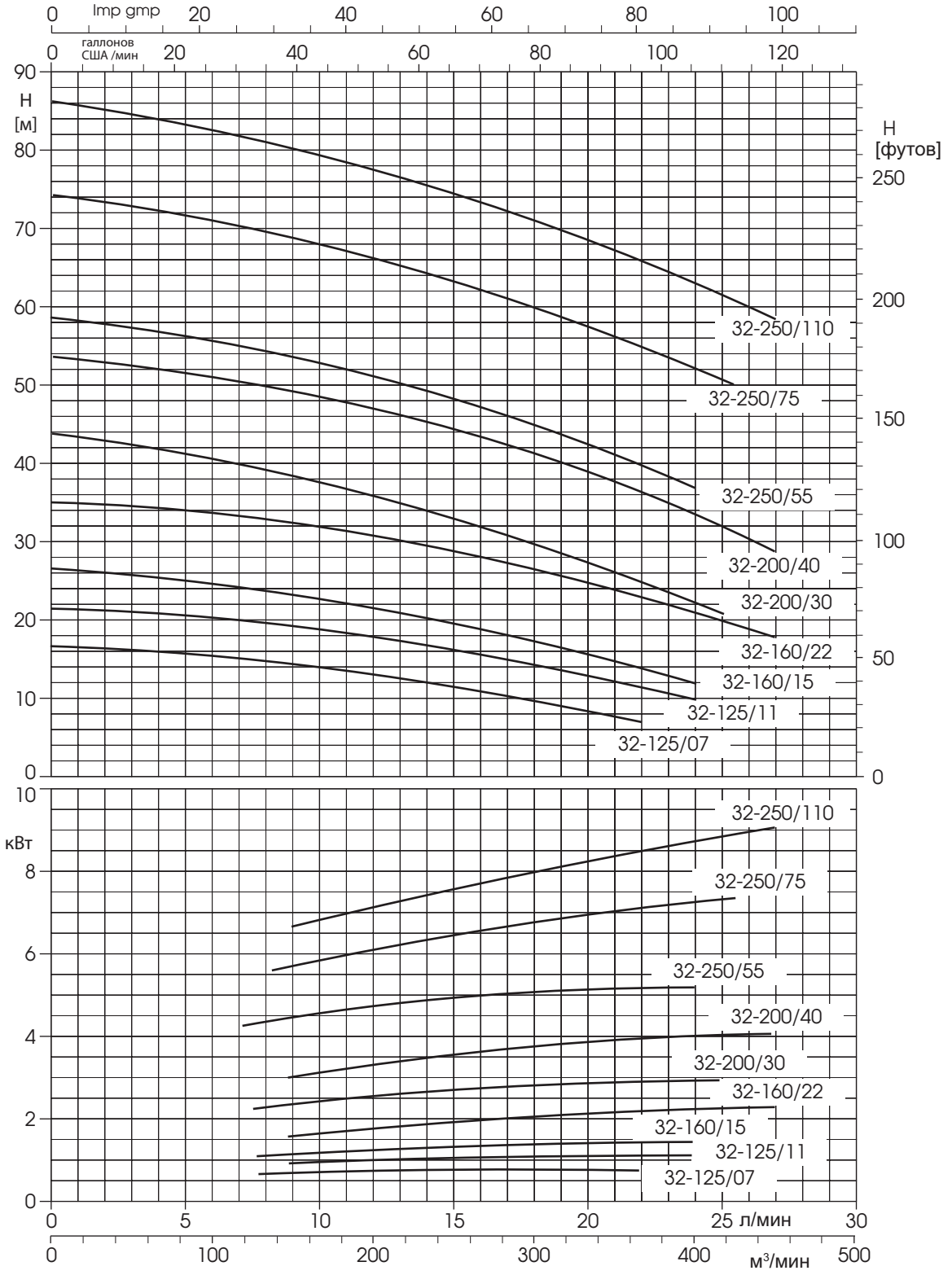
Тип насоса	Мощность		Q - Производительность																				
			л/мин 0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800
			$м^3$/ч 0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228
	кВт	HP	H= Повышение уровня воды в [м]																				
32-125/07	0,75	1	16,6	15,6	14,4	13	11,3	9,5															
32-125/11	1,1	1,5	21,6	20,6	19,4	18	16	14	9,8														
32-160/15	1,5	2	26,7	25	23,5	21,5	19,5	17	11,7														
32-160/22	2,2	3	35	33,6	32,5	31	29	26,5	21														
32-200/30	3	4	43,7	40,7	38,5	36	33	30	21														
32-200/40	4	5,5	53,5	51	49	47	44	41	32,3														
32-250/55	5,5	7,5	58,6	55,5	53,4	51	48	44,5	36,8														
32-250/75	7,5	10	74	71	68,9	66	63	60	52														
32-250/110	11	15	86	82,5	80,1	77,5	74,3	71	63														
40-125/11	1,1	1,5	15,1				13,5	12,8	11,3	9,5	7,5												
40-125/15	1,5	2	18,7				17	16,5	14,8	13	10,7	8,2											
40-125/22	2,2	3	24,2				23	22,2	20,5	18,3	15,8	13,2											
40-160/30	3	4	32,2				30,5	29,5	27	24	20,8	17											
40-160/40	4	5,5	38				36,5	35,5	33	30	26,5	22,8	18,5										
40-200/55	5,5	7,5	49,1				47,5	46,4	43,5	40,5	36	31	25										
40-200/75	7,5	10	58,2				56	55,1	52,5	49	45	40	34,4										
40-250/110A	11	15	65				63	62	60	56	52	44,6											
40-250/110	11	15	75				72	71	69	66	61	55											
40-250/150	15	20	88				85	84	82	78	74	69	63										
50-125/22	2,2	3	17,2							15,5	14,6	13,6	12,3	9,5	6,5								
50-125/30	3	4	21,7							20	18,8	17,6	16,4	13,5	10,5								
50-125/40	4	5,5	25,7							24	23,3	22,2	21	18	15	12							
50-160/55	5,5	7,5	34,1							32	30,6	29	27,6	24	19,9	14,7							
50-160/75	7,5	10	40,8							38,5	37,5	36	34,7	31,2	27	21,8							
50-200/**	11	15	53							49,5	47,5	45	42,8	37	29,8	20,7							
50-200/110	11	15	60,1							57	55	53	50,3	44,4	37,4	28,4							
50-250/150	15	20	70							68	67	65	63	58	51								
50-250/185	18,5	25	80							76	75	73	71	66	60								
50-250/220	22	30	89							86	85	83	81	76	69	61							
65-160/40	4	5,5	19,6										16,8	15,2	13,5	11,7	9,7	7,6					
65-160/55	5,5	10	24,2										21,4	19,8	18	16	14	11,8					
65-160/75	7,5	5,5	28,2										26	24,5	23	21	19	16,9	14,5				
65-160/**	11	15	38,2										35,4	33	30	27	23,7	20					
65-160/110	11	15	42,9										40,8	38,5	35,5	32,5	29	25,5	21,4				
65-200/150	15	20	53										50	47,5	44,5	40,5	36,5	32					
65-200/185	18,5	25	60										57,5	55	52	48,7	44,7	40	35,4				
65-200/220	22	30	68										65,5	63	60	57	53,5	49	41,8				
65-250/300	30	40	84										83	81,7	80	77	73	69	64				
65-250/370	37	50	97										97	95,3	93	90	86	82	78				
80-160/110	11	15	33												31,9	30,6	29,2	27,5	25,6	20,5	14,5		
80-160/150	15	20	39,6												38,8	37,6	36,3	34,5	32,8	27,5	21,5	15	
80-160/185	18,5	25	46,5												45,7	44,7	43	41,5	40	35	29	22,5	19,5
80-200/220	22	30	52													50,5	49	47,5	45,8	41	35	28,5	
80-200/300	30	40	62													62	60,5	59	57,5	52	46,5	39,5	35,1
80-200/370	37	50	70													70	69	68	66	61	55,5	49	44,4
80-250/450***	45	61	82													81	80	78	76	70	63	54	
80-250/550***	55	75	94													94	93	91	89	83	77	68	
80-250/750***	75	100	110													111	109	108	106	101	94	86	80

*** выпускается только версия F
** /92 в версии SHE **/110 в версии SHS i SHF
* выпускается версия с DN25 с параметрами как для DN32

СЕРИЯ SHE/SHS/SHF
Гидравлические параметры для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

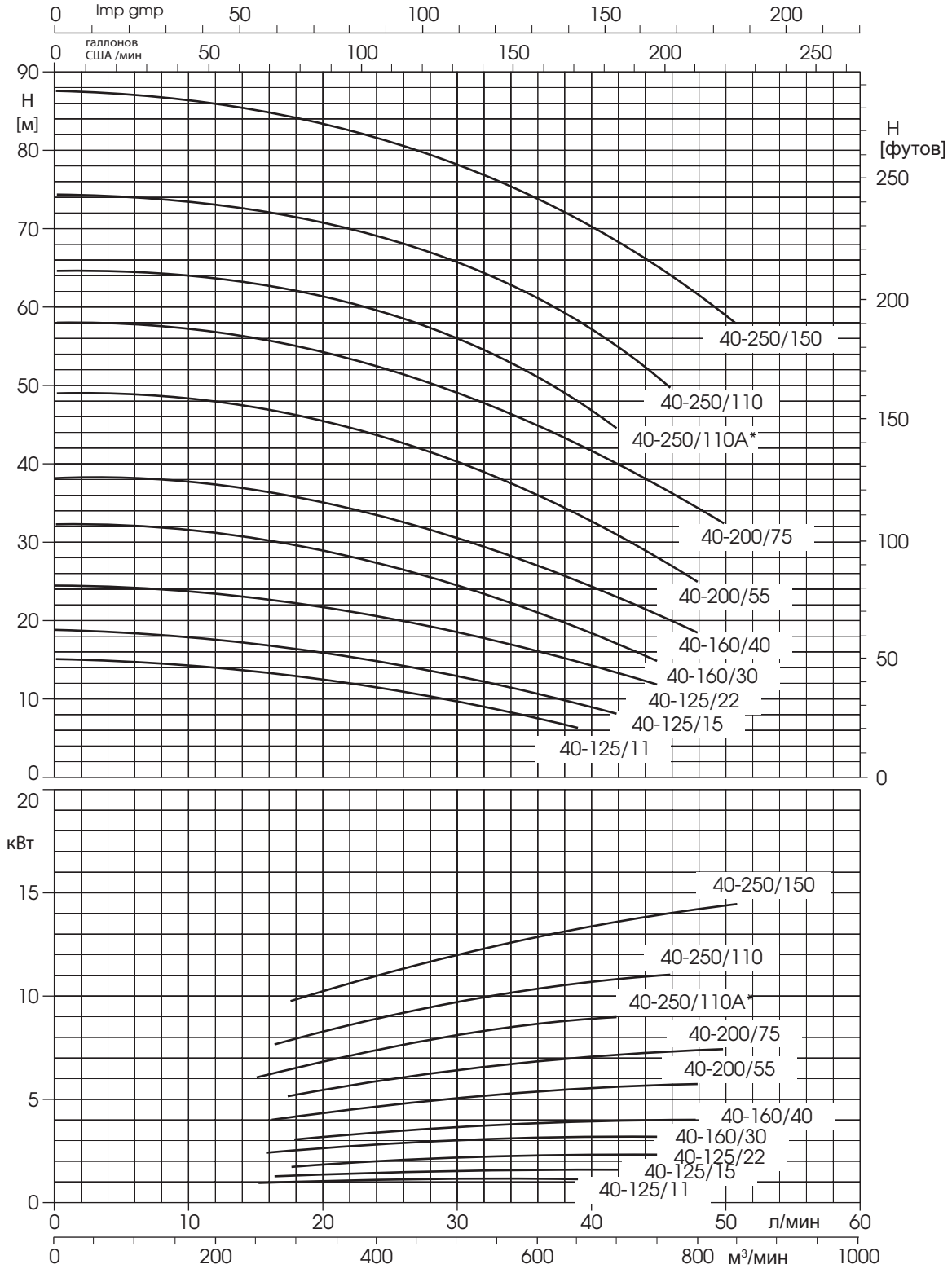
Тип насоса	Мощность		Q - Производительность																				
			л/мин	0	5О	75	100	12b	150	175	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2200
			м³/ч	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	90	108	132
	кВт	HP	H= повышение уровня воды в [м]																				
32-125/02A	0,25	0,33	4,4	4,1	3,9	3,6	3,,2	2,7	2,2	1,6													
32-125/02	0,5	0,33	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,7													
32-160/02	0,25	0,33	6,9	6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	2,9													
32-160/03	0,37	0,5	8,6	8,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	3,6												
32-200/03	0,37	0,5	10,8	10	9,4	8,7	7,9	7	6,1	5,1													
32-200/05	0,55	0,75	13,2	12,5	12	11,4	10,6	9,8	8,8	7,8	5,4												
32-250/07	0,75	1	14,5	13,6	13	12,3	11,6	10,8	9,9	8,9	6,5												
32-250/11	1,1	1,5	18,4	17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,5	12,5	10,2												
32-250/15	1,5	2	21,3	20,3	19,7	19	18,2	17,4	16,3	15,2	12,8												
40-125/02A	0,25	0,33	4				3,6	3,5	3,3	3,1	2,7	2,1											
40-125/02	0,25	0,33	5,4				5	4,8	4,6	4,4	3,9	3,3	2										
40-125/03	0,37	0,5	6,3				5,9	5,7	5,5	5,2	4,7	4	2,7										
40-160/03	0,37	0,5	8				7,4	7,2	6,9	6,6	5,9	5,1	3,1										
40-160/05	0,55	0,75	9,2				8,7	8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	4,4										
40-200/07	0,75	1	11,9				11,5	11,2	10,8	10,5	9,7	8,6	5,8										
40-200/11	1,1	1,5	14,2				13,5	13,3	13	12,7	11,8	10,8	8										
40-250/11	1,1	1,5	15,6				14,9	14,6	14,3	14	13	11,9											
40-250/15	1,5	2	18,1				17,3	17	16,7	16,4	15,5	14,5	11,4										
40-250/22	2,2	3	21,5				20,7	20,3	20	19,7	18,8	17,7	14,8										
50-125/03A	0,37	0,5	4,4							4,2	4	3,8	3,3	2,7	2								
50-125/03	0,37	0,5	5,4							5	4,8	4,6	4	3,3	2,6	1,8							
50-125/05	0,55	0,75	6,4							6	5,8	5,6	5	4,3	3,6	2,8							
50-160/07	0,75	1	8,2							7,8	7,6	7,3	6,7	5,9	4,9	3,8							
50-160/11	1,1	1,5	9,9							9,3	9,1	8,8	8,2	7,4	6,6	5,4							
50-200/11	1,1	1,5	12,8							12,1	11,7	11,2	10	8,6	6,8	4,8							
50-200/15	1,5	2	14,7							13,9	13,6	13	11,8	10,4	8,7	6,6							
50-250/22A	2,2	3	17,5							16,8	16,4	16	15	13,8	12	9,7							
50-250/22	2,2	3	19,4							18,5	18,2	17,8	16,8	15,5	13,8	11,6							
50-250/30	3	4	21,9							21,3	20,9	20,5	19,6	18,4	16,8	14,7							
65-160/05	0,55	0,75	5,4										4,2	3,7	3,3	2,7	2,2						
65-160/07	0,75	1	6,4										5,3	4,8	4,4	3,8	3,4						
65-160/11A	1,1	1,5	7,6										6,5	6,1	5,7	5,1	4,6	3,4					
65-160/11	1,1	1,5	9,4										8,5	7,9	7,2	6,3	5,5	3,4					
65-160/15	1,5	2	10,6										9,7	9,2	8,5	7,7	6,9	4,9					
65-200/15	1,5	2	11,8										11	10,2	9,4	8,4	7,4	5,1					
65-200/22	2,2	3	14,4										13,5	12,8	12	11	10	7,9					
65-200/30	3	4	17,5										16,8	16,3	15,6	14,7	13,8	11,7	9,3				
65-250/40	4	5,5	20,4										20	19,5	18,9	18	17,3	15,1	12				
65-250/55	5,5	7,5	23,7										23,7	23,2	22,6	22	21	19	16,3				
80-160/15	1,5	2	8												7,6	7,2	6,8	6	5,1	3,6			
80-160/22A	2,2	2	9,4												9	8,7	8,3	7,5	6,6	5	3,2		
80-160/22	2,2	3	10,8												10,4	10,1	9,7	9	8	6,4	4,5		
80-200/30	3	4	12,3												12,5	12,2	11,8	10,8	9,8	8	6,1		
80-200/40	4	5,5	15,4												15,8	15,5	15,2	14,3	13,3	11,6	9,7	7	
80-250/55	5,5	7,5	20,3												20	19,7	19,3	18,4	17,4	15,2	12,4		
80-250/75	7,5	10	22,6												22,6	22,3	22	21,3	20,3	18,5	16,1	12,2	
80-250/92	9,2	12,5	26,7												26,5	26,3	26	25,2	24,2	22,3	20,2	16,8	

СЕРИЯ SH 25 - SH 32
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

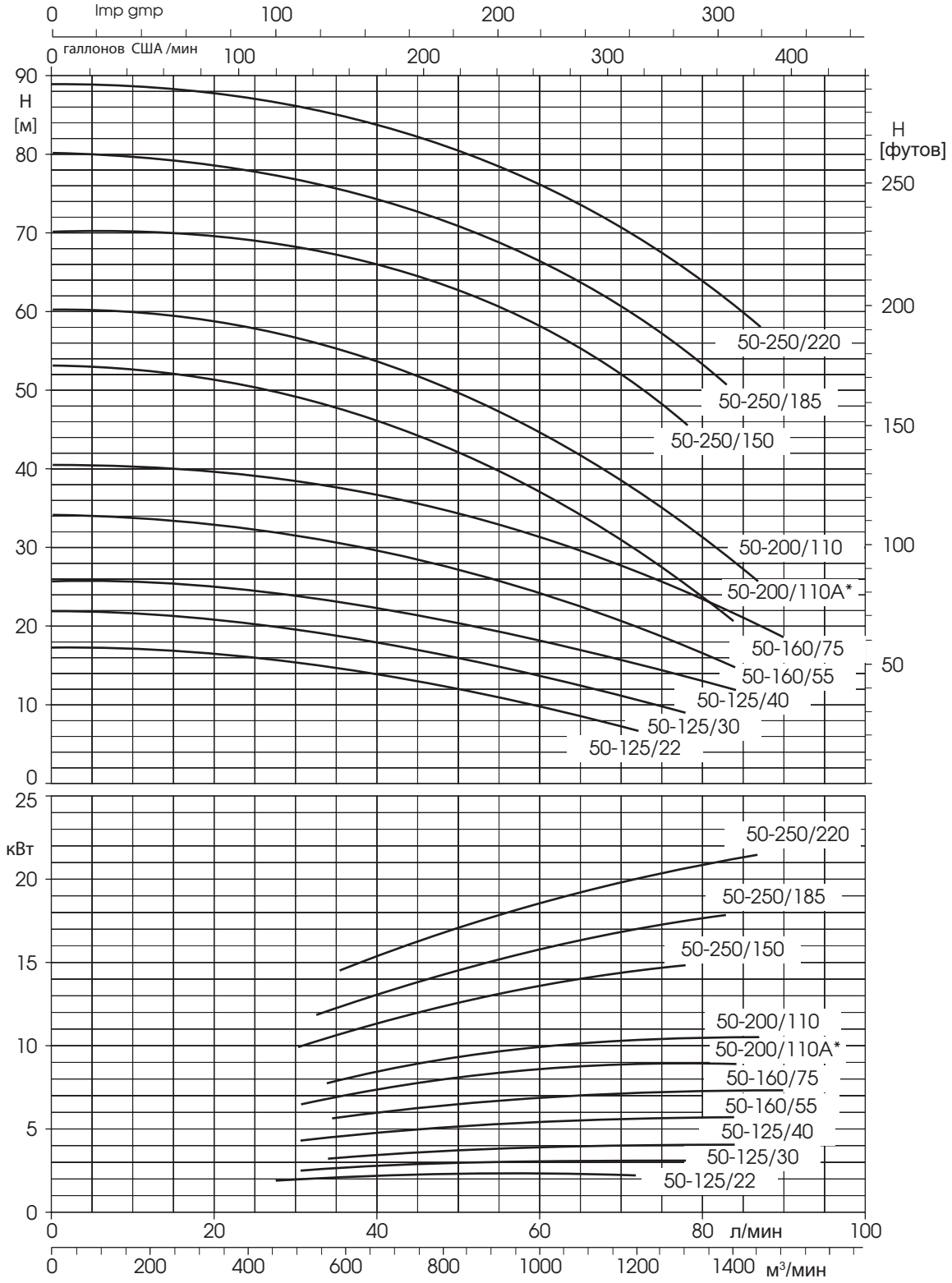
СЕРИЯ SH 40
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



*/92 Версия SHE

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

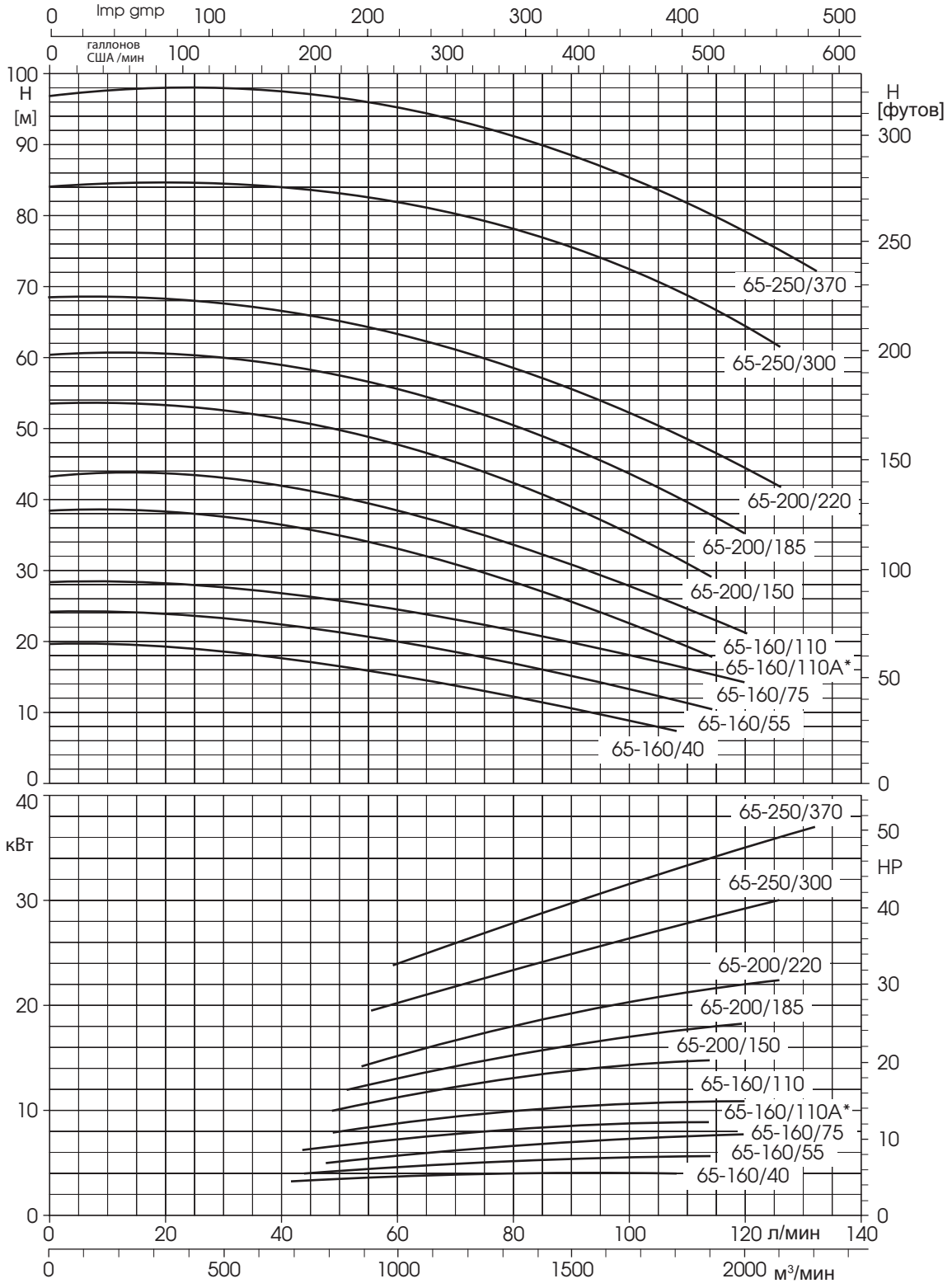
СЕРИЯ SH 50
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



*/92 Версия SHE

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

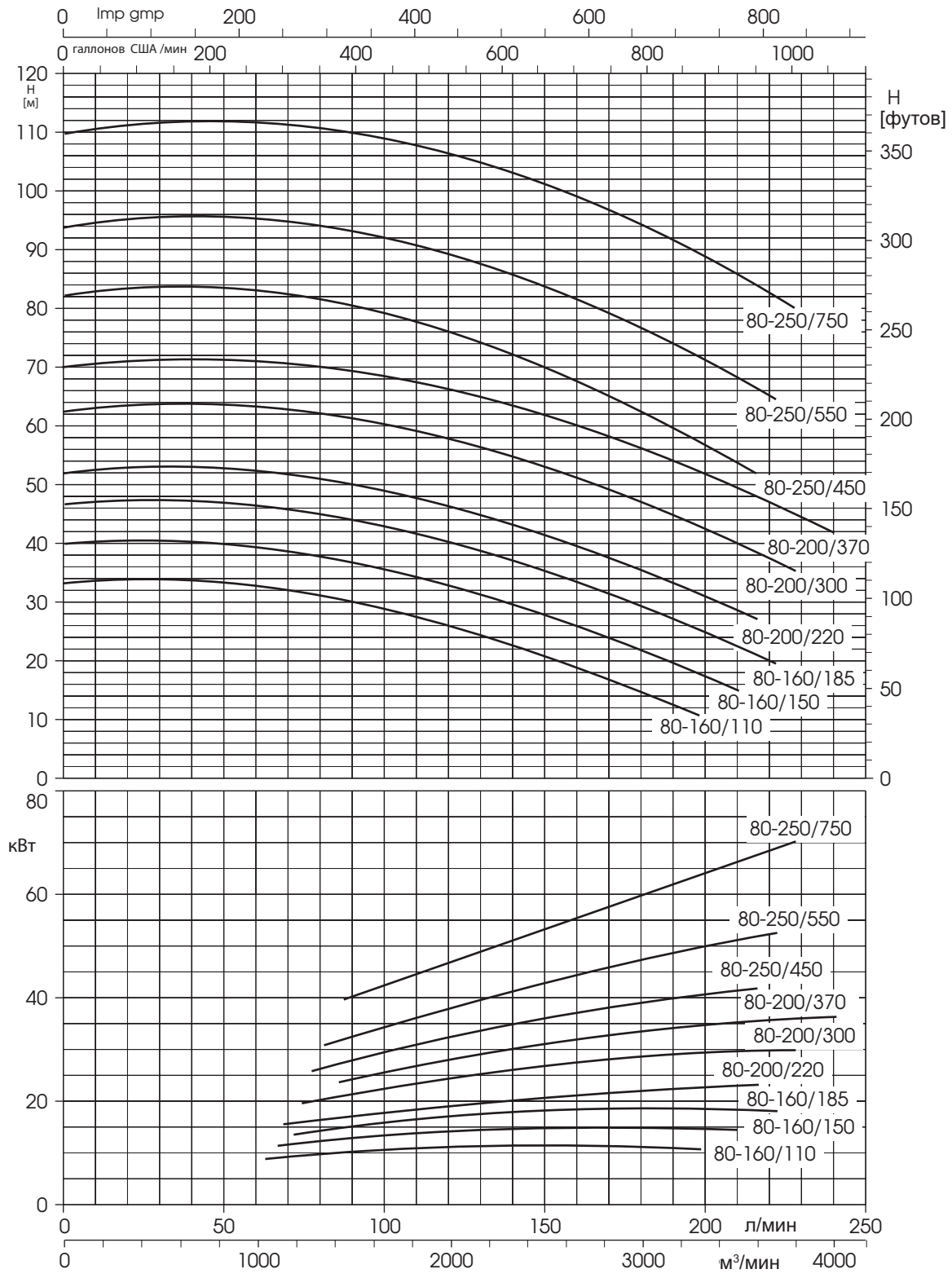
СЕРИЯ SH 65
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



*/92 Версия SHE

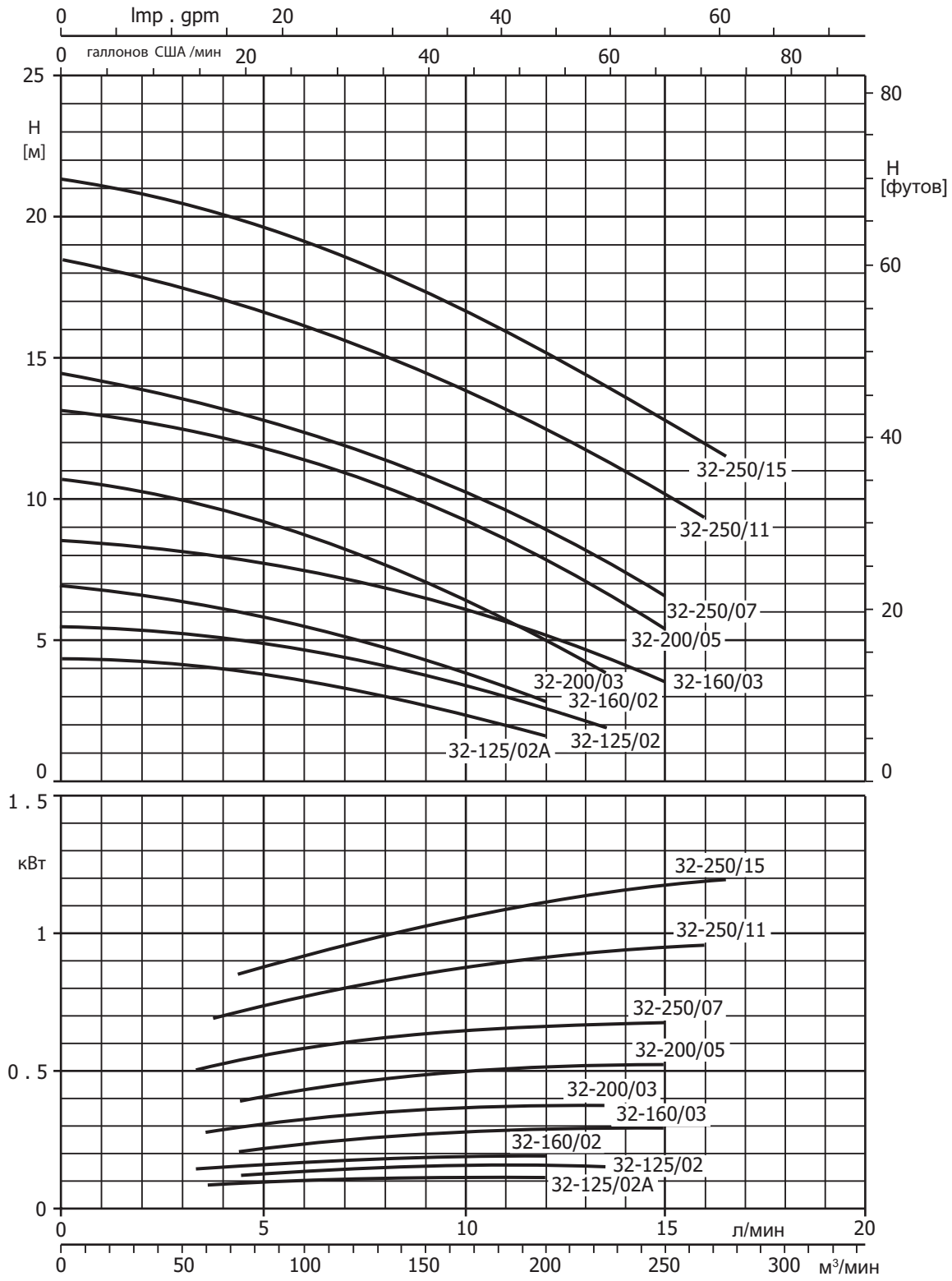
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SH 80
Рабочие характеристики для 2900 обор./мин, 50 Гц
2-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



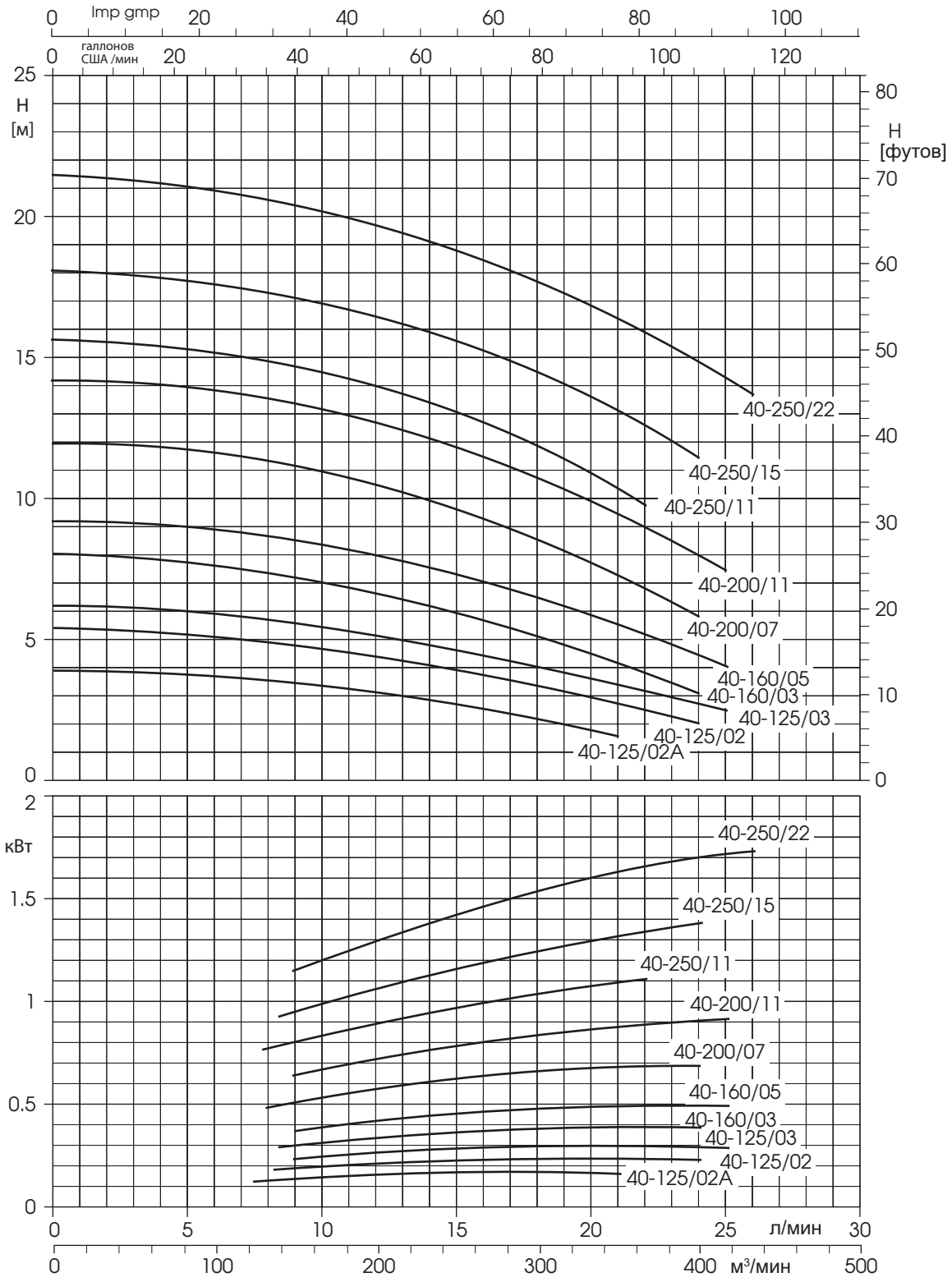
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SH4 25-SH4 32
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



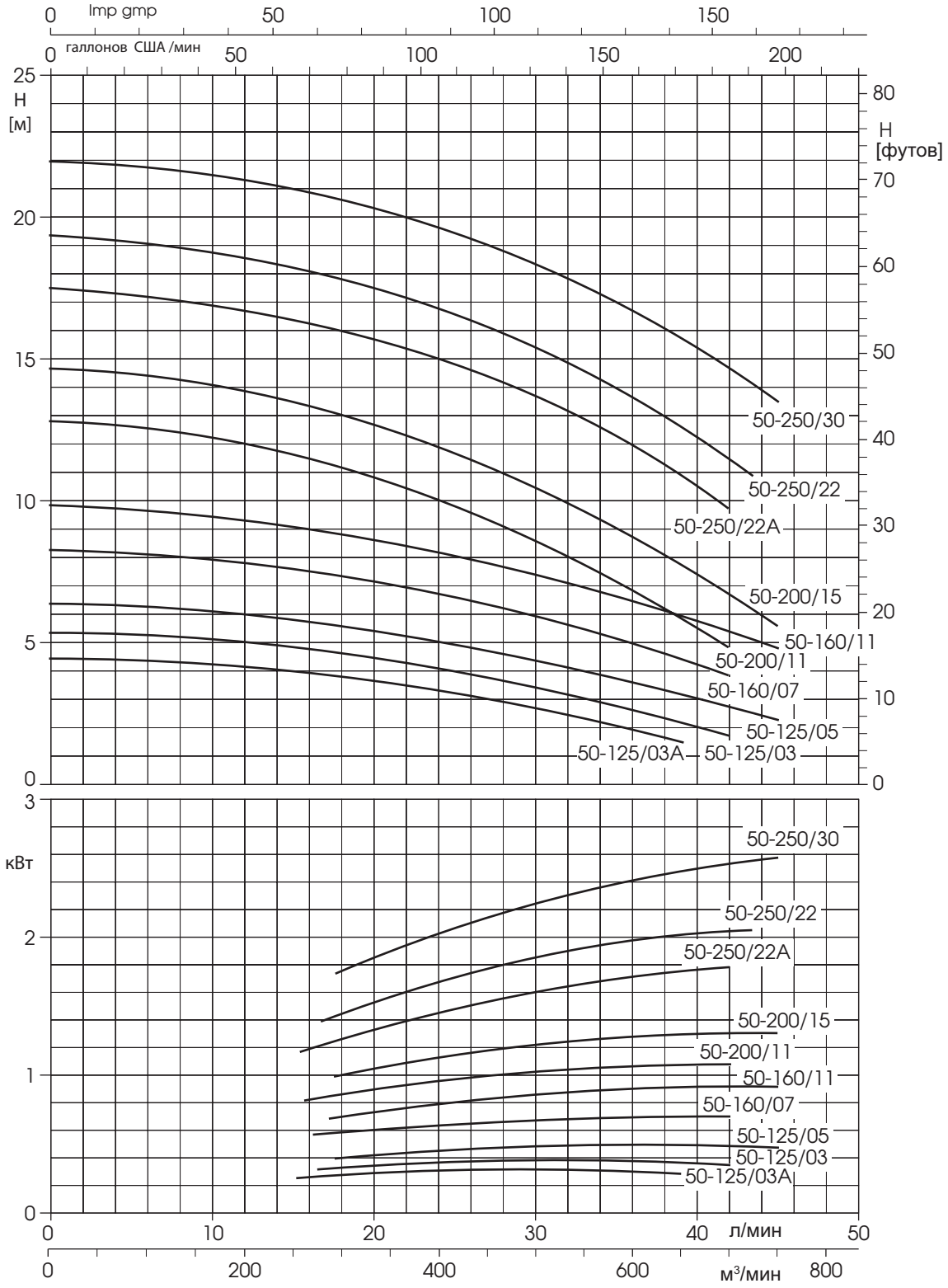
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SH4 40
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



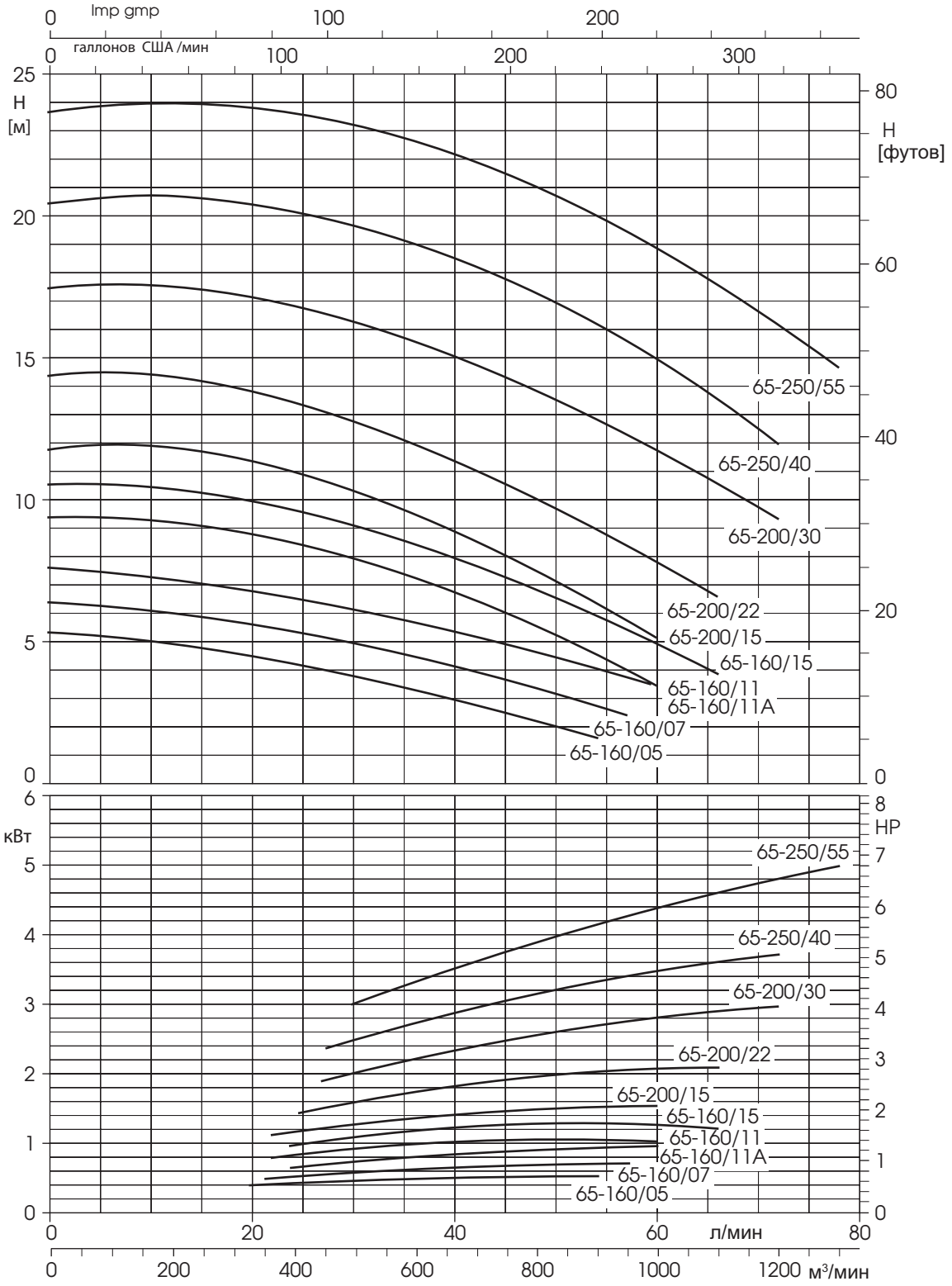
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SH4 50
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



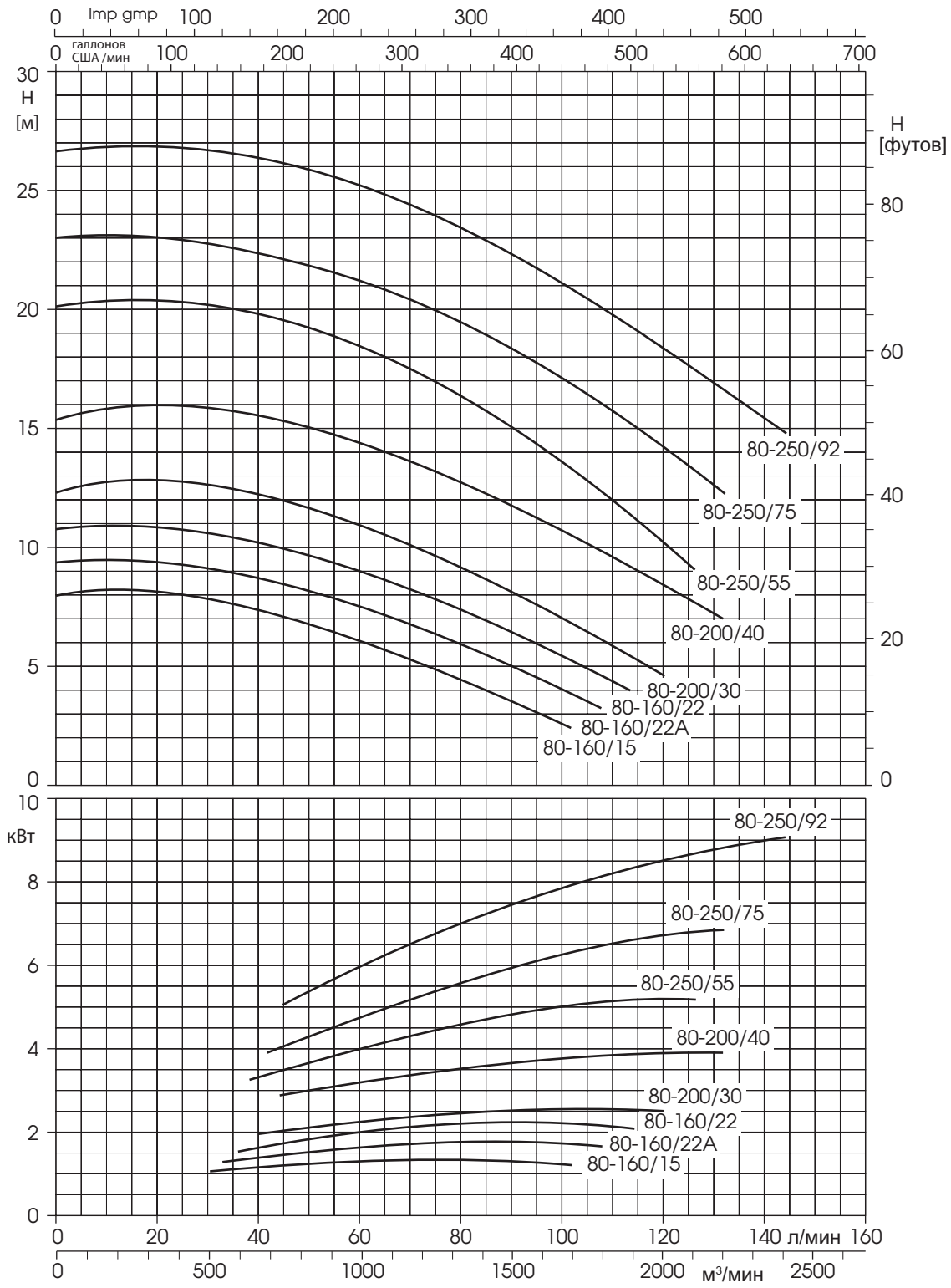
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ SH4 65
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



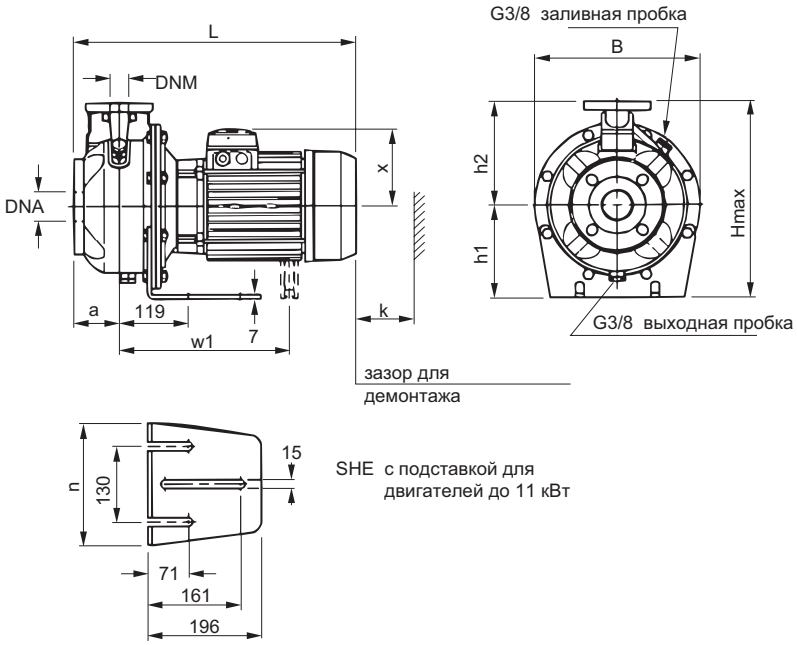
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SH4 80
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц
4-полюсныЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

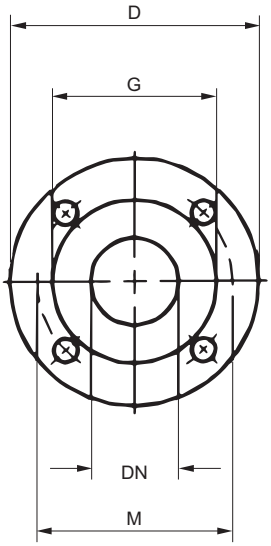


Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SHE - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес



SHE с подставкой для
двигателей до 11 кВт

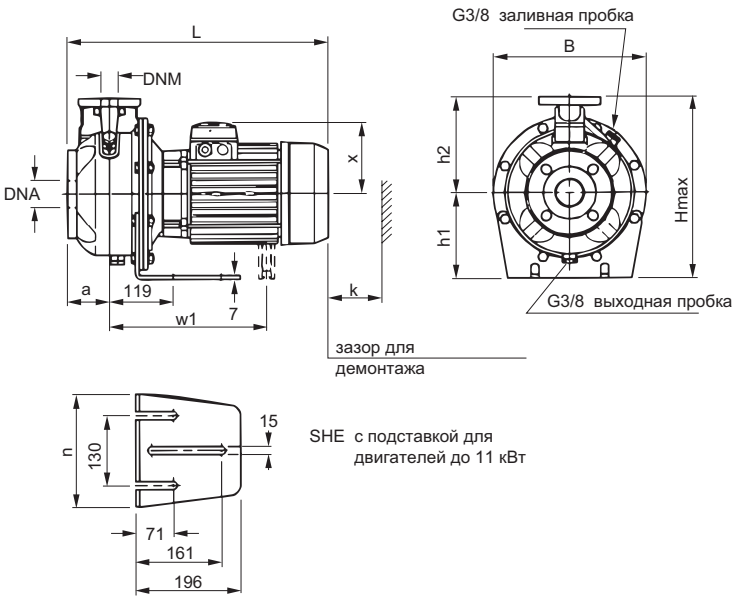


ФЛАНЕЦ

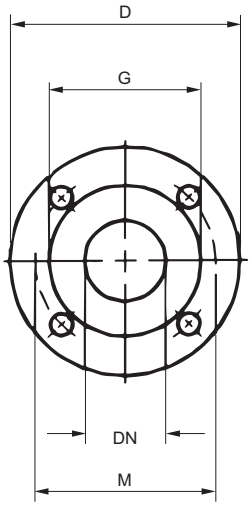
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				№	∅	
25	115	85	56	4	14,5	16
50	165	125	83	4	18	18
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				№	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20



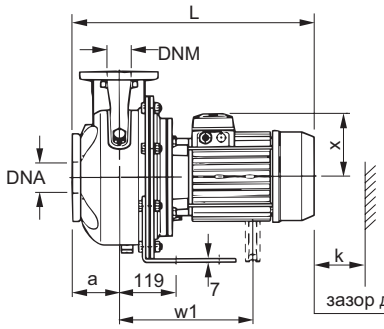
SHE с подставкой для
двигателей до 11 кВт

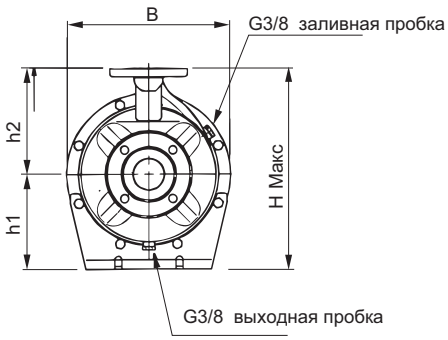


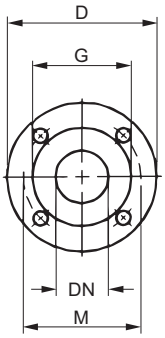
СЕРИЯ SHE - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес

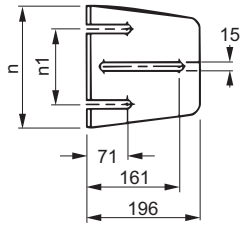
тип насоса	Насос							Подставка										B	H max	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s	s1					
SHE 25-125/07	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	443	98	20
SHE 25-125/11	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	443	98	22
SHE 25-160/15	25	50	80	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	443	98	23
SHE 25-160/22	25	50	80	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	443	98	25
SHE 25-200/30	25	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	461	98	29
SHE 25-200/40	25	50	80	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	487	98	36
SHE 25-250/55	25	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	553	98	48
SHE 25-250/75	25	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	245	405	553	98	60
SHE 25-250/110	25	50	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	245	405	604	98	80
SHE 32-125/07	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	443	96	20
SHE 32-1 25/11	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	443	96	22
SHE 32-160/15	32	50	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	443	96	23
SHE 32-160/22	32	50	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	443	96	25
SHE 32-200/30	32	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	461	96	29
SHE 32-200/40	32	50	80	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	487	96	36
SHE 32-250/55	32	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	553	96	48
SHE 32-250/75	32	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	553	96	60
SHE 32-250/110	32	50	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	604	96	80
SHE 40-125/11	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	443	100	23
SHE 40-125/15	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	443	100	25
SHE 40-125/22	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	132	-	-	190	-	-	-	219	252	443	100	26
SHE 40-160/30	40	65	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	461	100	29
SHE 40-160/40	40	65	80	160	-	-	133	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	254	292	487	100	35
SHE 40-200/55	40	65	100	180	-	-	150	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	553	100	46
SHE 40-200/75	40	65	100	180	-	-	150	-	-	-	180	-	-	230	-	-	-	285	340	553	100	51
SHE 40-250/92	40	65	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	604	107	62
SHE 40-250/110	40	65	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	604	107	65
SHE 40-250/150	40	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	345	412	688	107	91
SHE 50-125/22	50	65	100	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	463	104	29
SHE 50-15/30	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	481	104	32
SHE 50-125/40	50	65	100	160	-	-	135	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	507	104	35
SHE 50-160/55	50	65	100	180	-	-	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	553	104	47
SHE 50-160/75	50	65	100	180	-	-	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	553	104	52
SHE 50-200/92	50	65	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	104	63
SHE 50-200/110	50	65	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	104	67
SHE 50-250/150	50	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	345	412	688	107	103
SHE 50-250/185	50	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	412	732	107	119
SHE 50-250/220	50	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	412	732	107	136
SHE 65-160/40	65	80	100	200	-	-	133	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	507	115	60
SHE 65-160/55	65	80	100	200	-	-	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	553	115	69
SHE 65-160/75	65	80	100	200	-	-	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	553	115	75
SHE 65-160/92	65	80	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	130	92
SHE 65-160/110	65	80	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	130	101
SHE 65-200/150	65	80	100	225	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	310	412	688	130	116
SHE 65-200/185	65	80	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	310	412	732	130	126
SHE 65-200/220	65	80	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	310	412	732	130	139
SHE 80-160/110	80	100	125	235	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	629	160	102
SHE 80-160/150	80	100	125	235	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	345	412	713	160	120
SHE 80-160/185	80	100	125	235	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	412	757	160	139
SHE 80-200/220	80	100	125	250	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	430	757	160	150

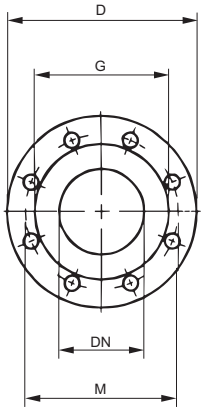
СЕРИЯ SHE - 4-полюсный электродвигатель
Размеры и вес











ФЛАНЕЦ

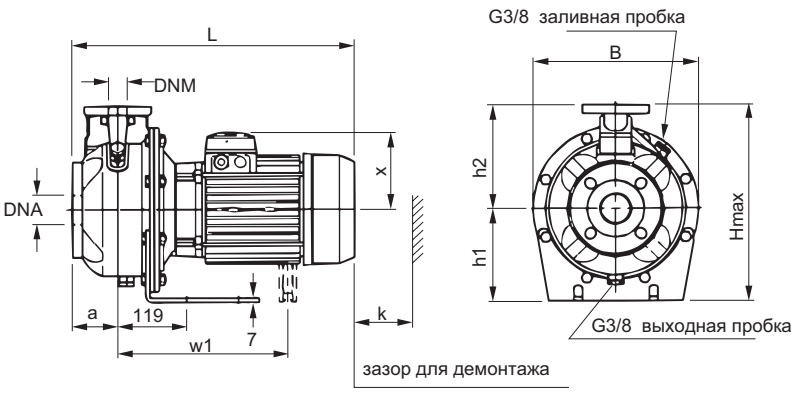
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

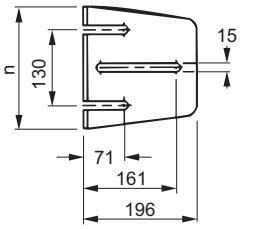
ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

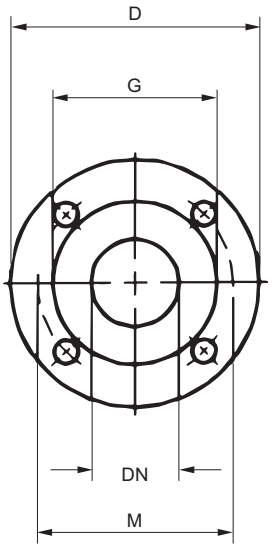
Тип насоса	Насос						Подставка			B	H max.	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	h2	w1	x	h1	n	n1					
SHE4 32-125/02A	32	50	80	140		105	112	190	130	218	252	395	98	20
SHE4 32-125/02	32	50	80	140	-	105	112	190	130	218	252	395	98	20
SHE4 32-160/02	32	50	80	160		105	132	210	130	253	292	395	98	22
SHE4 32-160/03	32	50	80	160	-	105	132	210	130	253	292	395	98	23
SHE4 32-200/03	32	50	80	180		105	160	230	130	285	340	432	98	28
SHE4 32-200/05	32	50	80	180	-	116	160	230	130	285	340	452	98	30
SHE4 32-250/07	32	50	100	225		116	180	265	130	345	405	452	98	38
SHE4 32-250/11	32	50	100	225	-	121	180	265	130	345	405	481	98	40
SHE4 32-250/15	32	50	100	225		121	180	265	130	345	405	481	98	45
SHE4 40-125/02A	40	65	80	140	-	105	112	190	130	219	252	395	100	21
SHE4 40-125/02	40	65	80	140		105	112	190	130	219	252	395	100	21
SHE4 40-125/03	40	65	80	140	-	105	112	190	130	219	252	395	100	22
SHE4 40-160/03	40	65	80	160	-	105	132	210	130	254	292	395	100	24
SHE4 40-160/05	40	65	80	160		116	132	210	130	254	292	432	100	25
SHE4 40-200/07	40	65	100	180	-	116	160	230	130	285	340	452	100	26
SHE4 40-200/11	40	65	100	180		121	160	230	130	285	340	481	100	30
SHE4 40-250/11	40	65	100	225	-	121	180	265	130	345	405	481	107	32
SHE4 40-250/15	40	65	100	225		121	180	265	130	345	405	481	107	42
SHE4 40-250/22	40	65	100	225	-	133	180	265	130	345	405	507	107	49
SHE4 50-125/03A	50	65	100	160		105	132	210	130	254	292	415	104	22
SHE4 50-125/03	50	65	100	160	-	105	132	210	130	254	292	415	104	22
SHE4 50-125/05	50	65	100	160		116	132	210	130	254	292	452	104	24
SHE4 50-160/07	50	65	100	180	-	116	160	210	130	255	340	452	104	26
SHE4 50-160/11	50	65	100	180		121	160	210	130	255	340	481	104	28
SHE4 50-200/11	50	65	100	200		121	160	245	130	310	360	481	104	30
SHE4 50-200/15	50	65	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	104	41
SHE4 50-250/22A	50	65	100	225		133	180	265	130	345	405	507	107	46
SHE4 50-250/22	50	65	100	225	-	133	180	265	130	345	405	507	107	46
SHE4 50-250/30	50	65	100	225		133	180	265	130	345	405	507	107	55
SHE4 65-160/05	65	80	100	200	-	116	160	245	130	310	360	452	115	32
SHE4 65-160/07	65	80	100	200	-	116	160	245	130	310	360	452	115	35
SHE4 65-160/11A	65	80	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	115	38
SHE4 65-160/11	65	80	100	200		121	160	245	130	310	360	481	130	38
SHE4 65-160/15	65	80	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	130	42
SHE4 65-200/15	65	80	100	225		121	180	245	130	310	405	481	130	45
SHE4 65-200/22	65	80	100	225	-	133	180	245	130	310	405	507	130	50
SHE4 65-200/30	65	80	100	225	-	133	180	245	130	310	405	507	130	55
SHE4 80-160/15	80	100	125	225		121	180	265	130	345	405	506	160	49
SHE4 80-160/22A	80	100	125	225	-	133	180	265	130	345	405	532	160	54
SHE4 80-160/22	80	100	125	225		133	180	265	130	345	405	532	160	54
SHE4 80-200/30	80	100	125	250	-	133	180	265	130	345	430	532	160	59
SHE4 80-200/40	80	100	125	250		150	180	265	130	345	430	555	160	65
SHE4 80-250/55	80	100	125	280	259	191	200	303	210	384	480	591	160	79
SHE4 80-250/75	80	100	125	280	278	191	200	303	210	384	480	629	160	87
SHE4 80-250/92	80	100	125	280	278	191	200	303	210	384	480	629	160	88

СЕРИЯ SHE - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес





SHS с подставкой
для двигателей до 11 кВт

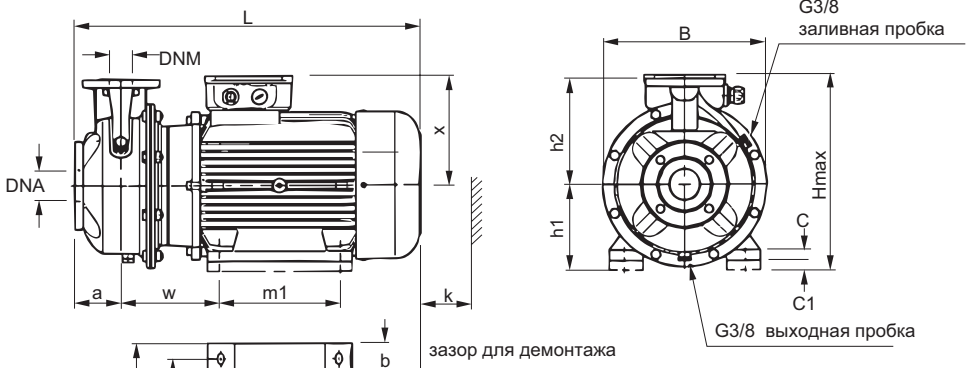


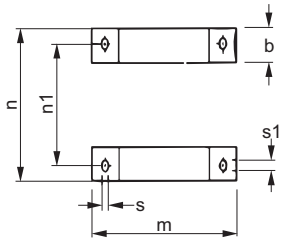
ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
25	115	85	56	4	14,5	16
50	165	125	83	4	18	18
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

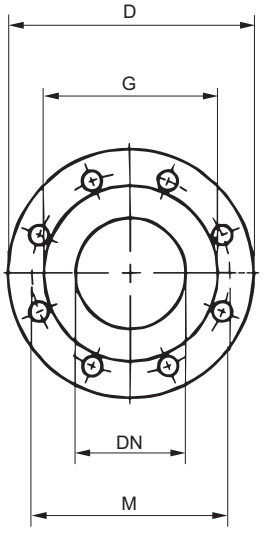
ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20





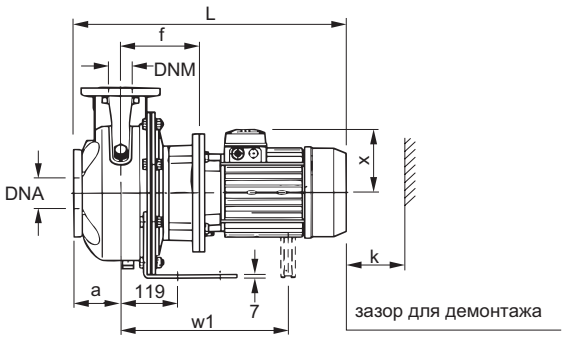
SHS с подставкой для
двигателей 15 до 22 кВт

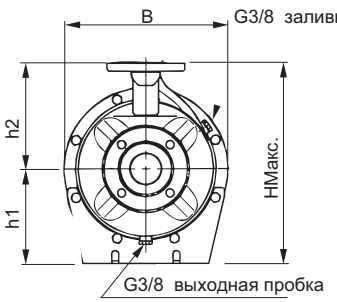


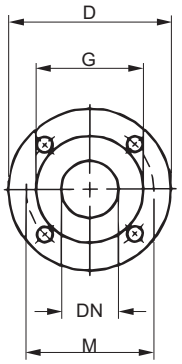
СЕРИЯ SHS - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес

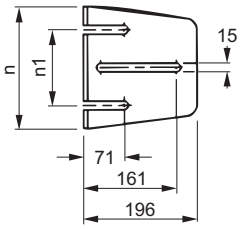
Тип насоса	Насос								Подставка										B	H max	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s	sl1					
SHS 25-125/07	25	50	80	155	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	461	98	25
SHS 25-125/11	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	498	98	26
SHS 25-160/15	25	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	498	98	28
SHS 25-160/22	25	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	498	98	30
SHS 25-200/30	25	50	80	165	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	548	98	41
SHS 25-200/40	25	50	80	165	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	552	98	44
SHS 25-250/55	25	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	63
SHS 25-250/75	25	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	69
SHS 25-250/110	25	50	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	98	81
SHS 32-125/07	32	50	80	155	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	461	98	25
SHS 32-125/11	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	498	98	26
SHS 32-160/15	32	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	498	98	28
SHS 32-160/22	32	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	498	98	30
SHS 32-200/30	32	50	80	165	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	548	98	41
SHS 32-200/40	32	50	80	165	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	552	98	44
SHS 32-250/55	32	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	63
SHS 32-250/75	32	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	69
SHS 32-250/110	32	50	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	98	81
SHS 40-125/11	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	498	100	25
SHS 40-125/15	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	498	100	27
SHS 40-125/22	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	498	100	28
SHS 40-160/30	40	65	80	165	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	548	100	38
SHS 40-160/40	40	65	80	165	160	-	-	133	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	552	100	42
SHS 40-200/55	40	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	300	340	666	100	64
SHS 40-200/75	40	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	300	340	666	100	66
SHS 40-250/110A	40	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	116
SHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	116
SHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	122
SHS 50-125/22	50	65	100	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	518	104	34
SHS 50-125/30	50	65	100	165	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	568	104	37
SHS 50-125/40	50	65	100	165	160	-	-	133	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	572	104	42
SHS 50-160/55	50	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	666	104	60
SHS 50-160/75	50	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	666	104	65
SHS 50-200/110A	50	65	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	104	90
SHS 50-200/110	50	65	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	104	90
SHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	115
SHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	107	125
SHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	107	145
SHS 65-160/40	65	80	100	165	200	-	-	133	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	572	115	67
SHS 65-160/55	65	80	100	192	200	-	424	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	666	115	75
SHS 65-160/75	65	80	100	192	200	-	424	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	666	115	80
SHS 65-160/110A	65	80	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	130	106
SHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	130	106
SHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	130	122
SHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	130	135
SHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	130	149
SHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	941	140	189
SHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	941	140	200
SHS 80-160/110	80	100	125	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	835	155	111
SHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	835	155	127
SHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	879	155	148
SHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	430	879	155	157
SHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	966	155	191
SHS 80-200/370	80	100	125	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	966	155	203

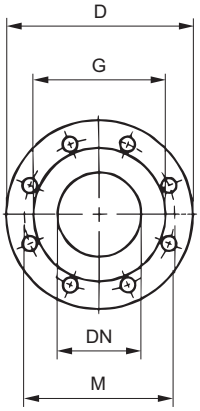
СЕРИЯ SHS4 - 4-полюсный электродвигатель
Размеры и вес











ФЛАНЕЦ

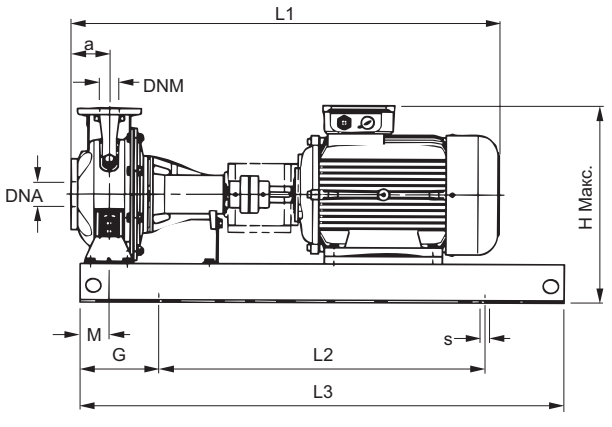
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

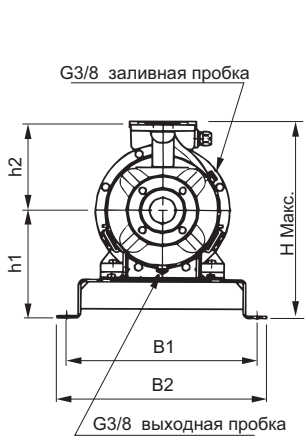
ФЛАНЕЦ

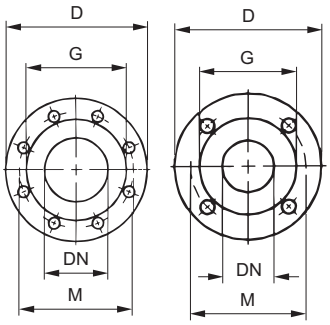
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

Тип насоса	Насос						Подставка				B	H max.	L	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	f	h2	w1	X	h1	n	n1					
SHS4 32-250/07	32	50	100	155	225	-	116	180	265	130	345	405	497	98	41
SHS4 32-250/11	32	50	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	98	43
SHS4 32-250/15	32	50	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	98	47
SHS4 40-200/07	40	65	100	155	180	-	116	160	230	130	285	340	497	100	28
SHS4 40-200/11	40	65	100	155	180	-	121	160	230	130	285	340	536	100	32
SHS4 40-250/11	40	65	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	107	33
SHS4 40-250/15	40	65	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	107	46
SHS4 40-250/22	40	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	52
SHS4 50-160/07	50	65	100	155	180	-	116	160	210	130	255	340	497	104	27
SHS4 50-160/11	50	65	100	155	180	-	121	160	210	130	255	340	536	104	30
SHS4 50-200/11	50	65	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	104	34
SHS4 50-200/15	50	65	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	104	42
SHS4 50-250/22A	50	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	49
SHS4 50-250/22	50	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	49
SHS4 50-250/30	50	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	58
SHS4 65-160/05	65	80	100	155	200	-	116	160	245	130	310	360	497	115	34
SHS4 65-160/07	65	80	100	155	200	-	116	160	245	130	310	360	497	115	37
SHS4 65-160/11A	65	80	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	115	40
SHS4 65-160/11	65	80	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	130	40
SHS4 65-160/15	65	80	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	130	45
SHS4 65-200/15	65	80	100	155	225	-	121	180	245	130	310	405	536	130	48
SHS4 65-200/22	65	80	100	165	225	-	133	180	245	130	310	405	572	130	54
SHS4 65-200/30	65	80	100	165	225	-	133	180	245	130	310	405	572	130	59
SHS4 65-250/40	65	80	100	165	250	-	150	200	265	130	345	450	595	140	65
SHS4 65-250/55	65	80	100	192	250	351	191	200	265	130	345	450	658	140	79
SHS4 80-160/15	80	100	125	155	225	-	121	180	265	130	345	405	561	160	53
SHS4 80-160/22A	80	100	125	165	225	-	133	180	265	130	345	405	597	160	58
SHS4 80-160/22	80	100	125	165	225	-	133	180	265	130	345	405	597	160	58
SHS4 80-200/30	80	100	125	165	250	-	133	180	265	130	345	430	597	160	63
SHS4 80-200/40	80	100	125	165	250	-	150	180	265	130	345	430	620	160	68
SHS4 80-250/55	80	100	125	192	280	351	191	200	303	210	384	480	721	160	85
SHS4 80-250/75	80	100	125	192	280	370	191	200	303	210	384	480	721	160	90
SHS4 80-250/92	80	100	125	192	280	370	191	200	303	210	384	480	721	160	91

СЕРИЯ SHF - 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес







ФЛАНЕЦ

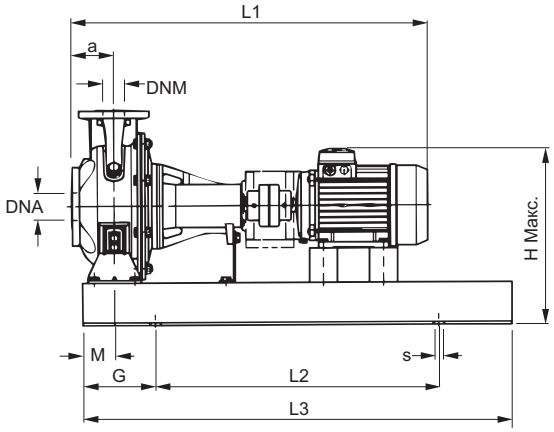
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

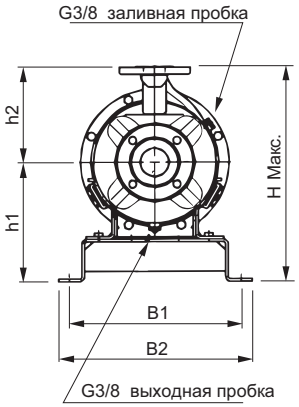
ФЛАНЕЦ

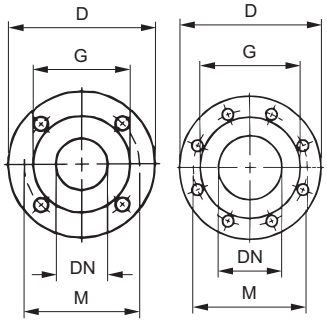
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				N°	∅	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

Тип насоса	Размер [мм]													s для винтов	Вес кг
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	H max.		
SHF 25-125/07	25	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	65
SHF 25-125/11	25	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	67
SHF 25-160/15	25	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	69
SHF 25-160/22	25	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	71
SHF 25-200/30	25	50	80	350	390	809	600	900	150	60	260	180	440	M16	90
SHF 25-200/40	25	50	80	350	390	832	600	900	150	60	260	180	440	M16	94
SHF 25-250/55	25	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	126
SHF 25-250/75	25	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	131
SHF 25-250/110	25	50	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	176
SHF 32-125/07	32	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	65
SHF 32-125/11	32	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	67
SHF 32-160/15	32	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	69
SHF 32-160/22	32	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	71
SHF 32-200/30	32	50	80	350	390	809	600	900	150	60	260	180	440	M16	90
SHF 32-200/40	32	50	80	350	390	832	600	900	150	60	260	180	440	M16	94
SHF 32-250/55	32	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	126
SHF 32-250/75	32	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	131
SHF 32-250/110	32	50	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	176
SHF 40-125/11	40	65	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	68
SHF 40-125/15	40	65	80	350	390	773	600	900	150	60	212	140	352	M16	70
SHF 40-125/22	40	65	80	350	390	773	600	900	150	60	212	140	352	M16	73
SHF 40-160/30	40	65	80	350	390	809	600	900	150	60	232	160	392	M16	87
SHF 40-160/40	40	65	80	350	390	832	600	900	150	60	232	160	392	M16	93
SHF 40-200/55	40	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	108
SHF 40-200/75	40	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	116
SHF 40-250/110A	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	174
SHF 40-250/110	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	174
SHF 40-250/150	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	184
SHF 50-125/22	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	232	160	392	M16	80
SHF 50-125/30	50	65	100	350	390	829	600	900	150	60	232	160	392	M16	87
SHF 50-125/40	50	65	100	350	390	852	600	900	150	60	232	160	392	M16	92
SHF 50-160/55	50	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	106
SHF 50-160/75	50	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	no
SHF 50-200/110A	50	65	100	440	490	1061	740	1120	190	60	260	200	492	M20	168
SHF 50-220/110	50	65	100	440	490	1061	740	1120	190	60	260	200	492	M20	168
SHF 50-250/150	50	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	174
SHF 50-250/185	50	65	100	490	540	1105	840	1250	205	75	280	225	512	M20	194
SHF 50-250/220	50	65	100	490	540	1111	840	1250	205	75	280	225	510	M20	214
SHF 65-160/40	65	80	100	400	450	852	660	1000	170	75	260	200	460	M20	130
SHF 65-160/55	65	80	100	440	490	909	740	1120	190	75	260	200	460	M20	136
SHF 65-160/75	65	80	100	440	490	909	740	1120	190	75	260	200	460	M20	142
SHF 65-160/110A	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	157
SHF 65-160/110	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	157
SHF 65-200/150	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	180
SHF 65-200/185	65	80	100	490	540	1105	840	1250	205	75	280	225	512	M20	192
SHF 65-200/220	65	80	100	490	540	1111	840	1250	205	75	280	225	510	M20	208
SHF 65-250/300	65	80	100	550	610	1296	940	1400	230	90	300	250	557	M24	271
SHF 65-250/370	65	80	100	550	610	1296	940	1400	230	90	300	250	557	M24	296
SHF 80-160/110	80	100	125	490	540	1086	840	1250	205	75	280	225	512	M20	193
SHF 80-160/150	80	100	125	490	540	1086	840	1250	205	75	280	225	512	M20	204
SHF 80-160/185	80	100	125	490	540	1130	840	1250	205	75	280	225	512	M20	225
SHF 80-200/220	80	100	125	490	540	1246	840	1250	205	75	280	250	530	M20	236
SHF 80-200/300	80	100	125	550	610	1321	940	1400	230	75	300	250	557	M24	277
SHF 80-200/370	80	100	125	550	610	1321	940	1400	230	75	300	250	557	M24	295
SHF 80-250/450	80	100	125	550	610	1398	940	1400	230	90	325	280	605	M24	355
SHF 80-250/550	80	100	125	600	660	1428	1060	1600	270	90	380	280	660	M24	394
SHF 80-250/750	80	100	125	670	730	1558	1200	1800	300	90	380	280	735	M24	510

СЕРИЯ SHF4 - 4-полюсный электродвигатель
Размеры и вес







ФЛАНЕЦ

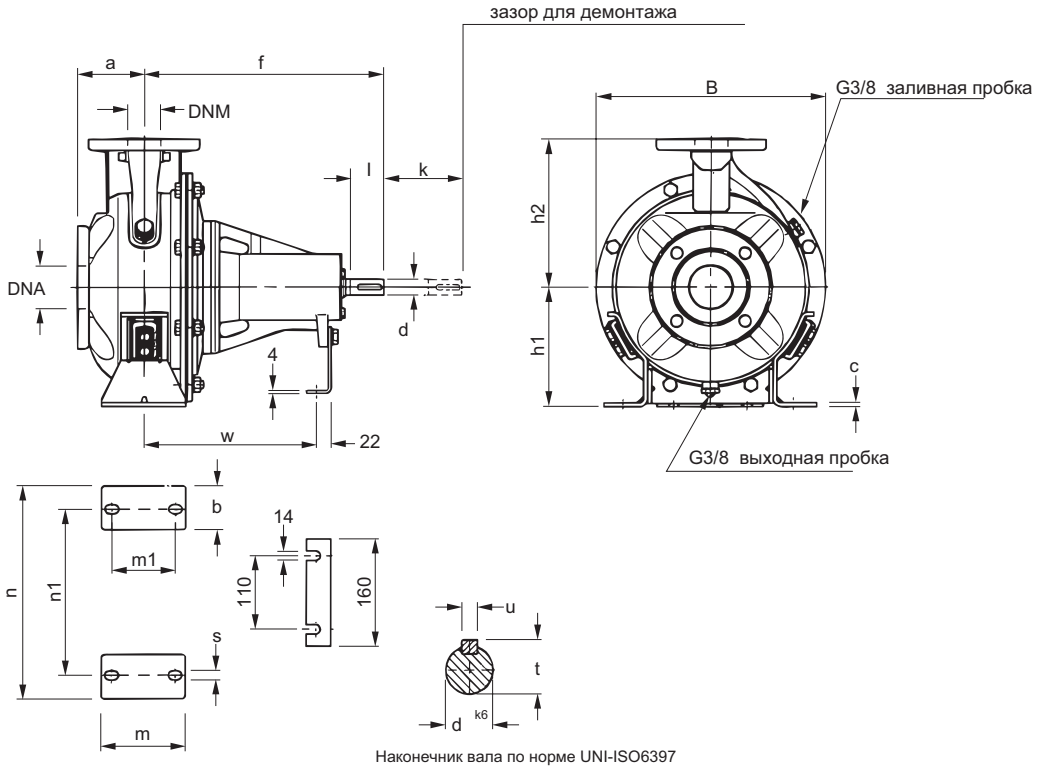
DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				№	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

ФЛАНЕЦ

DN	D	M	G	Отверстия		Макс. Толщина
				№	∅	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

Тип насоса	Размер [мм]													S для винтов	Вес кг
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	H max.		
SHF4 25-125/02A	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 25-125/02	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 25-160/02	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	74
SHF4 25-160/03	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	76
SHF4 25-200/03	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	260	180	440	M16	78
SHF4 25-200/05	25	50	80	320	360	723	540	800	130	60	260	180	440	M16	80
SHF4 25-250/07	25	50	100	400	450	743	660	1000	170	75	280	225	505	M20	97
SHF4 25-250/11	25	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	100
SHF4 25-250/15	25	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	102
SHF4 32-125/02A	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 32-125/02	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 32-160/02	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	74
SHF4 32-160/03	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	76
SHF4 32-200/03	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	260	180	440	M16	78
SHF4 32-200/05	32	50	80	320	360	723	540	800	130	60	260	180	440	M16	80
SHF4 32-250/07	32	50	100	400	450	743	660	1000	170	75	280	225	505	M20	97
SHF4 32-250/11	32	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	100
SHF4 32-250/15	32	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	102
SHF4 40-125/02A	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	57
SHF4 40-125/02	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	57
SHF4 40-125/03	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	58
SHF4 40-160/03	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	60
SHF4 40-160/05	40	65	80	320	360	723	540	800	130	60	232	160	392	M16	62
SHF4 40-200/07	40	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	69
SHF4 40-200/11	40	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	180	440	M16	72
SHF4 40-250/11	40	65	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	99
SHF4 40-250/15	40	65	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	102
SHF4 40-250/22	40	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	115
SHF4 50-125/03A	50	65	100	320	360	706	540	800	130	60	232	160	392	M16	59
SHF4 50-125/03	50	65	100	320	360	706	540	800	130	60	232	160	392	M16	59
SHF4 50-125/05	50	65	100	320	360	743	540	800	130	60	260	180	440	M16	61
SHF4 50-160/07	50	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	68
SHF4 50-160/11	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	71
SHF4 50-200/11	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	82
SHF4 50-200/15	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	85
SHF4 50-250/22A	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	116
SHF4 50-250/22	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	116
SHF4 50-250/30	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	120
SHF4 65-160/05	65	80	100	350	390	743	600	900	150	75	260	200	460	M16	84
SHF4 65-160/07	65	80	100	350	390	743	600	900	150	75	260	200	460	M16	85
SHF4 65-160/11A	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	88
SHF4 65-160/11	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	88
SHF4 65-160/15	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	91
SHF4 65-200/15	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	103
SHF4 65-200/22	65	80	100	440	490	829	740	1120	190	75	280	225	505	M20	117
SHF4 65-200/30	65	80	100	440	490	829	740	1120	190	75	280	225	505	M20	121
SHF4 65-250/40	65	80	100	440	490	962	740	1120	190	90	300	250	550	M20	158
SHF4 65-250/55	65	80	100	440	490	1019	740	1120	190	90	300	250	550	M20	174
SHF4 80-160/15	80	100	125	400	450	818	660	1000	170	75	280	225	505	M20	121
SHF4 80-160/22A	80	100	125	440	490	854	740	1120	190	75	280	225	505	M20	127
SHF4 80-160/22	80	100	125	440	490	854	740	1120	190	75	280	225	505	M20	127
SHF4 80-200/30	80	100	125	440	490	964	740	1120	190	75	280	250	530	M20	146
SHF4 80-200/40	80	100	125	440	490	987	740	1120	190	75	280	250	530	M20	151
SHF4 80-250/55	80	100	125	490	540	1044	840	1250	205	90	300	280	580	M20	175
SHF4 80-250/75	80	100	125	490	540	1082	840	1250	205	90	300	280	580	M20	185

СЕРИЯ SHF POMPA Z WOLNYM WAŁEM
Размеры и вес



Наконечник вала по норме UNI-ISO6397
Допуск K6 длядиаметра d.
Клин по норме UNI6604

Тип насоса	Размер [мм]							B	k	Вес кг
	DNM	DNA	a	d	f	h1	h2			
SHF 32-125	32	50	80	24	360	112	140	218	98	16
SHF 32-160	32	50	80	24	360	132	160	253	98	18
SHF 32-200	32	50	80	24	360	160	180	285	98	20
SHF 32-250	32	50	100	24	360	180	225	345	98	36
SHF 40-125	40	65	80	24	360	112	140	219	100	17
SHF 40-160	40	65	80	24	360	132	160	254	100	18
SHF 40-200	40	65	100	24	360	160	180	285	100	20
SHF 40-250	40	65	100	24	360	180	225	345	100	36
SHF 50-125	50	65	100	24	360	132	160	254	100	18
SHF 50-160	50	65	100	24	360	160	180	255	100	19
SHF 50-200	50	65	100	24	360	160	200	310	100	30
SHF 50-250	50	65	100	24	360	180	225	345	100	36
SHF 65-160	65	80	100	24	360	160	200	310	100	21
SHF 65-200	65	80	100	24	360	180	225	310	100	31
SHF 65-250	65	80	100	32	470	200	250	345	130	42
SHF 80-160	80	100	125	24	360	180	225	345	140	22
SHF 80-200	80	100	125	32	470	180	250	345	140	37
SHF 80-250	80	100	125	32	470	200	280	384	140	43

ITT

Lowara

Вертикальные многоступенчатые насосы

Серия e-SV™ с высокоэффективными двигателями

- **РАБОЧАЯ ЧАСТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ВЕРСИЙ 1, 3, 5, 10, 15, 22 М³/Ч)**
- **ЗАМЕНА СТАНДАРТНЫХ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ БЕЗ ДЕМОНТАЖА ДВИГАТЕЛЯ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСОСА (ДЛЯ ТИПОРАЗМЕРОВ 10, 15, 22, 125SV)**
- **СТАНДАРТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**
- **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ HYDROVAR® ДЛЯ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ НАСОСА, ИСХОДЯ ИЗ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ И С ЦЕЛЬЮ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.
ВОДОПОДГОТОВКА, ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Подача воды, не содержащей растворенные твердые частицы, в секторе жилищного строительства, промышленности и сельском хозяйстве.
- Системы повышения давления и водоснабжения.
- Системы полива.
- Моечные установки.
- Станции водоподготовки.
- Подача умеренно-агрессивных жидкостей, деминерализованной воды, воды с гликолем и т.п.
- Циркуляция холодной и горячей воды в системах отопления, охлаждения и кондиционирования.
- Подпитка котлов.
- Пищевая и фармацевтическая промышленность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

Насос SV – нормальновсасывающий вертикальный, многоступенчатый насос, оснащенный стандартным электродвигателем. Гидравлическая часть, расположенная между верхней крышкой и корпусом насоса, крепится при помощи стяжных болтов. Корпуса насосов доступны в различных конструкционных исполнениях и с различными типами подключений.

- Подача: до **160 м³/ч**.
- Напор: до **265 м**.
- Температура перекачиваемой жидкости:
  - от -30°C до 120°C для 1, 3, 5, 10, 15, 22SV, стандартное исполнение.
  - от -30°C до 120°C для 125SV, стандартное исполнение.
- Максимальное рабочее **давление**:
  - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV с овальными фланцами: 16 бар (PN16).
  - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV с круглыми фланцами или типа Victaulic®, Clamp, или по DIN 11851: 25 бар (PN 25).
  - 125SV: 16, 25 бар (PN 16, PN 25).
- Оборудование испытано в соответствии со стандартом ISO 9906 - приложение A.
- Направление вращения: по часовой стрелке, глядя на насос сверху вниз (помечено стрелкой на адаптере и на муфте).

ДВИГАТЕЛЬ

- Короткозамкнутый двигатель типа «беличье колесо» с закрытой конструкцией и внешней вентиляцией.
- Стандартно поставляются двигатели Lowara мощностью до 22 кВт (включительно), 2-х полюсные. Для больших мощностей используются двигатели других производителей.
- **Поверхностные трехфазные двигатели Lowara SM ≥ 0,75 кВт и PLM имеют значения КПД, которые относятся ко 2-му классу энергоэффективности (IE2).**
- Степень защиты IP55.
- Класс изоляции F.
- Характеристики в соответствии с EN 60034-1.
- Стандартное напряжение:
  - Однофазная версия: 220-240 В, 50 Гц.
  - Трехфазная версия: 220-240/380-415 В, 50 Гц для диапазона мощности до 3 кВт; 380-415/660-690 В, 50 Гц для диапазона мощности свыше 3 кВт.

МАТЕРИАЛЫ

- **Все материалы, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, соответствуют требованиям питьевой воды (сертифицировано WRAS и ACS).**

ITT

Lowara

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЙ 1, 3, 5, 10, 15, 22SV

- Вертикальный центробежный, многоступенчатый насос. Все металлические части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали.
- Доступны следующие версии:
  - F: круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 304.
  - T: овальные фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 304.
  - R: круглые фланцы, напорный патрубок расположен над всасывающим, с 4 регулирующимися позициями, AISI 304.
  - N: круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
  - V: муфты типа Victaulic®, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
  - C: муфты типа Clamp (DIN 32676), всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
  - K: резьбовые муфты (DIN 11851), всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн») AISI 316.
- Сниженные осевые нагрузки позволяют использование **стандартных двигателей**, доступных на рынке. **Поверхностные трехфазные двигатели Lowara SM ≥ 0,75 кВт и PLM имеют значения КПД, которые относятся ко 2-му классу энергоэффективности (IE2).**
- Диск торцевого уплотнения предупреждает скопление воздуха в критическом пространстве, предшествующем торцевому уплотнению.
- Торцевые уплотнения отвечают требованиям EN 12756 (ранее DIN 24960) и ISO 3069 для серий 1, 3, 5SV и 10, 15, 22SV (≤ 4 кВт).
- **Сбалансированное торцевое уплотнение** соответствует стандартам EN 12756 (ранее DIN 24960) и ISO 3069 и **может быть заменено без демонтажа двигателя с гидравлической части насоса**, для серий 10, 15 и 22SV (≥ di 5,5 кВт).
- Конструкция кожуха камеры торцевого уплотнения предупреждает скопление воздуха в критическом пространстве, предшествующем торцевому уплотнению.
- Для серий 10, 15, 22SV доступна вторая заливная пробка.
- Версии с круглыми фланцами, которые могут соединяться при помощи ответных фланцев, соответствуют стандартам EN 1092.
- Овальные резьбовые ответные фланцы, сделанные из нержавеющей стали, входят в стандартную поставку для насосов версии T.
- Круглые ответные фланцы из нержавеющей стали поставляются по запросу для версий F, R и N.
- Простота в обслуживании. Не требуется специальных инструментов для сборки и разборки насосов.
- **Все материалы, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, соответствуют требованиям питьевой воды (сертифицировано WRAS и ACS).**
- Стандартные версии для жидкостей с температурой от -30°C до +120°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЙ 125SV

- Вертикальный многоступенчатый центробежный насос с рабочими колесами, диффузорами и наружным кожухом, изготовленными из нержавеющей стали, с корпусом насоса и верхней опорой двигателя, сделанными из чугуна в стандартной версии.
- Версия N полностью изготовлена из нержавеющей стали AISI 316.
- Система компенсации осевых нагрузок высоконапорных насосов дает возможность снизить осевые нагрузки и как следствие использовать **стандартные двигатели**, доступные на рынке. **Поверхностные двигатели, используемые фирмой Lowara, имеют значения КПД, которые относятся ко 2-му классу энергоэффективности (IE2).**
- Сбалансированное торцевое уплотнение, отвечает стандартам EN 12756 (ранее DIN 24960) и ISO 3069 и может быть заменено без демонтажа двигателя с гидравлической части насоса.
- Конструкция кожуха камеры торцевого уплотнения предупреждает скопление воздуха в критическом пространстве, предшествующем торцевому уплотнению.
- **Все материалы, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, соответствуют требованиям питьевой воды (сертифицировано WRAS и ACS).**
- Стандартные версии для жидкостей с температурой от -30°C до +120°C.
- Корпус насоса оснащен муфтами для установки манометров со стороны всасывающего и напорного фланцев.
- Патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), круглые фланцы могут соединяться при помощи ответных фланцев, в соответствии со стандартом EN 1092.
- Механическая стойкость и простота в обслуживании. Не требуется специальных инструментов для сборки и разборки насосов.

Сумма давления на входе насоса и давления при закрытом патрубке не должна превышать значение максимально допустимого рабочего давления (PN). Стандартные двигатели Lowara имеют аксиально фиксированный вал, поэтому не существует каких-либо ограничений. Если используются иные двигатели, давление на входе может быть ограничено: в этом случае свяжитесь с нашей Службой продаж и обслуживания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

По запросу поставляются специальные версии насосов для различных применений. Детали – на стр. 44.

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SV 2-ПОЛЮСНЫЙ

	1SV	3SV	5SV	10SV	15SV	22SV	125SV
Максимальная подача в точке максимального КПД ($м^3$/час)	1,7	3	5,5	10,5	16,5	20,5	120
Диапазон подачи ($м^3$/час)	0,7÷2,4	1,2÷4,4	2,4÷8,5	5÷14	8÷24	11÷29	60÷160
Максимальное давление (бар)	23	25	25	25	25	26	22
Мощность двигателя (кВт)	0,37÷2,2	0,37÷3	0,37÷5.5	0,75÷11	1,1÷15	1,1÷18,5	7,5÷55
Макс. η (%) насоса	50	60	70	71	72	73	78
Стандартная температура (°C)	-30 +120						

1-22-125sv_2p50_a_tg

СЕРИИ 1, 3, 5, 10, 15, 22SV

ТИП		SV 2-ПОЛЮСНЫЙ 1	3	5	10	15	22
F	AISI 304, PN25. ПАТРУБКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ ЛИНИИ («ИН-ЛАЙН»), КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ	•	•	•	•	•	•
T	AISI 304, PN16. ПАТРУБКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ ЛИНИИ («ИН-ЛАЙН»), ОВАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЫ	•	•	•	•	•	•
R	AISI 304, PN25. НАПОРНЫЙ ПАТРУБОК НАД ВСАСЫВАЮЩИМ ПАТРУБКОМ, КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ	•	•	•	•	•	•
N	AISI 316, PN25. ПАТРУБКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ ЛИНИИ («ИН-ЛАЙН»), КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ	•	•	•	•	•	•
V	AISI 316, PN25. ИСПОЛНЕНИЕ МУФТЫ ТИПА VICTAULIC®	•	•	•	•	•	•
C	AISI 316, PN25. ИСПОЛНЕНИЕ МУФТЫ ТИПА CLAMP (DIN 32676)	•	•	•	•	•	•
K	AISI 316, PN25. РЕЗЬБОВЫЕ МУФТЫ (DIN 11851)	•	•	•	•	•	•

• = Стандартно. Другие исполнения – по запросу.

1-22sv_2p50_a_tc

СЕРИИ 125SV

ТИП		SV 2 ПОЛЮСНЫЙ 125
G	ЧУГУННЫЙ КОРПУС НАСОСА, РАБОЧАЯ ЧАСТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ, КОНСТРУКЦИЯ ТИПА «ИН-ЛАЙН», PN16 ИЛИ PN25, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА СТУПЕНЕЙ И МОДЕЛИ.	•
N	ПОЛНОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316, КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ, КОНСТРУКЦИЯ ТИПА «ИН-ЛАЙН», PN16 ИЛИ PN25, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА СТУПЕНЕЙ И МОДЕЛИ.	•

• = Стандартно. Другие исполнения – по запросу.

125sv_2p50_a_tc

СХЕМА СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ НАСОСОВ

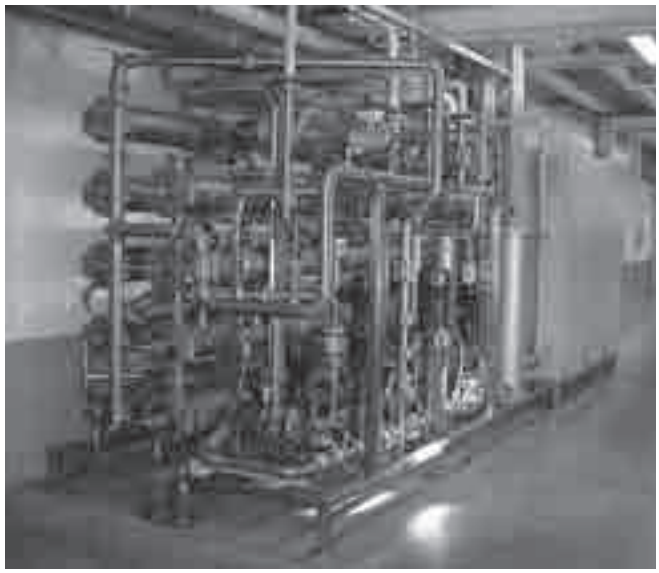
ITT

Lowara

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСОВ СЕРИИ e-SV™

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

- Повышение давления в общественных зданиях, гостиницах и жилых комплексах.
- Станции повышения давления, коммунальное водоснабжение.
- Автономные установки повышения давления.



ВОДООБРАБОТКА

- Системы нанофильтрации.
- Системы с обратным осмосом.
- Системы умягчения воды и деминерализации.
- Системы дистилляции воды.
- Системы фильтрации.

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Моечные установки и очистные сооружения (мойка и промывка жирных механических деталей, мойка легковых и грузовых машин, промывка оборудования в приборостроении).
- Промышленные линии с моечными установками.
- Системы пожаротушения.

ПИЩЕВАЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Установки, к которым предъявляются повышенные санитарно-гигиенические требования.

ПОЛИВ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Теплицы.
- Увлажнители.
- Системы орошения.

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

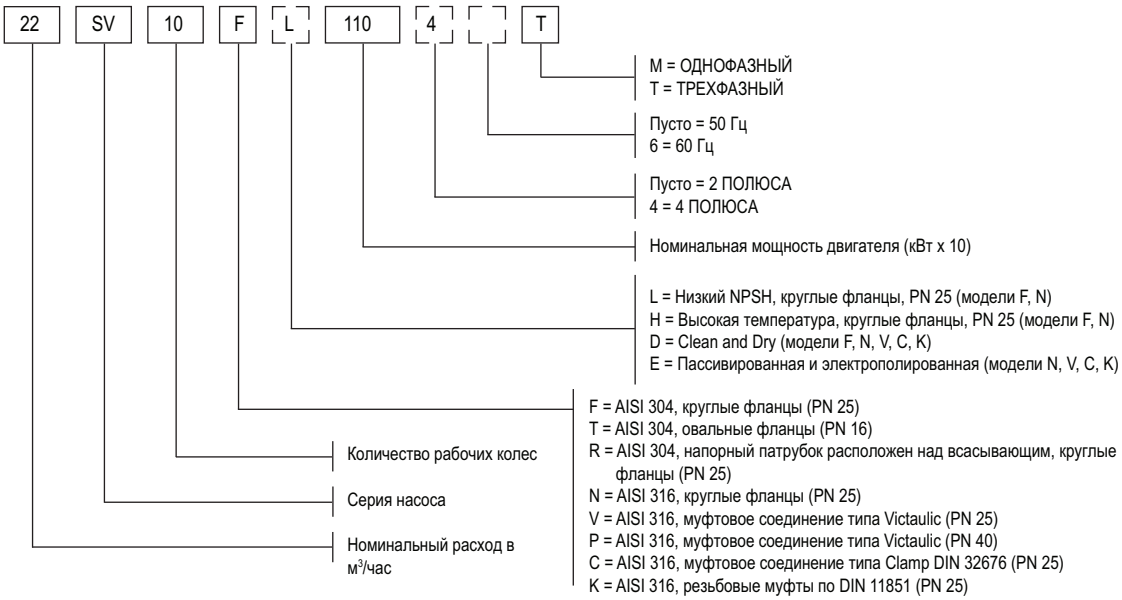
- Промышленные системы охлаждения.
- Системы контроля температуры.
- Холодильные машины.
- Индукционное отопление.
- Системы с теплообменниками.
- Подпитка котлов, горячее водоснабжение и отопление.

ITT

Lowara

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

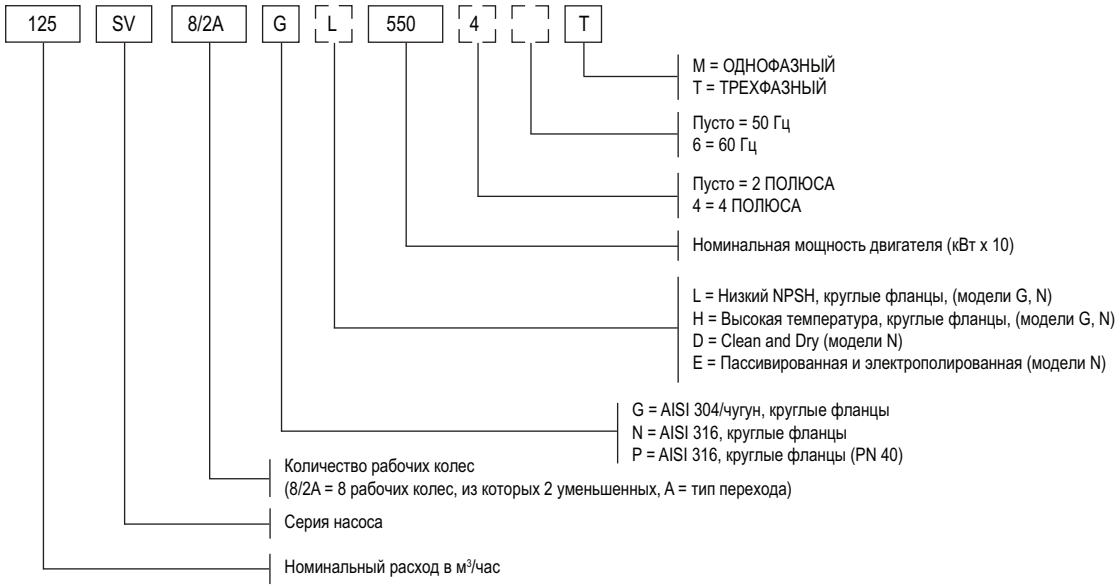
1, 3, 5, 10, 15, 22SV



ПРИМЕР: 22SV10F110T

Электронасос серии SV, номинальный расход 22 м^3/ч, количество рабочих колес – 10, модель F (AISI 304), круглые фланцы, номинальная мощность двигателя 11 кВт, частота 50 Гц, трёхфазный.

125SV



ПРИМЕР: 125SV8/2AG550T

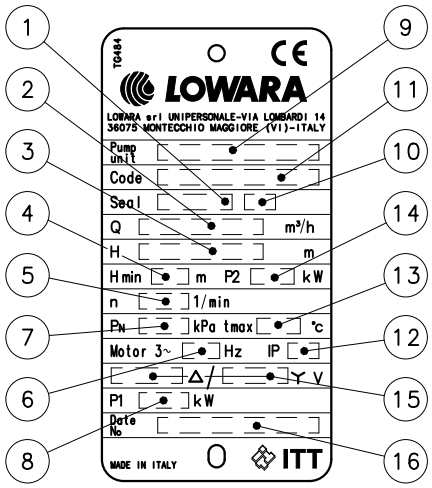
Электронасос серии SV, номинальный расход 125 м^3/ч, количество рабочих колес – 8, из которых 2 уменьшенных, тип перехода – A, модель G (AISI 304/чугун), круглые фланцы, номинальная мощность двигателя 55 кВт, частота 50 Гц, трёхфазный.

ITT

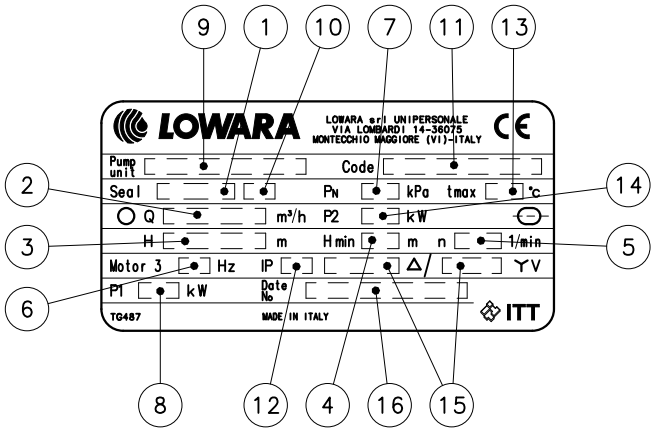
Lowara

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА

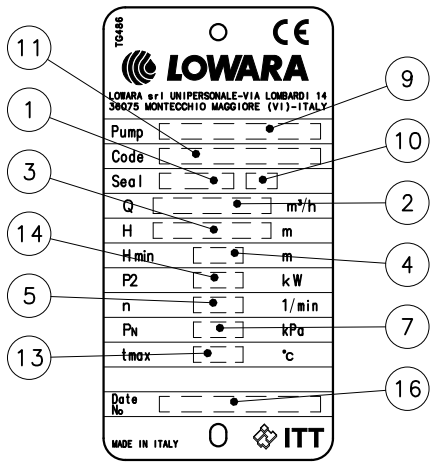
1-22SV (ЭЛЕКТРОНАСОС)



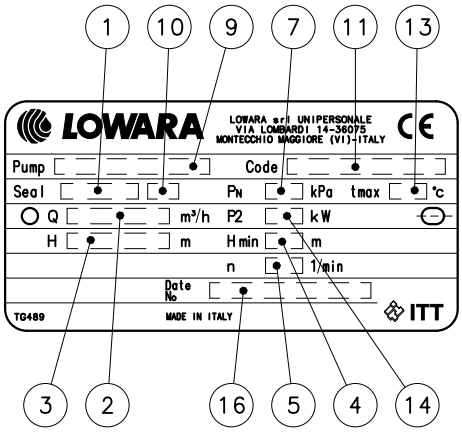
125SV (ЭЛЕКТРОНАСОС)



1-22SV (НАСОС)



125SV (НАСОС)



05922_B_SC

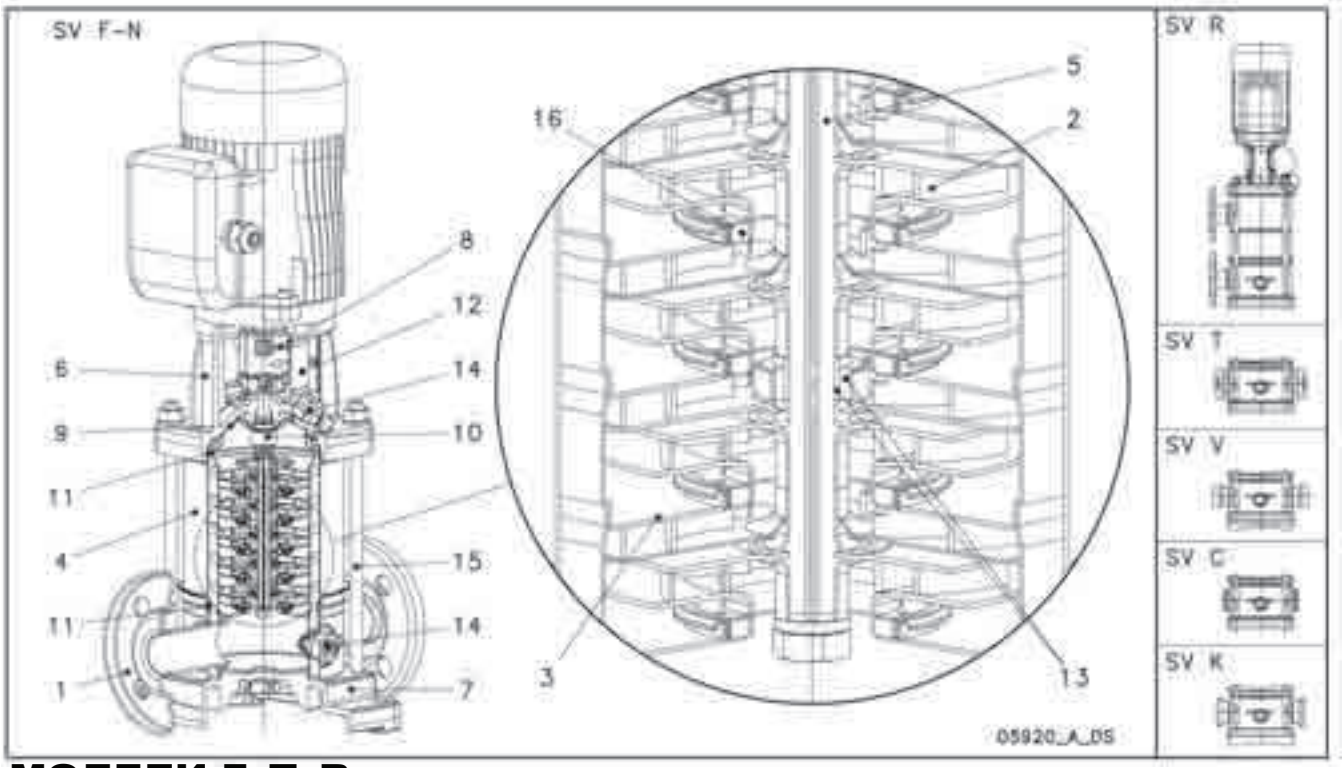
НАДПИСИ

1 - Код материала торцевого уплотнения
2 - Диапазон подачи
3 - Диапазон напора
4 - Минимальный напор
5 – Скорость вращения
6 - Частота питающего тока
7 - Максимальное рабочее давление
8 - Потребляемая мощность электронасоса
9 - Тип электронасоса/насоса
10 - Код материала уплотнительных колец круглого сечения
11 - Код электронасоса/насоса
12 - Степень защиты
13 - Максимальная температура жидкости
14 - Номинальная мощность двигателя
15 - Напряжение питания
16 - Дата производства и серийный номер

ITT

Lowara

СЕРИИ 1, 3, 5SV и СЕРИИ 10, 15, 22SV ≤ 4 кВт
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ И ЧЕРТЕЖ НАСОСА В РАЗРЕЗЕ



МОДЕЛИ F, T, R

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Внешняя рубашка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
7	Плита основания	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Муфта	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Диск уплотнения корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/графит/ EPDM		
11	Уплотнительные кольца	EPDM		
12	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Рубашка вала и втулка	Карбид вольфрама		
14	Заливные/сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Стяжные болты	Оцинкованная сталь	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Кольцо износа	Технополимер PPS		

1-22sv-ftr_a_tm

МОДЕЛИ N, V, C, K

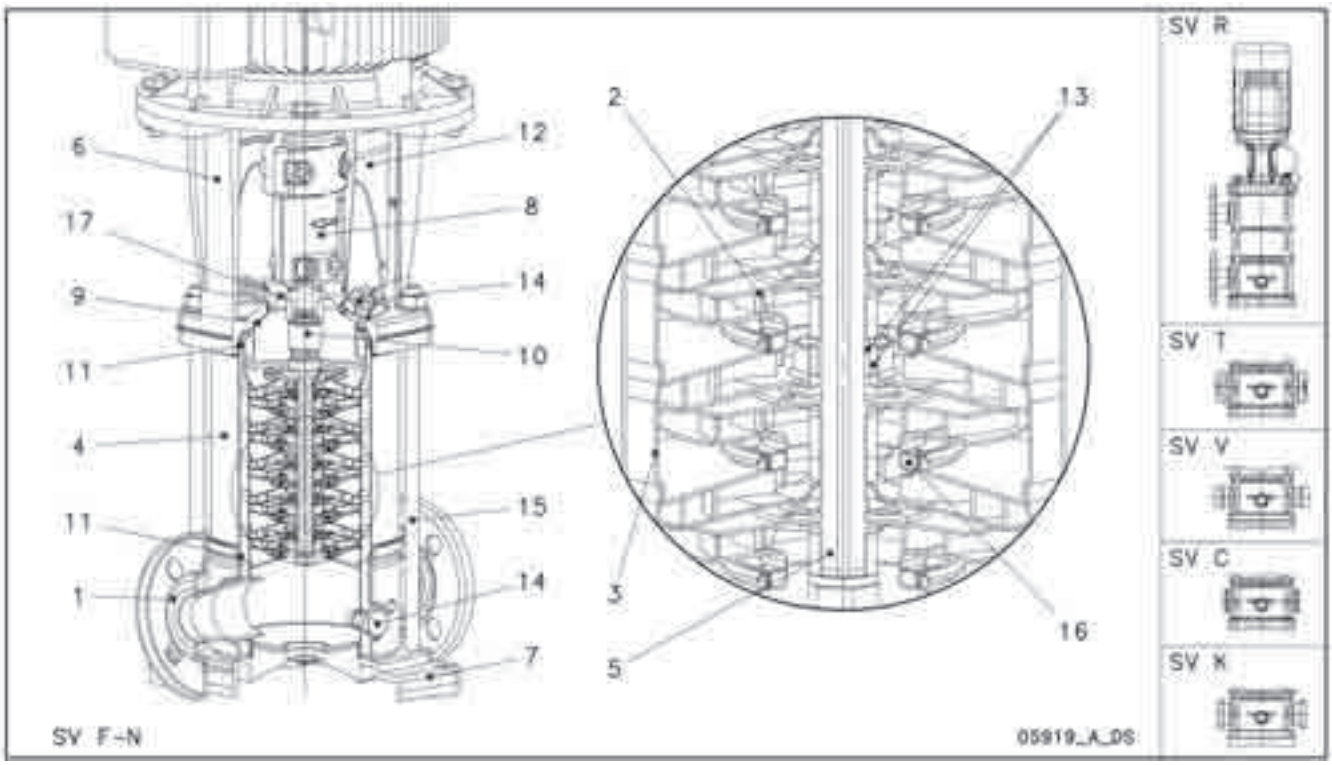
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Внешняя рубашка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
7	Плита основания	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Муфта	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Диск уплотнения корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/графит/ EPDM		
11	Уплотнительные кольца	EPDM		
12	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Рубашка вала и втулка	Карбид вольфрама		
14	Заливные/сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Стяжные болты	Оцинкованная сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Кольцо износа	Технополимер PPS		

1-22sv-nvck_a_tm

ITT

Lowara

СЕРИИ 10, 15, 22SV ≥ 5,5 кВт
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ И ЧЕРТЕЖ НАСОСА В РАЗРЕЗЕ



МОДЕЛИ F, T, R

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Внешняя рубашка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
7	Плита основания	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Муфта	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Диск уплотнения корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/графит/ EPDM		
11	Уплотнительные кольца	EPDM		
12	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Рубашка вала и втулка	Карбид вольфрама		
14	Заливные/сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Стяжные болты	Оцинкованная сталь	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Кольцо износа	Технополимер PPS		
17	Диск уплотнения корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

10-22sv-ftr_a_tm

МОДЕЛИ N, V, C, K

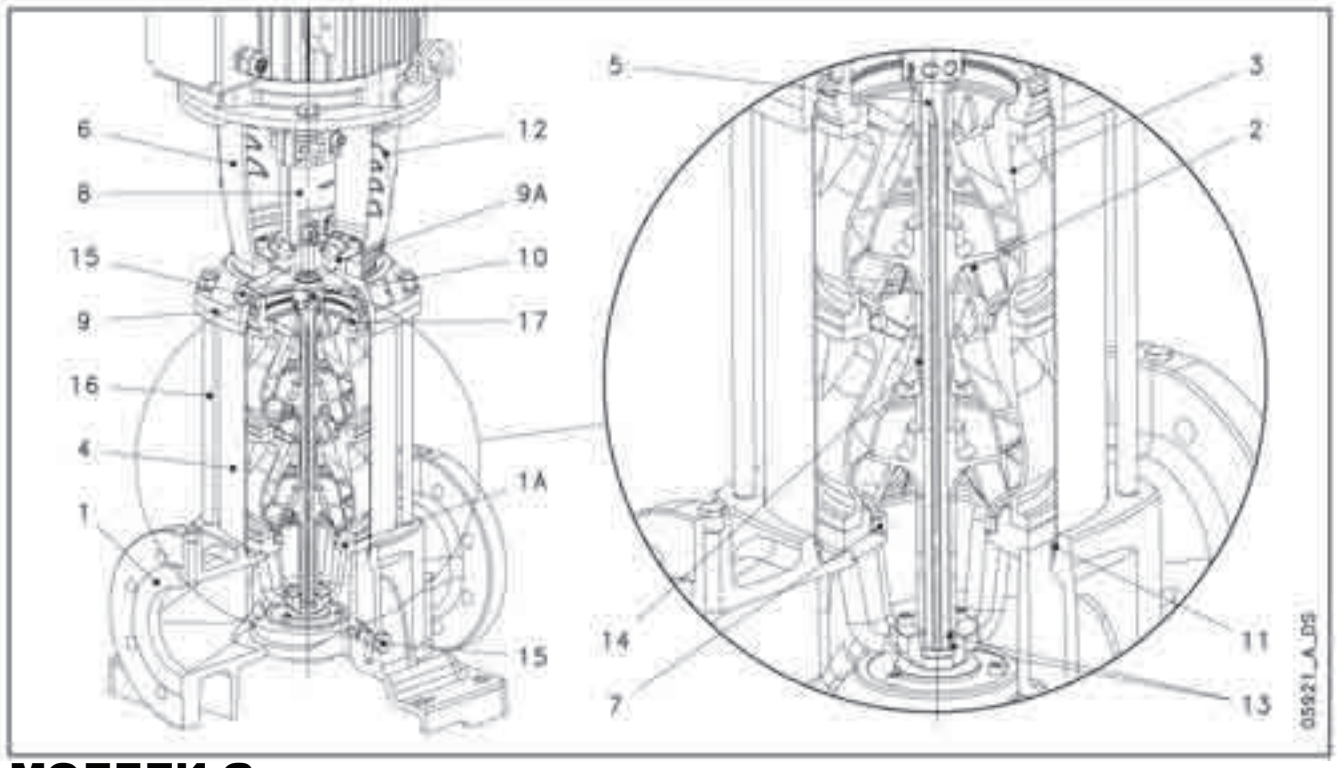
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Внешняя рубашка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
7	Плита основания	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Муфта	Алюминий	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Диск уплотнения корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/графит/ EPDM		
11	Уплотнительные кольца	EPDM		
12	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Рубашка вала и втулка	Карбид вольфрама		
14	Заливные/сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Стяжные болты	Оцинкованная сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Кольцо износа	Технополимер PPS		
17	Диск уплотнения корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	AISI 316

10-22sv-nvck_a_tm

ITT

Lowara

СЕРИЯ 125SV
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ И ЧЕРТЕЖ НАСОСА В РАЗРЕЗЕ



МОДЕЛИ G

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
1A	Нижняя опора	Нержавеющая сталь	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
2-3	Рабочее колесо, диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
4	Внешняя рубашка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Адаптер (до 45 кВт)	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
	Адаптер (для большей мощности)	Чугун	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
7	Кольцо износа	Технополимер PPS		
8	Муфта (до 45 кВт)	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
	Муфта (для большей мощности)	Чугун	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
9-9A	Верхняя опора, уплотнение корпуса	Чугун	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
10	Торцевое уплотнение вала	Карбид кремния/графит/ EPDM		
11	Уплотнительные кольца	EPDM		
12	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Рубашка вала и втулка	Карбид вольфрама		
14	Втулка для диффузора	Графит		
15	Заливные/сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Стяжные болты	Оцинкованная сталь	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	-
17	Переходное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

125sv-g_a_tm

МОДЕЛИ N

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКА НА СТАНДАРТ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
1A	Нижняя опора	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
2-3	Рабочее колесо, диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
4	Внешняя рубашка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Вал	Нержавеющая сталь (дуплекс)	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Адаптер (до 45 кВт)	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
	Адаптер (для большей мощности)	Чугун	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
7	Кольцо износа	Технополимер PPS		
8	Муфта (до 45 кВт)	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
	Муфта (для большей мощности)	Чугун	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
9-9A	Верхняя опора, уплотнение корпуса	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
10	Торцевое уплотнение вала	Карбид кремния/графит/ EPDM		
11	Уплотнительные кольца	EPDM		
12	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Рубашка вала и втулка	Карбид вольфрама		
14	Втулка для диффузора	Графит		
15	Заливные/сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Стяжные болты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
17	Переходное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)

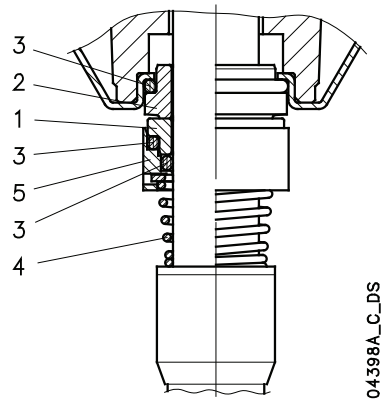
125sv-n_a_tm

ITT

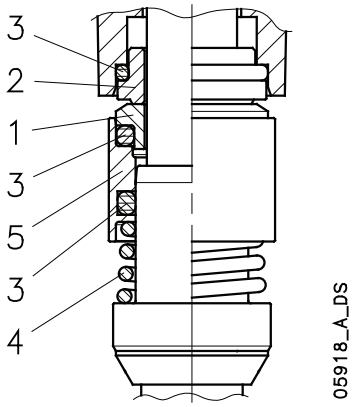
Lowara

СЕРИЯ e-SV™
ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ СОГЛАСНО EN 12756

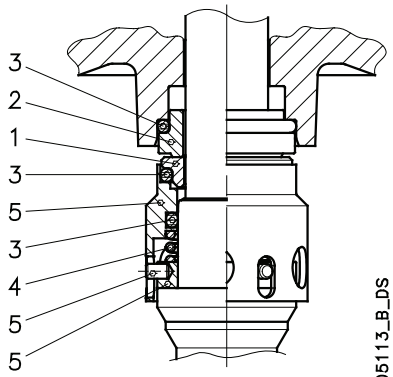
1, 3, 5SV
10, 15, 22SV ≤ 4 kW



10, 15, 22SV ≥ 5,5 kW



125SV



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1-2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4-5
Q_1 : Карбид кремния	**E** : EPDM	**G** : AISI 316
B : Углеграфит, пропитанный синтетической смолой	**V** : FPM	
C : Специальный углеграфит, пропитанный синтетической смолой	**T** : PTFE	

sv_ten-mec_a_tm

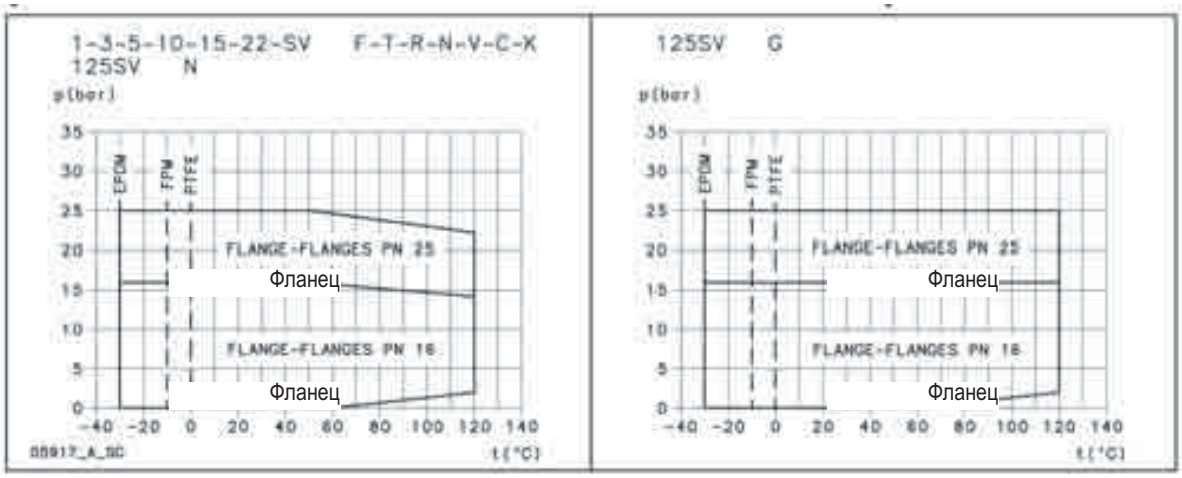
ТИП УПЛОТНЕНИЯ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1	2	3	4	5	
	ПОДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	НЕПОДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА	ПРУЖИНЫ	ДРУГИЕ ДЕТАЛИ	
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ						
Q_1 B E G G	Q_1	B	E	G	G	-30 +120
ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ						
Q_1 Q_1 E G G	Q_1	Q_1	E	G	G	-30 +120
Q_1 B V G G	Q_1	B	V	G	G	-10 +120
Q_1 Q_1 V G G	Q_1	Q_1	V	G	G	-10 +120
*Q_1 C T G G	Q_1	C	T	G	G	0 +120
*Q_1 Q_1 T G G	Q_1	Q_1	T	G	G	0 +120

* Модель с антивращательным стопорным штифтом.

sv_tipi-ten-mec_b_tc

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ГРАНИЦ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ (С ТОРЦЕВЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫМИ ВЫШЕ)



ITT

Lowara

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПЕРЕКАЧИВАЕМЫХ ЖИДКОСТЕЙ

ЖИДКОСТЬ	КОНЦЕНТРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА мин/макс	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС	1, 3, 5, 10, 15, 22 SV ВЕРСИЯ		125 SV ВЕРСИЯ		РЕКОМЕНДУЕМОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ЭЛАСТОМЕРЫ
	(%)	(°C)	(кг/дм^3)	Стандартная	N	Стандартная	N		
Уксусная кислота	80	-10 +70	1,05	•	•		•	Q_1BEGG	E
Бензойная кислота	70	0 +70	1,31	•	•		•	Q_1BVGG	V
Борная кислота	насыщенная	-10 +90	1,43	•	•		•	Q_1Q_1VGG	V
Лимонная кислота	5	-10 +70	1,54	•	•		•	Q_1BEGG	E
Соляная кислота	2	-5 +25	1,20		•		•	Q_1Q_1VGG	V
Муравьиная кислота	5	-15 +25	1,22	•	•		•	Q_1BEGG	E
Фосфорная кислота	10	-5 +30	1,33		•		•	Q_1BEGG	E
Азотная кислота	50	-5 +30	1,48	•	•		•	Q_1Q_1VGG	V
Серная кислота	2	-10 +25	1,84		•		•	Q_1BVGG	V
Дубильная кислота	20	0 +50			•		•	Q_1BEGG	E
Винная кислота	50	-10 +25	1,76	•	•		•	Q_1Q_1VGG	V
Мочевая кислота	80	-10 +80	1,89	•	•		•	Q_1BEGG	E
Вода	100	-5 +120		•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Деионизированная, деминерализованная вода	100	-25 +110	1	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Бутиловый спирт	100	-5 +80	0,81	•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Денатурированный спирт	100	-5 +70	0,81	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Этиловый спирт	100	-5 +40	0,81	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Метиловый спирт	100	-5 +40	0,79	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Пропиловый спирт (пропанол)	100	-5 +80	0,80	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Аммиак, растворенный в воде	25	-20 +50	0,99	•	•		•	Q_1BEGG	E
Бикарбонат натрия	насыщенная				•		•	Q_1BEGG	E
Хлороформ	100	-10 +30	1,48	•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Конденсат	100	-5 +100	1	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Моющие средства	10	-5 +100		•	•	•	•	Q_1Q_1VGG	V
Водно-масляная эмульсия	любая	-5 +90		•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Формальдегид	100	0 +30	1,13	•	•	•	•	Q_1Q_1TGG	T
Фосфаты, полифосфаты	10	-5 +90			•		•	Q_1Q_1VGG	V
Глицерин	100	+20 +90	1,26	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Этиленгликоль	30	-30 +120			•		•	Q_1BEGG	E
Пропиленгликоль	30	-30 +120		•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Гидроксид натрия	25	0 +70		•	•	•	•	Q_1Q_1EGG	E
Гипохлорит натрия	1	-10 +25			•		•	Q_1Q_1VGG	V
Смесь воды и моющих средств	10	-5 +80		•	•	•	•	Q_1Q_1VGG	V
Нитрат натрия	насыщенная	-10 +80	2,25	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Смазочно-охлаждающая жидкост	100	-5 +110	0,90	•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Растительное масло	100	-5 +110	0,95	•	•	•	•	Q_1BEGG	E
Диатермическое масло	100	-5 +110	0,90	•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Гидравлическое масло	100	-5 +110		•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Минеральное масло	100	-5 +110	0,94	•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Перхлорэтилен	100	-10 +30	1,60	•	•	•	•	Q_1BVGG	V
Щелочной обезжириватель	5	80		•	•	•	•	Q_1Q_1VGG	V
Каустическая сода	25	0 +70	2,13	•	•	•	•	Q_1Q_1EGG	E
Сульфат алюминия	30	-5 +50	2,71		•		•	Q_1Q_1EGG	E
Сульфат аммония	10	-10 +60	1,77		•		•	Q_1Q_1EGG	E
Сульфат железа	10	-5 +30	2,09		•		•	Q_1BEGG	E
Сульфат меди	20	0 +30	2,28		•		•	Q_1Q_1VGG	V
Сульфат натрия	15	-10 +40	2,60	•	•	•	•	Q_1Q_1EGG	E
Трихлорэтилен	100	-10 +40	1,46	•	•	•	•	Q_1BVGG	V

В приведённой выше таблице указана совместимость материалов с перекачиваемой жидкостью.
Рекомендуется проверять удельный вес жидкости или вязкость, поскольку влияют на потребляемую мощность и на гидравлические характеристики. За дополнительной информацией обращайтесь к нашим торговым представителям.

tab-comp-sv_a_tm

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ e-SV™ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- Стандартные двигатели Lowara мощностью до 22 кВт (включительно) для 2-х полюсной версии. При большей мощности применяются двигатели других производителей.
- Трехфазные двигатели Lowara PLM и SM имеют значения КПД, которые относятся ко 2-му **классу энергоэффективности (IE2)**;
- Короткозамкнутый двигатель типа «беличье колесо» (TEFC), с закрытой конструкцией и внешней вентиляцией.
- Степень защиты IP55.
- Класс изоляции F.
- Характеристики в соответствии с EN 60034-1.
- Стандартное напряжение.
- Кабельный сальник имеет стандартные размеры сечений в соответствии с EN 50262 (метрическая резьба).

- **Однофазное** исполнение: 220-240 В, 50 Гц, двигатели до 1,5 кВт - со встроенным автоматическим повторным включением после срабатывания тепловой защиты.
  Для больших мощностей защита должна быть предусмотрена пользователем.
- **Трехфазное** исполнение 220-240/380-415 В, 50 Гц - двигатели до 3 кВт.
  380-415/660-690 В 50 Гц – двигатели свыше 3 кВт.
  Защита от перегрузки должна быть предусмотрена пользователем.
- **Типы применяемых двигателей:**
  2-х полюсные:

Однофазные: Lowara SM (до 1,5 кВт)
Lowara PLM (свыше 1,5 кВт)
Трехфазные: Lowara SM (до 0,55 кВт)
Lowara SM HE (0,75-1,1 кВт)
Lowara PLM (свыше 1,1 кВт)

ОДНОФАЗНЫЕ, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	КОНДЕНСАТОР		ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С НАПРЯЖЕНИЕМ 230 В, 50 Гц					
kW	ТИПОРАЗМЕР IEC *	КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	220-240 В	µF	V	мин$^{-1}$	Is / In	h %	cosj	Tn Nm	Ts/Tn**
0,37	71R	B14	2,79-2,85	14	450	2745	2,64	65,1	0,96	1,39	0,68
0,55	71	B14	3,76-3,99	16	450	2820	3,72	68,9	0,91	1,86	0,61
0,75	80R	B14	4,90-4,85	20	450	2765	3,42	70,1	0,96	2,59	0,58
1,1	80	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46
1,5	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,09	0,39
2,2	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53

* R = модель с меньшим размером корпуса электродвигателя в сравнении с удлинением вала насоса и опорным фланцем

1-22sv-motm-2p50_a_te

** Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному

ТРЕХФАЗНЫЕ, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК в (А), ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ				ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С НАПРЯЖЕНИЕМ 400 В, 50 Гц					
kW	ТИПОРАЗМЕР IEC *	КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	D 220-240 V	Y 380-415 V	D 380-415 V	Y 660-690V	мин$^{-1}$	Is / In	h %	cosj	Tn Nm	Ts/Tn**
0,37	71R	B14	2,34	1,35	-	-	2770	4,32	65,3	0,66	1,38	4,14
0,55	71	B14	2,56	1,48	-	-	2845	5,97	72,3	0,74	1,85	3,74
0,75	80	B14	3,05	1,76	-	-	2895	8,70	77,8	0,79	2,47	4,71
1,1	80	B14	4,09	2,36	-	-	2895	8,98	82,5	0,82	3,63	4,62
1,5	90	B14	5,23	3,02	-	-	2885	7,86	83,8	0,86	4,96	3,34
2,2	90	B14	8,04	4,64	-	-	2895	8,63	85,7	0,80	7,25	3,74
3	100R	B14	10,72	6,19	-	-	2885	8,32	85,6	0,82	9,92	3,52
4	112R	B14	-	-	7,63	4,41	2905	9,52	89,1	0,85	13,1	3,04
5,5	132R	B5	-	-	10,4	6,00	2900	10,3	87,5	0,87	18,1	4,43
7,5	132	B5	-	-	14,0	8,08	2925	9,21	88,5	0,87	24,5	3,26
11	160R	B5	-	-	20,5	11,8	2925	9,60	89,6	0,86	35,9	3,47
15	160	B5	-	-	26,0	15,0	2945	8,45	91,7	0,91	48,6	2,26
18,5	160	B5	-	-	33,2	19,2	2950	9,75	92,0	0,88	59,8	2,82
22	180R	B5	-	-	38,6	22,3	2955	9,50	92,1	0,89	71,1	2,74
30	200	B5	-	-	53,6	31,1	2955	6,50	92,9	0,87	97,0	2,40
37	200	B5	-	-	65,8	38,1	2950	6,80	93,3	0,87	120	2,40
45	225	B5	-	-	78,0	45,2	2960	7,00	93,6	0,89	145	2,20
55	250	B5	-	-	95,0	55,1	2960	7,00	93,9	0,89	178	2,20

* R = модель с меньшим размером корпуса электродвигателя в сравнении с удлинением вала насоса и опорным фланцем

1-125sv-mott-2p50_a_te

Тел./факс: (495) 439-46-02, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ e-SV™
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблицах указаны средние значения звукового давления (Lp), измеренные на расстоянии 1 м в соответствии с кривой A (стандарт ISO 1680).
Показатель шума для двигателей 50 Гц, измерен в режиме холостого хода двигателя с допустимым отклонением 3 дБ(A).

2-Х ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

МОЩНОСТЬ кВт kW	ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТИПОРАЗМЕР IEC* IEC*	ШУМ LpA дБ LpA дБ
0,37	71R	<70
0,55	71	<70
0,75	80R	<70
1,1	80	<70
1,5	90R	<70
2,2	90R	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
11	160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	180R	70
30	200	72
37	200	72
45	225	75
55	250	75

*R = модель с меньшим размером корпуса электродвигателя в сравнении с удлинением вала насоса и опорным фланцем

1-125sv_mott_2p50_a_tr

ITT

Lowara

НАСОСЫ СЕРИИ SVH С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ HYDROVAR®

Насосы SV Lowara выпускаются также в варианте SVH с устройством HYDROVAR®.
HYDROVAR® - это устройство управления насосными установками со встроенным микропроцессором, регулирующее работу насоса в зависимости от характеристик и потребностей системы.
Таким образом, простой насос становится комплексной системой перекачивания жидкостей для различных сфер применения. Наиболее характерными являются:

- Поддержание постоянного давления при резкопеременном расходе жидкости (в промышленности, жилищно-коммунальном секторе и сельском хозяйстве).
- Фильтрация и обработка воды (поддержание постоянного расхода в зависимости от гидравлических потерь).
- Кондиционирование воздуха и отопление (поддержание постоянного дифференциального давления в закрытых системах).

- **Не требуются специальные насосы или двигатели:**
  HYDROVAR® устанавливается непосредственно на стандартный трехфазный TEFC двигатель с изоляцией класса F мощностью до 22 кВт. Настенный вариант выпускается для мощностей от 22 кВт до 45 кВт.

- **Не требуется монтаж отдельного датчика давления:**
  HYDROVAR® оборудован датчиком давления или дифференциальным датчиком давления, в зависимости от назначения.

- **Не требуется отдельный микропроцессор:**
  В системах с несколькими насосами микропроцессор регулирует последовательную связанную работу насосов или двигателей. Блок HYDROVAR® уже содержит вмонтированный микропроцессор, поэтому другие внешние устройства управления не нужны.

- **Не требуется отдельных панелей управления и преобразователей:**
  HYDROVAR® выполняет все функции панели управления насоса, включая защиты от перегрузки, короткого замыкания, высокой температуры и т.д. Единственное требуемое внешнее устройство – плавкий предохранитель на линии питания.

- **Не требуются байпасные линии или гидравлические устройства защиты:**
  С блоком HYDROVAR® насос реагирует мгновенно, когда расход равен нулю или превышает максимальную производительность насоса. При этом, нет никакой потребности устанавливать дополнительные предохранительные устройства.

- **Не требуются мембранные баки большой емкости:**
  При отсутствии мембранного бака, насос, работающий на постоянной скорости, будет постоянно включаться и выключаться и работать на полную мощность, чтобы удовлетворить требования системы. С системой HYDROVAR® скорость каждого насоса изменяется для поддержания постоянного давления или потока. Небольшой расширительный бак вполне может поддержать давление в системе при нулевом водопотреблении, следовательно, нет потребности устанавливать большой бак. Если конкретная система допускает, насосная установка с HYDROVAR® может быть подключена непосредственно к водопроводу, так как нет потребности использовать большие баки запаса воды на стороне всасывания.

Работа насоса на промежуточной скорости, соответствующей действительной рабочей точке, дает возможность существенно экономить расход электроэнергии.

- **Наличие встроенного устройства, предотвращающего образование конденсата**
  Все блоки оборудованы специальными устройствами против конденсации влаги, которые выделяют тепло, когда насос находится в дежурном режиме.

ITT

Lowara

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Основная функция устройства HYDROVAR® - непосредственное управление насосом в зависимости от требований системы.

HYDROVAR® выполняет также следующие функции:

1) Измерение давления потока в системе через датчик, установленный на напорной стороне насоса.
2) Изменение оборотов двигателя для поддержания требуемого потока или давления.
3) Подача сигналов от блока на насос: для запуска двигателя, для увеличения и уменьшения скорости или остановки.
4) В случае нескольких насосов со встроенными блоками HYDROVAR® автоматически обеспечивается циклическое переключение пуска насосов.

В дополнение к этим основным функциям, HYDROVAR® также обеспечивает:

- Автоматическую остановку насоса (насосов) при отсутствии водопотребления;
- Автоматическое отключение насоса (насосов) после пропадания воды во всасывающей магистрали (защита от “сухого хода”);
- Автоматическую остановку насоса, если требуемый расход превышает пропускную способность насоса (защита против кавитации, вызванной чрезмерным требованием по расходу воды), или автоматическое включение следующего параллельно подключенного насоса;
- Защиту насоса и двигателя от перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки или замыкания на землю;
- Изменение времени разгона (запуска) насоса и времени торможения (остановки);
- Компенсацию дополнительных потерь давления в магистрали при увеличении расхода воды;
- Кратковременный запуск насосов, которые длительное время не работали (тестовая функция);
- Контроль наработок счетчика моточасов преобразователя и двигателя;
- Отображение всех функций на встроенном ЖК-дисплее на различных языках (итальянский, английский, французский, немецкий, испанский, португальский, голландский);
- Вывод сигнала, пропорционального давлению и частоте, к системе дистанционного управления;
- Связь с другим HYDROVAR®-ом или с внешней системой управления через интерфейс RS 485.

Поддержание постоянного давления

Регулировка в зависимости от рабочей кривой системы

Поддержание постоянной подачи

Регулировка в зависимости от внешнего сигнала

ПРИМЕР СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Система: вертикальный многоступенчатый насос 22SV07F75T с двигателем мощностью 7,5 кВт, оснащенный HYDROVAR®, с напором 70 м. Режим работы – 19 часов в день.
Применение: поддержание постоянного давления при различных значениях расхода.

ПОДАЧА, $м^3/ч$	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		СОХРАНЕННАЯ ЭНЕРГИЯ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ОБЩАЯ СОХРАНЕННАЯ ЭНЕРГИЯ,
	НАСОС С ПОСТОЯННОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ,	НАСОС С ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ,			
m^3/h	кВт	кВт	кВт	(часы)	кВт/ч
9	5,50	3,09	2,41	1095	2639
14	6,71	4,81	1,90	2190	4161
21	7,30	7,21	0,09	1095	99
ЕЖЕГОДНОЕ СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ (кВт/ч)					6899

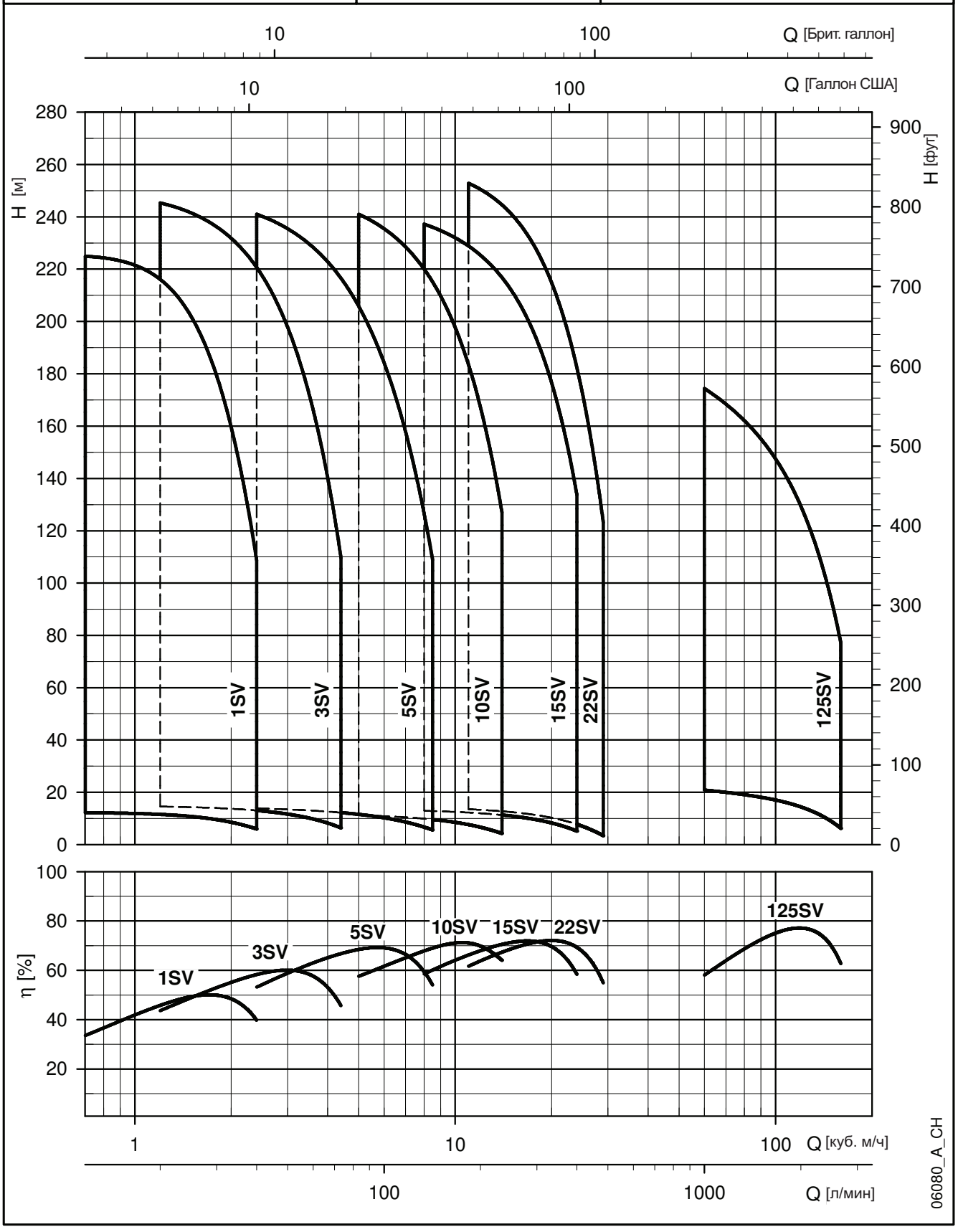
sv-hydr_a_te

ITT

Lowara

СЕРИЯ e-SV™
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

e-SV™	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 -Приложение A



ITT

Lowara

СЕРИИ 1, 3, 5SV
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА													
			l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
			m^3/h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
	кВт	л.с.	H = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА													
1SV02	0,37	0,5	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SV03	0,37	0,5	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SV04	0,37	0,5	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SV05	0,37	0,5	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SV06	0,37	0,5	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SV07	0,37	0,5	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SV08	0,55	0,75	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SV09	0,55	0,75	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SV10	0,55	0,75	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SV11	0,55	0,75	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SV12	0,75	1	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SV13	0,75	1	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SV15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SV17	1,1	1,5	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SV19	1,1	1,5	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SV22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SV25	1,5	2	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SV27	1,5	2	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SV30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SV32	2,2	3	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SV34	2,2	3	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SV37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SV02	0,37	0,5	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SV03	0,37	0,5	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SV04	0,37	0,5	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SV05	0,55	0,75	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SV06	0,55	0,75	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SV07	0,55	0,75	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SV08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SV09	1,1	1,5	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SV10	1,1	1,5	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SV11	1,1	1,5	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SV12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SV13	1,5	2	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6			
3SV14	1,5	2	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5			
3SV16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SV19	2,2	3	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6			
3SV21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SV23	2,2	3	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4			
3SV25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SV27	3	4	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SV29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SV31	3	4	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SV33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SV02	0,37	0,5	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	21,8						19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,7	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A

1-5sv-2p50_a_th

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИИ 10, 15, 22SV
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА													
			l/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33
			m^3/h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0
	кВт	л.с.	H = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА													
10SV01	0,75	1	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3							
10SV02	0,75	1	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0							
10SV03	1,1	1,5	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SV04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SV05	2,2	3	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SV06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SV07	3	4	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SV08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SV09	4	5,5	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SV10	4	5,5	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SV11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SV13	5,5	7,5	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
10SV15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SV17	7,5	10	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8							
10SV18	7,5	10	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0							
10SV20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SV21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SV01	1,1	1,5	14,0			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04	4	5,5	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06	5,5	7,5	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08	7,5	10	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10	11	15	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			
15SV11	11	15	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7			
15SV13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SV15	15	20	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8			
15SV17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SV01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02	2,2	3	30,4					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04	4	5,5	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05	5,5	7,5	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06	7,5	10	93,2					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08	11	15	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09	11	15	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SV12	15	20	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SV14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SV15	18,5	25	232,7					223,6	216,5	208,9	191,6	184,2	161,8	145,3	126,3	109,8

Характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A

10-22sv-2p50_a_th

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ITT

Lowara

СЕРИЯ 125SV
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА													
			l/min 0	500	600	750	900	1000	1200	1416	1700	1900	2000	2150	2300	2666
			m^3/h 0	30,0	36,0	45,0	54,0	60,0	72,0	85,0	102,0	114,0	120,0	129,0	138,0	160,0
	кВт	л.с.	H = СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДНОГО СТОЛБА													
125SV1	7,5	10	27,6					20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2	15	20	53,8					44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3	22	30	80,7					66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4	30	40	107,6					88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5	37	50	134,5					110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0
125SV6	45	60	161,4					133,1	127,6	121,1	111,3	103,2	98,7	91,3	83,1	58,8
125SV7	55	75	188,3					155,2	148,8	141,3	129,9	120,4	115,2	106,6	96,9	68,6
125SV8/2A	55	75	211,5					174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1

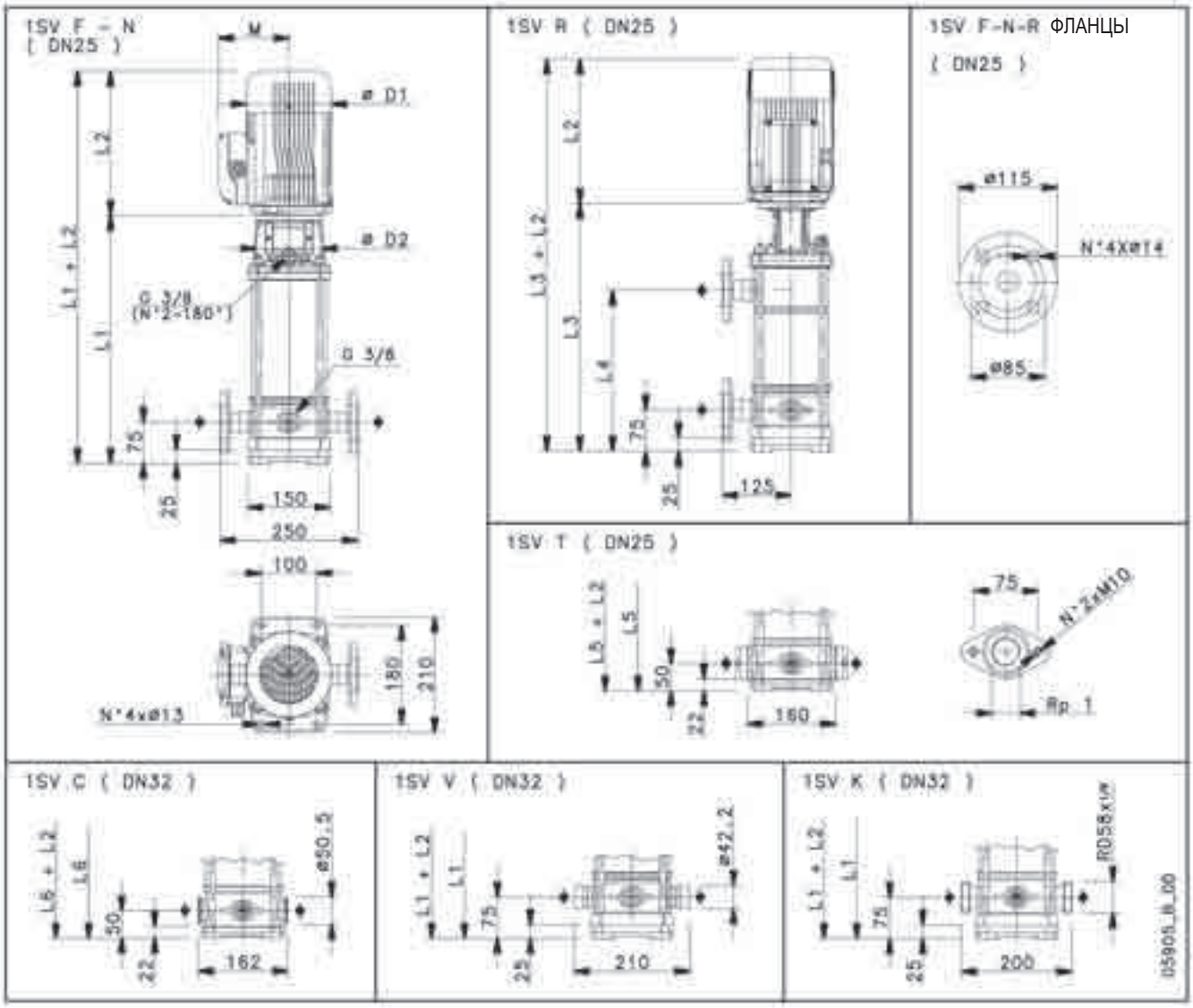
Характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A.

125sv-2p50_a_th

ITT

Lowara

СЕРИЯ 1SV, ОТ 2 ДО 15 СТУПЕНЕЙ
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)													ВЕС (кг)	
				L2						M		D1				НАСОС	ЭЛЕКТРОНАСОС
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	L6	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2		
1SV02	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,3	13
1SV03	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,6	13,4
1SV04	0,37	71	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	9	13,8
1SV05	0,37	71	318	209	209	-	-	293	293	111	111	120	120	105	9,4	14,2
1SV06	0,37	71	338	209	209	-	-	313	313	111	111	120	120	105	9,8	14,6
1SV07	0,37	71	358	209	209	358	207	333	333	111	111	120	120	105	10,2	14,9
1SV08	0,55	71	378	231	231	378	227	353	353	121	121	140	140	105	10,5	15,2
1SV09	0,55	71	398	231	231	398	247	373	373	121	121	140	140	105	10,9	15,6
1SV10	0,55	71	418	231	231	418	267	393	393	121	121	140	140	105	11,3	16
1SV11	0,55	71	438	231	231	438	287	413	413	121	121	140	140	105	11,7	16,4
1SV12	0,75	80	468	226	263	468	307	443	443	121	129	140	155	120	12,7	23,7
1SV13	0,75	80	488	226	263	488	327	463	463	121	129	140	155	120	13,1	24,1
1SV15	0,75	80	528	226	263	528	367	503	503	121	129	140	155	120	13,9	25

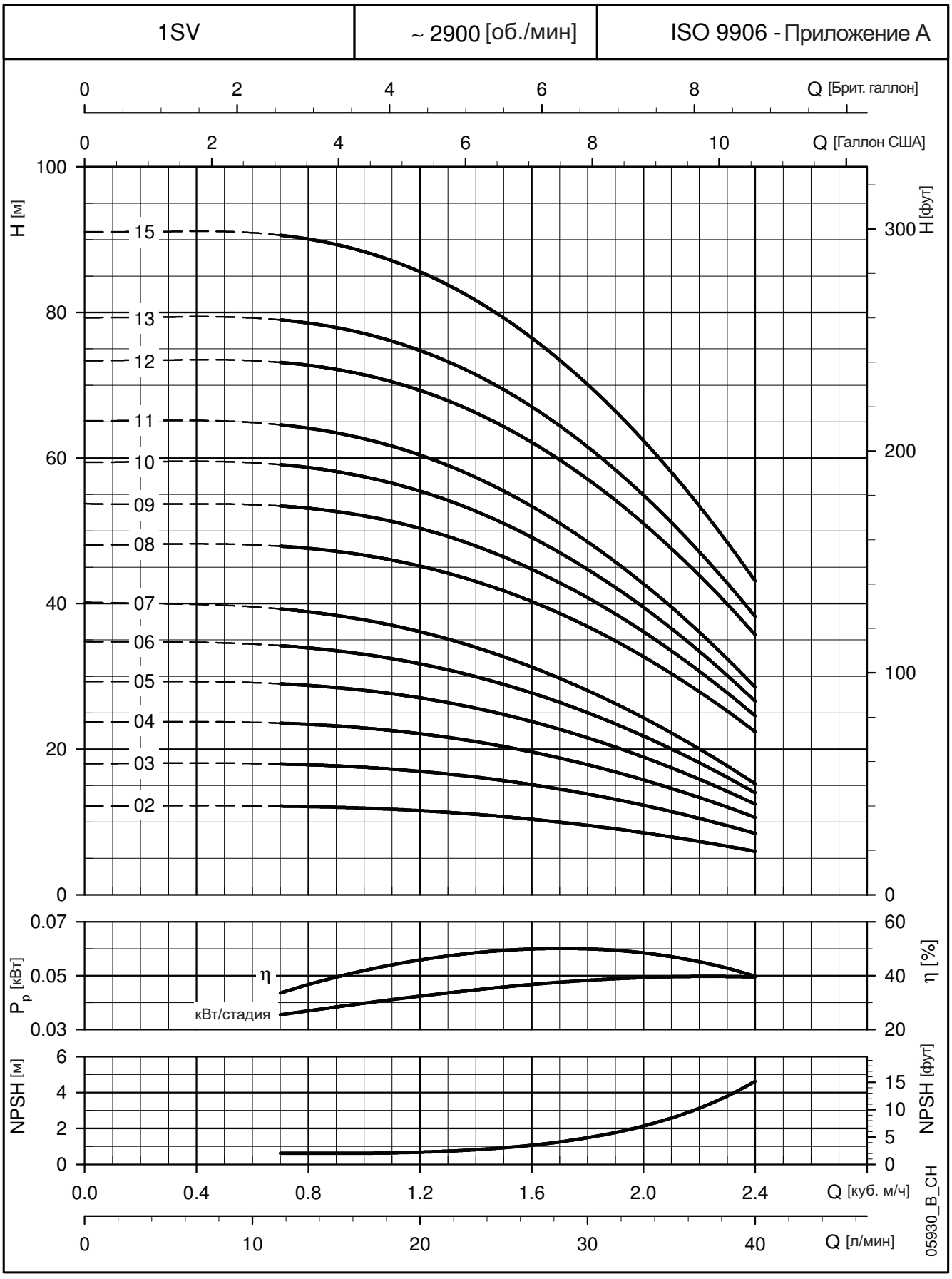
1sv-1-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 1SV, ОТ 2 ДО 15 СТУПЕНЕЙ
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

1SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 - Приложение A

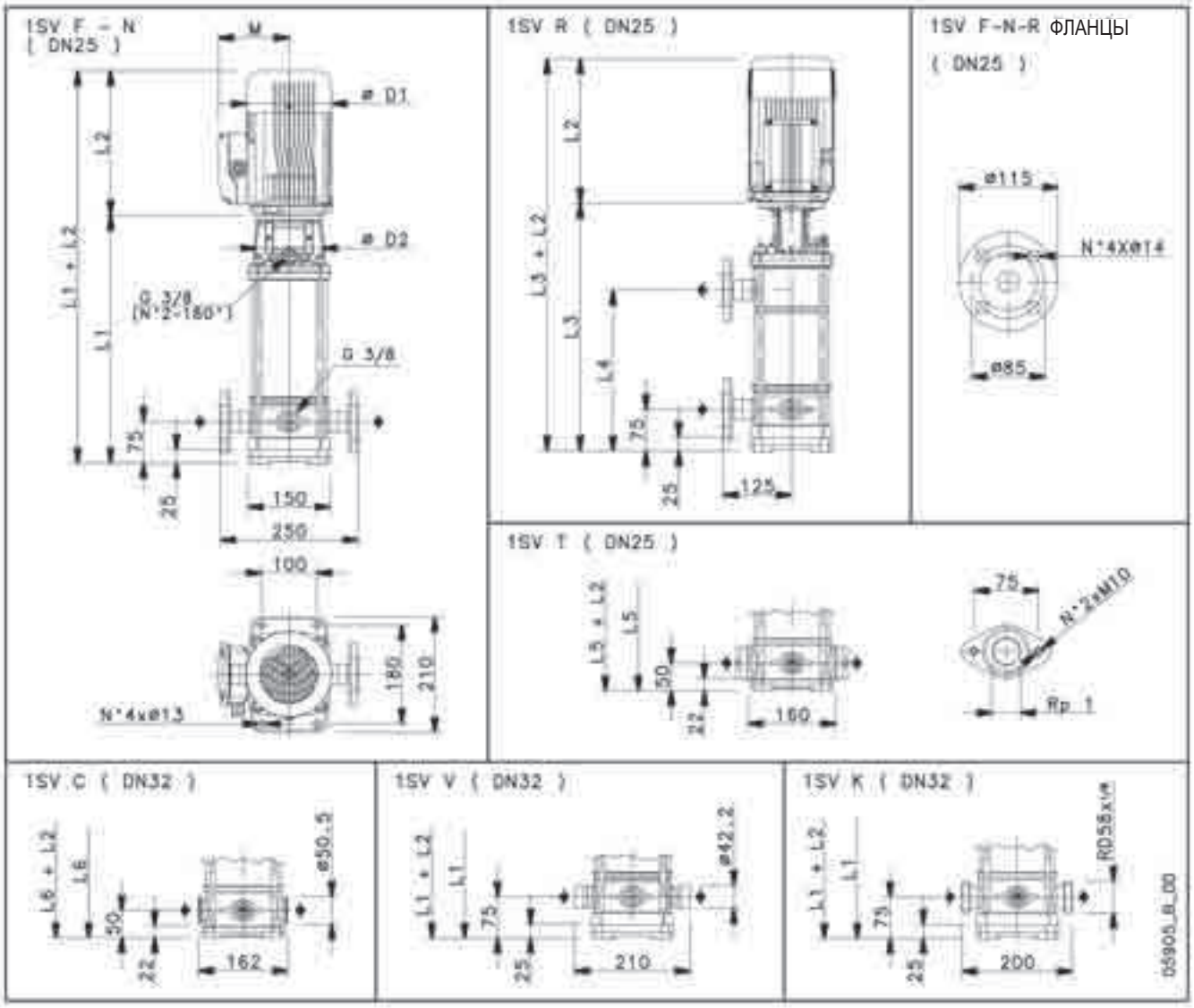


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 1SV, ОТ 17 ДО 37 СТУПЕНЕЙ
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)													ВЕС (кг)	
				L2						M		D1				НАСОС	ЭЛЕКТРОНАСОС
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	L6	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2		
1SV17	1,1	80	568	263	263	568	407	543	543	137	129	155	155	120	14,7	28
1SV19	1,1	80	608	263	263	608	447	583	583	137	129	155	155	120	15,5	28,8
1SV22	1,1	80	668	263	263	668	507	643	643	137	129	155	155	120	16,7	30
1SV25	1,5	90	738	263	298	738	567	713	713	137	134	155	174	140	18,7	35,3
1SV27	1,5	90	778	263	298	778	607	-	753	137	134	155	174	140	19,5	36,1
1SV30	1,5	90	838	263	298	838	667	-	813	137	134	155	174	140	20,7	37
1SV32	2,2	90	878	298	298	878	707	-	853	151	134	174	174	140	21,5	37,8
1SV34	2,2	90	918	298	298	918	747	-	893	151	134	174	174	140	22,3	38,6
1SV37	2,2	90	978	298	298	978	807	-	953	151	134	174	174	140	23,5	39,8

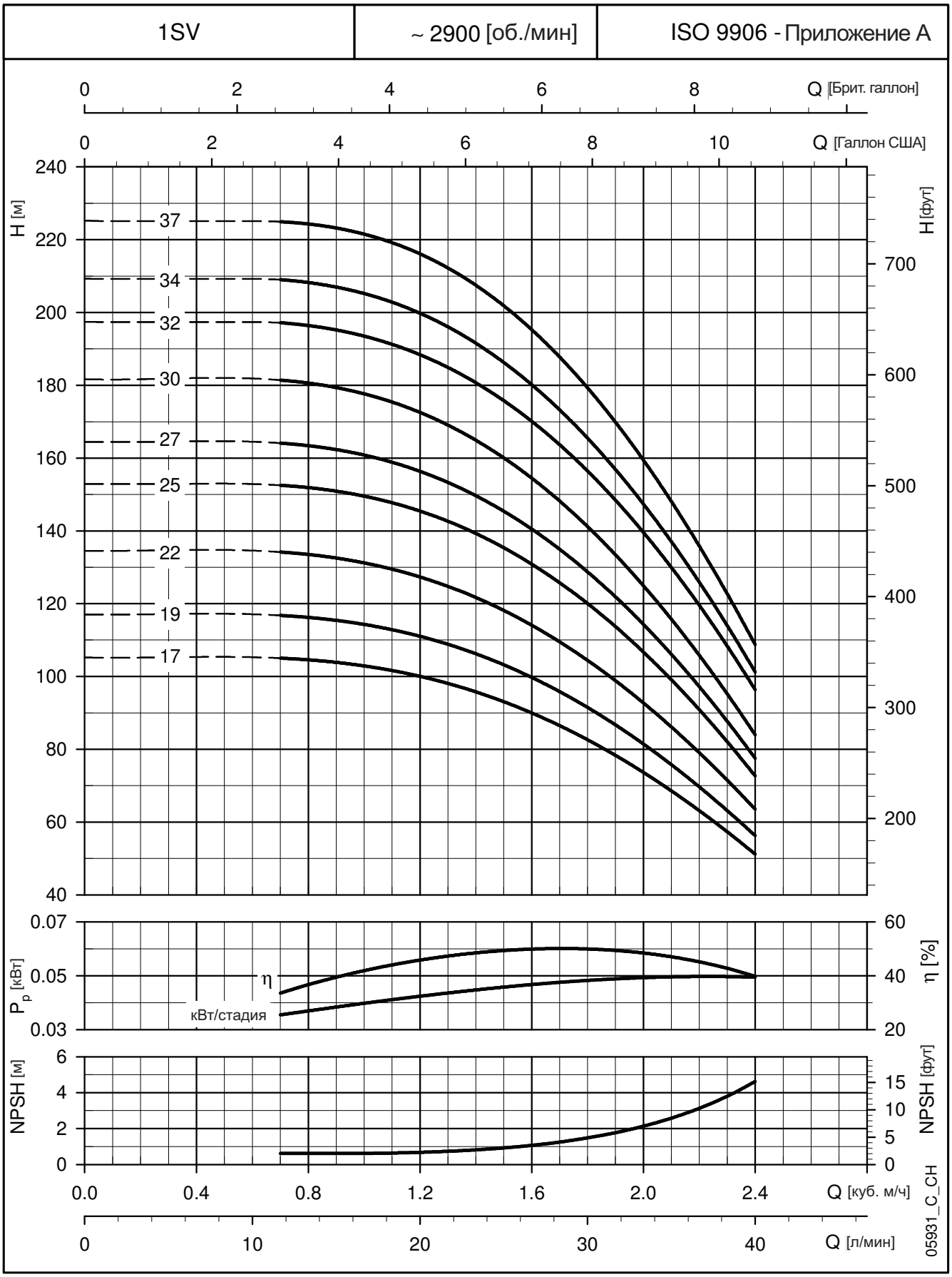
1sv-2-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 1SV, ОТ 17 ДО 37 СТУПЕНЕЙ
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

1SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 - Приложение A

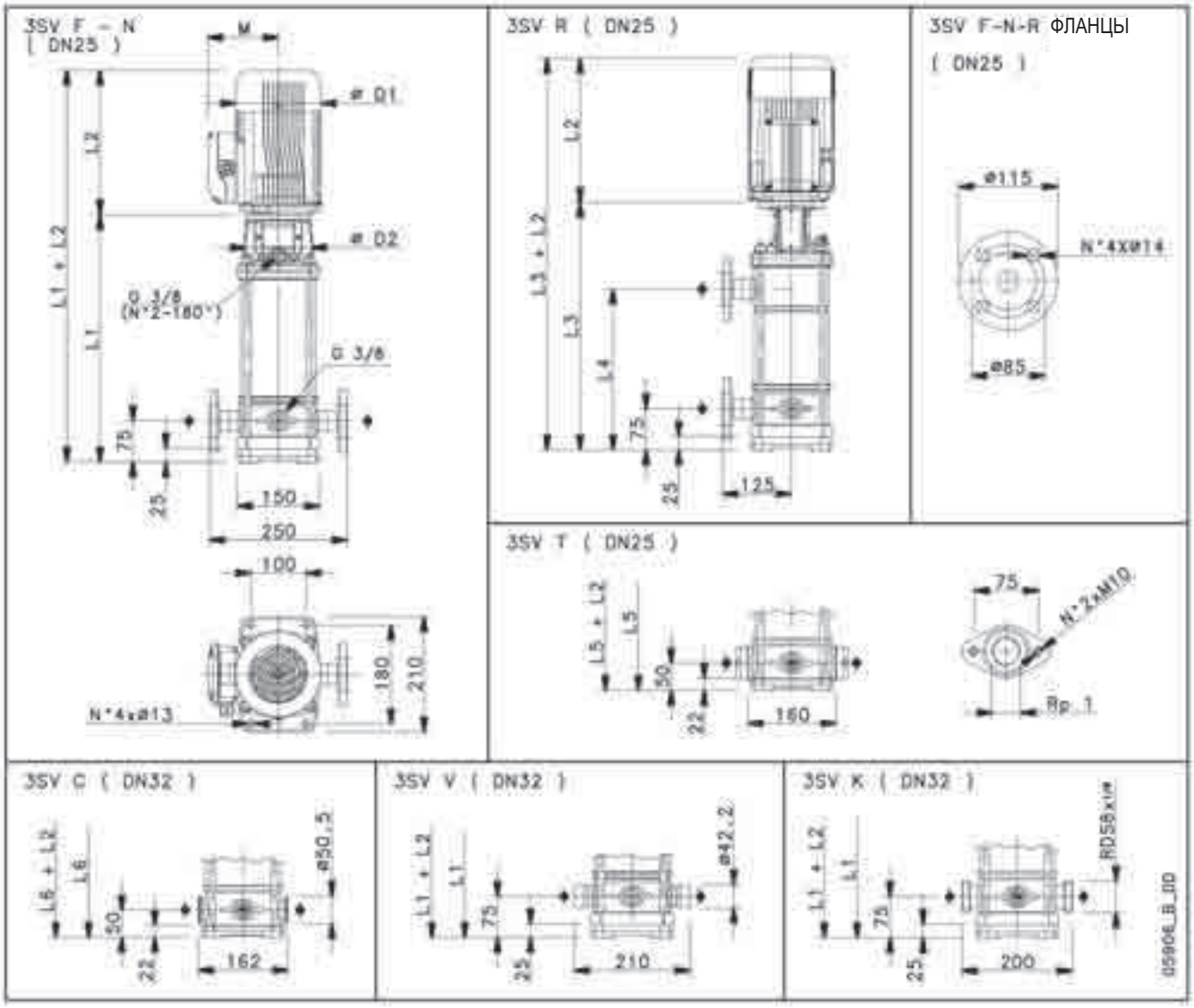


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 3SV
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)													ВЕС (кг)	
				L2						M		D1				ЭЛЕКТРОНАСОС
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	L6	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2	НАСОС	
3SV02	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8	12,8
3SV03	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,4	13,2
3SV04	0,37	71	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	8,8	13,6
3SV05	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,2	14
3SV06	0,55	71	338	231	231	-	-	313	313	121	121	140	140	105	9,7	16,4
3SV07	0,75	80	368	226	263	368	207	343	343	121	129	140	155	120	10,9	16,8
3SV08	0,75	80	388	226	263	388	227	363	363	121	129	140	155	120	11,3	21,9
3SV09	1,1	80	408	263	263	408	247	383	383	137	129	155	155	120	11,7	24,4
3SV10	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	24,8
3SV11	1,1	80	448	263	263	448	287	423	423	137	129	155	155	120	12,5	25,2
3SV12	1,1	80	468	263	263	468	307	443	443	137	129	155	155	120	13,3	25,6
3SV13	1,5	90	498	263	298	498	327	473	473	137	134	155	174	140	14	30,6
3SV14	1,5	90	518	263	298	518	347	493	493	137	134	155	174	140	14,4	31
3SV16	1,5	90	558	263	298	558	387	533	533	137	134	155	174	140	15,2	31,8
3SV19	2,2	90	618	298	298	618	447	593	593	151	134	174	174	140	16,4	34,4
3SV21	2,2	90	658	298	298	658	487	633	633	151	134	174	174	140	17,2	35,2
3SV23	2,2	90	698	298	298	698	527	-	673	151	134	174	174	140	18	36
3SV25	2,2	90	738	298	298	738	567	-	713	151	134	174	174	140	18,9	36,8
3SV27	3	100	788	-	298	788	607	-	763	-	134	-	174	160	20,7	42,6
3SV29	3	100	828	-	298	828	647	-	803	-	134	-	174	160	21,5	43,4
3SV31	3	100	868	-	298	868	687	-	843	-	134	-	174	160	22,3	44,2
3SV33	3	100	908	-	298	908	727	-	883	-	134	-	174	160	23,1	45

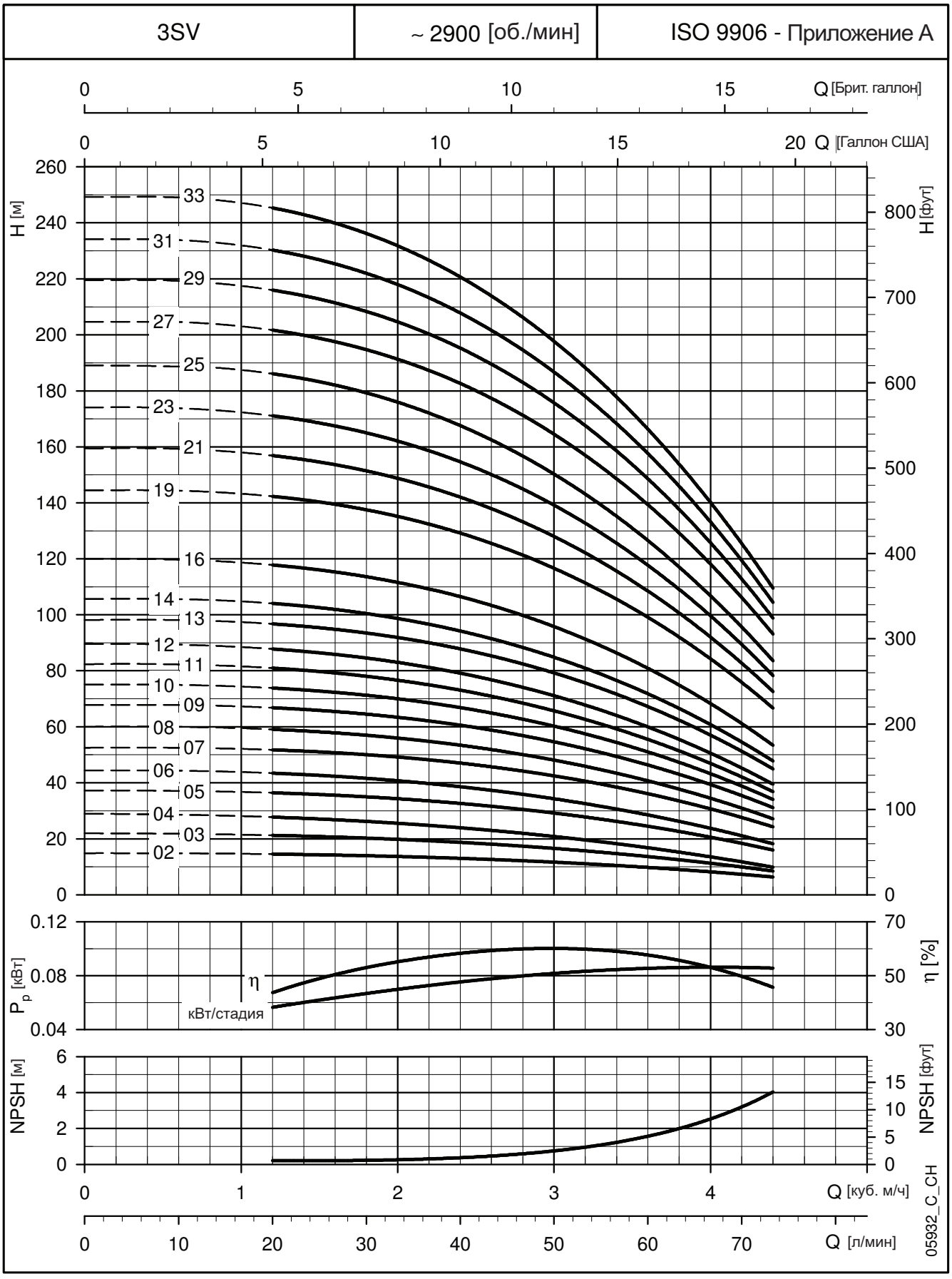
3sv-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 3SV
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

3SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 - Приложение A

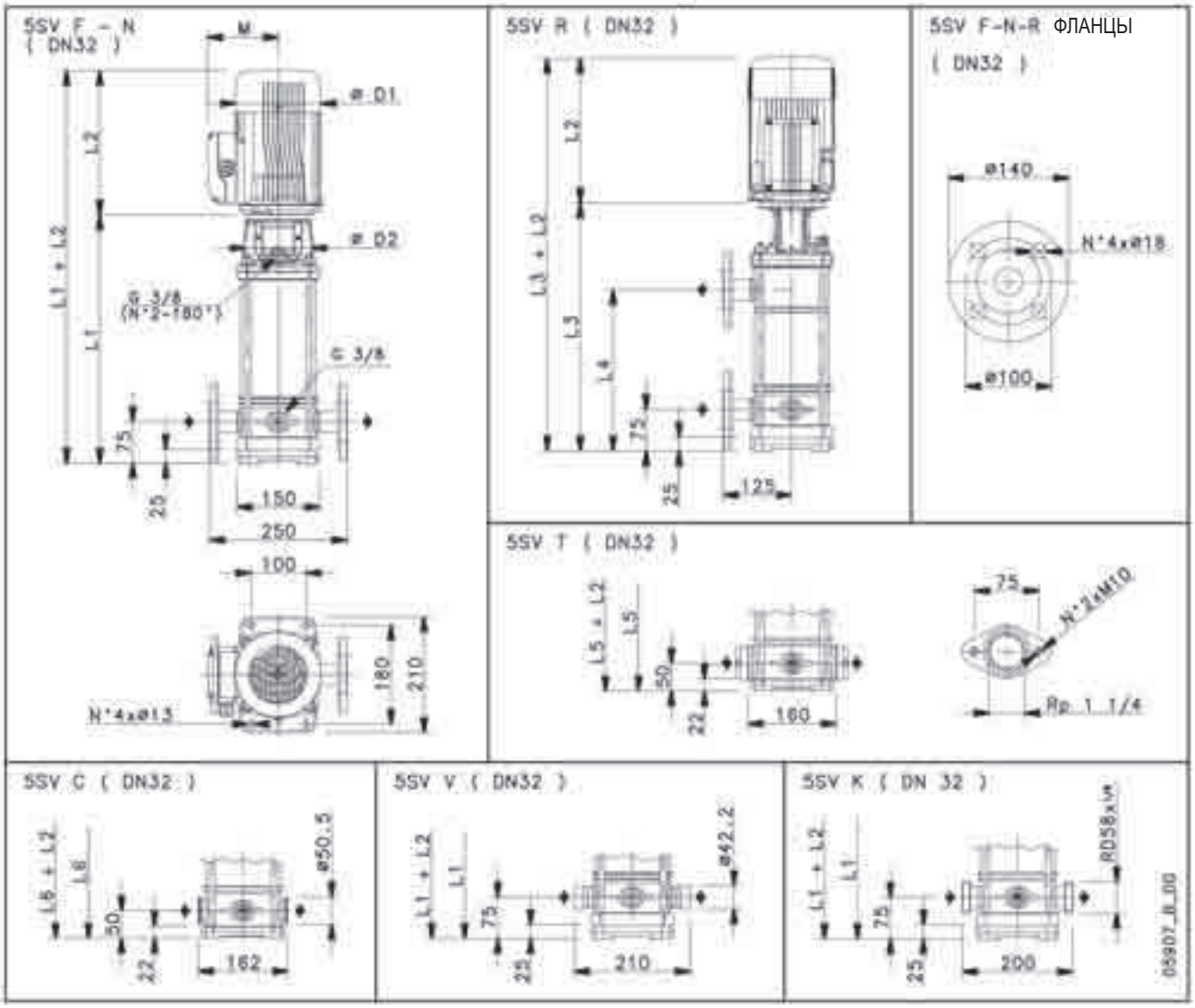


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 5SV
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)													ВЕС (кг)	
				L2						M		D1					ЭЛЕКТРОНАСОС
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	L6	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2	НАСОС	
5SV02	0,37	71	268	209	209	-	-	243	243	111	111	120	120	105	8,4	13,2
5SV03	0,55	71	293	231	231	-	-	268	268	121	121	140	140	105	8,9	15,7
5SV04	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,4	16,1
5SV05	0,75	80	353	226	263	-	-	328	328	121	129	140	155	120	10,5	21,5
5SV06	1,1	80	378	263	263	-	-	353	353	137	129	155	155	120	11	23,6
5SV07	1,1	80	403	263	263	403	242	378	378	137	129	155	155	120	11,5	24
5SV08	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	24,5
5SV09	1,5	90	463	263	298	463	292	438	438	137	134	155	174	140	12,7	30,9
5SV10	1,5	90	488	263	298	488	317	463	463	137	134	155	174	140	13,1	31,3
5SV11	1,5	90	513	263	298	513	342	488	488	137	134	155	174	140	13,6	31,8
5SV12	2,2	90	538	298	298	538	367	513	513	151	134	174	174	140	14,1	32,3
5SV13	2,2	90	563	298	298	563	392	538	538	151	134	174	174	140	14,6	32,8
5SV14	2,2	90	588	298	298	588	417	563	563	151	134	174	174	140	15	33,2
5SV15	2,2	90	613	298	298	613	442	588	588	151	134	174	174	140	15,5	33,7
5SV16	2,2	90	638	298	298	638	467	613	613	151	134	174	174	140	16	34,2
5SV18	3	100	698	-	298	698	517	673	673	-	134	-	174	160	18	39
5SV21	3	100	773	-	298	773	592	748	748	-	134	-	174	160	19,4	40,4
5SV23	4	112	823	-	319	823	642	-	798	-	154	-	197	160	20,4	47
5SV25	4	112	873	-	319	873	692	-	848	-	154	-	197	160	21,3	48
5SV28	4	112	948	-	319	948	767	-	923	-	154	-	197	160	23	49,4
5SV30	5,5	132	1018	-	375	1018	817	-	993	-	168	-	214	300	28,1	65,7
5SV33	5,5	132	1093	-	375	1093	892	-	1068	-	168	-	214	300	29,5	67,1

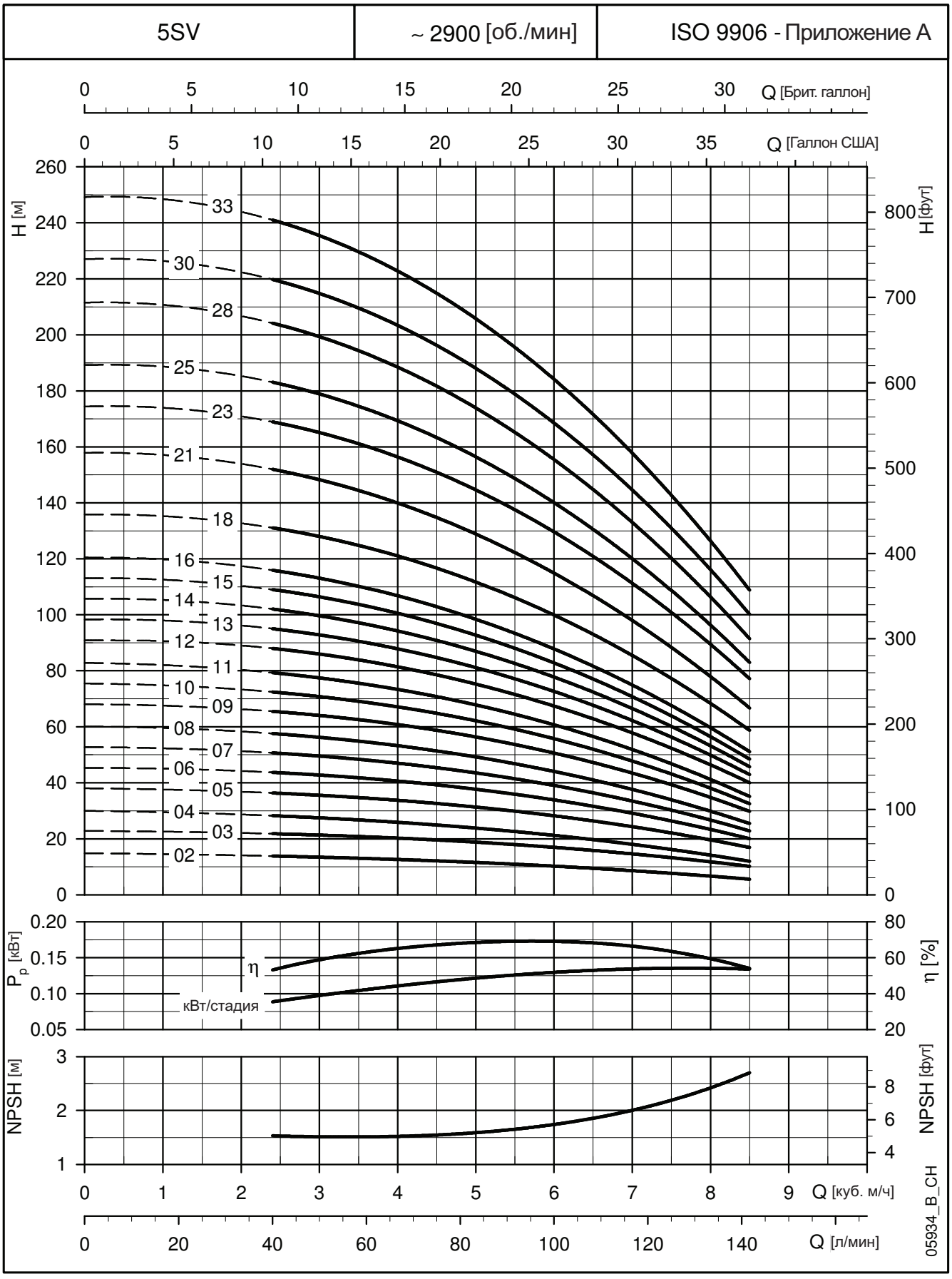
5sv-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 5SV
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

5SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 - Приложение A

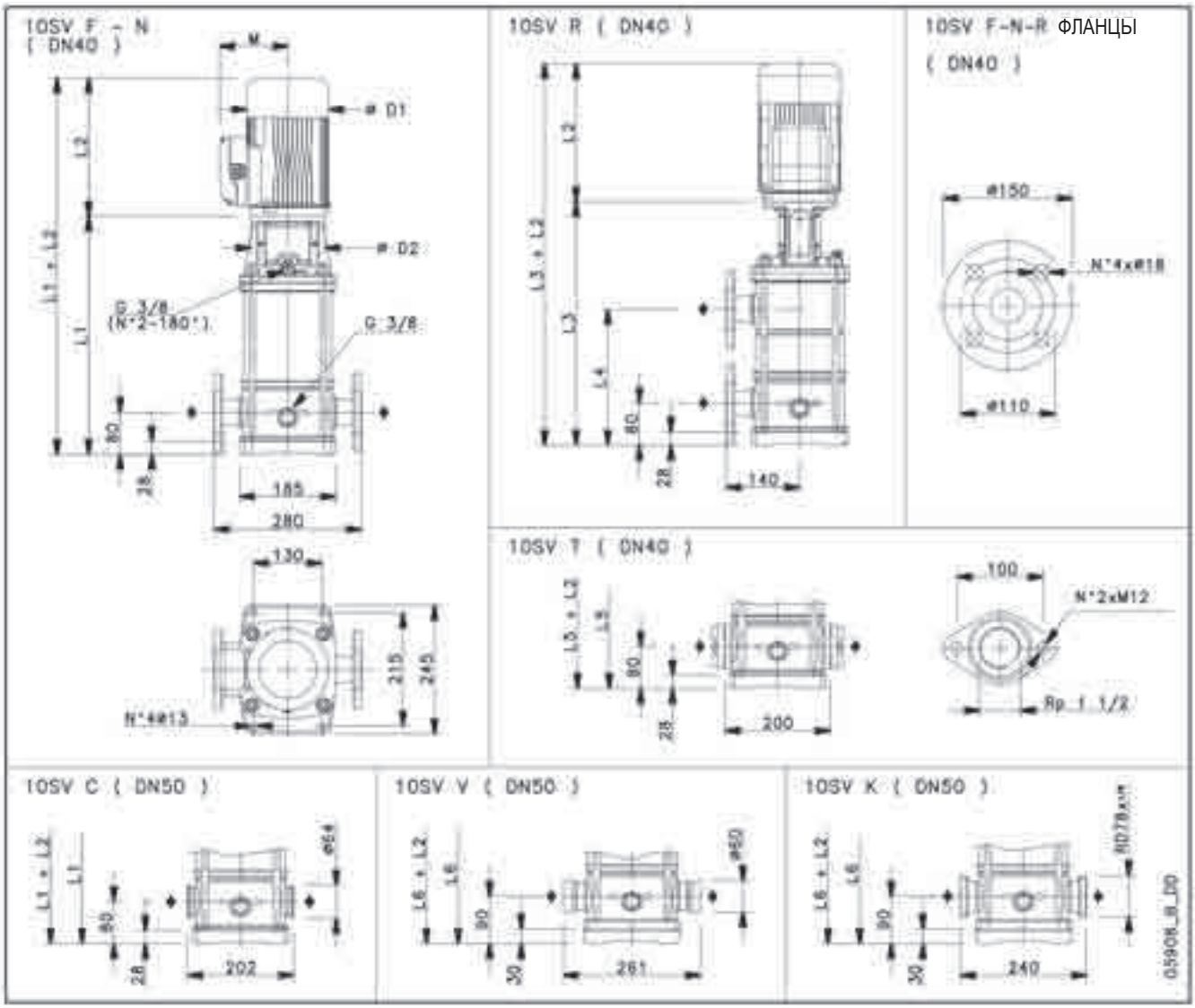


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 10SV
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)													ВЕС (кг)	
				L2						M		D1					ЭЛЕКТРОНАСОС
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	L6	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2	НАСОС	
10SV01	0,75	80	357	226	263	-	-	357	367	121	129	140	155	120	14,2	25,4
10SV02	0,75	80	357	226	263	-	-	357	367	121	129	140	155	120	15,1	26,3
10SV03	1,1	80	389	263	263	-	-	389	399	137	129	155	155	120	16,1	29
10SV04	1,5	90	431	263	298	-	-	431	441	137	134	155	174	140	17,6	33,8
10SV05	2,2	90	463	298	298	463	259	463	473	151	134	174	174	140	18,5	36,7
10SV06	2,2	90	495	298	298	495	291	495	505	151	134	174	174	140	19,7	37,9
10SV07	3	100	537	-	298	537	323	537	547	-	134	-	174	160	21,5	42,5
10SV08	3	100	569	-	298	569	355	569	579	-	134	-	174	160	22,4	43,4
10SV09	4	112	601	-	319	601	387	601	611	-	154	-	197	160	23,3	49,7
10SV10	4	112	633	-	319	633	419	633	643	-	154	-	197	160	24,3	50,7
10SV11	4	112	665	-	319	665	451	665	675	-	154	-	197	160	25,2	52
10SV13	5,5	132	796	-	375	796	515	796	806	-	168	-	214	300	33,1	71
10SV15	5,5	132	860	-	375	860	579	-	870	-	168	-	214	300	35	73
10SV17	7,5	132	924	-	367	924	643	-	934	-	191	-	256	300	36,9	93
10SV18	7,5	132	956	-	367	956	675	-	966	-	191	-	256	300	37,8	94
10SV20	7,5	132	1020	-	367	1020	739	-	1030	-	191	-	256	300	39,6	96
10SV21	11	160	1082	-	428	1082	771	-	1092	-	191	-	256	350	42,2	113

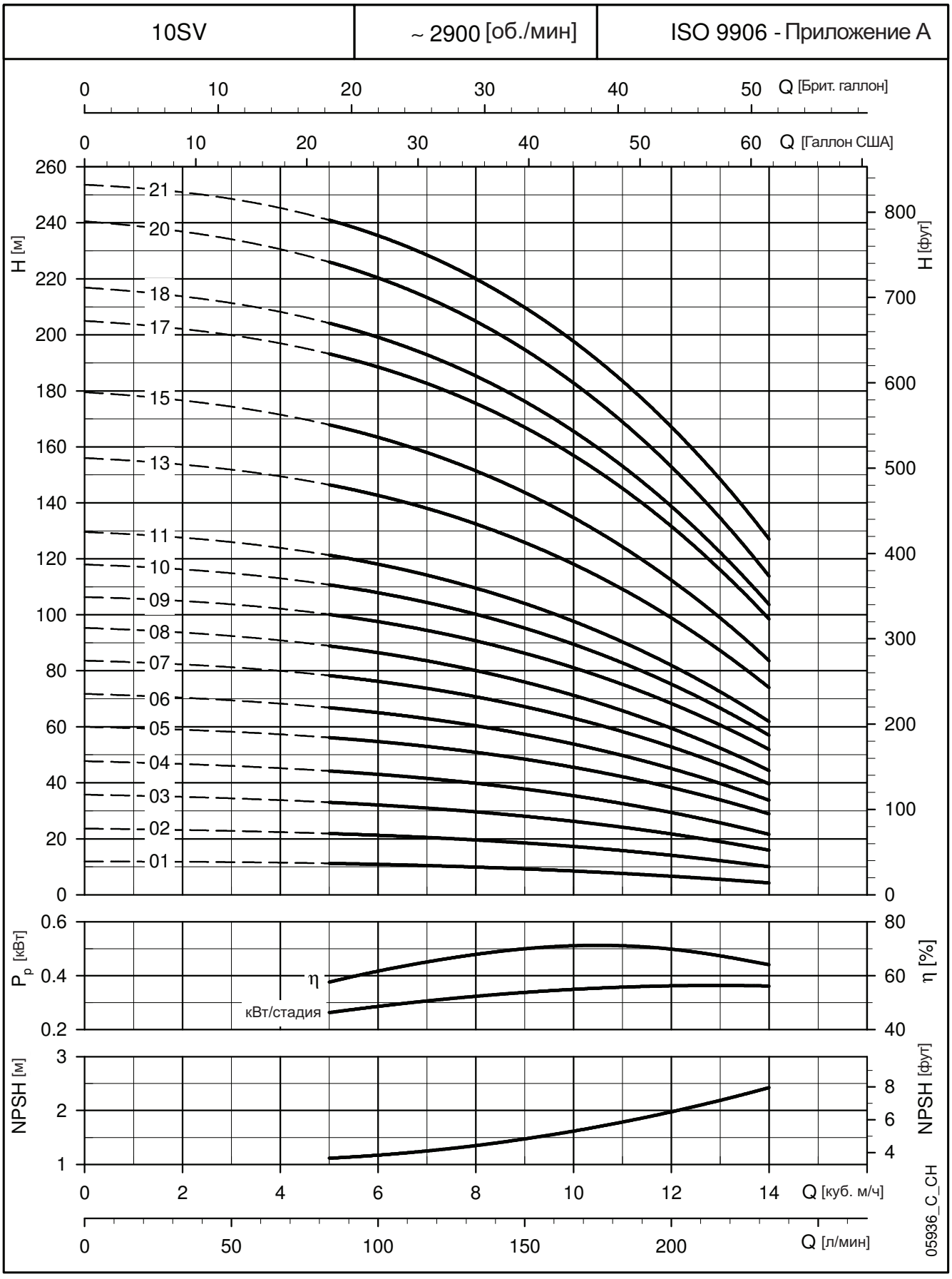
10sv-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 10SV
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

10SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 - Приложение A

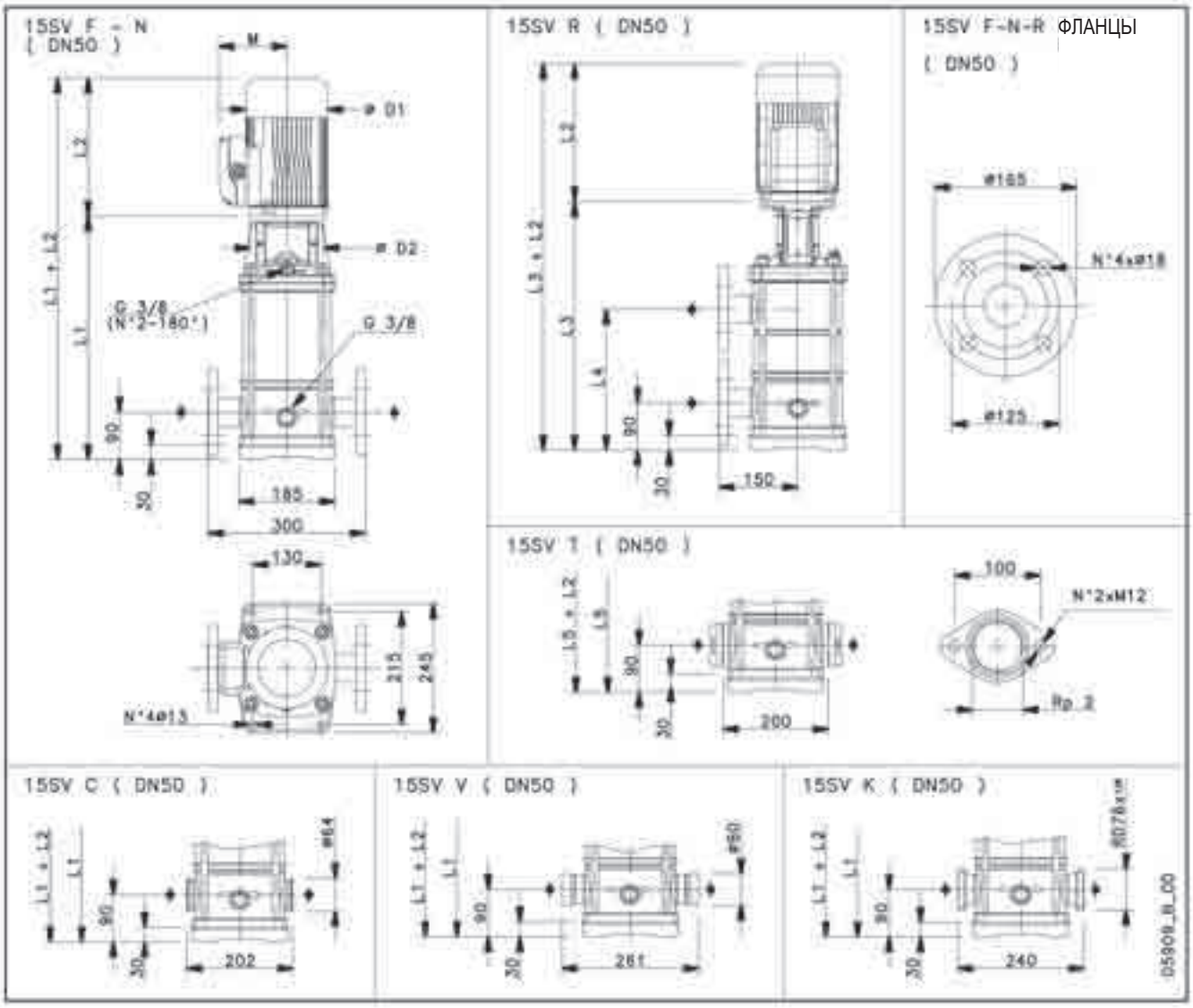


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 15SV
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)												ВЕС (кг)	
				L2					M		D1				НАСОС	ЭЛЕКТРОНАСОС
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2		
15SV01	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	155	155	120	15	28,2
15SV02	2,2	90	409	298	298	-	-	409	151	134	174	174	140	16,8	34,7
15SV03	3	100	467	-	298	-	-	467	-	134	-	174	160	19	40
15SV04	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,3	46,8
15SV05	4	112	563	-	319	563	349	563	-	154	-	197	160	21,5	47,9
15SV06	5,5	132	678	-	375	678	397	678	-	168	-	214	300	28,9	67
15SV07	5,5	132	726	-	375	726	445	726	-	168	-	214	300	30,2	68
15SV08	7,5	132	774	-	367	774	493	774	-	191	-	256	300	31,5	88
15SV09	7,5	132	822	-	367	822	541	822	-	191	-	256	300	32,8	90
15SV10	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	37	108
15SV11	11	160	948	-	428	948	637	-	-	191	-	256	350	38,3	109
15SV13	11	160	1044	-	428	1044	733	-	-	191	-	256	350	41	112
15SV15	15	160	1140	-	494	1140	829	-	-	240	-	313	350	43,7	146
15SV17	15	160	1236	-	494	1236	925	-	-	240	-	313	350	46,7	149

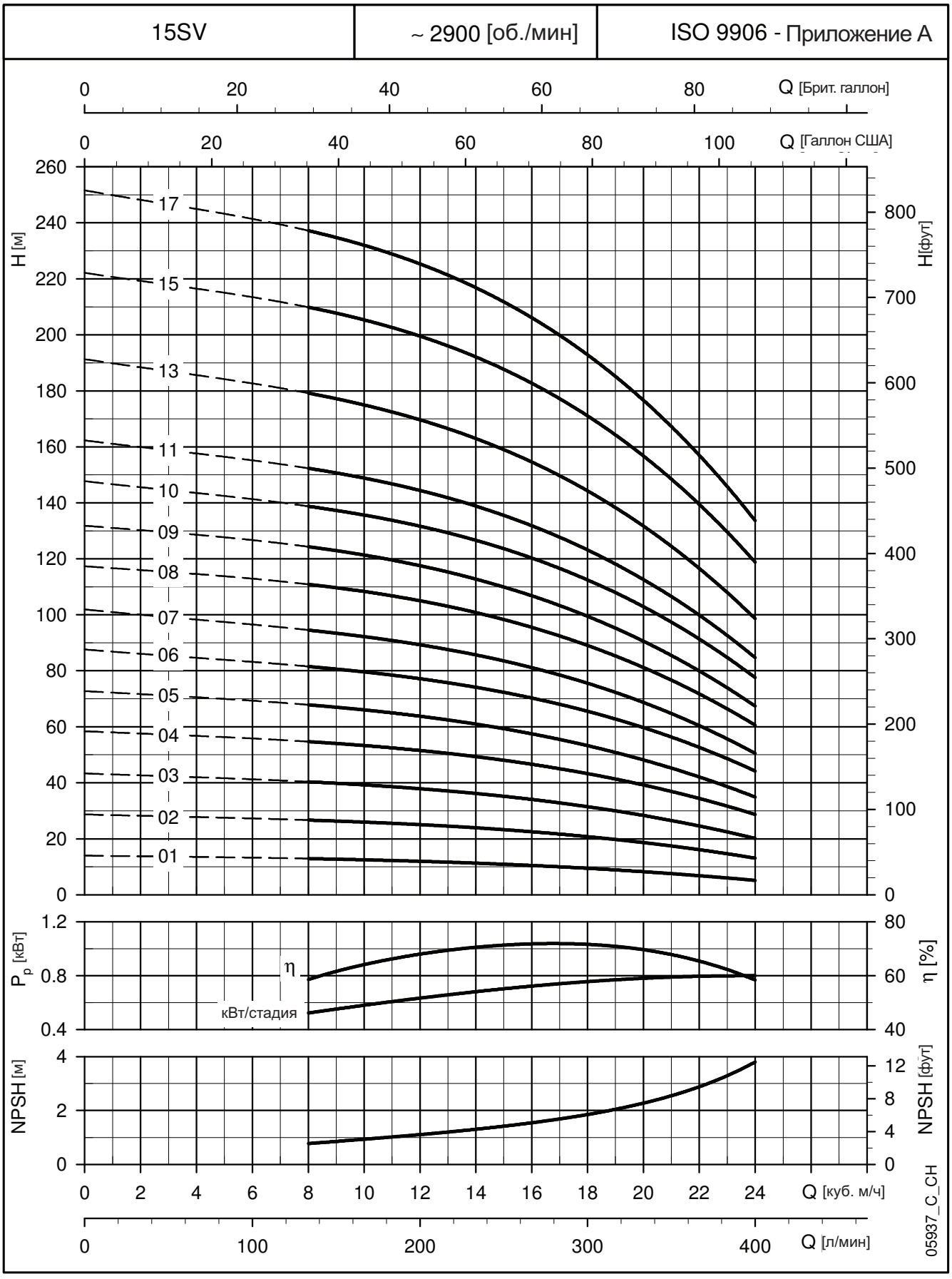
15sv-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 15SV
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

15SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 - Приложение A

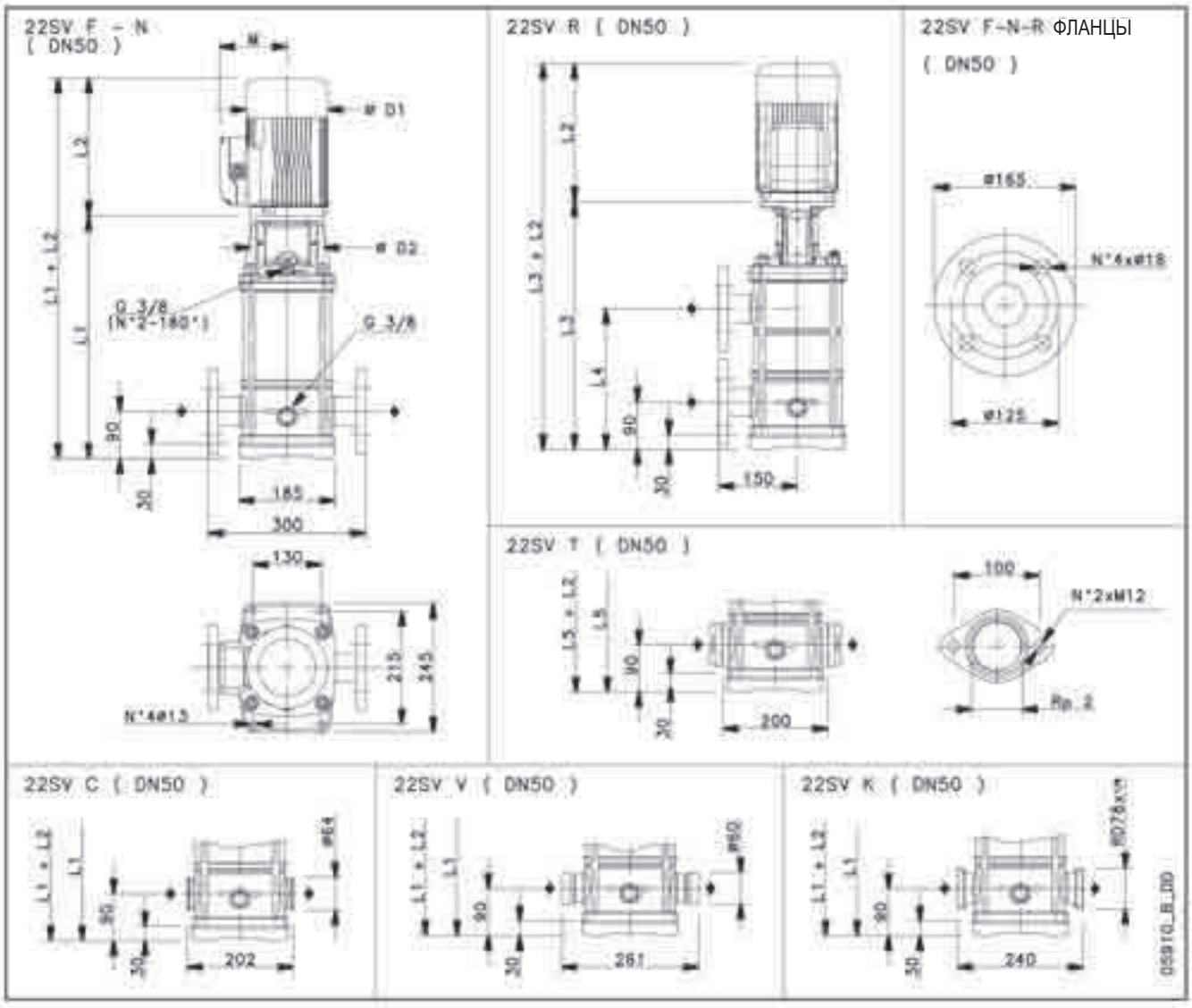


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 22SV
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)												ВЕС (кг)	
				L2					M		D1					
	кВт	Типоразмер	L1	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	L3	L4	L5	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	D2	НАСОС	ЭЛЕКТРОНАСОС
22SV01	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	155	155	120	15,5	28,3
22SV02	2,2	90	409	298	298	-	-	409	151	134	174	174	140	17,2	35,4
22SV03	3	100	467	-	298	-	-	467	-	134	-	174	160	19,4	40,4
22SV04	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,7	47,1
22SV05	5,5	132	630	-	375	630	349	630	-	168	-	214	300	26,7	65
22SV06	7,5	132	678	-	367	678	397	678	-	191	-	256	300	28	84
22SV07	7,5	132	726	-	367	726	445	726	-	191	-	256	300	29,3	86
22SV08	11	160	804	-	428	804	493	804	-	191	-	256	350	33,1	104
22SV09	11	160	852	-	428	852	541	852	-	191	-	256	350	34,4	105
22SV10	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	35,8	107
22SV12	15	160	996	-	494	996	685	-	-	240	-	313	350	38,4	141
22SV14	15	160	1092	-	494	1092	781	-	-	240	-	313	350	41,1	144
22SV17	18,5	160	1236	-	494	1236	925	-	-	240	-	313	350	45,1	156

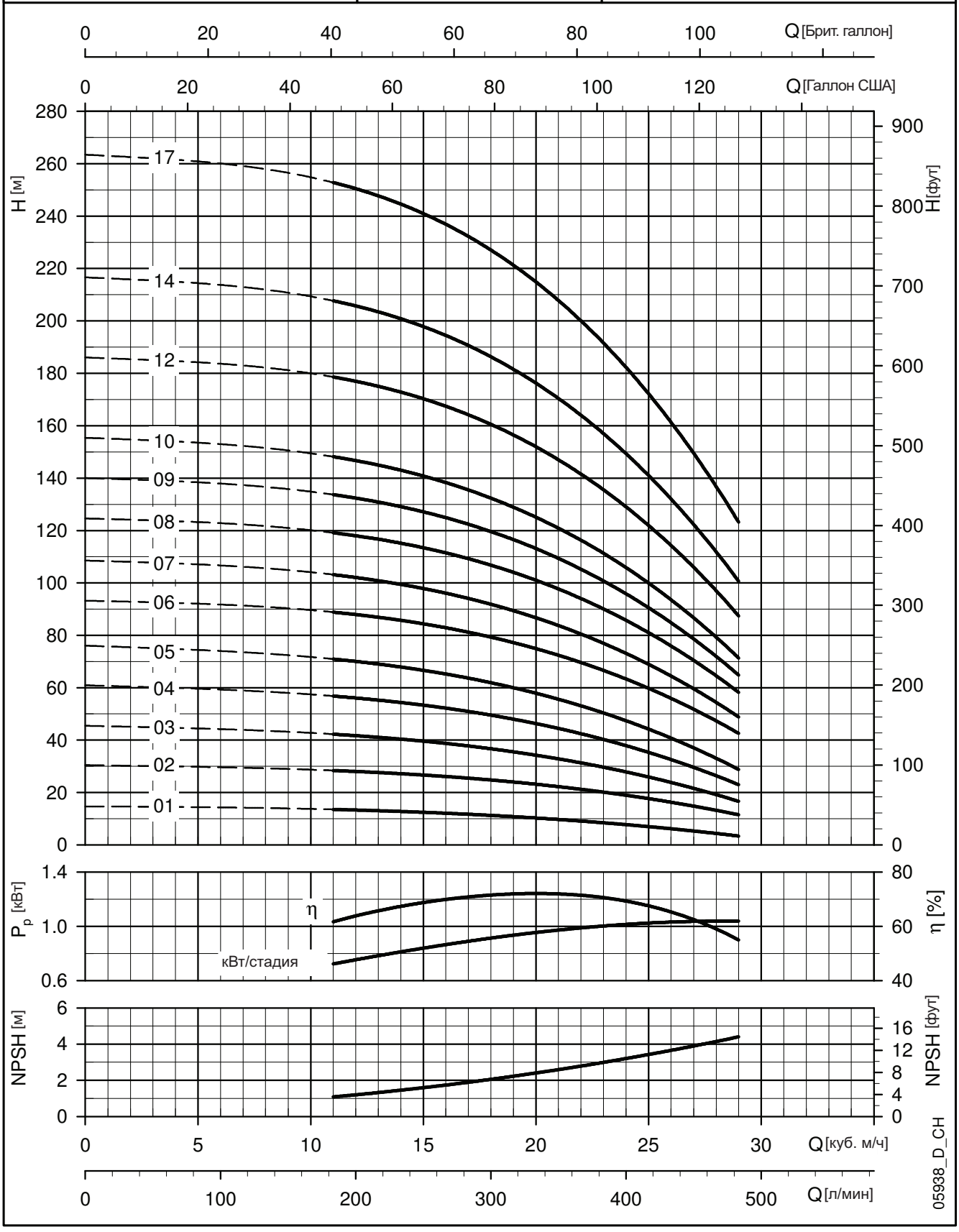
22sv-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 22SV
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

22SV	~ 2900 [об./мин]	ISO 9906 -Приложение A

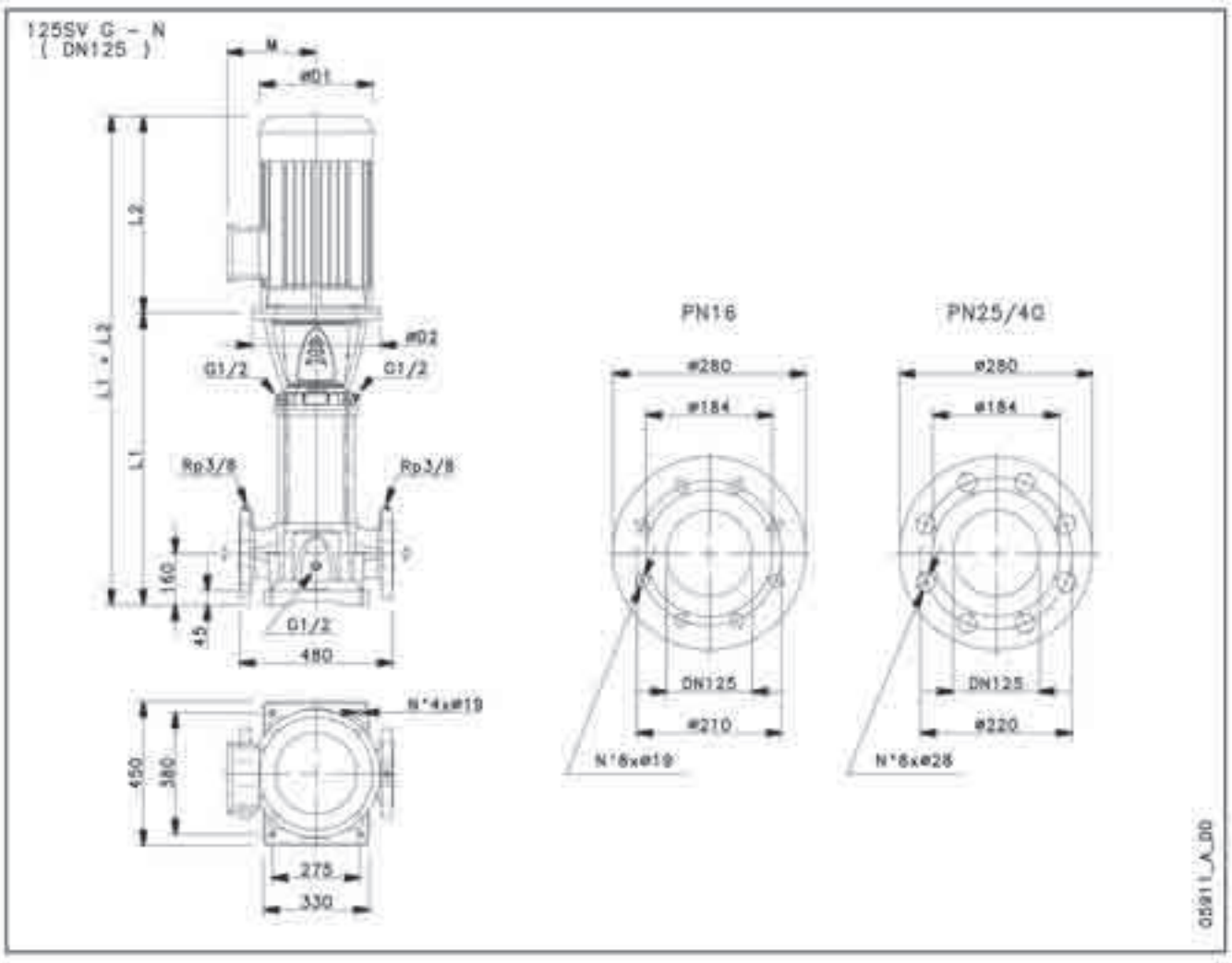


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

ITT

Lowara

СЕРИЯ 125SV
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ



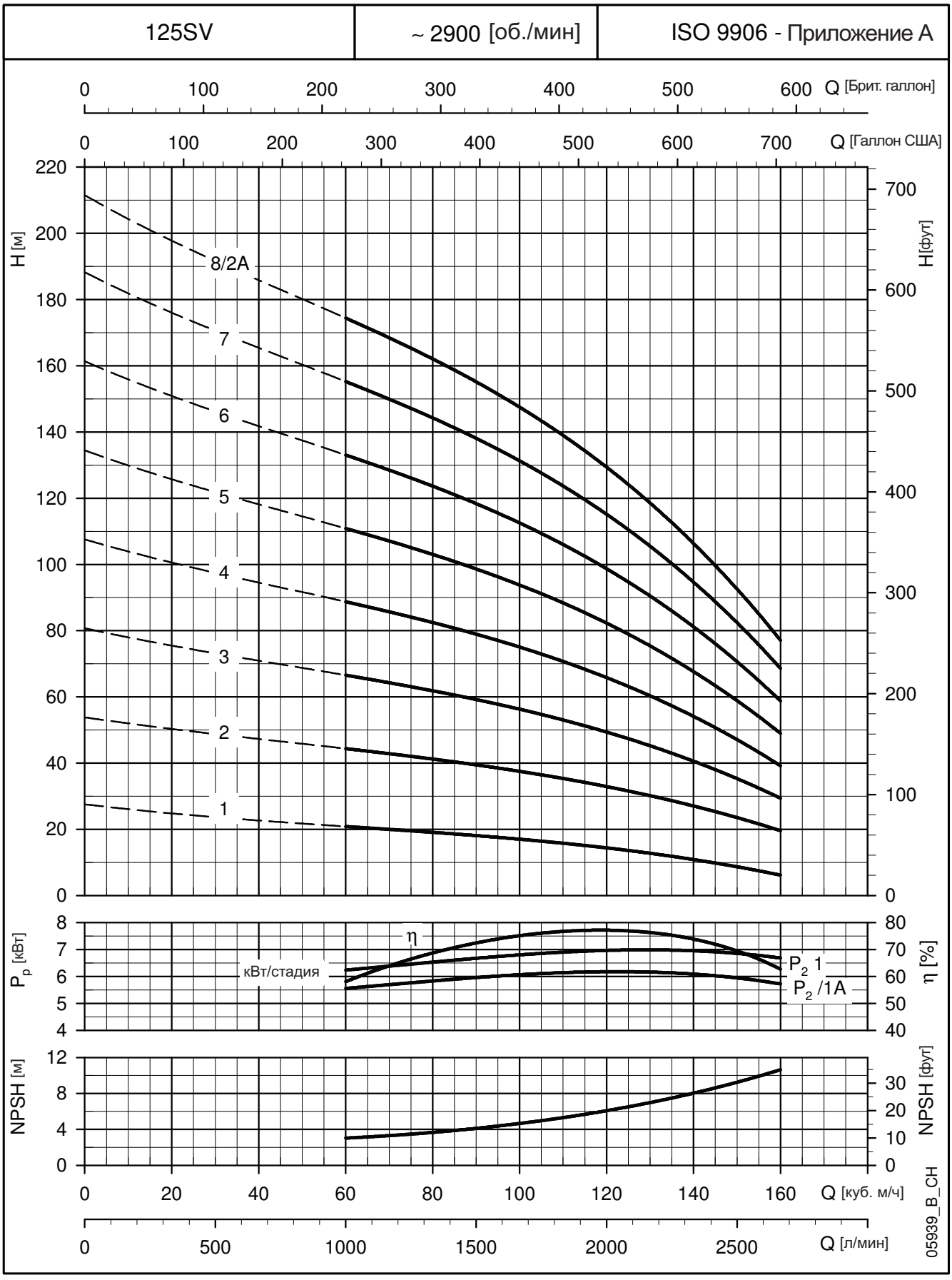
ТИП НАСОСА	ДВИГАТЕЛЬ		РАЗМЕРЫ (мм)						ВЕС (кг)	
	кВт	Типоразмер	L1	L2	D1	D2	M	ФЛАНЦЫ PN	НАСОС	ЭЛЕКТРОНАСОС
125SV1	7,5	132	693	367	256	300	191	16	116	172
125SV2	15	160	878	494	313	350	240	16	131	233
125SV3	22	180	1028	494	313	350	240	16	143	265
125SV4	30	200	1178	657	402	400	317	16	161	388
125SV5	37	200	1328	657	402	400	317	16	172	428
125SV6	45	225	1478	746	455	450	384	16	187	544
125SV7	55	250	1658	825	486	550	402	25	216	630
125SV8/2A	55	250	1808	825	486	550	402	25	229	643

125sv-2p50_a_td

ITT

Lowara

СЕРИЯ 125SV
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЙ

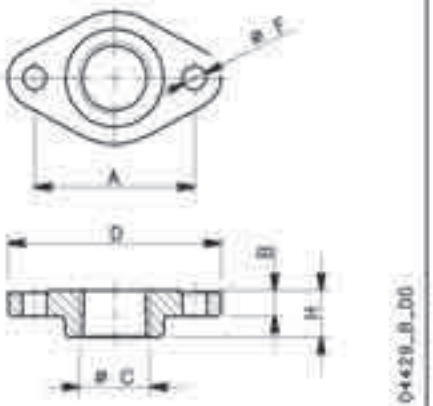


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек

РАЗМЕРЫ ОВАЛЬНЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ (SV T)

ТИП НАСОСА	DN	ø C	РАЗМЕРЫ (мм) A	B	D	H	ОТВЕРСТИЯ ø F	№	PN
1-3SVT	25	Rp 1	75	12	100	22	11	2	16
5SVT	32	Rp 1¼	75	12	100	22	11	2	16
10SVT	40	Rp 1½	100	15	132	25	14	2	16
15-22SVT	50	Rp 2	100	15	132	25	14	2	16

1-22sv-ctf-ovali_a_td

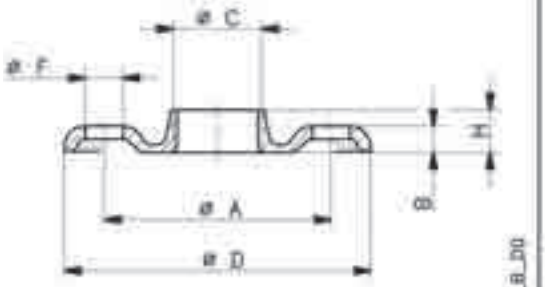


Стандартная поставка (в комплекте с насосом)
- Нержавеющая сталь AISI 304L

РАЗМЕРЫ РЕЗЬБОВЫХ КРУГЛЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ (SV F, N, R) ПО EN 1092-1

ТИП НАСОСА	DN	ø C	РАЗМЕРЫ (мм) ø A	B	ø D	H	ОТВЕРСТИЯ ø F	N°	PN
1-3SV	25	Rp 1	85	10	115	16	14	4	25
5SV	32	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	25
10SV	40	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	25
15-22SV	50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	25

sv-ctf-tonde-f_a_td

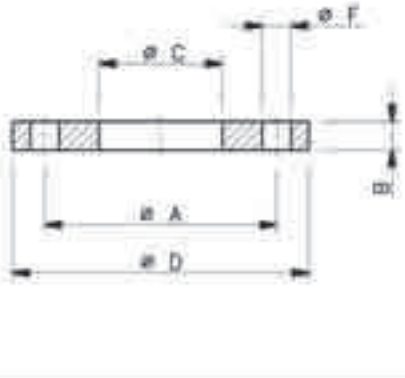


По запросу поставляется комплект круглых ответных фланцев.
В комплект входят 2 ответных фланца с болтами и гайками.
- 1, 3, 5, 10, 15, 22SV модели F, R: резьбовые, оцинкованная сталь.
- 1, 3, 5, 10, 15, 22SV модели N: резьбовые, нержавеющая сталь AISI 316L.

РАЗМЕРЫ ПРИВАРНЫХ КРУГЛЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ (SV G, N) ПО EN 1092-1

ТИП НАСОСА	DN	ø C	РАЗМЕРЫ (мм) ø A	B	ø D	ОТВЕРСТИЯ ø F	№	PN
125SV	125	141	210	24	250	18	8	16
125SV	125	141	220	28	270	25	8	25-40

125sv-ctf-tonde-s_a_td



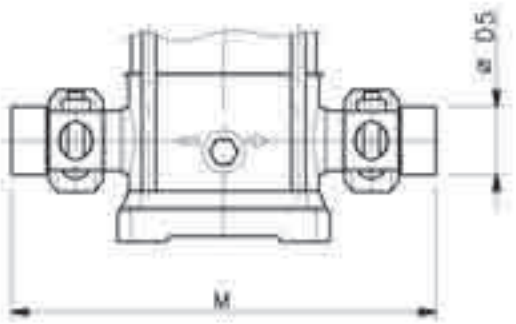
По запросу поставляется комплект круглых ответных фланцев.
В комплект входят 2 ответных фланца с болтами и гайками.
- 125SV модели G: приварные ответные фланцы, оцинкованная сталь.
- 125SV модели N: приварные ответные фланцы, нержавеющая сталь AISI 316L.

ITT

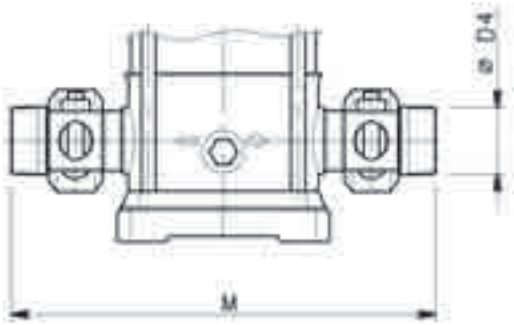
Lowara

РАЗМЕРЫ МУФТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА VICTAULIC® (SV V)

СВАРНЫЕ НИППЕЛЯ



РЕЗЬБОВЫЕ НИППЕЛЯ



НАСОС		РАЗМЕРЫ (мм)	
TIPO	ø D4	ø D5	M
1-3-5SV V	R 1¼	42,2	320
10-15-22SV V	R 2	60,3	378

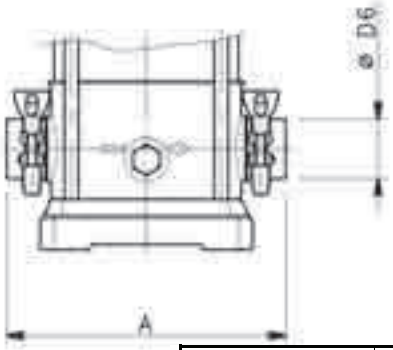
1-22sv-giunti-vict_a_td

04427_B_00

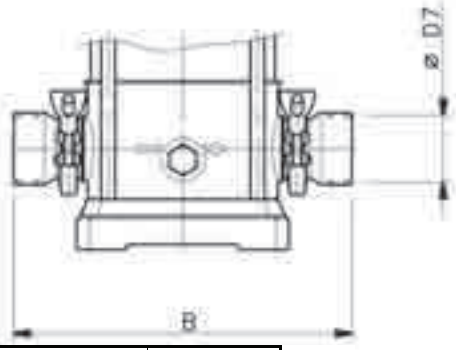
По запросу поставляется комплект муфт типа Victaulic®.
В комплект входит 1 муфта типа Victaulic® со сварным или резьбовым ниппелем из нержавеющей стали AISI 316L, плюс прокладки EPDM или FPM.

РАЗМЕРЫ МУФТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА CLAMP (SV C)

СВАРНЫЕ НИППЕЛЯ



РЕЗЬБОВЫЕ НИППЕЛЯ



НАСОС	РАЗМЕРЫ (мм)			
ТИП	A	B	ø D6	ø D7
1-3-5SV C	208	245	35	Rp 1¼
10-15-22SV C	248	301	53	Rp 2

1-22sv-giunti-clamp_a_td

04426_B_00

По запросу поставляется комплект муфт типа Clamp.
В комплект входят 2 муфты типа Clamp со сварным или резьбовым ниппелем из нержавеющей стали AISI 316L, плюс прокладки EPDM или FPM. Профили и размеры соединений – по DIN 32676.

ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- Датчик сухого хода

Этот оптический датчик выявляет отсутствие воды в системе водозабора и защищает насос от поломок, связанных с сухим ходом.
Прибор может быть установлен рядом с заливной пробкой.

- i-ALERT™

Эта патентованная система отслеживает вибрации и сообщает о возможных отклонениях от допустимых значений с целью предотвращения поломок насоса.
Поставляется с насосами мощностью 7,5 кВт (10 л.с.) и выше.

ITT Lowara

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

Все чаще клиенты требуют особых конструкционных решений для специфических условий применения. Поэтому Lowara предлагает ряд модификаций насосов e-SV.

- **Насос высокого давления:**
  Специальное исполнение насоса SV выдерживает рабочее давление до 40 бар.
  При высоком давлении на входе может использоваться один насос; для достижения напора свыше 400 м насос может быть подключен в систему из 2 последовательно связанных насосов.

- **Горизонтальная модификация:**
  При необходимости горизонтального монтажа насос SV поставляется со специальными опорами для двигателя и самого насоса.

- **Модификация с низким NPSH:**
  Специальное исполнение насоса SV делает его пригодным для применения в системе подпитки котлов, где высок риск возникновения кавитации.

- **Высокотемпературная модификация:**
  Насос SV в специальном исполнении в состоянии работать при высокой температуре воды (до 150°C).

- **Модификация Clean & Dry:**
  Насос SV доступен в специальном исполнении для применения в условиях, где действуют повышенные санитарно-гигиенические требования.

- **Пассивированная и электрополированная модификация:**
  Все детали насоса SV подвергаются пассивации и электрополированию для снижения риска коррозии и соблюдения специфических санитарно-гигиенических требований.

- **Модификация с основанием из нержавеющей стали:**
  Насос SV может поставляться с основанием из нержавеющей стали для установки в агрессивных средах.

- **Электродвигатели:**
  - Стандартный 4-полюсный двигатель.
  - Двигатель с антиконденсатным подогревателем для работы во влажных средах.
  - Двигатель с термозащитой; доступен в варианте со встроенными биметаллическими термовыключателями или с PTC-датчиками.
  - Взрывозащищённый двигатель (по ATEX) для использования в потенциально взрывоопасной среде.
  - Возможность изменения положения клеммной коробки двигателя.
  - Двигатель со степенью защиты IP65.

- **Уплотнительные кольца:**
  Помимо стандартных уплотнений из EPDM, поставляются уплотнения из других материалов, в зависимости от конкретных нужд клиента.

Серия BG

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Построенные в виде монолитного блока (далее наз. моноблочные) центробежные насосы со встроенной эжекторной системой. Спроектированные таким образом, чтобы сохранить способность всасывания воды даже если вода насыщена растворенными газами. Применение штампованной нержавеющей стали гарантирует высоко эффективную, стойкую и легкую конструкцию.

В версии наз. ГАРДЕН (garden) с ручкой, зажимным ящиком и со встроенным выключателем, 2 м электропровода питания и штепсель.

Широкое променение нержавеющей стали типа AISI 304 или AISI 316

Степень защиты двигателя IP 55

Применение

- Бытовое водоснабжение в домашнем хозяйстве
- Ирригация травы – клумб
- гидрофорные составы
- мойка и транспорт жидкости

Техническая характеристика

- Производительность до 74 л /мин (4,4 м^3/ч)
- Повышение уровня до 53 м
- Максимальное рабочее давление 8 бар
- Макимальная высота всасывания 8 м (трубопровод всасывания диаметр 1,25” (1¼”) и сплавной клапан для воды при темп. +20^{0}C)
- Приспособленные к непрерывной работе
- Температура перекачиваемой жидкости: -10^{0}C до +40^{0}C (макс. температура окружающей среды +40^{0}C)
- Двигатель в закрытом корпусе с внешней вентиляцией и ребристым корпусом из алюминиевых сплавов

- Версии

Однофазная 220-240 В, 50 Гц, постоянно встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки
Трехфазная 220-240 / 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем.

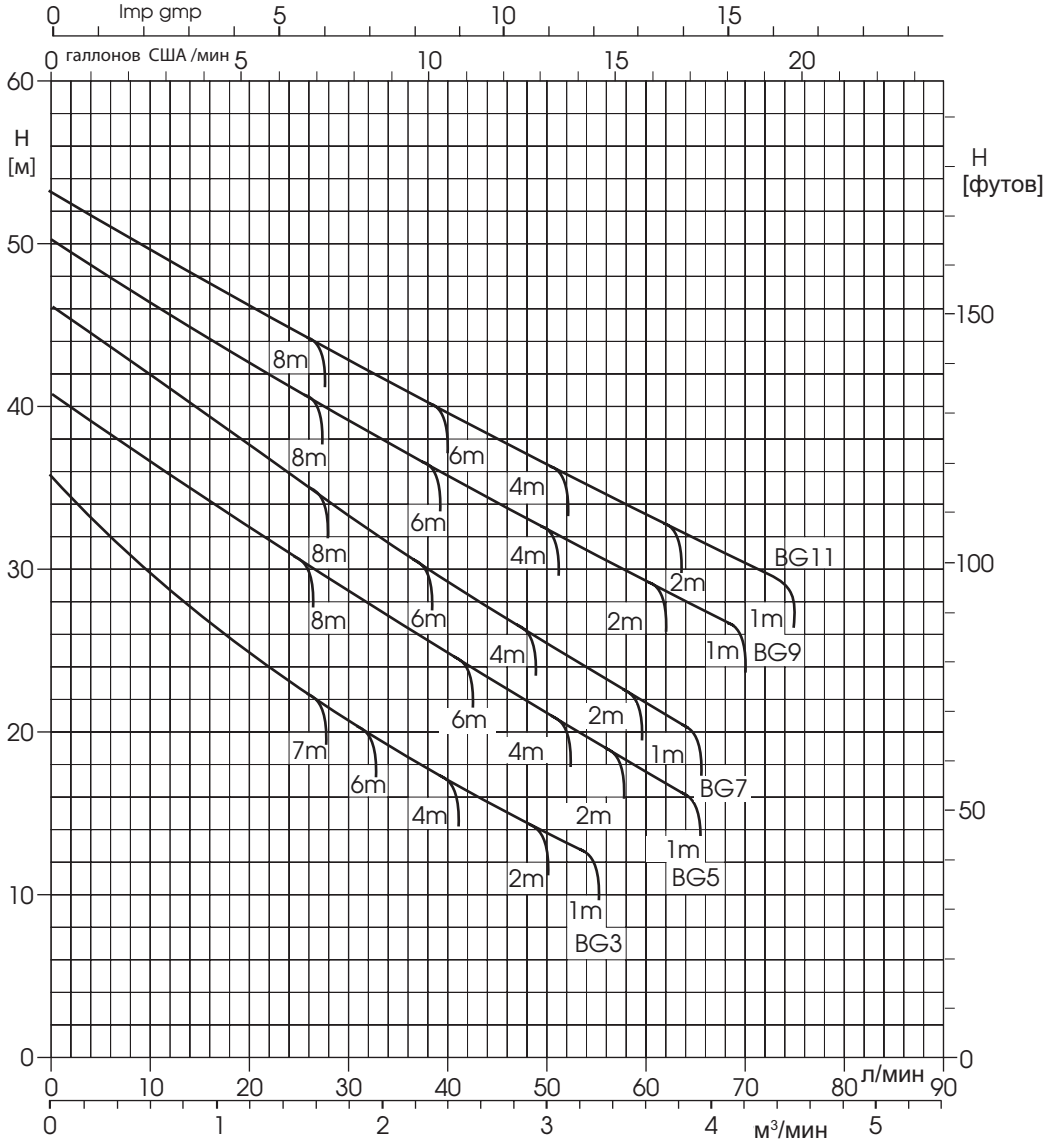
- Диапазон мощности: до 1,1 кВт
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP 55

Перечень материалов

Элемент	Материал
Корпус насоса Уплотненная камера, ротор	Нержавеющая сталь AISI 304 – DIN 1.4301
Диффузор, эжектор	Термопласт с допуском к контакту с питьевой водой
заливная пробка, выходная пробка	Латунь с никелевой оболочкой
Наконечник вала	Кислостойкая сталь AISI 316 – DIN 1.4571
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры NBR *)
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR

*) выпускаются и другие варианты уплотнения

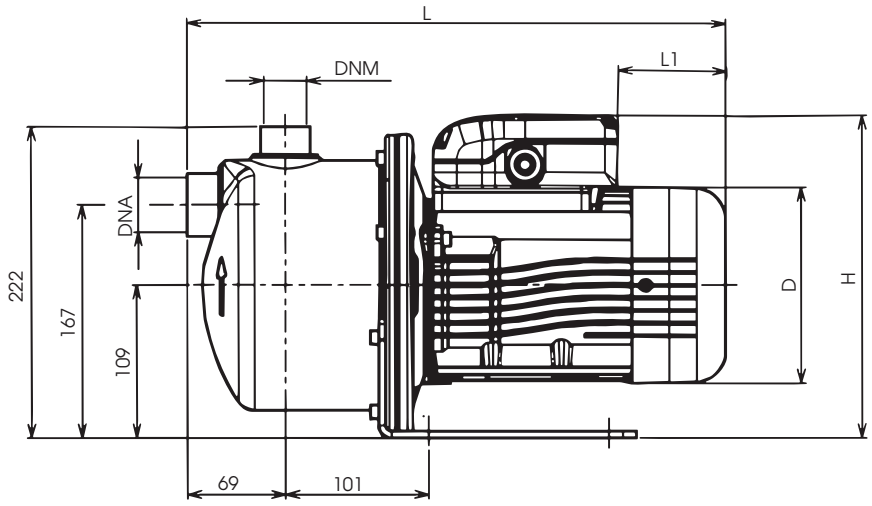
СЕРИЯ BG
Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц

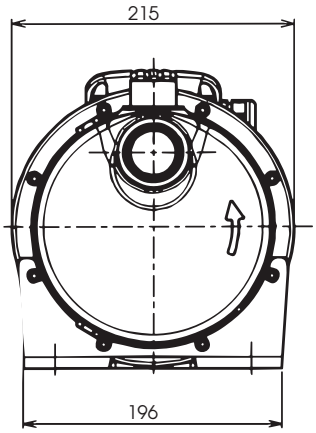


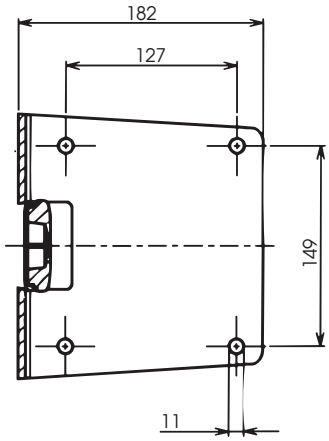
Тип насоса		кВт	HP	Потребление мощности кВт		Конденсатор		Потребление тока (А)			Q=производительность											
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220-240В	Трехфазный 220-240В	Трехфазный 380-415В	л/мин				0	10	20	30	40	50	60	70
											м³/ч				0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
											H-Повышение уровня воды в [м]											
BGM 3	BG 3	0,37	0,5	0,66	0,63	12,5	450	3	2,1	1,2					36	30	25	20,5	17	14	-	-
BGM 5	BG 5	0,55	0,75	0,88	0,85	18	450	4	2,8	1,6					40,5	36,5	32,5	28,5	25	21	17,5	-
BGM 7	BG 7	0,75	1	1,1	1,05	22	450	4,8	3,3	1,9					46	42	37,5	33	29	25	21,5	-
BGM 9	BG 9	0,9	1,2	1,2	1,3	22	450	5,6	4,5	2,6					50	46	42,5	39	35,5	32,5	29	-
BGM 11	BG 11	1,1	1,5	1,48	1,3	30	450	6,8	4,2	2,4					53	49,5	46	43	39,5	36	33,5	30

Максимальная производительность зависит от геодез. высоты подсоса чистой трубой дл. 8 м , диаметром 1 1/4" с запорным клапаном
Тестирование по норме ISO 2548 как стандартный насос класса „C".
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ BG
Размеры и вес







Тип насоса	кВт	D	L	L1	H	DNA	DNM	Вес кг
BGM 3	0,37	120	366	62	220	Rp 1 1/4”	Rp 1”	11
BGM 5	0,55	140	380	76	230	Rp 1 1/4”	Rp 1”	12
BGM 7	0,75	140	380	76	230	Rp 1 1/4”	Rp 1”	14
BGM 9	0,9	140	380	31	239	Rp 1 1/4”	Rp 1”	16
BGM 11	1,1	156	425	69	246	Rp 1 1/4”	Rp 1”	20
BG 3	0,37	120	366	62	220	Rp 1 1/4”	Rp 1”	10
BG 5	0,55	140	380	76	230	Rp 1 1/4”	Rp 1”	11
BG 7	0,75	140	380	76	230	Rp 1 1/4”	Rp 1”	12
BG 9	0,9	140	380	76	230	Rp 1 1/4”	Rp 1”	14
BG 11	1,1	156	425	114	238	Rp 1 1/4”	Rp 1”	15

Серия HM / HMS

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Тихоходные высокоэффективные насосы современной конструкции выпускаются в версии HM для бытовых применений (версии HM...Z для воды с высокой концентрацией растворенных газов) и в версии HMS для промышленных применений (изготовленные полностью из кислостойкой стали типа AISI 316).

Применение версии HM
(сталь AISI 304 + Технополимер)

- циркуляция чистой воды в бытовых условиях
- гидрофорные системы водоснабжения односемейных и двухсемейных особняков
- ирригационные системы
- моющие системы

Применение версии HMS
(сталь AISI 316)

- Промышленные моющие системы
- Системы охлаждения и обогрева
- Перекачка специальных жидкостей (деминерализованная, мягкая вода, моющие средства, масло, итп.)
- Ирригационные системы подачи воды с питательными средствами или с химически агрессивными компонентами

Техническая характеристика

- Производительность до 120 лямин (7,2 $м^3$/ч)
- Повышение уровня до 60 м
- Приспособленные к непрерывной работе
- Макимальная температура перекачиваемой жидкости:

-10^{0}C до +60^{0}C для версии HM
-10^{0}C до +110^{0}C для версии HMS

- Максимальное рабочее давление 8 бар
- Двигатель в закрытом корпусе с внешней вентиляцией и ребристым корпусом из алюминиевых сплавов

- Версии
  Однофазная 220-240 В, 50 Гц, постоянно встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки
  Трехфазная 220-240 я 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем.

- Диапазон мощности: до 0,9 кВт
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP 44 для версии HM, IP 55 для версии HMS

Перечень материалов Серия HM / HM...Z

Элемент	Материал
Корпус насоса Уплотненная камера, Диффузор, крышки, дистанционные втулки	Нержавеющая сталь (AISI 304 – DIN 1.4301)
Ротор	Соответственный технополимер для перекачки продовольственных продуктов
Наконечник вала	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
заливная пробка, выходная пробка	Латунь с никелевой оболочкой
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры EPDM *)
Уплотнительные кольца	эластомеры EPDM

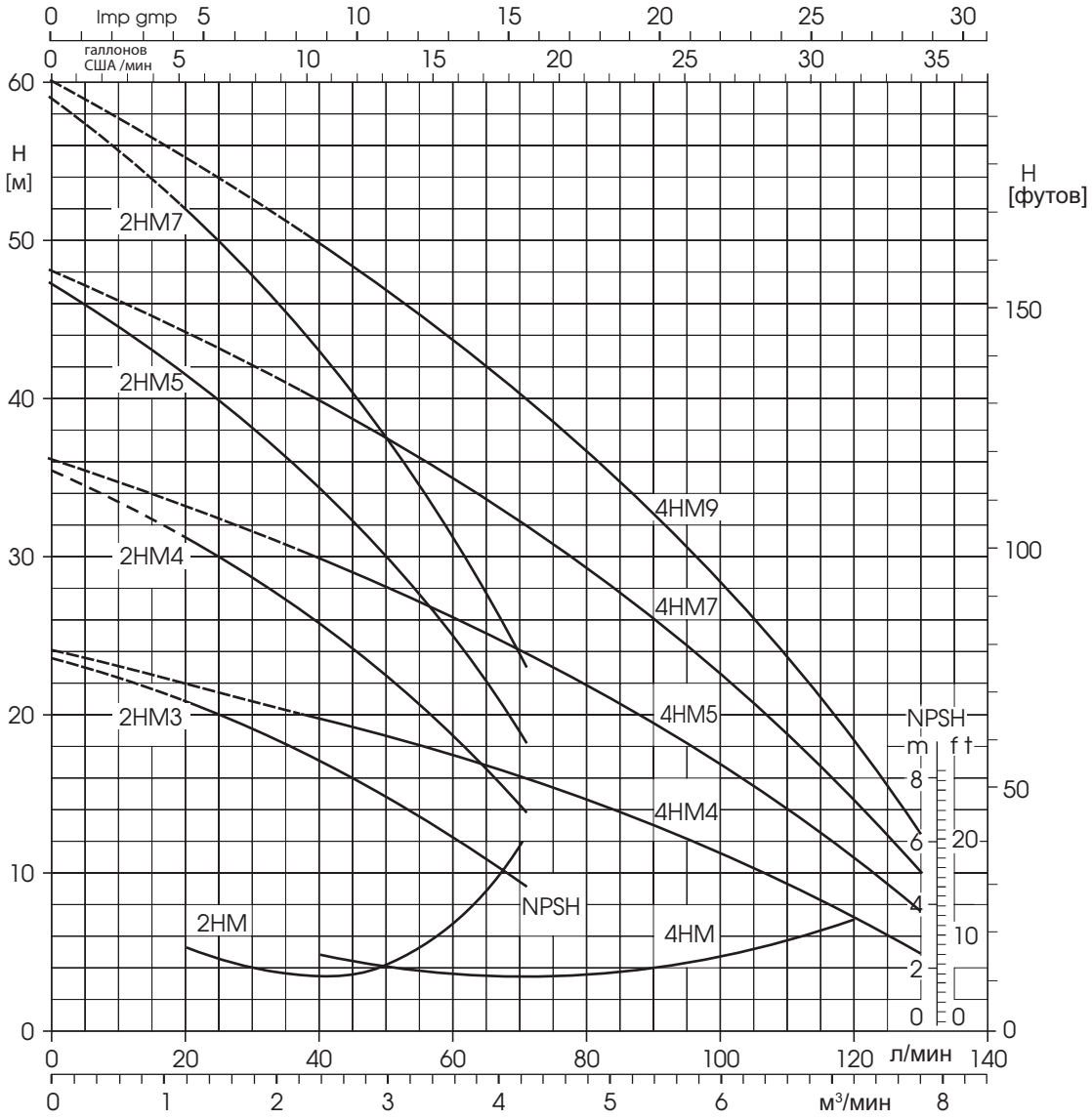
*) выпускаются и другие варианты уплотнения

Перечень материалов Серия HMS

Элемент	Материал
Корпус насоса Уплотненная камера, Диффузор, крышки, дистанционные втулки	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
Наконечник вала, ротор, заливная пробка, выходная пробка	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры EPDM *)
Уплотнительные кольца	эластомеры EPDM

*) выпускаются и другие варианты уплотнения

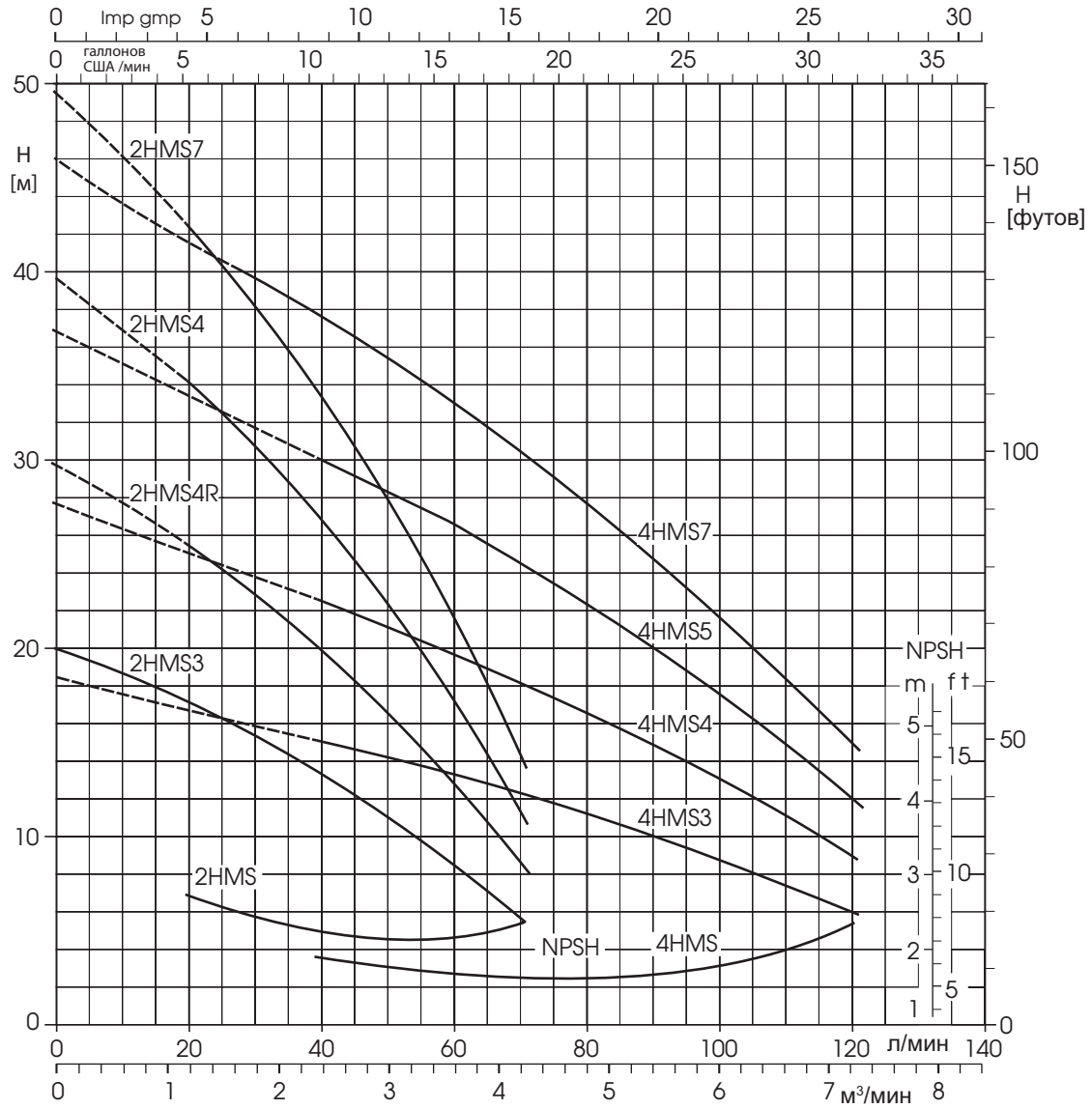
СЕРИЯ HM
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		Количество ступеней	кВт	HP	Конденсатор		Потребление тока (А)			Q=производительность											
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц				мкФ	В	Однофазный 220-240В	Трехфазный 220-240В	Трехфазный 380-415В	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
										м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
										H-Повышение уровня воды в [м]											
2HM3	2HM3T	2	0,3	0,4	10	450	2,1	1,75	1,01		23,5	22	21	19	17	15	12,5	9,5			
2HM4	2HM4T	3	0,45	0,6	12,5	450	2,9	2,46	1,42		35,5	33,5	31	28,5	25,5	22	18,5	14			
2HM5	2HM5T	4	0,55	0,75	16	450	3,6	2,91	1,68		47	44,5	41,5	38	34	29,5	25	19			
2HM7	2HM7T	5	0,75	1	22	450	5	3,5	2		59	55,5	52	47,5	43	37	31	23,5			
4HM4	4HM4T	2	0,45	0,6	12,5	450	2,7	2,42	1,40		24			21	20	19	17,5	16	14,5	11,5	7,5
4HM5	4HM5T	3	0,55	0,75	16	450	3,8	2,98	1,72		36			31,5	29,5	28	26	24	22	17	11
4HM7	4HM7T	4	0,75	1	22	450	5	3,5	2		48			42	39,5	37	35	32	29	22,5	15
4HM9	4HM9T	5	0,9	1,2	22	450	5,7	4,2	2,4		60			52	49,5	46,5	43,5	40	36,5	28	18,5

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

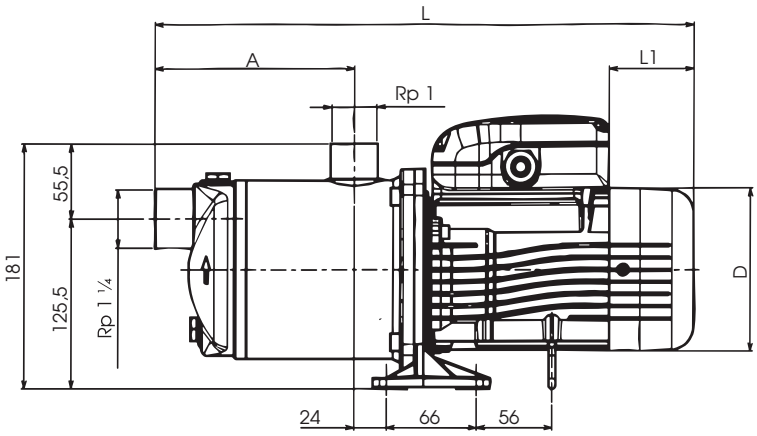
СЕРИЯ HMS
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц

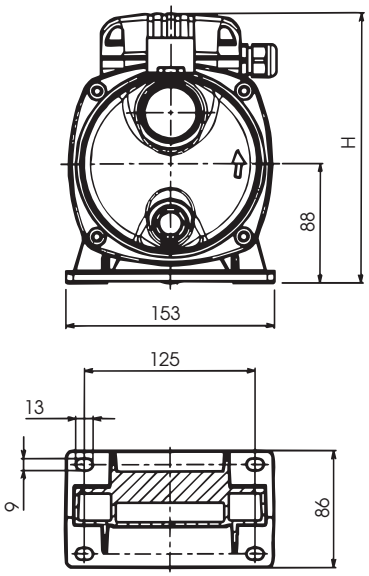


Тип насоса		Количество ступеней	кВт	HP	Конденсатор		Потребление тока (А)			Q=производительность											
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц				мкФ	В	Однофазный 220-240В	Трехфазный 220-240В	Трехфазный 380-415В	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
										м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
										H-Повышение уровня воды в [м]											
2HMS3	2HMS3T	2	0,3	0,4	10	450	1,95	1,71	0,99		20	18,5	17	15	13	11	8,5	5,5			
2HMS4R	2HMS4RT	3	0,45	0,6	12,5	450	2,64	2,41	1,39		29,5	27,5	25,5	23	20	16,5	12,5	8,5			
2HMS4	2HMS4T	4	0,45	0,6	12,5	450	3,2	2,53	1,46		39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11			
2HMS7	2HMS7T	5	0,75	1	22	450	4,6	3,3	1,9		49,5	46	42,5	38	33	27,5	21	14			
4HMS3	4HMS3T	2	0,3	0,4	10	450	2,12	1,77	1,02		18,5			16	15	14	13	12	11	9	6
4HMS4	4HMS4T	3	0,45	0,6	12,5	450	3	2,49	1,44		27,5			24	22,5	21	20	18	16,5	13	9
4HMS5	4HMS5T	4	0,55	0,75	16	450	3,48	2,88	1,66		37			31,5	30	28	26,5	24,5	22	17,5	12
4HMS7	4HMS7T	5	0,75	1	22	450	5	3,5	2		46			39,5	37,5	35	33	30,5	28	20	15

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ HM/HMS
Размеры и вес

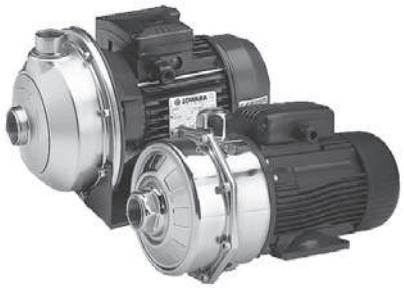




Тип насоса	Количество ступеней	кВт	A	D	L	L1	H	Вес кг
2HM3	2	0,3	96	120	345	62	199	7
2HM4	3	0,37	121	120	370	62	199	7,5
2HM5	4	0,55	146	120	395	62	199	8,5
2HM7	5	0,75	171	140	434	76	209	9,5
4HM4	2	0,37	96	120	345	62	199	7,5
4HM5	3	0,55	121	120	370	62	199	8
4HM9	5	0,9	171	140	434	31	218	10
2HM3T	2	0,3	96	120	345	62	199	7
2HM4T	3	0,37	121	120	370	62	199	7,5
2HM5T	4	0,55	146	120	395	62	199	8,5
2HM7T	5	0,75	171	140	434	76	209	9,5
4HM4T	2	0,37	96	120	345	62	199	7,5
4HM5T	3	0,55	121	120	370	62	199	8
4HM7T	4	0,75	146	140	409	79	209	9,5
4HM9T	5	0,9	171	140	434	76	209	10
2HMS3	2	0,3	96	120	345	62	199	7
2HMS4	3	0,37	121	120	370	62	199	7,5
2HMS5	4	0,55	146	120	395	62	199	8
2HMS7	5	0,75	171	140	434	76	209	9,5
4HMS3	2	0,3	96	120	345	62	199	7
4HMS4	3	0,37	121	120	370	62	199	7,5
4HMS5	4	0,55	146	120	395	62	199	8,5
4HMS7	5	0,75	171	140	434	76	209	10
2HMS3T	2	0,3	96	120	345	62	199	7
2HMS4T	3	0,37	121	120	370	62	199	7,5
2HMS5T	4	0,55	146	120	395	62	199	8
2HMS7T	5	0,75	171	140	434	76	209	9,5
4HMS3T	2	0,3	96	120	345	62	199	7
4HMS4T	3	0,37	121	120	370	62	199	7,5
4HMS5T	4	0,55	146	120	395	62	199	8,5
4HMS7T	5	0,75	171	140	434	76	209	10

Серия CEA / CEF / CA

ЦЕНРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ИЗ КИСЛОСТОЙКОЙ СТАЛИ (N) ПРИСОЕДИНЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ.



Насосы для бытовых и промышленных применений.
Выпускаются следующие модели:
с одним ротором – CEA/CEA(N)
с двумя роторами – CA/CA(N)

В стандартной версии все конструктивные элементы, которые имеют контакт с перекачиваемой жидкостью, выполняются из кислостойкой стали (типа aisi 304 или aisi 316).
Степень защиты IP 55

Применение

- перекачка жидкости в бытовых, коммунальных и промышленных системах там, где требуется применение кислостойкой стали AISI 304 или AISI 316
- циркуляция воды в бытовых системах (домашнего хозяйства)
- орошающие системы
- гидрофорные составы для повышения давления

Техническая характеристика

• Серия CEA - один ротор (CEF - вариант со свободным валом)
Серия CA - двойной ротор
• Производительность до 31 м^3/ч)
• Высота повышения уровня до 62 м (серия CEF до 29 м)
• Максимальное рабочее давление 8 бар
• Приспособленные к непрерывной работе
• Температура перекачиваемой жидкости -10^{0}C до +85^{0}C
(для специальной версии CEA-V, CA-V с уплотнительными кольцами и уплотнением из эластомеров FPM;
версии CEA(N), CA(N) с уплотнительными кольцами и уплотнением из эластомеров EPDM - до +110^{0}C)
- Двигатель в закрытом корпусе, внешняя вентиляция, корпус ребристый со сплавов алюминия.

• Версии
Однофазная 220 – 240 В, 50 Гц, встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки
Трехфазная 220-240 / 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем.

• Диапазон мощности: до 3 кВт
• Класс изоляции: F
• Степень защиты: IP 55

Перечень материалов версия CEA / CEF / CA:

Элемент	Материал	
Корпус насоса, фланец, Уплотненная камера, диффузор, ротор	Нержавеющая сталь (AISI 304 – DIN 1.4301)	
заливная пробка, выходная пробка	Кислостойкая сталь (AISI 316 – DIN 1.4401)	
Наконечник вала	Кислостойкая сталь (AISI 316 – DIN 1.4401)	Нержавеющая сталь (AISI 304 – DIN 1.4301)
Механическое уплотнение	Углерод (графит), керамика, эластомеры NBR *)	
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR	

*) выпускаются и другие варианты уплотнения

Перечень материалов версия CEA(N) / CA(N)

Элемент	Материал
Корпус насоса, фланец, Уплотненная камера, диффузор, ротор	Кислостойкая сталь (AISI 316 – DIN 1.4401)
заливная пробка, выходная пробка	Кислостойкая сталь (AISI 316 – DIN 1.4401)
Наконечник вала	Кислостойкая сталь (AISI 316 – DIN 1.4401)
Механическое уплотнение	Углерод, керамика, эластомеры EPDM *)
Уплотнительные кольца	эластомеры EPDM

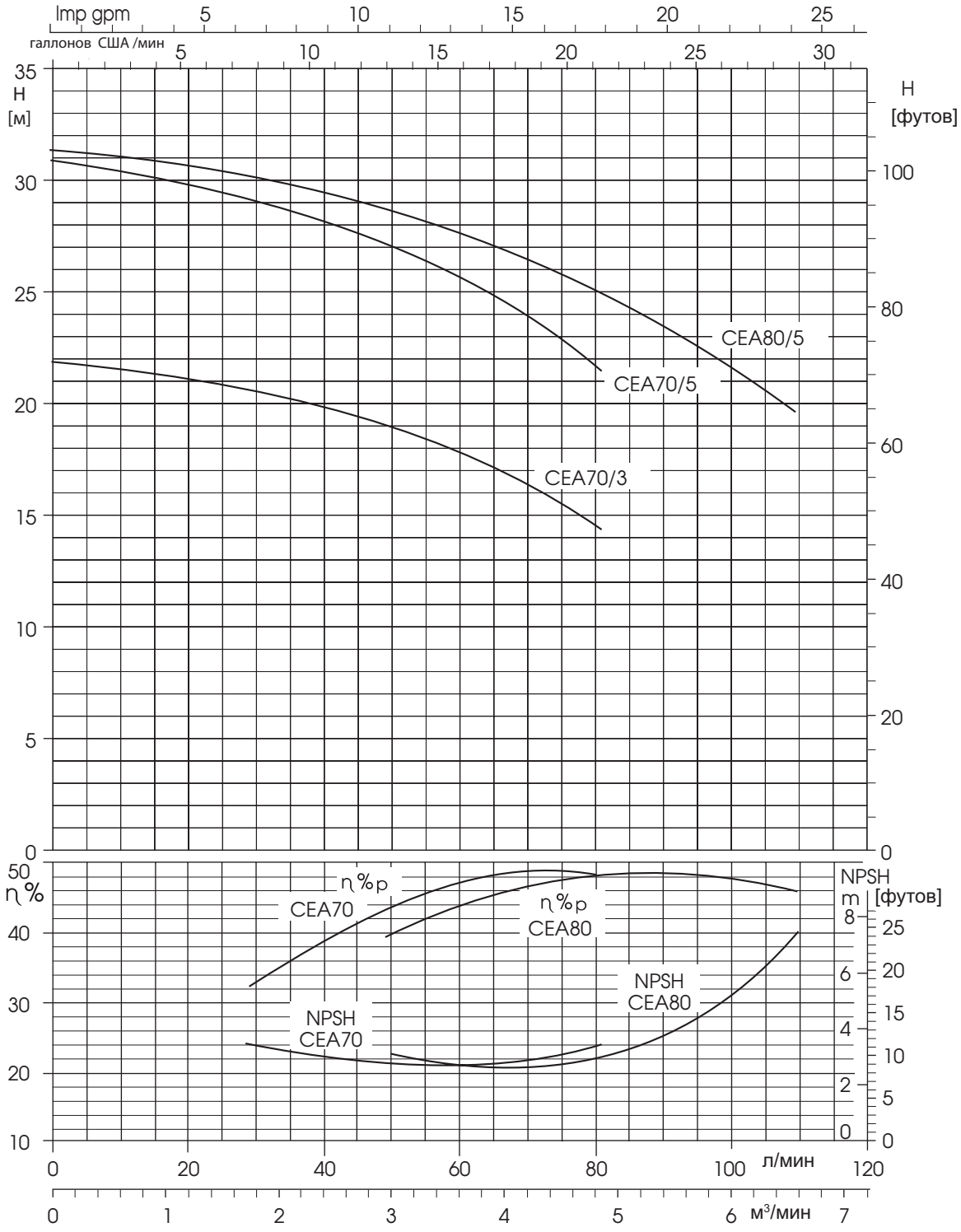
*) выпускаются и другие варианты уплотнения

СЕРИЯ CEA/CEF/CA
Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц

Тип насоса		кВт	HP	Конден-сатор		Потребление тока (A)		Q=производительность															
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			мкФ	В	Одно-фазный 220-240В	Трех-фазный 380-415В	л/мин	0	30	40	60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	430	480	520
								$м^3/ч$	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18	21	26	29	31
								Н-Повышение уровня воды в [м]															
CEAM70/3	CEA70/3	0,37	0,5	12,5	450	2,6	1,2		22	20,1	19,1	16,6	12,8										
CEAM70/5	CEA70/5	0,55	0,75	18	450	4,2	1,7		31,1	28,8	27,7	24,7	20,2										
CEAM80/5	CEA80/5	0,75	1	22	450	4,8	2,1		33	30	29,3	27,4	24,7	21									
CEAM120/3	CEA120/3	0,55	0,75	18	450	3,8	1,6		22,4			18,9	17,2	15,9	14	11,8	9,2						
CEAM120/5	CEA120/5	0,9	1,2	22	450	6	2,4		31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20	17,3						
CEAM210/2	CEA210/2	0,75	1	22	450	5,2	2,2		17,7						16,5	16,1	15,6	14,4	12,6	10,4			
CEAM210/3	CEA210/3	1,1	1,5	30	450	7,4	2,8		20,8						19,7	19,3	19	18	16,5	14,4			
CEAM210/4	CEA210/4	1,5	2	40	450	9	3,6		25,5						24,8	24,5	24	23	21,3	19			
CEAM210/5	CEA210/5	1,85*	2,5	50	450	11	4,4		29						28,2	27,9	27,5	26,6	25,1	23,1			
CEAM370/1	CEA370/1	1,1	1,5	30	450	7,4	2,9		16,3								15,5	15,2	14,3	13	11,4	8,1	
CEAM370/2	CEA370/2	1,5	2	40	450	10,4	3,7		20,4									19,1	18,3	17,2	15,8	13	10,8
CEAM370/3	CEA370/3	1,85*	2,5	50	450	11,5	4,6		24,4									22,9	22,1	21,1	19,8	17,1	15	13
	CEA370/5	3	4		450		5,74		30									28,3	27,5	26,5	25,3	22,8	21	18,9
CAM70/33	CA70/33	0,75	1	22	450	5	2,1		42,9	38,8	36,9	31,7	23,9										
CAM70/34	CA70/34	0,9	1,2	22	450	5,8	2,4		48,8	45,1	43,2	37,7	29,5										
CAM70/45	CA70/45	1,1	1,5	30	450	8,1	3		56,2	52	49,8	43,9	35,3										
CAM120/33	CA120/33	1,1	1,5	30	450	7	2,8		44,3			37,8	34,8	31,4	27,6	21							
CAM120/35	CA120/35	1,5	2	40	450	9,5	3,8		54			48,1	44,9	41,2	36,8	29,3							
CAM120/55	CA120/55	1,85*	2,5*	50	450	12,2	4,6		63,8			58,2	54,8	50,6	45,7	37,1							
CAM200/33	CA200/33	1,85*	2,5*	50	450	11,5	4,7		43,2			41,2	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5					
	CA200/35	2,2	3	50	450		5,2		52,4			1,9	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5					
	CA200/55	3	4	50	450		6,5		61			60,6	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2					

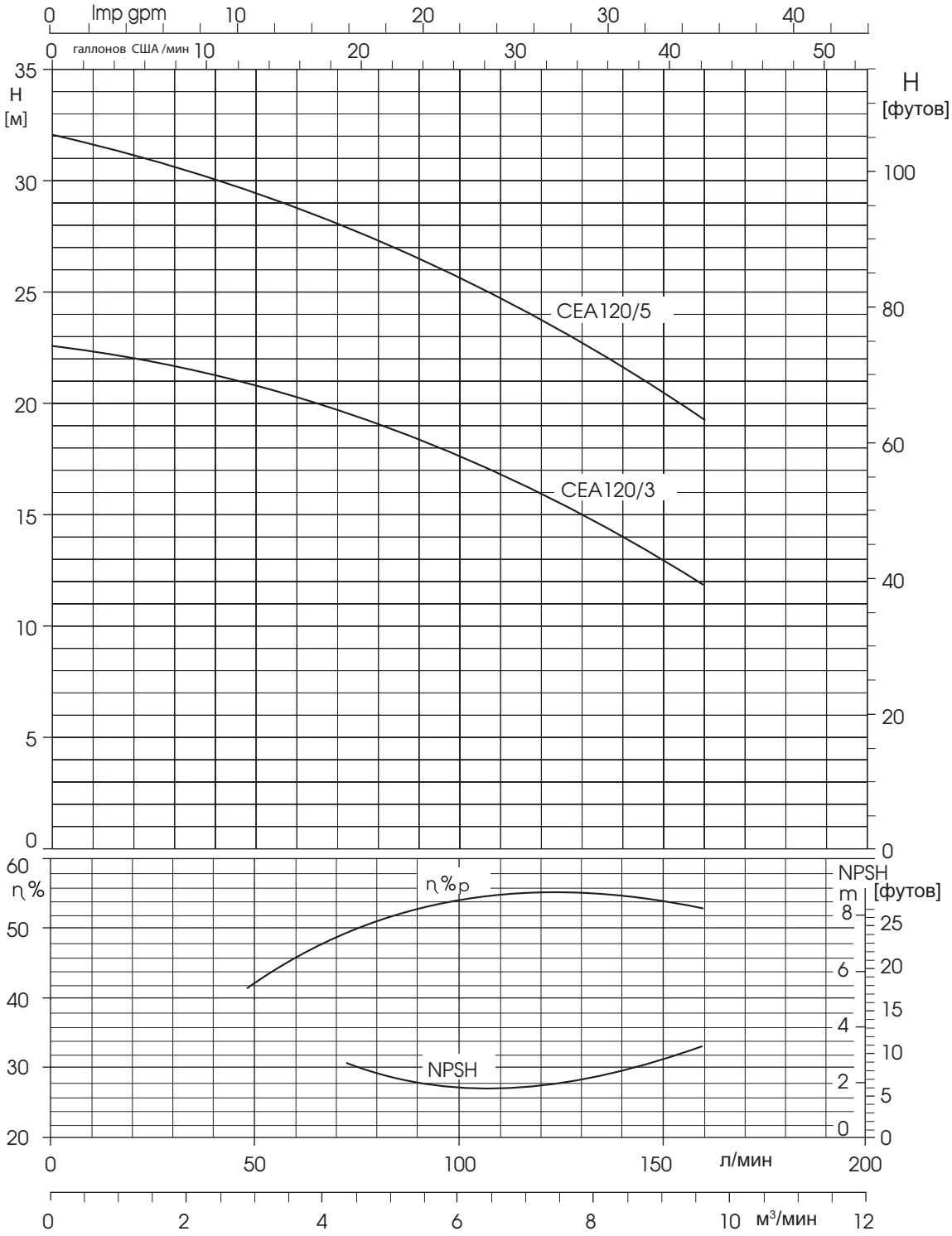
*CEAM/CAM=2.2 кВт (3 л.с.)

СЕРИЯ CEA 70 - CEA 80
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



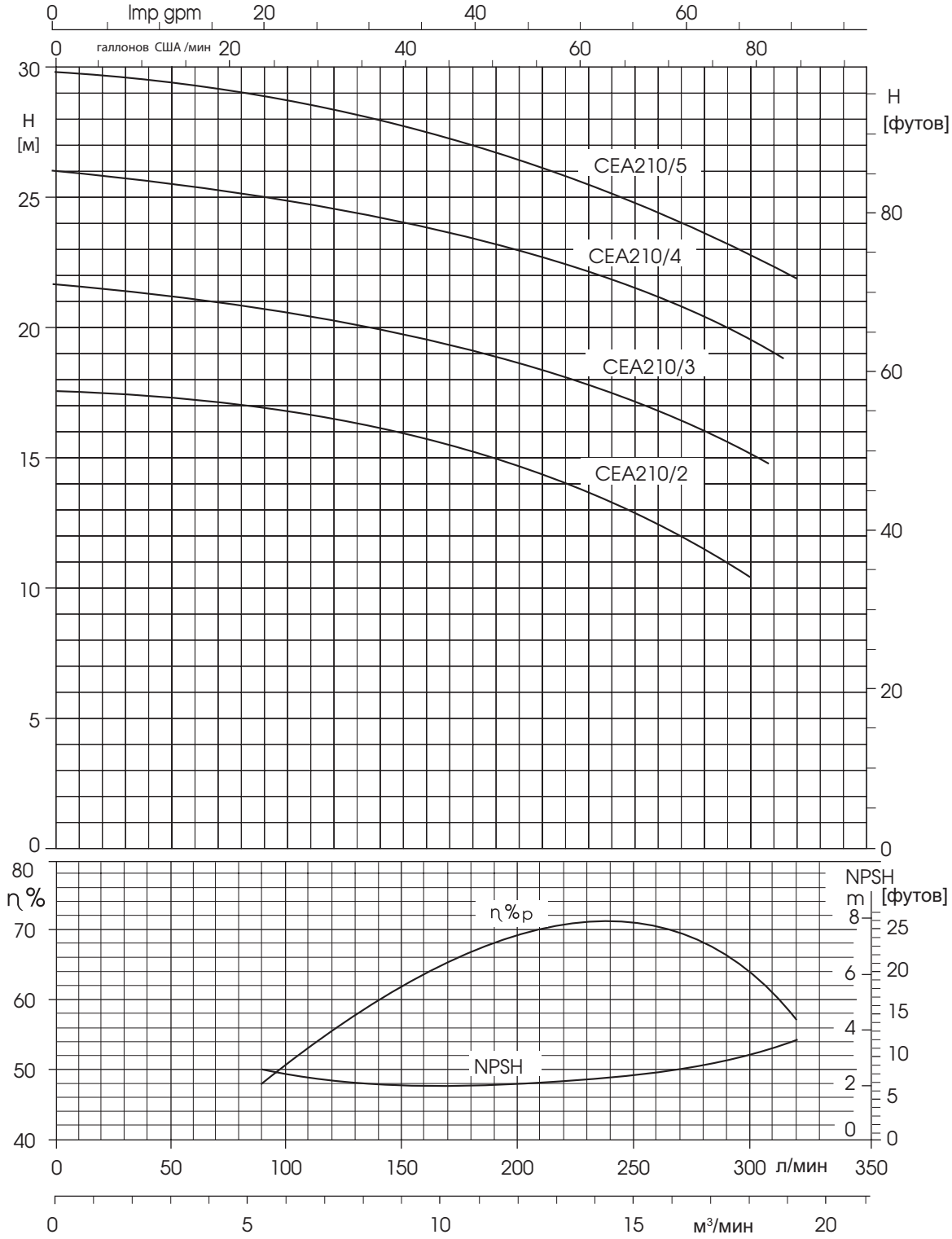
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ CEA 120
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



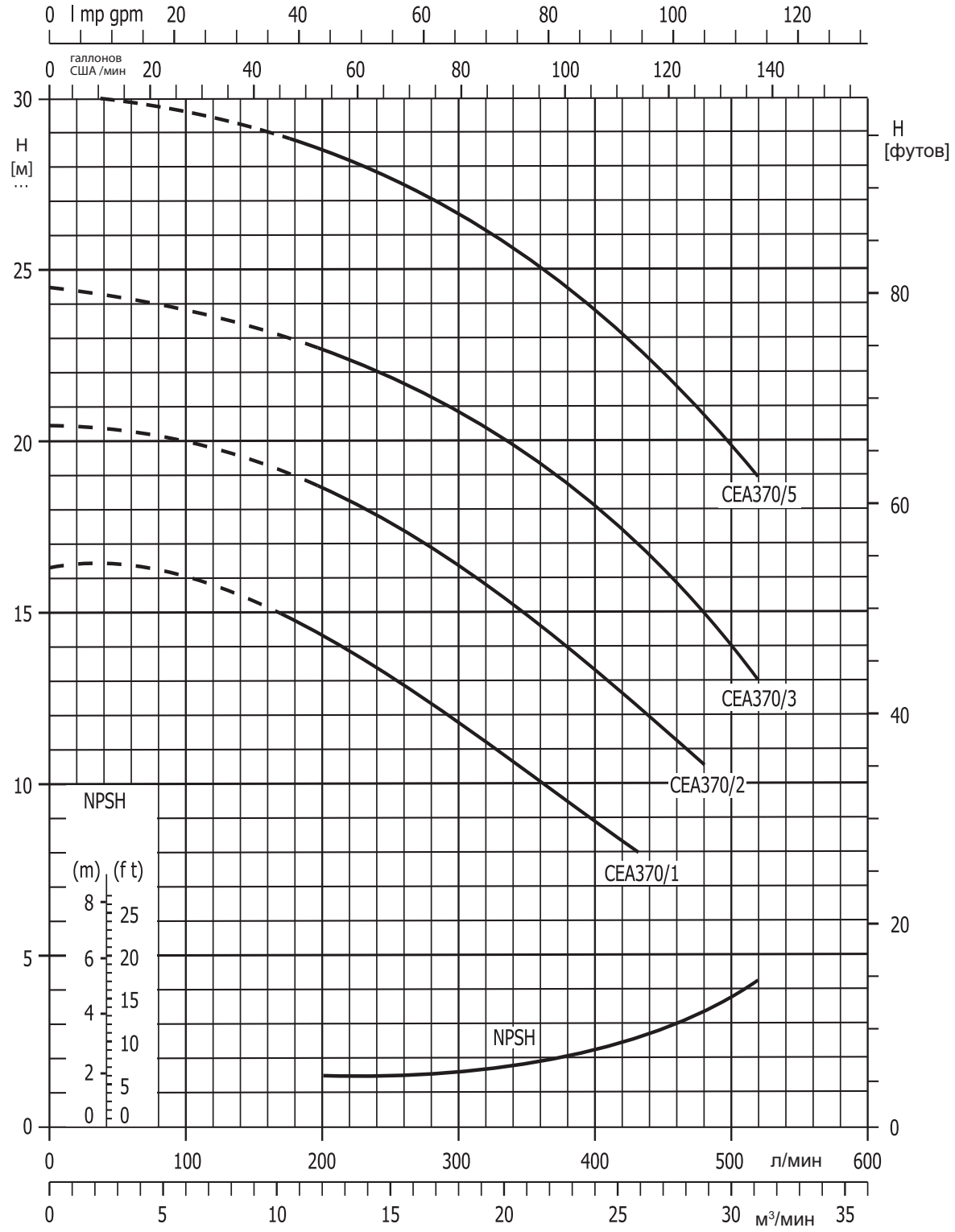
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ CEA 210
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



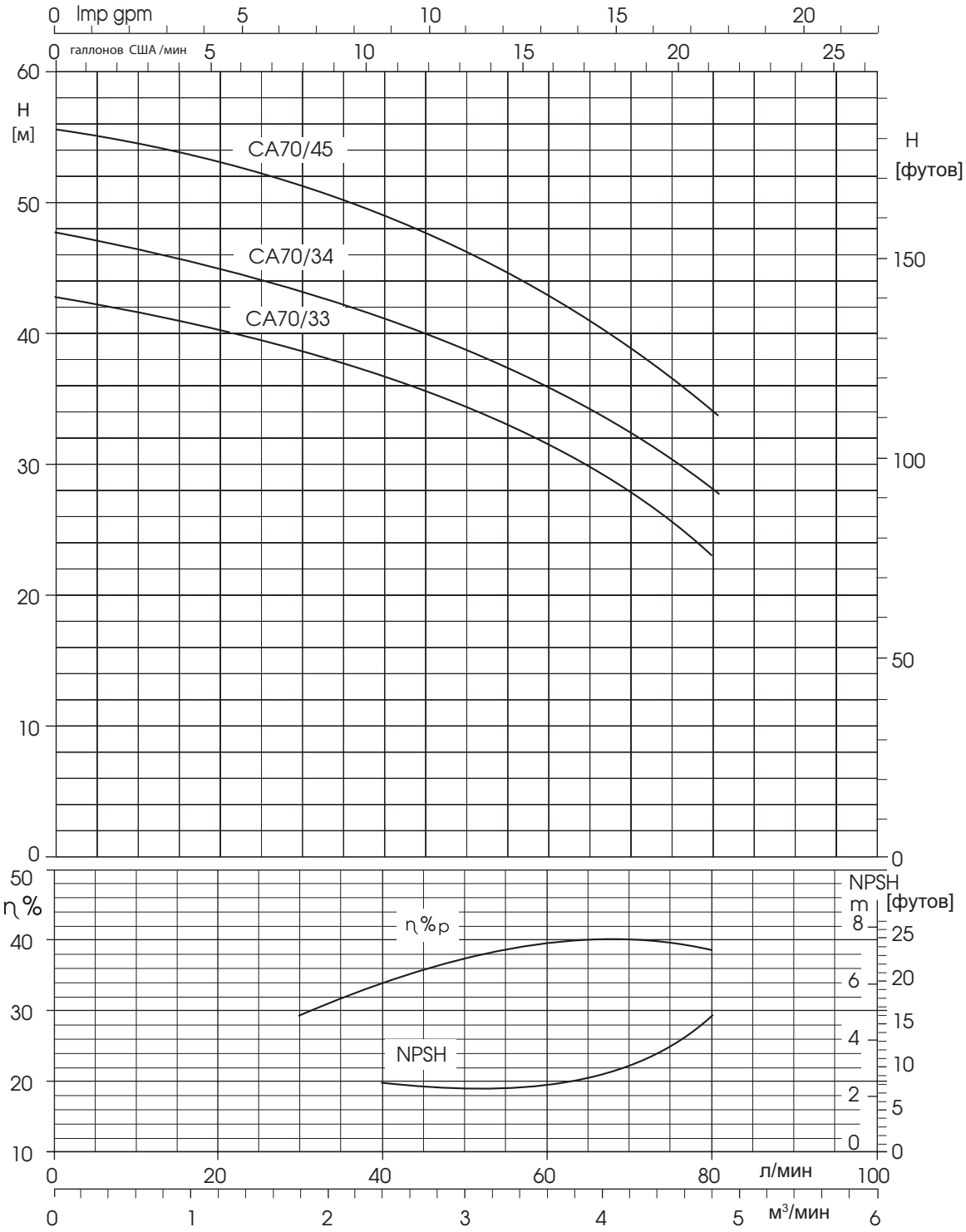
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ CEA 370
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



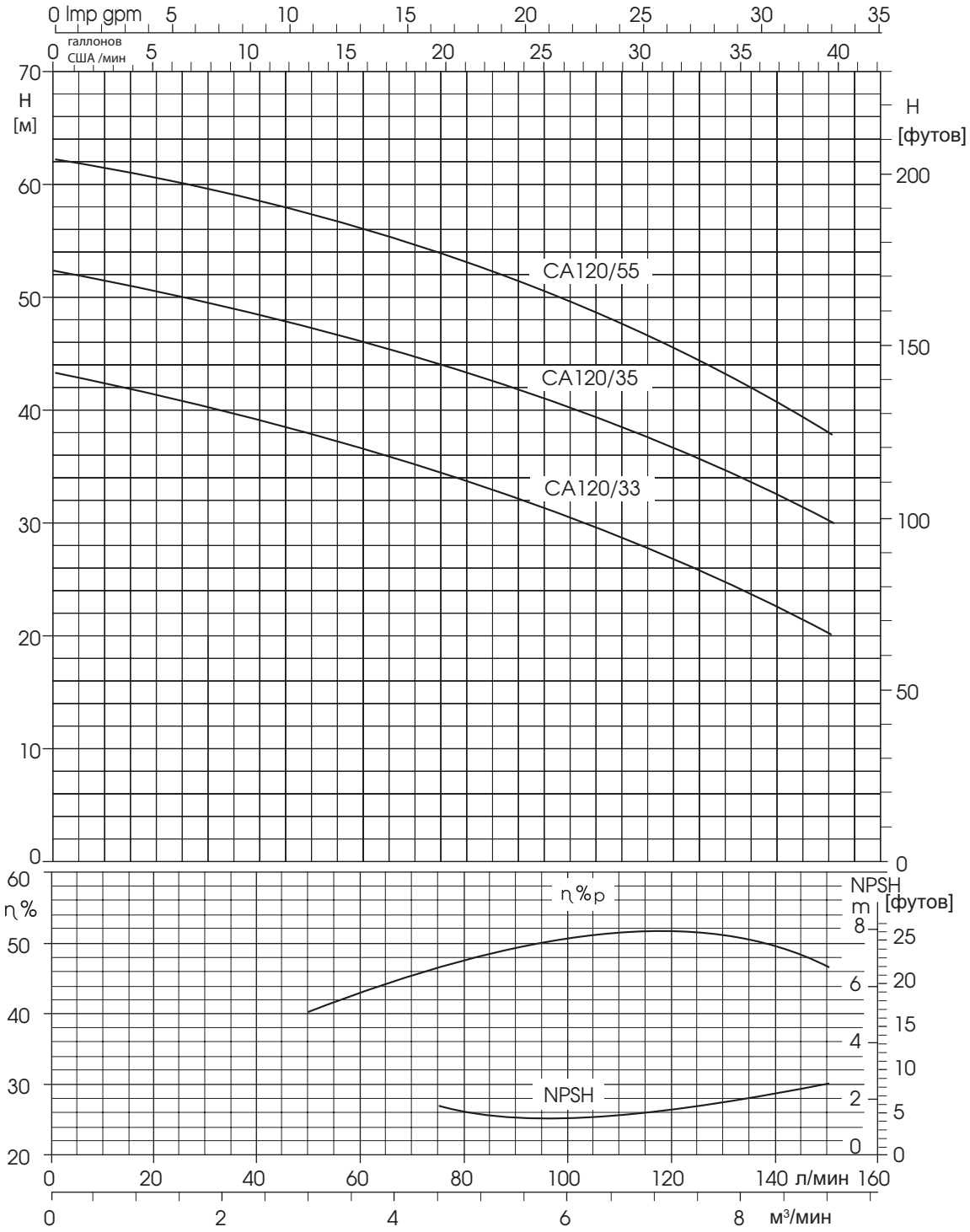
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ CA 70
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



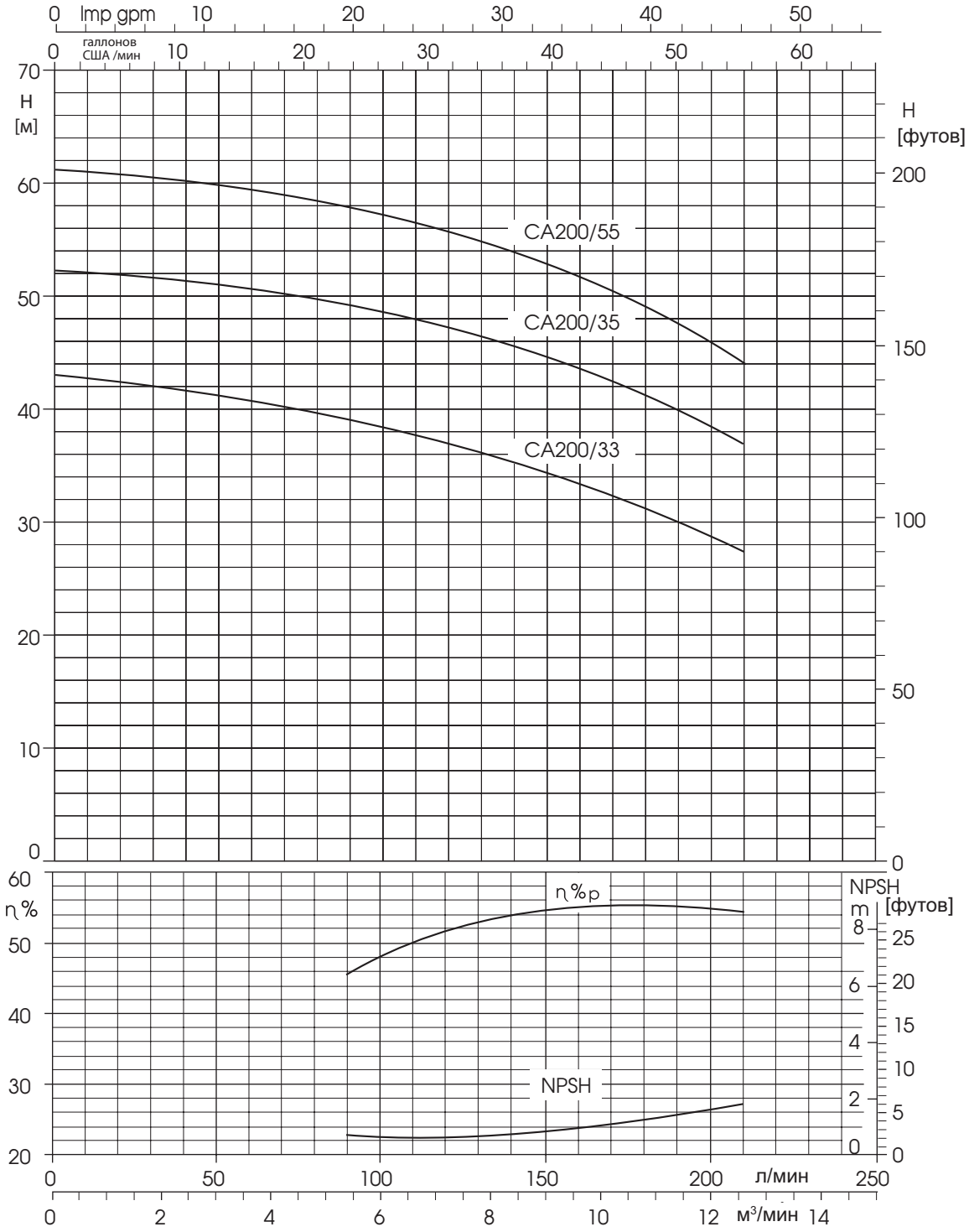
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ CA 120
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



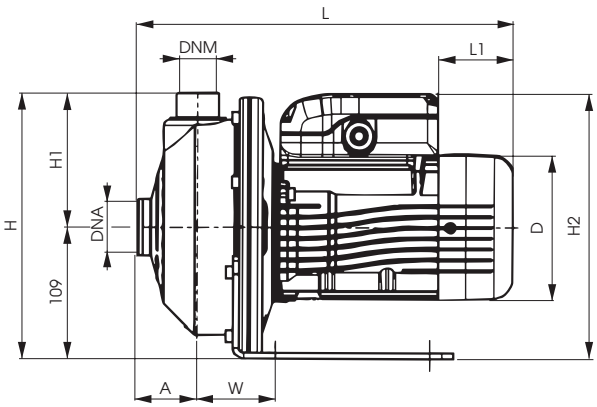
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

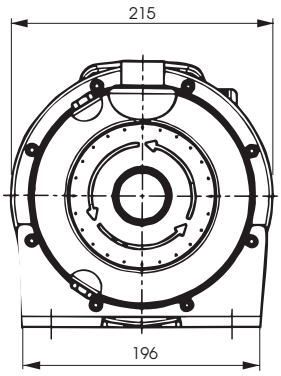
СЕРИЯ CA 200
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц

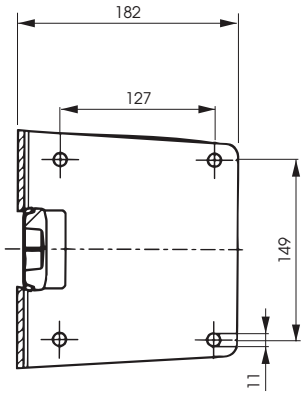


Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ CEA
Размеры и вес

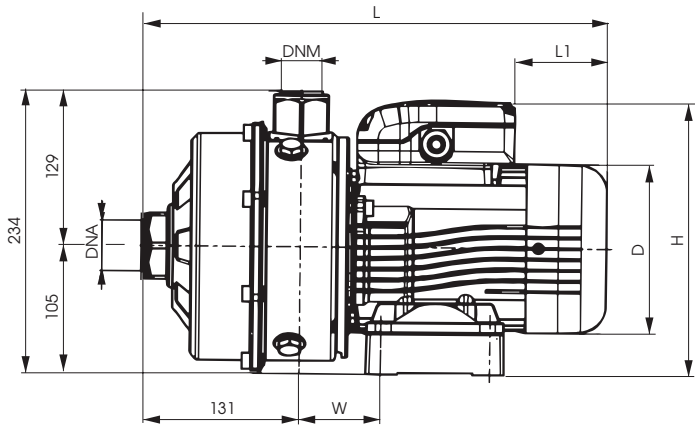


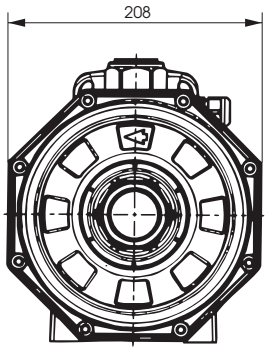


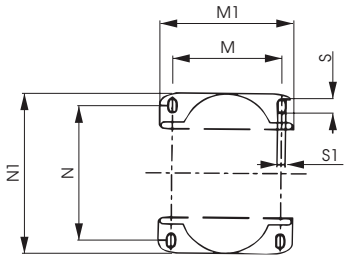


Тип насоса	кВт	A	D	H	H1	H2	L	L1	W	DNA	DNM	Вес кг
CEAM70/3	0,37	51	120	220	111	220	311	62	65	Rp1 1/4”	Rp1”	9,7
CEAM70/5	0,55	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	11,6
CEAM80/5	0,75	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	12,5
CEAM120/3	0,55	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	11,5
CEAM120/5	0,9	51	140	220	111	239	325	31	65	Rp1 1/4”	Rp1”	13
CEAM210/2	0,75	54	140	222	113	230	339	76	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	13
CEAM210/3	1,1	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	14,5
CEAM210/4	1,5	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	16,1
CEAM210/5	2,2	54	176	222	113	230	416	114	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	14,4
CEAM370/1	1,1	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp2”	Rp1 1/4”	14
CEAM370/2	1,5	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp2”	Rp1 1/4”	16,1
CEAM370/3	2,2	54	176	222	113	230	416	114	76	Rp2”	Rp1 1/4”	17,7
CEA70/3	0,37	51	120	220	111	220	311	62	65	Rp1 1/4”	Rp1”	9,7
CEA70/5	0,55	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	11,6
CEA80/5	0,75	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	12,5
CEA120/3	0,55	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	11,5
CEA120/5	0,9	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp1 1/4”	Rp1”	13
CEA210/2	0,75	54	140	222	113	230	339	76	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	13
CEA210/3	1,1	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	14,5
CEA210/4	1,5	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	16,1
CEA210/5	2,2	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp1 1/2”	Rp1 1/4”	14,4
CEA370/1	1,1	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp2”	Rp1 1/4”	14
CEA370/2	1,5	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp2”	Rp1 1/4”	16,1
CEA370/3	2,2	54	156	222	113	238	385	114	76	Rp2”	Rp1 1/4”	17,7
CEA370/5	3	54	176	222	113	230	416	149	76	Rp2	Rp1 1/4”	18

СЕРИЯ CA
Размеры и вес



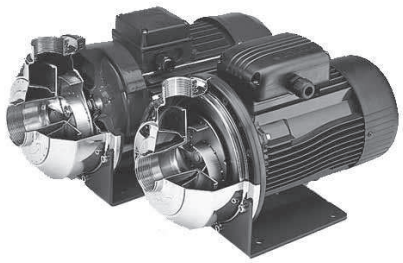




Тип насоса	кВт	D	H	L	L1	M	M1	N	N1	S	S1	W	DNA	DNM	Вес кг
CAM70/33	0,75	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp1 1/4”	Rp1”	14
CAM70/34	0,9	140	235	389	31	90	113	112	135	12	7	66	Rp1 1/4”	Rp1”	14
CAM70/45	1,1	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	17
CAM120/33	1,1	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	16
CAM120/35	1,5	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	23
CAM120/55	1,85	176	226	450	114	125	156	140	170	13	9	98	Rp1 1/4”	Rp1”	23
CAM200/33	1,85	176	226	450	114	125	156	140	170	13	9	98	Rp1 1/2”	Rp1”	24
CA70/33	0,75	140	226	385	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp1 1/4”	Rp1”	14
CA70/34	0,9	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp1 1/4”	Rp1”	14
CA70/45	1,1	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	17
CA120/33	1,1	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	16
CA120/35	1,5	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	18
CA120/55	1,85	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/4”	Rp1”	21
CA200/33	1,85	156	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp1 1/2”	Rp1”	21
CA200/35	2,2	176	226	450	149	125	156	140	170	13	9	98	Rp1 1/2”	Rp1”	22
CA200/55	3	176	226	450	149	125	156	140	170	13	9	98	Rp1 1/2”	Rp1”	24

Серия CO / COF

ЦЕНРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ОТКРЫТЫМ РОТОРОМ И С ПАТРУБКАМИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ.



Насосы типа CO совмещают положительные черты из-за применения открытого ротора и из-за применения кислостойкой стали типа AISI 316L , которая особенно рекомендуется при перекачке незначительно агрессивных химически жидкостей с содержанием твердотельных компонентов.

В стандартной версии все конструктивные элементы, которые имеют контакт с перекачиваемой жидкостью, выполняются из кислостойкой стали типа AISI 316L.

В версии К механическое уплотнение выполнено из силиконового карбида, вольфрамового карбида, эластомеров FPM.

Применение:
- Мытье и обработка поверхности металлических элементов
- Мытье продовольственных продуктов, рыбы и крабов
- Системы перекачки масла и моющих средств
- Системы охлаждения режущих инструментов
- Мойки
- Промышленные моющие установки

Техническая характеристика

- Открытый ротор позволяет передвигать твердые тела диаметром до 20 мм (серия CO350 - до 10 мм)
- Производительность до 900 л/мин (54 м3/ч)
- Высота повышения уровня до 24,5 м
- Максимальное рабочее давление 8 бар
- Приспособленные к непрерывной работе
- Температура перекачиваемой жидкости -10^0C до $+110^0$C.
- Двигатель в закрытом корпусе, внешняя вентиляция, корпус ребристый со сплавов алюминия.

- Версии
  Однофазная 220 – 240 В, 50 Гц, встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки

Трехфазная 220-240 / 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем.

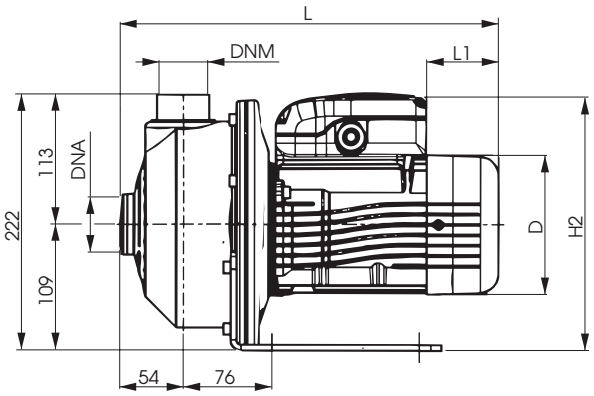
- Диапазон мощности: до 3 кВт
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP 55

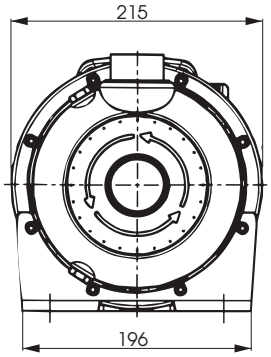
Перечень материалов

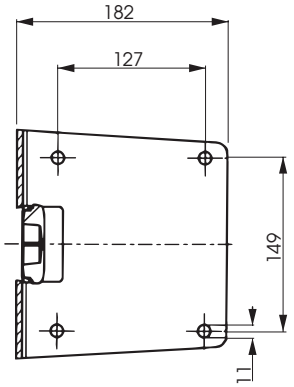
Элемент	Материал
Корпус насоса, фланец, уплотненная камера, ротор	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
заливная пробка, выходная пробка, наконечник вала	Кислостойкая сталь (AISI 316L – DIN 1.4404)
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры FPM *)
Механическое уплотнение В версии К	силиконовый карбид, силиконовый карбид, эластомеры *)
Уплотнительные кольца	эластомеры FPM

*) выпускаются и другие варианты уплотнения

СЕРИЯ CO
Размеры и вес

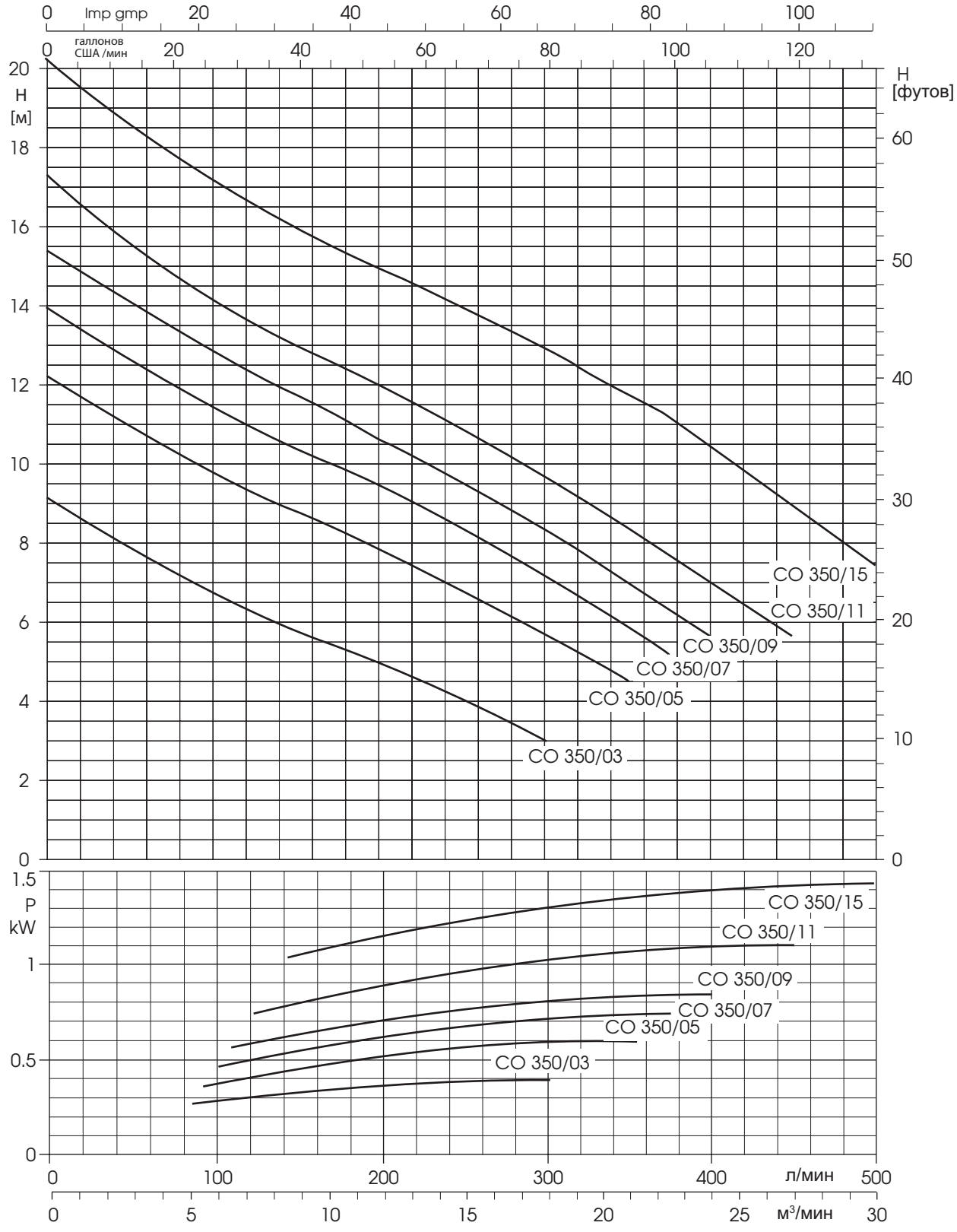






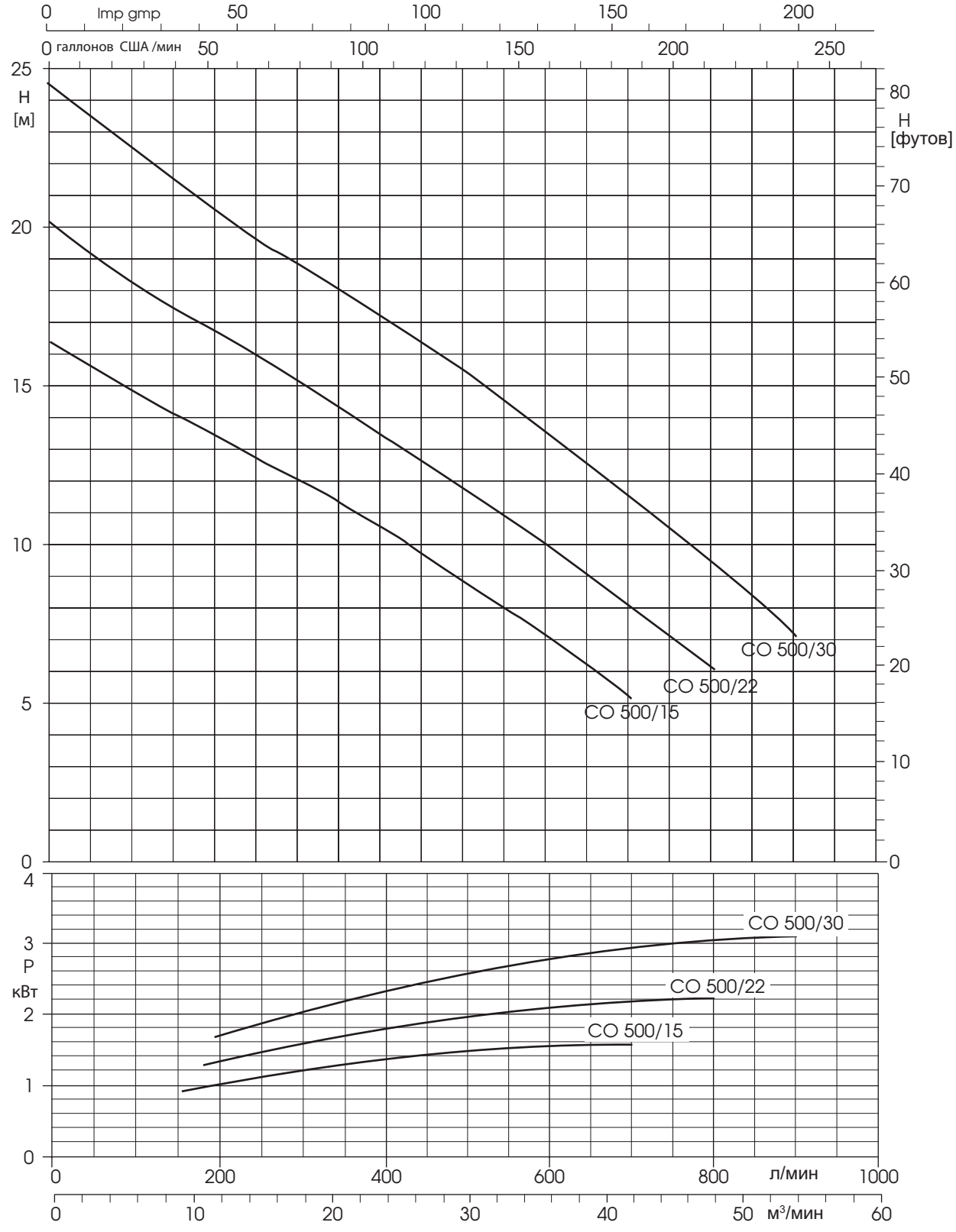
Тип насоса	кВт	D	H2	L	L1	DNA	DNM	Вес кг
COM350/03	0,37	120	220	325	62	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	9,5
COM350/05	0,55	140	230	339	76	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	10,5
COM350/07	0,75	140	230	339	76	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	12
COM350/09	0,9	140	239	339	31	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	12
COM350/11	1,1	156	246	385	69	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	15,5
COM350/15	1,5	156	246	385	69	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	18,5
COM500/15	1,5	156	246	385	69	Rp 2”	Rp 1 1/2”	18,5
COM500/22	2,2	176	230	416	111	Rp 2”	Rp 1 1/2”	20
CO350/03	0,37	120	220	325	62	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	9,5
CO350/05	0,55	140	230	339	76	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	10,5
CO350/07	0,75	140	230	339	76	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	12
CO350/11	1,1	156	238	385	114	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	13,5
CO350/15	1,5	156	238	385	114	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	15,5
CO500/15	1,5	156	238	385	114	Rp 1 1/2”	Rp 1 1/4”	16
CO500/22	2,2	156	238	385	114	Rp 2”	Rp 1 1/2”	18,5
CO500/30	3	176	230	416	149	Rp 2”	Rp 1 1/2”	20

СЕРИЯ CO/COF 350
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ CO/COF 500
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ CO
Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц

Тип насоса		кВт	HP	Конден-сатор		Потребление тока (А)			Q=производительность												
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			мкФ	В	Од-но-фаз-ный 220-240В	Трех-фазный		л/ мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
							220-240В	380-415В	$м^3$/ч	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	56
									Н-Повышение уровня воды в [м]												
COM350/03	CO350/03	0,37	0,5	12,5	450	2,7	1,9	1,1		8,2	6,8	5,8	4,9	4	3						
COM350/05	CO350/05	0,55	0,75	18	450	4	2,8	1,6		12,2	9,8	8,8	7,8	6,8	5,7						
COM350/07	CO350/07	0,75	1	22	450	4,9	3,3	1,9		14	11,4	10,4	9,4	8,3	7,2						
COM350/09	CO350/09	0,9	1,2	22	450	5,9	3,6	2,1		15,5	12,8	11,7	10,6	9,6	8,4	5,7					
COM350/11	CO350/11	1,1	1,5	30	450	7,4	5	2,9		17,5	14,2	13	11,9	10,8	9,6	7,1					
COM350/15	CO350/15	1,5	2	40	450	9,8	6,4	3,7		20,2	17,2	16	15	14,1	12,9	10,5	7,5				
COM500/15	CO500/15	1,5	2	40	450	9,5	6,2	3,6		16,4			13,4	12,7	12	10,5	8,8	7	5		
COM500/22	CO500/22	2,2	3	50	450	13	8,7	5		20,2			16,6	15,8	15	13,4	11,7	9,9	8	6	
	CO500/30	3	4	-	-	-	11,9	6,9		24,5			20,5	19,6	18,8	17,1	15,4	13,5	11,5	9,4	7

Серия P/PSA/PR

Периферийные насосы

Несмотря на двигатели малой мощности периферийные насосы могут добиваться высоких давлений.
Насосы серии P/PSA являются результатом 30 лет опыта производства такого оборудования фирмой LOWARA .

Применение

- перекачка чистой воды для бытовых применений
- ирригация клумб, травы, итп.
- в комплекте с резервуаром повышенного давления для повышения давления в различных применениях
- мойки под давлением
- поставка воды в котел (особенно рекомендуется версия PSA)

Техническая характеристика

• Серия P имеет осевой входной патрубок подсоса и расположенный по радиусу выходной патрубок.
В серии PSA оба расположены по радиусу.
• Производительность до 70 л / мин (4,2 м³/ч)
• Высота повышения уровня до 82 м
• Максимальное рабочее давление 8 бар (10 бар для версии PSA и PR)
• Приспособленные к непрерывной работе
• Температура перекачиваемой жидкости
-10 до +40°C для версии P
до +80°C для версии PSA
до +120°C для версии PR 60E/A, PR 80E/A
до +160°C для версии PR 60V/A, PR 80V/A
• Двигатель в закрытом цилиндрическом корпусе, внутренняя вентиляция через корпус в версии P, двигатель закрытый, внешняя вентиляция, корпус ребристый со сплавов алюминия для версии PSA.
• Версии
Однофазная 220 В, 50 Гц, встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки
Трехфазная 220-240 / 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем.
• Диапазон мощности: до 1,1 кВт
• Класс изоляции: F
• Степень защиты: IP44 для версии P (IP55 для версии PSA)
• Выпускается версия PB - исполнение из бронзы

Перечень материалов для насоса типа P/PSA:

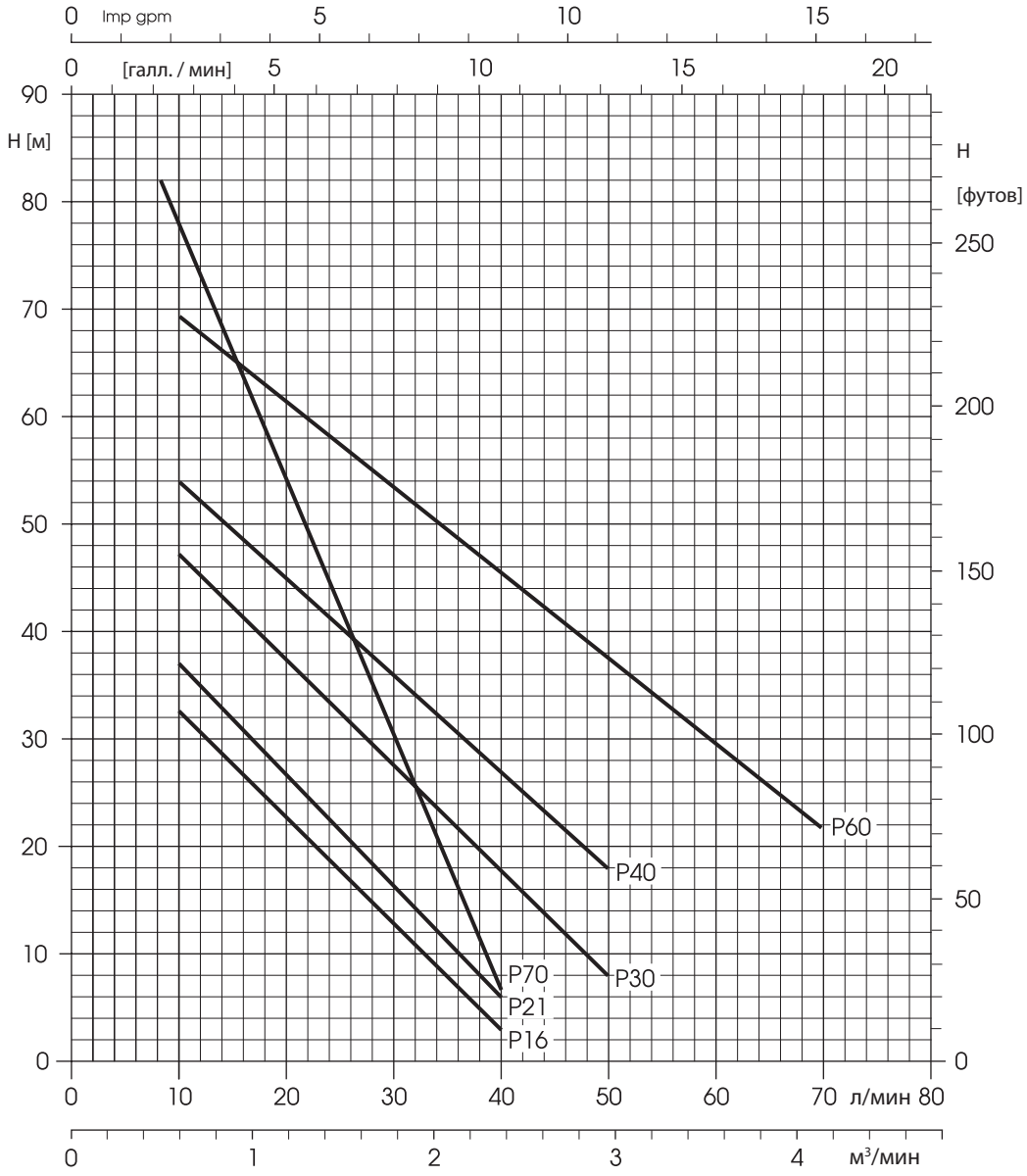
Элемент	Материал
Корпус насоса и соединитель	чугун *) (в версии PSA латуневые конструкционные элементыдля исключения ржавчины потенциально блокирующей ротор)
Ротор	Латунь
Наконечник вала	Нержавеющая сталь (AISI 303 – DIN 1.4305)
Заливная пробка	латунь
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры NBR
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR

*выпускается версия из бронзы

Перечень материалов для насоса типа PR60 / PR80

Элемент	Материал
Корпус насоса	Чугун
Соединитель	Чугун
Ротор	Латунь
Крышка	Латунь
Наконечник вала	Нержавеющая сталь (AISI 416 – DIN 1.405)
Механическое уплотнение, версия E	графит, силикарбид, эластомеры EPDM
Механическое уплотнение, версия B	силиконовый карбид / силиконовый карбид / FPM

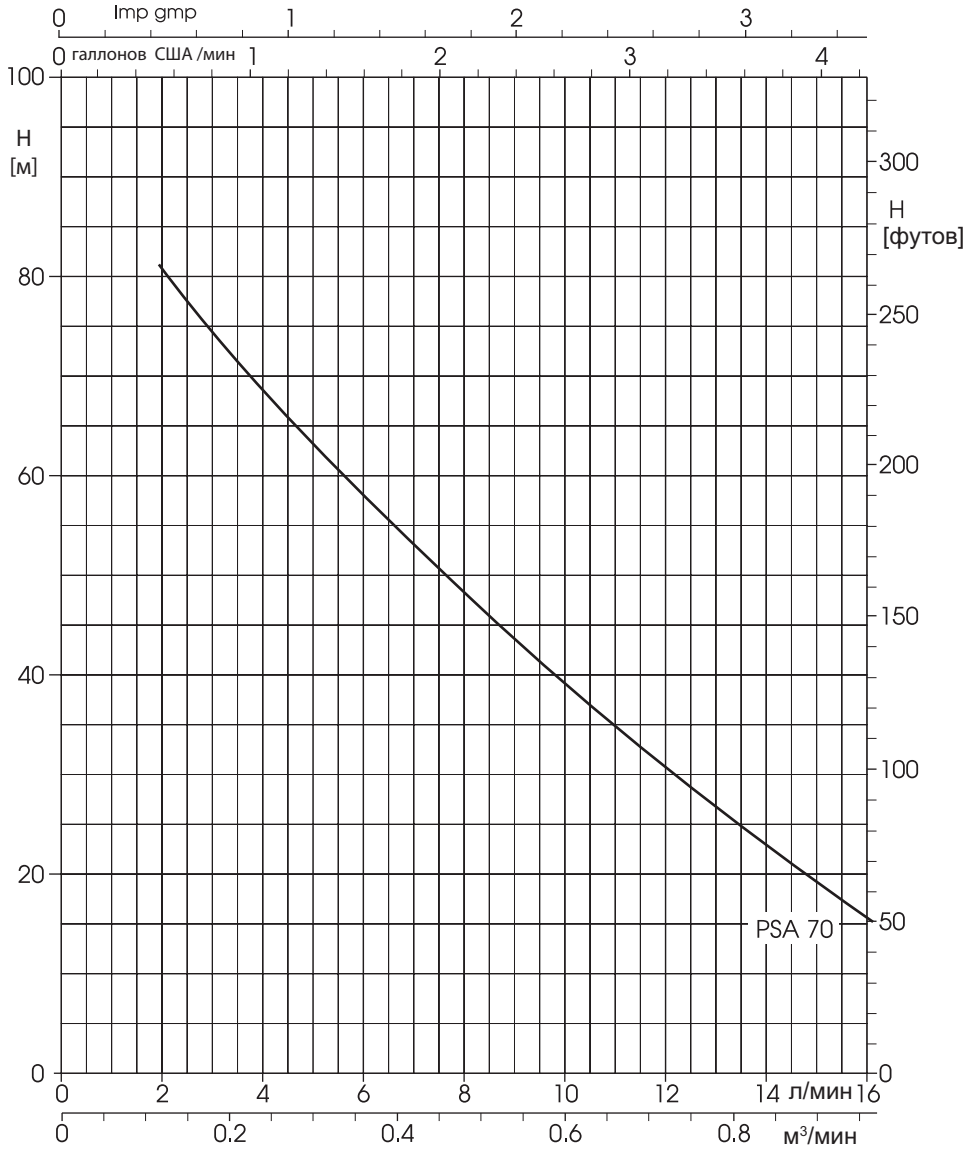
СЕРИЯ P
Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	Потребление мощности кВт		Конденсатор		Потребление тока (А)			Q=производительность											
Однофазный 220 В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220-240В	Трехфазный		л/мин	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
									220-240В	380-415В	м³/ч	0,5	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2
											Н-Повышение уровня воды в [м]											
PM 16	P 16	0,3	0,4	0,5	0,48	10	450	2,4	1,5	0,87			33	28	23	17	12	7,5	2,5			
PM 21	P 21	0,37	0,5	0,58	0,55	12,5	450	2,8	1,8	1,05			37	32	27	21	16	11	6			
PM 30	P 30	0,5	0,7	0,8	0,78	16	450	4	2,6	1,5			47	42	37	32	28	23	18	8		
PM 40	P 40	0,6	0,8	1,15	1,15	20	450	5,3	3,6	2,1			54	49	45	40	36	31	27	18		
PM 60	P 60	1,1	1,5	1,9	1,8	30	450	8,5	5,2	3			69	66	62	57	54	50	46	38	30	22
PM 70	P 70	0,75	1	1,15	1,2	20	450	5,3	3,6	2,1		82	77	66	54	42	30	18	7			

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

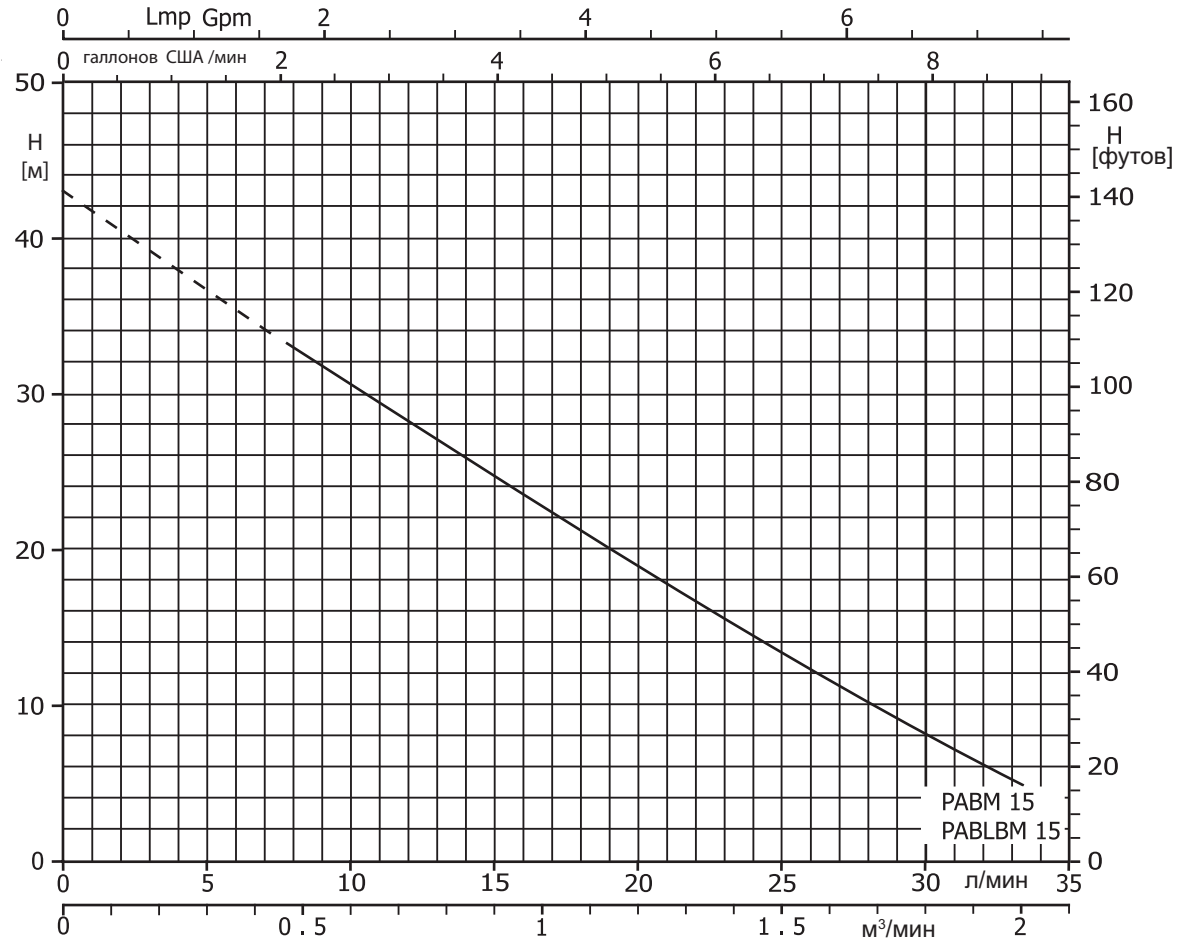
СЕРИЯ PSA 70
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	Потребление мощности кВт		Конденсатор		Потребление тока (А)			Q=производительность								
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220В	Трехфазный		л/мин	2	4	6	8	10	12	14	16
									220-240В	380-415В	м³/ч	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6	0,72	0,84	0,96
											Н-Повышение уровня воды в [м]								
PSAM 70	PSA 70	0,37	0,5	0,65	0,63	16	450	2,9	2,68	1,55		81	69	58	48	39	31	23	15

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ PAB
Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц



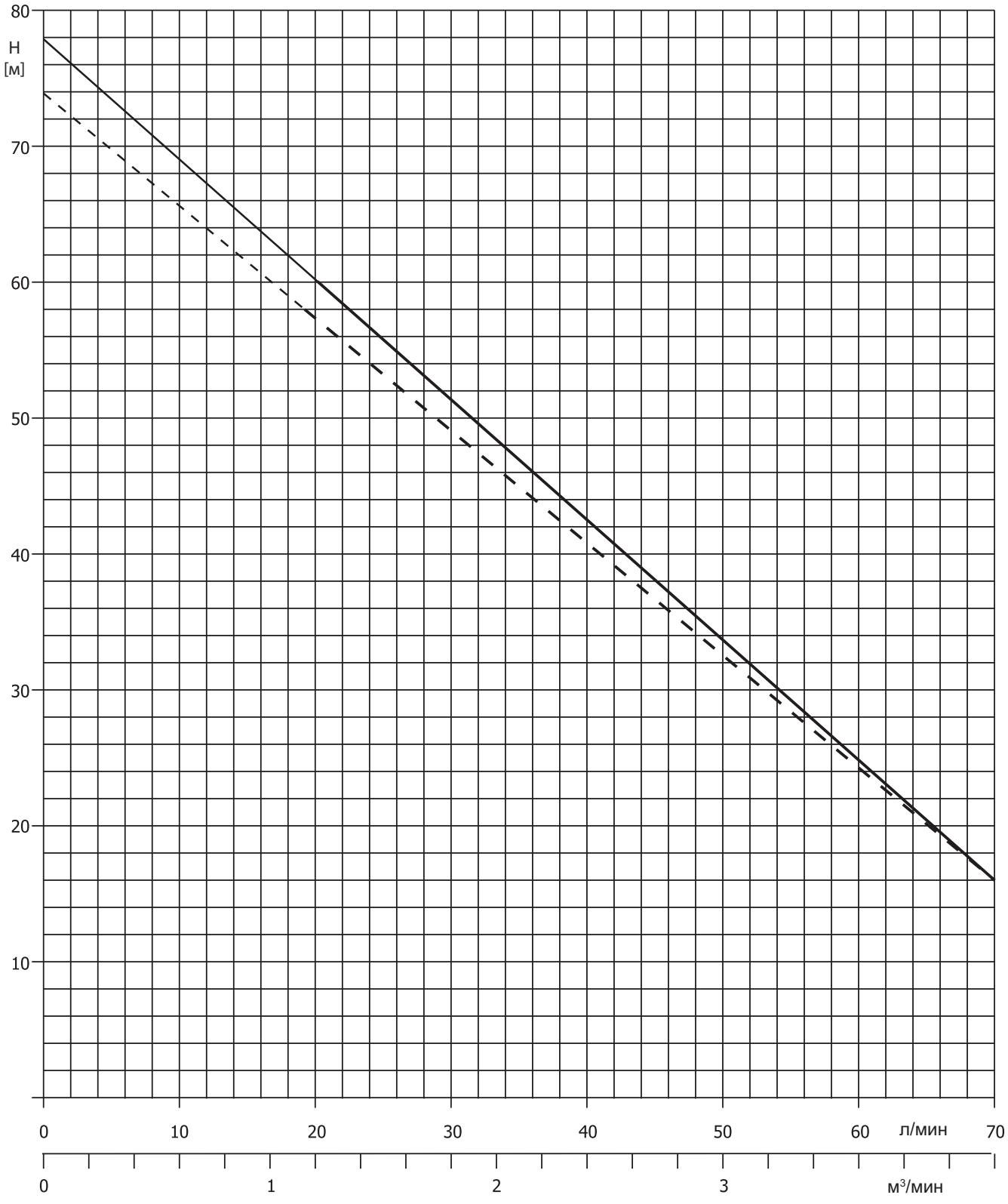
Тип насоса	Потребление мощности		Q = Производительность								
	кВт	HP	л/мин	0	8	10	15	20	25	30	33
			м³/ч	0	0,48	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	1,98
			H-Повышение уровня воды в [м]								
PABM 15	0,37	0,5		43	33	30,6	24,7	18,9	13,4	8,1	5
PABLBM 15	0,37	0,5		43	33	30,6	24,7	18,9	13,4	8,1	5

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

Тип насоса Однофазный	кВт	220-240В A	Конденсатор мкФ/450В
PABM 15	0,47	2,1	10
PABLBM 15	0,47	2,1	10

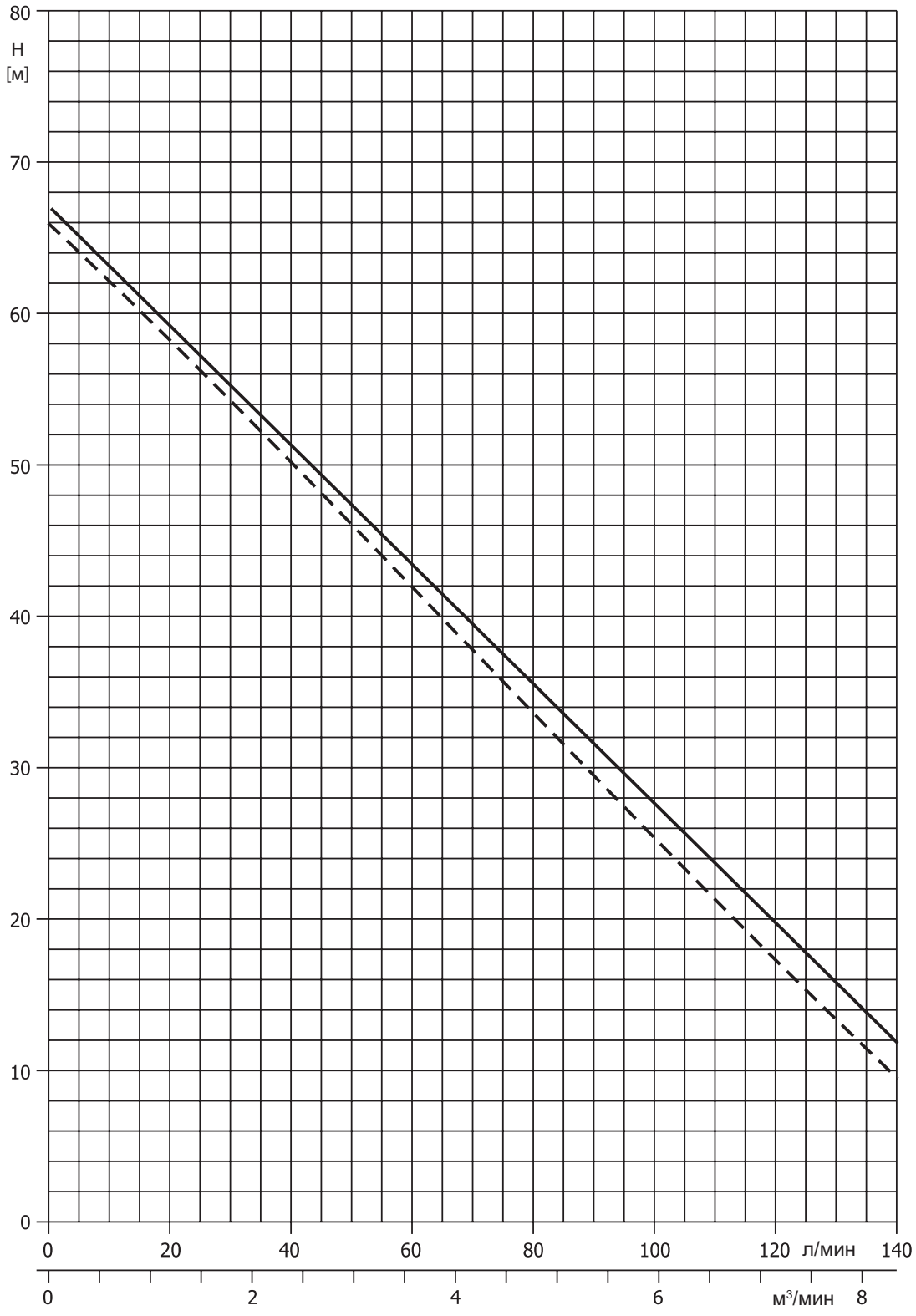
Тип насоса Трехфазный	кВт	220-240В A	380-415В A
-	-	-	-
-	-	-	-

СЕРИЯ PR60E/PR60V
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



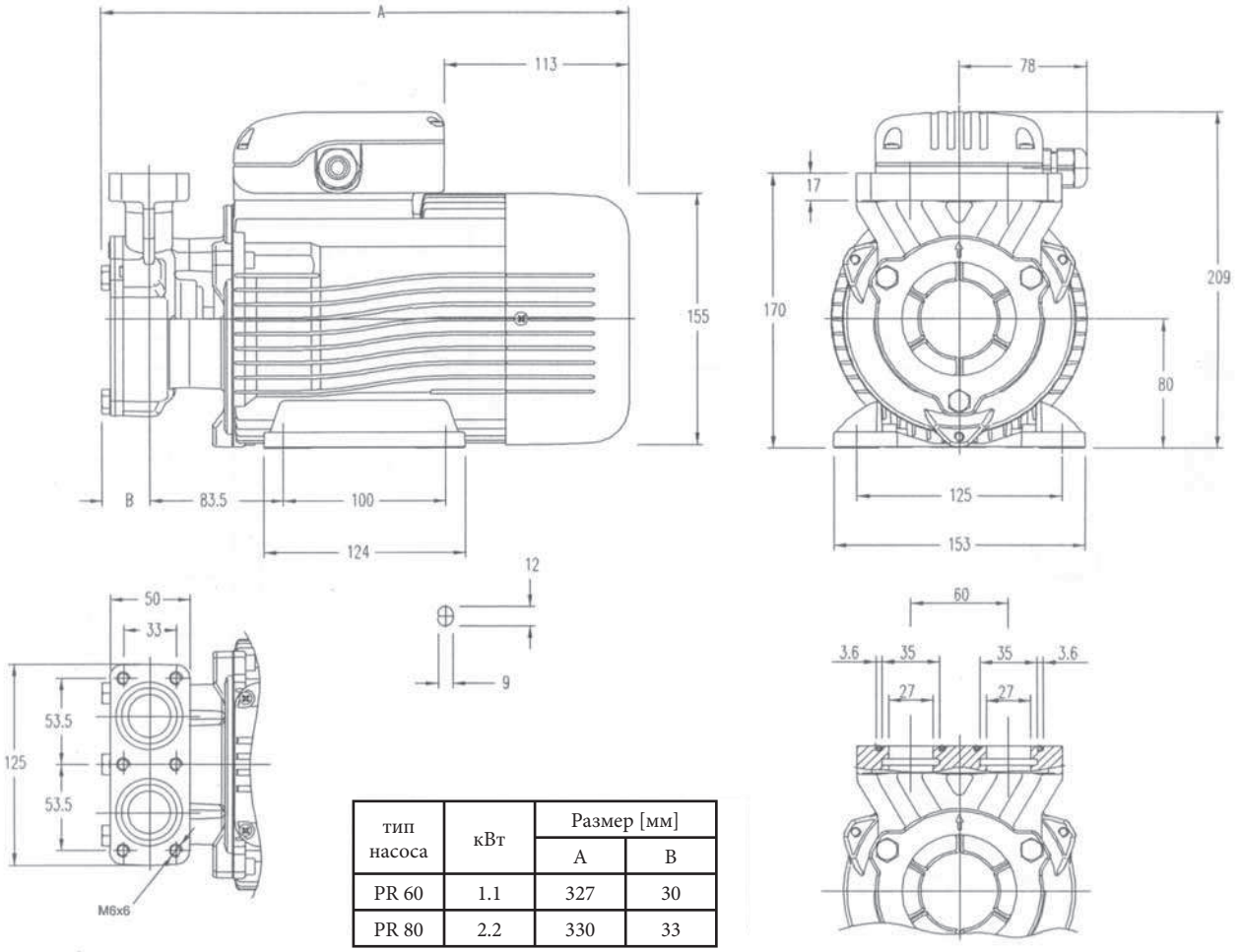
——— Рабочие характеристики 120°C
---------- Рабочие характеристики 20°C

СЕРИЯ PR80E/PR80V
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



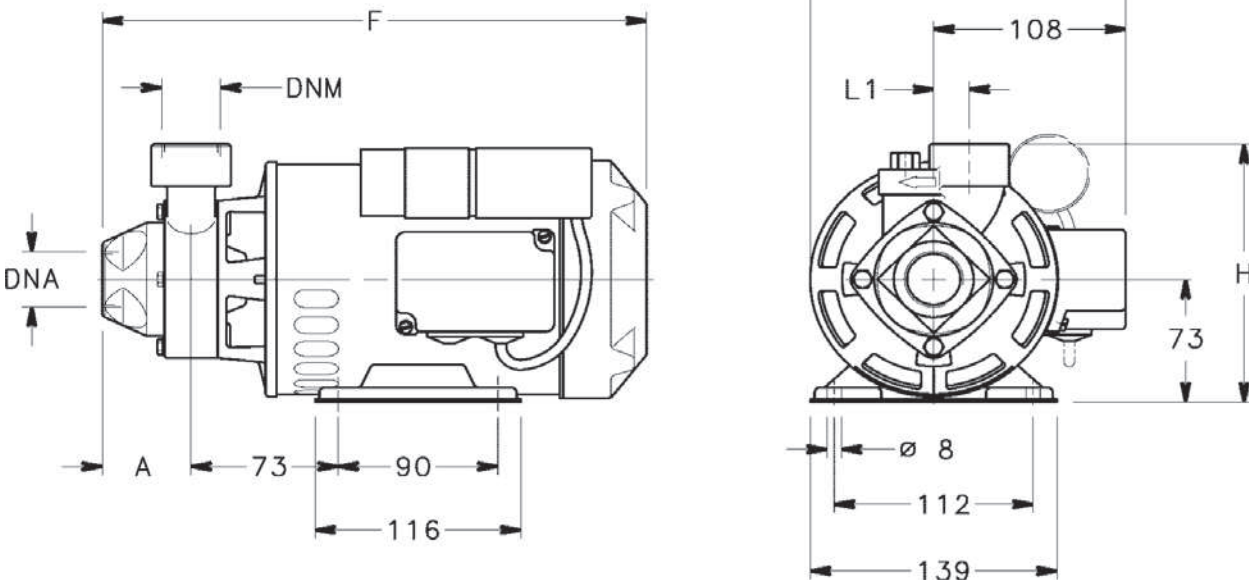
——— Рабочие характеристики 120°C
---------- Рабочие характеристики 20°C

СЕРИЯ PR60E/PR60V - PR80E/PR80V
Размеры и вес

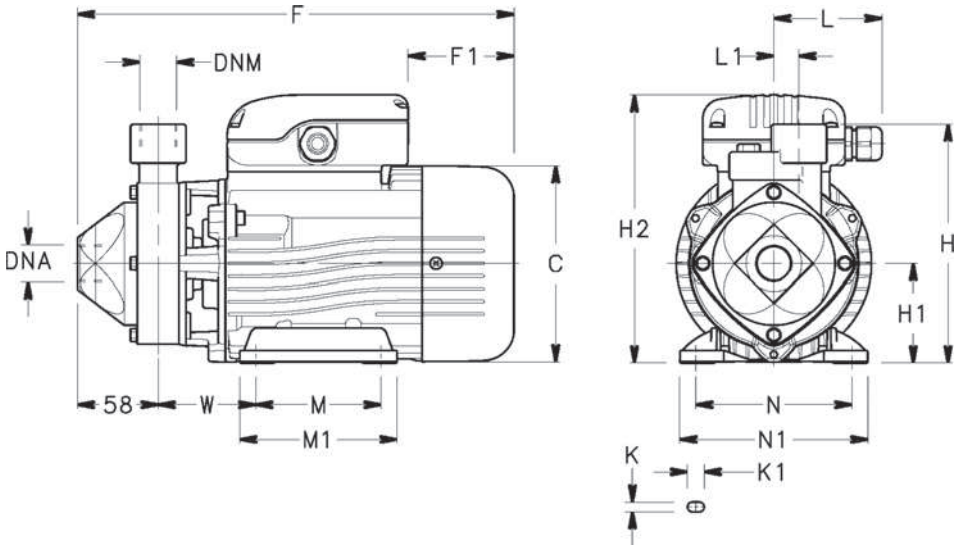


тип насоса	кВт	Размер [мм]	
		A	B
PR 60	1.1	327	30
PR 80	2.2	330	33

СЕРИЯ P
Размеры и вес



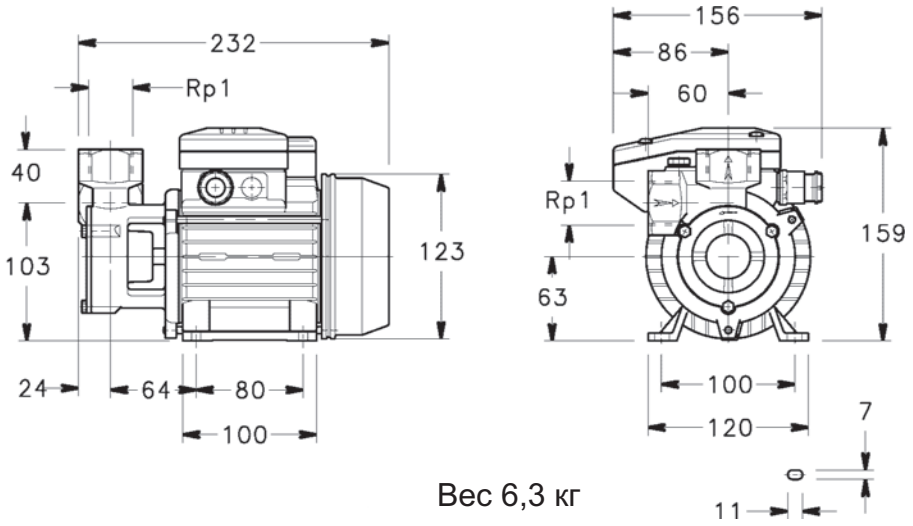
Тип насоса	Размер [мм]				DNA	DNM	Вес кг
	A	F	H	L1			
P16-PM16	50	280	153	18,5	Rp 1	Rp 1	8,5
P21-PM21	50	280	153	18,5	Rp 1	Rp 1	9,5
P30-PM30	55	285	163	20	Rp 1	Rp 1	11
P40-PM40	54,5	305	163	20	Rp 1	Rp 1	11,5



Тип насоса	Размер [мм]															DNA	DNM	Вес кг
	C	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	M1	N	N1	K	K1	W			
P 60	155	354	113	180	80	209	78	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	Rp 1	8,5
PM 60	155	354	68	180	80	217	81	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	Rp 1	9,5
P70-PM70	140	314	76	171	71	192	78	18	90	113	112	135	7	12	70	Rp 3/4	Rp 3/4	11

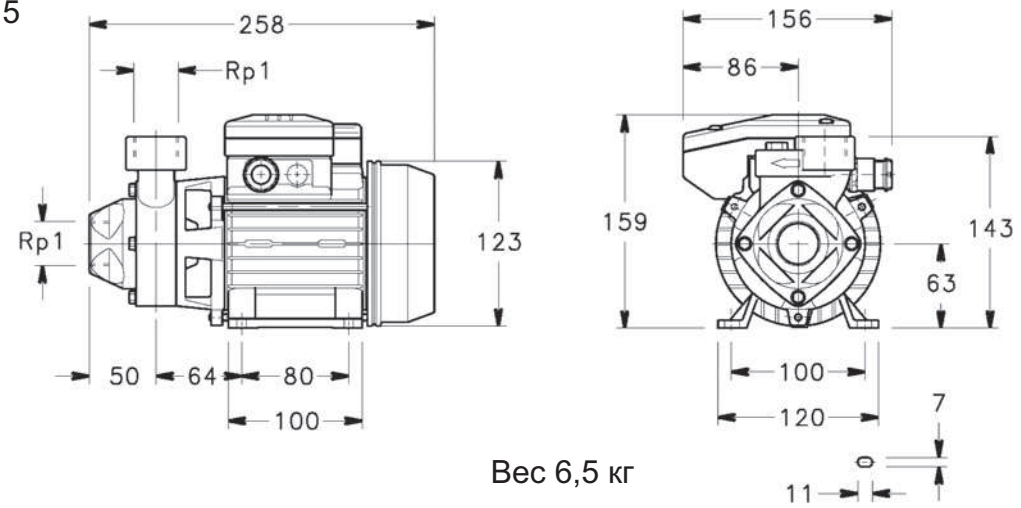
СЕРИЯ PAB i PSA 70
Размеры и вес

PABLBM15



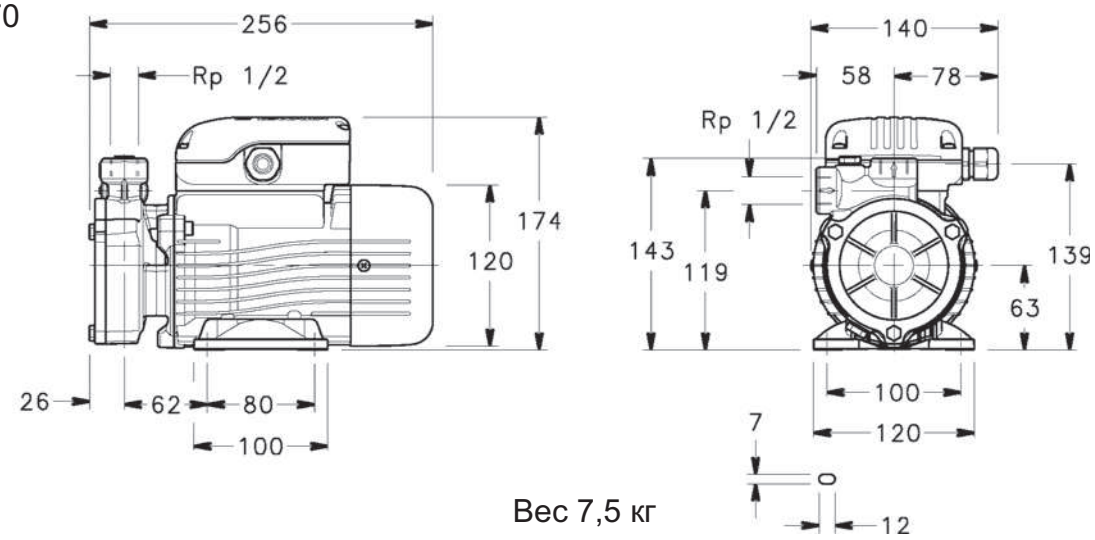
Вес 6,3 кг

PABM15



Вес 6,5 кг

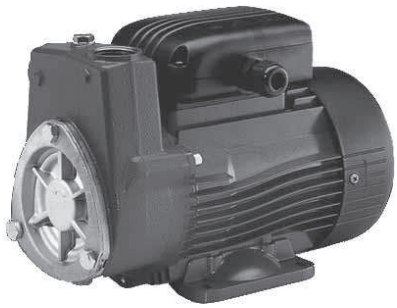
PSA70



Вес 7,5 кг

Серия SP

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ С ШУНТИРУЮЩИМ КАНАЛОМ



Построенные в виде монолитного блока самовсасывающие насосы с шунтирующим каналом и турборотором. Запроектированные таким образом, чтобы сохранить способность всасывания воды даже если вода насыщена растворенными газами или если всасывающий трубопровод не заполнен жидкостью.

Латуньевый ротор покрыт слоем никеля и расположен между двумя латуньевыми уплотняющими пластинами, защищая насос от заедания в результате поступающей коррозии.

Применение
- транспорт воды бытового применения
- ирригационные системы клумб и огородов
- моющие системы и транспорт жидкости
- системы сложного всасывания жидкости

Техническая характеристика
- Производительность до 45 л /мин (2,7 м3/ч)
- Высота подъема до 49 м
- Максимальное рабочее давление 8 бар
- Приспособленные к непрерывной работе
- Температура перекачиваемой жидкости: -10^0C до $+40^0$C
- Двигатель в закрытом корпусе с внешней вентиляцией и ребристым корпусом из алюминиевых сплавов

- Версии
  Однофазная 220-240 В, 50 Гц, встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки
  Трехфазная 220-240 / 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем.

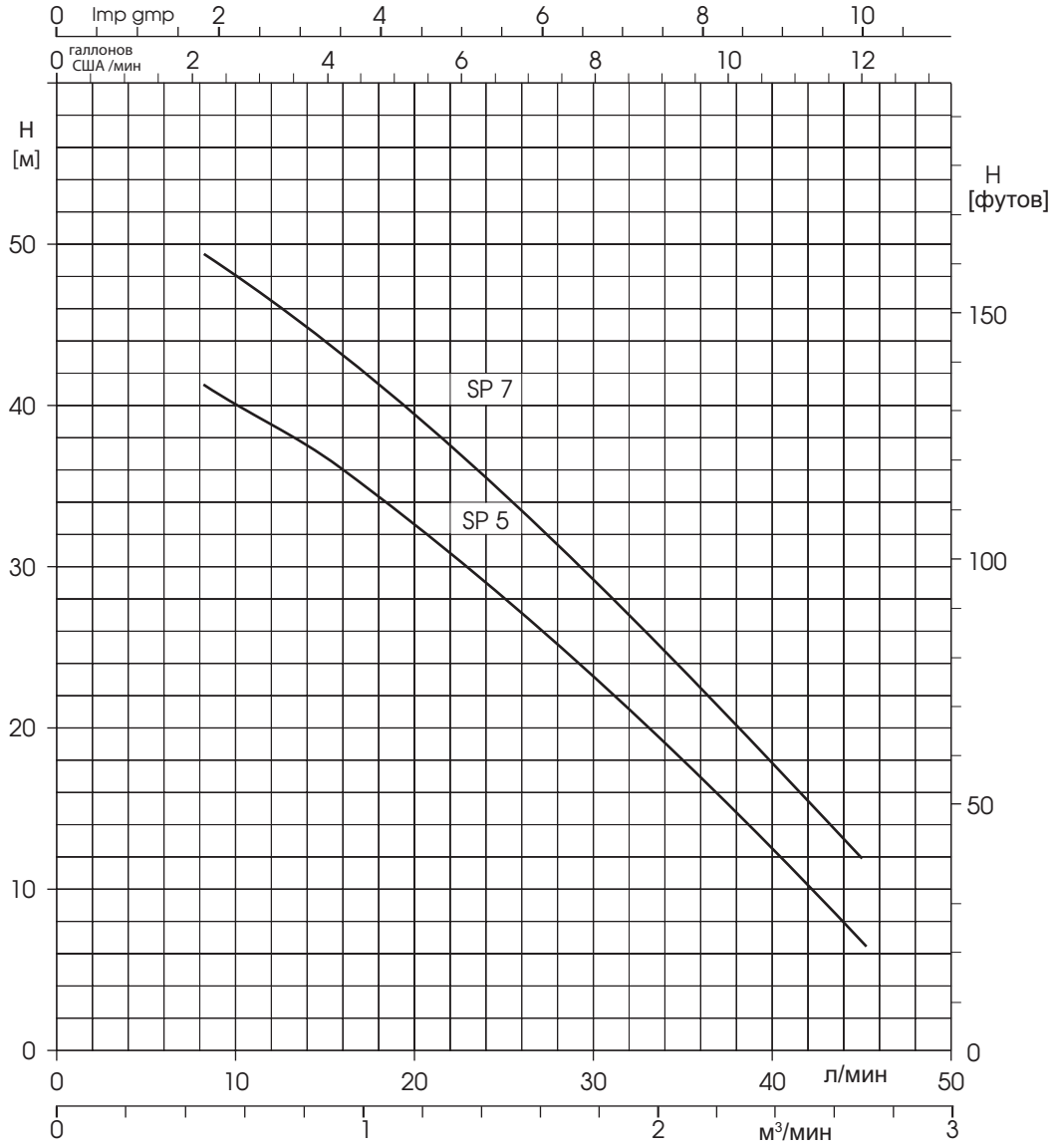
- Диапазон мощности: до 0,75 кВт
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP 44

Перечень материалов

Элемент	материал
Корпус насоса Двигатель, основание насоса	чугун
Ротор	латунь с никелевым покрытием
Передняя крышка, задняя крышка диффузора, заливная пробка	Латунь
Наконечник вала	Нержавеющая сталь(AISI 303 – DIN 1.43050)
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры NBR *)
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR

*) выпускаются и другие варианты уплотнения

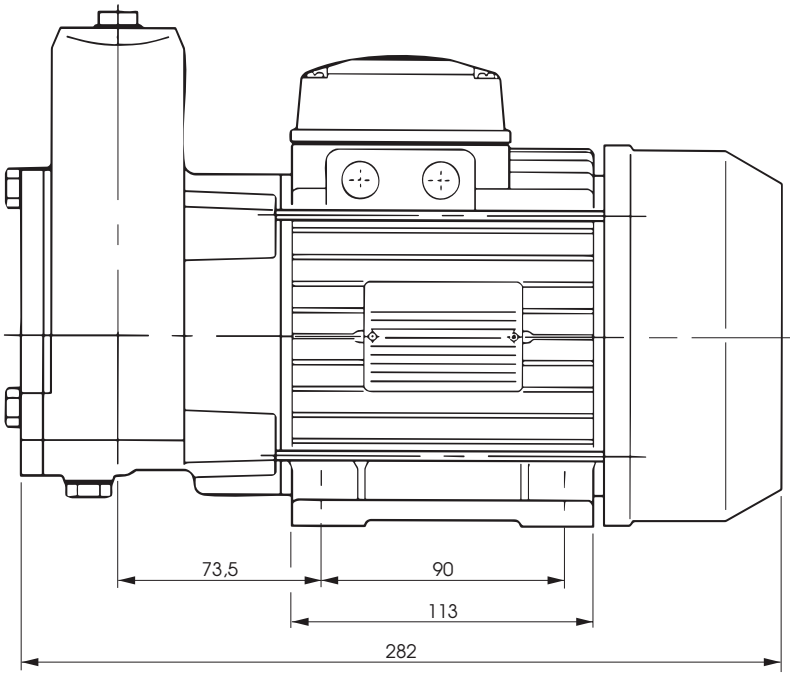
СЕРИЯ SP
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин 50 Гц

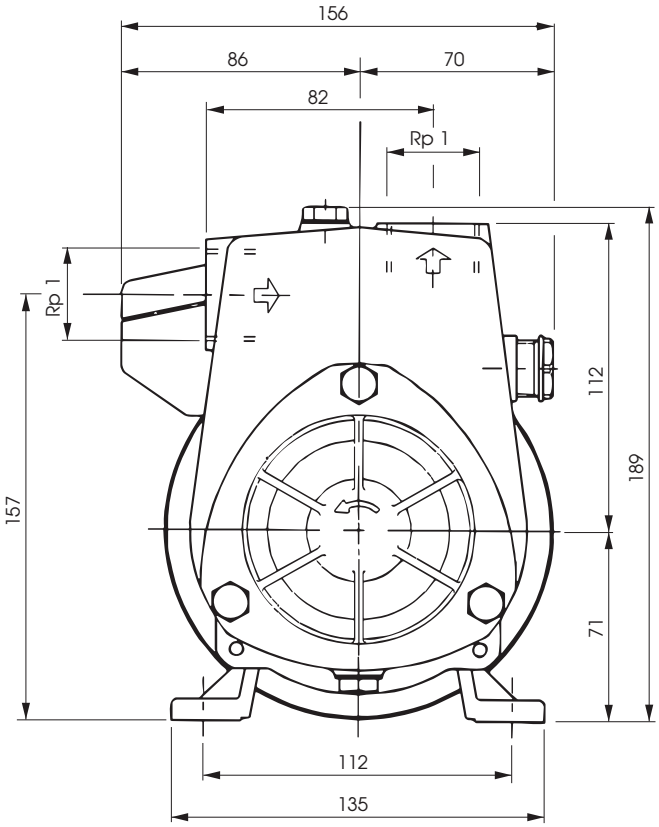


Тип насоса		кВт	HP	Потребление мощности кВт		Конденсатор		Потребление тока (А)			Q=производительность										
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220-240В	Трехфазный 220-240В	Трехфазный 380-415В	л/мин				10	15	20	25	30	35	40	45
											м³/ч				0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
											Н-Повышение уровня воды в [м]											
SP 5	SP5T	0,55	0,75	0,88	0,9	18	450	4,0	2,8	1,6					40	36	32	27	23	17,5	12	6,5
SP 7	SP7T	0,75	1	1,1	1,15	22	450	5,1	3,5	2					48	44	39	34	28,5	23	17,5	11,5

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

СЕРИЯ SP
Размеры и вес





Тип насоса	Вес кг
SP5 - SP5T	11
SP7 - SP7T	12

Серия AG – АРГОНАУТ

НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Поверхностные насосы для бассейнов с высокой производительностью, низкошумные, для водоснабжения бассейнов средних размеров. Самовсасывающие до глубины 1,8 м с фильтрационным баскетом, улавливающим твердые частицы загрязнений.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Заполнение бассейнов или декоративных водоемов средних размеров.
- Перекачка воды с хлором, бромом, морской или ионизированной воды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

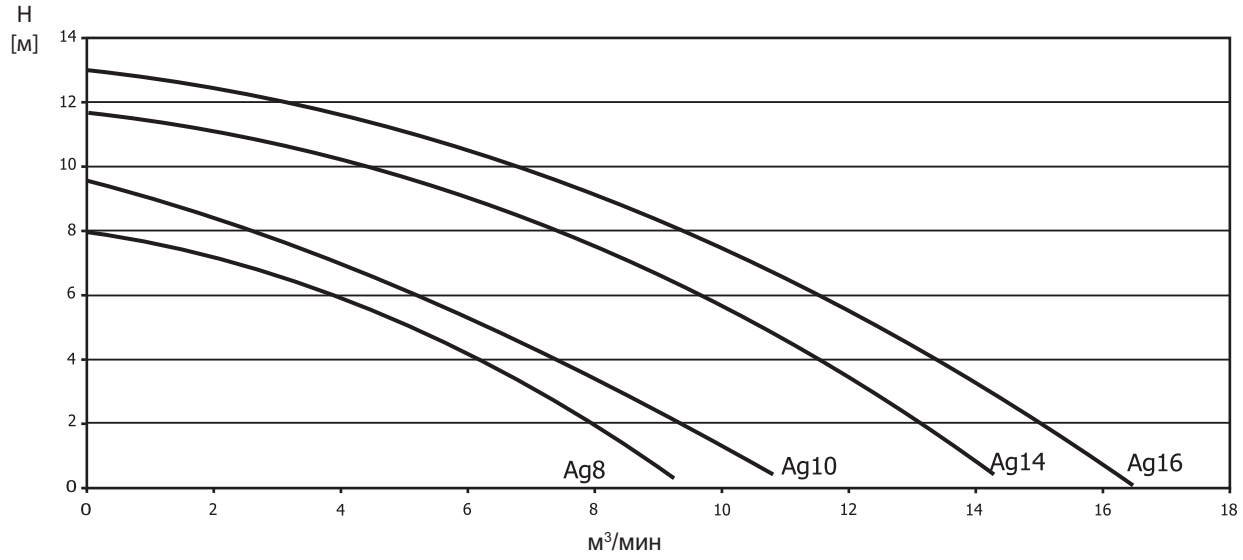
- Производительность до 30 м^3/ч
- Повышение уровня до 17 м
- Макимальная температура перекачиваемой жидкости:
  0^0C до +40^0C
- Диаметр соединений 1,5” (1½”) до 2”

- Версии
  Однофазная 230 В, 50 Гц
  Трехфазная 380-415 В, 50 Гц,

- Диапазон мощности: 0,67 кВт версия AG
  до 1,5 кВт версия АРГОНАУТ
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP 55

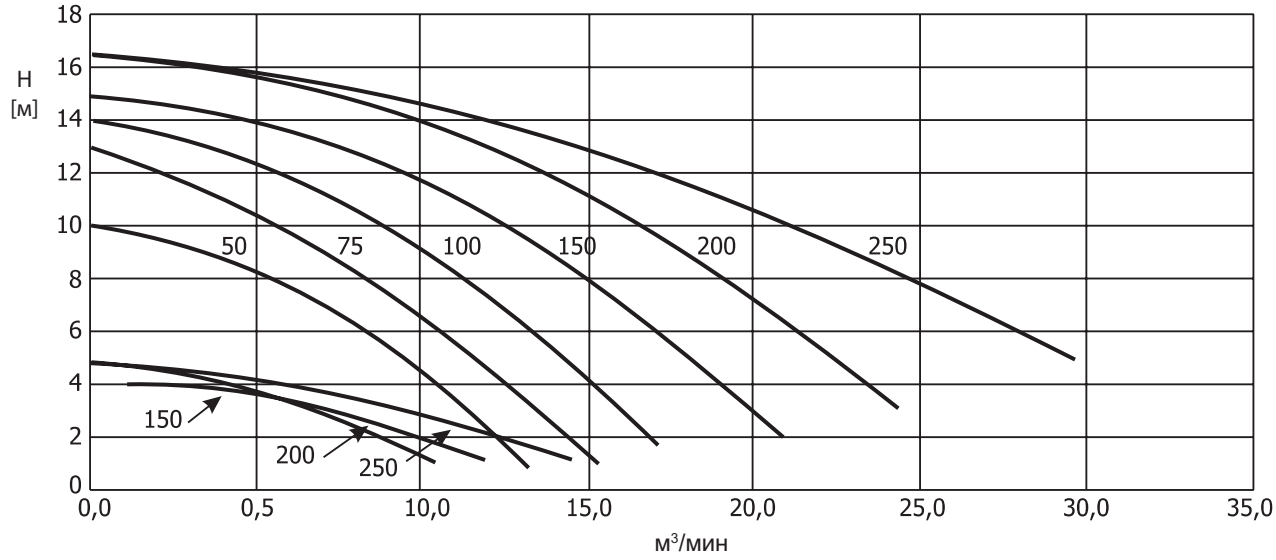
Конструктивные материалы:
Нетоксичная пластмасса, допускается контакт с питьевой водой.
Вал – кислостойкая сталь 1.4401
Другие варианты исполнения - по заказу!

СЕРИЯ AG/ARGONAUT
Рабочие характеристики AG для 2850 обор./мин, 50 Гц

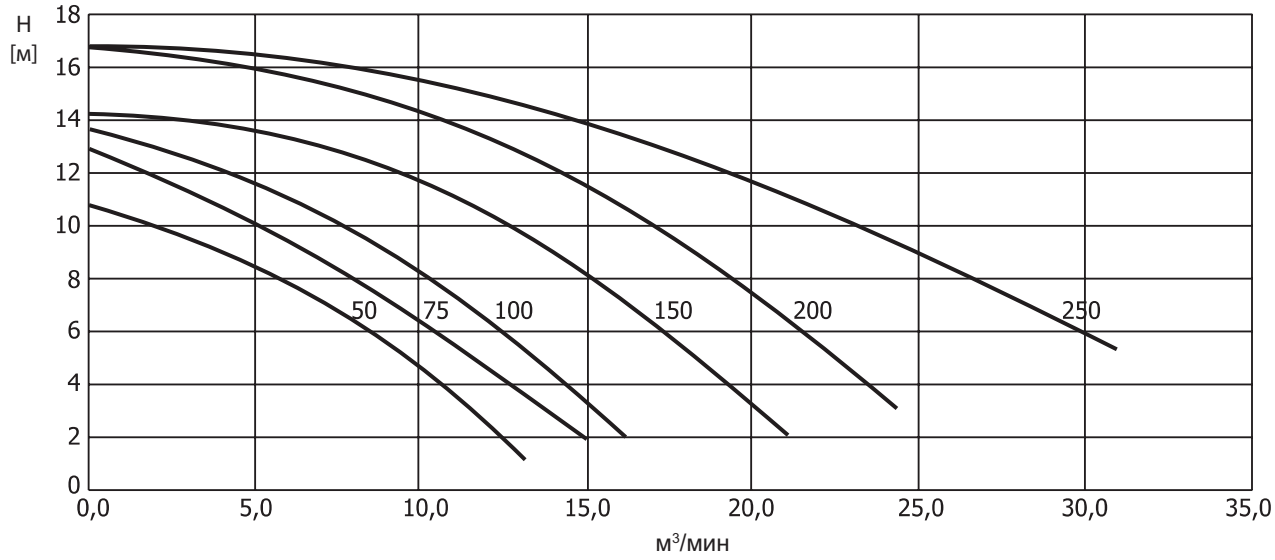


	кВт (P1)	кВт (P2)	HP (P2)	В/Гц
AG8-2DC	0,29	0,19	0,25	230/50
AG10-2DC	0,36	0,25	0,33	230/50
AG14-2DC	0,49	0,37	0,50	230/50
AG16-2DC	0,67	0,49	0,66	230/50

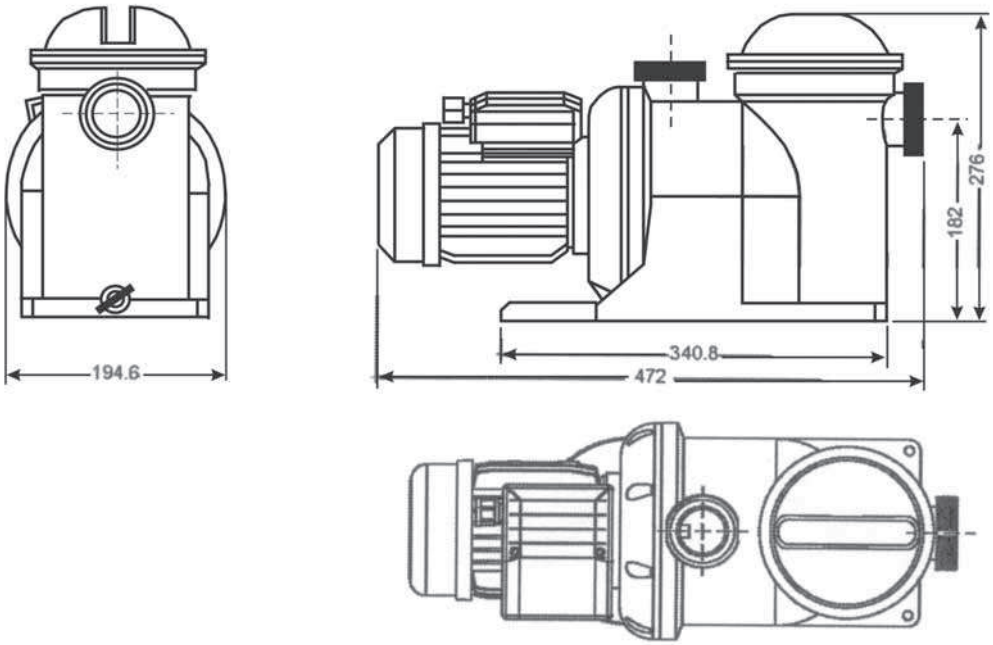
СЕРИЯ AG/ARGONAUT
Рабочие характеристики ARGONAUT для 2850 обор./мин, 50 Гц
Версия однофазный



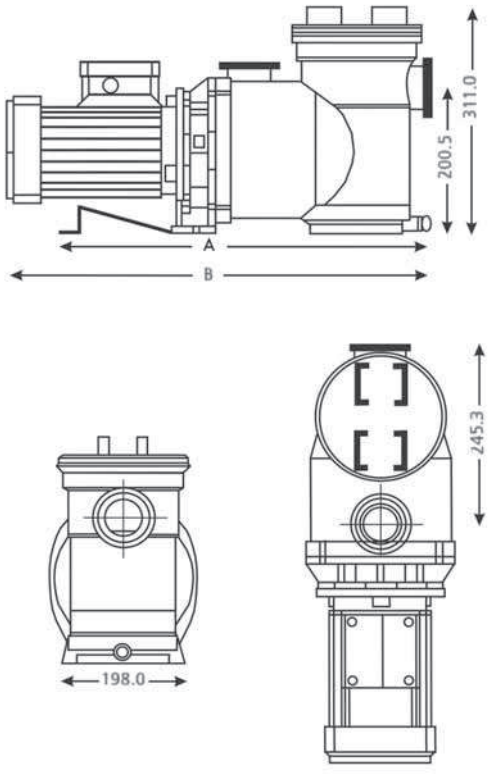
Рабочие характеристики ARGONAUT для 2850 обор./мин, 50 Гц
Версия трехфазный



СЕРИЯ AG
Размеры



СЕРИЯ ARGONAUT
Размеры



Версия однофазный	A	B
AV50-2DN-S	116	548
AV75-2DN-S	136	548
AV100-2DN-S	136	548
AV150-2DN-S	136	578
AV200-2DN-S	146	578
AV250-2DN-S	146	578
Версия однофазный, 2 скоростиі		
AV150-2DZ-S	146	548
AV150-2DZ-S	146	548
AV150-2DZ-S	151	545
Версия трехфазный		
AV50-3DN-S	116	548
AV75-3DN-S	136	548
AV100-3DN-S	136	545
AV150-3DN-S	136	574
AV200-3DN-S	146	575
AV250-3DN-S	146	582

Все размеры в [мм]

СЕРИЯ DOC

Затапливаемые насосы

Универсальные, стойкие к воздействию коррозии насосы DOC. Доступны три версии мощностью от 0,3 до 0,7 кВт. Доступна также версия DOC 7VX с двигателем Vortex.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Опоражнивание сточных колодцев, резервуаров дождевой воды
- Опоражнивание резервуаров грязной воды в прачечных
- Орошение травы и огородов со всасыванием с резервуаров дождевой воды
- Аварийная дегидратация залитых подвалов и гаражей
- Перекачивание воды с резервуаров, цистерн и басейнов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Максимальная емпература жидкости в случае насоса затопленного частично 40°C
- Сухой двигатель
- Максимальная глубина погружения 5 м
- Класс изоляции B
- Производительность насоса DOC3 до 145 л/мин, уровень повышения до 7 м, величина перекачиваемых твёрдых загрязнений диаметром до 10 мм. Только однофазная версия
- Производительность насоса DOC7 до 270 л/мин, уровень повышения до 11 м, величина перекачиваемых твёрдых загрязнений диаметром до 11 мм.
- Производительность насоса DOC7VX до 180 л/мин, уровень повышения до 7 м, величина перекачиваемых твёрдых загрязнений диаметром до 20 мм.
- Всасывающая корзина для насосов DOC3 и DOC7 доступна по заказу. Обеспечивает полное опоражнивание залитых поверхностей (до 3 мм над полом)

Версии:
Однофазная 220 В 50 Гц 2-полюсная (2850 оборотов/минуту)
Трёхфазная 380-415 В 50 Гц 2-полюсная (2850 оборотов/минуту)

- По заказу доступны модели 60 Гц и без плунжера
- Свойства однофазной версии

Замонтированный плунжерный выключатель для автоматической работы насоса (версия без плунжера доступна по заказу). Замонтированный конденсатор. Предохранение от перегрузок, которое выключает насос в случае перегрева.

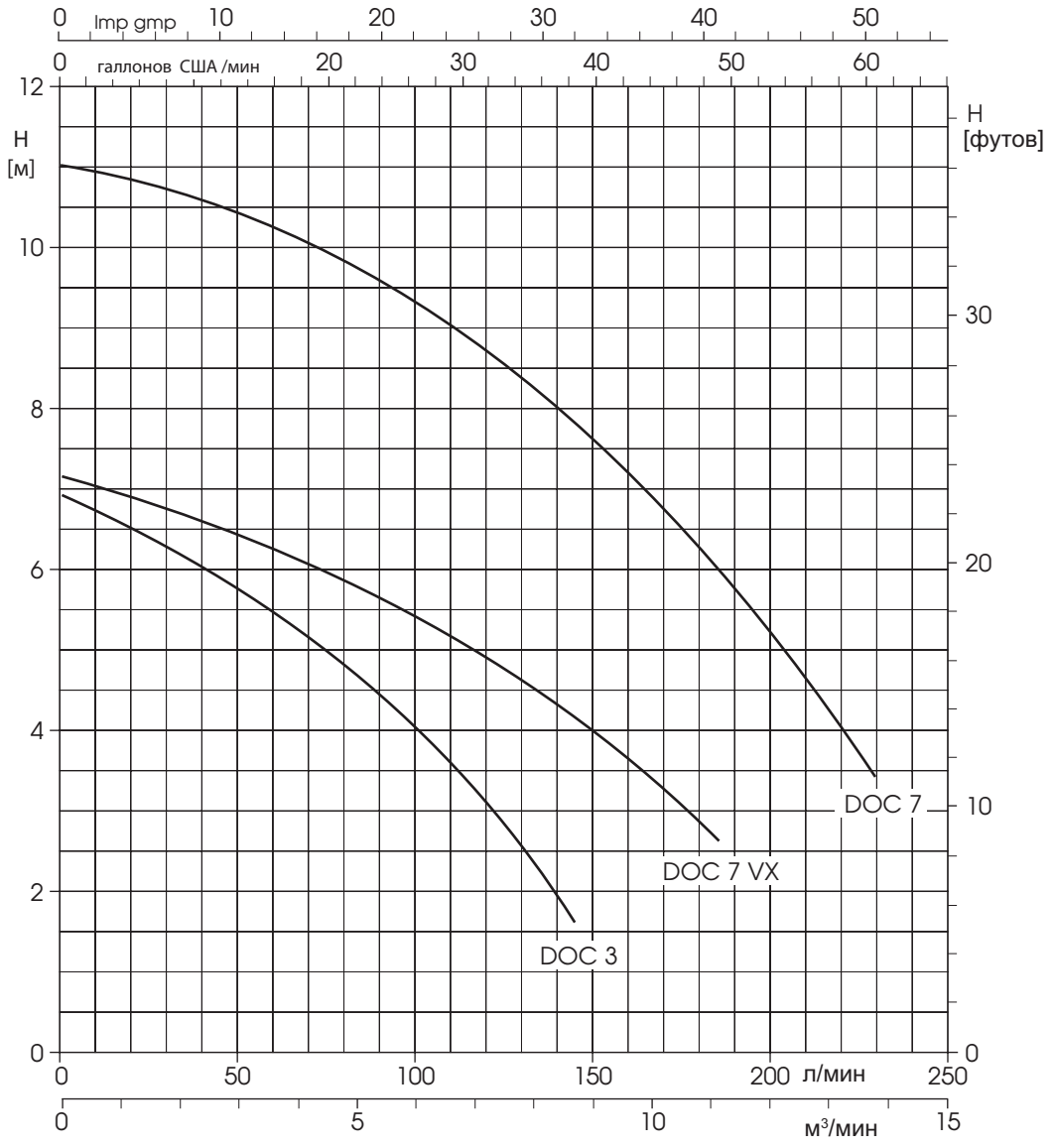
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ГУБНАЯ СИСТЕМА LAB-LIP

- Двигатель предохранённый тремя губными уплотнениями
- Система противолопастей ротора задерживает твёрдые загрязнения вдали от уплотнения, предохраняя их от повреждений и обеспечивая длительную работу.
  На валике установлено двойное уплотнение типа лабиринт и V-ring.

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ
корпус насоса,всасываюгая плитаручкаверхняя подставкаротор	норил, технополимер
наружный плащ,корпус двигателя,нижняя крышка,гайкизажимные винты	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
наконечник вала	нержавеющая сталь (AISI 416 - DIN 1.4005)
эластомеры	NBR

СЕРИЯ DOC
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



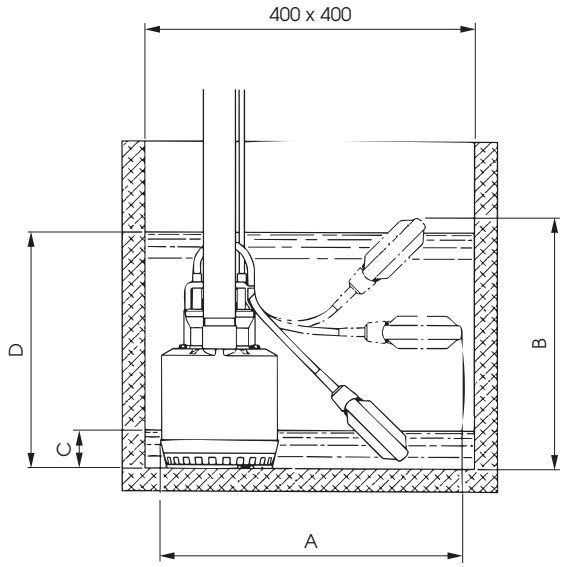
Тип насоса		кВт	HP	входная мощность		конденса-тор		входной ток (А)		Q - Производительность								
										л/мин 25	50	75	100	125	150	175	200	225
однофаз-ный 220В 50 Гц	трехфазный 220/240/ 380-415В 50 Гц			одно-фаз-ный	трех-фаз-ный	мкФ	В	одно-фазный 220В	трех-фазный	м³/ч 1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
										H= повышение уровня воды в [м]								
DOCS	-	0,25	0,33	0,31	-	6	450	1,5	-	6,3	5,7	5	4,1	2,8	-	-	-	-
DOC 7	DOC7T	0,55	0,75	0,78	0,7	16	450	3,7	1,4	10,7	10,4	9,9	9,3	8,5	7,6	6,5	5,3	3,7
DOC BX	DOC 7VXT	0,55	0,75	0,7	0,65	16	450	3,4	1,3	6,8	6,4	6	5,4	4,8	4	3	-	-

Примечание: однофазная версия без плунжера обозн. „SG"
Характеристики получены в холодной воде по норме UNI-SO 2548 как стандартный насос класса „C".

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

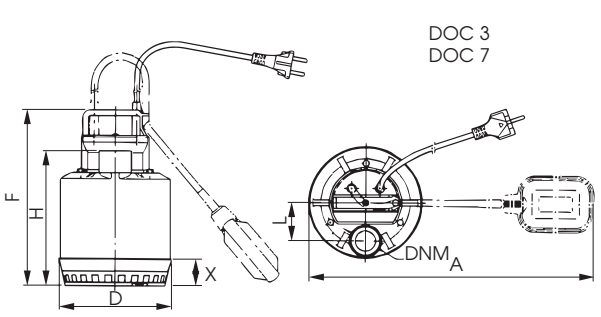
СЕРИЯ DOC

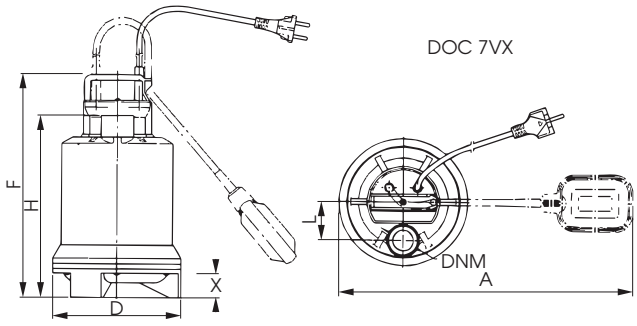
Инсталяционная схема



Тип насоса	Размер [мм]	минимальный уровень воды C		макси-мальный уровень воды D
		A	B	
DOC 3	390	330	50	310
DOC 7	390	370	90	350
DOC 7VX	390	395	115	375

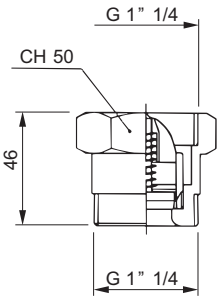
Размеры и вес



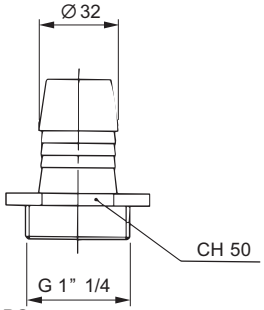


Тип насоса	Размер						DNM	Вес
	мм							
	A	D	F	H	L	X		кг
DOCS	390	155	245	188	54	20	G IT	4
DOC 7	390	155	285	228	54	20	G IT	6
DOC 7VX	390	175	310	252	54	50	G IT	6

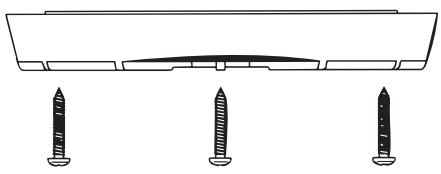
x = минимальный уровень отсоса 3 мм, если установлен
баскет подсоса: DOC 3 и DOC 7



VRD реверсивный клапан



RPG соединительная труба



баскет подсоса для максимального отвода воды.

СЕРИЯ DIWA

Затапливаемые насосы для грязной воды

Затапливаемые насосы для грязной воды сделанные из нержавеющей стали AISI 304. Высота повышения до 20 метров, производительность 425 л/мин. (25,5 м3/час). Четыре основные модели номинальной мощностью 0,55 (0,75 HP) до 1,5 кВт (2 HP). Система уплотнения DRIVELUB.

- Двигатель охлаждаемый перекачиваемой жидкостью
- Плита диффузора покрытая полиуретаном для максимальной устойчивости к истиранию
- Компактная и лёгкая конструкция.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Дегидратация подвалов и гаражей
- Дегидратация строительных площадок
- Опоражнивание резервуаров и котлованов
- Орошение травы и огородов
- Фонтанны
- Перекачивание грязной воды с бытовых стоков (душ, стиральные машины, умывальники)
- Опоражнивание резервуаров в промышленных и екологических применениях

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Температура нагнетаемого медиум до 50oC
- Открытый ротор
- Минимальный уровень перекачиваемой жидкости 25 мм
- Перекачивание твёрдотельных загрязнений до 8 мм
- Максимальная глубина погружения 7 м
- 10-метровый кабель питания типа HO7RN-F
- Сухой двигатель (класс изоляции F)

Версии:

Однофазная 220-240 В 50 Гц 2-полюсная со встроенным предохранением от перегрузки

Трёхфазная 380-415 В 50 Гц 2-полюсная

- Мощность двигателя
  0,55 до 1,1 кВт для однофазной версии
  0,55 до 1,5 кВт для трёхфазной версии
- Свойства однофазной версии:
  Замонтированный плунжерный выключатель (версия без плюнжера по заказу) Замонтированный конденсатор (за исключением модели DIWA 11, в котором коробка управления замонтирована на кабле). Прехохранение от термических перегрузок
- Доступны версии 60 Гц и без плунжера (SG)

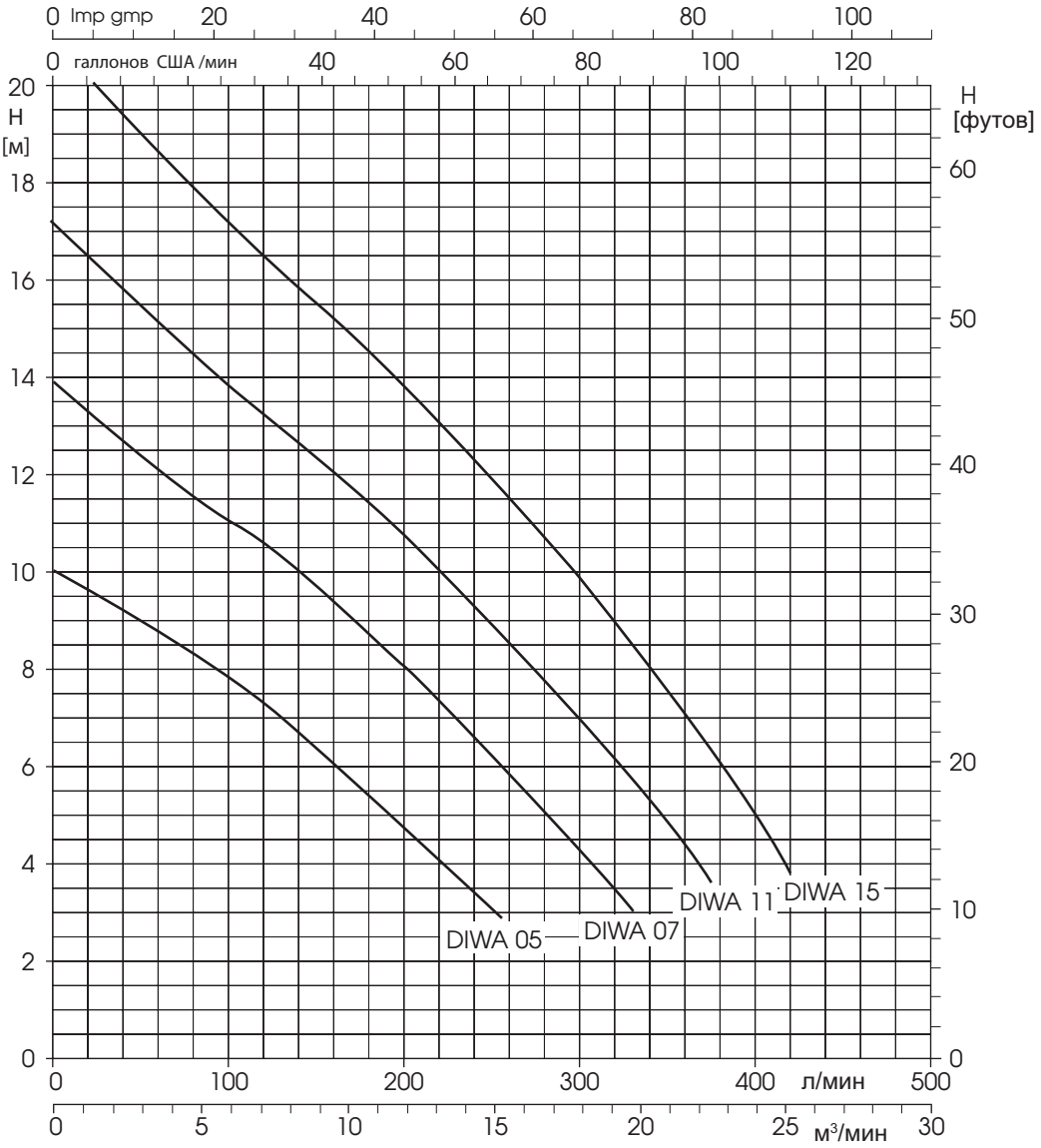
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DRIVELUB

- Водонепроникаемый электрический двигатель предохранённый системой многократного уплотнения с масляной камерой.
  V-ring и механическое уплотнение из карбида кремния (большая устойчивость к износу и истиранию).
  Также губное сеханическое уплотнение с консистивным смазыванием системой DRIVELUB обеспечивает высокий степень защиты от протекания.

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ
корпус насоса,корпус двигателянаружный плащроторнаконечник валавсасывающая корзинавинты и гайки	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
передняя плита диффузора	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301) покрытая полиуретаном
внутреннее уплотнение	карбид кремния/карбид кремния
верхнее губное уплотнение, эластомеры	NBR
ручка	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301) покрытая полиуретановой смолой

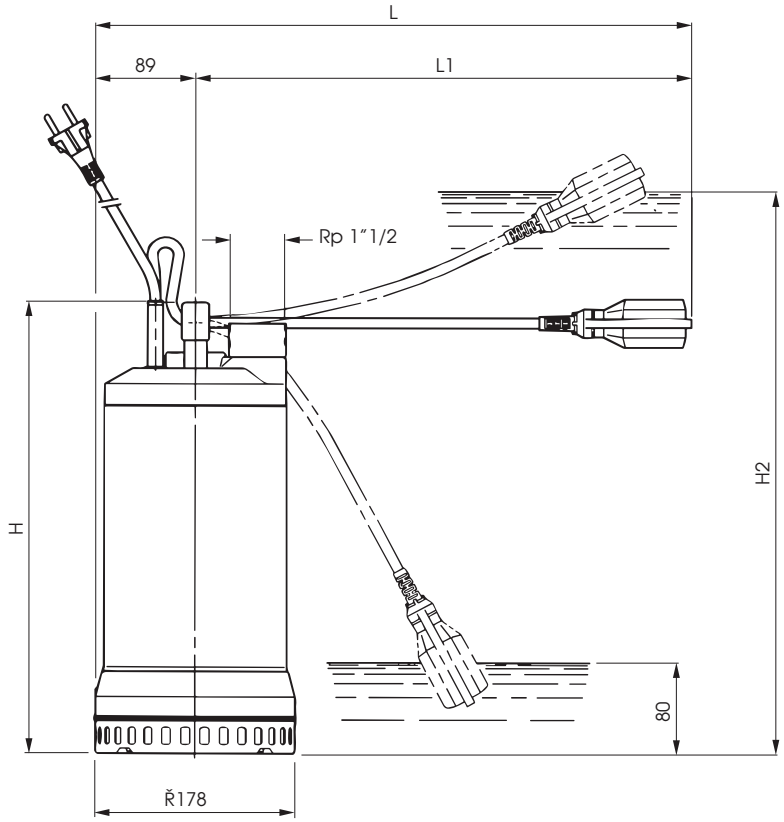
СЕРИЯ DIWA
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	входная мощность		конденса-тор		входной ток (А)		Q - Производительность									
										/мин 0	50	100	150	200	250	300	350	400	420
Одно-фазный 220-240 В 50 Гц	Трех-фазный 380-415В 50 Гц			Одно-фазный	Трех-фазный	мкФ	В	одно-фазный 220-240В	трех-фазный 380-415В	м³/ч 0	3	6	9	12	15	18	21	24	25,2
										H= Повышение уровня воды в [м]									
DIWA 05	DIWA 05T	0,55	0,55	0,77	0,75	16	450	3,4	1,35	10	9	7,8	6,3	4,7	3				
DIWA 07	DIWA 07T	0,75	0,75	1,15	1,12	22	450	5,1	2,1	13,9		11	9,6	8	6,2	4,1			
DIWA 11	DIWA 11T	1.1	1,5	1,52	1,42	30	450	6,7	2,6	17		13,8	12,3	10,7	8,9	6,9	4,7		
	DIWA 15T	1,5	2		2,1				3,7	21		17,1	15,5	13,8	11,9	9,8	7,5	5	3,8

Характеристики получены в холодной воде по норме UNI-SO 2548 как стандартный насос класса „C”.

СЕРИЯ DIWA
Размеры и вес



Тип насоса	Размер [мм]				Вес кг
	H	H2	L	L1	
DIWA 05	343	425	459	370	12
DIWA 07	388	485	514	425	14,5
DIWA 11	388	485	514	425	17
DIWA 05T	343	-	-	-	11
DIWA 07T	358	-	-	-	13
DIWA 11T	388	-	-	-	15
DIWA 15T	388	-	-	-	16,5

Серия DN

Погружаемые насосы для грязной воды

Насосы для отвода воды, высота повышения уровня до 20 м, производительность до 280 л/мин (17 м^3/ч).
Серия состоит из 3 насосов с номинальной мощностью до 0,75 кВт (1 л.с.).

Применение
- отвод воды из канав, осушка болот
- ирригация из водоемов дождевой воды, канав, водохранилищ и подземных водоемов

Техническая характеристика
- Открытый ротор из резины стойкой против износа из-за трения
- Клеточный двигатель погружен в нетоксичном диэлектрическом масле обеспечивающим более эффективную смазку подшипников и более эффективное охлаждение
- Механическое уплотнение дополнительно защищенное лабиринтообразным уплотнением
- Максимальная глубина погружения 5 м
- Максимальная температура жидкости:

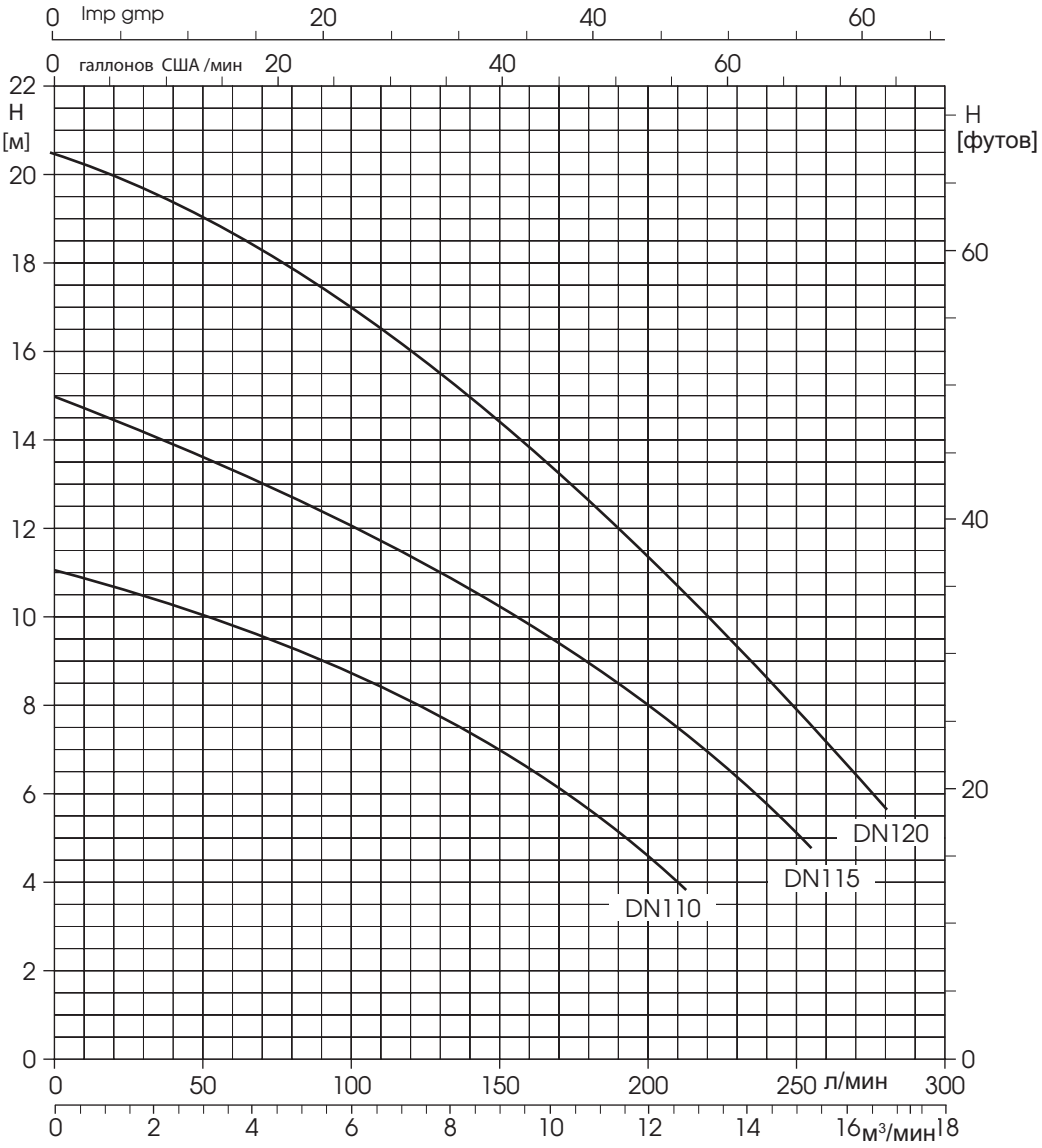
+50 ^{0}C для полностью погруженного насоса
+25 ^{0}C для частично погруженного насоса

Версии
Однофазная 220-240 В, 50 Гц, встроенный конденсатор в ящике управления на проводе и автоматическая защита от перегрузки
Трехфазная 220-240 или 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки поставляется пользователем и монтируется в ящике управления.

Перечень материалов

Элемент	Материал
Корпус насоса	чугун 200 UNI ISO 185*
Ротор	Сталь + эласт. NBR
Фанец зазора, баскет подсоса, корпус двигателя	Нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
Механическое уплотнение	керамика, графит, эластомеры NBR
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR
Наконечник вала	Нержавеющая сталь (AISI 303 - DIN 1.4305)

СЕРИЯ DN
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	входная мощность		Конденсатор		входной ток (А)			Q - Производительность				
однофазный 220-230 В 50 Гц	трехфазный 220-240/ 380-415 В 50 Гц			Однофазный	трехфазный	µF	В	однофазный 220-230 В	Трехфазный		л/мин 50	100	150	200	250
									220-240 В	380-415 В	$м^3$/ч 3	6	9	12	15
											H= Повышение уровня воды в [м]				
DNM 110	DN 110	0,6	0,8	0,75	0,65	20	450	4	2,8	1,6	10	8,7	7	4,5	-
DNM 115	DN 115	0,6	0,8	0,95	0,85	20	450	4,7	3,1	1,8	13,7	12	10,5	8	5
DNM 120	DN 120	0,75	1	1,2	1,1	25	450	5,8	3,6	2,1	19	17	14,3	11,4	8

Характеристики получены в холодной воде по норме UNI-SO 2548 как стандартный насос класса „C".

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/$дм^3$ и при кинематической липкости γ = 1 $мм^2$/с

СЕРИЯ DOMO

Затапливаемые насосы для сточной воды, загрязнённой твердыми телами

Серия электрических насосов DOMO доступна с двухканальными роторами или типа Bortex (DOMO BX).
Предназначаются для нагнетания сточной воды, загрязнённой твёрдыми телами диаметром до 50 мм (35 мм DOMO 7 и DOMO 7VX).
Четыре основные модели знаменательной мощностью от 0,55 (0,75 HP) до 1,5 кВт (2 HP).
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DRIVELUB.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Перекачивание сточной воды (модель BX может перекачивать также волокнистые элементы)
- Опоражнивание ферментационных камер и сточных колодцев
- Дегидратация фундаментов, подвалов и гаражей

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Непрерывная работа с жидкостями температурой 35 oC (при полностью погруженным насосе)
  Сухой двигатель (класс изоляции F)
  Кабель питания типа HO7RN-F
- Максимальная глубина погружения 5м

Версии:

Однофазная 220-240 В 50 Гц 2-полюсная
Трёхфазная 380-415 В 50 Гц 2-полюсная

- Мощность двигателя
  0,55 до 1,1 кВт для однофазной версии
  0,55 до 1,5 кВт для трёхфазной версии
- Свойства однофазной версии:
  Замонтированный плунжерный выключатель (версия без плюнжера по заказу) Замонтированный конденсатор (за исключением модели DOMO 15 DOMO 15 BX, в котором коробка управления замонтирована на кабле). Прехохранение от термических перегрузок
- Свойства версии DOMO 15 и DOMO 15VX:
- Нагнетательный патрубок Rp 1 1/2” (женская нарезка)
- Нагнетание твёрдотельных загрязнений диаметром до 35 мм
- ротор из пластмассы упрочнённый стеклянным волокном (доступны также версии из нержавеющей стали)
- Свойства версии DOMO 10-15-20 и DOMO 10-15-20VX:
- Нагнетательный патрубок 2” женская нарезка (выступает также с фланцем)
- Нагнетание твёрдотельных загрязнений диаметром до 50 мм
- стальной двухканальный ротор или ротор

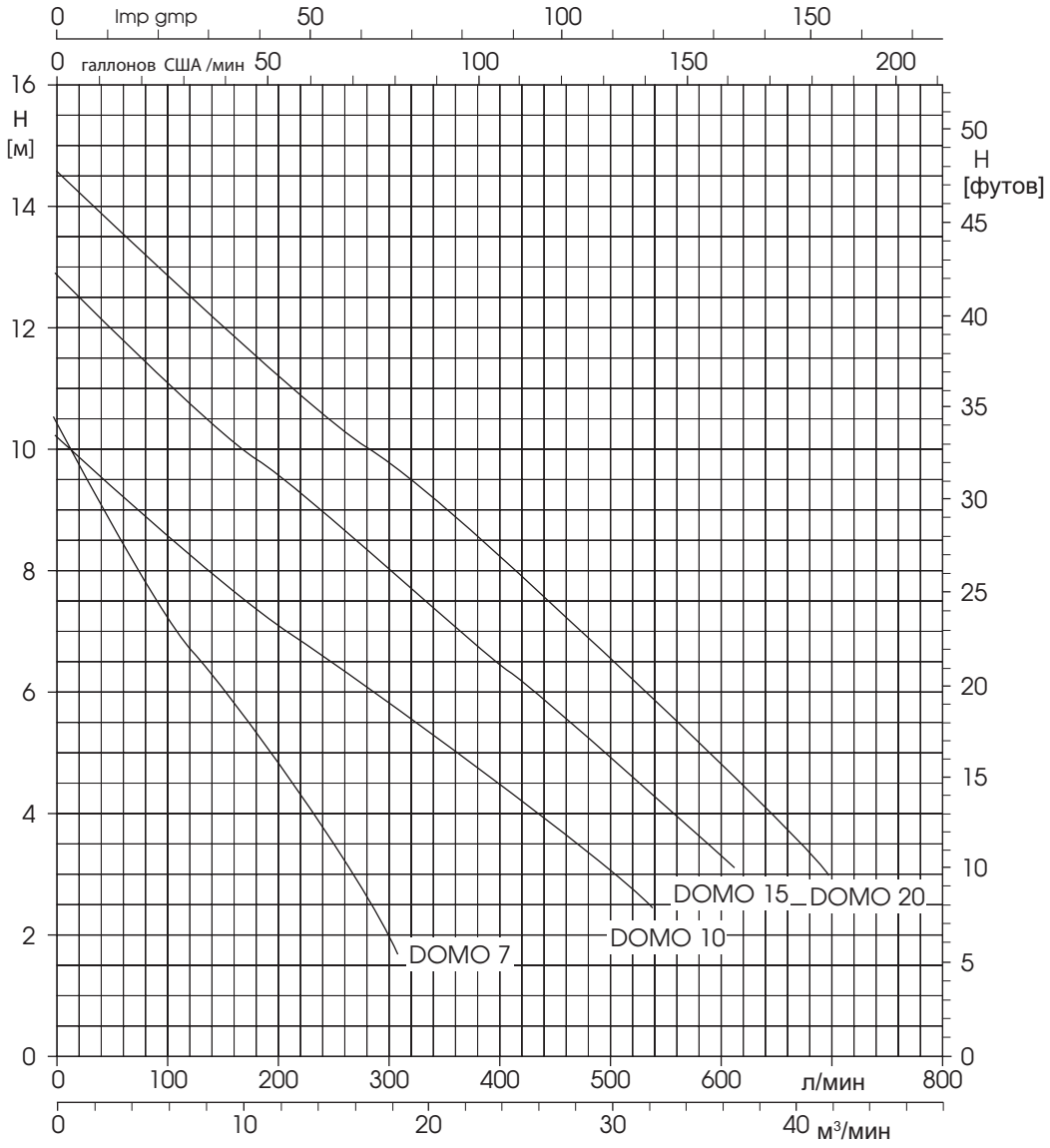
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DRIVELUB

- Водонепроникаемый электрический двигатель предохранённый системой многократного уплотнения с масляной камерой.
  V-ring и механическое уплотнение из карбида кремния (большая устойчивость к износу и истиранию).
  Также губное сеханическое уплотнение с консистивным смазыванием системой DRIVELUB обеспечивает высокий степень защиты от протекания.

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ
корпус насоса,корпус двигателя	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
ротор DOMO 7 (VX)	нейлон, упрочнённый стекоянным волокном
ротор DOMO 10-15-20 (VX)	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
внутреннее механическое уплотнение	карбид кремния/карбид кремния
наконечник вала	нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
ручка	нейлон

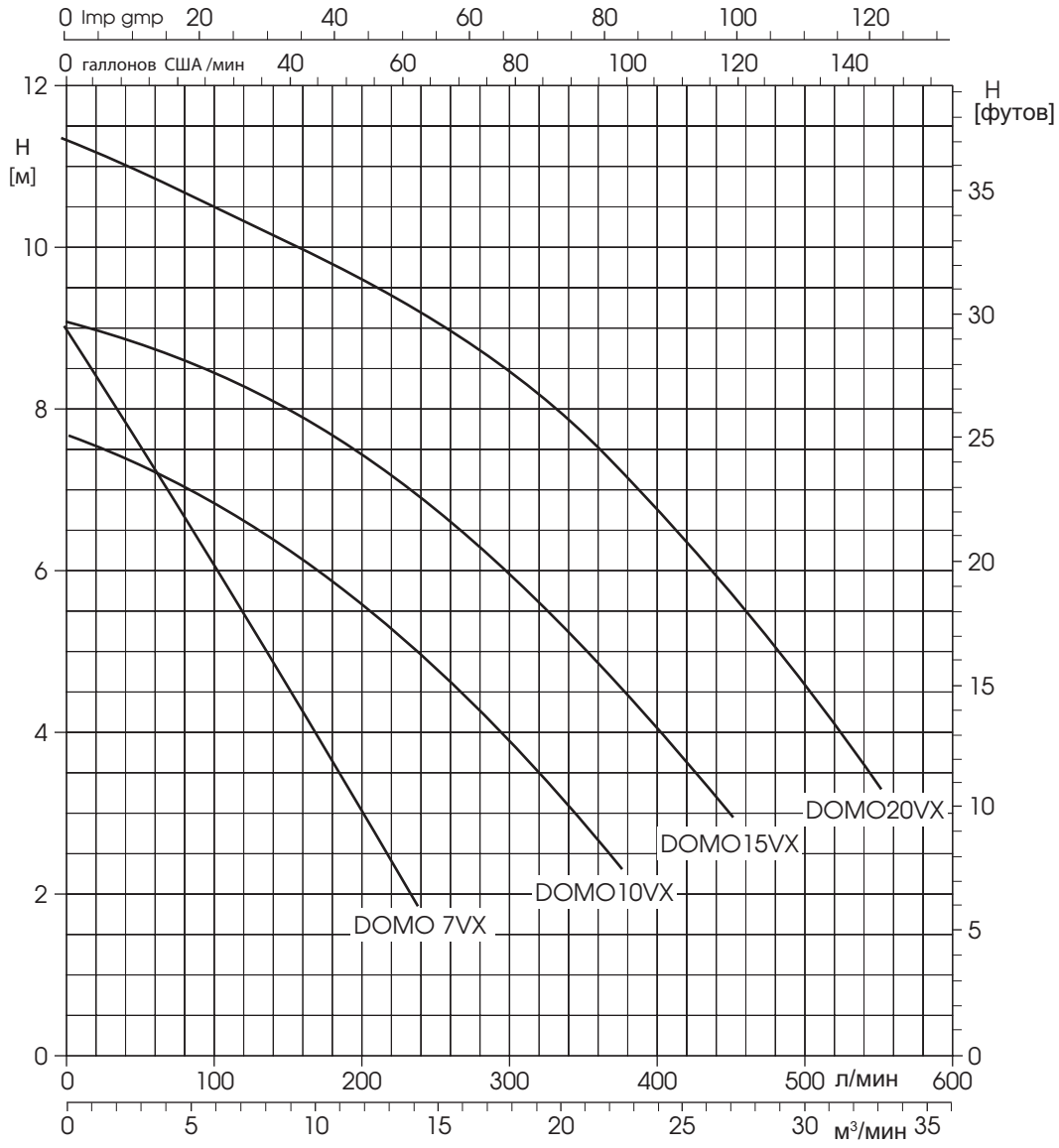
СЕРИЯ DOMO с двухканальным ротором
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	МОС WEJŚCIOWA		Конденсатор		Входной ток (А)			Q - Производительность											
Одно-фазный 220-240 В 50 Гц	Трех-фазный 380-415 В 50 Гц										л/мин50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
									Трехфазный		м³/ч 3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
				Одно-фазный	Трех-фазный	мкФ	В	Од-нофаз-ный 220-240 В	220-240 В	380-415 В	H= Повышение уровня воды в [м]											
DOMO 07	30MO 7T	0,55	0,75	0,72	0,7	16	450	3,3	2,15	1,3	8,8	7,3	6,1	4,8	34	2	-	-	-	-	-	-
DOMO 10	30MO 10T	0,75	1	1,15	1,15	22	450	5,1	3,5	2	9,3	8,5	7,8	7,1	6,5	5,8	5,2	4,5	3,7	3	-	-
DOMO 15	30MO 15T	1,1	1,5	1,6	1,65	30	450	7,1	4,8	2,8	11,9	11	10,2	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,3	-
	30MO 20T	1,5	2	-	2	-	-	-	6,2	3,6	13,7	12,8	12	11,2	10,4	9,7	9	8,2	7,3	6,5	4,8	2,9

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

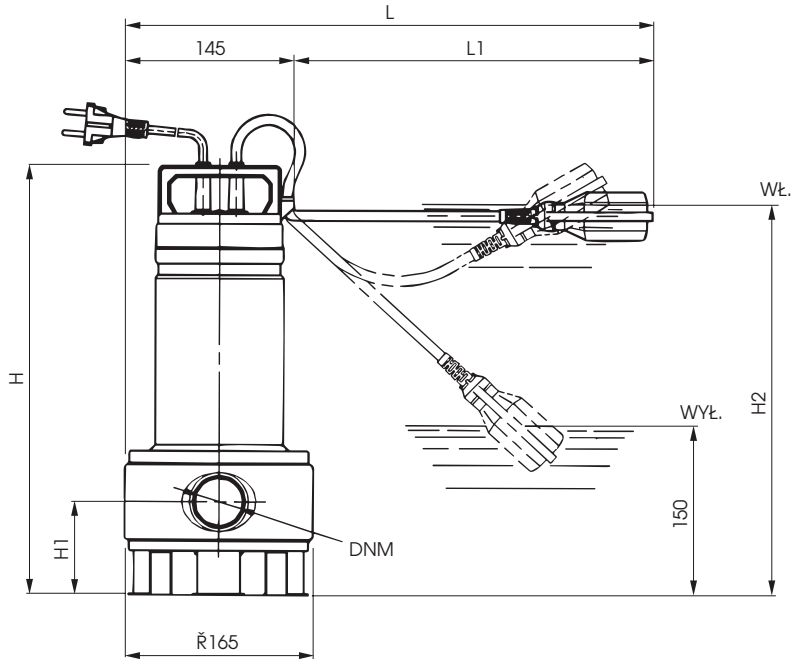
СЕРИЯ DOMO BX Z WIRNIKIEM BORTEX
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	Входная мощность		Конденсатор		Входной ток (A)		Q - Производительность												
										л/мин 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
										м³/ч 3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
Однофазный 50 Гц	Трехфазный 380-415 В 50 Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220-240 В	Трехфазный 380-415В	H= Повышение уровня воды в [м]												
DOMO 7VX	DOMO 7VXT	0,55	0,75	0,72	0,7	16	450	3,3	1,3	7,6	6,1	4,6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
DOMO 10VX	DOMO 10VX1	0,75	1	1,18	1,2	22	450	5,2	2,1	7,3	6,8	6,2	5,5	4,8	3,9	2,9	-	-	-	-	-
DOMO 15VX	DOMO 15VX1	1,1	1,5	1,4	1,4	30	450	6,2	2,5	8,8	8,4	8	7,4	6,8	6	5	4	2,9	-	-	-
	DOMO 20VX1	1,5	2	-	1,85	-	-	-	3,4	10,9	10,5	10,1	9,6	9,1	8,4	7,6	6,7	5,7	4,5	-	-

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

СЕРИЯ DOMO
Размеры и вес



Тип насоса	Размер [мм]						DNM	Вес кг
	H	H1	H2	L	L1	L2		
DOMO 7 - DOMO 7VX	386	88	370	420	275	193	Rp 1”1/2	10
DOMO 10 -DOMO 10VX	463	111,5	415	495	350	198	Rp 2”	13,5
DOMO 15 -DOMO 15VX	463	111,5	415	495	350	198	Rp 2”	15
DOMO 7T - DOMO 7VXT	386	88	-	-	-	193	Rp 1”1/2	8,5
DOMO 10T - DOMO 10VXT	433	111,5	-	-	-	198	Rp 2”	11,5
DOMO 15T-DOMO 15VXT	463	111,5	-	-	-	198	Rp 2”	13,5
DOMO 20T - DOMO 20VXT	463	111,5	-	-	-	198	Rp 2”	14,5

Серия DL

Погружаемые насосы для отвода стоков, содержащих твердотельные загрязнения

Электронасосы серии DL выпускаются или с ротором с одним каналом или с турбо-ротором типа BORTEX (серия DLV). Насосы предназначены для перекачки стоков, содержащих твердотельные загрязнения при высоте повышения уровня до 21 м и производиутельностью до 120 м3 | ч.

Применение

- для перекачки стоков, содержащих твердотельные и волокнистые загрязнения;
- отсос воды из сточных колодцев и ферментационных камер;
- канализационные системы под давлением
- отвод воды из канав, ям и болота

Техническая характеристика

- Клеточный электродвигатель погружен в нетоксичном диэлектрическом масле, обеспечивающим более эффективную смазку подшипников и более эффективное охлаждение
- Двухполюсные двигатели (0,6 до 1,5 кВт) и четырехполюсные двигатели (1,8 до 4 кВт)
- Механическое уплотнение дополнительно защищенное лабиринтообразным уплотнением
- Максимальная глубина погружения 5 м
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости:
  +50 0C для полностью погруженного насоса
  +25 0C для частично погруженного насоса
- Размер перекачиваемых твердых частиц:
  45 мм (DL 80, 90, 105, MINIVORTEX, BOR-TEX)
  50 мм (DL 109, 125, 160, DLV 100, 115)
  60 мм (DL 180, 200)
  65 мм (DL 120, 140, 160)

Версии

Однофазная 220-230 В, 50 Гц, встроенный конденсатор с переключателем ON | OFF и автоматическая защита от перегрузки

Трехфазная 220-240 или 380-415 В, 50 Гц, для насосов до 1.5 кВт. Защита от перегрузки поставляется пользователем и монтируется в ящике управления.

- плунжерный выключатель при насосе – по заказу (версии DL ... CG, DLV... CG).

Перечень материалов

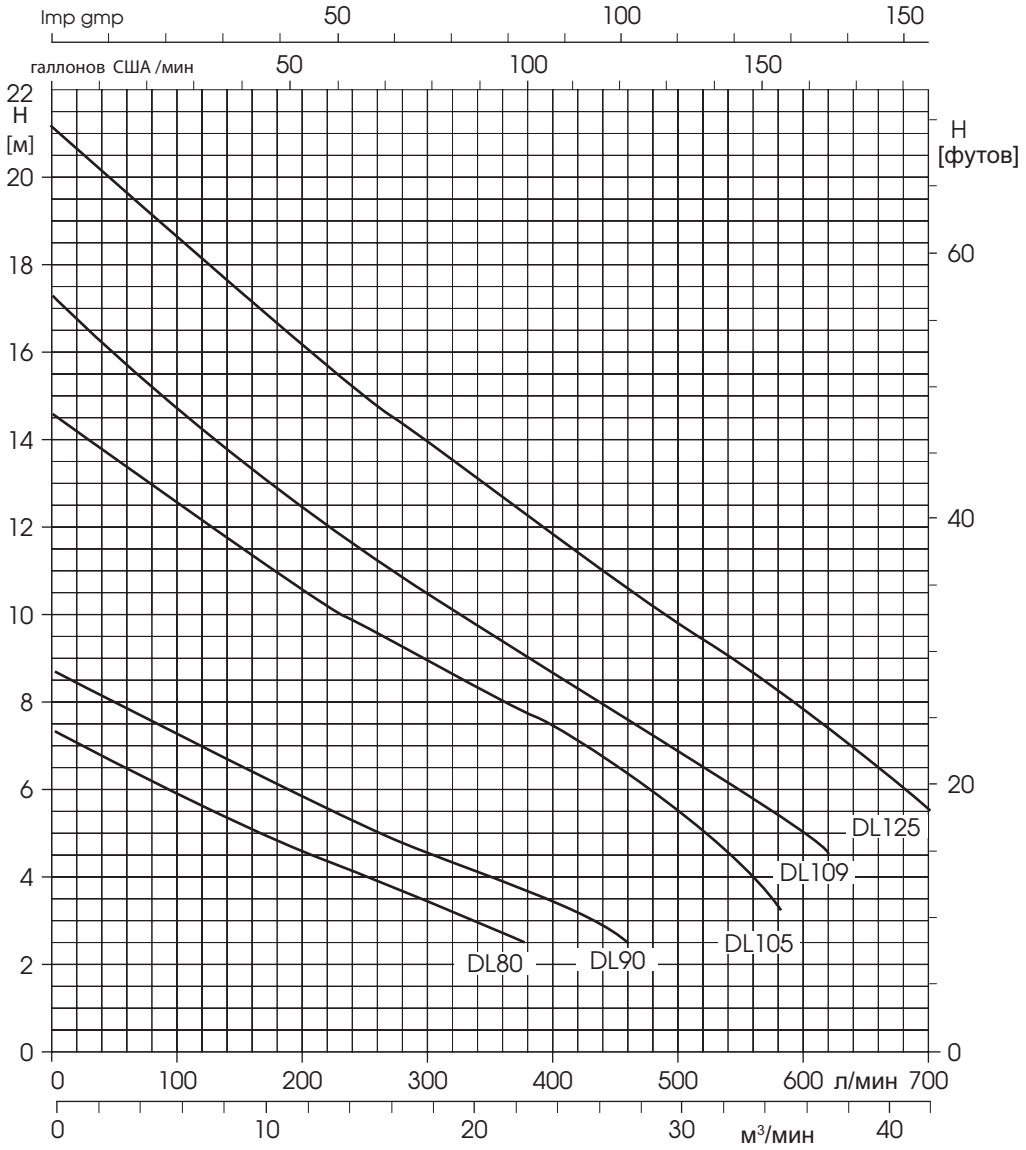
Двухполюсные насосы:
DL 80, 90, 105, 109, 125; Minivortex, Bortex, DLV 100, 115

Элемент	Материал
Корпус насоса	чугун UNI-ISO 185
Ротор	Нержавеющая сталь (AISI 304 – DIN 1.4301) чугун 200 UNI ISO 185 для версии MINIVORTEX и BORTEX
Фланец подсоса на подставке, наконечник вала, корпус двигателя	Нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR
Механическое уплотнение	керамика, графит, эластомеры NBR
Коленчатый фитинг на выходе (ДЛ 109, 125, ДЛВ 100, 115)	чугун UNI-ISO 185

Четырехполюсные насосы:
DL 160, 180, 200 i DLV 120, 140, 150

Элемент	Материал
Корпус насоса, ротор, соединитель двигатель – насос	чугун UNI ISO 185
Вал	Нержавеющая сталь (AISI 420 – DIN 1.4021)
корпус двигателя, крышка двигателя, ручка с направляющими, подставка	Нержавеющая сталь (AISI 304 - DIN 1.4301)
Механическое уплотнение	Вольфрамовый карбид:VC | BC | эластомеры FPM
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR

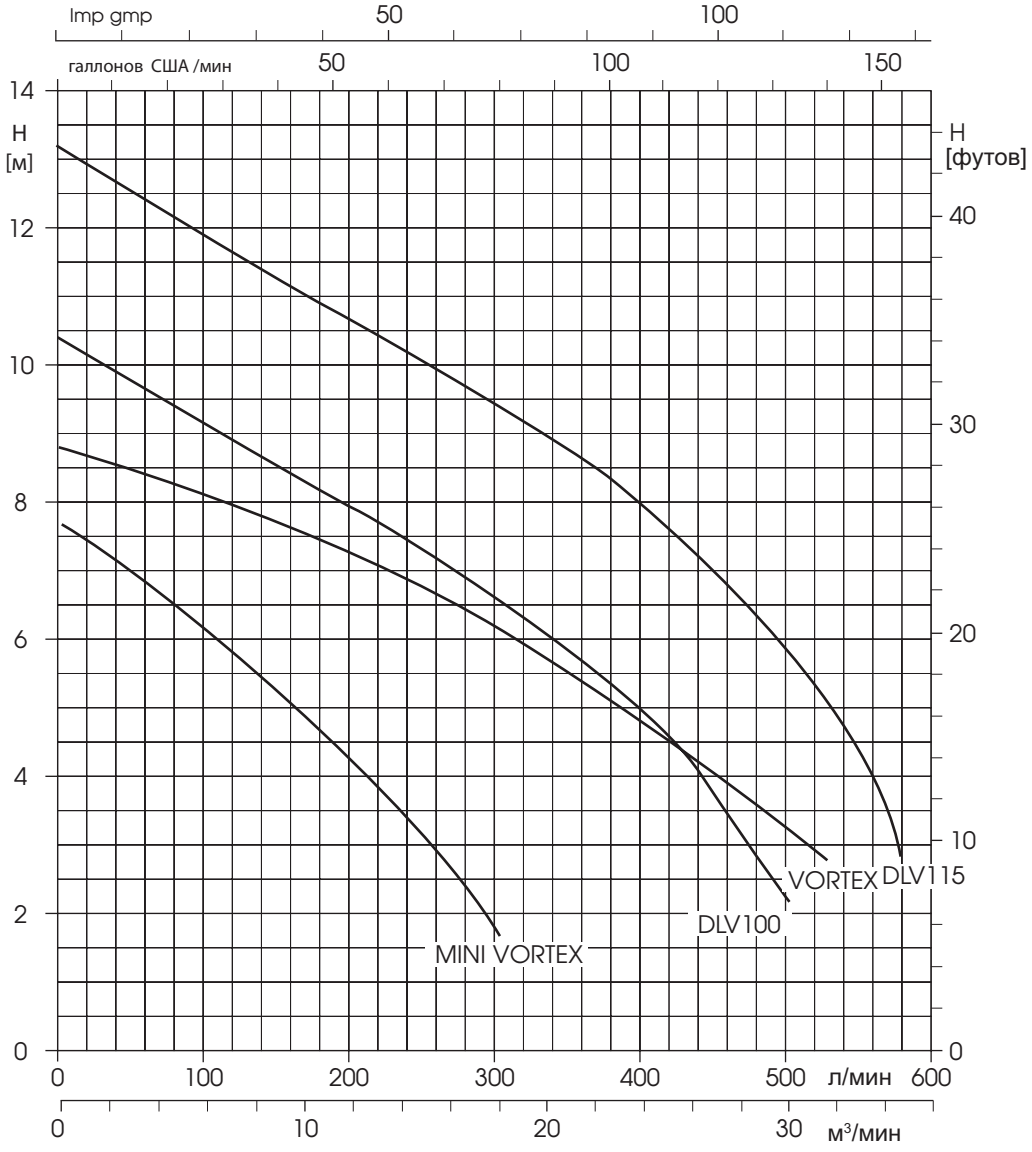
СЕРИЯ DL с одноканальным ротором
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	Входная мощность		Конденсатор		входной ток (А)			Q - Производительность						
											л/мин	100	200	300	400	500	600	700
Однофазный 220-230 В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50 Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220-240 В	Трехфазный 220-240 В	Трехфазный 380-415В	м³/ч	6	12	18	24	30	36	42
											H= Повышение уровня воды в [м]							
DIM 80	DL80	0.6	0.8	0.8	0,7	20	450	3,8	2,8	1,6	5,8	4,5	3,3	-	-	-	-
DIM 90	DL90	0.6	0.8	0.9	0,85	20	450	4,2	3	1,75	7,2	5,7	4,5	3,3	-	-	-
-	DL105	1.1	1.5	-	1,5	-	-	-	5	2,9	12,5	10,5	8,8	7,4	5,5	-	-
DIM 109	DL109	1.1	1.5	1.75	1,75	30	450	8	5,7	3,3	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	5	-
-	DL125	1.5	2	-	2,2	-	-	-	6,6	3,8	18,5	16	14	12	10	8	5,5

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

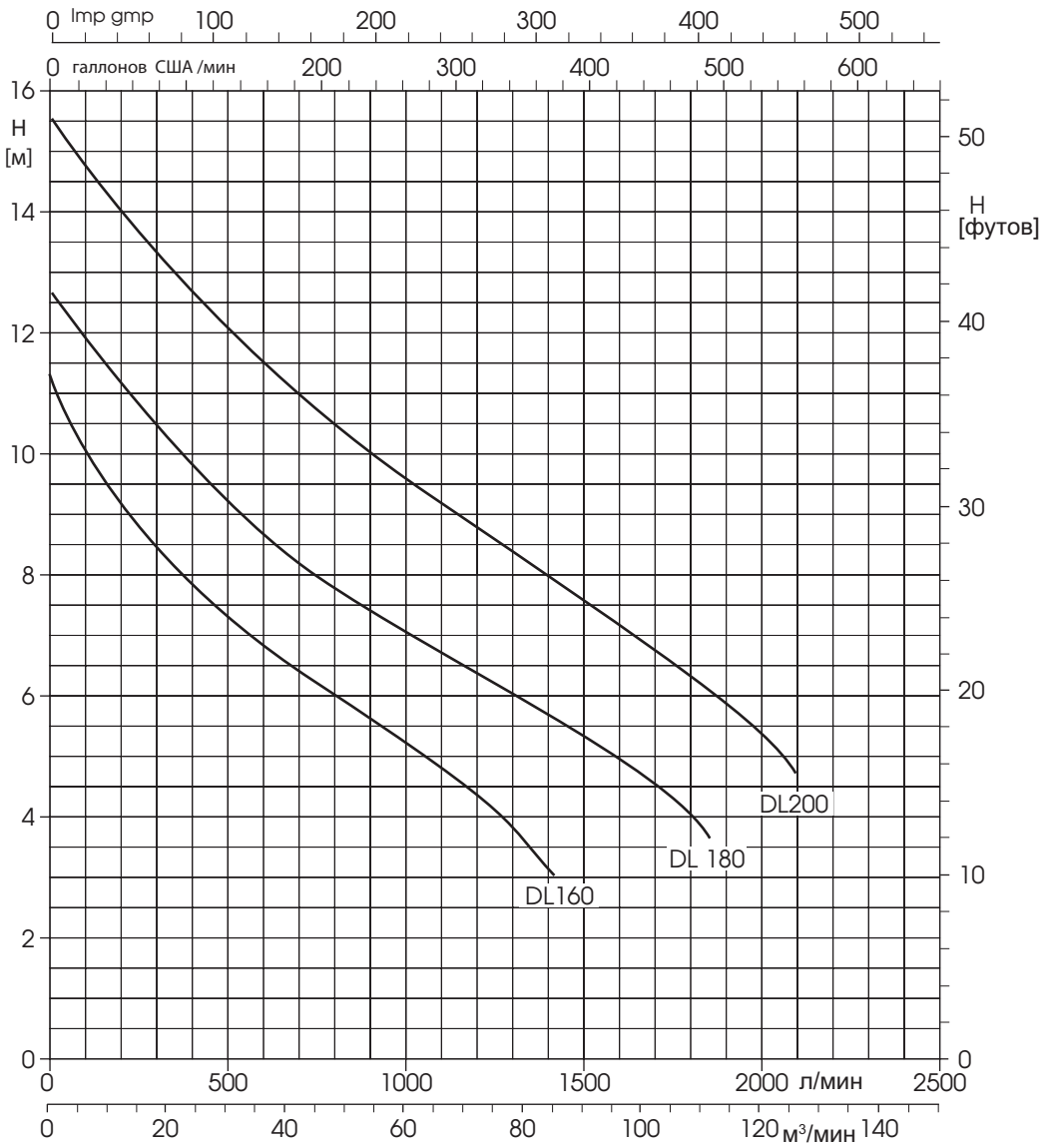
СЕРИЯ DLV Z WIRNIKIEM BORTEX
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	Входная мощность		Конденсатор		входной ток (А)			Q - Производительность					
однофазный 220-230 В 50 Гц	трехфазный 220-240/ 380-415В 50 Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	однофазный 220-240 В	Трехфазный		л/мин	100	200	300	400	500	580
									220-240В	380-415В	м³/ч	6	12	18	24	30	34,8
											H= Повышение уровня воды в [м]						
MINI BORTEX M	MINI BORTEX	0,6	0,8	1	1	20	450	4,7	3,2	1,85	6,2		4,2	1,7	-	-	-
-	VORTEX	1,1	1,5	-	1,7	-	-	-	5,5	3,2	8,1		7,3	6,2	4,8	3,2	-
DLVM 100	DLV100	1,1	1,5	1,7	1,7	30	450	7,8	5,6	3,2	9		8	6,5	5	2	-
-	DLV115	1,5	2	-	2,2	-	-	-	6,6	3,8	12		10,5	9,5	8	6	3

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и при кинематической липкости γ = 1 мм²/с

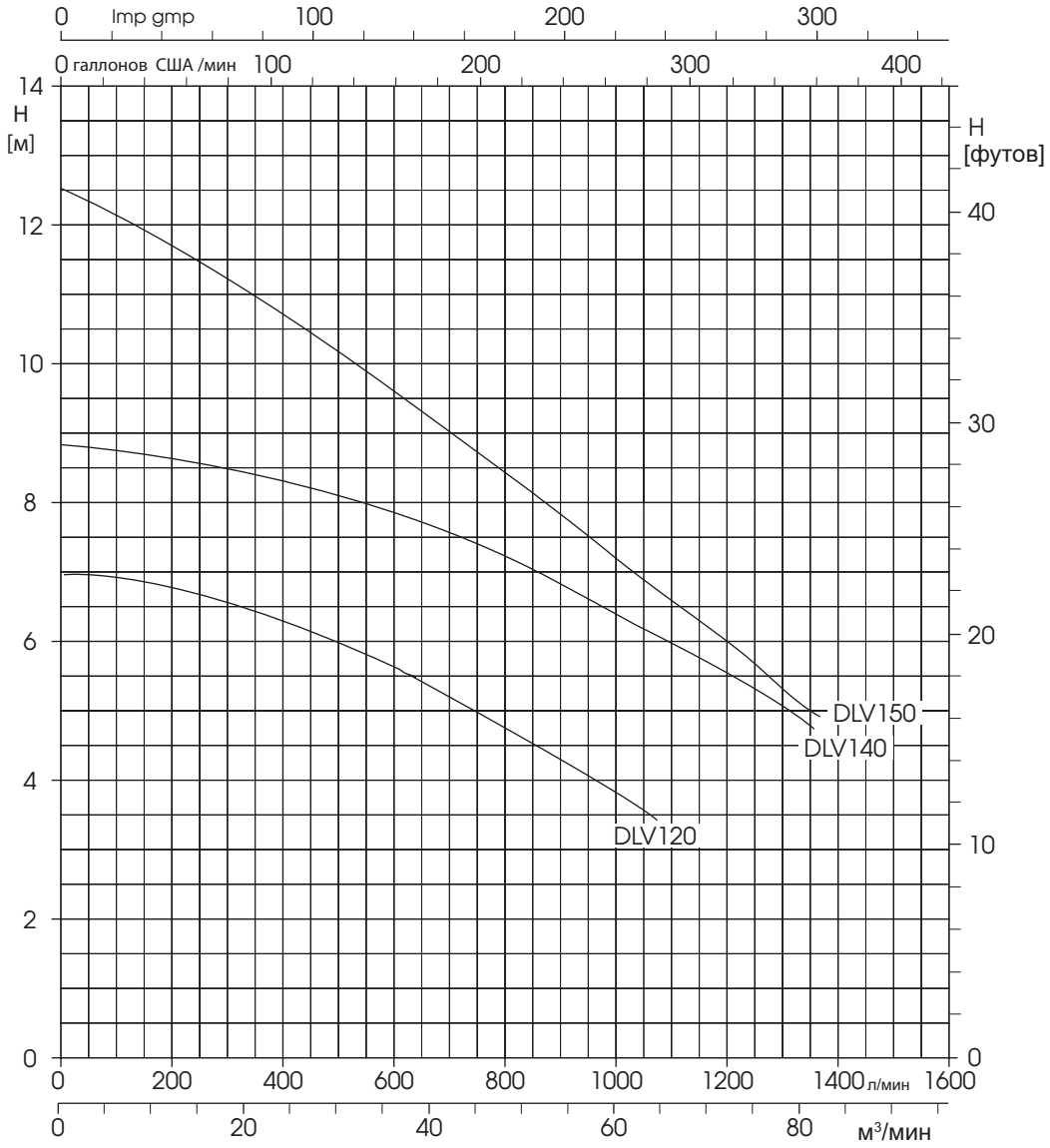
СЕРИЯ DL Z WIRNIKIEM JEDNOКанальныйМ
Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса		кВт	HP	Входная мощность		Конденса-тор		входной ток (А)			Q - Производительность						
Однофазный 220-230 В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50 Гц			Одно-фазный	Трех-фазный	мкФ	В	Одно-фазный 220-240 В	Трех-фазный 220-240 В	Трех-фазный 380-415В	л/мин	100	200	300	400	500	600	700
											м³/ч	6	12	18	24	30	36	42
											H= Повышение уровня воды в [м]							
-	DL160	1,85	2,5	-	2,1	-	-	-	6	3,5	7,3	6,2	5,3	4	-	-	-
-	DL180	2,75	3,75	-	3,3	-	-	-	10	5,8	9,2	8	7	6,2	5,3	4,2	-
-	DL200	4	5,5	-	4,7	-	-	-	15	8,7	12	10,7	9,6	8,6	7,6	6,6	5,3

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

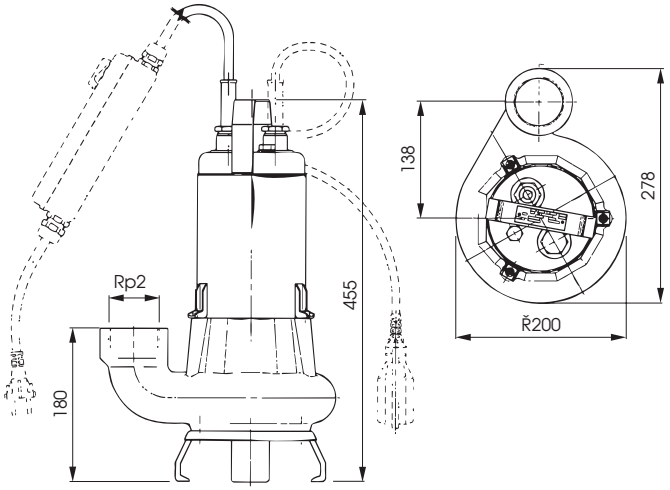
СЕРИЯ DLV с турборотором VORTEX
Рабочие характеристики для 1450 обор./мин, 50 Гц



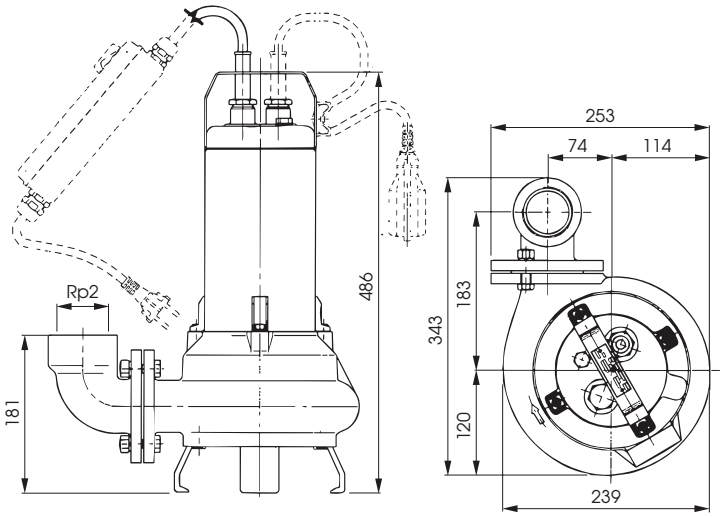
Тип насоса		кВт	HP	входная мощность		Конденса-тор		входной ток (А)			Q - Производительность					
											л/мин	250	500	750	1000	1250	1350
Однофазный 220-230 В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415 В 50 Гц			Одно-фазный	Трех-фазный	мкФ	В	Од-нофаз-ный 220-240 В	Трехфазный 220-240В	Трехфазный 380-415В	м³/ч	15	30	45	60	75	84
											H= Повышение уровня воды в [м]						
-	DLV120	1,85	2,5	-	2,3	-	-	-	7,8	4,5	6,4	6	5	3,8	-	-	
-	DLV 140	2,75	3,75	-	3,4	-	-	-	11,2	6,5	8,6	8,1	7,4	6,4	5,3	4,7	
-	DLV 150	4	5,5	-	4,9	-	-	-	16,5	9,5	11,5	10,2	8,7	7,2	5,7	5	

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью ρ = 1,0 кг/дм^3 и при кинематической липкости γ = 1 мм^2/с

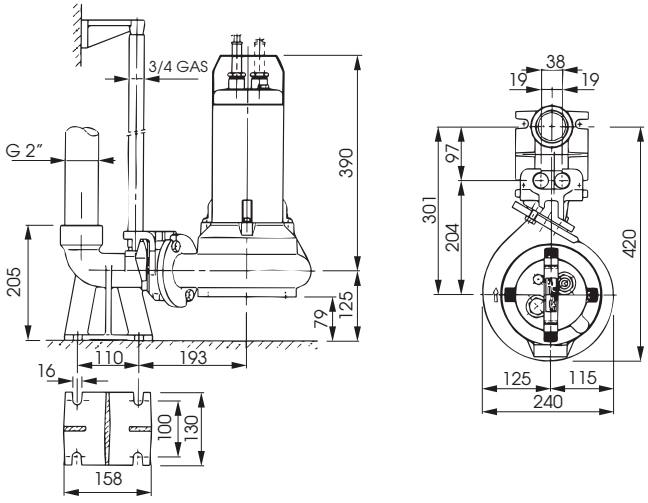
СЕРИЯ DLV 2-полюсный электродвигатель
Размеры и вес



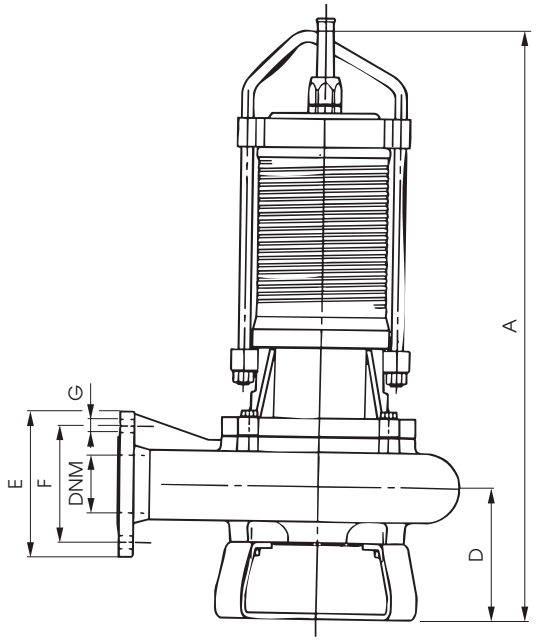
Тип насоса	Вес кг
DL 80 - DIM 80	19,5
DL 90 - DIM 90	20
DL 105	21
MINIVORTEX (M)	19
VORTEX	19

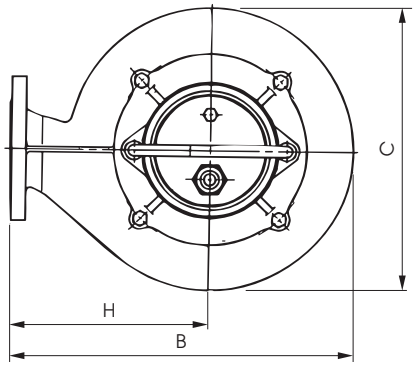


Тип насоса	Вес кг
DL - 109 - DLM 109	27
DL 125	27
DLV 100 - DLM 100	27
DLM 115	27

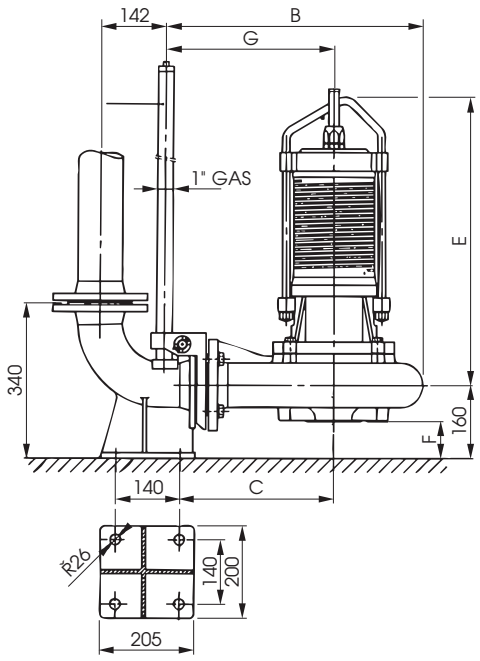


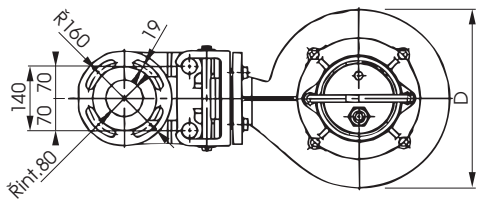
СЕРИЯ DL(V)
Размеры и вес

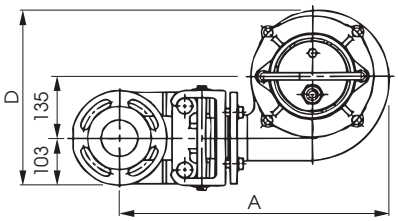




тип насоса	Размер [мм]								DNM	Вес кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	E	
DL160	735	432	314	177	Ø200	Ø160	Ø18	275	Ø80	78
DL 180	835	470	391	182	Ø200	Ø160	Ø18	275	Ø80	103
DL 200	885	470	391	182	Ø200	Ø160	Ø18	275	Ø80	111
DLV 120	760	409	268	183	Ø200	Ø160	Ø18	275	Ø80	76
DLV 140	820	409	268	183	Ø200	Ø160	Ø18	275	Ø80	77
DLV 150	865	345	380	160	Ø200	Ø160	Ø18	180	Ø80	116







тип насоса	Размер [мм]						
	A	B	C	D	E	F	G
DL 160	667	525	337	314	540	85	368
DL 180	705	563	337	391	636	80	368
DL 200	705	563	337	391	686	80	368
DLV 120	645	503	337	268	558	78	368
DLV 140	645	503	337	268	618	78	368
DLV 150	580	438	242	380	690	106	273

СЕРИЯ MINIBOX

Пластмассовая перекачивающая станция для грязной воды

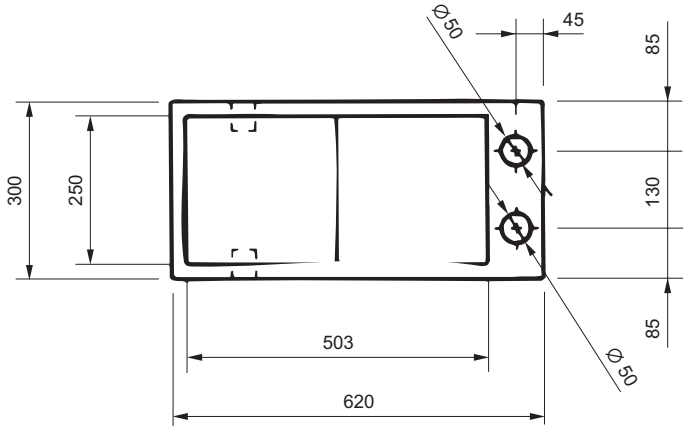
МИНИБОКС (MINIBOX) является комплектной перекачивающей станцией для удаления бытовой загрязненной воды (за исключением стока из туалетов) там, где исключен естественный гравитационный отвод.

Техническая характеристика

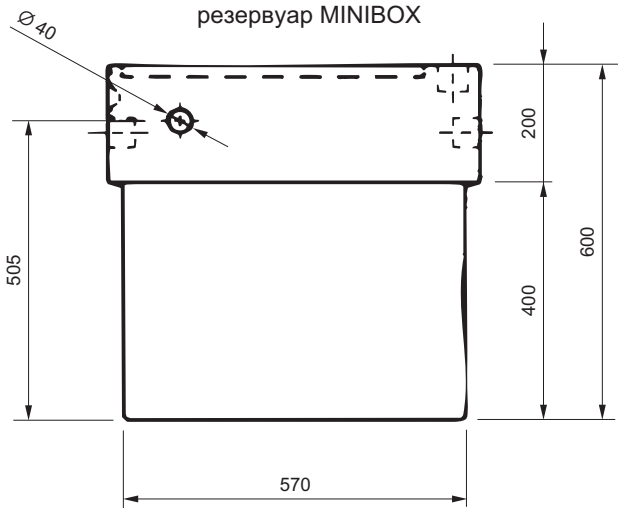
- Станция состоит из 85 литрового резервуара из полиэтилена внутри с насосом типа DOC с требуемыми акцессуарами.
- Мгновенная, простая установка. Достаточно присоединить входной трубопровод, выходной трубопровод и электропитание.
- Станция МИНИБОКС может монтироваться нп. в подвале, быть закопанной в земле, заливаться бетоном (нп. дождевой колодец при въезде в гараж).
- Станция МИНИБОКС имеет крышку и камеру с фильтрационным песком для отвода дождевой воды, как нп. при въезде в гараж.
- Водонепроницаемая крышка опционально может применяться, если станция находится внутри здания.
- Станция содержит:
  - погружаемый насос типа DOC с плунжерным выключателем
  - полиэтиленовый резервуар емкостью 85 литров
  - гибкий шланг 1” с реверсивным клапаном подключаемый с правой или с левой стороны
  - вывод для провода питания
  - три входа труб диаметром 40 мм, различных типов
  - крышки
  - песок и гравий в камере фильтрации твердых частиц
  - станция может содержать насос типа DOC 3 (0,25 кВт) или типа DOC 7 (0,55 кВт)
- Степень защиты: IP 68
  Гидравлические характеристики (производительность, высота повышения уровня) для насосов DOC – см. соотв. страницы каталога

СЕРИЯ MINIBOX

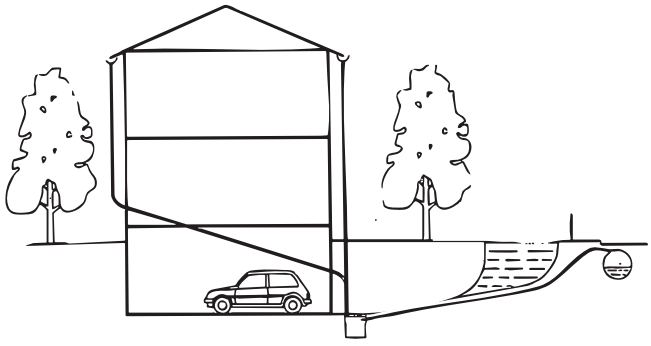
Размеры



резервуар MINIBOX



примерое применение



примерое применение резервуара MINIBOX

Серия SINGLEBOX DOUBLEBOX

Одиночные и двойные блоки. Пластмассовые, предварительно синтегрированные производителем блоки для перекачки стоков

Идеальное решение для откачивания бытовых сточных вод в домашнем хозяйстве в сточный канал, расположенный на высшем уровне, если исключен естественный, гравитационный сток.

Техническая характеристика

- Блок перекачки устававливают в подвале или закапывают в земле, блок собирает коммунальную сточную воду (включая стоки с туалета) без необходимости начальной фильтрации или очистки.
- Блок BIOBOX состоит из полиэтиленового резервуара емкостью 230 л. с насосом стока с турбо-ротором BORTEX (DLV) или с одноканальным ротором (DL), шкафа управления и плунжера. Это комплектная станция перекачки стока с оборудованием для вытаскивания насоса (сцепление, направляющие рельсы).
- Блок DOMBOX содержит такой же резервуар как блок BIOBOX, но без оборудования для вытаскивания насоса. Насос типа DOMO (только версия с однофазным двигателем и плунжерным выключателем) с поливиниловыми трубами (арматура PVC).
- Блок DOUBLEBOX следует применять там, где нужна повышенная производительность. Предварительно синтегрированный производителем двойной блок, предназначенный для подключения двух насосов, имеет удвоенную производительность относительно блоков типа BIOBOX (450 л.). Принцип работы такой же, но создается более высокое давление.

- Блок содержит:
  Резервуар емк. 230 л. (версия DOUBLEBOX – 450 л.) из полиэтилена с прикрученным входом. Выходы для провода питания и для плунжера. Выходной патрубок диа. 2”. 3 отверстия для стока или вентиляции.
  Погружаемые насосы типа DOMO или DL с канальным ротором или турбо-ротором типа BORTEX.
  Оборудование для вытаскивания насоса (с исключением типа DOMBOX).
  Вентиляционная пробка и пробка стока.
  Шкаф управления (для BIOBOX и DOUBLEBOX).

- Степень защиты: IP 68
- Укрепленный низ (дно) не протирается, укрепленные стенки резервуара
- Акцессуары по заказу:
  - антресоль 300 мм (устанавливают до 3 кругов)
- шаровой реверсивный клапан
- зонд сигнализации предела

- Рабочие характеристики насосов DOMO и DL приводятся на соответствующих страницах каталога.

СЕРИЯ SINGLEBOX
Данные для

SINGLEBOX			характеристики					характеризуемые компоненты			акцессуары			
			кВт	HP	Q max (л/мин)	H max (m)	тип ротора	блок управления QDR	встроенный плунжерный выключатель	плунжерный выключатель (с проводом 5м)	реверсивный клапан	клапан безопасности	звуковой сигнал	световой сигнал
SINGLEBOX DOMO 7	FIXED PVC PIPE FITTINGS	однофазный	0.55	0.75	320	10.7	двухканальный		X		X	по запросу		
SINGLEBOX DOMO 7VX			0.55	0.75	260	9.1	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DOMO 10			0.75	1	500	10.1	двухканальный		X		X			
SINGLEBOX DOMO 10VX			0.75	1	400	7.7	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DOMO 15			1.1	1.5	600	12.7	двухканальный		X		X			
SINGLEBOX DOMO 15VX			1.1	1.5	450	9.1	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DOMO 7T		трехфазный	0.55	0.75	320	10.7	двухканальный	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX DOMO 7VXT			0.55	0.75	260	9.1	VORTEX	X		X	X	X X X	X X X	X X X
SINGLEBOX DOMO 10T			0.75	1	500	10.1	двухканальный	X		X	X			
SINGLEBOX DOMO 10VXT			0.75	1	400	7.7	VORTEX	X		X	X			
SINGLEBOX DOMO 15T			1.1	1.5	600	12.7	двухканальный	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX DOMO 15VXT			1.1	1.5	450	9.1	VORTEX	X		X	X	X X X	X X X	X X X
SINGLEBOX DOMO 20T			1.5	2	670	14.8	Двухканальный	X		X	X			
SINGLEBOX DOMO 20VXT			1.5	2	550	11	VORTEX	X		X	X			
SINGLEBOX DOMO 10	DROP CABLE	однофазный	0.75	1	500	10.1	Двухканальный		X		X	по запросу		
SINGLEBOX DOMO 10VX			0.75	1	400	7.7	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DOMO 15			1.1	1.5	600	12.7	Двухканальный		X		X			
SINGLEBOX DOMO 15VX			1.1	1.5	450	9.1	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DOMO 10T		трехфазный	0.75	1	500	10.1	Двухканальный	X		X	X	X X	X X	X X
SINGLEBOX DOMO 10VXT			0.75	1	400	7.7	VORTEX	X		X	X			
SINGLEBOX DOMO 1ST			1.1	1.5	600	12.7	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX DOMO 15VXT			1.1	1.5	450	9.1	VORTEX	X		X	X	X X X	X X X	X X X
SINGLEBOX DOMO 20T			1.5	2	670	14.8	Двухканальный	X		X	X			
SINGLEBOX DOMO 20VXT			1.5	2	550	11	VORTEX	X		X	X			
SINGLEBOX DLM 80		однофазный	0.6	0.8	350	7.6	Канальный		X		X	по запросу		
SINGLEBOX DLM 90			0.6	0.8	450	9.7	Канальный		X		X			
SINGLEBOX MINIVORTEX M			0.6	0.8	300	7.2	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DLM 109			1.1	1.5	600	18.3	Канальный		X		X			
SINGLEBOX DLVM 100			1.1	1.5	500	10.6	VORTEX		X		X			
SINGLEBOX DL 80		трехфазный	0.6	0.8	350	7.6	Канальный	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX DL 90			0.6	0.8	450	9.7	Канальный	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX MINI BORTEX			0.6	0.8	300	7.2	VORTEX	X		X	X	X X	X X	X X
SINGLEBOX DL 105			1.1	1.5	500	14.1	Канальный	X		X	X			
SINGLEBOX DL 109			1.1	1.5	600	18.3	Канальный	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX DLV 100			1.1	1.5	500	10.6	VORTEX	X		X	X	X	X	X
SINGLEBOX BORTEX			1.1	1.5	500	8.4	VORTEX	X		X	X	X X	X X	X X
SINGLEBOX DL 125			1.5	2	700	21.9	Канальный	X		X	X			
SINGLEBOX DLV 115			1.5	2	600	13.1	VORTEX	X		X	X	X	X	X

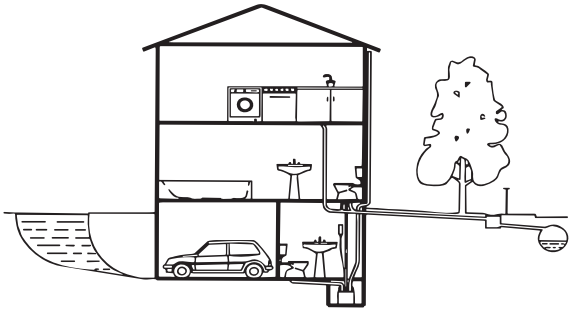
СЕРИЯ DOUBLEBOX
Техническая характеристика

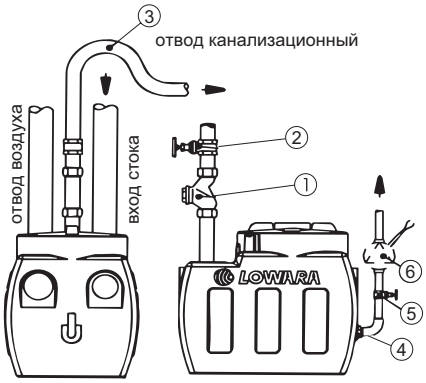
DOUBLEBOX			характеристики					характеризуемые компоненты			акцессуары			
			кВт	HP	Q max (л/мин)	H max (m)	тип ротора	блок управления QDR	встроенный плунжерный выключатель	плунжерный выключатель (с проводом 5м)	реверсивный клапан	клапан безопасности	звуковой сигнал	световой сигнал
DOUBLEBOX DOMO 7	FIXED PVC PIPE FITTINGS	однофазный	2x0.55	2x0.75	640	10.7	Двухканальный		X		X	по запросу		
DOUBLEBOX DOMO 7VX			2x0.55	2x0.75	520	9.1	VORTEX		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 10			2x0.75	2x1	1000	10.1	Двухканальный		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 10VX			2x0.75	2x1	800	7.7	VORTEX		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 15			2x1.1	2x1.5	1200	12.7	Двухканальный		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 15VX			2x1.1	2x1.5	900	9.1	VORTEX		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 7T		трехфазный	2x0.55	2x0.75	640	10.7	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 7VXT			2x0.55	2x0.75	520	9.1	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 10T			2x0.75	2x1	1000	10.1	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 10VXT			2x0.75	2x1	800	7.7	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 15T			2x1.1	2x1.5	1200	12.7	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 15VXT			2x1.1	2x1.5	900	9.1	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 20T			2x1.5	2x2	1340	14.8	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 20VXT			2x1.5	2x2	1100	11	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 10	DROP CABLE	однофазный	2x0.75	2x1	1000	10.1	Двухканальный		X		X	по запросу		
DOUBLEBOX DOMO 10VX			2x0.75	2x1	800	7.7	VORTEX		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 15			2x1.1	2x1.5	1200	12.7	Двухканальный		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 15VX			2x1.1	2x1.5	900	9.1	VORTEX		X		X			
DOUBLEBOX DOMO 10T		трехфазный	2x0.75	2x1	1000	10.1	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 10VXT			2x0.75	2x1	800	7.7	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 1ST			2x1.1	2x1.5	1200	12.7	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 15VXT			2x1.1	2x1.5	900	9.1	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 20T			2x1.5	2x2	1340	14.8	Двухканальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DOMO 20VXT			2x1.5	2x2	1100	11	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DLM 80		однофазный	2x0.6	2x0.8	700	7.6	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DLM 90			2x0.6	2x0.8	900	9.7	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX MINI BORTEX M			2x0.6	2x0.8	600	7.2	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DLM 109			2x1.1	2x1.5	1200	18.3	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DLVM 100			2x1.1	2x1.5	1000	10.6	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DL 80		трехфазный	2x0.6	2x0.8	700	7.6	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DL 90			2x0.6	2x0.8	900	9.7	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX MINI BORTEX			2x0.6	2x0.8	600	7.2	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DL 105			2x1.1	2x1.5	1000	14.1	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DL 109			2x1.1	2x1.5	1200	18.3	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DLV 100			2x1.1	2x1.5	1000	10.6	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX BORTEX			2x1.1	2x1.5	1000	8.4	VORTEX	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DL 125			2x1.5	2x2	1400	21.9	Канальный	X		X	X	X	X	X
DOUBLEBOX DLV 115			2x1.5	2x2	1200	13.1	VORTEX	X		X	X	X	X	X

Техническая характеристика

Тип насоса		кВт	HP	тип ротора	Арматура		Производительность MAX. л/мин	повышение уровня m	QSM		
одно-фазный 220-230 В 50 Гц	трехфазный 380-415 В 50 Гц				Арматура из ПХВ (PVC)	ведущие + соед. Коленоо-бразный фиттинг			однофазный	трехфазный	комплект 2 трехфазных насосов
DOM07		0.55	0.75	Канальный	+	-	300	8.8			
DOMO 7VX		0.55	0.75	VORTEX	+	-	200	7.6			
DOM010	DOMO 10T	0.75	1	Канальный	+	+	500	9.3		QTD/112.0..3.3A	9QDR2/111.6..2.5A
DOM010VX	DOMO 10VXT	0.75	1	VORTEX	+	+	350	7.3		QTD/112.0..3.3A	9QDR2/11 1.6..2.5A
DOMO 15	DOMO 15T	1.1	1.5	Канальный	+	+	600	11.9		QTD/112.0..3.3A	9QDR2/152.5..4.0A
DOMO 15VX	DOMO 15VXT	1.1	1.5	VORTEX	+	+	450	8.85		QTD/112.0..3.3A	9QDR2/152.5..4.0A
	DOMO 20T	1.5	2	Канальный	+	+	700	13.7		QTD/153.0..5.0A	9QDR2/152.5..4.0A
	DOMO 20VXT	1.5	2	VORTEX	+	+	500	10.9		QTD/153.0..5.0A	9QDR2/152.5..4.0A
MINI BX M	MINIVX	0.6	0.8	VORTEX	-	+	300	6.2	QM/074.5..7.5A	QTD/051.4..2.3A	9QDR2/11 1.6..2.5A
DIM 90	DL90	0.6	0.8	Канальный	-	+	400	7.2	QM/053.0..5.0A	QTD/051.4..2.3A	9QDR2/111.6..2.5A
	DL105	1.1	1.5	Канальный	-	+	500	12.5		QTD/112.0..3.3A	9QDR2/152.5..4.0A
DIM 109	DL109	1.1	1.5	Канальный	-	+	600	14.5	QM/116.0..10.0A	QTD/153.0..5.0A	9QDR2/152.5..4.0A
DIM 100	DLV100	1.1	1.5	VORTEX	-	+	500	9	QM/116.0..10.0A	QTD/153.0..5.0A	9QDR2/152.5..4.0A
	DL125	1.5	2	Канальный	-	+	700	18.5		QTD/153.0..5.0A	9QDR2/152.5..4.0A

применение

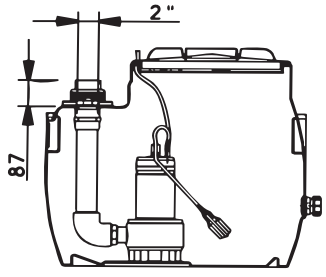




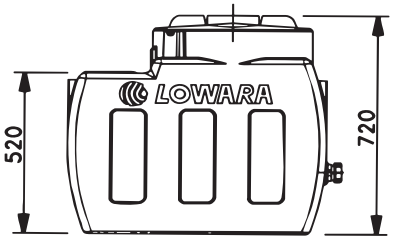
① возвратный клапан (опция)
② блокирующий клапан (опция)
③ сифон
④ вход с резьбой
⑤ блокирующий клапан (с дост. ползователя)
⑥ аварийный ручной насос

Версии выпуска

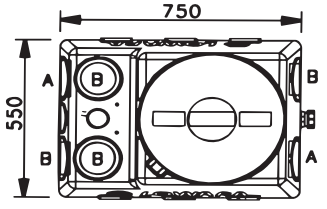
BOX + комплект для DOMO



BOX

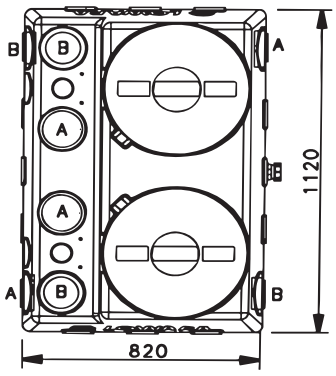


SINGLEBOX

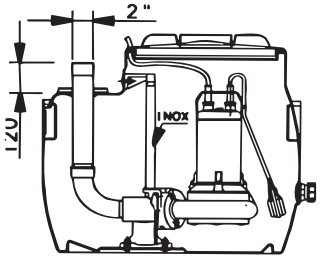


A=ø125
B=ø110

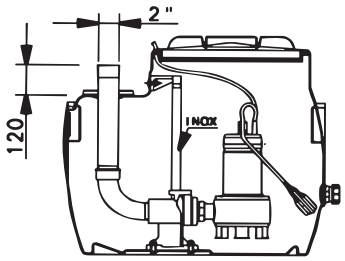
DOUBLEBOX



BOX + ведущие для DL



BOX + комплект для DOMO



Моноблочные погружные электронасосы

Серия SCUBA

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Подача воды из первичного водяного бака или резервуара, скважин 6", водоемов или каналов;
- Системы полива;
- Повышение давления с непосредственным помещением насоса в бак или скважину во избежание проблем со всасыванием и шумом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 7,5 м³/ч при 2850 об/мин;
- Напор: до 80 м при 2850 об/мин;
- Максимальный диаметр насоса: 128 мм;
- Максимальная глубина погружения: 20 м;
- Допустимая концентрация взвешенных частиц: 25 г/м³;
- Размер частиц: до 2,5 мм;
- Диаметр напорного патрубка: 1 1/4";
- Мощность двигателя: 0.55 до 1.1 кВт.

ДВИГАТЕЛЬ

- Однофазная версия: 220-240 В, 50 Гц, 2 полюса (2850 об/мин);
- Со встроенной защитой от перегрузок
- Со встроенным конденсатором;
- Трехфазная версия: 380-415 В, 50 Гц, 2 полюса (2850 об/мин); защита от перегрузок обеспечивается пользователем и устанавливается в панели управления (смотрите раздел о электрических панелях);
- Максимальное колебание напряжения: ±5%;
- Класс изоляции F;
- Может работать в горизонтальном положении;
- Максимальное число включений в час, через равномерный период:
  – 25 для значений мощности до 0.9 кВт,
  – 20 для значений мощности 1.1 кВт;
- Максимальная температура рабочей жидкости: 40 °C (при непрерывном использовании);

Однофазные двигатели с предварительно установленным поплавковым выключателем (серия SCUBA CG)
Набор, состоящий из насоса и преобразователя Hydrovar Watercooled, поставляется для следующих моделей:
– HVW/SC207T,
– HVW/SC407T.
По запросу: Различные значения напряжения и частот.

- Имеются рабочие колеса из нержавеющей стали AISI 304.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Погружной моноблочный насос с несколькими рабочими колесами. Гидравлическая часть размещена под электродвигателем, который охлаждается рабочей жидкостью;
- Рабочие колеса радиального центробежного типа из технополимера;
- Диффузоры из нержавеющей стали AISI 304;
- Наружная муфта, корпус двигателя, всасывающая полость и удлиненный вал из нержавеющей стали AISI 304;
- Двигатель сухого исполнения: электродвигатель защищен системой с двумя торцевыми уплотнениями с масляной камерой. Исключительно стойкое к изнашиванию торцевое уплотнение из карбида кремния и манжетное уплотнение, которые постоянно смазываются благодаря специальной конструкции масляной камеры, гарантирующей надежность в течение долгого периода эксплуатации. Используемое масло отвечает требованиям масел находящихся в контакте с пищевыми продуктами (Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарствами).

❑ **НОВИНКА**

❑ **КОМПАКТНОСТЬ**

❑ **СИСТЕМА С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ**

❑ **ПРОСТОТА МОНТАЖА**

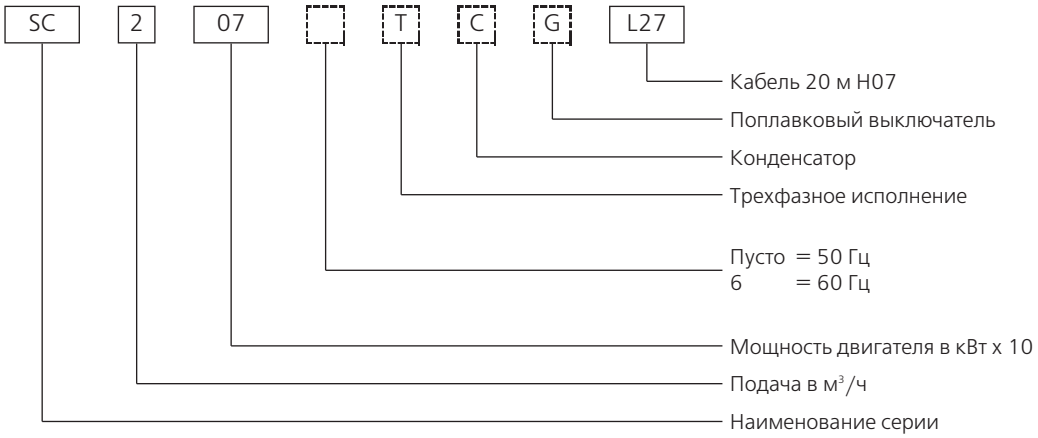
Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru НЕМЕН

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Муфта с патрубком	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Опора верхнего подшипника	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Муфта с обмоткой статора	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Удлиненный вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Болты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Рабочее колесо	Полифиниловая смола®		
Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Патрубок	PPS Ryton®		
Нижний патрубок	PPS Ryton®		
Опора нижнего подшипника	Алюминий литой		
Опора втулки	PPS Ryton®		
Втулка подшипника	Laripur®		
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук		
Внешнее торцевое уплотнение	Карбид кремния		
Внутреннее торцевое уплотнение (неподвижная часть)	Стеатитовая керамика		
Внутреннее торцевое уплотнение (вращающаяся часть)	Графит		

scuba-sc2-sc4-2p50_b_tm

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

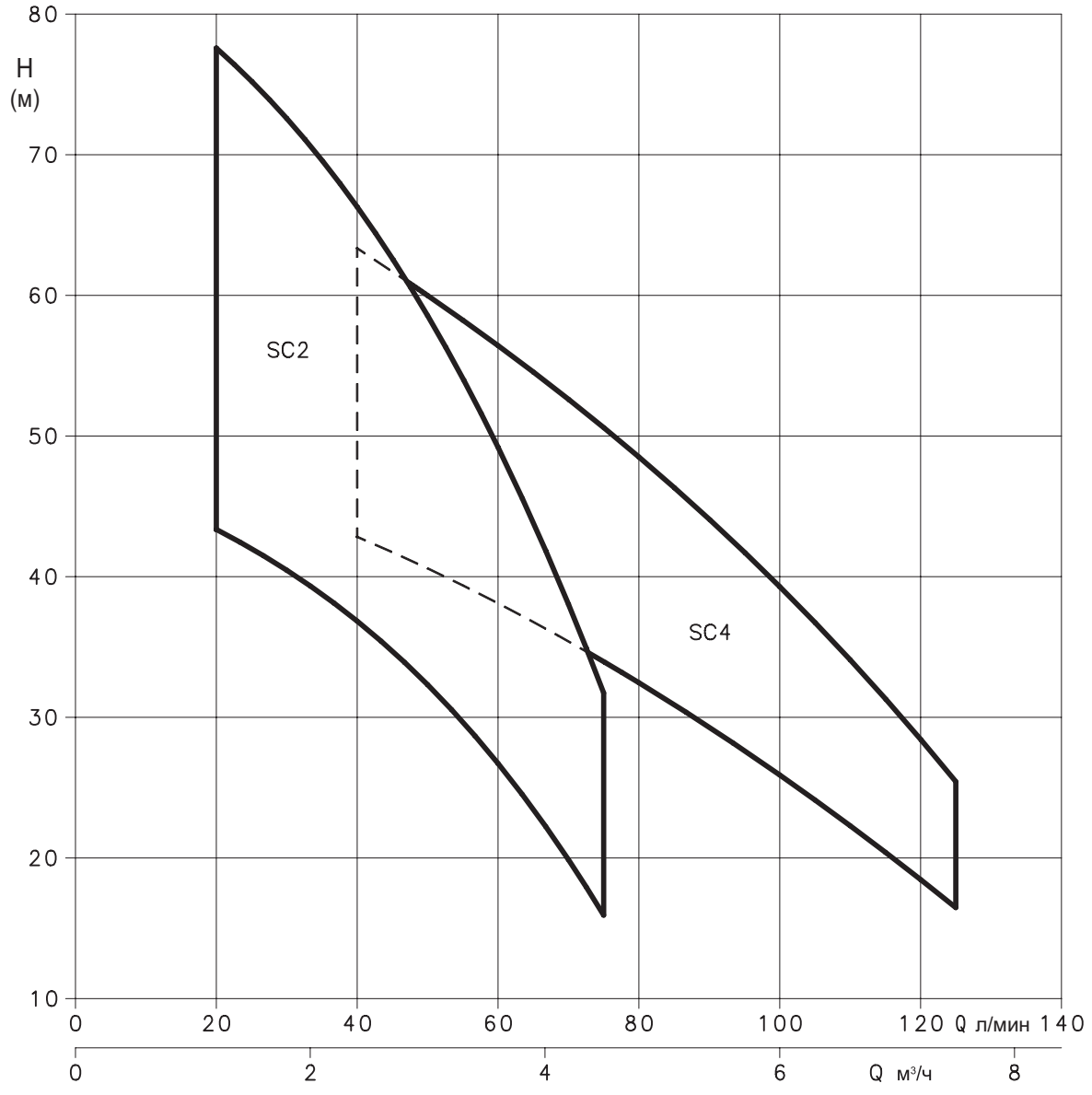


ПРИМЕР: SC207CGL27.

НАСОС SCUBA:
ПОДАЧА 2 м³/ч; 0,75 кВт; 50 Гц;
ВСТРОЕННЫЙ КОНДЕНСАТОР; ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ; КАБЕЛЬ 20 м H07RN-F

СЕРИЯ SCUBA
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

SC2 – SC4	~ 2850 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A



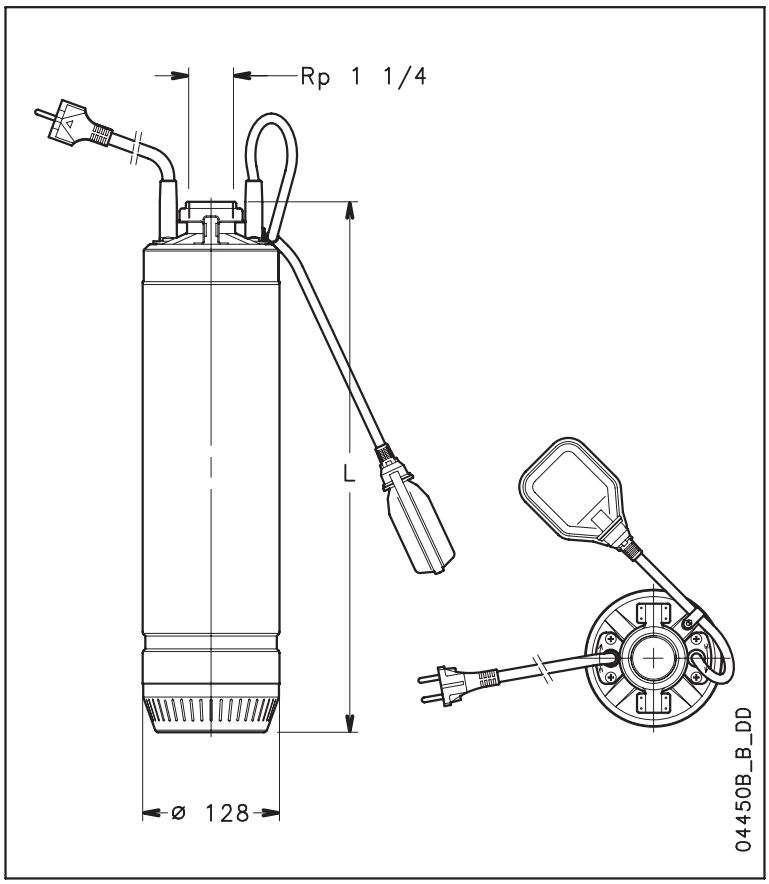
СЕРИЯ SCUBA
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА		КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ	ВЕС
ОДНО-ФАЗНЫЙ	ТРЕХ-ФАЗНЫЙ		L	
			мм	кг
SC205C	SC205T	4	526	13,5
SC207C	SC207T	5	566	15
SC209C	SC209T	6	591	16
SC211C	SC211T	7	636	18
SC407C	SC407T	4	541	14,5
SC409C	SC409T	5	566	15,5
SC411C	SC411T	6	611	17,5

scuba-sc2-sc4-2p50_c_td

ТИП НАСОСА	СЕЧЕНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	ДЛИНА КАБЕЛЯ
SC205C	3x1	H07RN-F	20 м
SC207C	3x1	H07RN-F	
SC209C	3x1,5	H07RN-F	
SC211C	3x1,5	H07RN-F	
SC407C	3x1	H07RN-F	
SC409C	3x1,5	H07RN-F	
SC411C	3x1,5	H07RN-F	
SC205T	4x1	H07RN-F	
SC207T	4x1	H07RN-F	
SC209T	4x1	H07RN-F	
SC211T	4x1	H07RN-F	
SC407T	4x1	H07RN-F	
SC409T	4x1	H07RN-F	
SC411T	4x1	H07RN-F	

scuba-sc2-sc4-2p50_c_tc



По запросу могут быть предоставлены однофазные двигатели
с предварительно установленным поплавковым выключателем (серии SCUBA “CG”)
По запросу поставляются модели с 10-метровым кабелем

СЕРИЯ SCUBA
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА									
			л/мин 0	20	30	40	50	60	75	80	100	125
			$м^3$/ч 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,5	4,8	6	7,5
	кВт	HP	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА									
SC205C - SC205T	0,55	0,75	47,7	43,4	40,5	36,8	32,3	26,7	15,9			
SC207C - SC207T	0,75	1	61,2	56,7	52,7	47,6	41,5	34,3	21,7			
SC209C - SC209T	0,9	1,2	72,4	66,3	61,8	56,3	49,6	41,8	27,4			
SC211C - SC211T	1,1	1,5	84,5	77,6	72,6	66,3	58,6	49,2	31,7			
SC407C - SC407T	0,75	1	49,4			42,8	40,6	38,1	34,0	32,5	25,9	16,5
SC409C - SC409T	0,9	1,2	62,5			52,3	49,6	46,7	41,8	40,1	32,2	19,9
SC411C - SC411T	1,1	1,5	75,5			63,4	60,0	56,4	50,6	48,5	39,3	25,4

scuba-sc2-sc4-2p50_c_th

ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	КОНДЕНСАТОР
ОДНОФАЗНЫЙ		220-240 В	
	кВт	A	F / 450 В
SC205C	0,93	4,37	16
SC207C	1,15	5,19	25
SC209C	1,32	5,88	25
SC211C	1,63	7,25	30
SC407C	1,18	5,28	25
SC409C	1,38	6,17	25
SC411C	1,76	7,85	30

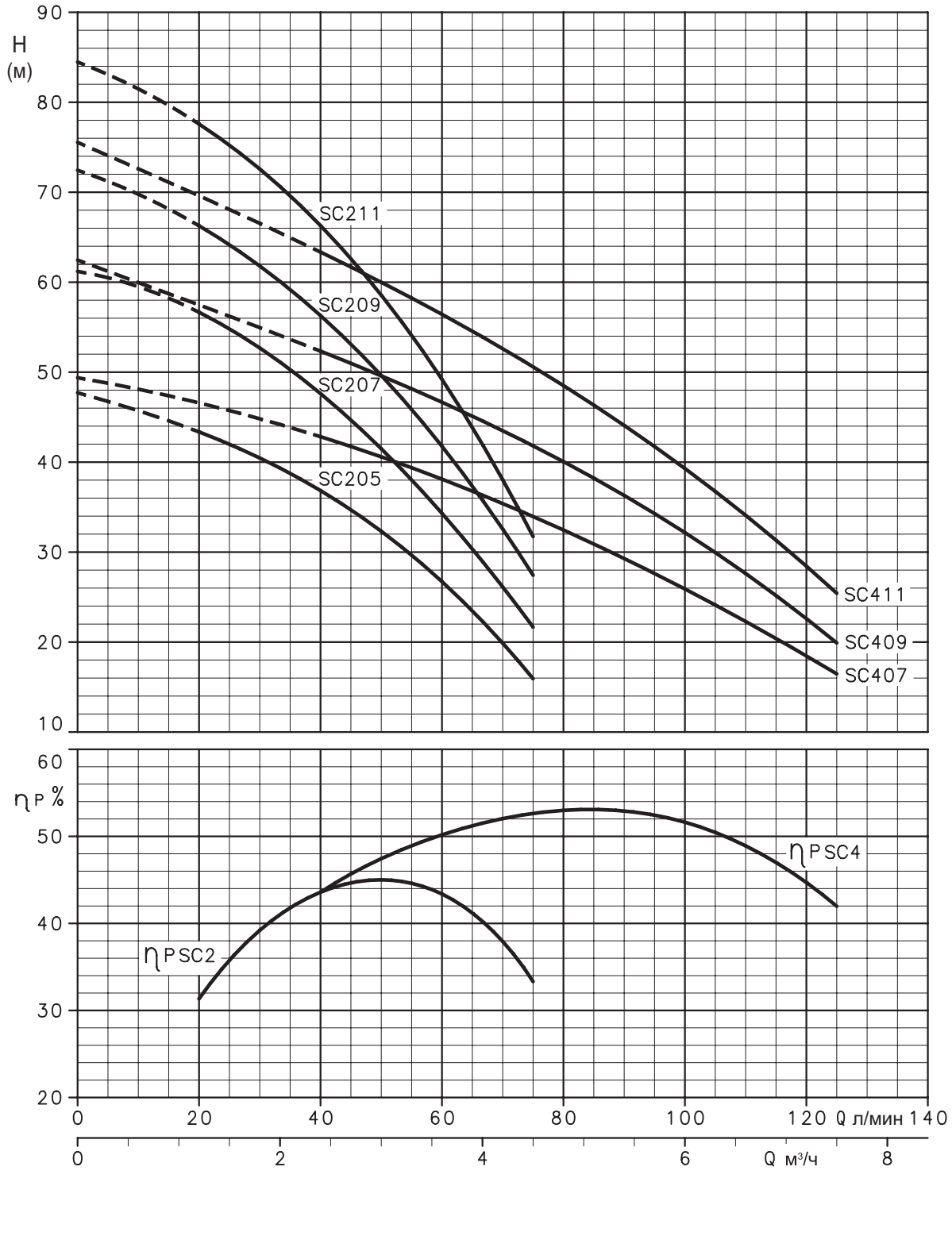
ТИП НАСОСА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК*
ТРЕХФАЗНЫЙ		220-240 В	380-415 В
	кВт	A	A
SC205T	0,86	2,81	1,62
SC207T	1,09	4,12	2,38
SC209T	1,27	4,40	2,54
SC211T	1,45	4,68	2,70
SC407T	1,12	4,16	2,40
SC409T	1,33	4,50	2,60
SC411T	1,59	4,94	2,85

* Максимальные показатели в рабочем диапазоне

scuba-sc2-sc4-2p50_c_te

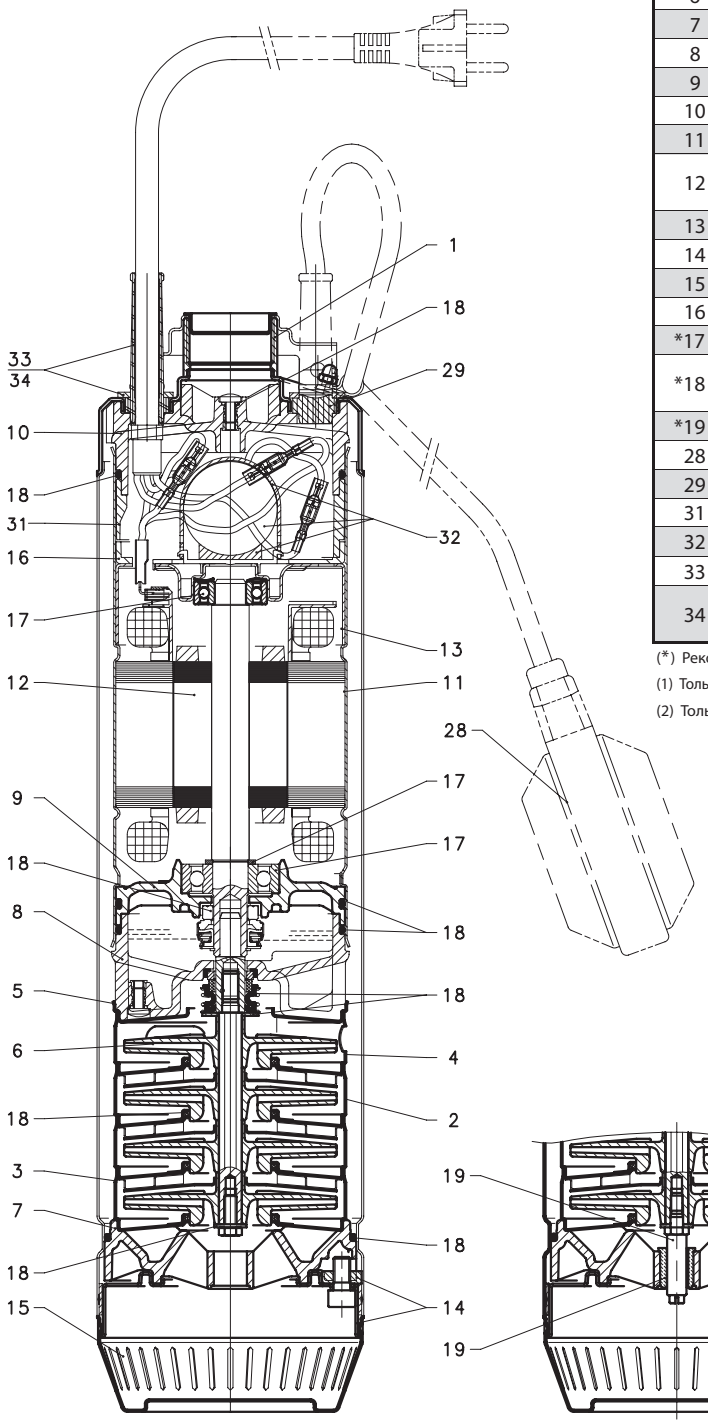
СЕРИЯ SCUBA
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

SC2 – SC4	~ 2850 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A



Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\gamma = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ SCUBA
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ



№	ОПИСАНИЕ
1	Наружная муфта
*2	Диффузор
*3	Внешний цилиндр
*4	Конечный диффузор
*5	Конечный цилиндр
*6	Рабочее колесо
7	Крестовина подшипника
8	Посадочное место торцевого уплотнения
9	Кронштейн нижнего подшипника двигателя
10	Верхняя крышка двигателя
11	Обмотка статора
12	Комплект вала (вал двигателя насоса + подшипники)
13	Кронштейн верхнего подшипника двигателя
14	Комплект нижней крышки
15	Сетчатый фильтр
16	Соединительная камера
*17	Комплект подшипников
*18	Комплект уплотнений
*19	Комплект втулок (1)
28	Комплект поплавкового выключателя (2)
29	Комплект кабельного разъема
31	Втулка камеры конденсатора
32	Конденсатор
33	Комплект трехфазного силового кабеля
34	Комплект однофазного силового кабеля (со штекером)

(*) Рекомендуемые запасные детали scuba-2p50_b_tp

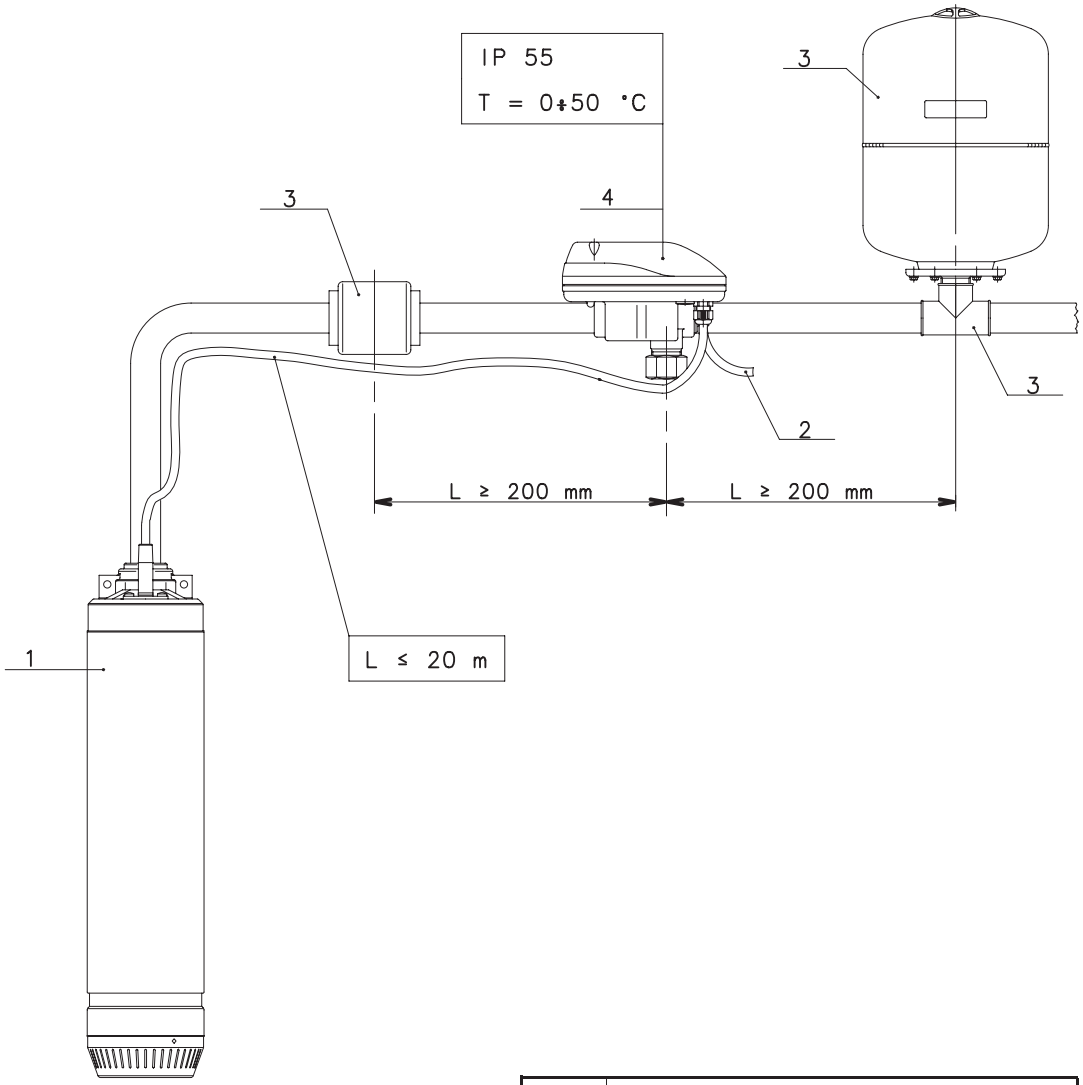
(1) Только для исполнений с более чем четырьмя рабочими колесами

(2) Только для насосов серии G

04453B_A_DS

Номера для ссылок относятся к запасным деталям в соответствующих каталогах

ПРИМЕР МОНТАЖА НАСОСА SCUBA, УПРАВЛЯЕМОГО ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ (HYDROVAR® WATERCOOLED)



№	ОПИСАНИЕ
1	Электронасос Scuba/B
2	Питающий кабель
3	Комплект гидравлический HVW
4	Преобразователь частоты Hydrovar® Watercooled

scuba-hvw-2p50_a_tp

04462_A_SC

4”
Погружные насосы

СЕРИЯ GS

- ❏ **КОМПАКТНЫЙ**
- ❏ **ПРОЧНЫЙ**
- ❏ **УСТОЙЧИВЫЙ К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ**
- ❏ **ВСЕ ДЕТАЛИ ОДОБРЕНЫ УПРАВЛЕНИЕМ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ И ЛЕКАРСТВАМИ**
- ❏ **ПЛАВАЮЩИЕ РАБОЧИЕ КОЛЕСА**

СЕКТОРЫ РЫНКА

КОММУНАЛЬНО-ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение;
- Системы орошения;
- Системы повышения давления;
- Системы пожаротушения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 21 м^3/ч при 2850 об/мин;
- Напор: до 340 м при 2850 об/мин;
- Максимальный диаметр насоса (с учетом кабеля): 99 мм;
- Максимальная глубина погружения: - - 150 м (с двигателем 4OS), - 300 м (с двигателем L4C);
- Допустимая концентрация взвешенных частиц:150 г/м^3;
- Диаметр напорного патрубка: - 1^1/$_4$" - для насосов 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS; - 2" - для насосов 8GS - 12GS - 16GS;
- Мощность двигателя: от 0.25 до 7.5 кВт.

ДВИГАТЕЛЬ

- 4OS однофазная версия: - от 0,25 до 2,2 кВт, 220-240 В, 50 Гц, - от 230-240 В, 50 Гц;
- 4OS трехфазная версия: - от 0.37 до 5.5 кВт, 220-240 В, 50 Гц, - от 0.37 до 7.5 кВт, 380-418 В, 50 Гц;
- L4C однофазная версия: - от 0.37 до 3.7 кВт, 220-240 В, 50 Гц;
- L4C трехфазная версия: - от 0.37 до 5.5 кВт, 220-240 В, 50 Гц. - от 0.37 до 7.5 кВт, 380-418 В, 50 Гц;
- Защита от перегрузок обеспечивается пользователем и устанавливается в электрощите (см. раздел об электрощитах);
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального: ±6% - 10% (4OS) ± 6% (L4C);
- Максимальное число включений в час при равномерном распределении: 30 (4OS), 40 (L4C);
- Работа в горизонтальном положении: с двигателями серии 4OS мощностью до 2.2 кВт и серии L4C мощностью до 7.5 кВт;
- Максимальная температура воды, контактирующей с двигателем: 30°C (4OS), 35°C (L4C).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОС

- Конструкция, стойкая к абразивному износу. Передняя пластина, компенсирующая износ в сочетании с плавающим рабочим колесом, обеспечивает максимальную устойчивость к абразивному износу;
- Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали предотвращает появление обратного потока жидкости и смягчает гидравлический удар, защищая таким образом рабочие колеса и диффузоры;
- Верхняя и нижняя опоры из высококачественной нержавеющей стали обеспечивают коррозийную стойкость, прочность и прочное сцепление с двигателем;
- Насосы серии GS могут подсоединяться к электродвигателям 4OS или L4C.

ДВИГАТЕЛЬ

Характеристики двигателя смотрите в соответствующем разделе о двигателях.

- Шестигранная форма вала насоса обеспечивает эффективную фиксацию рабочего колеса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

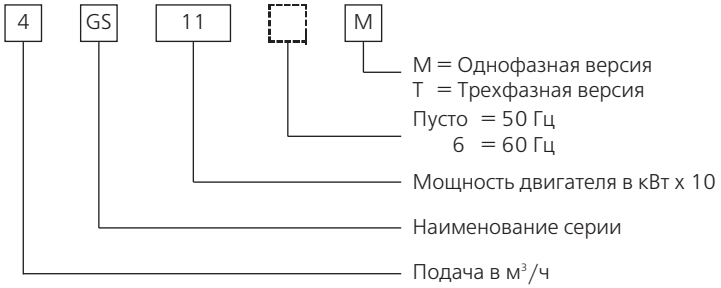
- Различные значения напряжения и частоты.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Тарелка клапана	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Опорная часть клапана	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Прокладка клапана	Нитрил (NBR)		
Стопорное кольцо клапана	Нержавеющая сталь	DIN 17006 - X5CrNi18-7 (1.4319)	AISI 302
Верхняя опора	Lexan®		
Втулка подшипника	Laripur®		
Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Диффузор	Lexan®		
Рабочее колесо	Lexan®		
Рабочая камера	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Фиксатор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Внешний корпус	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Втулка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Адаптер	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Винт крышки кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Крышка кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

Gs4-2p50_d_tm

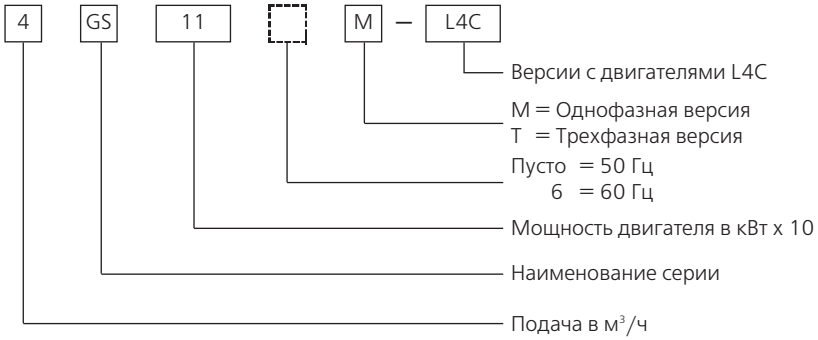
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР: НАСОС 4GS11M.

Электронасос серии GS с подачей 4 м³/ч, однофазный двигатель мощностью 1.1 кВт. Серия 4OS.

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

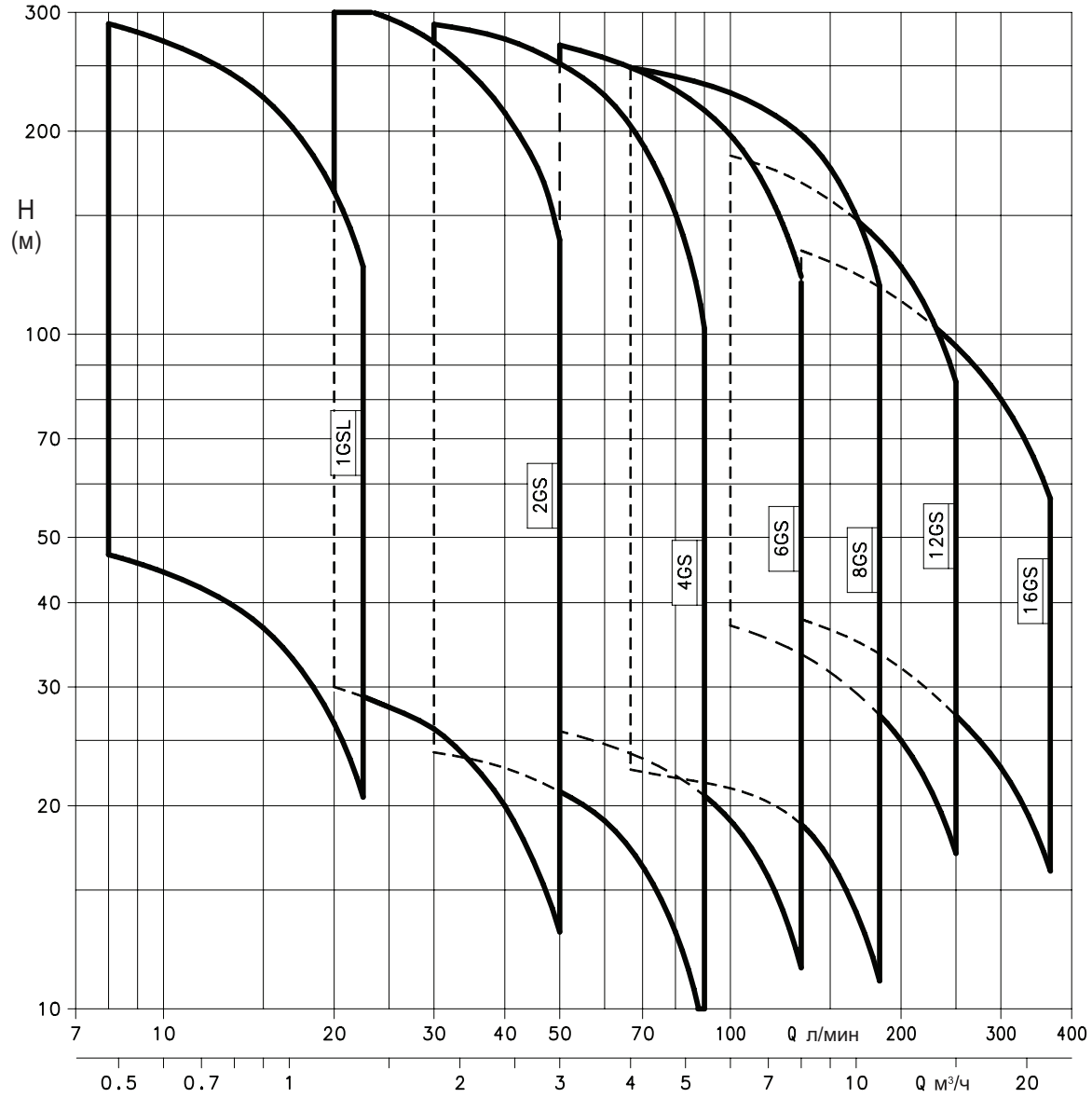


ПРИМЕР: НАСОС 4GS11M-L4C.

Электронасос серии GS с подачей 4 м³/ч, однофазный двигатель мощностью 1.1 кВт. Серия L4C.

СЕРИЯ GS
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

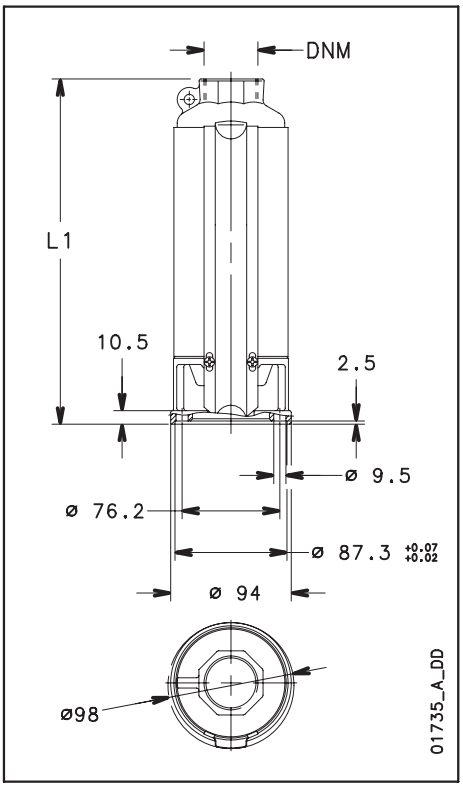
GSL – GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A



СЕРИЯ 1GSL
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин	0	8,3	10	15	20	22,5
			$м^3$/ч	0	0,5	0,6	0,9	1,2	1,35
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
1GSL02	8	0,25	53	46,6	45	37	27	20,6
1GSL03	12	0,37	79,4	69,9	67	55	40	30,9
1GSL05	18	0,55	119	105	100	83	60	46,3
1GSL07	24	0,75	159	140	133	110	80	61,7
1GSL11	35	1,1	232	204	194	160	116	90
1GSL15	49	1,5	324	285	272	224	163	126

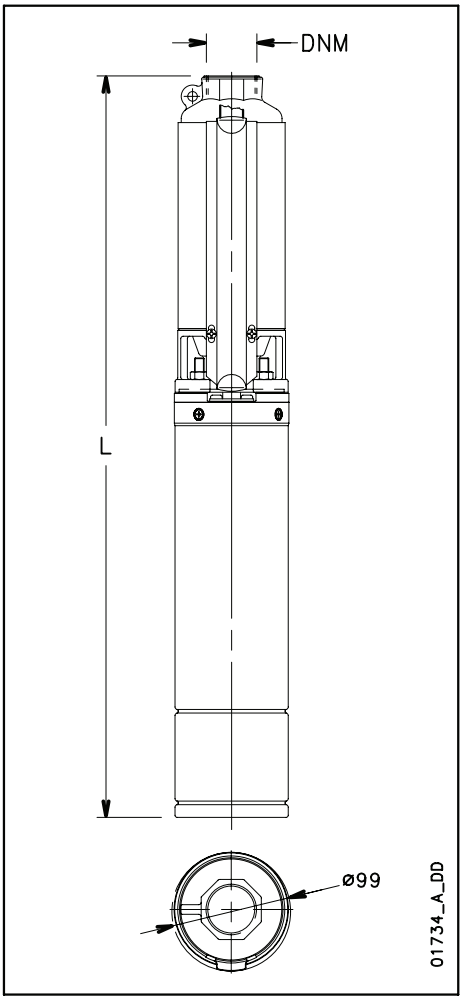
1gsl-2p50_b_th



СЕРИЯ 1GSL
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
1GSL02M	8	Rp 1 1/4	298	632	3,1	11,7
1GSL03M	12	Rp 1 1/4	369	723	3,9	13,2
1GSL05M	18	Rp 1 1/4	472	854	4,9	15,7
1GSL07M	24	Rp 1 1/4	578	982	5,8	17,7
1GSL11M	35	Rp 1 1/4	824	1256	8,7	21,5
1GSL15M	49	Rp 1 1/4	1068	1529	11,8	25,9
1GSL03T	12	Rp 1 1/4	369	703	3,9	12,1
1GSL05T	18	Rp 1 1/4	472	826	4,9	14
1GSL07T	24	Rp 1 1/4	578	960	5,8	16,1
1GSL11T	35	Rp 1 1/4	824	1228	8,7	20,2
1GSL15T	49	Rp 1 1/4	1068	1501	11,8	24,6

1gsl-2p50_b_td



СЕРИЯ 1GSL..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

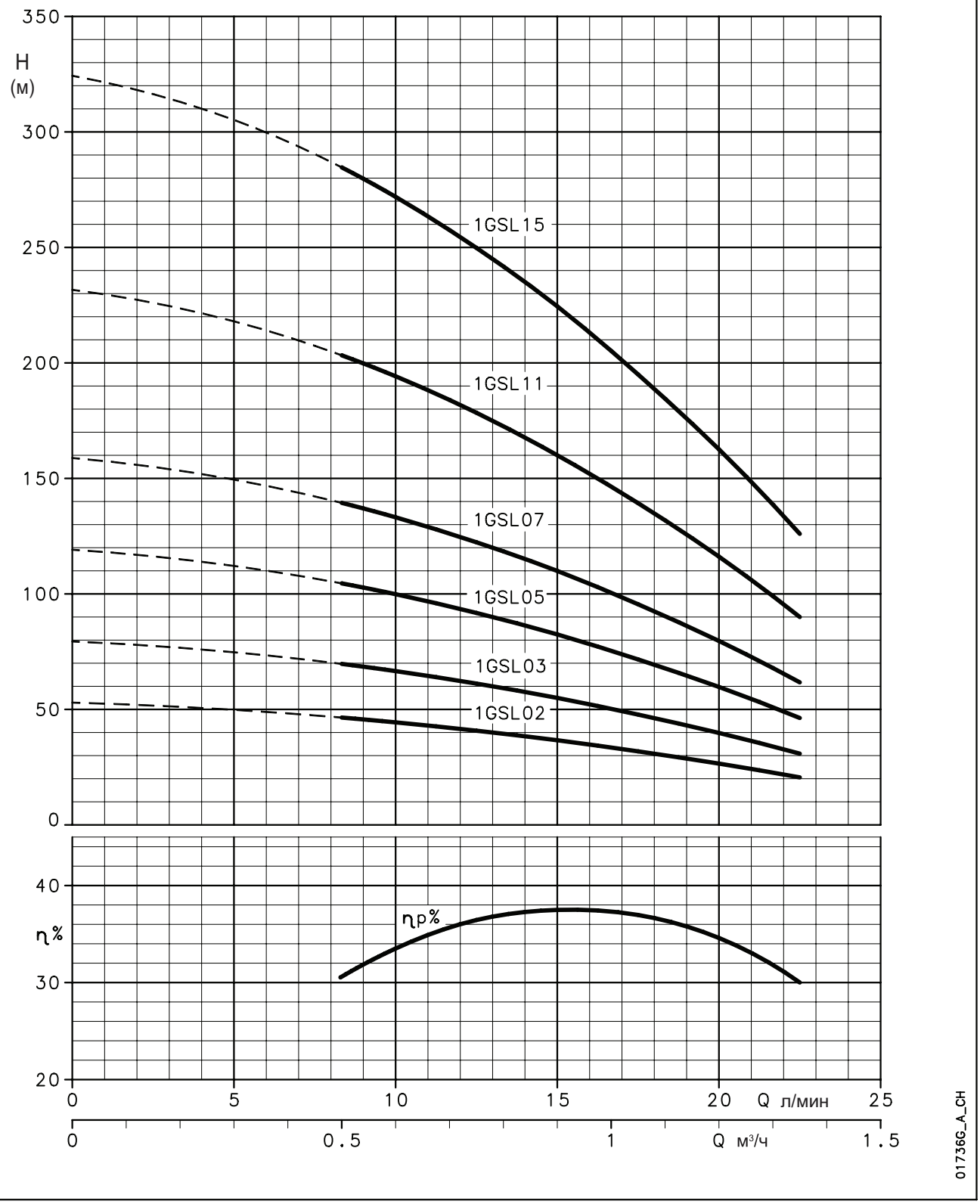
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
1GSL02M-L4C	8	Rp 1 1/4	298	532	3,1	10,3
1GSL03M-L4C	12	Rp 1 1/4	369	603	3,9	11,2
1GSL05M-L4C	18	Rp 1 1/4	472	736	4,9	12,7
1GSL07M-L4C	24	Rp 1 1/4	578	862	5,8	14,2
1GSL11M-L4C	35	Rp 1 1/4	824	1153	8,7	19,6
1GSL15M-L4C	49	Rp 1 1/4	1068	1459	11,8	24,5
1GSL03T-L4C	12	Rp 1 1/4	369	583	3,9	10,9
1GSL05T-L4C	18	Rp 1 1/4	472	706	4,9	12,1
1GSL07T-L4C	24	Rp 1 1/4	578	842	5,8	13,6
1GSL11T-L4C	35	Rp 1 1/4	824	1108	8,7	17,1
1GSL15T-L4C	49	Rp 1 1/4	1068	1414	11,8	23,8

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя. Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

1gsl-l4c-2p50_a_td

СЕРИЯ 1GSL
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

1GSL	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

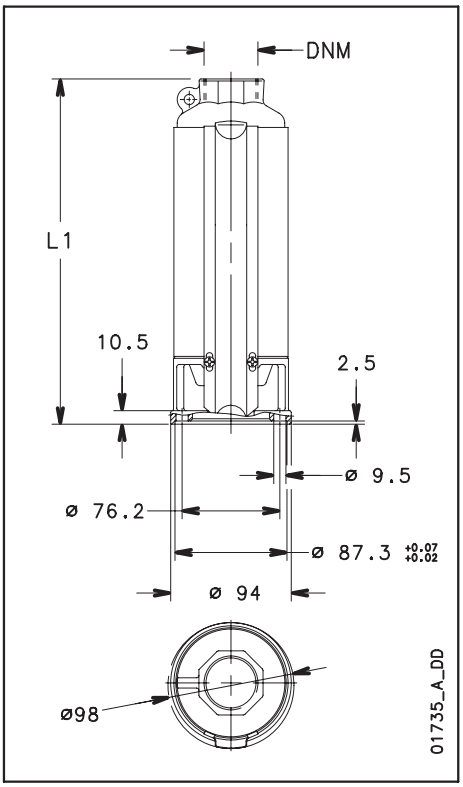


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ 2GS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	20	25	30	40	50
			$м^3$/ч 0	1,2	1,5	1,8	2,4	3
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
2GS02	5	0,25	33	30	28	26	20	13
2GS03	7	0,37	47	42	40	36	29	19
2GS05	10	0,55	67	60	56	52	41	27
2GS07	14	0,75	93	83	79	73	57	37
2GS11	20	1,1	133	119	113	104	82	53
2GS15	28	1,5	187	167	158	146	115	74
2GS22	40	2,2	267	238	226	208	164	106
2GS30	52	3	347	309	294	271	213	138

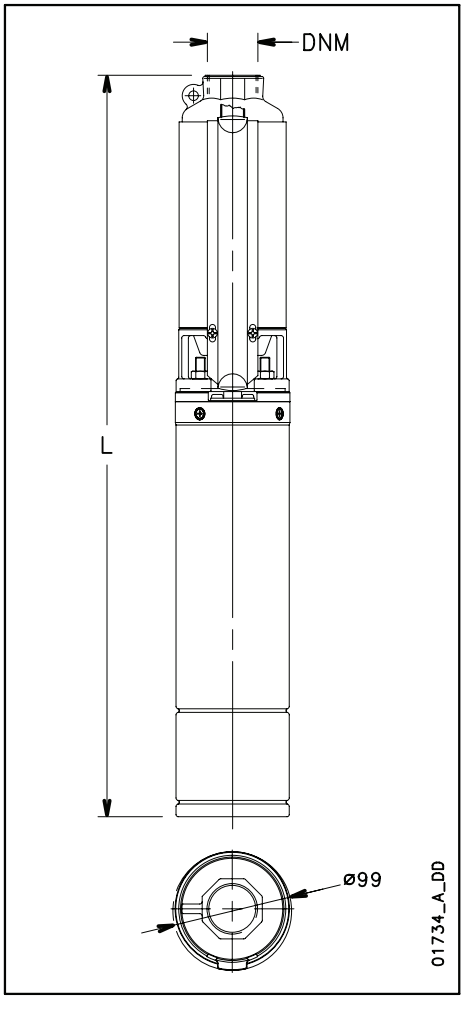
2gs-2p50_b_th



СЕРИЯ 2GS
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
2GS02M	5	Rp 1 1/4	245	579	2,6	11,1
2GS03M	7	Rp 1 1/4	280	634	2,9	12,3
2GS05M	10	Rp 1 1/4	332	714	3,5	14,3
2GS07M	14	Rp 1 1/4	402	806	4,2	16
2GS11M	20	Rp 1 1/4	507	940	5,3	18,2
2GS15M	28	Rp 1 1/4	680	1140	7,1	21,3
2GS22M	40	Rp 1 1/4	914	1480	10,1	29
2GS03T	7	Rp 1 1/4	280	614	2,9	11,2
2GS05T	10	Rp 1 1/4	332	686	3,5	12,6
2GS07T	14	Rp 1 1/4	402	784	4,2	14,5
2GS11T	20	Rp 1 1/4	507	911	5,3	16,9
2GS15T	28	Rp 1 1/4	680	1112	7,1	19,8
2GS22T	40	Rp 1 1/4	914	1374	10,1	24,1
2GS30T	52	Rp 1 1/4	1120	1648	12,2	32,3

2gs-2p50_b_td



СЕРИЯ 2GS..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

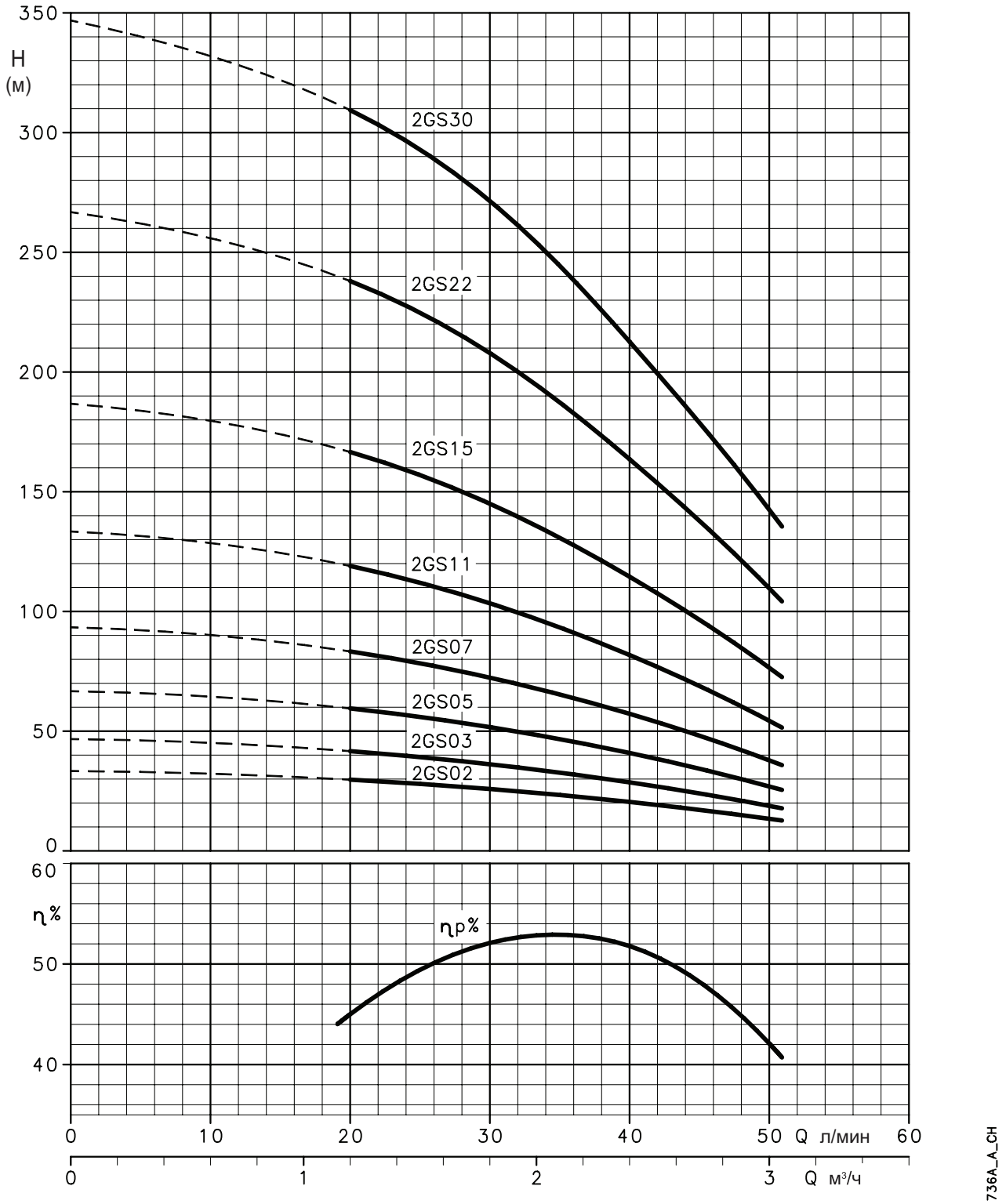
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
2GS02M-L4C	5	Rp 1 1/4	245	479	2,6	9,8
2GS03M-L4C	7	Rp 1 1/4	280	514	2,9	10,1
2GS05M-L4C	10	Rp 1 1/4	332	596	3,5	11,3
2GS07M-L4C	14	Rp 1 1/4	402	686	4,2	12,6
2GS11M-L4C	20	Rp 1 1/4	507	836	5,3	16,2
2GS15M-L4C	28	Rp 1 1/4	680	1071	7,1	19,8
2GS22M-L4C	40	Rp 1 1/4	914	1325	10,1	24,3
2GS03T-L4C	7	Rp 1 1/4	280	494	2,9	9,9
2GS05T-L4C	10	Rp 1 1/4	332	566	3,5	10,7
2GS07T-L4C	14	Rp 1 1/4	402	666	4,2	12
2GS11T-L4C	20	Rp 1 1/4	507	791	5,3	13,7
2GS15T-L4C	28	Rp 1 1/4	680	1026	7,1	19,1
2GS22T-L4C	40	Rp 1 1/4	914	1305	10,1	22,9
2GS30T-L4C	52	Rp 1 1/4	1120	1662	12,2	32,8

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя. Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

2gs-l4c-2p50_a_td

СЕРИЯ 2GS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

2GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

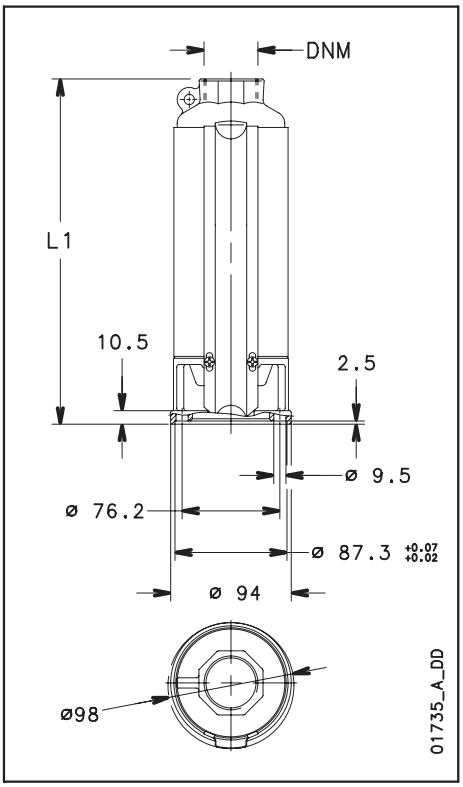


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\gamma = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ 4GS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		Q = ПОДАЧА					
				л/мин 0	30	40	60	80	90
				м³/ч 0	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4
		кВт	HP	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
4GS03M	4	0,37	0,5	27	24	23	19	13	9
4GS05M	7	0,55	0,75	47	42	40	33	22	15
4GS07M	9	0,75	1	60	54	51	42	28	19
4GS11M	14	1,1	1,5	94	84	80	66	44	30
4GS15M	19	1,5	2	127	114	108	89	60	40
4GS22M	27	2,2	3	181	162	154	127	85	57
4GS30T	35	3	4	228	204	194	160	107	72
4GS40T	48	4	5,5	321	288	274	226	151	102

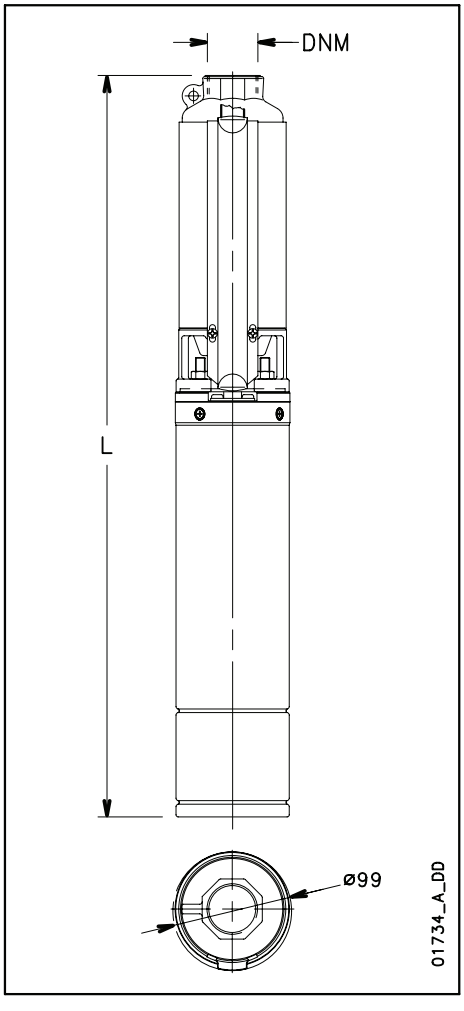
4gs-2p50_b_th



СЕРИЯ 4GS
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
4GS03M	4	Rp 1 1/4	245	599	2,5	11,8
4GS05M	7	Rp 1 1/4	309	691	3,1	13,9
4GS07M	9	Rp 1 1/4	352	756	3,5	15,4
4GS11M	14	Rp 1 1/4	460	893	4,6	17,5
4GS15M	19	Rp 1 1/4	568	1029	5,7	19,9
4GS22M	27	Rp 1 1/4	770	1336	7,6	26,6
4GS03T	4	Rp 1 1/4	245	579	2,5	10,7
4GS05T	7	Rp 1 1/4	309	663	3,1	12,2
4GS07T	9	Rp 1 1/4	352	734	3,5	13,8
4GS11T	14	Rp 1 1/4	460	864	4,6	16,1
4GS15T	19	Rp 1 1/4	568	1001	5,7	18,3
4GS22T	27	Rp 1 1/4	770	1231	7,6	21,7
4GS30T	35	Rp 1 1/4	967	1495	9,6	29,8
4GS40T	48	Rp 1 1/4	1248	1852	12,8	35,8

4gs-2p50_b_td



СЕРИЯ 4GS..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

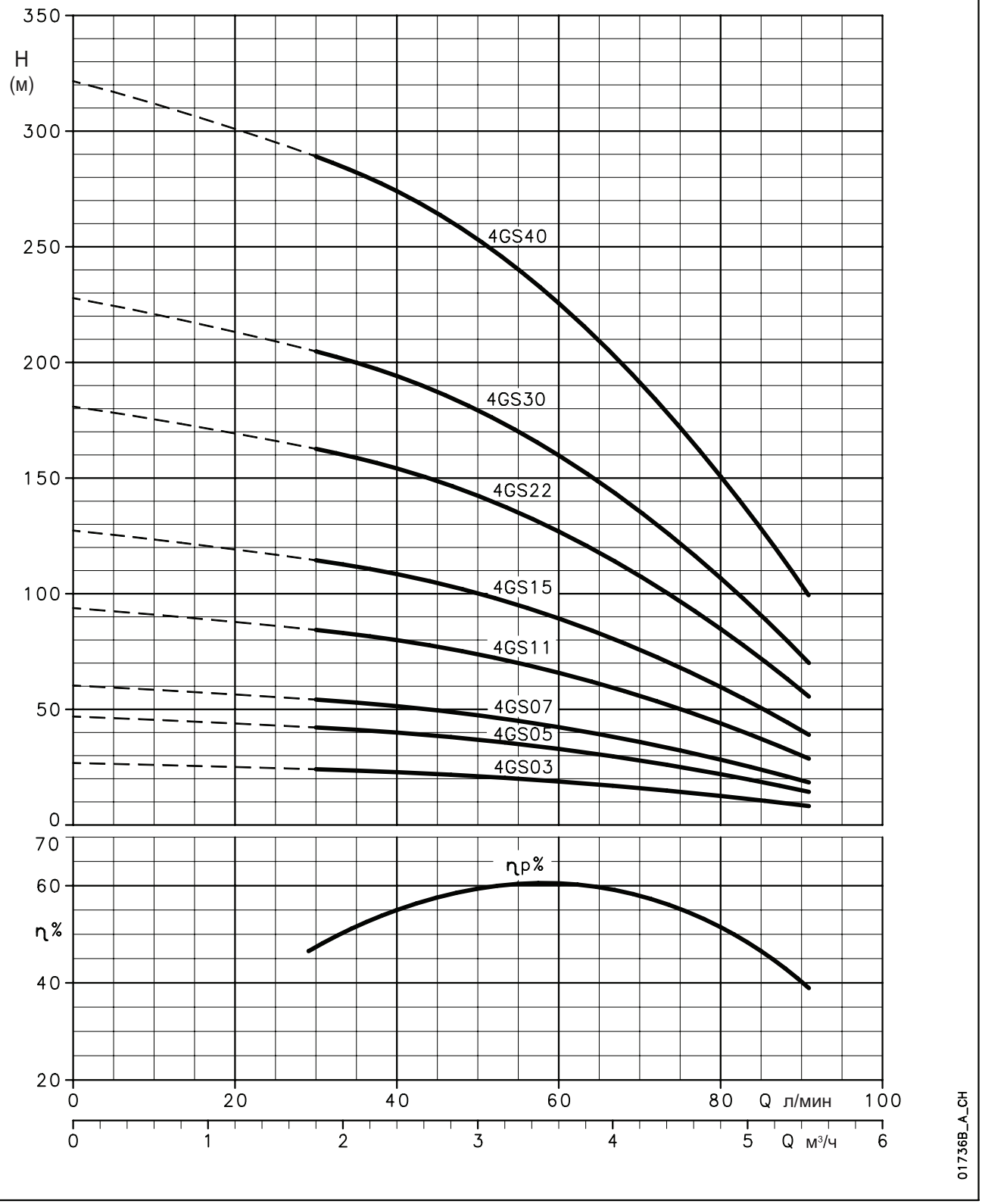
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
4GS03M-L4C	4	Rp 1 1/4	245	479	2,5	9,7
4GS05M-L4C	7	Rp 1 1/4	309	573	3,1	10,9
4GS07M-L4C	9	Rp 1 1/4	352	636	3,5	11,9
4GS11M-L4C	14	Rp 1 1/4	460	789	4,6	15,5
4GS15M-L4C	19	Rp 1 1/4	568	959	5,7	18,4
4GS22M-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1181	7,6	21,8
4GS03T-L4C	4	Rp 1 1/4	245	459	2,5	9,5
4GS05T-L4C	7	Rp 1 1/4	309	543	3,1	10,3
4GS07T-L4C	9	Rp 1 1/4	352	616	3,5	11,3
4GS11T-L4C	14	Rp 1 1/4	460	744	4,6	13
4GS15T-L4C	19	Rp 1 1/4	568	914	5,7	17,7
4GS22T-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1161	7,6	20,4
4GS30T-L4C	35	Rp 1 1/4	967	1509	9,6	30,2
4GS40T-L4C	48	Rp 1 1/4	1248	1860	12,8	36,5

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя. Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

4gs-l4c-2p50_a_td

СЕРИЯ 4GS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

4GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

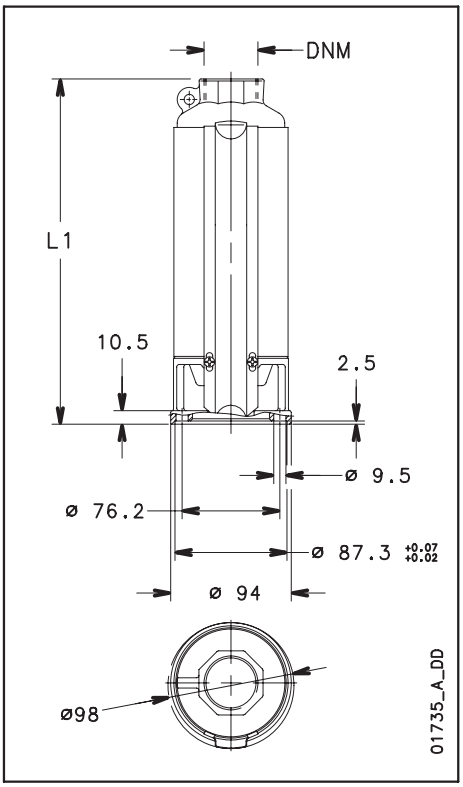


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ 6GS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	50	70	90	110	133
			м³/ч 0	3	4,2	5,4	6,6	8
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
6GS05	5	0,55	30,5	25,8	23	21	17	11,5
6GS07	7	0,75	42,7	36,1	33	29	24	16,1
6GS11	10	1,1	61	51,6	47	41	34	23
6GS15	14	1,5	85,4	72,2	66	58	48	32,2
6GS22	21	2,2	128	108	99	87	71	48,3
6GS30	29	30	177	150	136	120	99	66,7
6GS40	38	40	232	196	179	157	129	87,4
6GS55	52	55	317	268	244	215	177	120

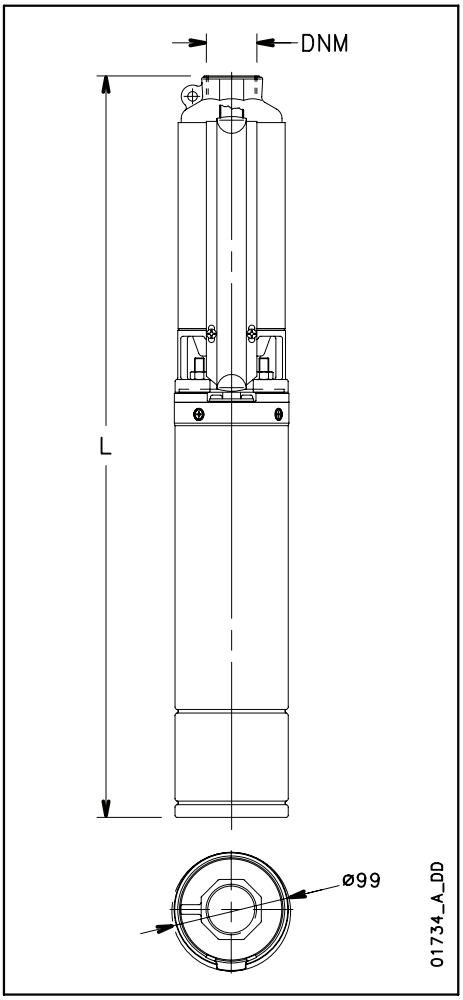
6gs-2p50_b_th



СЕРИЯ 6GS
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
6GS05M	5	Rp 1 ¼	329	711	3,5	14,3
6GS07M	7	Rp 1 ¼	390	794	4,2	16
6GS11M	10	Rp 1 ¼	485	917	5,1	18
6GS15M	14	Rp 1 ¼	645	1106	6,8	21
6GS22M	21	Rp 1 ¼	862	1428	9,1	28
6GS05T	5	Rp 1 ¼	329	683	3,5	12,6
6GS07T	7	Rp 1 ¼	390	772	4,2	14,5
6GS11T	10	Rp 1 ¼	485	888	5,1	16,7
6GS15T	14	Rp 1 ¼	645	1078	6,8	19,5
6GS22T	21	Rp 1 ¼	862	1323	9,1	23,1
6GS30T	29	Rp 1 ¼	1127	1655	11,8	32
6GS40T	38	Rp 1 ¼	1406	2010	14,7	37,7
6GS55T	52	Rp 1 ¼	1840	2560	19,3	46,6

6gs-2p50_b_td



СЕРИЯ 6GS..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

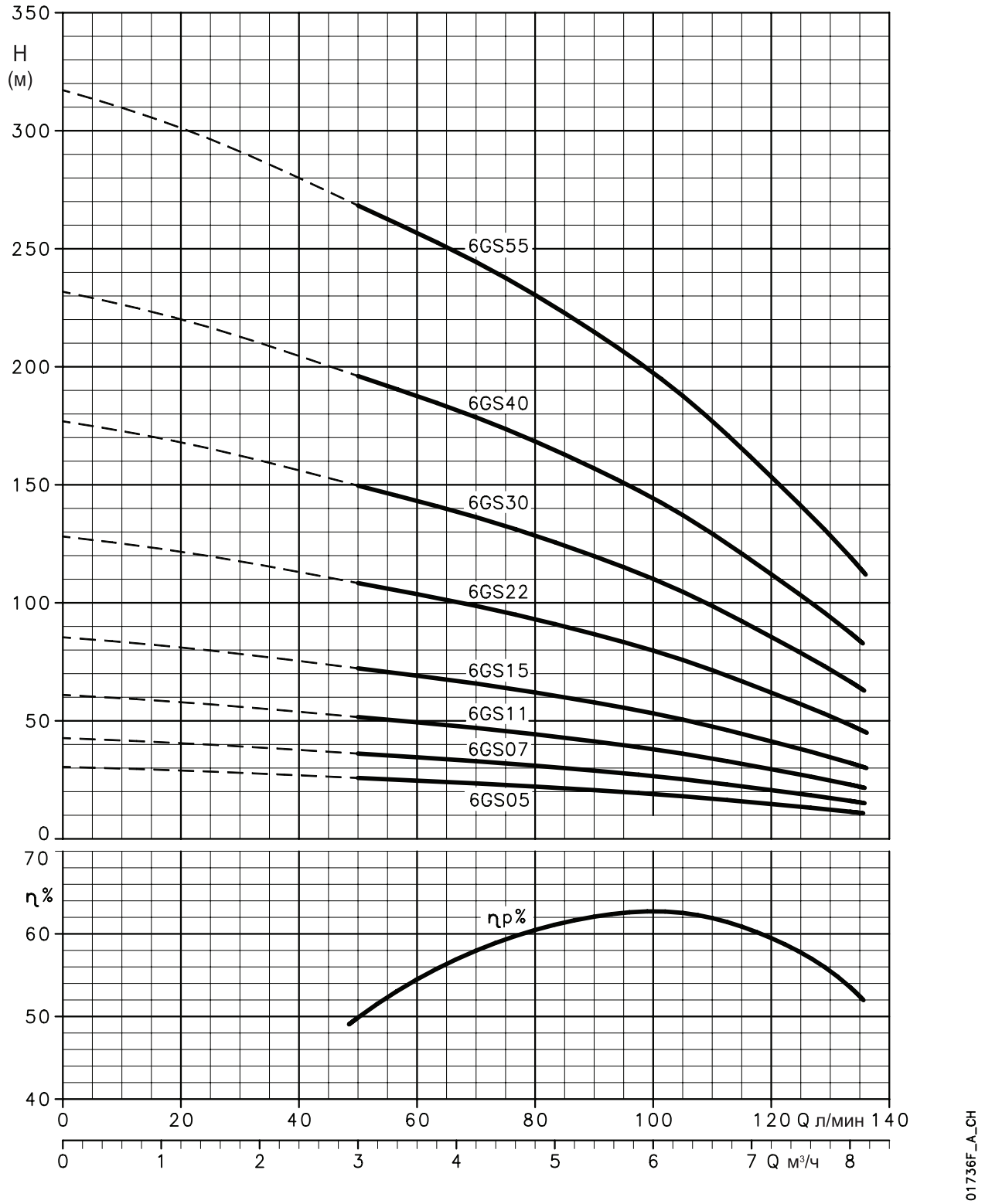
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
6GS05M-L4C	5	Rp 1 ¼	329	593	3,5	11,3
6GS07M-L4C	7	Rp 1 ¼	390	674	4,2	12,6
6GS11M-L4C	10	Rp 1 ¼	485	814	5,1	16
6GS15M-L4C	14	Rp 1 ¼	645	1036	6,8	19,5
6GS22M-L4C	21	Rp 1 ¼	862	1273	9,1	23,3
6GS05T-L4C	5	Rp 1 ¼	329	563	3,5	10,7
6GS07T-L4C	7	Rp 1 ¼	390	654	4,2	12
6GS11T-L4C	10	Rp 1 ¼	485	769	5,1	13,5
6GS15T-L4C	14	Rp 1 ¼	645	991	6,8	18,8
6GS22T-L4C	21	Rp 1 ¼	862	1253	9,1	21,9
6GS30T-L4C	29	Rp 1 ¼	1127	1669	11,8	32,4
6GS40T-L4C	38	Rp 1 ¼	1406	2018	14,7	38,4
6GS55T-L4C	52	Rp 1 ¼	1840	2522	19,3	46,3

6gs-l4c-2p50_a_td

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя.
Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

СЕРИЯ 6GS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

6GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

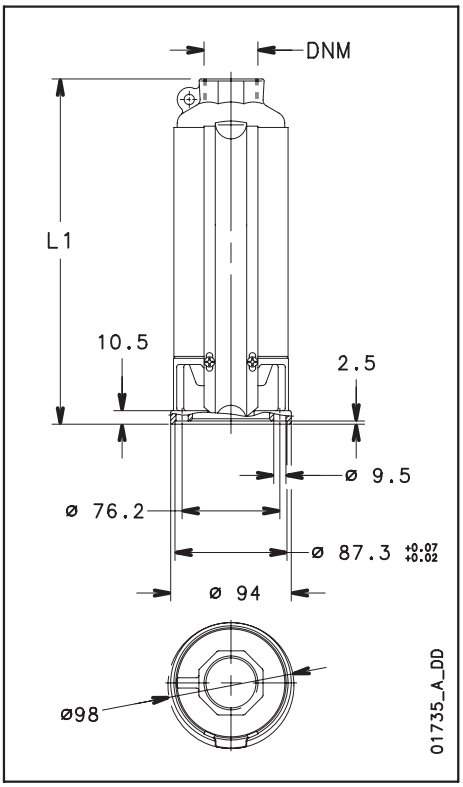


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ 8GS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	67	100	120	140	183
			$м^3$/ч 0	4	6	7,2	8,4	11
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
8GS07	4	0,75	26	23	22	20	18	11
8GS11	6	1,1	39	35	33	31	28	17
8GS15	8	1,5	52	46	44	41	37	22
8GS22	13	2,2	85	75	71	67	60	36
8GS30	17	3	111	98	93	87	78	47
8GS40	23	4	150	133	126	118	106	63
8GS55	32	5,5	208	185	175	164	147	88
8GS75	43	7,5	280	249	235	220	198	118

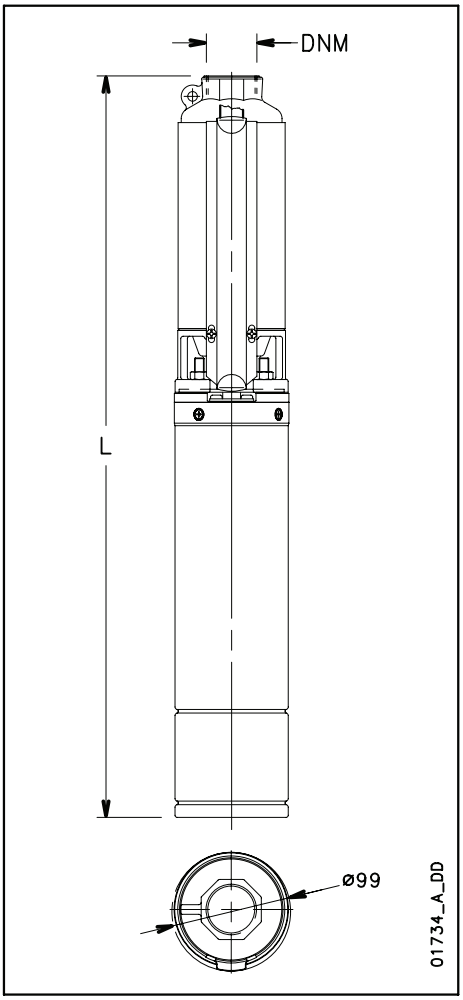
8gs-2p50_c_th



СЕРИЯ 8GS
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
8GS07M	4	Rp 2	299	703	3,2	15
8GS11M	6	Rp 2	361	794	3,8	16,6
8GS15M	8	Rp 2	423	884	4,5	18,7
8GS22M	13	Rp 2	580	1146	6	25
8GS07T	4	Rp 2	299	681	3,2	13,5
8GS11T	6	Rp 2	361	765	3,8	15,3
8GS15T	8	Rp 2	423	856	4,5	17,1
8GS22T	13	Rp 2	580	1041	6	20,1
8GS30T	17	Rp 2	740	1268	7,8	28
8GS40T	23	Rp 2	926	1530	9,6	32,6
8GS55T	32	Rp 2	1224	1943	12,8	40
8GS75T	43	Rp 2	1563	2358	16,2	47,3

8gs-2p50_b_td



СЕРИЯ 8GS..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

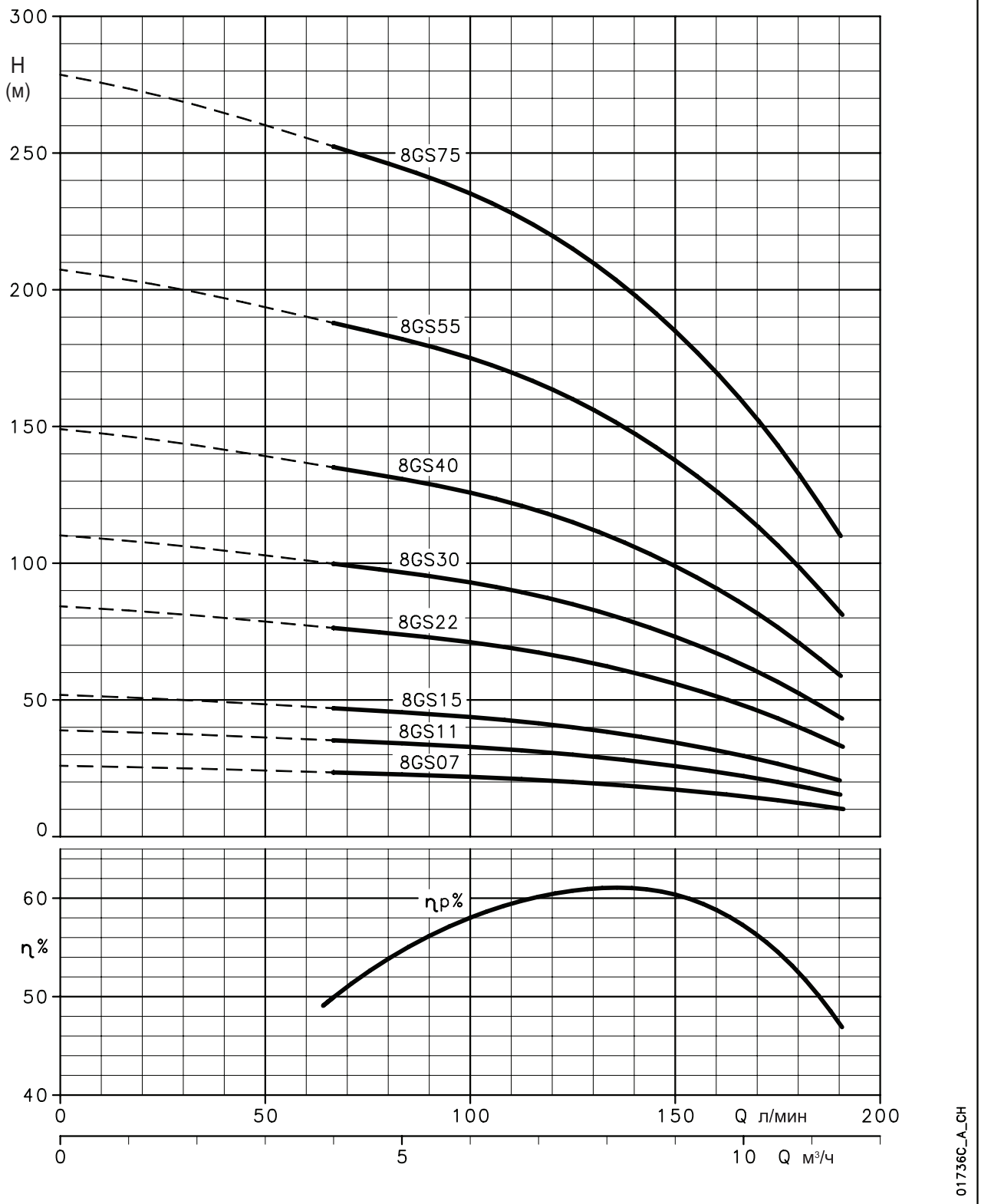
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
8GS07M-L4C	4	Rp 2	299	583	3,2	11,6
8GS11M-L4C	6	Rp 2	361	690	3,8	14,7
8GS15M-L4C	8	Rp 2	423	814	4,5	17,2
8GS22M-L4C	13	Rp 2	580	991	6	20,2
8GS07T-L4C	4	Rp 2	299	563	3,2	11
8GS11T-L4C	6	Rp 2	361	645	3,8	12,2
8GS15T-L4C	8	Rp 2	423	769	4,5	16,5
8GS22T-L4C	13	Rp 2	580	971	6	18,8
8GS30T-L4C	17	Rp 2	740	1282	7,8	28,4
8GS40T-L4C	23	Rp 2	926	1538	9,6	33,3
8GS55T-L4C	32	Rp 2	1224	1906	12,8	39,8
8GS75T-L4C	43	Rp 2	1563	2325	16,2	45,4

8gs-l4c-2p50_a_td

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя. Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

СЕРИЯ 8GS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

8GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

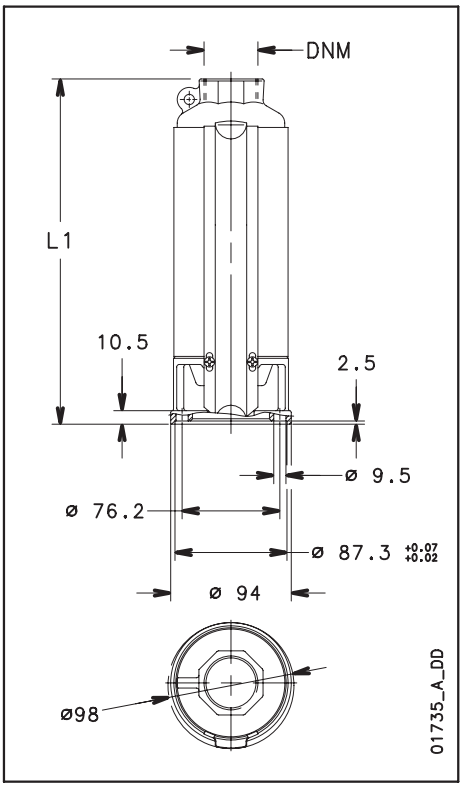


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ 12GS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	100	150	175	200	250
			$м^3$/ч 0	6	9	10,5	12	15
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
12GS15	7	1,5	43,9	37,3	31	28	24	14,6
12GS22	11	2,2	69	58,4	49	43	37	22,5
12GS30	15	3	94	79,4	67	59	50	30
12GS40	20	4	128,6	109,9	94	84	73	46
12GS55	27	5,5	173,6	148,3	127	113	98	62
12GS75	35	7,5	221,8	190,2	163	146	126	80

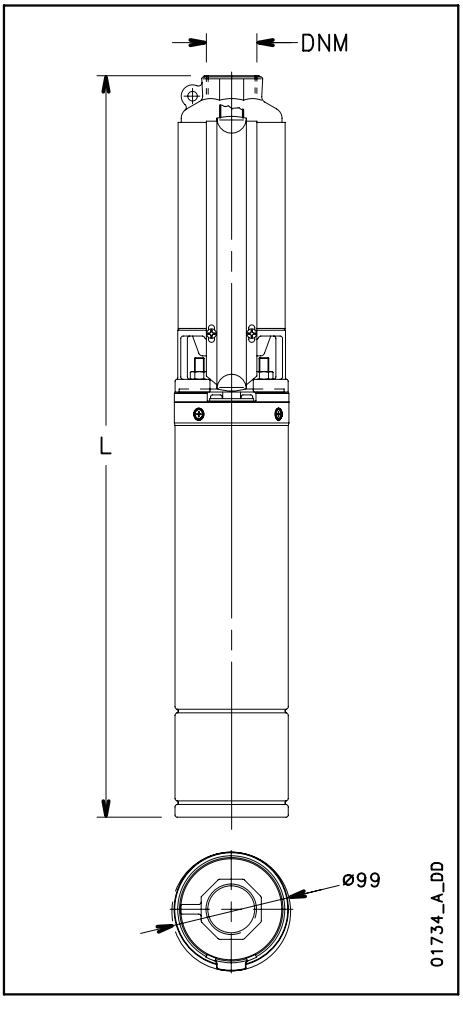
12gs-2p50_b_th



СЕРИЯ 12GS
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
12GS15M	7	Rp 2	539	1000	5,2	19,4
12GS22M	11	Rp 2	785	1351	7,9	26,9
12GS15T	7	Rp 2	539	972	5,2	17,8
12GS22T	11	Rp 2	785	1246	7,9	22
12GS30T	15	Rp 2	992	1520	10	30
12GS40T	20	Rp 2	1252	1856	12,6	35,6
12GS55T	27	Rp 2	1634	2353	16,8	44,2
12GS75T	35	Rp 2	2049	2844	20,9	52,1

12gs-2p50_b_td



СЕРИЯ 12GS..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

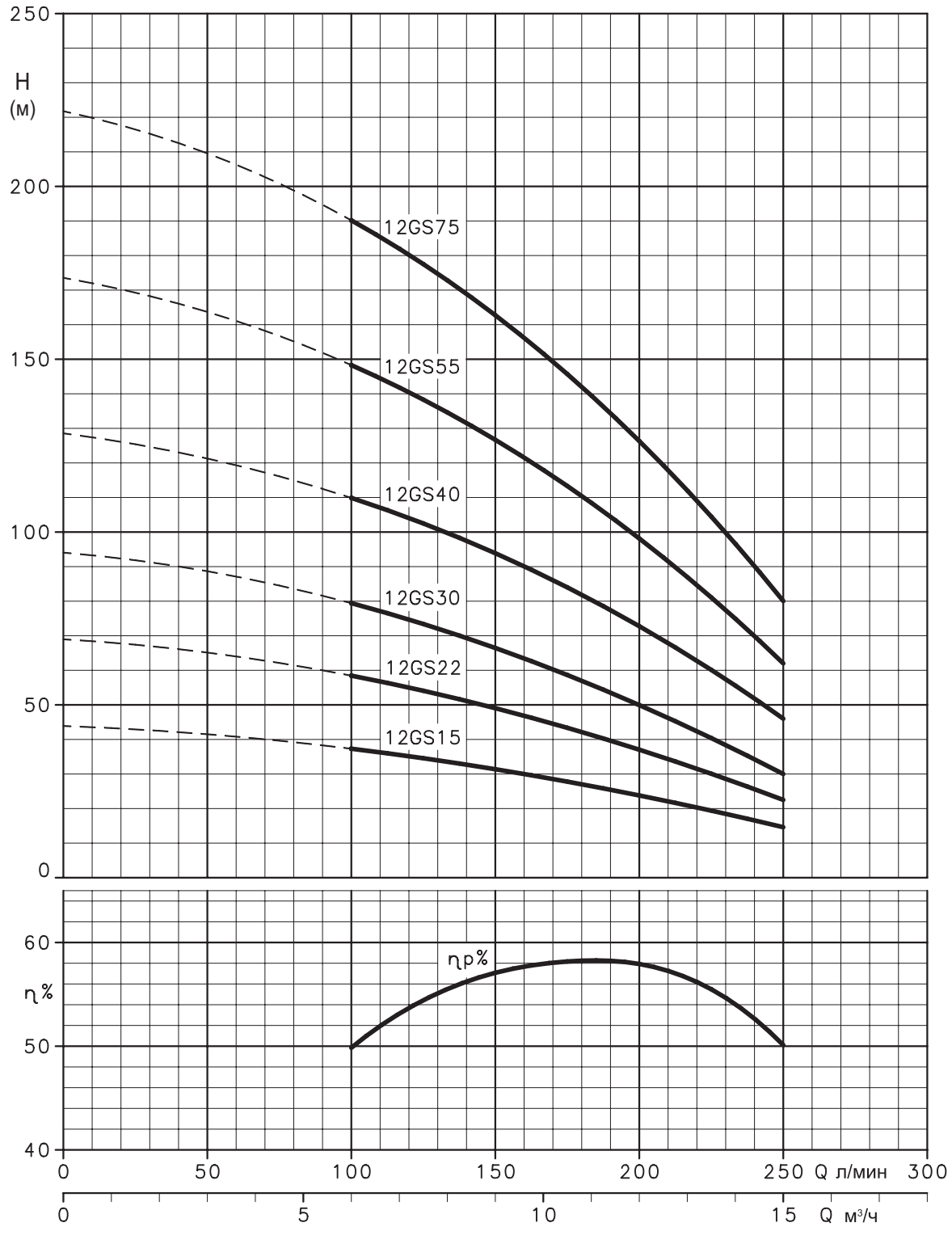
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
12GS15M-L4C	7	Rp 2	539	930	5,2	17,9
12GS22M-L4C	11	Rp 2	785	1196	7,9	22,1
12GS15T-L4C	7	Rp 2	539	885	5,2	17,2
12GS22T-L4C	11	Rp 2	785	1176	7,9	20,7
12GS30T-L4C	15	Rp 2	992	1534	10	30,6
12GS40T-L4C	20	Rp 2	1252	1864	12,6	36,3
12GS55T-L4C	27	Rp 2	1634	2316	16,8	43,8
12GS75T-L4C	35	Rp 2	2049	2811	20,9	50,1

12gs-l4c-2p50_a_td

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя.
Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

СЕРИЯ 12GS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

12GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

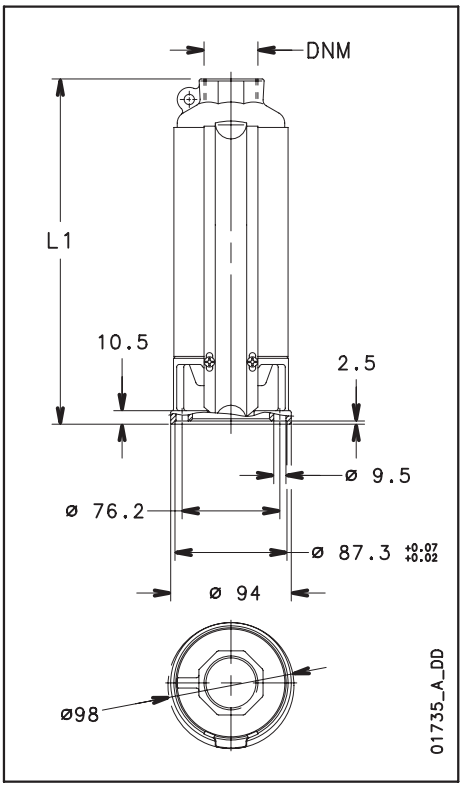


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ 16GS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	133	200	250	300	367
			м³/ч 0	8	12	15	18	22
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
16GS22	9	2,2	49,5	40,3	34	29	23	14
16GS30	12	3	66	54	46	39	31	20,4
16GS40	16	4	92,1	74,9	64	54	44	29
16GS55	21	5,5	120,9	98,6	84	72	59	39
16GS75	28	7,5	161,2	131,5	112	96	78	52

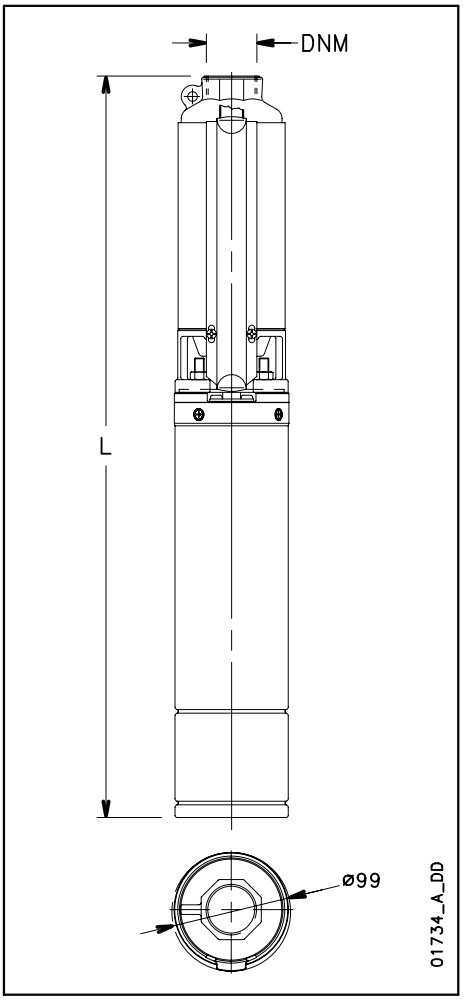
16gs-2p50_b_th



СЕРИЯ 16GS
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
16GS22M	9	Rp 2	749	1315	7,7	26,6
16GS22T	9	Rp 2	749	1210	7,7	21,7
16GS30T	12	Rp 2	953	1481	9,7	29,7
16GS40T	16	Rp 2	1224	1828	12,4	35,4
16GS55T	21	Rp 2	1620	2339	16,5	43,9
16GS75T	28	Rp 2	2096	2891	21,2	52,4

16gs-2p50_b_td



СЕРИЯ 16GS..L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС

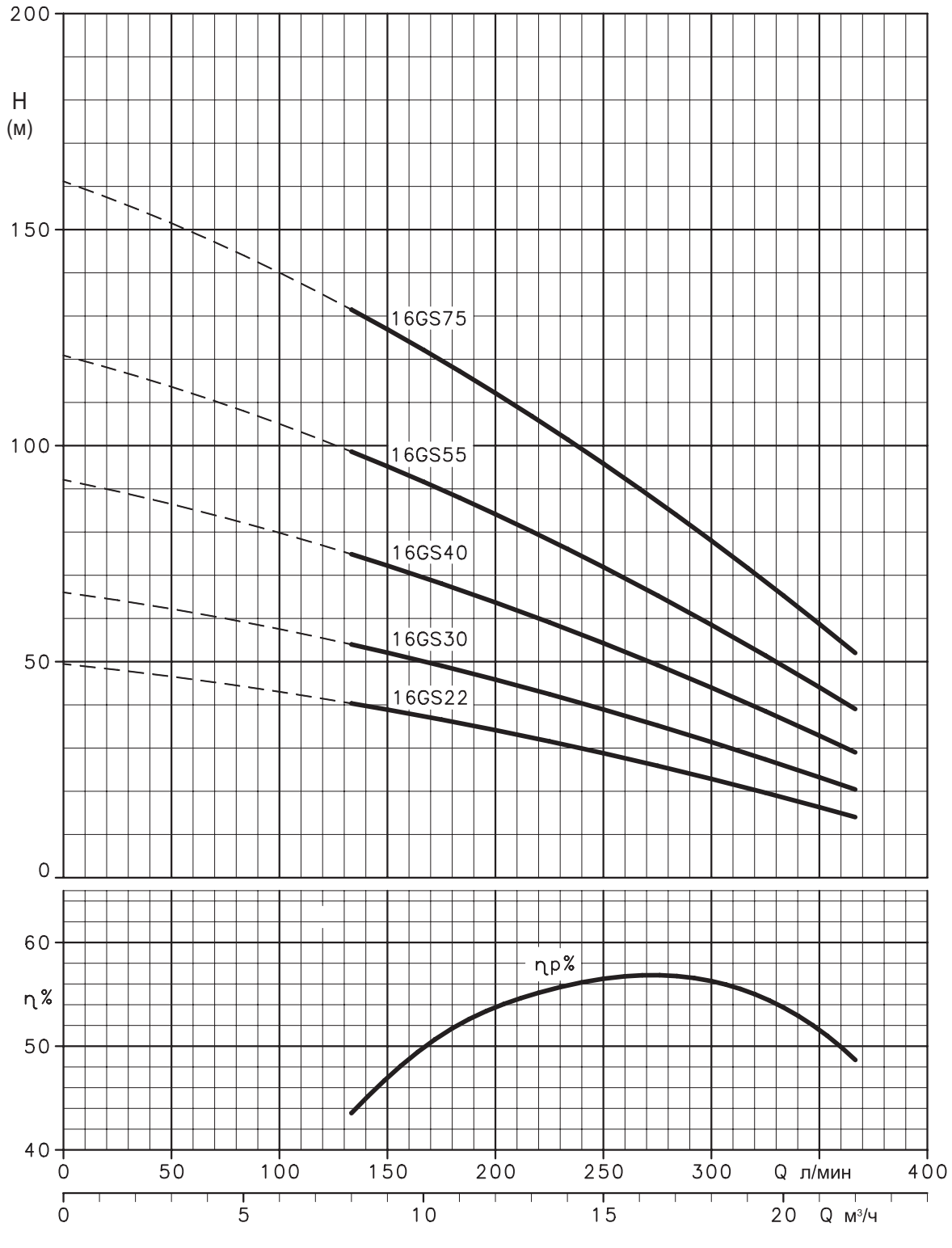
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ *	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			L1	L	кг	кг
16GS22M-L4C	9	Rp 2	749	1160	7,7	21,9
16GS22T-L4C	9	Rp 2	749	1140	7,7	20,5
16GS30T-L4C	12	Rp 2	953	1495	9,7	30,3
16GS40T-L4C	16	Rp 2	1224	1836	12,4	36,1
16GS55T-L4C	21	Rp 2	1620	2302	16,5	43,5
16GS75T-L4C	28	Rp 2	2096	2858	21,2	50,4

16gs-l4c-2p50_a_td

* Электронасосы, длина которых превышает 1500 мм, поставляются отдельно от двигателя.
Двигатель и гидравлическая часть упакованы отдельно.

СЕРИЯ 16GS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

16GS	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

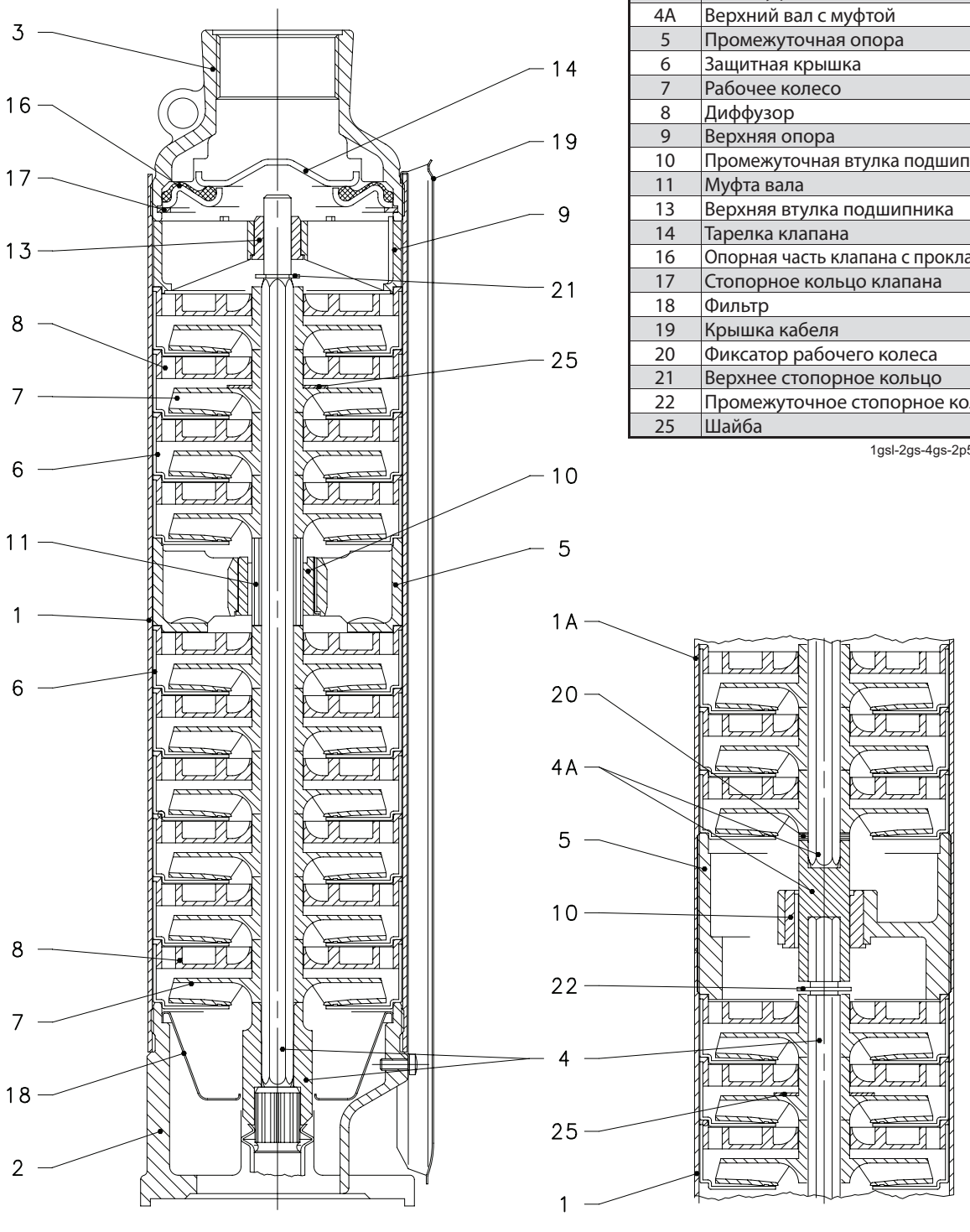


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ 1GSL – 2GS – 4GS
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	ОПИСАНИЕ
1	Корпус
1A	Верхний корпус
2	Нижняя опора
3	Напорный патрубок
4	Вал с муфтой
4A	Верхний вал с муфтой
5	Промежуточная опора
6	Защитная крышка
7	Рабочее колесо
8	Диффузор
9	Верхняя опора
10	Промежуточная втулка подшипника
11	Муфта вала
13	Верхняя втулка подшипника
14	Тарелка клапана
16	Опорная часть клапана с прокладкой
17	Стопорное кольцо клапана
18	Фильтр
19	Крышка кабеля
20	Фиксатор рабочего колеса
21	Верхнее стопорное кольцо
22	Промежуточное стопорное кольцо
25	Шайба

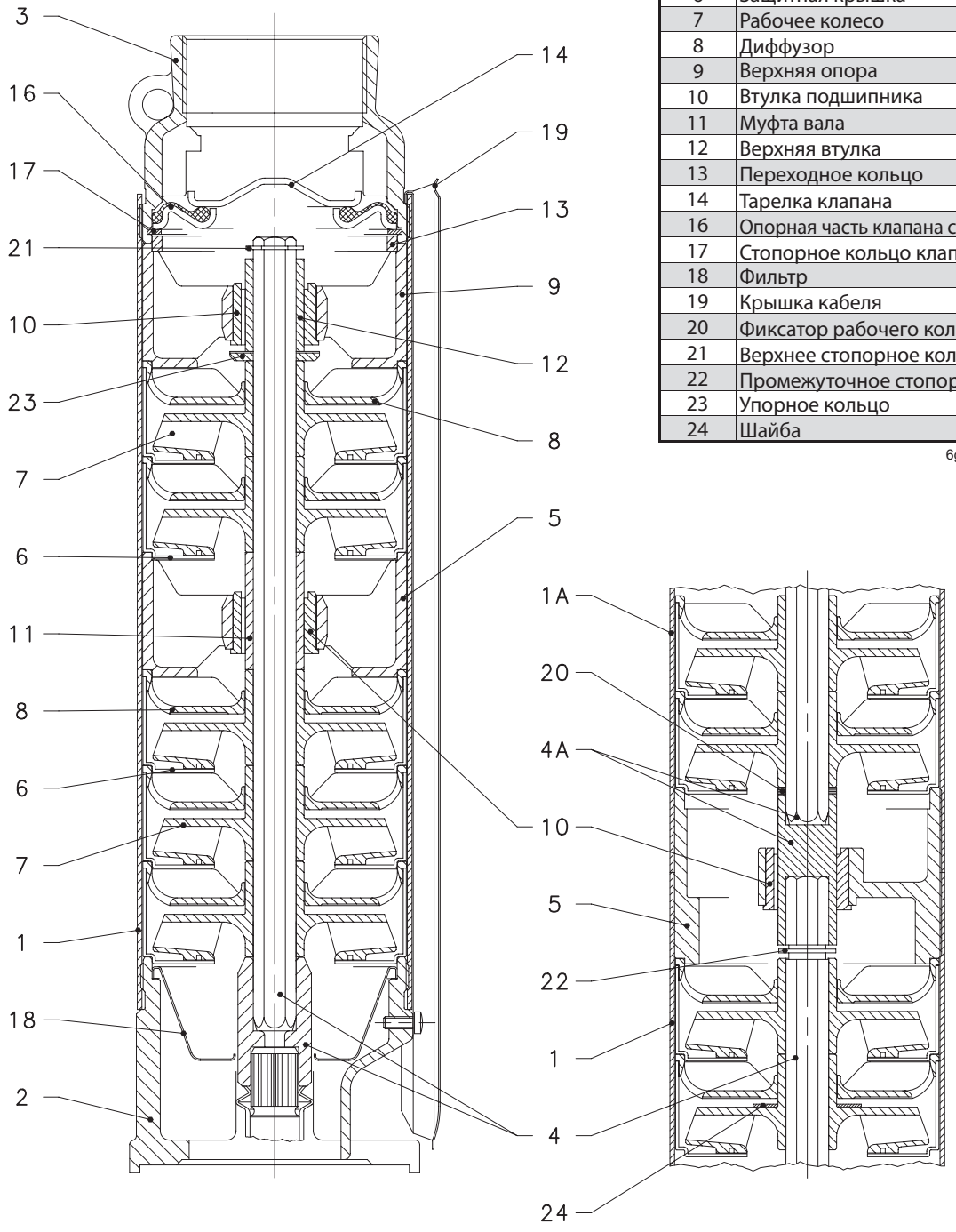
1gsl-2gs-4gs-2p50_a_tp



СЕРИЯ 6GS – 8GS
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

REF. N.	ОПИСАНИЕ
1	Корпус
1A	Верхний корпус
2	Нижняя опора
3	Напорный патрубок
4	Вал с муфтой
4A	Верхний вал с муфтой
5	Промежуточная опора
6	Защитная крышка
7	Рабочее колесо
8	Диффузор
9	Верхняя опора
10	Втулка подшипника
11	Муфта вала
12	Верхняя втулка
13	Переходное кольцо
14	Тарелка клапана
16	Опорная часть клапана с прокладкой
17	Стопорное кольцо клапана
18	Фильтр
19	Крышка кабеля
20	Фиксатор рабочего колеса
21	Верхнее стопорное кольцо
22	Промежуточное стопорное кольцо
23	Упорное кольцо
24	Шайба

6gs-8gs-2p50_a_tp

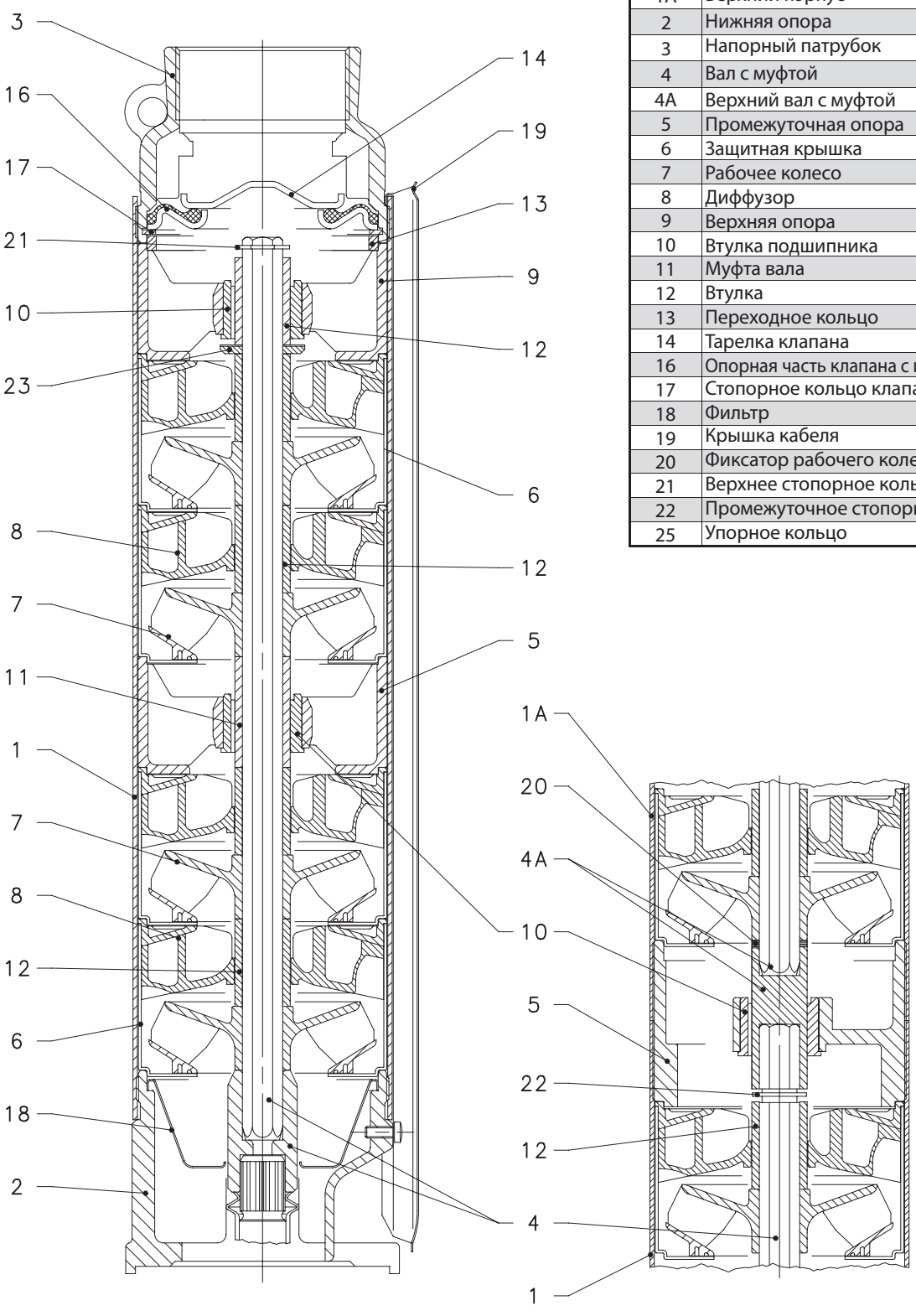


01732_B_DS

СЕРИЯ 12GS
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	ОПИСАНИЕ
1	Корпус
1A	Верхний корпус
2	Нижняя опора
3	Напорный патрубок
4	Вал с муфтой
4A	Верхний вал с муфтой
5	Промежуточная опора
6	Защитная крышка
7	Рабочее колесо
8	Диффузор
9	Верхняя опора
10	Втулка подшипника
11	Муфта вала
12	Втулка
13	Переходное кольцо
14	Тарелка клапана
16	Опорная часть клапана с прокладкой
17	Стопорное кольцо клапана
18	Фильтр
19	Крышка кабеля
20	Фиксатор рабочего колеса
21	Верхнее стопорное кольцо
22	Промежуточное стопорное кольцо
25	Упорное кольцо

12gs-2p50_a_tp

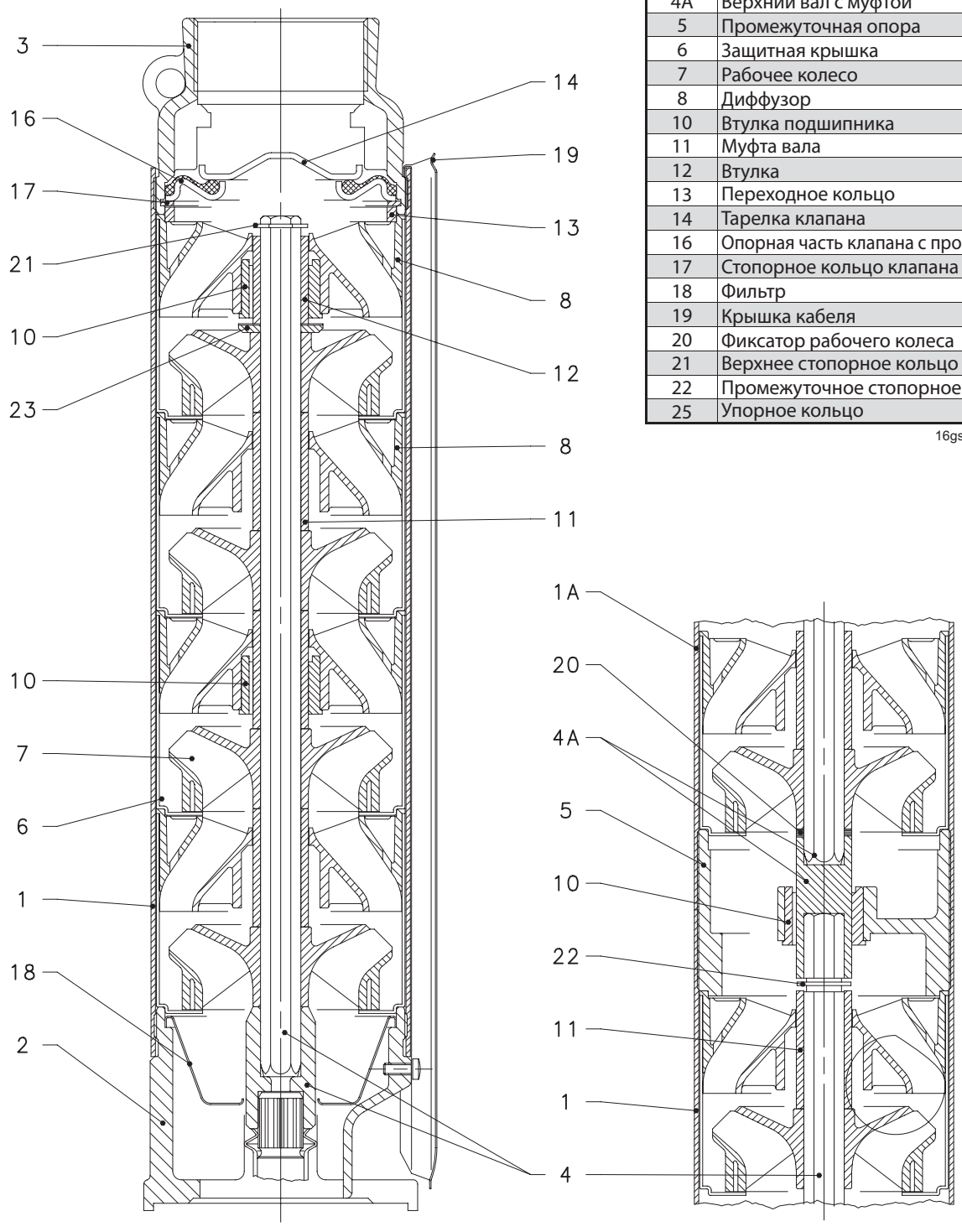


01732A_B_DS

СЕРИЯ 16GS
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

REF. N.	ОПИСАНИЕ
1	Корпус
1A	Верхний корпус
2	Нижняя опора
3	Напорный патрубок
4	Вал с муфтой
4A	Верхний вал с муфтой
5	Промежуточная опора
6	Защитная крышка
7	Рабочее колесо
8	Диффузор
10	Втулка подшипника
11	Муфта вала
12	Втулка
13	Переходное кольцо
14	Тарелка клапана
16	Опорная часть клапана с прокладкой
17	Стопорное кольцо клапана
18	Фильтр
19	Крышка кабеля
20	Фиксатор рабочего колеса
21	Верхнее стопорное кольцо
22	Промежуточное стопорное кольцо
25	Упорное кольцо

16gs-2p50_a_tp



01732B_B_DS

6'' Погружные Электронасосы из нержавеющей стали AISI 304

Серия 04Z6-0Z6, Z6..LC

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение (из глубоких колодцев);
- Системы орошения;
- Системы повышения давления;
- Системы пожаротушения;
- Подача воды из шахт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 78 м³/ч при 2850 об/мин;
- Напор: до 450 м при 2850 об/мин;
- Максимальный диаметр насоса (с учетом кабеля): 147 мм;
- Максимальная глубина погружения:
  - 150 м (с двигателем OS),
  - 250м (с двигателем LC);
- Допустимая концентрация взвешенных частиц: 50 г/м³;
- Напорный патрубок:
  - 2 1/2" для серий Z611 - Z615 - Z621,
  - 3" для серий Z630 - Z642 - Z658;
- Мощность двигателя: от 3 до 37 кВт.

ДВИГАТЕЛЬ

- Трехфазная версия:
  - OS6: от 3 до 30 кВт, 380-415В, 50 Гц,
  - L6C: от 3 до 37 кВт, 380-415В, 50 Гц;
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального: ±10%;
- Обмотка класса H (OS6) и F (L6C);
- Работа в горизонтальном положении:
  - с двигателями серии OS6 мощностью до 15 кВт,
  - двигателями серии L6C мощностью до 37 кВт при условии, что насос способен создавать осевое усилие не меньше 250 Н во всем рабочем диапазоне;
- Максимальное число включений в час (при равномерном распределении): 15 (OS6), 25 (L6C);
- Максимальная температура воды, контактирующей с двигателем: от 20°C до 35°C в зависимости от типа установки и мощности двигателя.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОС

- Прочный и легкий, простой в разборке, стойкий к коррозии в неагрессивной окружающей среде;
- Рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали;
- Опора из нержавеющей стали;
- Обратный клапан из нержавеющей стали;
- Вал из нержавеющей стали;
- Наружная муфта из нержавеющей стали;
- Подшипники и компенсационные кольца, изготовлены из специальной резины с высоким содержанием нитрила, что обеспечивает хорошую износостойкость и гарантирует постоянство гидравлических характеристик и долгий срок службы насоса;
- Монтажные размеры муфт и фланцев соответствуют стандартам NEMA;
- Модификации гидравлической части:
  - радиальная: для высоких напоров (до 450 м) и низких значений расхода (30 м³/ч),
  - полурадиальная: для средних значений напоров и расхода (до 78 м³/ч и 270 м).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

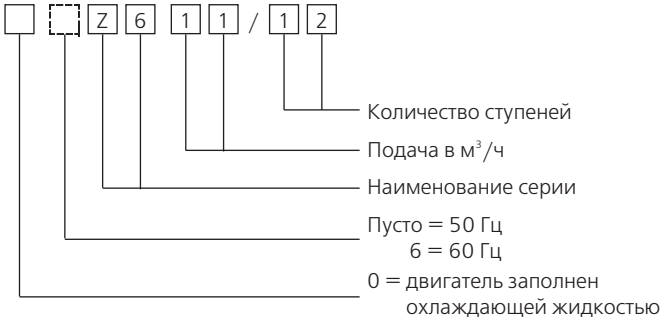
- Различные значения напряжения и частот;
- Исполнение с двумя кабелями для запуска двигателя звезда/треугольник.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ – ВЕРСИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304

НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Наружная муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Обратный клапан	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Конвейер	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Крепление кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Нижняя опора	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X20Cr13 (1.4021)	AISI 420A
Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X20Cr13 (1.4021)	AISI 420A
Втулка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Винты, болты, шайбы	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Винты для крепления муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
Небольшие вставки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Упорный подшипник	Феноло-альдегидный полимер		
Компенсационные кольца	Нитрильный каучук		
Втулка подшипника	Нитрильный каучук		

z6-2p50-304_b_tm

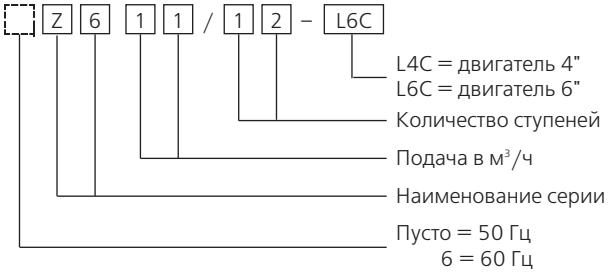
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР: Насос OZ611/12.

6" электронасос из нержавеющей стали с двигателем 6", заполненным охлаждающей жидкостью, расход 11 м³/ч; 12 ступеней. Такой же насос со специальным фланцем и муфтой, подсоединенной к двигателю 4" обозначается так: O4Z611/12.

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

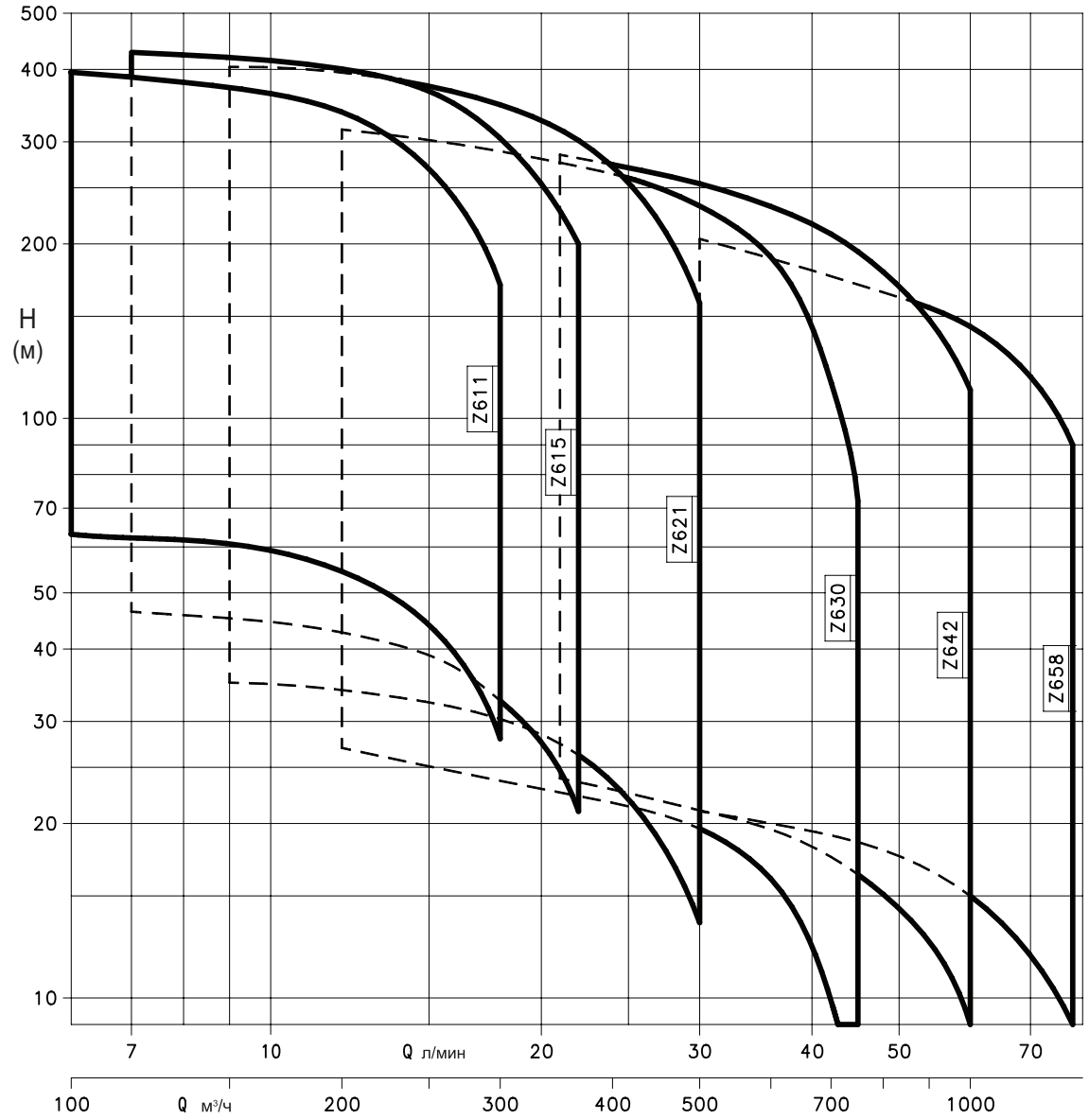


ПРИМЕР: Насос Z611/12-L6C.

6" электронасос из нержавеющей стали с двигателем 6", заполненным охлаждающей жидкостью, расход 11 м³/ч; 12 ступеней с двигателем L6C.

СЕРИЯ Z6
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК , 50 ГЦ

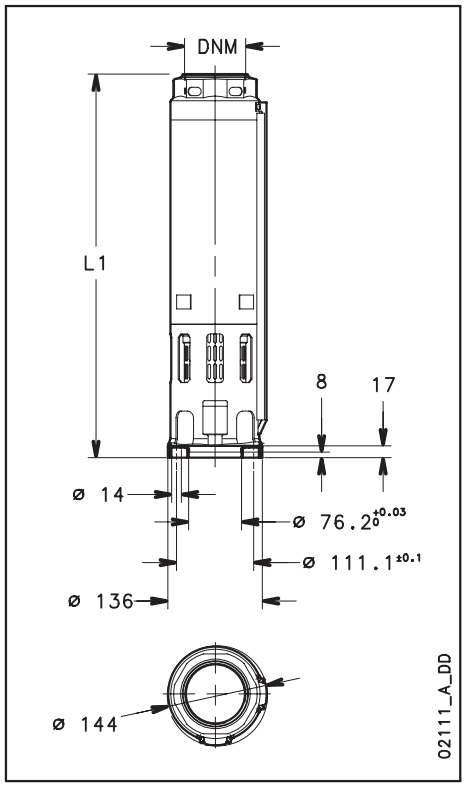
Z6	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A



СЕРИЯ Z611
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин	0	100	150	200	250	300
			$м^3$/ч	0	6	9	12	15	18
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z611/6	6	3	67	63	60	54	44	28
Z611/8	8	4	89	85	80	72	59	37
Z611/10	10	5,5	111	106	100	91	74	46
Z611/12	12	5,5	132	128	120	109	88	56
Z611/14	14	7,5	155	149	140	128	104	64
Z611/16	16	7,5	178	170	160	146	117	73
Z611/19	19	11	211	202	190	174	138	87
Z611/21	21	11	233	223	211	191	153	97
Z611/24	24	11	267	255	241	219	175	110
Z611/28	28	15	311	298	281	255	204	130
Z611/31	31	15	345	329	311	282	226	142
Z611/34	34	18,5	378	361	342	310	249	157
Z611/37	37	18,5	412	393	372	337	270	171

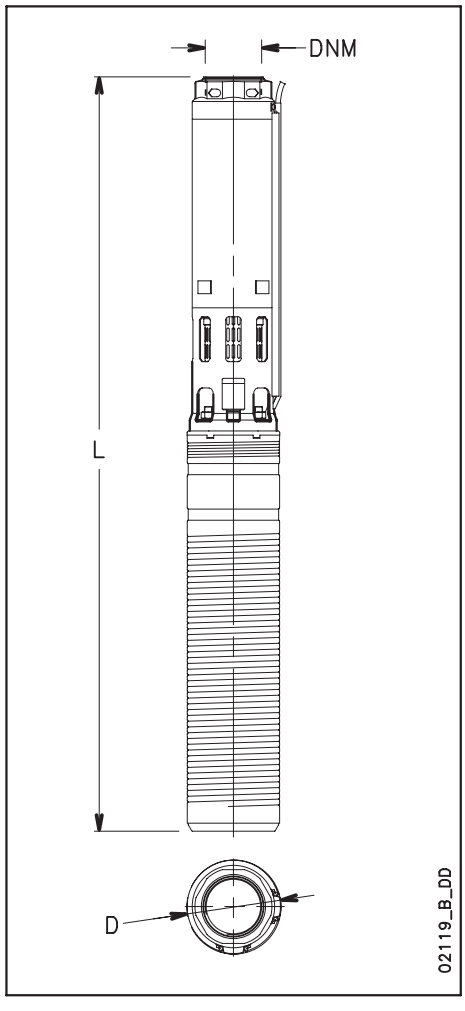
z611-2p50_c_th



СЕРИЯ OZ611 ,
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
O4Z611/6	6	Rp 2 1/2	138,5	706	1210	15	35
O4Z611/8	8	Rp 2 1/2	138,5	784	1364	17	40
O4Z611/10	10	Rp 2 1/2	138,5	863	1558	19	46
O4Z611/12	12	Rp 2 1/2	138,5	940	1635	21	48
O4Z611/14	14	Rp 2 1/2	138,5	1018	1789	24	55
O4Z611/16	16	Rp 2 1/2	138,5	1096	1867	26	57
OZ611/6	6	Rp 2 1/2	147	696	1320	15	53
OZ611/8	8	Rp 2 1/2	147	775	1399	17	55
OZ611/10	10	Rp 2 1/2	147	853	1557	19	65
OZ611/12	12	Rp 2 1/2	147	930	1634	21	67
OZ611/14	14	Rp 2 1/2	147	1008	1762	24	80
OZ611/16	16	Rp 2 1/2	147	1086	1840	26	82
OZ611/19	19	Rp 2 1/2	147	1204	2065	29	94
OZ611/21	21	Rp 2 1/2	147	1282	2143	31	96
OZ611/24	24	Rp 2 1/2	147	1398	2259	34	99
OZ611/28	28	Rp 2 1/2	147	1554	2505	38	115
OZ611/31	31	Rp 2 1/2	147	1672	2623	41	118
OZ611/34	34	Rp 2 1/2	147	1788	2829	44	133
OZ611/37	37	Rp 2 1/2	147	1906	2947	47	136

oz611-2p50_c_td



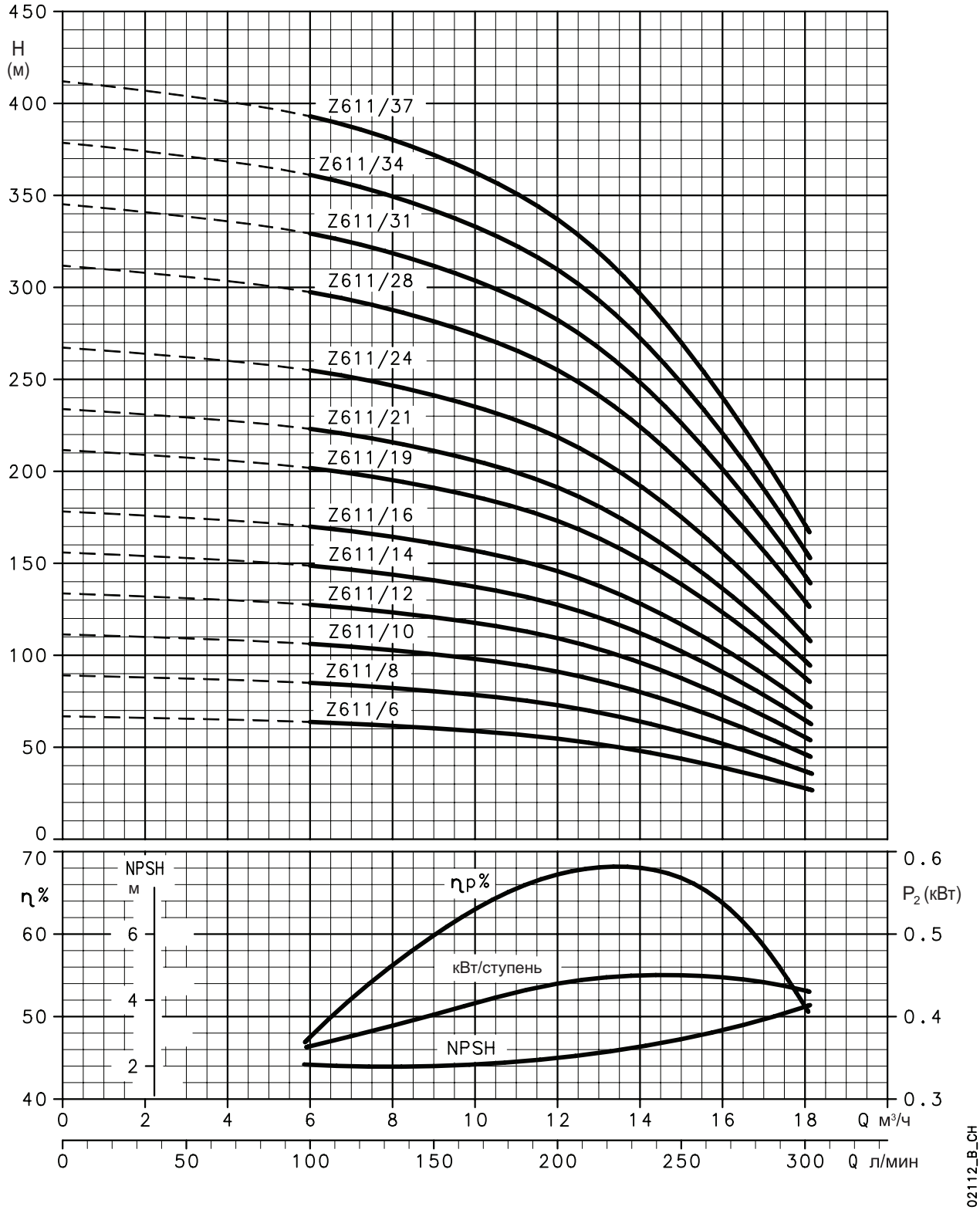
СЕРИЯ Z611..LC ,
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
Z611/6-L4C	6	Rp 2 1/2	138,5	706	1225	15	35,5
Z611/8-L4C	8	Rp 2 1/2	138,5	784	1373	17	40,5
Z611/10-L4C	10	Rp 2 1/2	138,5	863	1522	19	46
Z611/12-L4C	12	Rp 2 1/2	138,5	940	1599	21	48
Z611/14-L4C	14	Rp 2 1/2	138,5	1018	1757	24	53
Z611/16-L4C	16	Rp 2 1/2	138,5	1096	1835	26	55
Z611/6-L6C	6	Rp 2 1/2	145	696	1296	15	54,5
Z611/8-L6C	8	Rp 2 1/2	145	775	1375	17	56,5
Z611/10-L6C	10	Rp 2 1/2	145	853	1484	19	62
Z611/12-L6C	12	Rp 2 1/2	145	930	1561	21	64
Z611/14-L6C	14	Rp 2 1/2	145	1008	1668	24	69
Z611/16-L6C	16	Rp 2 1/2	145	1086	1746	26	71
Z611/19-L6C	19	Rp 2 1/2	145	1204	1934	29	82
Z611/21-L6C	21	Rp 2 1/2	145	1282	2012	31	84
Z611/24-L6C	24	Rp 2 1/2	145	1398	2128	34	87
Z611/28-L6C	28	Rp 2 1/2	145	1554	2339	38	97
Z611/31-L6C	31	Rp 2 1/2	145	1672	2457	41	100
Z611/34-L6C	34	Rp 2 1/2	145	1788	2620	44	110,5
Z611/37-L6C	37	Rp 2 1/2	145	1906	2766	47	113,5

z611-lc-2p50_a_td

СЕРИЯ Z611
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

Z611	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

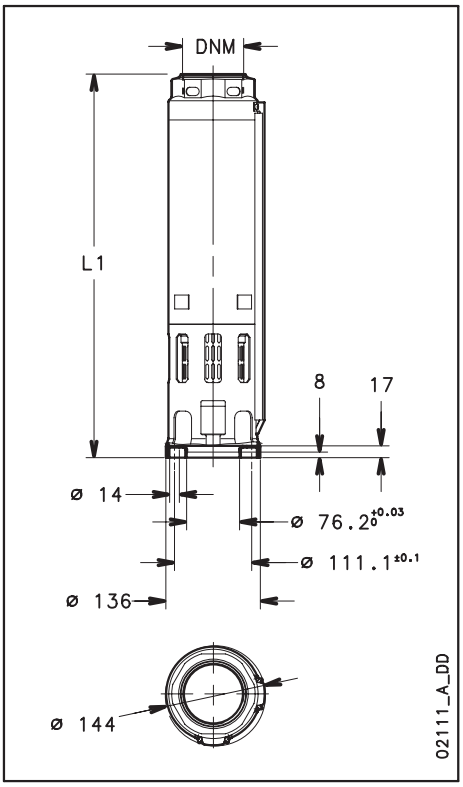


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ Z615
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	117	200	250	300	367
			$м^3$/ч 0	7	12	15	18	22
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
Z615/4	4	3	49	46	43	39	33	21
Z615/6	6	4	74	69	65	59	49	32
Z615/9	9	5,5	110	103	98	89	75	48
Z615/12	12	7,5	147	138	129	119	98	64
Z615/15	15	11	184	173	161	149	124	80
Z615/18	18	11	221	207	195	178	148	97
Z615/21	21	15	258	242	228	208	172	113
Z615/24	24	15	295	277	259	238	197	130
Z615/28	28	18,5	344	322	302	277	230	150
Z615/31	31	18,5	380	358	335	307	255	167
Z615/34	34	22	418	392	368	336	279	183
Z615/37	37	22	455	417	400	366	304	200

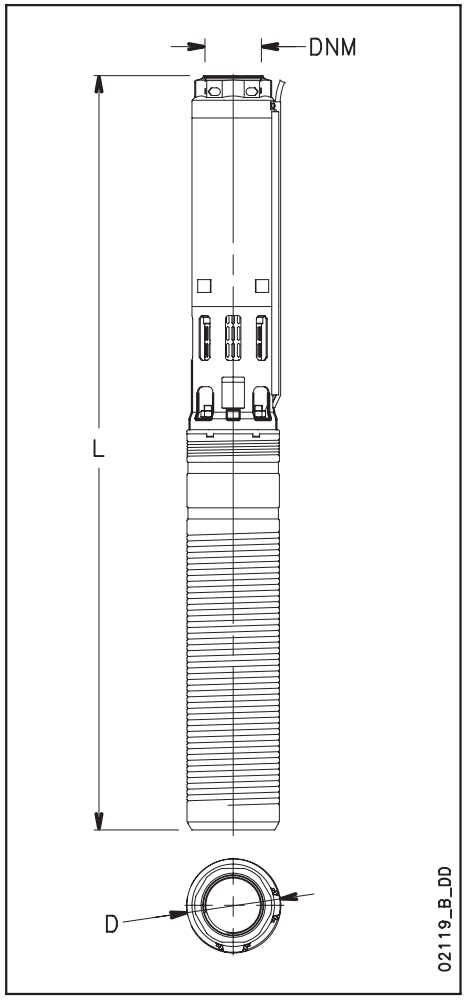
z615-2p50_c_th



СЕРИЯ OZ615 ,
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
O4Z615/4	4	Rp 2 1/2	138,5	628	1131	13	33
O4Z615/6	6	Rp 2 1/2	138,5	706	1285	15	38
O4Z615/9	9	Rp 2 1/2	138,5	823	1518	18	45
O4Z615/12	12	Rp 2 1/2	138,5	940	1711	21	52
OZ615/4	4	Rp 2 1/2	147	618	1242	13	51
OZ615/6	6	Rp 2 1/2	147	696	1320	15	53
OZ615/9	9	Rp 2 1/2	147	814	1518	18	64
OZ615/12	12	Rp 2 1/2	147	930	1684	21	77
OZ615/15	15	Rp 2 1/2	147	1048	1909	25	90
OZ615/18	18	Rp 2 1/2	147	1164	2025	28	93
OZ615/21	21	Rp 2 1/2	147	1282	2233	31	108
OZ615/24	24	Rp 2 1/2	147	1398	2349	34	111
OZ615/28	28	Rp 2 1/2	147	1554	2595	38	127
OZ615/31	31	Rp 2 1/2	147	1672	2713	41	130
OZ615/34	34	Rp 2 1/2	147	1788	1919	44	144
OZ615/37	37	Rp 2 1/2	147	1906	3037	47	147

oz615-2p50_c_td



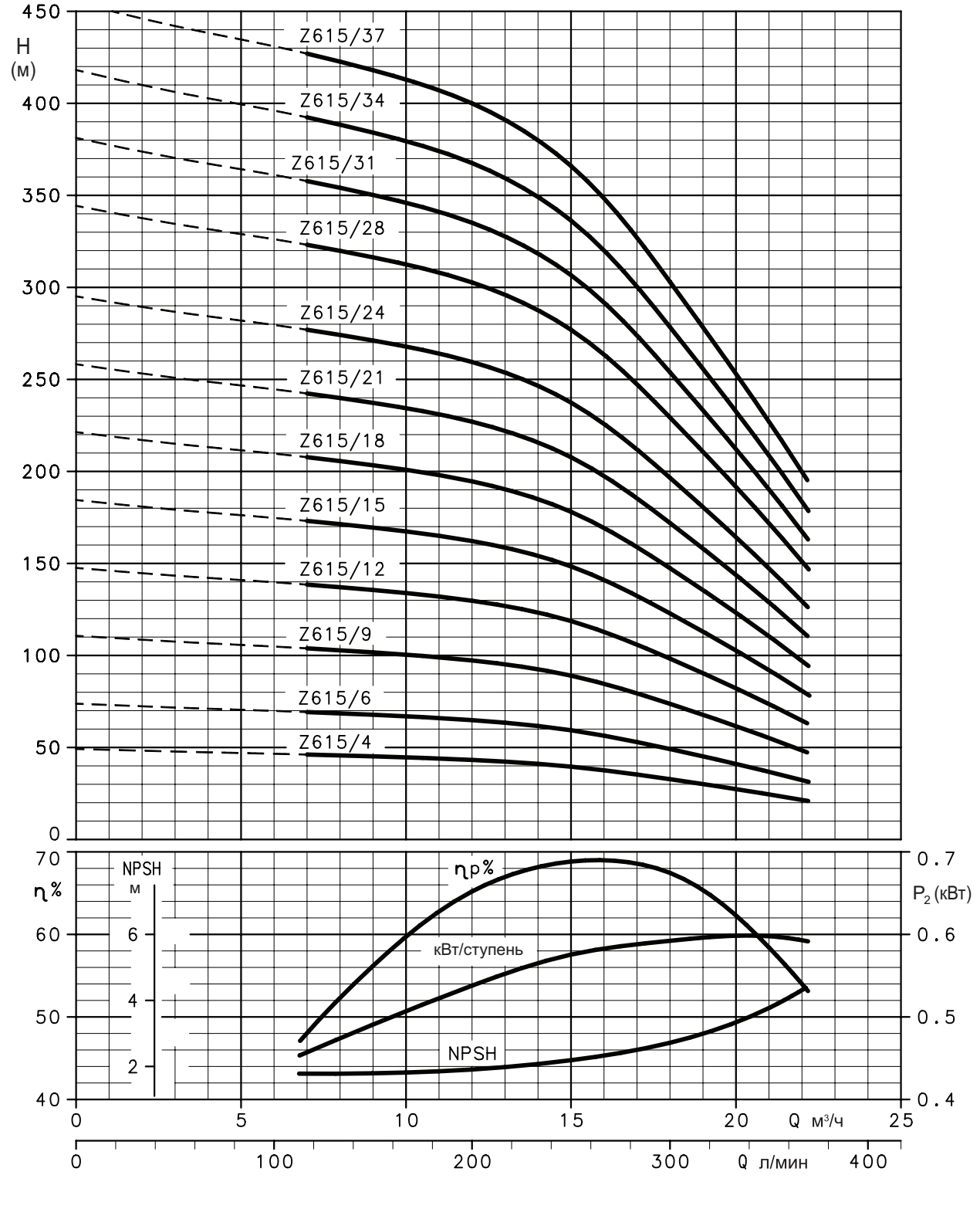
СЕРИЯ Z615
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
Z615/4-L4C	4	Rp 2 1/2	138,5	628	1147	13	33,5
Z615/6-L4C	6	Rp 2 1/2	138,5	706	1295	15	38,5
Z615/9-L4C	9	Rp 2 1/2	138,5	823	1482	18	45
Z615/12-L4C	12	Rp 2 1/2	138,5	940	1679	21	50
Z615/4-L6C	4	Rp 2 1/2	145	618	1218	13	52,5
Z615/6-L6C	6	Rp 2 1/2	145	696	1296	15	54,5
Z615/9-L6C	9	Rp 2 1/2	145	814	1445	18	61
Z615/12-L6C	12	Rp 2 1/2	145	930	1590	21	66
Z615/15-L6C	15	Rp 2 1/2	145	1048	1778	25	78
Z615/18-L6C	18	Rp 2 1/2	145	1164	1894	28	81
Z615/21-L6C	21	Rp 2 1/2	145	1282	2067	31	90
Z615/24-L6C	24	Rp 2 1/2	145	1398	2183	34	93
Z615/28-L6C	28	Rp 2 1/2	145	1554	2414	38	104,5
Z615/31-L6C	31	Rp 2 1/2	145	1672	2532	41	107,5
Z615/34-L6C	34	Rp 2 1/2	145	1788	2708	44	116,5
Z615/37-L6C	37	Rp 2 1/2	145	1906	2826	47	119,5

z615-lc-2p50_a_td

СЕРИЯ Z615
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

Z615	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

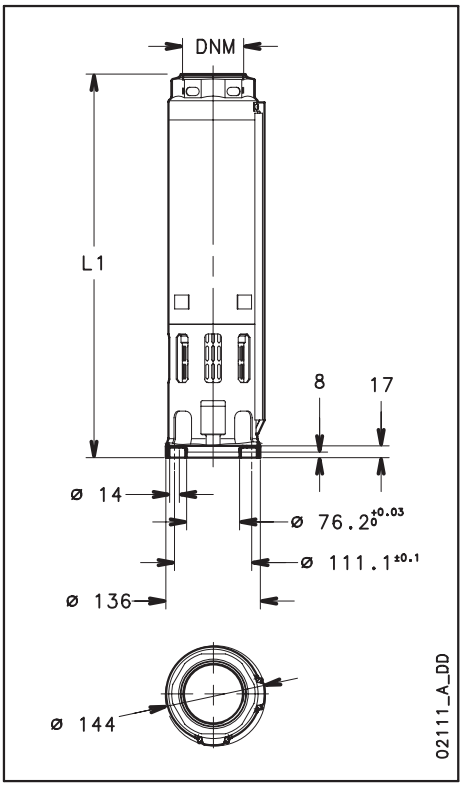


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\gamma = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ Z621
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	150	250	350	400	500
			$м^3$/ч 0	9	15	21	24	30
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
Z621/3	3	3	37	35	32	28	23	13
Z621/4	4	4	50	48	44	37	32	19
Z621/6	6	5,5	74	71	65	56	48	28
Z621/9	9	7,5	112	107	99	84	72	42
Z621/11	11	11	136	130	121	102	88	51
Z621/13	13	11	161	154	142	120	103	60
Z621/15	15	15	185	178	165	139	120	70
Z621/17	17	15	210	202	187	157	136	80
Z621/20	20	18,5	246	238	219	185	160	94
Z621/22	22	18,5	273	261	241	204	176	102
Z621/24	24	22	298	285	263	223	192	111
Z621/26	26	22	323	309	285	240	208	120
Z621/30	30	30	372	357	328	278	240	140
Z621/34	34	30	422	404	372	315	271	159

z621-2p50_c_th



СЕРИЯ OZ621 ,
РАЗМЕРЫ И ВЕС

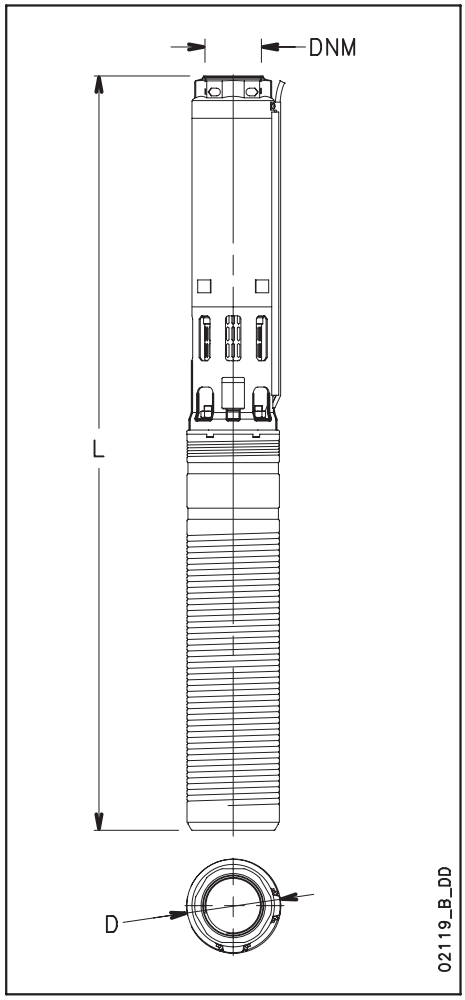
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
O4Z621/3	3	Rp 2 1/2	138,5	605	1109	12	32
O4Z621/4	4	Rp 2 1/2	138,5	650	1229	13	36
O4Z621/6	6	Rp 2 1/2	138,5	739	1434	15,5	42,5
O4Z621/9	9	Rp 2 1/2	138,5	872	1644	18,5	49
OZ621/3	3	Rp 2 1/2	147	596	1220	12	50
OZ621/4	4	Rp 2 1/2	147	640	1264	13	51
OZ621/6	6	Rp 2 1/2	147	730	1434	15,5	61,5
OZ621/9	9	Rp 2 1/2	147	864	1618	18,5	74,5
OZ621/11	11	Rp 2 1/2	147	953	1814	21	86
OZ621/13	13	Rp 2 1/2	147	1042	1903	23,5	88,5
OZ621/15	15	Rp 2 1/2	147	1130	2081	26	103
OZ621/17	17	Rp 2 1/2	147	1218	2169	28	105
OZ621/20	20	Rp 2 1/2	147	1353	2394	31,5	121
OZ621/22	22	Rp 2 1/2	147	1442	2483	33,5	123
OZ621/24	24	Rp 2 1/2	147	1531	2662	35,5	136
OZ621/26	26	Rp 2 1/2	147	1620	2751	38	138
OZ621/30	30	Rp 2 1/2	147	1798	3039	42	155
OZ621/34	34	Rp 2 1/2	147	1976	3217	46,5	159,5

oz621-2p50_c_td

СЕРИЯ Z621..LC
РАЗМЕРЫ И ВЕС

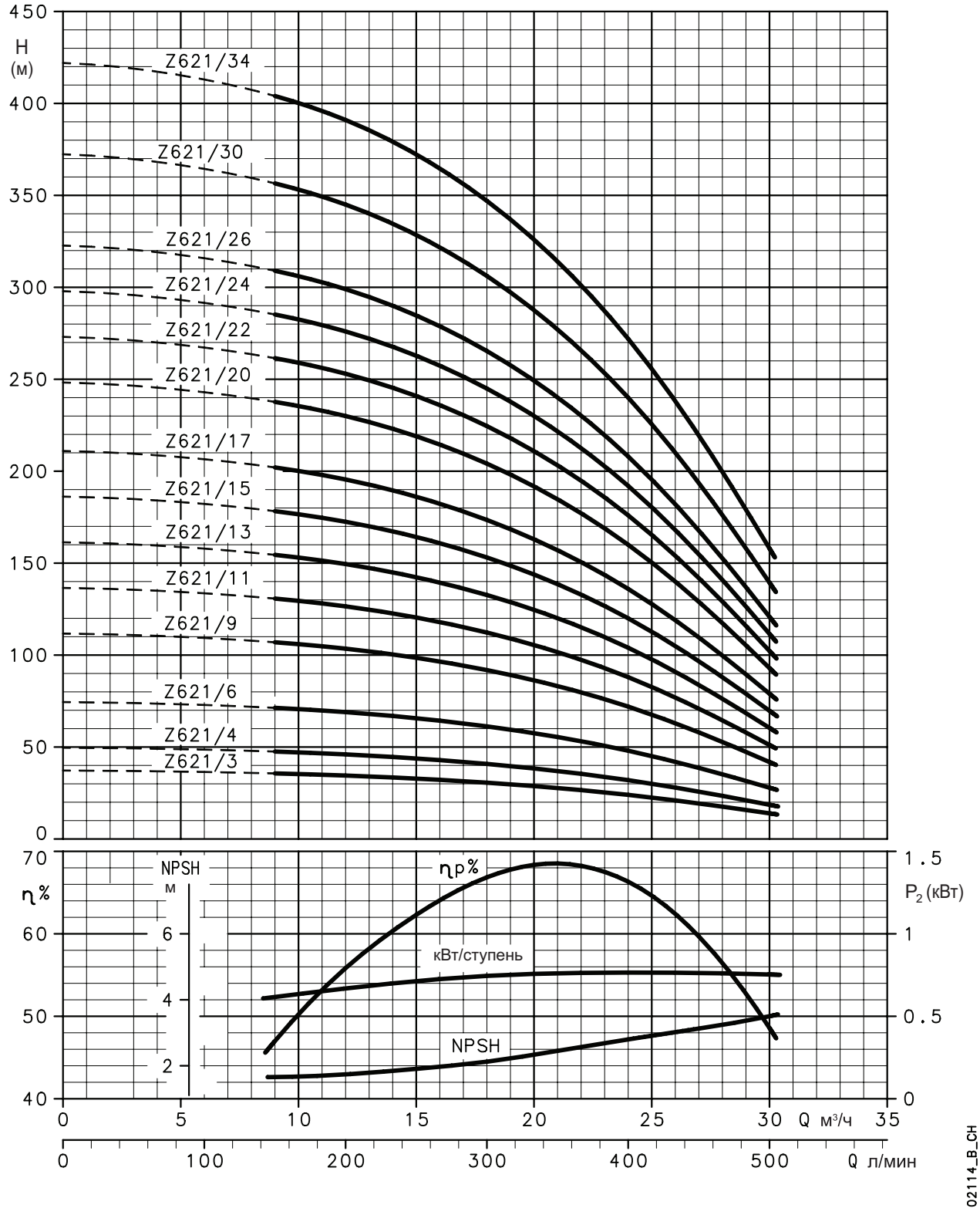
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
Z621/3-L4C	3	Rp 2 1/2	138,5	605	1124	12	32
Z621/4-L4C	4	Rp 2 1/2	138,5	650	1239	13	36,5
Z621/6-L4C	6	Rp 2 1/2	138,5	739	1398	15,5	43
Z621/9-L4C	9	Rp 2 1/2	138,5	872	1611	18,5	47,5
621/3-L6C	3	Rp 2 1/2	145	569	1169	12	51,5
Z621/4-L6C	4	Rp 2 1/2	145	640	1240	13	52,5
Z621/6-L6C	6	Rp 2 1/2	145	730	1361	15,5	58,5
Z621/9-L6C	9	Rp 2 1/2	145	864	1524	18,5	63,5
Z621/11-L6C	11	Rp 2 1/2	145	953	1683	21	73,5
Z621/13-L6C	13	Rp 2 1/2	145	1042	1772	23,5	76,5
Z621/15-L6C	15	Rp 2 1/2	145	1130	1915	26	85
Z621/17-L6C	17	Rp 2 1/2	145	1218	2003	28	87
Z621/20-L6C	20	Rp 2 1/2	145	1353	2213	31,5	98
Z621/22-L6C	22	Rp 2 1/2	145	1442	2302	33,5	100
Z621/24-L6C	24	Rp 2 1/2	145	1531	2451	35,5	108
Z621/26-L6C	26	Rp 2 1/2	145	1620	2540	38	110,5
Z621/30-L6C	30	Rp 2 1/2	145	1798	2848	42	127
Z621/34-L6C	34	Rp 2 1/2	145	1976	3026	46,5	131,5

z621-lc-2p50_a_td



СЕРИЯ Z621
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

Z621	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

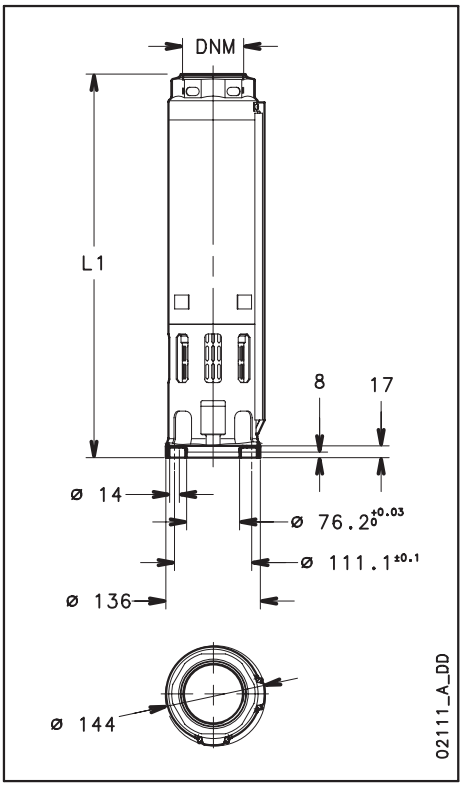


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ Z630
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	200	350	500	600	750
			$м^3$/ч 0	12	21	30	36	45
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
Z630/2	2	3	30	27	23	20	16	6
Z630/3	3	4	45	40	34	29	24	9
Z630/4	4	5,5	60	53	46	39	31	12
Z630/6	6	7,5	91	79	68	58	48	18
Z630/9	9	11	137	118	103	87	71	27
Z630/12	12	15	183	158	136	117	95	36
Z630/15	15	18,5	228	198	170	146	119	45
Z630/18	18	22	274	237	204	174	142	54
Z630/21	21	30	320	276	238	204	167	63
Z630/24	24	30	365	315	272	233	190	72

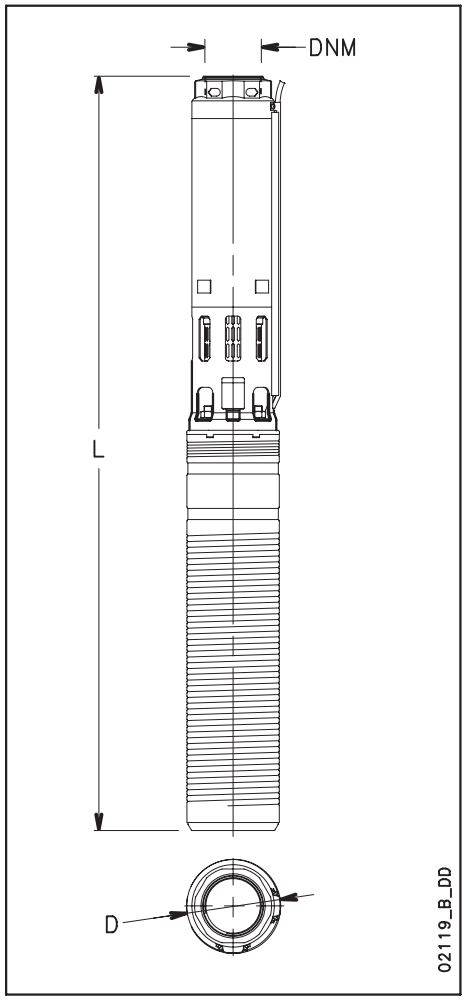
z630-2p50_c_th



СЕРИЯ OZ630
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
O4Z630/2	2	Rp 3	138,5	722	1226	13,5	33
O4Z630/3	3	Rp 3	138,5	834	1414	16	39
O4Z630/4	4	Rp 3	138,5	946	1641	18,5	45,5
O4Z630/6	6	Rp 3	138,5	1170	1941	23,5	54
OZ630/2	2	Rp 3	147	713	1337	13,5	51,5
OZ630/3	3	Rp 3	147	825	1449	16	54
OZ630/4	4	Rp 3	147	937	1641	18,5	64,5
OZ630/6	6	Rp 3	147	1161	1915	23,5	79
OZ630/9	9	Rp 3	147	1497	2358	32	97
OZ630/12	12	Rp 3	147	1833	2784	39,5	117
OZ630/15	15	Rp 3	147	2169	3210	47	136
OZ630/18	18	Rp 3	147	2505	3636	54,5	154,5
OZ630/21	21	Rp 3	147	2841	4082	62	175
OZ630/24	24	Rp 3	147	3177	4418	69,5	182,5

oz630-2p50_c_td



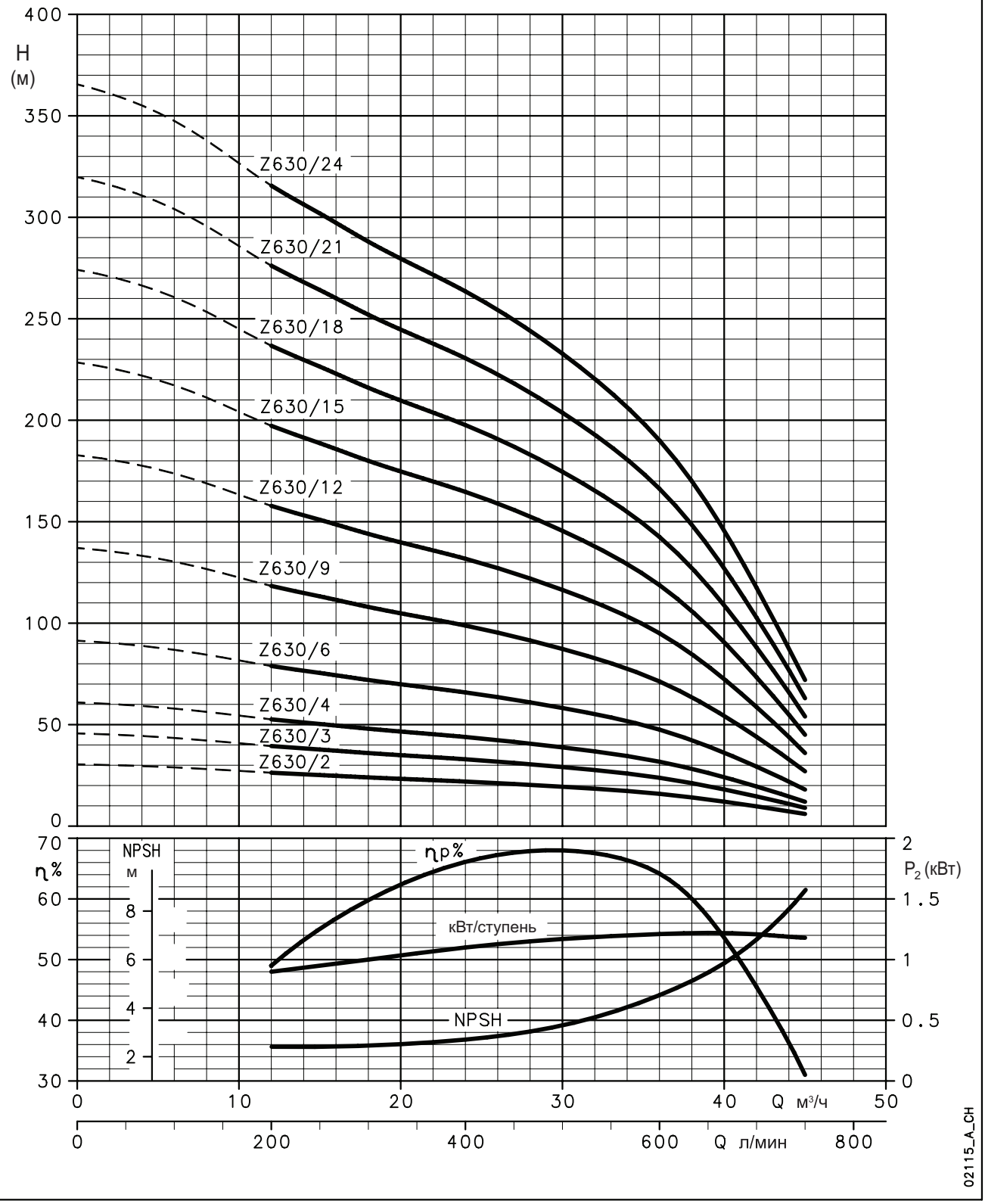
СЕРИЯ Z630..LC
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
Z630/2-L4C	2	Rp 3	138,5	722	1241	13,5	34
Z630/3-L4C	3	Rp 3	138,5	834	1423	16	39,5
Z630/4-L4C	4	Rp 3	138,5	946	1630	18,5	42,5
Z630/6-L4C	6	Rp 3	138,5	1170	1909	23,5	52,5
Z630/2-L6C	2	Rp 3	145	713	1313	13,5	53
Z630/3-L6C	3	Rp 3	145	825	1425	16	55,5
Z630/4-L6C	4	Rp 3	145	937	1568	18,5	61,5
Z630/6-L6C	6	Rp 3	145	1161	1821	23,5	68,5
Z630/9-L6C	9	Rp 3	145	1497	2227	32	85
Z630/12-L6C	12	Rp 3	145	1833	2618	39,5	98,5
Z630/15-L6C	15	Rp 3	145	2169	3029	47	113,5
Z630/18-L6C	18	Rp 3	145	2505	3425	54,5	127
Z630/21-L6C	21	Rp 3	145	2841	3891	62	147
Z630/24-L6C	24	Rp 3	145	3177	4227	69,5	154,5

z630-lc-2p50_a_td

СЕРИЯ Z630
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

Z630	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

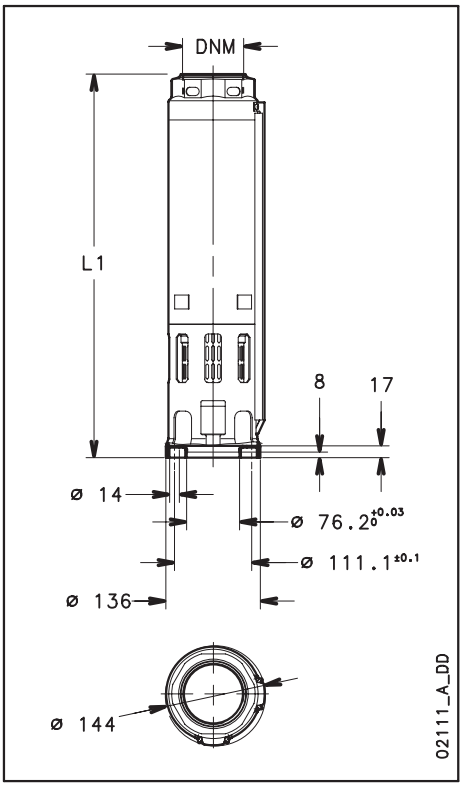


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\gamma = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ Z642
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	350	500	700	800	1000
			$м^3$/ч 0	21	30	42	48	60
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
Z642/2	2	4	30	24	21	18	15	9
Z642/3	3	5,5	45	36	31	26	22	13
Z642/5	5	7,5	75	58	53	43	38	23
Z642/7	7	11	105	83	74	60	52	32
Z642/9	9	15	136	105	96	78	67	42
Z642/10	10	15	151	117	106	86	75	47
Z642/12	12	18,5	181	140	127	103	90	55
Z642/15	15	22	226	176	159	130	111	70
Z642/17	17	30	257	198	180	148	128	79
Z642/19	19	30	287	223	201	165	142	89
Z642/22	22	37	332	258	233	191	164	103
Z642/24	24	37	362	281	254	208	179	112

z642-2p50_c_th



СЕРИЯ OZ642
РАЗМЕРЫ И ВЕС

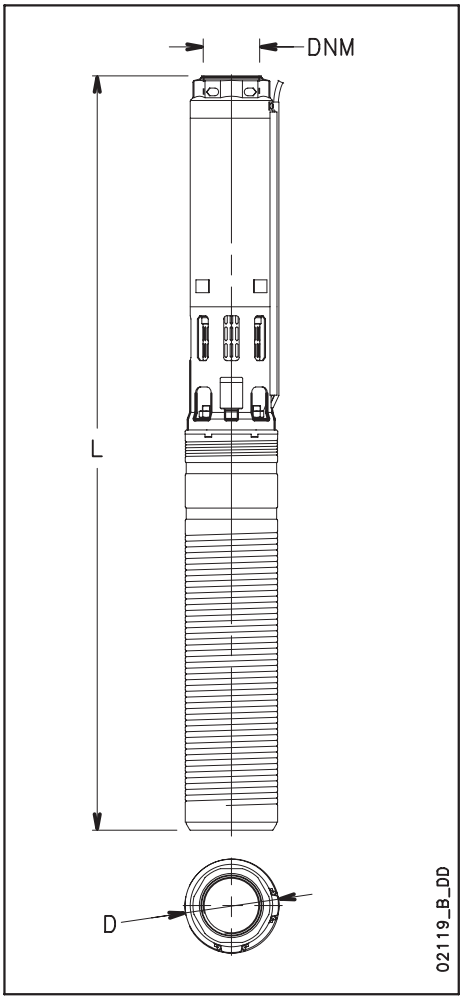
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
O4Z642/2	2	Rp 3	138,5	722	1302	13,5	36
O4Z642/3	3	Rp 3	138,5	834	1529	16	43
O4Z642/5	5	Rp 3	138,5	1058	1829	21	52
OZ642/2	2	Rp 3	147	713	1337	13,5	51,5
OZ642/3	3	Rp 3	147	825	1529	16	62
OZ642/5	5	Rp 3	147	1049	1803	21	77
OZ642/7	7	Rp 3	147	1273	2134	26	91
OZ642/9	9	Rp 3	147	1497	2448	32	109
OZ642/10	10	Rp 3	147	1609	2560	33,5	112
OZ642/12	12	Rp 3	147	1833	2874	38,5	129
OZ642/15	15	Rp 3	147	2169	3300	46	147
OZ642/17	17	Rp 3	147	2393	3634	51	165
OZ642/19	19	Rp 3	147	2617	3857	56	170

oz642-2p50_c_td

СЕРИЯ OZ642..LC
РАЗМЕРЫ И ВЕС

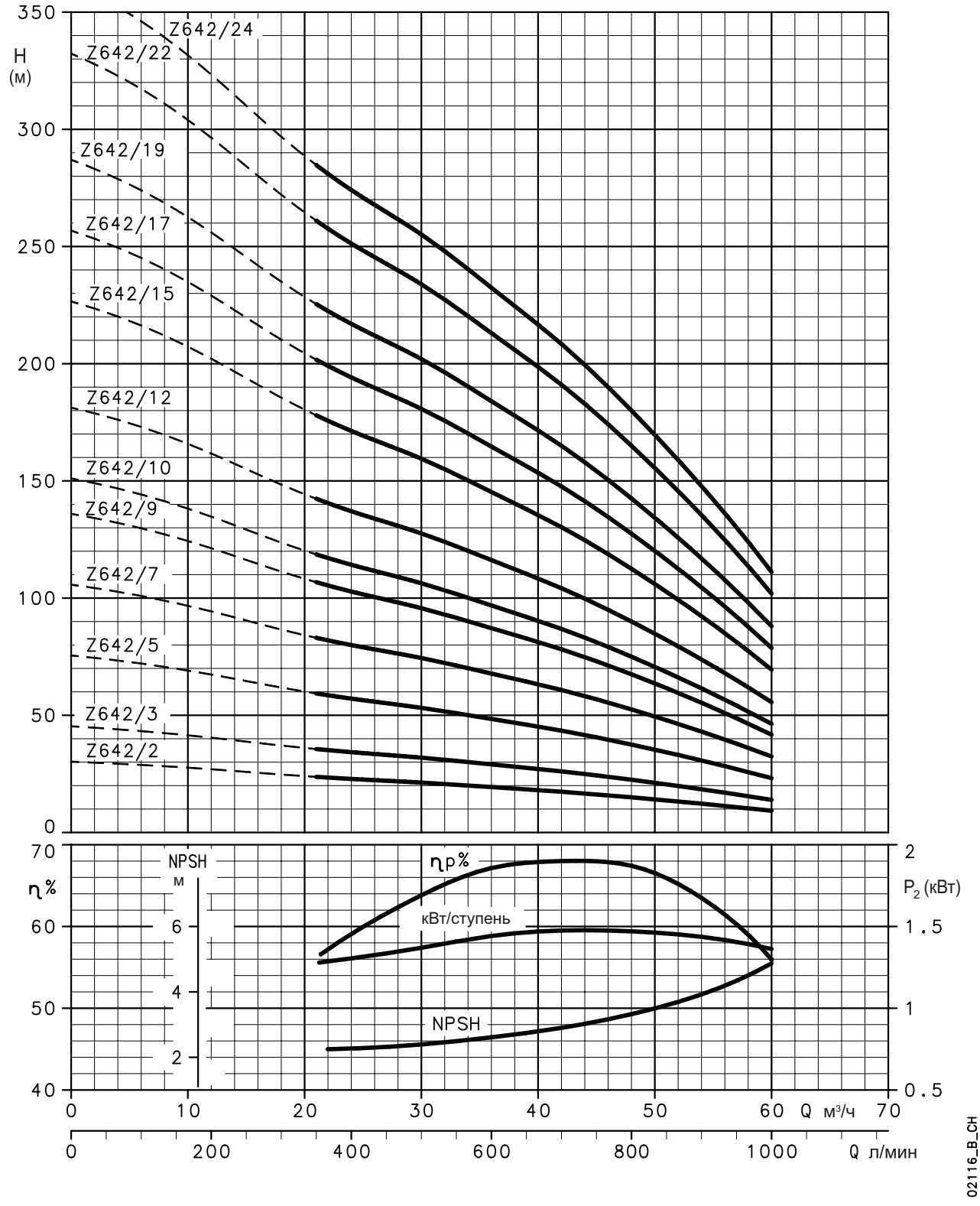
ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
Z642/2-L4C	2	Rp 3	138,5	722	1311	13,5	37
Z642/3-L4C	3	Rp 3	138,5	834	1493	16	43
Z642/5-L4C	5	Rp 3	138,5	1058	1797	21	50
Z642/2-L6C	2	Rp 3	145	713	1313	13,5	53
Z642/3-L6C	3	Rp 3	145	825	1456	16	59
Z642/5-L6C	5	Rp 3	145	1049	1709	21	66
Z642/7-L6C	7	Rp 3	145	1273	2003	26	79
Z642/9-L6C	9	Rp 3	145	1497	2282	32	91
Z642/10-L6C	10	Rp 3	145	1609	2394	34,5	93,5
Z642/12-L6C	12	Rp 3	145	1833	2693	39,5	106
Z642/15-L6C	15	Rp 3	145	2169	3089	47	119,5
Z642/17-L6C	17	Rp 3	145	2393	3443	52	137
Z642/19-L6C	19	Rp 3	145	2617	3667	57	142
Z642/22-L6C	22	Rp 3	145	2953	4133	64,5	163
Z642/24-L6C	24	Rp 3	145	3177	4357	69,5	168

z642-lc-2p50_a_td



СЕРИЯ Z642
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

Z642	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A

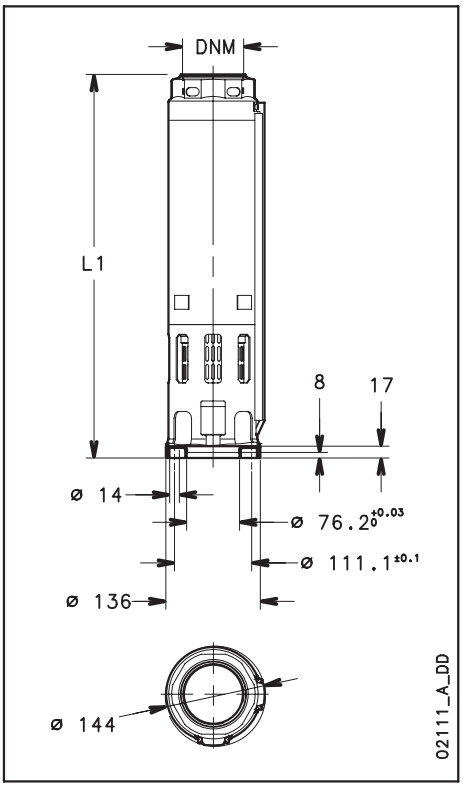


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью γ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ Z658
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	Q = ПОДАЧА					
			л/мин 0	500	800	1000	1100	1300
			$м^3/ч$ 0	30	48	60	66	78
		кВт	H = НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА					
Z658/2	2	4	26	21	17	14	13	9
Z658/3	3	5,5	39	31	25	22	20	14
Z658/4	4	7,5	53	41	34	29	26	18
Z658/6	6	11	83	64	52	46	41	28
Z658/8	8	15	110	86	70	61	54	37
Z658/10	10	18,5	138	107	87	76	68	47
Z658/12	12	22	165	129	104	91	81	57
Z658/14	14	30	193	151	122	106	95	66
Z658/16	16	30	221	172	139	121	109	76
Z658/19	19	37	262	203	165	144	129	89

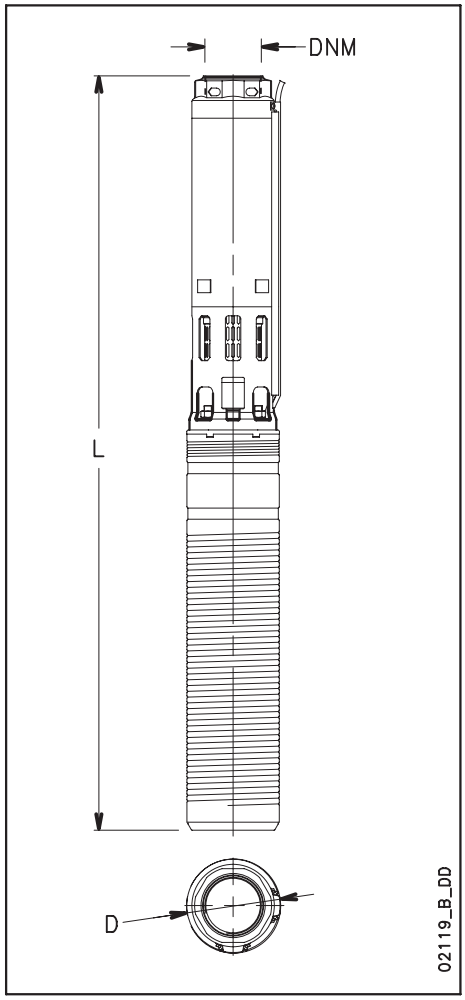
z658-2p50_d_th



СЕРИЯ OZ658
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
O4Z658/2	2	Rp 3	138,5	722	1302	13,5	36
O4Z658/3	3	Rp 3	138,5	834	1529	16	43
O4Z658/4	4	Rp 3	138,5	946	1717	18,5	49
OZ658/2	2	Rp 3	147	713	1337	13,5	51,5
OZ658/3	3	Rp 3	147	825	1529	16	62
OZ658/4	4	Rp 3	147	937	1691	18,5	74,5
OZ658/6	6	Rp 3	147	1161	2022	23,5	88,5
OZ658/8	8	Rp 3	147	1385	2336	29,5	107
OZ658/10	10	Rp 3	147	1609	2650	34,5	124
OZ658/12	12	Rp 3	147	1833	2964	39,5	140
OZ658/14	14	Rp 3	147	2057	3298	44,5	157,5
OZ658/16	16	Rp 3	147	2281	3522	49,5	162,5

oz658-2p50_c_td



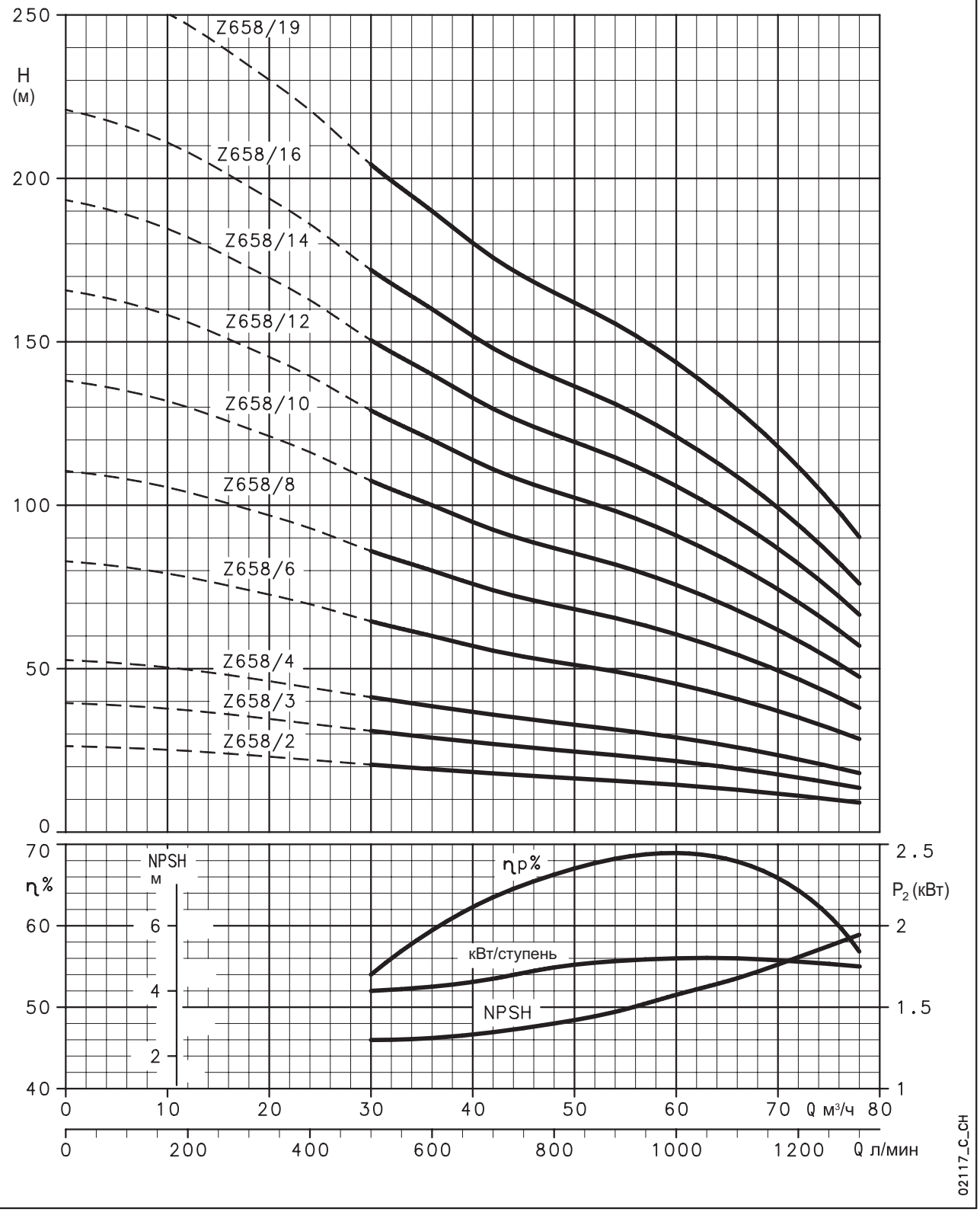
СЕРИЯ Z658..LC
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
Z658/2-L4C	2	Rp 3	138,5	722	1311	13,5	37
Z658/3-L4C	3	Rp 3	138,5	834	1493	16	43
Z658/4-L4C	4	Rp 3	138,5	946	1685	18,5	47,5
Z658/2-L6C	2	Rp 3	145	713	1313	13,5	53
Z658/3-L6C	3	Rp 3	145	825	1456	16	59
Z658/4-L6C	4	Rp 3	145	937	1597	18,5	63,5
Z658/6-L6C	6	Rp 3	145	1161	1891	23,5	76,5
Z658/8-L6C	8	Rp 3	145	1385	2170	29,5	88,5
Z658/10-L6C	10	Rp 3	145	1609	2469	34,5	101
Z658/12-L6C	12	Rp 3	145	1833	2753	39,5	112
Z658/14-L6C	14	Rp 3	145	2057	3107	44,5	129,5
Z658/16-L6C	16	Rp 3	145	2281	3331	49,5	134,5
Z658/19-L6C	19	Rp 3	145	2617	3797	57	155

z658-lc-2p50_a_td

СЕРИЯ Z658
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50 ГЦ

Z658	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 – Приложение A



Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\gamma = 1$ мм^2/сек.

6" Погружные Электронасосы из нержавеющей стали AISI 316

Серия FZN6

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение (из глубоких колодцев);
- Системы орошения;
- Системы повышения давления;
- Системы пожаротушения;
- Подача воды из шахт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 78 м³/ч при 2850 об/мин;
- Напор: до 450 м при 2850 об/мин;
- Максимальный диаметр насоса (с учетом кабеля): 147 мм;
- Максимальная глубина погружения: 350 м (с двигателем F6);
- Допустимая концентрация взвешенных частиц: 50 г/м³;
- Напорный патрубок:
  - 2"1/2 для серий Z611 - Z615 - Z621,
  - 3" для серий Z630 - Z642 - Z658;
- Мощность двигателя F6: от 4 до 22 кВт.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ F6 (AISI 316)

- Трехфазная версия: от 4 до 22 кВт, 380-415В, 50 Гц;
- Все двигатели поставляются заполненными нетоксичной жидкостью, которая используется для транспортировки и в качестве антифриза для температур ниже -15°C;
- Класс защиты: IP 68;
- Максимальное количество пусков в час: 20;
- Может работать как в вертикальном, так и в горизонтальном положении (до 22 кВт);
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального (400 В): +6% / -10%;
- Наружная муфта, верхняя и нижняя опора выполнены из стали AISI 316L;
- Максимальная температура воды, контактирующей с двигателем: 30°C.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОС

- Прочный и легкий, простой в разборке, стойкий к коррозии в неагрессивной окружающей среде;
- Рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали AISI 316L;
- Опоры из нержавеющей стали AISI 316L;
- Обратный клапан из нержавеющей стали AISI 316L;
- Вал из нержавеющей стали AISI 316L;
- Наружная муфта из нержавеющей стали AISI 316L;
- Подшипники и компенсационные кольца, изготовлены из специальной резины с высоким содержанием нитрила, что обеспечивает хорошую износостойкость и гарантирует постоянство гидравлических характеристик и долгий срок службы насоса;
- Монтажные размеры муфт и фланцев соответствуют стандартам NEMA;
- Модификации гидравлической части:
  - Радиальная: для высоких напоров (до 450 м) и низких значений расхода (30 м³/ч),
  - Полурадиальная: для средних значений напоров и расхода (до 78 м³/ч и 270 м).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

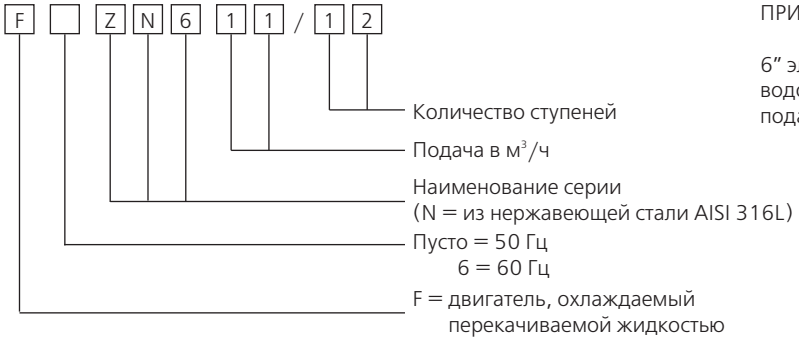
- Различные значения напряжения и частоты;
- Исполнение с двумя кабелями для запуска двигателя звезда/треугольник.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ – НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 316

НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Наружная муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Обратный клапан	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Конвейер	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Крепление кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Нижняя опора	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Втулка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Винты, болты, шайбы	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Винты для крепления муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X3CrNiMoN27-5-2 (1.4460)	AISI 329
Небольшие вставки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Упорный подшипник	Феноло-альдегидный полимер		
Компенсационные кольца	Нитрильный каучук		
Втулка подшипника	Нитрильный каучук		

z6-2p50-316_b_tm

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР: Насос FZN611/12.

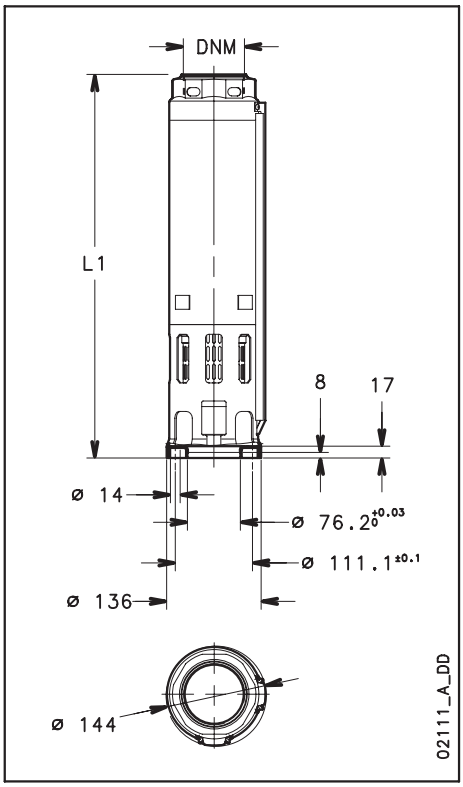
6" электронасос из нержавеющей стали с водонаполненным двигателем:
подача 11 м³/ч; 12 ступеней, с двигателем F6../316.

Информацию по гидравлическим характеристикам смотрите в разделах OZ6 - Z6.

СЕРИЯ FZN611
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
FZN611/6	6	Rp 2 1/2	144	696	1267	15	52,5
FZN611/8	8	Rp 2 1/2	144	775	1346	17	54,5
FZN611/10	10	Rp 2 1/2	144	853	1457	19	60
FZN611/12	12	Rp 2 1/2	144	930	1534	21	62
FZN611/14	14	Rp 2 1/2	144	1008	1644	24	69
FZN611/16	16	Rp 2 1/2	144	1086	1722	26	71
FZN611/19	19	Rp 2 1/2	144	1204	1905	29	80
FZN611/21	21	Rp 2 1/2	144	1282	1983	31	82
FZN611/24	24	Rp 2 1/2	144	1398	2099	34	85
FZN611/28	28	Rp 2 1/2	144	1554	2320	38	95
FZN611/31	31	Rp 2 1/2	144	1672	2438	41	98
FZN611/34	34	Rp 2 1/2	144	1788	2619	44	107
FZN611/37	37	Rp 2 1/2	144	1906	2737	47	110

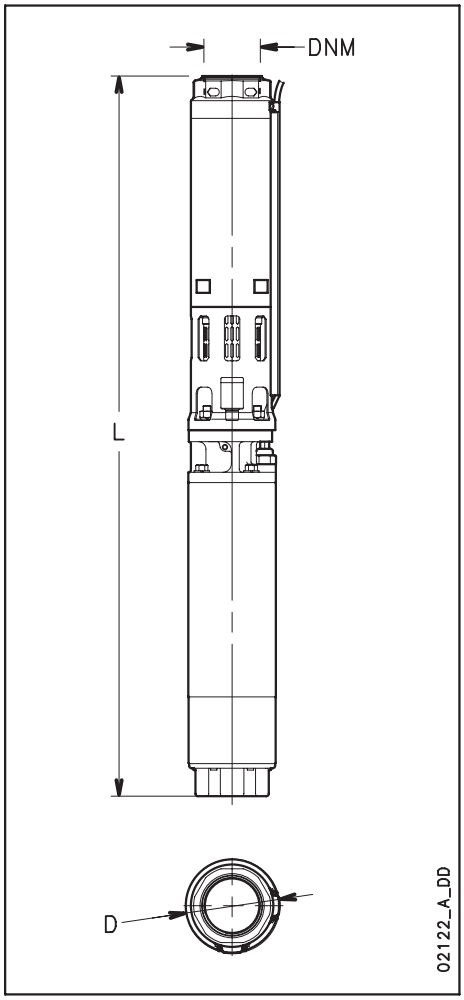
fzn611-2p50_a_td



СЕРИЯ FZN615
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
FZN615/4	4	Rp 2 1/2	144	618	1189	13	50,5
FZN615/6	6	Rp 2 1/2	144	696	1267	15	52,5
FZN615/9	9	Rp 2 1/2	144	814	1418	18	59
FZN615/12	12	Rp 2 1/2	144	930	1566	21	66
FZN615/15	15	Rp 2 1/2	144	1048	1749	25	76
FZN615/18	18	Rp 2 1/2	144	1164	1865	28	79
FZN615/21	21	Rp 2 1/2	144	1282	2048	31	88
FZN615/24	24	Rp 2 1/2	144	1398	2164	34	91
FZN615/28	28	Rp 2 1/2	144	1554	2385	38	101
FZN615/31	31	Rp 2 1/2	144	1672	2503	41	104
FZN615/34	34	Rp 2 1/2	144	1788	2684	44	113
FZN615/37	37	Rp 2 1/2	144	1906	2802	47	116

fzn615-2p50_a_td



СЕРИЯ FZN621*
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
FZN621/3	3	Rp 2 1/2	144	569	1140	12	49,5
FZN621/4	4	Rp 2 1/2	144	640	1211	13	50,5
FZN621/6	6	Rp 2 1/2	144	730	1334	15,5	57
FZN621/9	9	Rp 2 1/2	144	864	1500	18,5	64
FZN621/11	11	Rp 2 1/2	144	953	1654	21	72
FZN621/13	13	Rp 2 1/2	144	1042	1743	23,5	74
FZN621/15	15	Rp 2 1/2	144	1130	1896	26	83
FZN621/17	17	Rp 2 1/2	144	1218	1984	28	85
FZN621/20	20	Rp 2 1/2	144	1353	2184	31,5	95
FZN621/22	22	Rp 2 1/2	144	1442	2273	33,5	97
FZN621/24	24	Rp 2 1/2	144	1531	2738	35,5	105
FZN621/26	26	Rp 2 1/2	144	1620	1627	38	107

* до 22 кВт

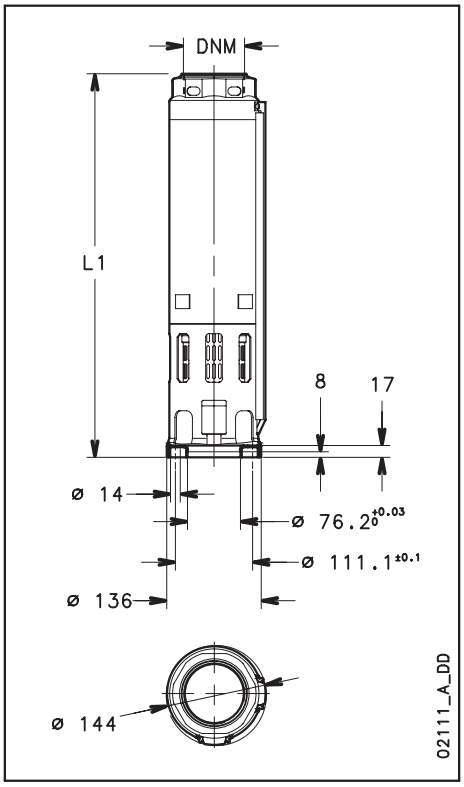
fzn621-2p50_a_td

СЕРИЯ FZN630*
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
FZN630/2	2	Rp 3	144	713	1284	13,5	51
FZN630/3	3	Rp 3	144	825	1396	16	53,5
FZN630/4	4	Rp 3	144	937	1541	18,5	60
FZN630/6	6	Rp 3	144	1161	1797	23,5	69
FZN630/9	9	Rp 3	144	1497	2198	32	83
FZN630/12	12	Rp 3	144	1833	2599	39,5	96
FZN630/15	15	Rp 3	144	2169	3000	47	110
FZN630/18	18	Rp 3	144	2505	3401	54,5	124

* до 22 кВт

fzn630-2p50_a_td

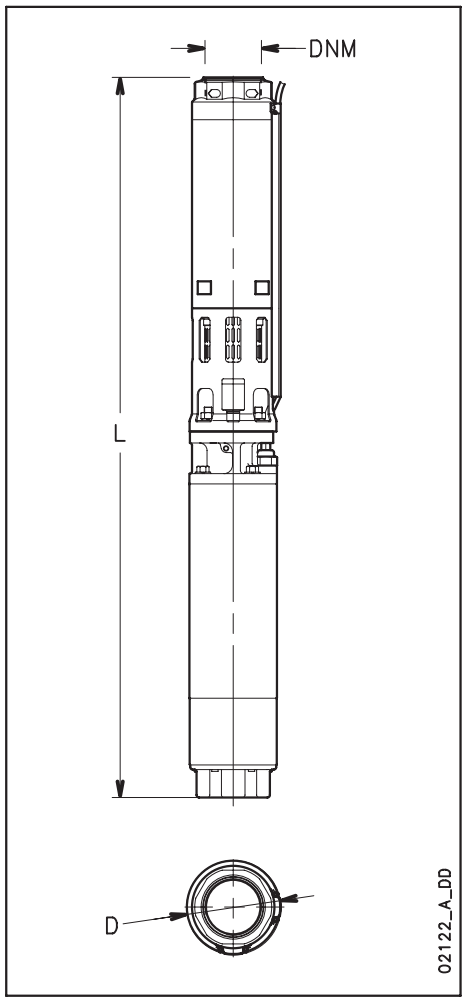


СЕРИЯ FZN642*
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
FZN642/2	2	Rp 3	144	713	1284	13,5	51
FZN642/3	3	Rp 3	144	825	1429	16	57
FZN642/5	5	Rp 3	144	1049	1685	21	66
FZN642/7	7	Rp 3	144	1273	1974	26	77
FZN642/9	9	Rp 3	144	1497	2263	32	89
FZN642/10	10	Rp 3	144	1609	2375	34,5	91
FZN642/12	12	Rp 3	144	1833	2664	39,5	103
FZN642/15	15	Rp 3	144	2169	3065	47	116

* до 22 кВт

fzn642-2p50_a_td



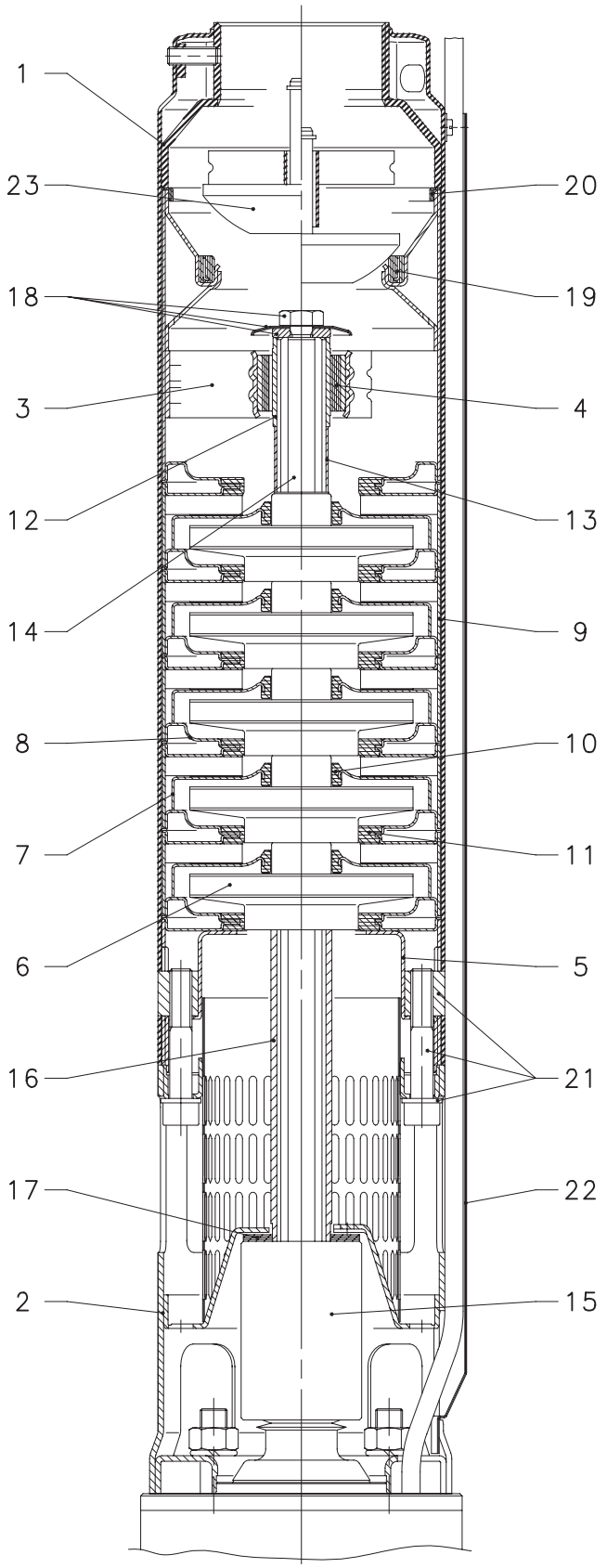
СЕРИЯ FZN658*
РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ	К-ВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС НАСОСА	ВЕС НАСОСА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ
			ø D	L1	L	кг	кг
FZN658/2	2	Rp 3	144	713	1284	13,5	51
FZN658/3	3	Rp 3	144	825	1429	16	57
FZN658/4	4	Rp 3	144	937	1573	18,5	64
FZN658/6	6	Rp 3	144	1161	1862	23,5	74
FZN658/8	8	Rp 3	144	1385	2151	29,5	86
FZN658/10	10	Rp 3	144	1609	2440	34,5	98
FZN658/12	12	Rp 3	144	1833	2729	39,5	109

* до 22 кВт

fzn658-2p50_a_td

СЕРИЯ Z611 – Z615 – Z621
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

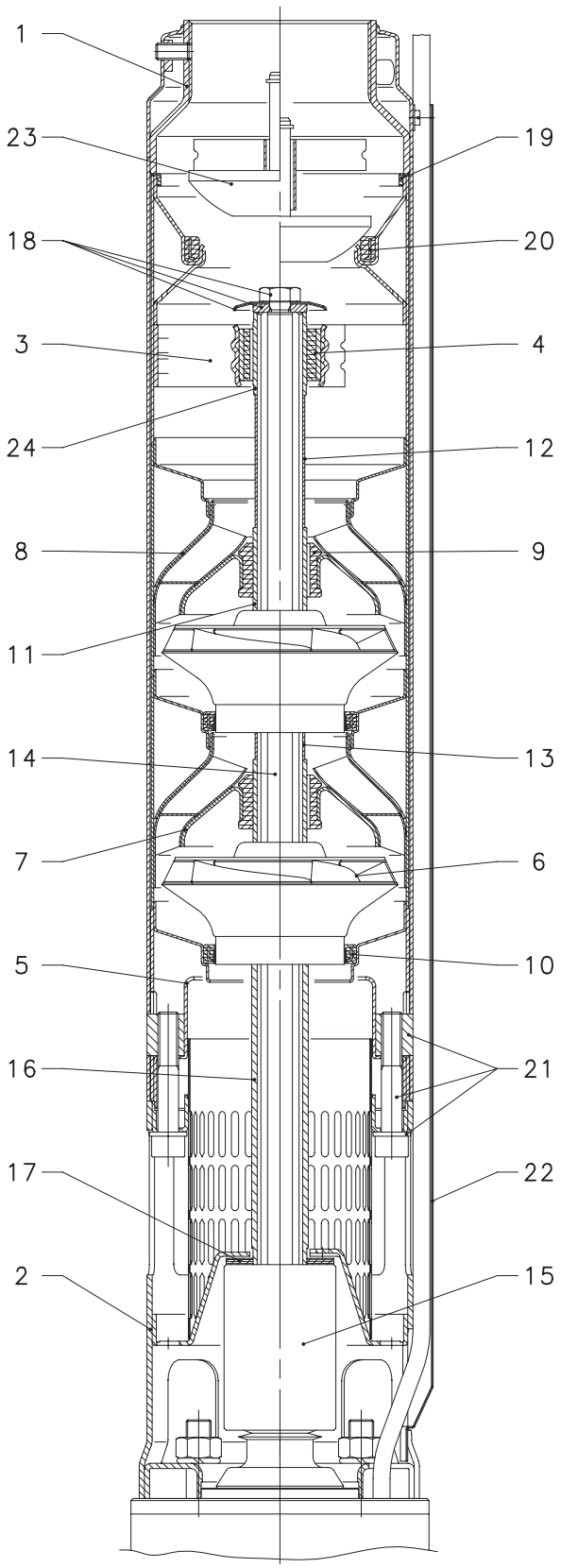


№	ОПИСАНИЕ
1	Муфта с патрубком
2	Нижняя опора
3	Верхняя опора
4	Подшипник
5	Втулка первой супени
6	Рабочее колесо
7	Диффузор
8	Крышка диффузора
9	Гильза диффузора
10	Защитная втулка
11	Компенсационное кольцо
12	Муфта вала
13	Верхняя втулка
14	Вал
15	Муфта
16	Нижняя втулка
17	Упорное кольцо
18	Винт крышки и пружинная разрезная шайба рабочего колеса
19	Прокладка клапана
20	Прокладка верхней опоры
21	Резьбовая шайба и фиксирующая деталь кожуха
22	Крышка кабеля
23	Клапан

z611-z621-2p50_a_tp

02100_B_DS

СЕРИЯ Z630 – Z642 – Z658
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ



№	ОПИСАНИЕ
1	Муфта с патрубком
2	Нижняя опора
3	Верхняя опора
4	Подшипник
5	Втулка первой супени
6	Рабочее колесо
7	Диффузор
8	Диффузор последней ступени
9	Защитная втулка
10	Компенсационное кольцо
11	Муфта вала
12	Верхняя втулка
13	Промежуточная втулка колеса
14	Вал
15	Муфта
16	Нижняя втулка
17	Упорное кольцо
18	Винт крышки и пружинная разрезная шайба рабочего колеса
19	Прокладка верхней опоры
20	Прокладка клапана
21	Резьбовая шайба и фиксирующая деталь кожуха
22	Крышка кабеля
23	Клапан
24	Муфта вала для опоры

z630-z658-2p50_a_tp

02101_B_DS

Погружные электродвигатели

Серия 4OS-OS6

Погружные двигатели, заполненные охлаждающей жидкостью, которая отвечает требованиям жидкостей, находящихся в контакте с пищевыми продуктами. Выбор материалов для изготовления деталей обеспечивает оптимальные рабочие характеристики, превосходное качество, надежность и простоту монтажа.

- ❑ **ПЕРЕМАТЫВАЕМЫЙ СТАТОР**
- ❑ **ЖИДКОСТЬ, ПРИГОДНАЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ** (Управление по контролю за продуктами и лекарствами США)
- ❑ **ВЫСОКИЙ ВРАЩАЮЩИЙ СТАТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ**
- ❑ **СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ СО СЪЕМНЫМ РАЗЪЕМОМ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры удлиненного вала и муфты соответствуют стандартам NEMA;
- Перематываемый статор;
- Класс изоляции B (4OS);
- Класс изоляции F (OS6);
- Класс защиты: IP68;
- Охлаждающая жидкость отвечает требованиям к маслам, находящимся в контакте с пищевыми продуктами (Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарствами США);
- Большая компенсационная диафрагма для внутреннего расширения жидкости;
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками;
- Противопесочное торцевое уплотнение;
- Максимальная глубина погружения:
  - 150 м (4OS),
  - 150 м (OS6).
- Максимальное число включений в час, через равномерный период:
  - 4OS: 30 для прямого пуска,
  - OS6: 15 для прямого пуска,
  - 20 при пуске через реостат;
- Допустимые колебания напряжения в сети:
  - +6% / -10% для 4OS,
  - ± 10% от 400 В номинального напряжения для OS6;
- 4OS осевое усилие:
  - 3000 N от 0.25 до 2.2 кВт,
  - 6500 N от 3 до 7.5 кВт;
- 4OS оснащены съемным питающим кабелем, с герметичным разъемом.

ВЕРСИИ

- 4OS однофазные версии: от 0.25 до 2.2 кВт 220-230 В, 230-240 В, 50 Гц;
- 4OS трехфазные версии:
  - 0.37 до 5.5 кВт 220-240 В, 50 Гц,
  - 0.37 до 7.5 кВт 380-415 В, 50 Гц;
- OS6 трехфазные версии: 3 до 30 кВт 380-415 В, 50 Гц.

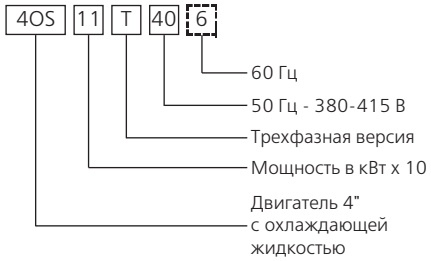
По запросу: различные значения напряжения;

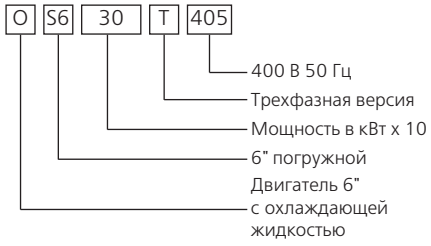
- Двигатель OS6 с двумя кабелями для запуска двигателя звезда/треугольник поставляются по запросу.
  - 220-240 В для мощностей до 15 кВт,
  - до 18.5 кВт для 60 Гц;
- Горизонтальная установка:
  - 4OS до 2.2 кВт,
  - OS6 до 15 кВт.

МАТЕРИАЛЫ

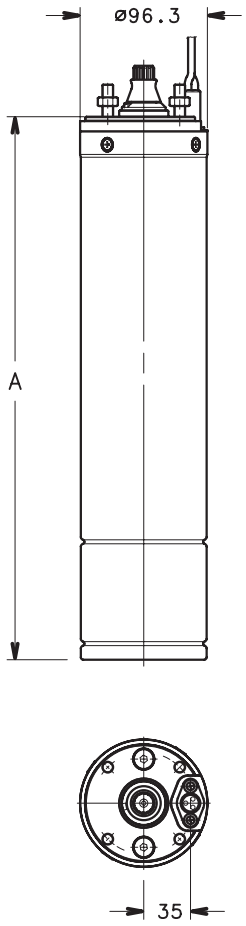
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ
Наружная муфта	Нержавеющая сталь CrNi (AISI 304 для 4OS) (AISI 316 для OS6)
Удлиненный вал	Нержавеющая сталь 4OS: AISI 303 до 2.2 кВт AISI 630 от 3.0 кВт OS6: AISI 420
Верхняя опора	Прессованный латунный сплав (4OS) Чугун + CrNi Нержавеющая сталь (OS6)
Торцевое уплотнение	Графит/керамика С устройством, отводящим песок (с пескоотводящим лабиринтом)
Эластомеры	Нитрильный каучук
Нижняя опорная часть	Нержавеющая сталь (AISI 304) 4OS Чугун + CrNi Нержавеющая сталь (OS6)
Компенсационная диафрагма	Нитрильный каучук

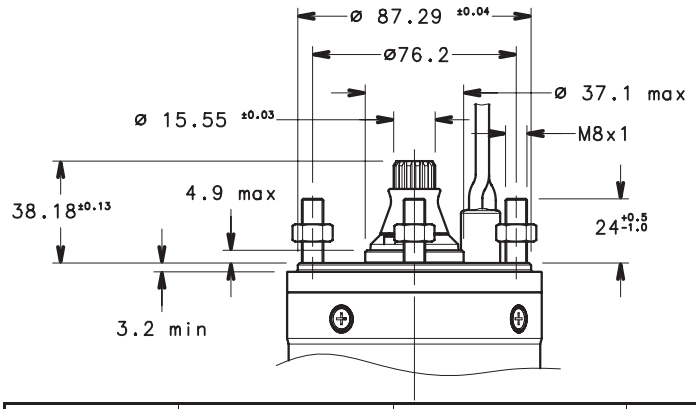
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ





ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ 4OS
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ





ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм) A	ВЕС кг
4OS02M22-24	0,25	336	8,3
4OS03M22-24	0,37	356	9,1
4OS03T23-40		336	8
40S05M22-24	0,55	384	10,5
40S05T23-40		356	8,8
40S07M22-24	0,75	406	11,5
40S07T23-40		384	10
4OS11M22-24	1,1	435	12,5
4OS11T23-40		406	11,2
4OS15M22-24	1,5	463	13,8
4OS15T23-40		435	12,3
4OS22M22-24	2,2	568	18,6
4OS22T23-40		463	13,7
4OS30T23-40	3	530	19,8
4OS40T23-40	4	606	22,6
4OS55T23-40	5,5	721	26,9
4OS75T23-40	7,5	797	30,7

01881_B_DD

4os-2p50_a_td

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ ОДНОФАЗНЫЙ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В	КОНДЕНСАТОР F / 450В	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	об/мин	h %	cos j	ПРЯМОЙ ПУСК Ca/Cn	Ia/In	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °C	ТИП КАБЕЛЯ Ncxsec. (мм^2)	L (м)
4OS02M22	0,25	220	12,5	2,5	2835	50	0,92	0,85	3,4	30	4x1.5	1,8
		230		2,6	2850	47	0,9	0,93	3,5		4x1.5	1,8
4OS03M22	0,37	220	16	3,5	2825	53	0,94	0,76	3,1	30	4x1.5	1,8
		230		3,6	2840	53	0,92	0,83	3,2		4x1.5	1,8
4OS05M22	0,55	220	20	4,5	2815	60	0,96	0,69	3,4	30	4x1.5	1,8
		230		4,5	2830	58	0,95	0,75	3,6		4x1.5	1,8
4OS07M22	0,75	220	30	5,7	2825	60	0,98	0,85	3,4	30	4x1.5	1,8
		230		5,6	2840	59	0,97	0,93	3,6		4x1.5	1,8
4OS11M22	1,1	220	40	8,2	2820	63	0,98	0,77	3,5	30	4x1.5	1,8
		230		8,1	2835	62	0,97	0,84	3,7		4x1.5	1,8
4OS15M22	1,5	220	50	10,5	2810	66	0,98	0,67	3,2	30	4x1.5	1,8
		230		10,3	2825	65	0,97	0,73	3,4		4x1.5	1,8
4OS22M22	2,2	220	70	15,9	2805	66	0,99	0,59	3,1	30	4x1.5	1,8
		230		15,5	2825	67	0,98	0,64	3,4		4x1.5	1,8
4OS02M24	0,25	230	12,5	2,4	2835	50	0,92	0,85	3,5	30	4x1.5	1,8
		240		2,5	2850	47	0,9	0,93	3,5		4x1.5	1,8
4OS03M24	0,37	230	16	3,4	2825	53	0,94	0,76	3,1	30	4x1.5	1,8
		240		3,5	2840	53	0,92	0,83	3,1		4x1.5	1,8
4OS05M24	0,55	230	25	4,4	2815	60	0,96	0,69	3,3	30	4x1.5	1,8
		240		4,3	2830	58	0,95	0,75	3,5		4x1.5	1,8
4OS07M24	0,75	230	30	5,5	2825	60	0,98	0,85	3,4	30	4x1.5	1,8
		240		5,4	2840	59	0,97	0,93	3,6		4x1.5	1,8
4OS11M24	1,1	230	45	7,9	2820	63	0,98	0,77	3,5	30	4x1.5	1,8
		240		7,8	2835	62	0,97	0,84	3,7		4x1.5	1,8
4OS15M24	1,5	230	50	10,1	2810	66	0,98	0,67	3,2	30	4x1.5	1,8
		240		9,9	2825	65	0,97	0,73	3,4		4x1.5	1,8
4OS22M24	2,2	230	80	15,2	2805	66	0,99	0,59	3,1	30	4x1.5	1,8
		240		14,8	2825	67	0,98	0,64	3,4		4x1.5	1,8

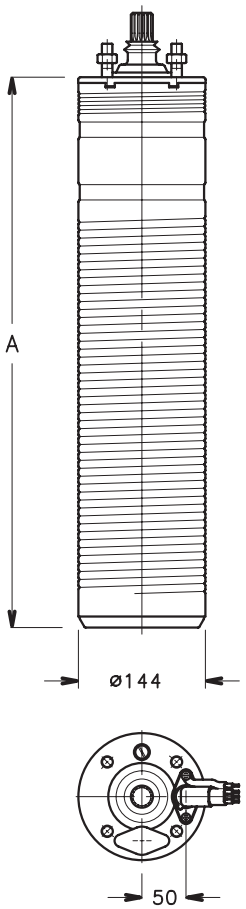
4osm-2p50_b_te

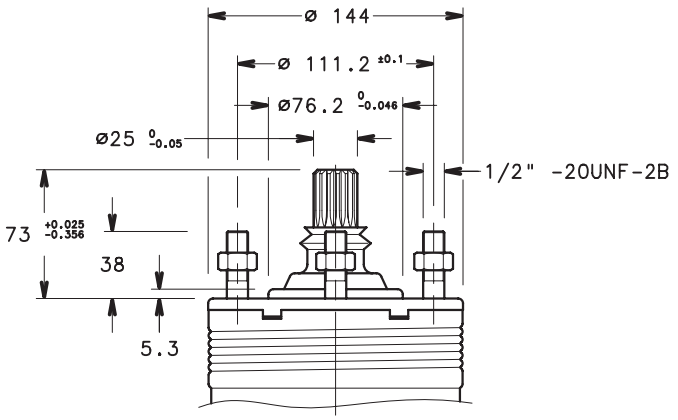
ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ 4OS
ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ				ПРЯМОЙ ПУСК		МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	ТИП КАБЕЛЯ	
ТРЕХФАЗНЫЙ			НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК								
	кВт	В	F / 450В	об/мин	h %	cos j	Ca/Cn	Ia/In	°C	Ncxsec. (мм^2)	L (м)
4OS03T23	0.37	220	1.9	2825	64	0.76	-	4.1	30	4x1.5	1.8
		230	1.9	2850	65	0.7	2	4.3		4x1.5	1.8
		240	2.1	2860	64	0.65	-	4.1		4x1.5	1.8
4OS05T23	0.55	220	2.8	2815	66	0.8	-	3.7	30	4x1.5	1.8
		230	2.8	2840	66	0.75	1.79	3.9		4x1.5	1.8
		240	3	2855	66	0.7	-	3.8		4x1.5	1.8
4OS07T23	0.75	220	3.7	2835	64	0.79	-	4.1	30	4x1.5	1.8
		230	3.7	2855	65	0.75	1.92	4.3		4x1.5	1.8
		240	3.8	2865	64	0.71	-	4.4		4x1.5	1.8
4OS11T23	1.1	220	5.2	2805	72	0.81	-	4.7	30	4x1.5	1.8
		230	5.2	2825	72	0.76	2.71	4.9		4x1.5	1.8
		240	5.4	2835	72	0.72	-	4.9		4x1.5	1.8
4OS15T23	1.5	220	6.8	2825	70	0.81	-	4.8	30	4x1.5	1.8
		230	7	2840	71	0.76	2.59	4.9		4x1.5	1.8
		240	7.1	2855	71	0.72	-	5		4x1.5	1.8
4OS22T23	2.2	220	10.1	2805	73	0.81	-	4.3	30	4x1.5	1.8
		230	10.3	2825	72	0.76	2.75	4.4		4x1.5	1.8
		240	10.7	2845	71	0.71	-	4.4		4x1.5	1.8
4OS30T23	3	220	13	2815	75	0.81	-	4.9	30	4x1.5	2.5
		230	13.5	2835	75	0.75	3.17	4.9		4x1.5	2.5
		240	14.2	2845	73	0.7	-	4.9		4x1.5	2.5
4OS40T23	4	220	17	2820	77	0.84	-	5.2	30	4x1.5	2.5
		230	17.3	2840	77	0.78	3.16	5.3		4x1.5	2.5
		240	17.9	2855	77	0.73	-	5.4		4x1.5	2.5
4OS55T23	5.5	220	23.4	2815	78	0.85	-	5.1	30	4x1.5	2.5
		230	23.7	2835	77	0.8	3.19	5.3		4x1.5	2.5
		240	24.6	2845	77	0.75	-	5.3		4x1.5	2.5
4OS3T40	0.37	380	1.1	2825	64	0.76	-	4.1	30	4x1.5	1.8
		400	1.1	2850	65	0.7	2.03	4.3		4x1.5	1.8
		415	1.2	2860	64	0.65	-	4.1		4x1.5	1.8
4OS05T40	0.55	380	1.6	2815	66	0.8	-	3.8	30	4x1.5	1.8
		400	1.6	2840	66	0.75	1.82	3.9		4x1.5	1.8
		415	1.7	2855	66	0.7	-	3.9		4x1.5	1.8
4OS07T40	0.75	380	2.1	2835	64	0.79	-	4.2	30	4x1.5	1.8
		400	2.1	2855	65	0.75	1.95	4.4		4x1.5	1.8
		415	2.2	2865	64	0.71	-	4.4		4x1.5	1.8
4OS11T40	1.1	380	3	2805	72	0.81	-	4.7	30	4x1.5	1.8
		400	3	2825	72	0.76	2.75	4.9		4x1.5	1.8
		415	3.1	2835	72	0.72	-	4.9		4x1.5	1.8
4OS15T40	1.5	380	3.9	2825	70	0.81	-	4.8	30	4x1.5	1.8
		400	4	2840	71	0.76	2.63	4.9		4x1.5	1.8
		415	4.1	2855	71	0.72	-	5		4x1.5	1.8
4OS22T40	2.2	380	5.8	2805	73	0.81	-	4.3	30	4x1.5	1.8
		400	5.9	2825	72	0.76	2.79	4.5		4x1.5	1.8
		415	6.2	2845	71	0.71	-	4.4		4x1.5	1.8
4OS30T40	3	380	7.5	2815	75	0.81	-	4.9	30	4x1.5	2.5
		400	7.8	2835	75	0.75	3.21	5		4x1.5	2.5
		415	8.2	2845	73	0.7	-	4.9		4x1.5	2.5
4OS40T40	4	380	9.8	2820	77	0.84	-	5.2	30	4x1.5	2.5
		400	10	2840	77	0.78	3.2	5.4		4x1.5	2.5
		415	10.3	2855	77	0.73	-	5.4		4x1.5	2.5
4OS55T40	5.5	380	13.5	2815	78	0.85	-	5.2	30	4x1.5	2.5
		400	13.7	2835	77	0.8	3.24	5.4		4x1.5	2.5
		415	14.2	2845	77	0.75	-	5.4		4x1.5	2.5
4OS75T40	7.5	380	18.1	2800	77	0.84	-	5	30	4x1.5	2.5
		400	18.3	2820	76	0.79	3.2	5.2		4x1.5	2.5
4OS75T41	7.5	415	17.4	2805	77	0.79	-	4.8	30	4x1.5	2.5

4os-2p50_a_te

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ OS6
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ





ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм) A	ВЕС кг
OS630T405	3	624	38
OS637T405	3,7	624	38
OS655T405	5,5	704	46
OS675T405	7,5	754	56
OS6110T405	11	861	65
OS6150T405	15	951	77
OS6185T405	18,5	1041	89
OS6220T405	22	1131	100
OS6300T405	30	1241	113

02021_B_DD

os6-2p50_a_td

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	об/мин	h %	cos j	ПРЯМОЙ ПУСК Ca/Cn	Ia/In	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °C	ТИП КАБЕЛЯ Ncxsec. (мм^2)	L (м)
OS603T405	3	380	7.5	2830	75	0.83	5.2	6.6	30	4x4	3
		415	7.6	2860	75	0.76	5.2	6.6		4x4	3
OS604T405	3.7	380	8.8	2800	74	0.85	3.23	5.6	30	4x4	3
		415	8.6	2840	75	0.8	3.89	6.3		4x4	3
OS605T405	5.5	380	12.5	2820	78	0.86	3.63	6.1	30	4x4	3
		415	12	2850	79	0.81	4.38	6.9		4x4	3
OS607T405	7.5	380	17	2800	78	0.86	4.22	6.3	30	4x4	3
		415	16.5	2840	79	0.81	5.13	7		4x4	3
OS611T405	11	380	24.5	2800	81	0.86	4.35	6.4	30	4x4	3
		415	24	2840	82	0.79	5.26	7.1		4x4	3
OS615T405	15	380	31	2870	84	0.85	3.72	6.6	25	4x6	3
		415	30	2900	84	0.79	4.47	7.3		4x6	3
OS618T405	18.5	380	39	2850	83	0.86	3.15	5.8	25	4x6	3
		415	37.5	2880	83	0.81	3.8	6.5		4x6	3
OS622T405	22	380	46	2870	85	0.84	3.07	6.2	20	4x8	3
		415	45	2900	85	0.78	3.69	6.8		4x8	3
OS630T405	30	380	62	2840	84	0.87	2.4	5.6	20	4x8	3
		415	60	2870	84	0.83	2.89	6.4		4x8	3

Os6-2p50_a_te

Погружные электродвигатели

Погружные двигатели, охлаждаемые перекачиваемой жидкостью. Выбор материалов для изготовления деталей обеспечивает оптимальные рабочие характеристики, превосходное качество, надежность и простота монтажа.

Серия L4C

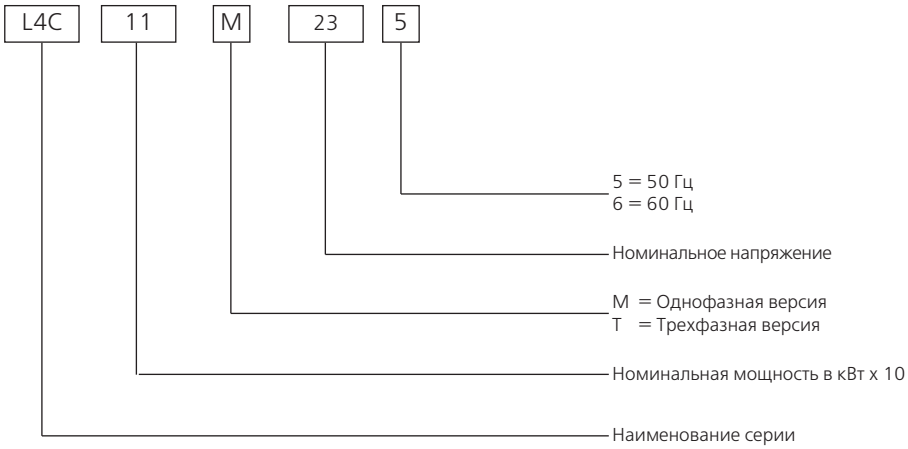
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус из нержавеющей стали;
- Размеры удлиненного вала и муфты соответствуют стандартам NEMA;
- Класс изоляции F;
- Класс защиты: IP68;
- Компенсационные мембраны для внутреннего расширение жидкости;
- Осевая нагрузка поддерживается упорным подшипником;
- Манжетное уплотнение с защитой от попадания песка;
- Максимальная глубина погружения: 300 м;
- Максимальное число включений в час, через равномерный период:
  - 40 для прямого пуска,
  - 20 при пуске через реостат;
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального: ±6%;
- Максимальная температура воды: 35°C. Значение максимальной температуры приводится для двигателей, которые в работе способны обеспечить минимальную скорость потока вокруг своего корпуса 0.3 м/с;
- Осевое усилие:
  - 2000 N для двигателей от 0.37 до 1.1 кВт,
  - 3000 N для двигателей от 1.5 до 2.2 кВт,
  - 6000 N для двигателей от 3 до 7.5 кВт;
- Оснащены съемным силовым кабелем, с герметичным разъемом

ВЕРСИИ

- Однофазная версия: 0.37 до 3.7 кВт 220-240 В, 50 Гц (0.37 до 1.1 кВт со встроенной защитой от перегрузки с автоматическим перезапуском);
- Трехфазная версия:
  - 0.37 до 5.5 кВт 220-240 В, 50 Гц,
  - 0.37 до 7.5 кВт 380-415 В, 50 Гц;
- Может работать в горизонтальном положении при условии, что насос способен выдержать осевое усилие минимум 100 N во всем рабочем диапазоне.

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



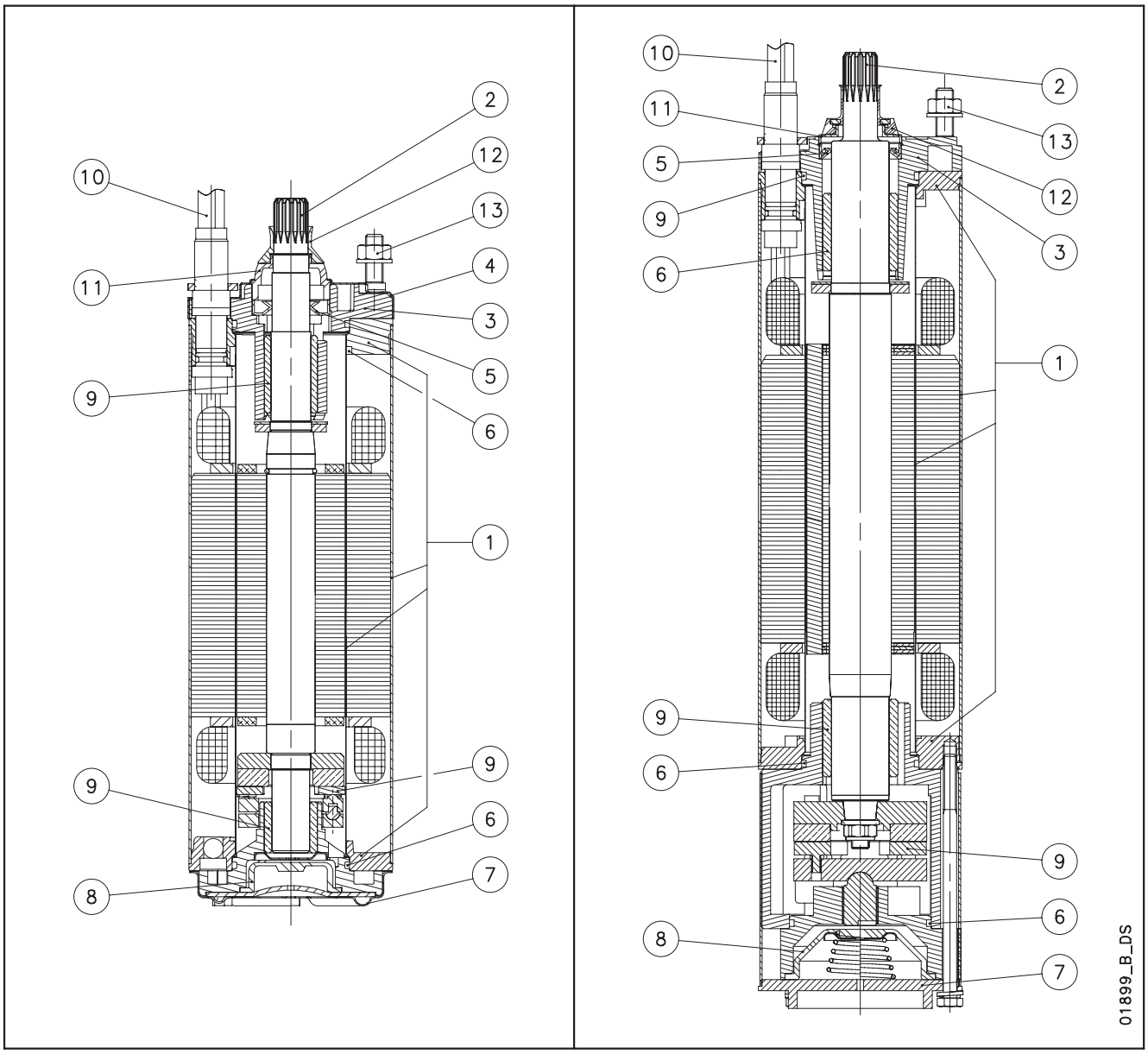
❑ **ВЫСОКИЙ ВРАЩАЮЩИЙ СТАТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ**

❑ **СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ СО СЪЕМНЫМ РАЗЪЕМОМ**

ПРИМЕР: L4C11M235.

ДВИГАТЕЛЬ L4C:
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 1.1 кВт; ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ;
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 230 В; 50 Гц.

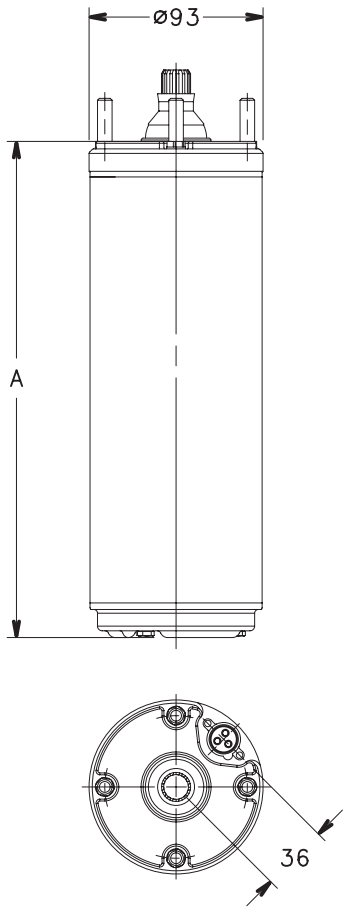
ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ L4C
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ДВИГАТЕЛЯ
СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ И МАТЕРИАЛОВ

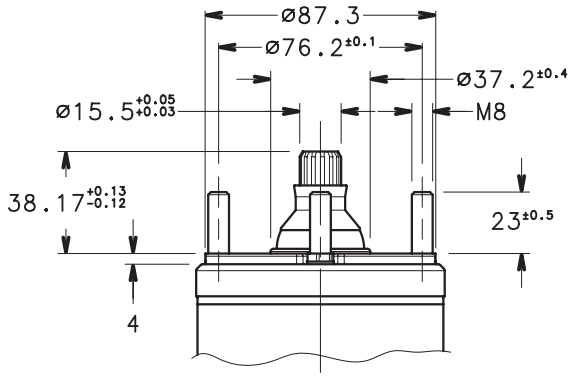


№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Фланец, внутренняя и внешняя муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
2	Удлиненный вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X16CrNi16 (1.4057)	AISI431
3	Верхняя опора	Чугун	EN-GJL-200	Класс 25 B
4	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
5	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук		
6	Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук		
7	Нижняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
8	Компенсирующие мембраны	EPDM		
9	Подшипники	Графит		
10	Кабель	EPDM		
11	Неподвижный фильтр	Нейлон		
12	Съемный фильтр	Нитрильный каучук		
13	Болты и винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
	Охлаждающая жидкость	Дистиллированная вода +антифриз		

l4c-2p50_c_tm

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ L4C
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ





ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм) A	ВЕС кг
L4C03M235	0,37	236	7
L4C03T235-405		216	6,8
L4C05M235	0,55	266	7,6
L4C05T235-405		236	7
L4C07M235	0,75	286	8,2
L4C07T235-405		266	7,6
L4C11M235	1,1	331	10,7
L4C11T235-405		286	8,2
L4C15M235	1,5	393	12,5
L4C15T235-405		348	11,8
L4C22M235	2,2	413	14
L4C22T235-405		393	12,6
L4C30T235-405	3	544	20,4
L4C37M235	3,7	684	27,5
L4C40T235-405	4	614	23,5
L4C55T235-405	5,5	684	26,8
L4C75T235-405	7,5	764	29

l4c-2p50_a_td

01900_A_DD

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ ОДНОФАЗНЫЙ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В	КОНДЕНСАТОР F/450В	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	об/мин	h %	cos j	ПРЯМОЙ ПУСК Cs/Cn	Is/In	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ C	ТИП КАБЕЛЯ Ncxsec.(мм^2)	L (м)
L4C03M235	0,37	220	16	3,2	2810	53	0,96	0,63	2,68	35	4x1.5	1,7
		230		3,3	2820	54	0,97	0,69	2,72			
		240		3,4	2830	50	0,91	0,75	2,76			
L4C05M235	0,55	220	20	4,3	2810	61	0,95	0,62	3,3	35	4x1.5	1,7
		230		4,6	2820	56	0,94	0,68	3,2			
		240		4,8	2830	54	0,90	0,74	3,26			
L4C07M235	0,75	220	30	6	2810	60	0,93	0,63	3,18	35	4x1.5	1,7
		230		6,2	2820	58	0,92	0,66	3,2			
		240		6,5	2830	56	0,85	0,75	3,2			
L4C11M235	1,1	220	40	8,1	2800	67	0,94	0,60	3,48	35	4x1.5	1,7
		230		8,1	2835	65	0,92	0,60	3,54			
		240		8,3	2850	63	0,87	0,62	3,62			
L4C15M235	1,5	220	50	10,4	2800	67	0,96	0,74	3,3	35	4x1.5	1,7
		230		10,4	2820	66	0,93	0,74	3,38			
		240		10,7	2835	64	0,90	0,76	3,46			
L4C22M235	2,2	220	70	15,4	2740	68	0,96	0,54	3,1	35	4x1.5	1,7
		230		15	2770	68	0,94	0,54	3,2			
		240		15,3	2790	66	0,91	0,54	3,3			
L4C37M235	3,7	220	90	24,5	2840	70	0,94	0,46	3,5	35	4x1.5	2,7
		230		25	2850	68	0,95	0,51	3,6			
		240		27,4	2860	65	0,84	0,60	3,4			

l4cm-2p50_c_te

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ L4C
ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ				ПРЯМОЙ ПУСК		МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	ТИП КАБЕЛЯ	
ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	В	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	об/мин	h %	cos j	Cs/Cn	Is/In	C	Ncxsec.(мм^2)	L (м)
L4C03T235	0,37	220	2,6	2810	51	0,69	2,7	3,7	35	4x1.5	1,7
		230	2,7	2820	53	0,7	3	3,7			
		240	3,1	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T235	0,55	220	3,1	2820	61	0,77	2,8	4,3	35	4x1.5	1,7
		230	3,3	2830	60	0,71	3,1	4,2			
		240	3,5	2840	60	0,66	3,3	4,2			
L4C07T235	0,75	220	4	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
		230	4,1	2830	63	0,73	3,2	5,1			
		240	4,5	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T235	1,1	220	5,6	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
		230	5,7	2830	64	0,76	3,3	4,2			
		240	6,2	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T235	1,5	220	7,4	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
		230	7,6	2830	68	0,72	3,4	4,3			
		240	8	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T235	2,2	220	10	2810	72	0,8	3	4,3	35	4x1.5	1,7
		230	10,2	2820	71	0,78	3,2	4,4			
		240	10,7	2830	70	0,7	3,5	4,4			
L4C30T235	3	220	13,7	2830	75	0,77	3	4,6	35	4x1.5	2,7
		230	14,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
		240	15,2	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T235	4	220	16,4	2840	76	0,81	3,10	5,6	35	4x1.5	2,7
		230	17,3	2850	75	0,79	3,40	5,6			
		240	18,2	2860	72	0,74	3,70	5,5			
L4C55T235	5,5	220	23,4	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x1.5	2,7
		230	24,2	2850	77	0,74	3,4	5,5			
		240	25	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C03T405	0,37	380	1,5	2810	51	.0,69	2,7	3,8	35	4x1.5	1,7
		400	1,6	2820	53	0,7	3	3,8			
		415	1,8	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T405	0,55	380	1,8	2820	61	0,77	2,8	4,2	35	4x1.5	1,7
		400	1,9	2830	60	0,71	3,1	4,2			
		415	2	2840	60	0,66	3,3	4,1			
L4C07T405	0,75	380	2,3	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
		400	2,4	2830	63	0,73	3,2	5			
		415	2,6	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T405	1,1	380	3,3	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
		400	3,4	2830	64	0,76	3,3	4,1			
		415	3,6	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T405	1,5	380	4,3	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
		400	4,4	2830	68	0,72	3,4	4,3			
		415	4,6	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T405	2,2	380	5,8	2810	72	0,8	3	4,1	35	4x1.5	1,7
		400	5,9	2820	71	0,78	3,2	4,4			
		415	6,2	2830	70	0,7	3,5	4,3			
L4C30T405	3	380	7,9	2830	75	0,77	3	4,5	35	4x1.5	2,7
		400	8,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
		415	8,8	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T405	4	380	9,5	2840	76	0,81	3,1	5,6	35	4x1.5	2,7
		400	10	2850	75	0,79	3,4	5,6			
		415	10,5	2860	72	0,74	3,7	5,5			
L4C55T405	5,5	380	13,5	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x1.5	2,7
		400	14	2850	77	0,74	3,4	5,5			
		415	14,5	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C75T405	7,5	380	17	2840	80	0,84	2,6	4,7	35	4x2.5	3,5
		400	17,4	2850	79	0,79	2,9	4,8			
		415	18,1	2860	76	0,75	3,1	4,8			

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru
e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

Погружные электродвигатели

Серия L6C

Погружные двигатели, охлаждаемые перекачиваемой жидкостью. Выбор материалов для изготовления деталей обеспечивает оптимальные рабочие характеристики, превосходное качество, надежность и простота монтажа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус из нержавеющей стали;
- Размеры удлиненного вала и муфты соответствуют стандартам NEMA;
- Класс изоляции F;
- Класс защиты: IP68;
- Компенсационные мембраны для внутреннего расширение жидкости;
- Осевая нагрузка поддерживается упорным подшипником;
- Торцевое уплотнение с защитой от попадания песка;
- Максимальная глубина погружения: 250 м;
- Максимальное число включений в час, через равномерный период: 25 для прямого пуска;
- Максимальное отклонение напряжения питания от номинального: +10%;
- Максимальная температура воды: 35°C. Значение максимальной температуры приводится для двигателей, которые в работе способны обеспечить минимальную скорость потока вокруг своего корпуса 0.2 м/с;
- Осевое усилие:
  - 16000 N для двигателей от 4 до 22 кВт,
  - 27000 N для двигателей от 30 до 37 кВт;
- Съемный питающий кабель с герметичным разъемом.

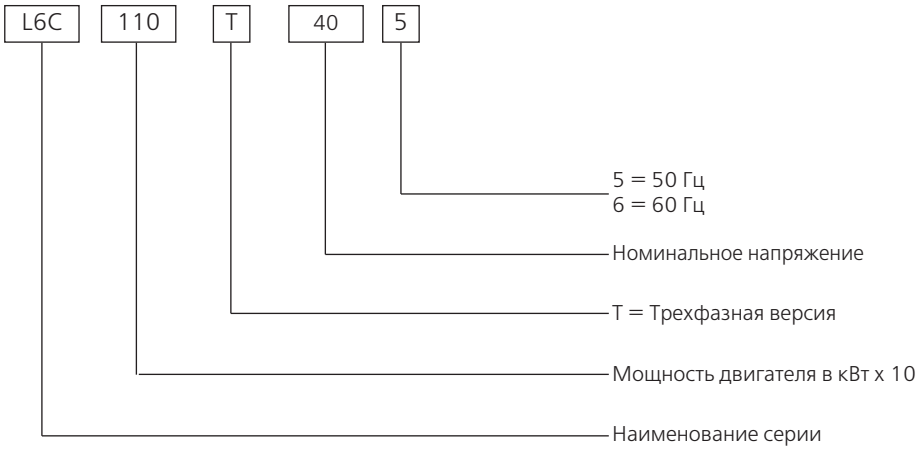
ВЕРСИИ

- трехфазная: 4 до 37 кВт 380-415 В, 50 Гц;
- По запросу возможно исполнение с двумя кабелями для запуска двигателя звезда/треугольник;
- Может работать в горизонтальном положении при условии, что насос способен выдержать осевое усилие как минимум 250 N во всем рабочем диапазоне;
- Болты и гайки входят в комплект поставки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Торцевое уплотнение из карбида кремния;
- Различные значения напряжений;
- Управление частотными регуляторами Hydrovar.

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



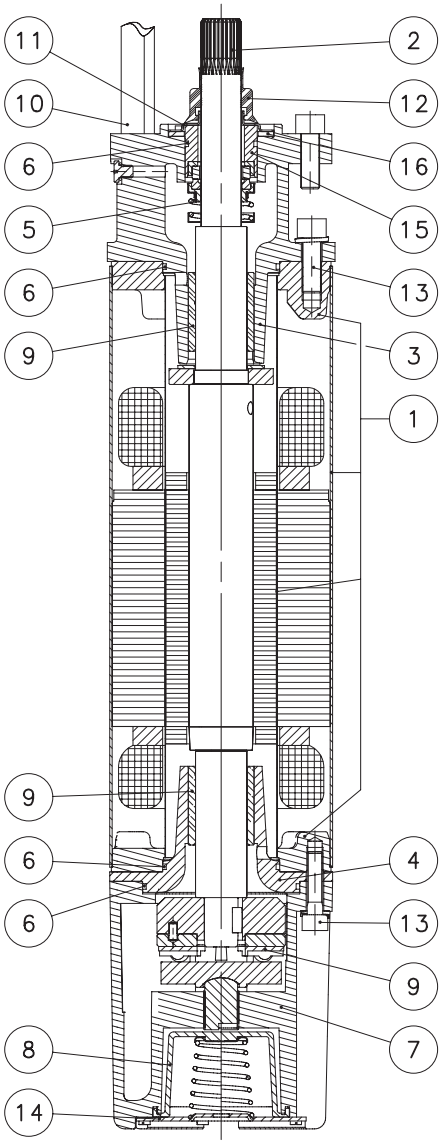
❑ **ВЫСОКИЙ ВРАЩАЮЩИЙ СТАТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ**

❑ **СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ СО СЪЕМНЫМ РАЗЪЕМОМ**

ПРИМЕР: L6C110T405

ДВИГАТЕЛЬ L6C:
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 1.1 кВт; ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ;
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 400 В; 50 Гц.

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ L6C
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ДВИГАТЕЛЯ
СПИСОК ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ И МАТЕРИАЛОВ

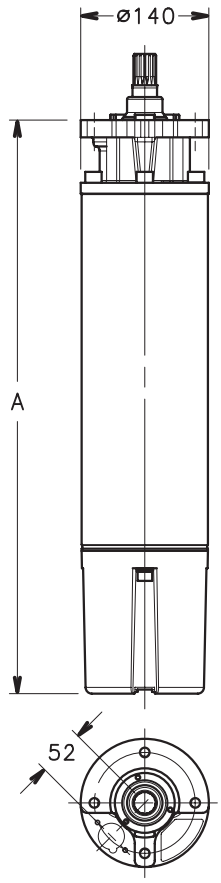


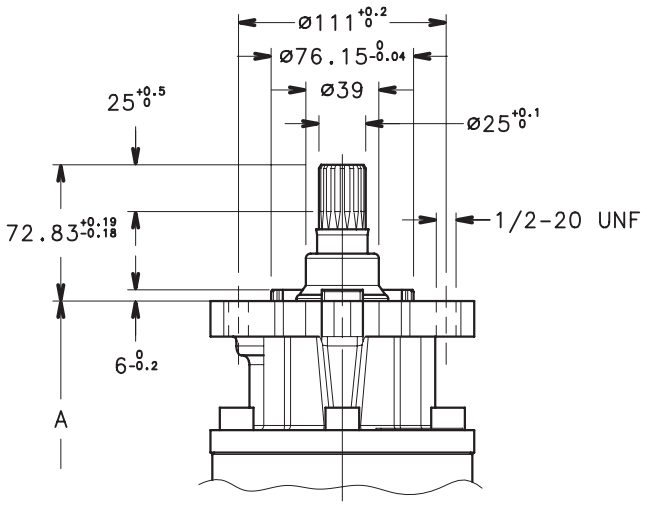
02026_B_DS

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Фланцы, внутренняя и внешняя муфты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
2	Удлиненный вал (до 18.5 кВт)	Нержавеющая сталь	EN 10088-3-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI316
	Удлиненный вал (от 22 кВт)	Нержавеющая сталь (Duplex)	EN 10095 X3CrNiMoN27-5-2 (1.4460)	AISI329
3	Верхняя опора	Чугун	EN-GJL-200	Класс 25 B
4	Средняя опора	Чугун	EN-GJL-200	Класс 25 B
5	Торцевое уплотнение	Оксид алюминия-графит		
6	Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук		
7	Нижняя опора	Чугун	EN-GJL-200	Класс 25 B
8	Компенсирующие мембраны	Нитрильный каучук		
9	Подшипники	Графит		
10	Кабель	EPDM		
11	Неподвижный фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
12	Съемный фильтр	Нитрильный каучук		
13	Болты и винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
14	Нижняя крышка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI304
15	Втулка торцевого уплотнения	Никелированный A105		
16	Прокладка фильтра	CR неопрен		
	Охлаждающая жидкость	Дистиллированная вода +антифриз		

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru
e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ L6C
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ





ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	РАЗМЕРЫ (мм)	ВЕС
	кВт	A	кг
L6C40T	4	600	39,4
L6C55T	5,5	631	43,2
L6C75T	7,5	660	45,2
L6C93T	9,3	685	48,8
L6C110T	11	730	52,8
L6C150T	15	785	59
L6C185T	18,5	860	66,4
L6C220T	22	920	72,4
L6C300T	30	1050	85
L6C370T	37	1180	98

l6c-2p50_b_td

02027_B_DD

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ L6C
ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ				ПРЯМОЙ ПУСК		МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	ТИП КАБЕЛЯ	
ТРЕХФАЗНЫЙ			НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК								
	кВт	В	А	об/мин	h %	cos j	Ca/Cn	Ia	C	Ncxsec.(мм^2)	L (м)
L6C40T405	4	380	10,3	2825	75	0,8	1,7	40	35	4x4	4
		400	10,6	2845	74	0,75	1,7	41			
		415	11	2860	74	0,7	1,7	42			
L6C55T405	5,5	380	13,9	2820	77	0,8	1,8	53	35	4x4	4
		400	14	2845	76	0,75	1,8	53			
		415	14,6	2860	76	0,71	1,8	53			
L6C75T405	7,5	380	17,6	2820	78	0,82	2	69	35	4x4	4
		400	18	2840	77	0,78	2	70			
		415	18,3	2850	77	0,73	2	73			
L6C93T405	9,3	380	21,7	2820	78	0,82	2,1	83	35	4x4	4
		400	22	2840	79	0,8	2,1	85			
		415	22,8	2850	78	0,79	2,15	88			
L6C110T405	11	380	25	2815	77	0,87	2,1	113	35	4x4	4
		400	25,5	2840	78	0,82	2,1	115			
		415	26	2845	77	0,79	2,15	118			
L6C150T405	15	380	33,5	2810	80	0,84	2,2	137	35	4x4	4
		400	33,4	2840	81	0,8	2,2	137			
		415	34,2	2850	81	0,76	2,25	140			
L6C185T405	18,5	380	40,5	2820	81	0,83	2,3	176	35	4x4	4
		400	41	2845	82	0,8	2,3	177			
		415	42	2855	82	0,73	2,35	180			
L6C220T405	22	380	47,5	2810	81	0,88	2,3	191	35	4x6	4
		400	47	2825	82	0,84	2,3	195			
		415	47,5	2835	82	0,8	2,35	198			
L6C300T405	30	380	63	2810	82	0,89	2,4	250	35	4x8	4
		400	61,5	2830	82	0,85	2,4	250			
		415	63,5	2840	81	0,8	2,45	250			
L6C370T405	37	380	79,5	2820	82	0,87	2	296	35	4x8	4
		400	79,3	2830	81	0,84	2,2	310			
		415	80	2840	81	0,8	2,3	320			

l6c-2p50_c_te

Электродвигатели

Серия F6 из нержавеющей стали AISI 316

Погружные двигатели, заполненные водой. Выбор материалов для изготовления деталей обеспечивает оптимальные рабочие характеристики, превосходное качество, надежность и простоту монтажа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус из нержавеющей стали;
- Размеры удлиненного вала и муфты соответствуют стандартам NEMA;
- Водонепроницаемый статор;
- Класс изоляции F;
- Вал, удерживаемый подшипниками, смазывается наполняющей жидкостью;
- Торцевое уплотнение;
- Максимальная глубина погружения: 350 м;
- Максимальное число включений в час, через равномерный период: 20 для прямого пуска.

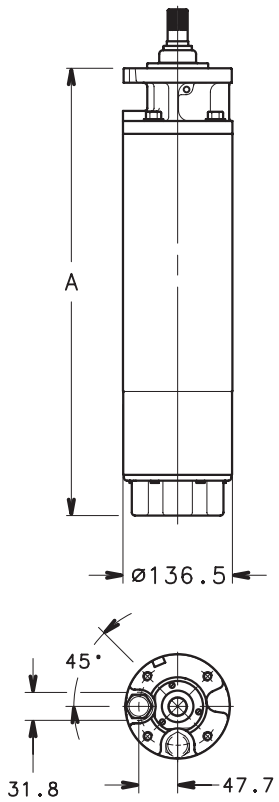
ВЕРСИИ

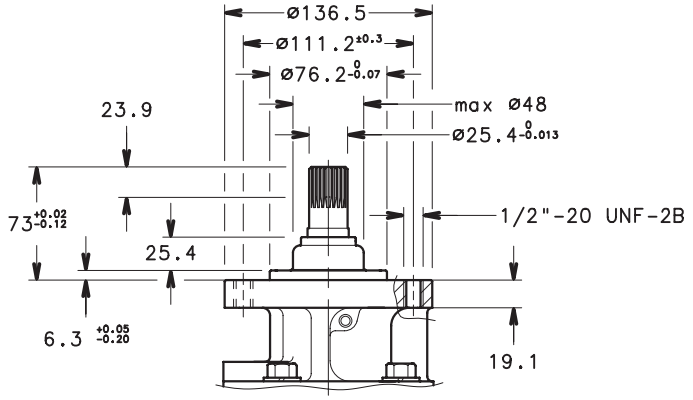
- Трехфазный двигатель F6 от 4 до 45 кВт, 380-415 В, 50 Гц;
- Съемный силовой кабель, с герметичным разъемом;
- Двигатели F6 по запросу поставляются с двумя кабелями для запуска двигателя звезда/треугольник; доступны трехфазные двигатели 220 В и 500 В;
- Максимальное значение температуры относится к работе двигателей в 6" скважине, или в любой другой установке, где будет обеспечена минимальная скорость потока вокруг муфты двигателя равная 16 см/с для F6;
- Рабочее положение: вертикальное и горизонтальное.

МАТЕРИАЛЫ

ДЕТАЛЬ	MATERIAL
Наружная муфта	Нержавеющая сталь 1.4571
Удлиненный вал	Нержавеющая сталь 1.4542
Верхнее и нижнее	1.4408
торцевое уплотнение	SiC/SiC
Эластомеры	Нитрильный каучук и буна N
Нижняя опороная часть	Нержавеющая сталь 1.4401
Компенсирующая диафрагма	EPDM
Охлаждающая жидкость	Дистиллированная вода + антифриз

ДВИГАТЕЛИ СЕРИИ F6../316
РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ





ТИП ДВИГАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм) A	ВЕС кг
F605T534/316	4	571	37,5
F607T534/316	5,5	604	41,1
F610T534/316	7,5	636	45,2
F612T534/316	9,3	669	47,5
F615T534/316	11	701	50,9
F620T534/316	15	766	56,7
F625T534/316	18,5	831	63,3
F630T534/316	22	896	69,3
F640T534/316	30	1026	83,9
F650T534/316	37	1395	135

02085_A_DD

f6-316-2p50_a_td

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 ГЦ

ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК A	об/мин	h %	cos j	ПРЯМОЙ ПУСК Ca/Cn	Ia	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ C	ТИП КАБЕЛЯ Ncxsec.(мм^2)	L (м)
F605T534/316	4	380	9,5	2840	77	0,85	1,43	42	30	4x4	4
		400	9,3	2860	78	0,82	1,64	43		4x4	4
		415	9,3	2880	78,5	0,78	1,69	46		4x4	4
F607T534/316	5,5	380	12,8	2850	78	0,85	1,62	60	30	4x4	4
		400	12,5	2870	79	0,82	1,88	64		4x4	4
		415	12,8	2880	78	0,78	1,93	66		4x4	4
F610T534/316	7,5	380	16,3	2850	79	0,87	1,72	83	30	4x4	4
		400	16	2860	79	0,86	1,9	83		4x4	4
		415	16,2	2880	79	0,81	2,07	91		4x4	4
F612T534/316	9,3	380	21	2870	81	0,86	1,98	106	30	4x4	4
		400	20,7	2870	81	0,8	2,19	112		4x4	4
		415	21	2890	80	0,78	2,40	116		4x4	4
F615T534/316	11	380	24	2860	81	0,87	1,94	126	30	4x4	4
		400	23,3	2860	81	0,85	2,09	129		4x4	4
		415	24,1	2870	79,5	0,81	2,27	136		4x4	4
F620T534/316	15	380	32	2850	82	0,86	2,08	164	30	4x4	4
		400	31,3	2860	81	0,85	2,15	169		4x4	4
		415	31	2870	81	0,83	2,35	179		4x4	4
F625T534/316	18,5	380	40	2850	82	0,87	2,23	220	30	4x4	4
		400	38,5	2850	82	0,85	2,47	231		4x4	4
		415	38,5	2850	82	0,83	2,68	240		4x4	4
F630T534/316	22	380	47	2840	82	0,88	2,12	255	30	4x4	4
		400	45,3	2860	83	0,86	2,37	268		4x4	4
		415	45	2870	82,5	0,84	2,54	278		4x4	4
F640T534/316	30	380	64,1	2860	82,5	0,85	2,38	373	30	3x8.4+1x8.4	4
		400	63,5	2860	83	0,84	2,64	393		3x8.4+1x8.4	4
		415	64,5	2880	82,5	0,81	2,86	407		3x8.4+1x8.4	4
F650T534/316	37	380	80	2840	83,5	0,86	2,02	390	30	3x8.4+1x8.4	4
		400	73	2880	84,5	0,87	2,27	410		3x8.4+1x8.4	4
		415	73,5	2890	84,7	0,85	2,45	426		3x8.4+1x8.4	4

F6-316-2p50_a_te

Итогом нашего многолетнего опыта в поставке насосов для

сферы коммунальных услуг

насосных станций подачи и обработки воды

промышленности общего назначения

является современный ряд насосов с широким диапазоном рабочих характеристик и различными вариантами конструкций.

Широкий диапазон областей применения требует наличия различных конструкций и материалов для обеспечения гибкости при выработке инженерных решений и нахождении наилучшего решения для каждого конкретного случая применения.

В дополнение к насосному ряду мы предлагаем нашим заказчикам полные системные решения, такие как Гидровар; кроме оптимизации условий эксплуатации в соответствии с реальными запросами системы, Гидровар предлагает значительную экономию энергозатрат и снижение стоимости срока службы.

Ниже представлен краткий обзор наших изделий. Подробные брошюры и электронная версия каталога изделий предоставляются по запросу.

В дополнение к стандартному ряду насосов производятся варианты изделий, отвечающие конкретным требованиям заказчиков.

Полностью модульная система, относящаяся к нескольким моделям насосов, обеспечивает экономичные решения и снижает объем запасов запасных частей.

Передовые методы автоматизированного производства, строгая система контроля качества, сертифицированная в соответствии с требованиями ИСО 9001, и точно проводимые испытания гарантируют высокое качество нашей продукции.

Однако, наш долг не ограничиваться только разработкой, производством и поставкой насосов ; мы также должны решать проблемы, оказывать интенсивную поддержку и помощь заказчикам в разработке и планировании систем, а также эффективно и быстро обеспечивать их запасными частями и осуществлять послепродажное обслуживание.

Our longstanding experiance in supplying pumps for

Building Service

Water Pumping Stations and Water Treatment

General Industry

results in a comprehensive range of pumps with a broad performance coverage and various design versions.

The wide range of applications requires various designs and materials to ensure for the engineering contractor flexibility to provide the best solution for the individual applications.

Additional to the pump range we offer to our customers complete system solutions like the Hydrovar, in addition to the optimized operating conditions according the actual system demand the Hydrovar offers high energy savings and reduced lifecycle costs.

The following summery provides a general overview about our product scope.

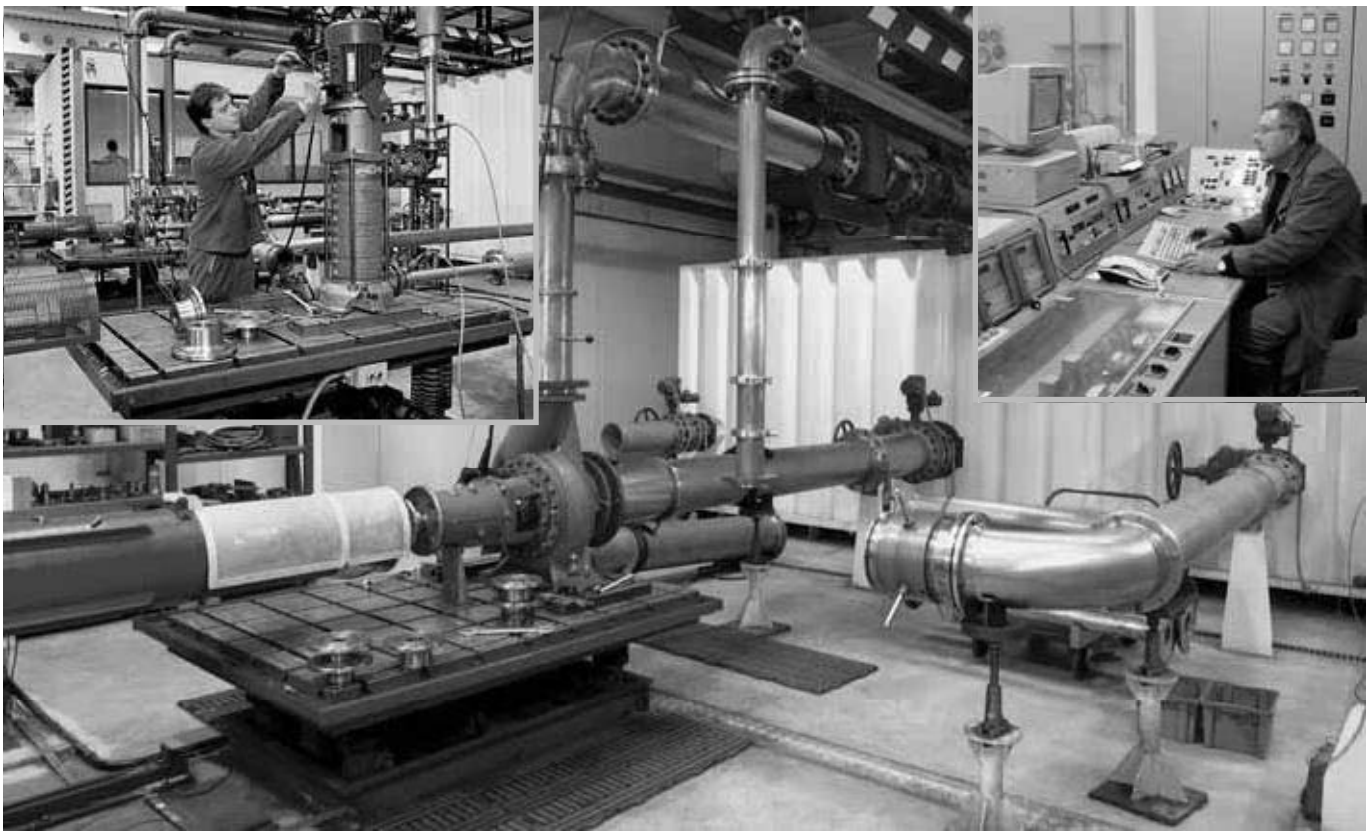
Detailed brochures and an electronic product catalogue are available upon request.

Additional to the standard range of pumps versions meeting particular customer demands are made.

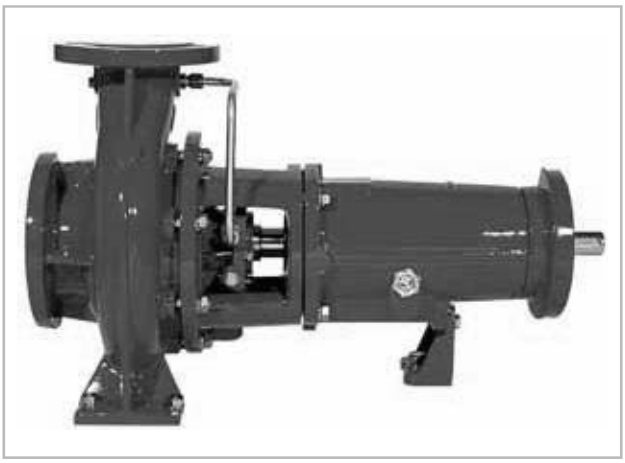
A strict modul system covering several pump models provides economical solutions and reduces spare parts inventory.

State of the art CAM manufacturing methodes, a rigorous quality control system certified acc. ISO 9001 and strict testing guarantee a continuous high quality standard.

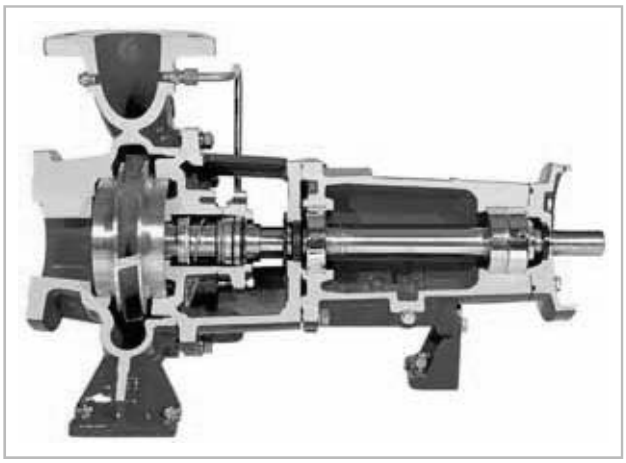
However, our duty must not be limited by the development, manufacture and supply of pumps but has also the ability to provide solutions for problem solving, intensive customer support and assistance in system design and planning as well as an effective and fast spare part and after sales service.



Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

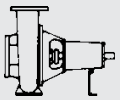
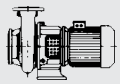
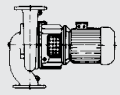


Модель LS



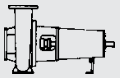
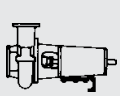
Design LS

НАСОСЫ С ОСЕВЫМ ВСАСЫВАНИЕМ для использования в промышленности и коммунальном хозяйстве
ENDSUCTION PUMPS for Building services and Industry

Модель **Design**		Конструкция **Construction**	Размер DN (дюйм) **Size DN (inch)**	Подача $м^3$/час(US галлонов в минуту) **Capacity m^3/h (US gpm)**	Напор макс. м (футов) **Head max. m (feet)**	Температура макс. °C (°F) **Temperature max. °C (°F)**	Макс. давление в корпусе бар (psig) **Casing pressure max. bar (psig)**	Материалы **Materials**
Насосы торцевого всасывания в соответствии с требованиями Европейских Норм EN 733 / Endsuction Pumps acc. EN 733								
	**L LN**	Горизонтальная модель с корпусом подшипника Horizontal version with bearing frame	**32-150** (1 1/4″-6″)	**600** (2600)	**100** (330)	**140** (280)	**12/16**[1] (174/280)	0.6025 2.1050.01/ 0.6025 1.4404/ 0.6020[2]
Моноблочные насосы торцевого всасывания с двигателями IEC / Endsuction Block Pumps with IEC Motors								
	**LM LMN**	Блочные насосы со стандартным двигателем IEC Block Pump with standard IEC motor	**32-150** (1 1/4″-6″)	**500** (2200)	**95** (310)	**140** (280)	**12/16**[1] (174/280)	0.6025 2.1050.01/ 0.6025 1.4404/ 0.6020[2]
Моноблочные насосы „ин-лайн“ / Inline-Pumps								
	**LR LMR LMZ**	Насосы “ин-лайн” одиночные или сдвоенные Inline Pumps in single or twin version	**40-150** (1 1/2″-6″)	**350** (1540)	**85** (280)	**140** (280)	**16** (230)	0.6025 1.4404/ 0.6020[2]
	LER LEZ		**100-300** (4″-12″)	**1000** (4400)	**80** (260)	**120/150** (250/302)	**10/16** (174/230)	0.6025 0.7040

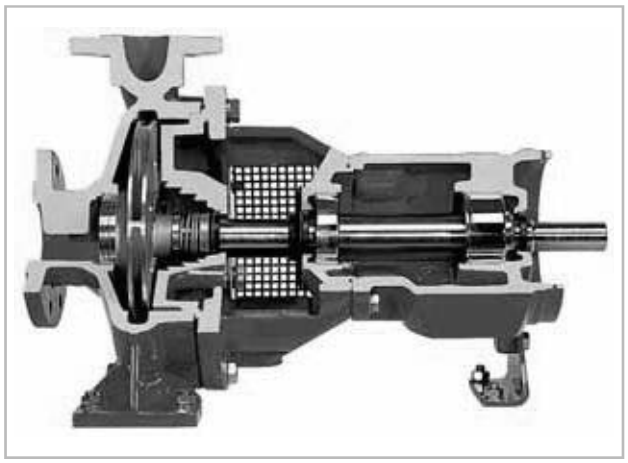
1) 16 бар для насосов типоразмеров DIN 32 - DN 80 / 16 bar for pump sizes DIN 32 - DN 80
2) для насосов типоразмеров 32-125 до 65-125 / for pump sizes 32-125 up to 65-125

НАСОСЫ С ОСЕВЫМ ВСАСЫВАНИЕМ для использования в промышленности и коммунальном хозяйстве – Расширение модельного ряда / ENDSUCTION PUMPS for Building services and Industry - Extensions range

Насосы торцевого всасывания с корпусом подшипников / **Endsuction Pumps with bearing frame**								
	**LS**	Насосы торцевого всасывания для тяжелых условий эксплуатации в промышленности Endsuction Pumps in heavy duty industrial design	**125-600** (5″-24″)	**4600** (20.250)	**100** (330)	**180** (350)	**12/16** (174/230)	0.6025 0.7040 1.4408 1.4517
	**LC LCP**	Насосы торцевого всасывания. Конструкция высокотехнологична. (LCP с опорой по центральной линии) Endsuction Pumps in process design (LCP with centerline casing feet)				**180/210** (350/410)	**25** (360)	0.7040 1.0619 1.4408 1.4517

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request
Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice

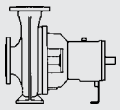
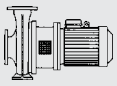
Модель LSN



Design LSN

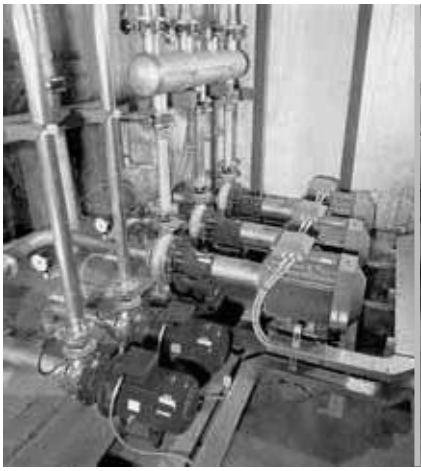
НАСОСЫ С ОСЕВЫМ ВСАСЫВАНИЕМ для использования в общей промышленности, изготовленные в соответствии с требованиями ИСО 2858 и 5199 / EN 22858 и 25

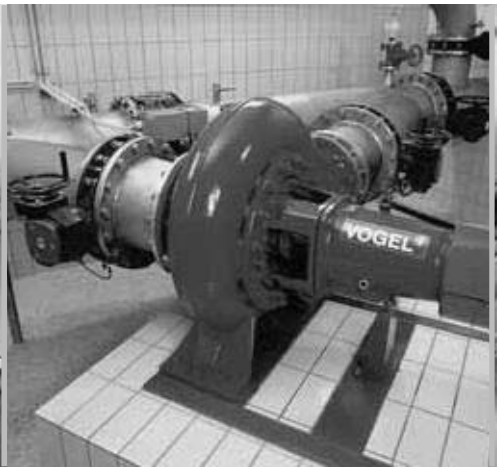
ENDSUCTION PUMPS for General Industry acc. ISO 2858 and 5199 /EN 22858 and 25199

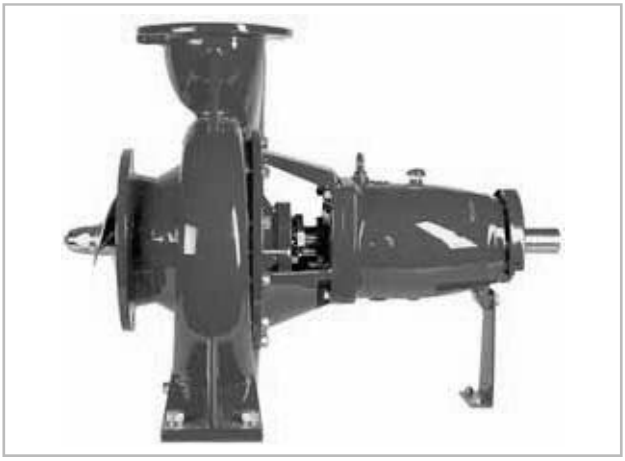
Модель **Design**		Конструкция **Construction**	Размер DN (дюйм) **Size DN (inch)**	Подача $м^3$/час(US галлонов в минуту) **Capacity m^3/h (US gpm)**	Напор макс. м (футов) **Head max. m (feet)**	Температура макс. °C (°F) **Temperature max. °C (°F)**	Макс. давление в корпусе бар (psig) **Casing pressure max. bar (psig)**	Материалы **Materials**
Насосы с осевым всасыванием с корпусом подшипников / Endsuction Pumps with Bearing Frame								
	**LSN**	Горизонтальная модель с корпусом подшипников Horizontal version with bearing frame	**25-150** (1″-6″)	**450** (1980)	**150** (490)	**180** (350)	**16/25** (230/360)	0.7043 1.4408 1.4517
	LSNI	Насос с индуктором Pump with Inducer	**32-150** (1 1/4″-6″)	**450** (1980)	**150** (490)	**180** (350)	**16/25** (230/360)	0.7043 1.4408 1.4517
Моноблочные насосы сосевым всасыванием / Endsuction Pumps in Block design with Stub Shaft								
	**LSB**	Моноблочные насосы с двигателем IEC до 37 кВт Block Pump with IEC-motor up to 37 kW	**25-150** (1″-6″)	**450** (1980)	**130** (425)	**140** (280)	**16** (230)	0.7043 1.4408 1.4517

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request

Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice



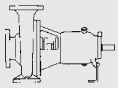
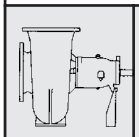




Модель CNY с индуктором

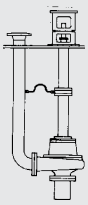
Design CNY with inducer

НАСОСЫ С ОСЕВЫМ ВСАСЫВАНИЕМ для общей промышленности в соответствии с требованиями ИСО 2858 и 5199 / EN 22858 и 25199 / ENDSUCTION PUMPS for General Industry - Extension sizes

Модель Design		Конструкция Construction	Размер DN (дюйм) Size DN (inch)	Подача м³/час(US галлонов в минуту) Capacity m³/h (US gpm)	Напор макс. м (футов) Head max. m (feet)	Температура макс. °C (°F) Temperature max. °C (°F)	Макс. давление в корпусе бар (psig) Casing pressure max. bar (psig)	Материалы Materials
Насосы торцевого всасывания с корпусом подшипников / Endsuction Pumps with Bearing Frame								
	**CNX**	Горизонтальная модель с корпусом подшипников Pump horizontal version with bearing frame	**100-400** (4″-16″)	**2200** (9680)	**160/240** (520/784)	**180** (350)	**16/25** (230/360)	0.7043 1.0619 1.4408 1.4517
	CNY	Насос с индуктором Pump with Inducer						
Опции конструкции: Гидродинамическое уплотнение вала CNH, полуоткрытое рабочее колесо CNO, модель стойкая к износу – CNW Design options: Hydrodynamic shaft sealing CNH, semi open impeller CNO, wear resistant version CNW								
Насосы торцевого всасывания с полуосевыми рабочими колесами / Endsuction Pumps with semi axial flow impellers								
	**CAX**	Горизонтальная модель с корпусом подшипников Pump horizontal version with bearing frame	**250-500** (10″-20″)	**4000** (17600)	**50** (164)	**180** (350)	**10/16** (145/230)	0.7043 1.0619 1.4408 1.4517
	CAY	Насос с индуктором Pump with Inducer						
Опции конструкции: Гидродинамическое уплотнение вала CAH, полуоткрытое рабочее колесо CAO, модель стойкая к износу – CAW Design options: Hydrodynamic shaft sealing CAH, semi open impeller CAO, wear resistant version CAW								

Вертикальные НАСОСЫ С УДЛИНЕННЫМ ВАЛОМ

Vertical LINE SHAFT PUMPS

	**CNV**	с радиальной гидравликой with radial hydraulics	**25-400** (1″-16″)	**2200** (9680)	**160** (520)	**100** (210)	**16** (230)	0.7043 1.4408 1.4517
	CAV	с полуосевой гидравликой with semi axial hydraulics	**250-500** (10″-20″)	**4000** (17600)	**50** (164)	**100** (210)	**10 / 16** (145 / 230)	

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request

Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice

Технология Vogel применения индуктора

Преимущества конструкций с использованием индуктора:

- Уменьшение значения кавитационного запаса насоса, до 50 %
- Возможность перекачивания жидкостей с содержанием газа до 40 %
- Использование горизонтального насоса с индуктором вместо вертикального с удлиненным валом
- Уменьшение необходимого давления на входе в насос
- Обеспечение постоянного потока в условиях частичной кавитации (из-за падения системного давления)
- Возможность использования высокоскоростных насосов

Основное преимущество индуктора заключается в уменьшении эксплуатационных и конструктивных затрат, обеспечиваемое за счет следующих факторов:

- Более высокая степень надежности в ходе эксплуатации при падении давления на всасывании
- Отсутствие необходимости в бустерном насосе
- Установка может быть конструктивно рассчитана на более низкое давление на всасывании
- Бесперебойная эксплуатация даже в условиях частичной кавитации, так как насосы с индуктором могут перекачивать жидкости, содержащие газы.

VOGEL Inducertechnology

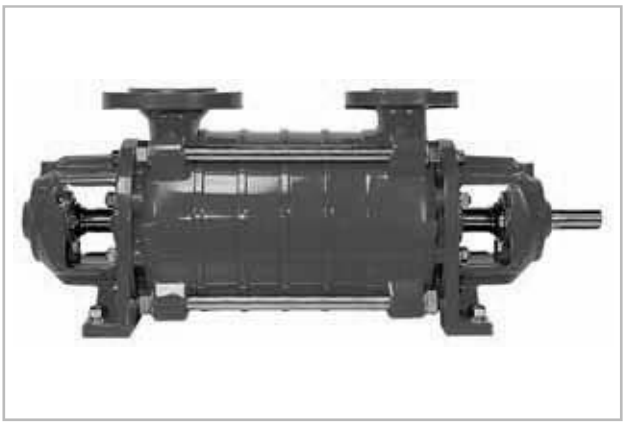
The advantages of the Inducer design are:

- Below 50% of NPSH requirements compared to a conventional impeller
- Capability to handle gas contents up to 40 %
- Use of a horizontal Inducer pump instead of a vertical wet pit design
- Plant designer must provide much less suction head
- Inducer still provides constant flow in partial cavitation (due to system pressure drop)
- Use of high speed pump possible

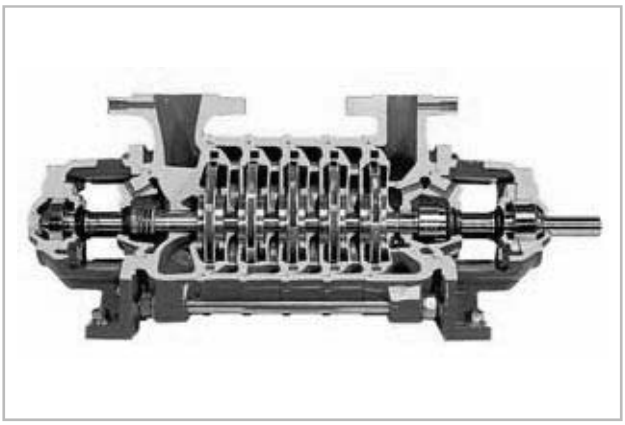
The main advantage of an Inducer and in consequence the cost savings are on the installation side:

- More operation reliability at suction pressure drop
- No operation of a booster pump necessary
- Installation can be designed for lower suction head
- Smooth operation even with partical cavitation, as the Inducer can easily handle liquids containing entrained gas

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru НЕМЕН

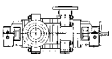
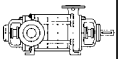
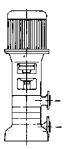


Модель MP



Design MP

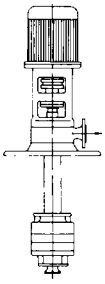
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ
MULTISTAGE PUMPS

Модель **Design**		Конструкция **Construction**	Размер DN (дюйм) **Size DN (inch)**	Подача $м^3$/час(US галлонов в минуту) **Capacity m^3/h (US gpm)**	Напор макс. м (футов) **Head max. m (feet)**	Температура макс. °C (°F) **Temperature max. °C (°F)**	Макс. давление в корпусе бар (psig) **Casing pressure max. bar (psig)**	Материалы **Materials**
Многоступенчатые насосы горизонтальной конструкции / Multistage Pumps in Horizontal Configuration								
	MP	Горизонтальный насос с проходным валом Horizontal Pump with two outer bearings	**40-125** (1 1/2″-5″)	**340** (1580)	**500** (1640)	**140** (280)	**55** (800)	0.6025 0.7040 1.4408
	MPA	Горизонтальный насос с осевым всасывающим патрубком Horizontal Pump with axial suction branch						
	MPAI	Горизонтальный насос с осевым всасывающим патрубком и индуктором Horizontal Pump with axial suction branch and Inducer						
	**MPE**	Горизонтальный насос с проходным валом Horizontal Pump with two outer bearings	**125** (5″)	**300** (1320)	**850** (2780)	**140/160** (280/320)	**100** (1450)	0.7040 1.0619 1.4517
	**P**	Горизонтальный насос с проходным валом Horizontal Pump with two outer bearings	**80-300** (3″-12″)	**2000** (8800)	**300** (1000)	**140** (280)	**40** (580)	0.6025 0.7040 1.4408
Многоступенчатые насосы вертикальной конструкции / Multistage Pumps in Vertical Configuration								
	MPB	Вертикальный блочный насос с двигателем IEC до 90 кВт Vertical Block Pump with IEC motor up to 90 kW	**40-125** (1 1/2″-5″)	**340** (1580)	**500** (1640)	**140** (280)	**55** (800)	0.6025 0.7040 1.4408
	MPV	Вертикальный блочный насос с отдельным упорным подшипником и двигателем IEC более 90 кВт Vertical Block Pump with separate thrust bearing and IEC motors > 90 kW						
	**PVa**	Вертикальный блочный насос с отдельным упорным подшипником и двигателем IEC Vertical Block Pump with separate thrust bearing and IEC motors	**80-200** (3″-8″)	**800** (3520)	**300** (1000)	**140** (280)	**40** (580)	

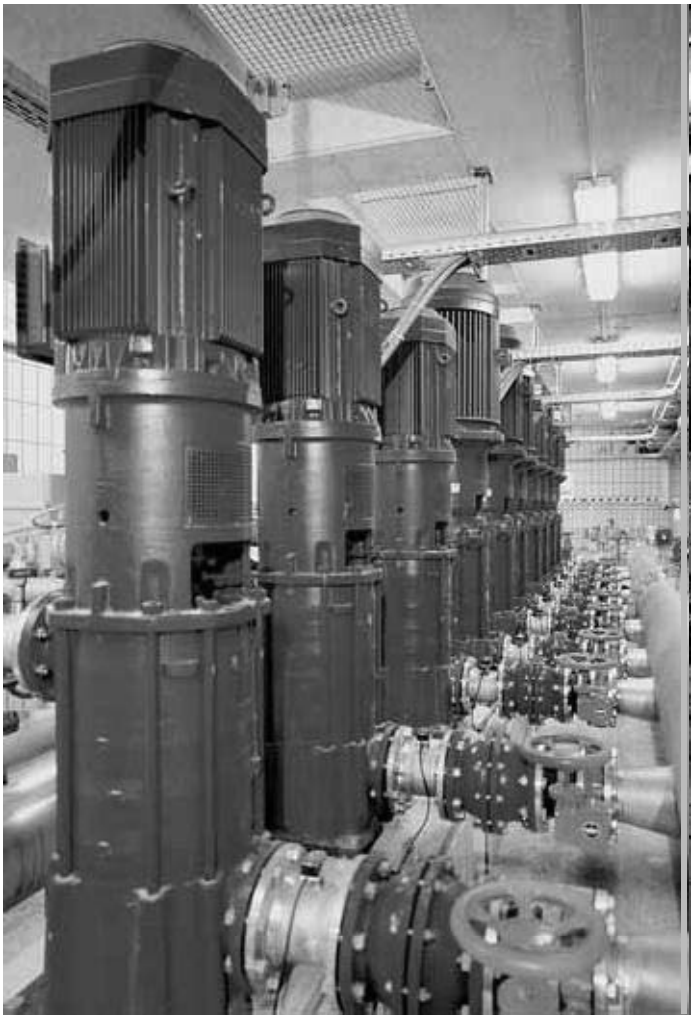
Модели MP, MPA, MPB, MPVS, P и PVa могут также быть изготовлены с несколькими напорными патрубками.
The models MP, MPA, MPB, MPVS as well as P and PVa are also available in multioutletdesign with multiple discharge branches.

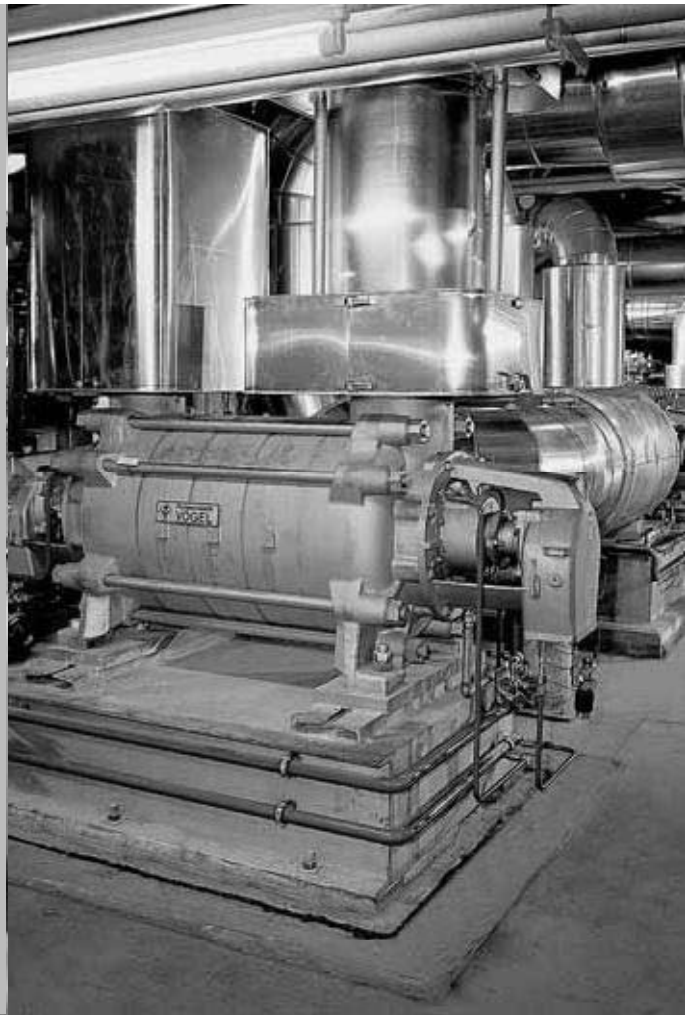
Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request
Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ
MULTISTAGE PUMPS

Модель Design		Конструкция Construction	Размер DN (дюйм) Size DN (inch)	Подача м³/час(US галлонов в минуту) Capacity m³/h (US gpm)	Напор макс. м (футов) Head max. m (feet)	Температура макс. °C (°F) Temperature max. °C (°F)	Макс. давление в корпусе бар (psig) Casing pressure max. bar (psig)	Материалы Materials
Вертикальные многоступенчатые насосы с удлиненным валом / Multistage Pumps in Vertical Line Shaft Version								
	**MPVS**	Вертикальные насосы с удлиненным валом. Установочная длина до 10 м, отдельный упорный подшипник и двигатель IEC. Vertical line shaft pump up to 10 m installation length and separate thrust bearing and IEC motors	**40-125** (1 1/2″-5″)	**340** (1580)	**500** (1640)	**140** (280)	**55** (800)	0.6025 0.7040 1.4408
	PT		**80-300** (3″-12″)	**2000** (8800)	**300** (1000)	**140** (280)	**40** (580)	

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request
Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice





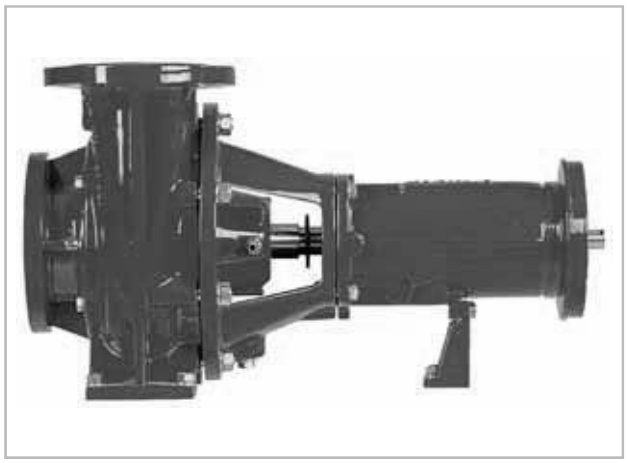
Конструкция TV/TVS / Design TV/TVS

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ
SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

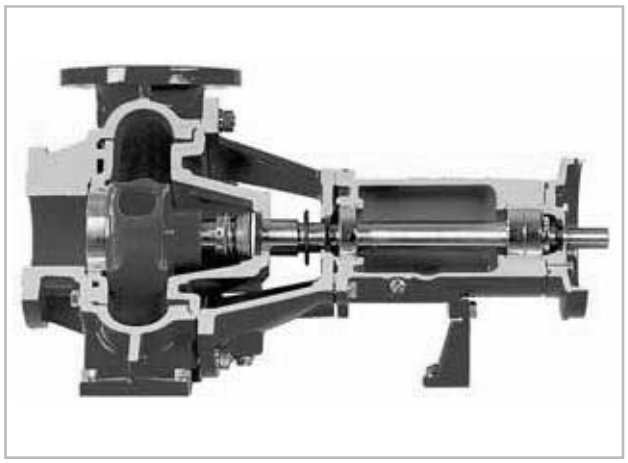
Модель **Design**		Конструкция **Construction**	Размер DN (дюйм) **Size DN (inch)**	Подача $м^3$/час(US галлонов в минуту) **Capacity m^3/h (US gpm)**	Напор макс. м (футов) **Head max. m (feet)**	Температура макс. °C (°F) **Temperature max. °C (°F)**	Макс. давление в корпусе бар (psig) **Casing pressure max. bar (psig)**	Материалы **Materials**
Для вертикальной и горизонтальной установки / for vertical and horizontal installation								
	TV TVS	Для колодцев диаметром 8" (10") Для колодцев диаметром 10" (12") Для колодцев диаметром 12" (14") for 8" (10") wells for 10" (12") wells for 12" (14") wells	**R 5"** **R 6"** **8" NPT**	**170** (750) **400** (1760) **560** (2470)	**450** (1480)	**25** [1] (77)	**55** (800)	TV 0.6025 2.01056.01 TVS 1.4408

1) Для более высокой температуры (макс до 60°C (140°F)) – по запросу
1) higher watertemperature up to max. 60°C (140°F) upon request

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request
Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice

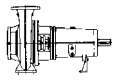
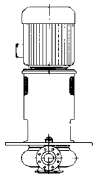
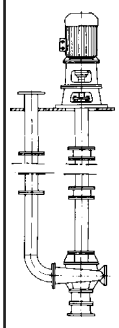
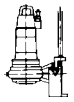


Конструкция KS



Design KS

НАСОСЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД
WASTE WATER PUMPS

Модель **Design**		Конструкция **Construction**	Размер DN (дюйм) **Size DN (inch)**	Подача $м^3$/час(US галлонов в минуту) **Capacity m^3/h (US gpm)**	Напор макс. м (футов) **Head max. m (feet)**	Температура макс. °C (°F) **Temperature max. °C (°F)**	Макс. давление в корпусе бар (psig) **Casing pressure max. bar (psig)**	Материалы **Materials**
Горизонтальные насосы с выдвигающейся назад гидравлической частью / Horizontal Endsuction Pumps, back pull out design								
	**KS**	С двухканальным рабочим колесом with two channel impeller	**65-150** (2 1/2″-6″)	**500** (2200)	**45** (150)	**120** (250)	**10** (145)	0.6025 0.7040 1.4408 1.4517
	W	С рабочим колесом вихревого типа with vortex impeller	**100-200** (4″-8″)	**900** (3900)	**60** (200)	**120** (250)	**10** (145)	
Вертикальные насосы с осевым всасыванием с корпусом подшипников / Vertical Endsuction Pumps, with bearing frame								
	**KSV**	С двухканальным рабочим колесом with to channel impeller	**65-150** (2 1/2″-6″)	**500** (2200)	**45** (150)	**120** (250)	**10** (145)	0.6025 0.7040 1.4408 1.4517
	WV	С рабочим колесом вихревого типа with vortex impeller	**100-200** (4″-8″)	**900** (3900)	**60** (200)	**120** (250)	**10** (145)	
Вертикальные насосы с удлиненным валом. Установочная длина до 10 м / Vertical line shaft version up to 10 m installation length								
	**KST**	С двухканальным рабочим колесом with two channel impeller	**65-150** (2 1/2″-6″)	**500** (2200)	**45** (150)	**95** (200)	**10** (145)	0.6025 0.7040 1.4408 1.4517
	WTS	С рабочим колесом вихревого типа (до макс. 3,5 м) with vortex impeller (up to max. 3,5 m)	**100** (4″)	**190** (840)	**20** (65)	**95** (250)	**6** (87)	
	WT	С рабочим колесом вихревого типа with vortex impeller	**100-200** (4″-8″)	**900** (3900)	**60** (200)	**95** (250)	**10** (145)	
	**TW**	Погружные насосы для сточных вод с рабочим колесом вихревого типа Submersible waste water pumps with vortex impeller	**100** (4″)	**200** (880)	**20** (65)	**40** (104)	**6** (87)	0.6025 1.4408

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request
Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice

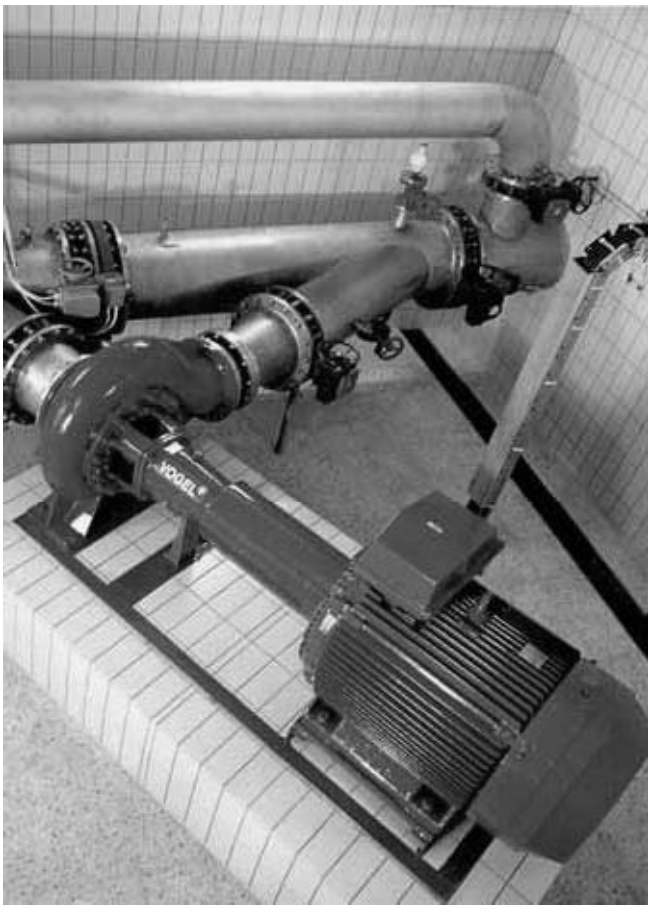
В некоторых случаях недостаточно поставить только насос, а требуется комплексная насосная установка в сборе (с автоматическим управлением). Проектный отдел фирмы VOGEL имеет большой опыт по комплексным насосным установкам, начиная с их разработки до ввода в эксплуатацию. Кроме насосного оборудования в состав таких установок может входить следующее оборудование:

- различная гидравлическая арматура
- электрические панели управления
- преобразователи частоты
- гидравлические установки в сборе, изготовленные из материала 304 или 316 SS
- электрические установки
- готовые насосные станции для чистой и сточной воды
- системы передачи информации на расстояния
- установки для кондиционирования воды

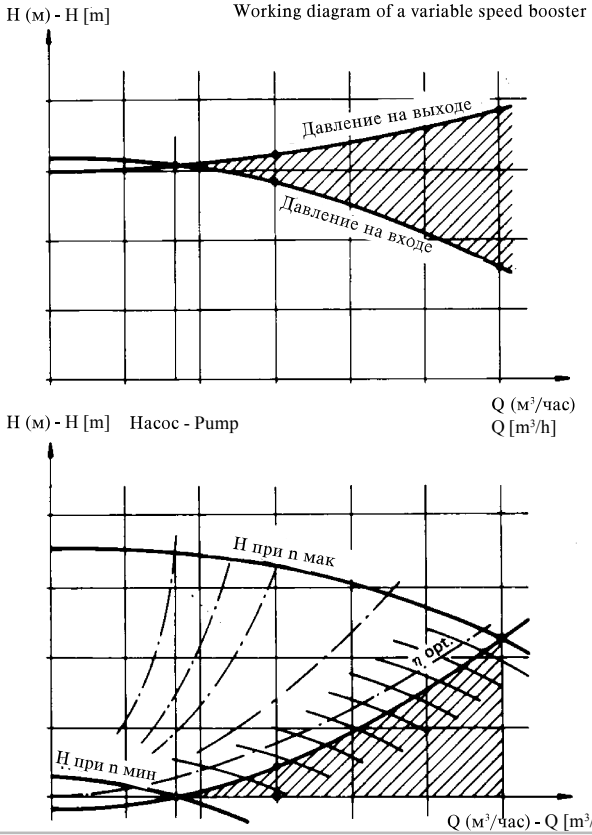
In cases where it is not sufficient to provide only a pump, rather an integrated pumping package complete (with automatic controls).

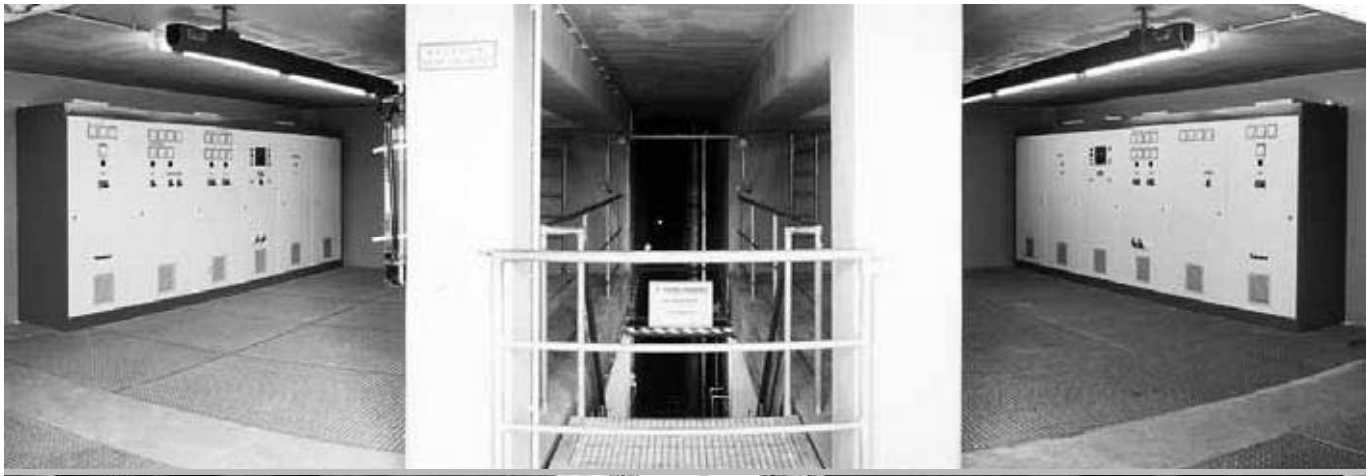
VOGEL's project department has the experience and knowledge to provide complete pumping packages from design to commissioning including:

- electrical and hydraulical control units
- electrical switch panels
- variable speed units
- complete hydraulic installations in 304 or 316 SS
- electrical installations
- prefabricated pumping stations for clean and waste water
- telemetry systems
- water conditioning units



Рабочая диаграмма бустерной установки
с вариатором скорости
Working diagram of a variable speed booster unit





Стандартный Гидровар
1,5 – 22 кВт
Motor mounted stadard
Hydrovar 1,5-22 kW

Гидровар 30-45 кВт
для крепления на панели
Panel mounted
Hydrovar 30-45 kW

Что такое Гидровар?

Гидровар – это первый в мире регулятор частоты со встроенным микропроцессором, монтируемый непосредственно на насос. Он был разработан на насосной фабрике Vogel (Австрия). По сравнению с другими преобразователями частоты у Гидровара значительно больше возможностей. Он может не только изменять скорость, но и оптимально управлять одним или несколькими насосами, подстраивая их выходные параметры под актуальные запросы всей системы.

Устанавливая Гидровары на насосы, нам удалось создать новое поколение насосов, широко используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, водоснабжения, искусственного орошения, фильтрации, системах подачи напорной воды, питания бойлеров, циркуляционных системах, а также в промышленности.

Что может Гидровар?

Основная функция Гидровара состоит в управлении насосом в соответствии с требованиями системы, используя один из трех режимов регулирования.

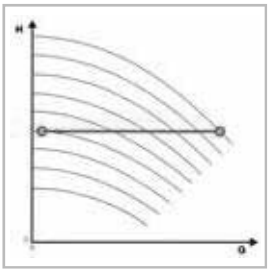
What is the Hydrovar?

The Hydrovar is the world's first pump mounted, microprocessor based pumping system controller. Designed by our Vogel division in Austria, the Hydrovar does much more than just change the motor speed. It truly manages your pump performance to match a wide range of system conditions and requirements.

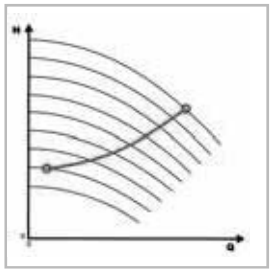
By combining the Hydrovar with pumps, we have created an extremely versatile range of pumps for use in HVAC, water supply, irrigation, filtration, pressure wash, boiler feed, circulation, and a wide range of OEM applications.

What does the Hydrovar do?

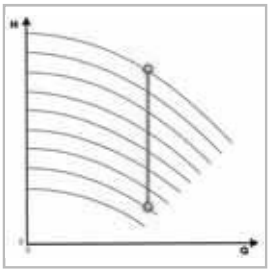
The basic function of the Hydrovar is to control the pump to meet your system demands in one of three ways.



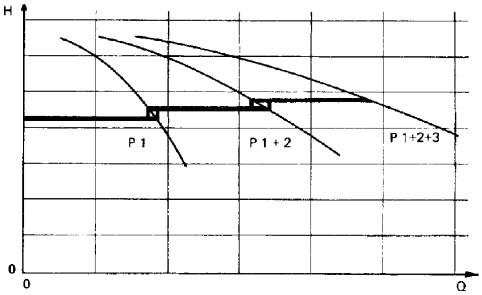
Поддержание постоянного давления
Control for constant pressure



Обеспечение рабочей кривой системы
Control to match a system curve



Поддержание постоянной подачи
Control for constant flow



Применение в мультинасосной установке
Multiple Pump Control without additional equipment

Гидровар для настенного монтажа / Hydrovar for wall mounting version

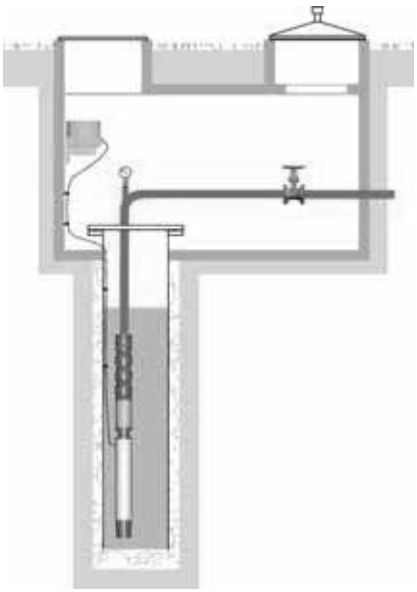
1,1 - 2,2 кВт

1,5 - 11,0 кВт

15 - 22 кВт

30 - 45 кВт

Примеры установки / Applications:



Гидровар для настенного монтажа в комплекте со скважинным насосом

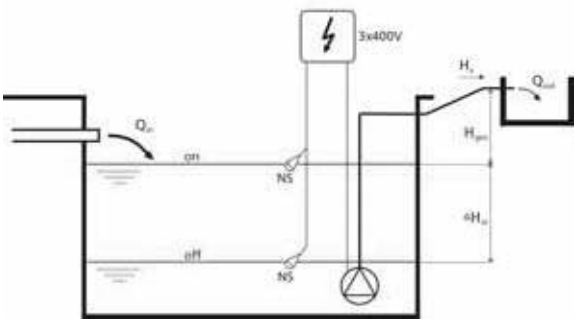
Возможность монтажа отдельно от электродвигателя позволяет использовать Гидровар в комплекте с погружными насосами. Кабель, соединяющий Гидровар с электродвигателем должен быть экранированным, его длина не должна превышать 20м. При длине кабеля от 20 до 100 метров следует использовать электродроссель, который поставляется по запросу. Максимальная частота должна быть ограничена (в Гидроваре)! Все функции Гидровара сохраняются!

Hydrovar wall mounting version with clearwater submersible pumps

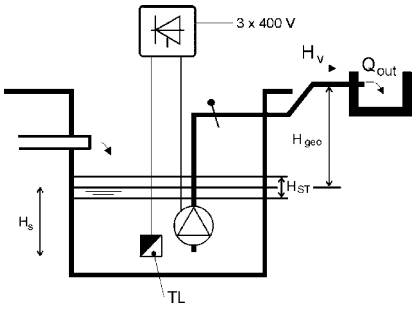
This Hydrovar design variant allows the device to be used to control submersible pumps for drinking water and sewage. The length of the shielded cable to the motor should not exceed 20 m. For cable lengths up to 100 m an additional electrical device is necessary, which are optionally available, the maximum speed must also be reduced. All control functions are identical to those of a normal Hydrovar control device.

Гидровар для настенного монтажа в компелкте с фекальрными насосами
Hydrovar wall mounting units for sewage submersible pump
Экономия затрат при строительстве, экономия энергии
Saving cost for building, saving energy

Щит управления
Switchboard



преобразователь Гидровар
Hydrovar inverter



Снижение себестоимости путем уменьшения объема резервуара

Cost saving by reduction of reservoir volume

Экономия электроэнергии до 50%

Saving pump energy up to 50%

HYDROVAR® *Smart*

Умная и удобная для пользователя система управляющей логики, которая совместима со всеми стандартными преобразователями частоты

- Запатентованная система управления
- Класс защиты IP 55 для модели настенного монтажа
- Совместимость со всеми стандартными преобразователями частоты
- Отсутствие ограничения по мощности
- Совместимость с преобразователями с любым напряжением
- Встроенный интегратор позволяет одновременно управлять работой системы до 4-х насосов, каждый из которых оснащен Гидроваром
- Нет необходимости в наружном источнике питания (24 В AC/DC выход от преобразователя частоты может быть использован)
- Интерфейс RS485 входит в стандартное исполнение прибора

The intelligent and user friendly control logic, suitable for all standard frequency converters

- Patented Control System
- Enclosure IP55 for wall mounting version
- Suitable for combination with all standard frequency converters
- No limitation of the power range
- Hydrovar controlled variable speed drive for any supply voltage range possible
- Integrated multi pump controller
- No external power supply required (24V AC/DC output of the VFD can be used)
- RS485 interface input included as standard

Тел./факс: (495) 439-48-62, 439-50-44, 439-51-19, 439-58-64, (495)646-22-33 (многоканальный)
www.nemen.ru e-mail: info@nemen.ru
НЕМЕН

Многоступенчатые насосы SVH, MPBH
Multistage pumps SVH, MPBH

Бустерная установка VDH 2
Package booster unit VDH 2

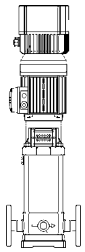
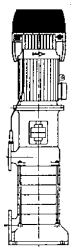
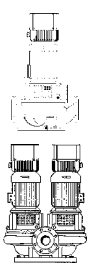
Одноступенчатый насос «в линию» LMRH
Single stage inline pump LMRH

Циркуляционные насосы для теплообменника
Circulating pumps for heat exchanger

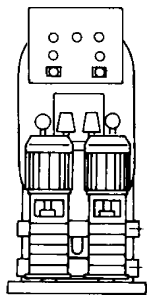
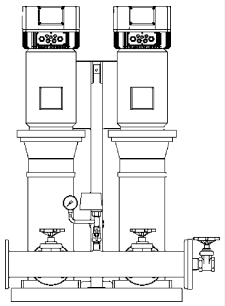
Модель SVH / Design SVH

Модель MPBH / Design MPBH

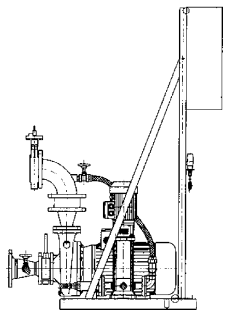
ГИДРОВАР – Насосы с регулируемой скоростью
HYDROVAR - Speed Controlled Pumps

Модель **Design**		Конструкция **Construction**	Размер DN (дюйм) **Size DN (inch)**	Подача м³/час(US галлонов в минуту) **Capacity m³/h (US gpm)**	Напор макс. м (футов) **Head max. m (feet)**	Температура макс. °C (°F) **Temperature max. °C (°F)**	Макс. давление в корпусе бар (psig) **Casing pressure max. bar (psig)**	Материалы **Materials**
	**SVH**	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы в линейном исполнении с IEC двигателями и установленными на них преобразователями частоты Гидроварами, а также с автоматической регулировкой давления или подачи Vertical multistage centrifugal pumps direct coupled to IEC motors with Hydrovar drive head containing a static frequency inverter and automatic pressure and flow control - flanges opposite „inline"	**25-100** (1″-4″)	**120** (528)	**250** (820)	**120** (250)	**16/25/40** (232/360/580)	1.4404 0.6025
	**MPBH**	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы с расположением фланцев «внизу-вверху» с IEC двигателями и установленными на них преобразователями частоты Гидроварами, а также с автоматической регулировкой давления или подачи Vertical multistage centrifugal pumps direct coupled to IEC motors with Hydrovar drive head containing a static frequency inverter and automatic pressure and flow control - flanges „bottom - top version"	**40-100** (1 1/2″-4″)	**200** (850)	**160** (530)	**140** (280)	**25** (360)	0.6025 0.7040 1.4408
	**LMRH, LMZH, LMH**	Одноступенчатые центробежные насосы «в линию» одинарные или сдвоенные и насосы с торцевым всасыванием с преобразователем частоты Гидроваром, а также автоматической регулировкой давления, перепада давления или напора Single stage centrifugal pumps „inline twin" or endsuction version with Hydrovar drive head containing a static frequency inverter and automatic pressure, differentical pressure or flow control	**32-150** (1 1/4″-6″)	**700** (3082)	**80** (270)	**140** (280)	**16** (232)	0.6025

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
PACKAGE BOOSTER UNITS

Модель Design		Конструкция Construction	Подача м³/час(US галлонов в минуту) Capacity m³/h (US gpm)	Напор макс. м (футов) Head max. m (feet)	Температура макс. °C (°F) Temperature max. °C (°F)	Системное давление бар (psig) System pressure bar (psig)
	**VDL**	Установки повышения давления, включающие от 1 до 3 вертикальных многоступенчатых насосов из нержавеющей стали, монтируемые на общей фундаментной плите, трубопровод из нержавеющей стали, латунный запорный клапан, бак с диафрагмой, панель управления. Ступенчатое регулирование давления Package booster unit comprising 1 to 3 vertical multistage pumps, all stainless steel, ready mounted and wired on a common base plate, pipework stainless steel, brass gate valves, oversized diaphragm tank, panel etc. Step controlled leg pressure switches	**70** (310)	**150** (490)	**60** (140)	**10/16** (145/232)
	VDA	Установка аналогична VDL, но насосы предназначены для работы в тяжелых эксплуатационных условиях, корпус изготовлен из литейного чугуна, 1450 об/мин, для больших подач. Similar to VDL but pumps in heavy duty design, casings cast iron, 1450 rpm, also for larger capacities.	**150** (650)	**100** (330)	**60** (140)	**10/16** (145/232)
	**VDH** **VDAH**	Регулировка скорости Установка повышения давления, включающая от 1 до 4 насосов с приводом, управляемым от Гидровара и встроенным преобразователем частоты по регулировке давления; трубопровод, затворный клапан и панель управления изготовлены из нержавеющей стали. Speed controlled Package Booster Unit comprising 1 to 4 pumps with Hydrovar drive head with incorporated pressure controlled frequency inverter, stainless steel pipework gate valves and panel	**480** (2115)	**250** (820)	**60** (140)	**10/16/26** (145/232/360)

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
PACKAGE - FIRE FIGHTING UNITS

	**VFA**	Компактные установки для пожаротушения, включающие основные насосы (в том числе и насосы с несколькими патрубками для многозонных систем пожаротушения) жокейные насосы, герметичные емкости, систему автоматического управления. Package fire fighting units, incl. main pumps (also multioutlet pumps for multizone sprinkler systems) jockey pump, pressure tank, automatic control	**60** (270)	**85** (290)	**60** (140)	**10** (340)

Другие подробности или материалы – по запросу / Other details or materials upon request

Фирма оставляет за собой право внесения технических изменений / Technical alterations subject to change without notice