ITT

Lowara

Насосы
для отвода сточных вод

СЕРИЯ DLC-DLS-DLV-DLG

50 Гц

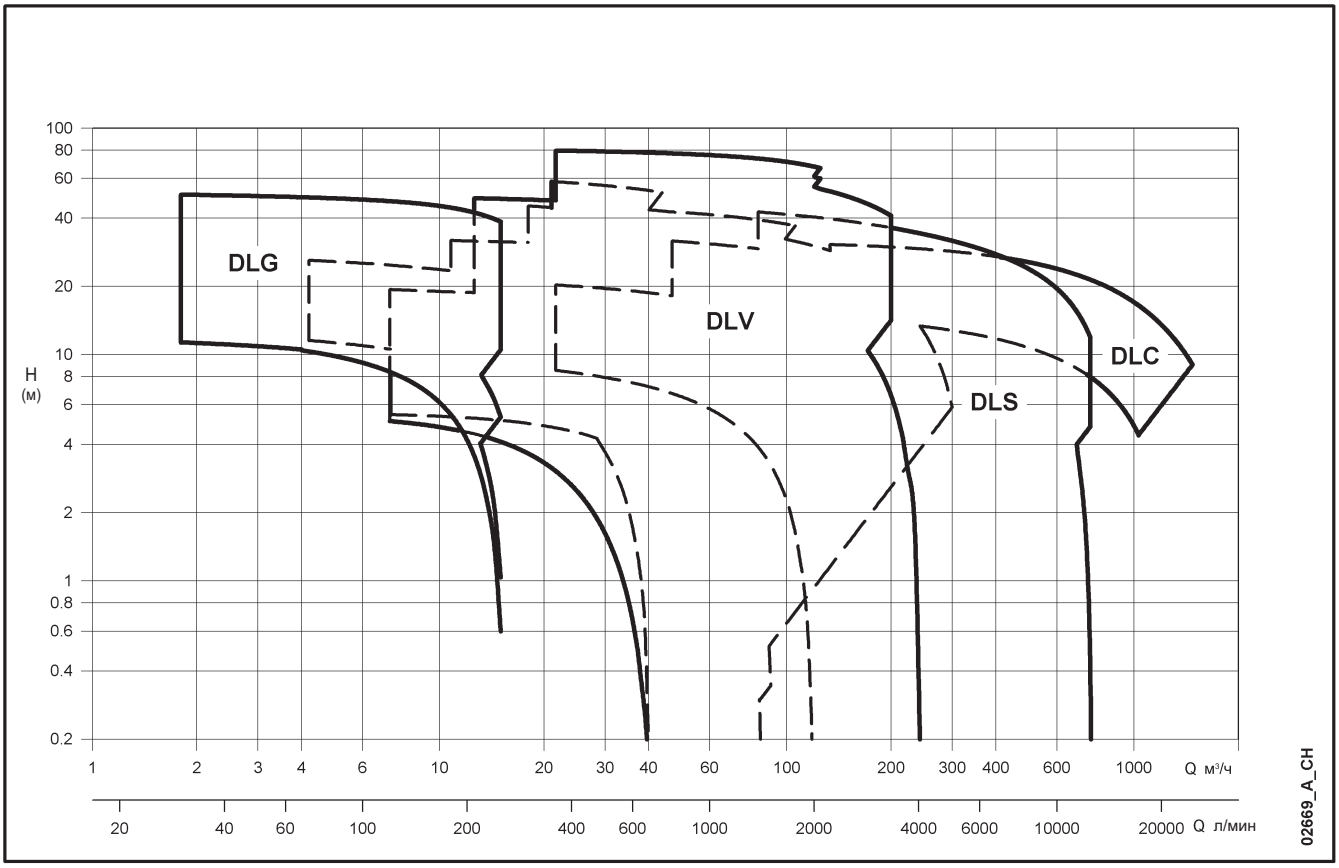
Engineered for life

ITT

Lowara

СЕРИЯ DLC-DLS-DLV-DLG

ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50ГЦ



PRINT 03-2007

СОДЕРЖАНИЕ

Серия DLC. Номенклатура продукции 5
Серия DLC. Таблица электрических характеристик 7
Серия DLC. Диапазон гидравлических характеристик, 50 Гц 8
Серия DLC. Гидравлические характеристики, 50 Гц 13
Серия DLC. Размеры и вес 23
Серия DLS. Номенклатура продукции 33
Серия DLS. Таблица электрических характеристик 35
Серия DLS. Диапазон гидравлических характеристик, 50 Гц 36
Серия DLS. Гидравлические характеристики, 50 Гц 39
Серия DLS. Размеры и вес 45
Серия DLV. Номенклатура продукции 51
Серия DLV. Таблица электрических характеристик 53
Серия DLV. Диапазон гидравлических характеристик, 50 Гц 54
Серия DLV. Гидравлические характеристики, 50 Гц 57
Серия DLV. Размеры и вес 69
Серия DLG. Номенклатура продукции 83
Серия DLG. Таблица электрических характеристик 85
Серия DLG. Диапазон гидравлических характеристик, 50 Гц 86
Серия DLG. Гидравлические характеристики, 50 Гц 88
Серия DLG. Размеры и вес 93
Принадлежности 97
Техническое приложение 107

ВЫБОР НАСОСА

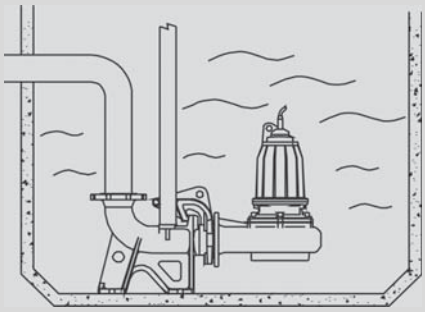
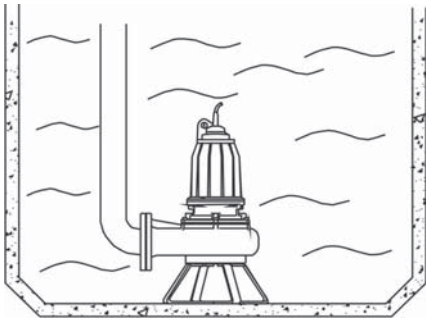
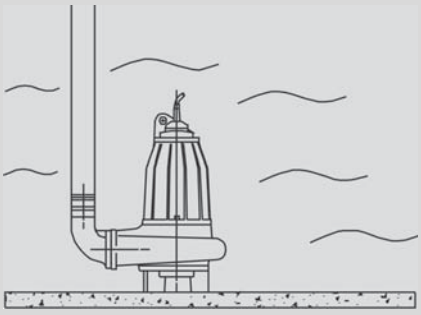
Благодаря большому разнообразию материалов, типов насосов и рабочих колес, погружные насосы серии DLC, DLS, DLV и DLG, описанные в каталоге Lowara, предназначены для перекачивания жидкостей с различными требованиями даже при экстремальных условиях. Для того, что бы оптимизировать работу насоса и уменьшить потребление энергии, очень важно подобрать "правильный" насос для каждого конкретного случая.

ПРИМЕНЕНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТИП НАСОСА			
	DLC	DLS	DLV	DLG
Системы водоподготовки	✓	✓	✓	
Удаление стоков из жилых домов (одно- и многосемейных)	✓	✓	✓	✓
Удаление стоков от отдаленных домов, населенных пунктов и поселков	✓	✓	✓	✓
Удаление стоков из ресторанов и гостинниц	✓	✓	✓	
Удаление промышленных стоков	✓	✓	✓	✓
Очистка сточных вод	✓	✓	✓	
Мелиорация, орошение, сельское хозяйство	✓	✓	✓	
Строительные объекты	✓		✓	
Горная промышленность	✓		✓	
Скотоводство			✓	
Сельское хозяйство	✓	✓	✓	

dl_a_sc

МОНТАЖ

СИСТЕМА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТРУБ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ МУФТОЙ		Стационарная установка с автоматической трубной муфтой и системой направляющих труб. Быстрый и легкий доступ к насосу для проведения технического осмотра или ремонтных работ: насос просто вынимается из колодца с помощью цепи. Собственный вес насоса обеспечивает его устойчивость и надежность уплотнений. Двигатель насоса охлаждается стоками, находящимися в резервуаре. Важно обеспечить минимальный уровень воды, обозначенный на чертежах для разных версий.
ОСНОВАНИЕ		Переносная погружная установка с использованием основания. Двигатель насоса охлаждается стоками, находящимися в резервуаре. Необходимо обеспечить минимальный уровень воды, обозначенный на чертежах для разных версий.
КОЛЕНО 90°		Свободная погружная установка с опорной лапой и коленом с резьбой. Двигатель насоса охлаждается стоками, находящимися в резервуаре. Необходимо обеспечить минимальный уровень воды, обозначенный на чертежах для разных версий.

ITT

Lowara

Погружные насосы с электродвигателем

СЕРИЯ DLC

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Отвод канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и болотистой местности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 1500 м³/ч;
- Напор: до 60 м;
- Макс.температура перекачиваемой жидкости: 40°C;
- Максимальная глубина погружения: 20 м;
- Допустимый размер твердых взвешенных частиц: от 30 до (110 x 160) мм в диаметре (См. Таблицу гидравлических характеристик);
- Подсоединение: DN 65 - 80 - 100 - 250.
- Двигатель со степенью защиты IP68 и изоляцией класса H (180°C);
- Стандартное напряжение:
  - однофазное исполнение,
  - трехфазное исполнение, 50Гц;
- Мощность двигателя: до 70кВт;
- Максимальное количество запусков в час: 20.

КОНСТРУКЦИЯ

- Прочная чугунная конструкция;
- Рабочее колесо: одноканальное и многоканальное;
- Встроенная подставка (включая насосы с диаметрами DN 100 и DN 250);
- Двойное уплотнение: карбид кремния/карбид кремния со стороны рабочей части насоса и керамика/графит или карбид кремния/графит со стороны двигателя с расположенной между ними масляной камерой;
- Механизм компенсации рабочего колеса в основании улитки с целью компенсации износа рабочего колеса и обеспечения стабильной и долговременной работы насоса;
- Подшипники двигателя завышенного типоразмера;
- 10м питающий кабель в неопреновой оболочке (H07RN-F).
- Часть моделей оснащены датчиками влажности в масляной камере (См. таблица электрических характеристик);
- Часть моделей оснащены устройством термозащиты двигателя (См. таблица электрических характеристик).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

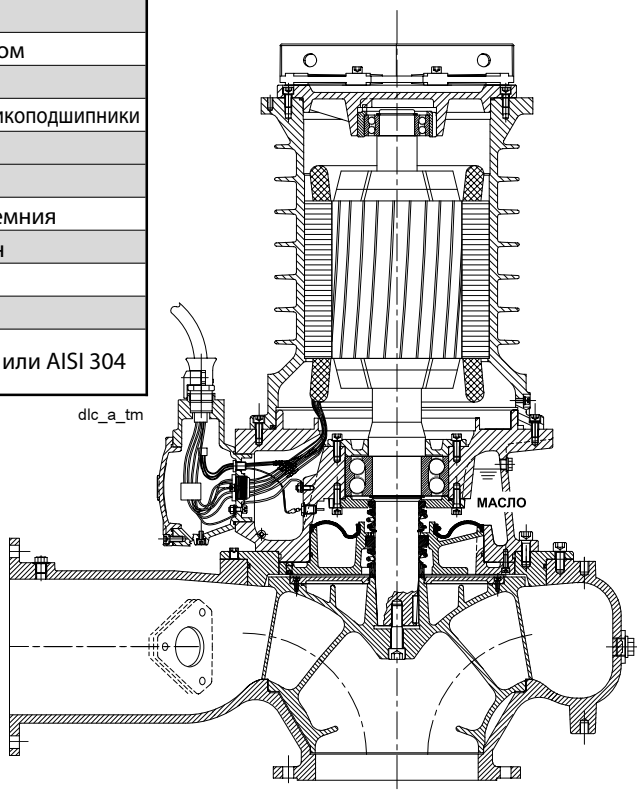
- Часть моделей имеет охлаждающий кожух для сухих установок (См. таблица электрических характеристик);
- Датчики влажности в масляной камере для определенных моделей, у которых они не входят в стандартную поставку (См. таблица электрических характеристик);
- Устройство термозащиты двигателя для группы моделей, в которых оно не входит в стандартную поставку (См. таблица электрических характеристик);
- Торцевое уплотнение с системой промывки (некоторые модели).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/МОНТАЖ

- Система направляющих труб с автоматической муфтой;
- Колено 90° с подключением для шланга;
- Резьбовой фланец для напорного патрубка;
- Колено 90° с резьбой;
- Колено с фланцами (для моделей с диаметром DN 250);
- Основание (для моделей с диаметром DN 100 и DN 250);
- Металлическая оболочка для защиты электрического кабеля (до 15 кВт);
- Шаровый обратный клапан;
- Поплавок для жидкостей с твердыми взвешенными частицами;
- Щиты управления.

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ
Корпус двигателя	Серый чугун
Уплотнение масляной камеры	
Корпус насоса	
Рабочее колесо	Чугун с шаровидным графитом
Вал	Нержавеющая сталь AISI 431
Подшипники	Предварительно смазанные шарикоподшипники
Уплотнение со стороны двигателя	Керамика/ графит
	Карбид кремния/ графит
Уплотнение с рабочей стороны насоса	Карбид кремния/ карбид кремния
Сальники	Нитрильная резина, неопрен
Болты и винты для крепления корпуса насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Питающий кабель	Неопрен
Охлаждающий кожух	Нержавеющая сталь AISI 316 или AISI 304
(по запросу)	



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

DLC 4 [ ] 100 - 251 L2

A = РАБОЧЕЕ КОЛЕСО УМЕНЬШЕННОГО ДИАМЕТРА
L1 = РАБОЧЕЕ КОЛЕСО УВЕЛИЧЕННОГО ДИАМЕТРА
L2= РАБОЧЕЕ КОЛЕСО УВЕЛИЧЕННОГО ДИАМЕТРА

Потребляемая мощность двигателя в кВт × 10 (P_1)

Номинальный диаметр напорного патрубка в мм

ПУСТО = 3-х фазная версия
M = однофазная версия

ПУСТО=2-х полюсный двигатель
4 = 4-х полюсный двигатель
6 = 6-ти полюсный двигатель
8 = 8-ми полюсный двигатель

Наименование серии

ПРИМЕР: DLC4 100-251 L2
Серия насосов с электродвигателем DLC, 4-х полюсная версия, 3-х фазное исполнение, номинальный диаметр напорного патрубка 100мм, максимальная потребляемая мощность двигателя 25,1 кВт, L2 рабочее колесо увеличенного диаметра.

ITT

Lowara

СЕРИЯ DLC
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50ГЦ

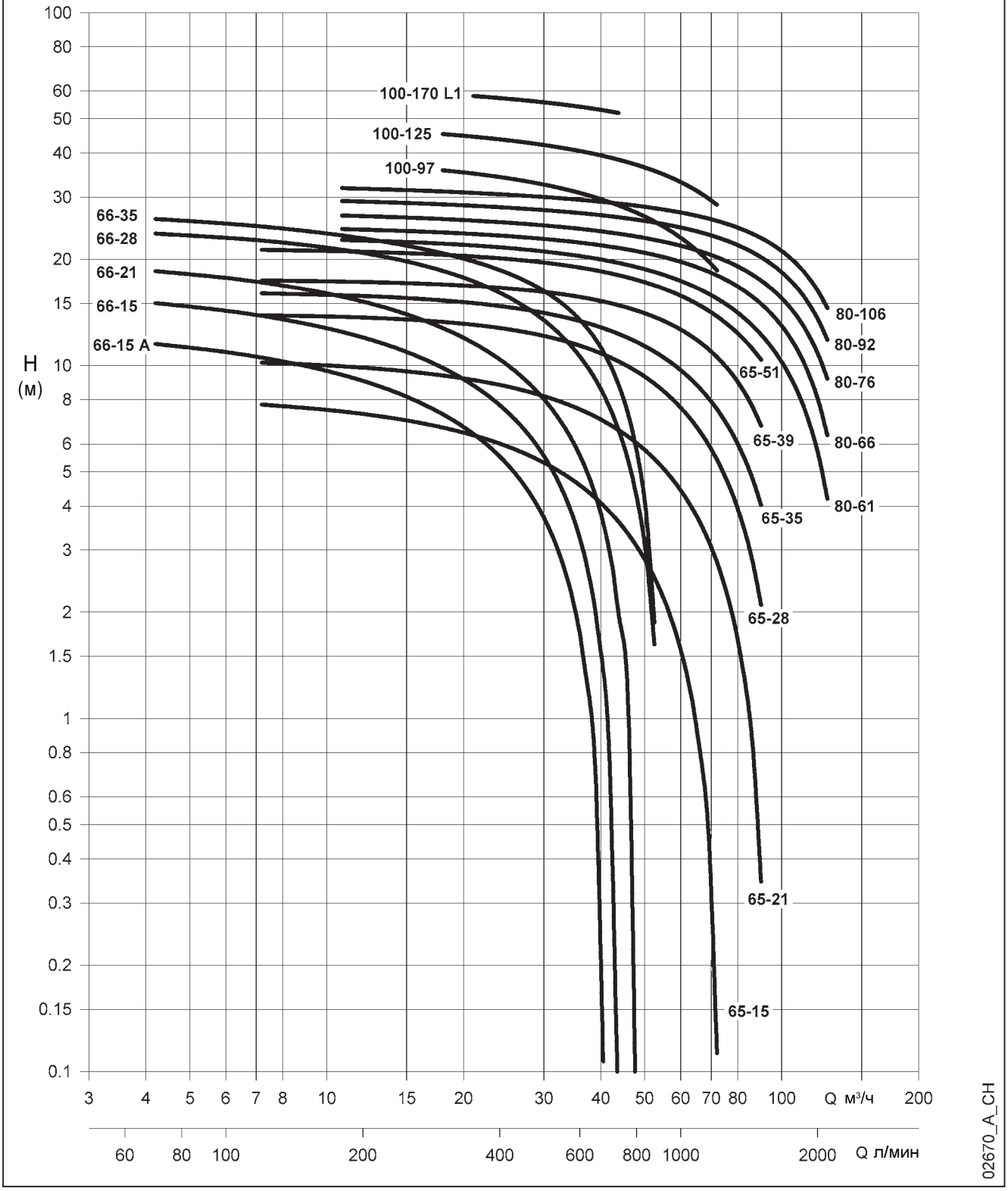
ТИП НАСОСА	об/мин	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	НАПРЯЖЕНИЕ / ФАЗЫ	ТОК			ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ кол-во жил/ сечение	КОНДЕНСАТОР 450 В пуск / старт μF	ТЕРМОЗАЩИТА СТАТОРА **	ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ **	КОЖУХ ОХЛАЖДЕНИЯ ** сухая горизонт. или верт. установка
				номинал. I_n (A)	пуск. I_{sp} (A)	потреб. I_{abs} (A)					
DLCM 65-15	2900	1,5	230В/1	3,9	-	3,9	4x1.5	35/60	✓	✓	-
DLCM 65-21	2900	2,1	230В/1	5,6	-	5,6	4x1.5	35/60	✓	✓	-
DLCM 66-15 A	2900	1,2	230В/1	3,9	-	3,2	4x1.5	35/60	✓	✓	-
DLCM 66-15	2900	1,5	230В/1	3,9	-	3,9	4x1.5	35/60	✓	✓	-
DLCM 66-21	2900	2,1	230В/1	5,6	-	5,6	4x1.5	35/60	✓	✓	-
DLC 65-15	2900	1,4	400В/3	2,5	17,3	2,5	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 65-21	2900	2	400В/3	3,4	16,6	3,4	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 65-28	2900	2,8	400В/3	4,5	24	4,5	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 65-35	2900	3,5	400В/3	5,6	25,6	5,6	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 65-39	2900	3,9	400В/3	6,5	53	6,5	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 65-51	2900	4,8	400В/3	8,5	53	8,5	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 66-15 A	2900	1,1	400В/3	2,5	17,3	2,4	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 66-15	2900	1,5	400В/3	2,5	17,3	2,5	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 66-21	2900	2,1	400В/3	3,4	16,6	3,4	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 66-28	2900	2,7	400В/3	4,5	24	4,5	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 66-35	2900	3,3	400В/3	5,6	25,6	5,6	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC 80-61	2900	5,9	400В/3	9,8	61	9,8	7x1.5	-	✓	✓	-
DLC 80-66	2900	6,6	400В/3	11,5	108	11,5	7x1.5	-	✓	✓	-
DLC 80-76	2900	7,6	400В/3	12,9	108	12,9	7x1.5	-	✓	✓	-
DLC 80-92	2900	8,6	400В/3	14,2	108	14,2	7x1.5	-	✓	✓	-
DLC 80-106	2900	9,5	400В/3	17,2	108	17,2	7x1.5	-	✓	✓	-
DLC 100-97	2900	9,6	400В/3	18	229	18	7x4+2x1.5	-	включено	-	✓
DLC 100-125	2900	12,4	400В/3	21,5	229	21,5	7x4+2x1.5	-	включено	-	✓
DLC 100-170 L1	2900	17	400В/3	28	229	28	7x4+2x1.5	-	включено	-	✓
DLC4M 65-09	1450	0,95	230В/1	4,3	-	4,3	4x1.5	20/40	✓	✓	-
DLC4 65-09	1450	0,95	400В/3	1,7	6,4	1,7	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC4 65-15	1450	1,4	400В/3	2,9	17,4	2,9	4x1.5	-	✓	✓	-
DLC4 100-251	1450	22,8	400В/3	42	300	42	2x7x2.5+2x1.5	-	включено	-	✓
DLC4 100-251 L1	1450	25,1	400В/3	42	300	42	2x7x2.5+2x1.5	-	включено	-	✓
DLC4 100-251 L2	1450	25,1	400В/3	42	300	42	2x7x2.5+2x1.5	-	включено	-	✓
DLC6 250-706 A	960	57	400В/3	120	600	97	2x4x25+1x4x2.5	-	включено	включено	✓
DLC6 250-706	960	69	400В/3	120	600	120	2x4x25+1x4x2.5	-	включено	включено	✓
DLC8 250-317 A	750	26,1	400В/3	54,5	229	47	2x4x6+1x4x2.5	-	включено	включено	✓
DLC8 250-317	750	31,2	400В/3	54,5	229	54,5	2x4x6+1x4x2.5	-	включено	включено	✓
DLC8 250-523 A	750	38,5	400В/3	90	414	66	2x4x16+1x4x2.5	-	включено	включено	✓
DLC8 250-523	750	48,4	400В/3	90	414	90	2x4x16+1x4x2.5	-	включено	включено	✓

* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

** ✓ Поставляется по запросу; – не поставляется

СЕРИЯ DLC
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

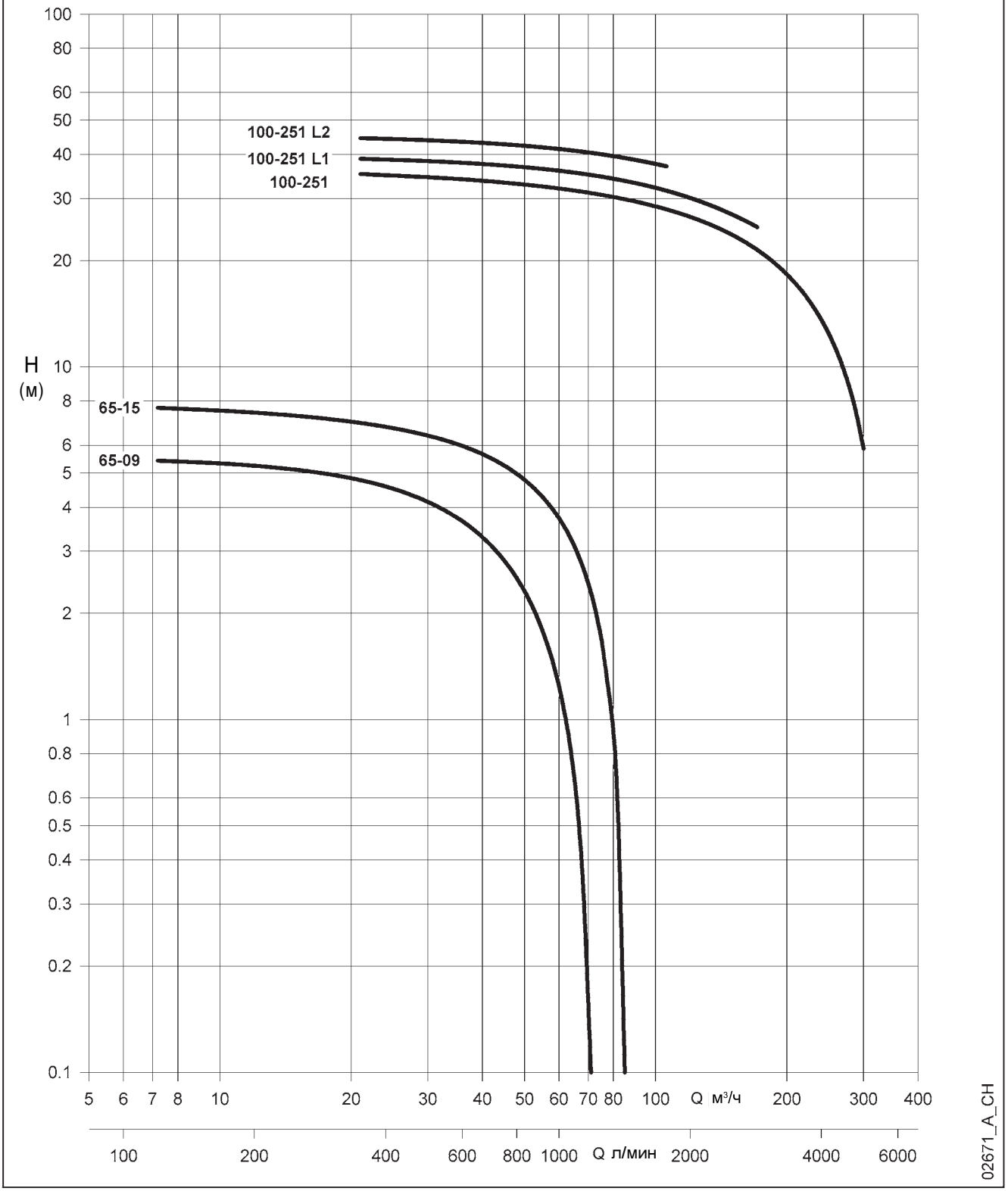
DLC(M)	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLC4
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

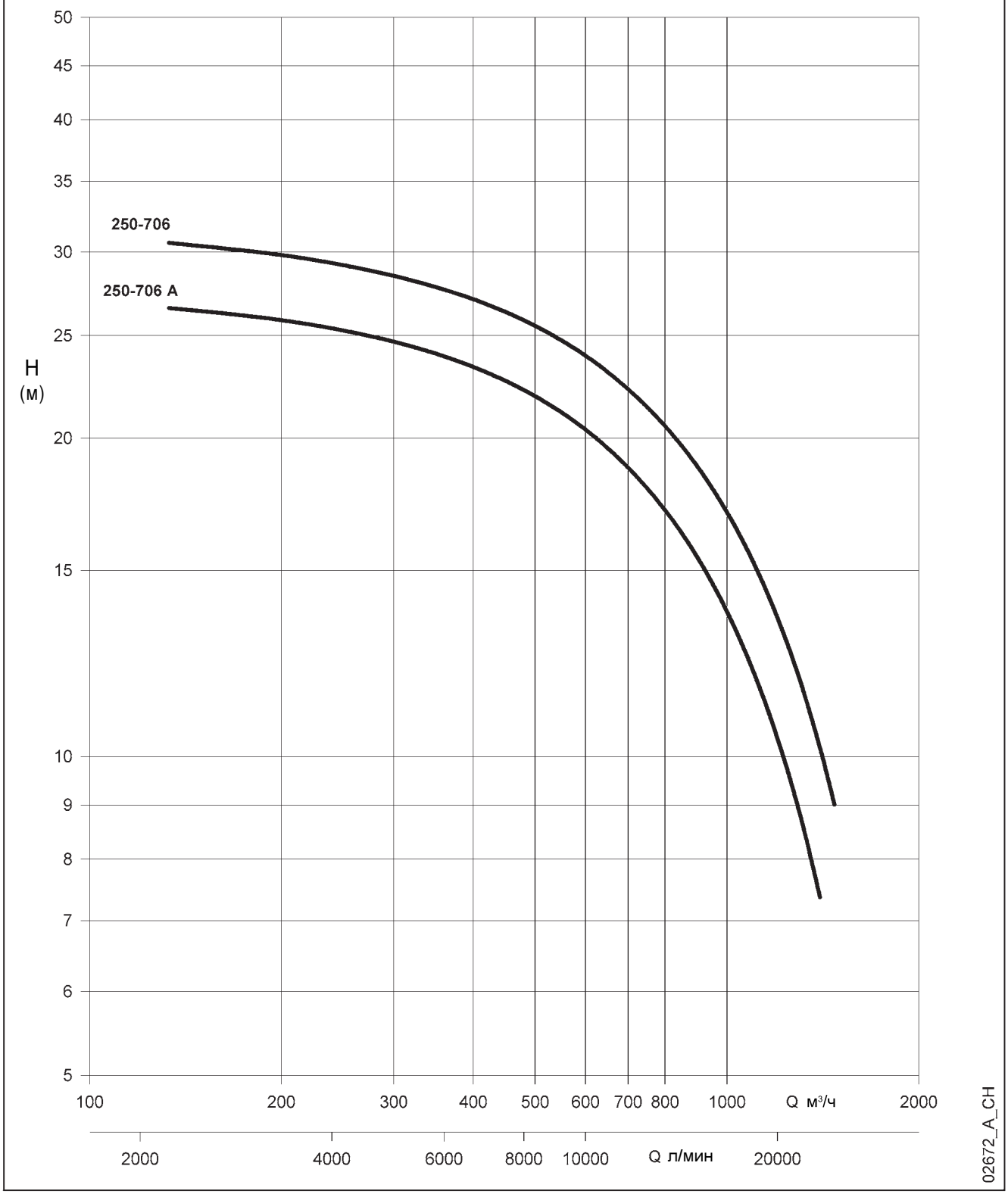
DLC4(M)	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLC6
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6–ти ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

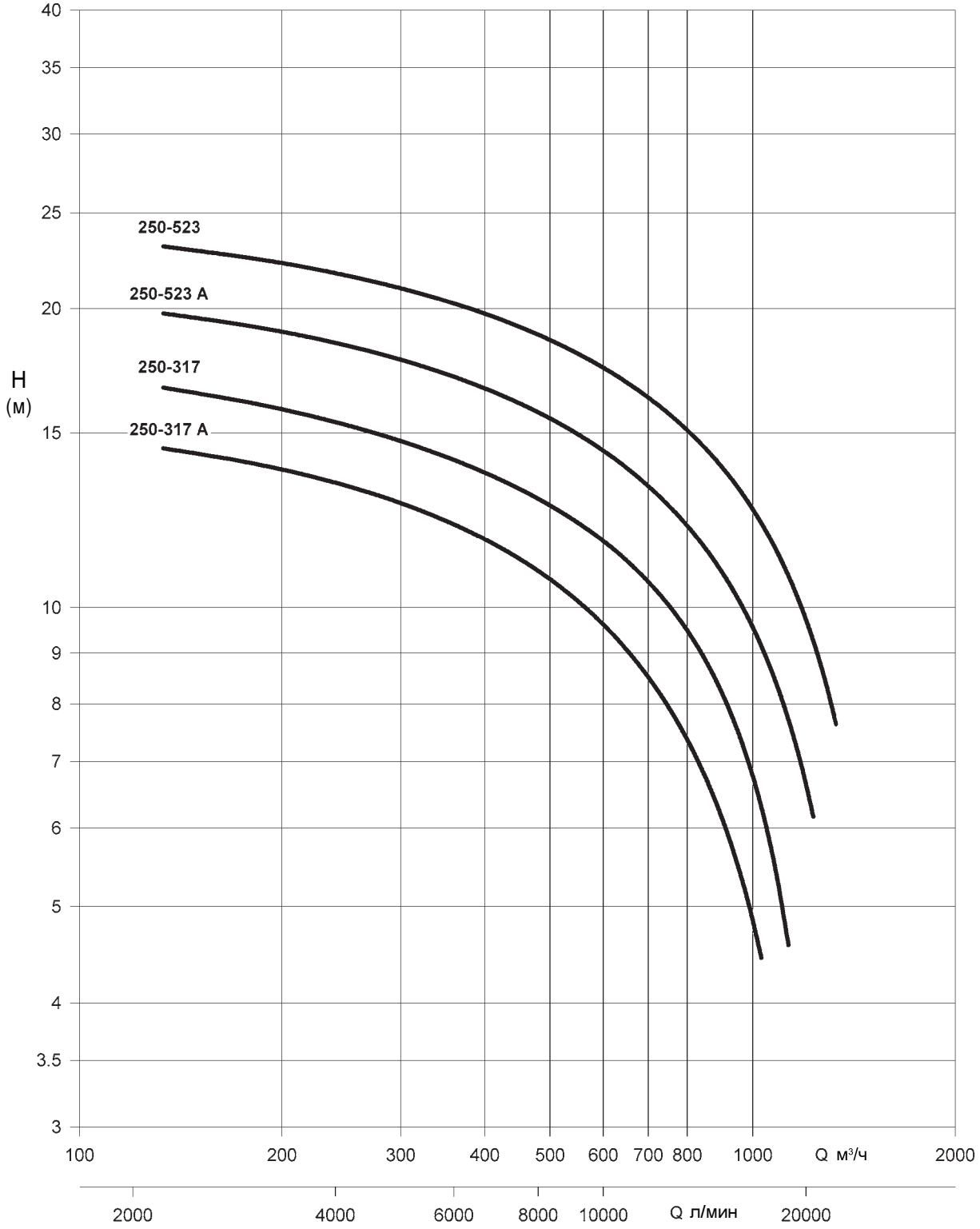
DLC6	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLC8
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 8-ми ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

DLC8	~ 750 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLC
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	мин⁻¹	Q = ПОДАЧА л/мин 0	70	120	180	300	350	667	750	833	917	1000	1167	1500	1750	2083	2833	5000	Свободный проход (мм)
			м³/ч 0	4,2	7,2	10,8	18	21	40	45	50	55,02	60	70,02	90	105	125	170	300	
			H = СУММАРНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
DLCM 65-15	1,5	2900	8,4			7,4	6,7	6,4	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,3						30
DLCM 65-21	2,1	2900	10,6			10,0	9,4	9,1	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,1	0,3					30
DLCM 66-15 A	1,2	2900	13,0	11,5	10,5	9,4	7,3	6,4	0,3											30
DLCM 66-15	1,5	2900	16,8	15,0	13,8	12,5	9,9	8,8	1,6											30
DLCM 66-21	2,1	2900	20,5	18,5	17,2	15,7	12,8	11,6	3,8	1,5										30
DLC 65-15	1,4	2900	8,4		7,8	7,4	6,7	6,4	4,1	3,5	2,8	2,2	1,6	0,3						30
DLC 65-21	2	2900	10,6		10,2	10,0	9,4	9,1	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,1	0,3					30
DLC 65-28	2,8	2900	14,0		13,9	13,7	13,3	13,1	10,8	10,1	9,3	8,5	7,6	5,8	2,1					30
DLC 65-35	3,5	2900	16,3		16,0	15,8	15,3	15,0	12,8	12,1	11,4	10,5	9,7	7,9	4,0					30
DLC 65-39	3,9	2900	17,6		17,4	17,3	17,0	16,8	15,2	14,7	14,1	13,4	12,6	11,0	6,8					30
DLC 65-51	4,8	2900	21,6		21,3	21,1	20,6	20,4	18,5	17,9	17,2	16,5	15,8	14,1	10,4					30
DLC 66-15 A	1,1	2900	13,0	11,5	10,5	9,4	7,3	6,4	0,3											30
DLC 66-15	1,5	2900	16,8	15,0	13,8	12,5	9,9	8,8	1,6											30
DLC 66-21	2,1	2900	20,5	18,5	17,2	15,7	12,8	11,6	3,8	1,5										30
DLC 66-28	2,7	2900	25,1	23,7	22,6	21,3	18,6	17,4	8,6	5,9	3,1									30
DLC 66-35	3,3	2900	28,0	26,0	24,8	23,4	20,8	19,8	11,3	8,0	4,1									30
DLC 80-61	5,9	2900	23,4			22,7	22,2	21,9	20,0	19,4	18,8	18,1	17,4	15,8	12,3	9,2	4,5			30
DLC 80-66	6,6	2900	25,2			24,4	23,9	23,6	21,9	21,4	20,9	20,3	19,7	18,3	15,0	11,8	6,7			30
DLC 80-76	7,6	2900	27,6			26,6	26,0	25,8	24,0	23,5	23,0	22,5	21,9	20,6	17,4	14,5	9,5			30
DLC 80-92	8,6	2900	30,3			29,3	28,7	28,4	26,7	26,2	25,7	25,2	24,6	23,4	20,3	17,3	12,1			30
DLC 80-106	9,5	2900	33,0			31,9	31,2	30,9	29,2	28,7	28,2	27,7	27,2	26,0	23,0	20,1	14,9			30
DLC 100-97	9,6	2900	39,8				35,8	35,0	29,6	28,1	26,5	24,8	23,0	19,4						40
DLC 100-125	12,4	2900	50,0				45,3	44,5	39,4	38,0	36,5	34,8	33,1	29,4						40
DLC 100-170 L1	17	2900	64,1					58,1	53,0	51,6										40
DLC4M 65-09	0,95	1450	5,6		5,4	5,3	5,0	4,8	3,3	2,8	2,3	1,8	1,2	0,1						30
DLC4 65-09	0,95	1450	5,6		5,4	5,3	5,0	4,8	3,3	2,8	2,3	1,8	1,2	0,1						30
DLC4 65-15	1,4	1450	8,0		7,7	7,5	7,1	6,9	5,7	5,2	4,8	4,3	3,7	2,4						30
DLC4 100-251	22,8	1450	36,8					35,2	33,7	33,3	32,9	32,5	32,1	31,2	29,4	28,1	26,2	21,6	5,9	77
DLC4 100-251 L1	25,1	1450	40,0					38,9	37,6	37,2	36,8	36,4	36,0	35,1	33,2	31,7	29,6	25,0		77
DLC4 100-251 L2	25,1	1450	45,6					44,5	43,2	42,8	42,4	41,9	41,5	40,6	38,6	37,1				77

ТИП НАСОСА	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	мин⁻¹	Q = ПОДАЧА л/мин 0	1000	2220	2500	4000	5000	6000	7500	8333	12500	16666	17167	18833	20500	22167	23333	24583	Свободный проход (мм)
			м³/ч 0	60	133	150	240	300	360	450	500	750	1000	1030	1130	1230	1330	1400	1475	
			H = СУММАРНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
DLC6 250-706 A	57	960	27,7		26,6	26,4	25,4	24,7	23,9	22,7	21,9	17,9	13,7	13,2	11,5	9,9	8,4	7,4		110 x 160
DLC6 250-706	69	960	32,0		30,6	30,4	29,3	28,5	27,7	26,3	25,5	21,4	17,0	16,5	14,7	13,0	11,3	10,2	9,0	
DLC8 250-317 A	26,1	750	15,9		14,5	14,3	13,4	12,8	12,1	11,2	10,7	7,9	4,8	4,4						
DLC8 250-317	31,2	750	18,5		16,7	16,5	15,4	14,7	14,1	13,2	12,7	10,1	6,8	6,3	4,6					
DLC8 250-523 A	38,5	750	21,5		19,8	19,6	18,5	17,8	17,1	16,1	15,5	12,7	9,6	9,2	7,7	6,2				
DLC8 250-523	48,4	750	25,0		23,1	22,9	21,7	21,0	20,3	19,2	18,6	15,7	12,6	12,2	10,8	9,3	7,6			

Рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A.

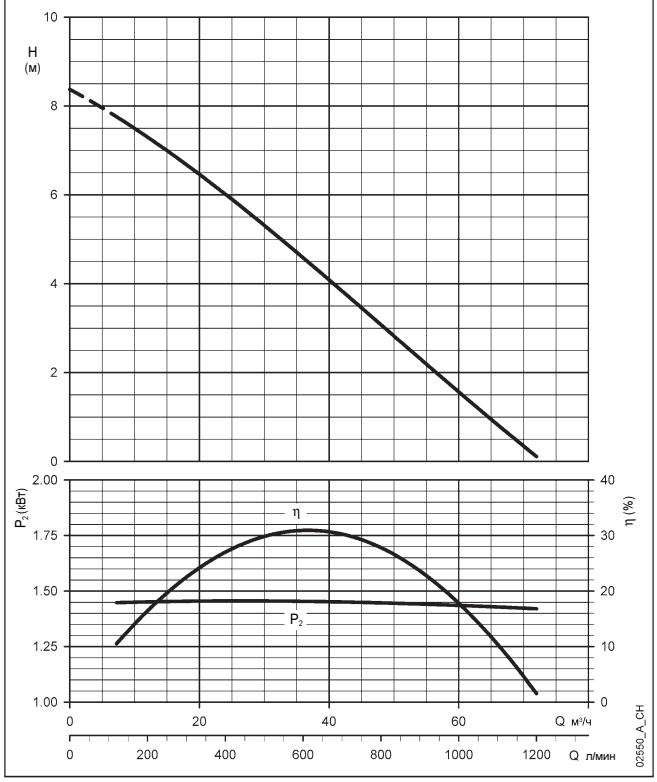
dlc_50_a_th

Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1.0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм /сек.

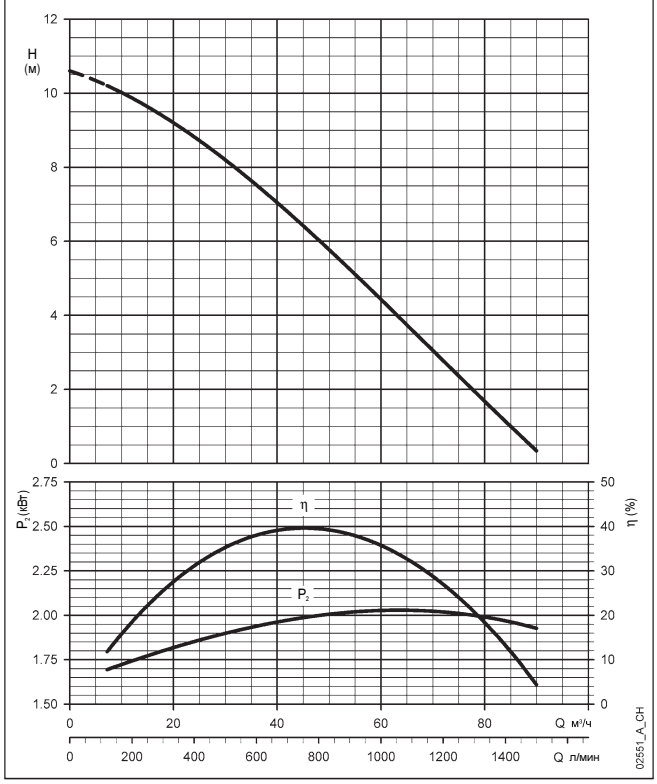
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

СЕРИЯ DLC
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

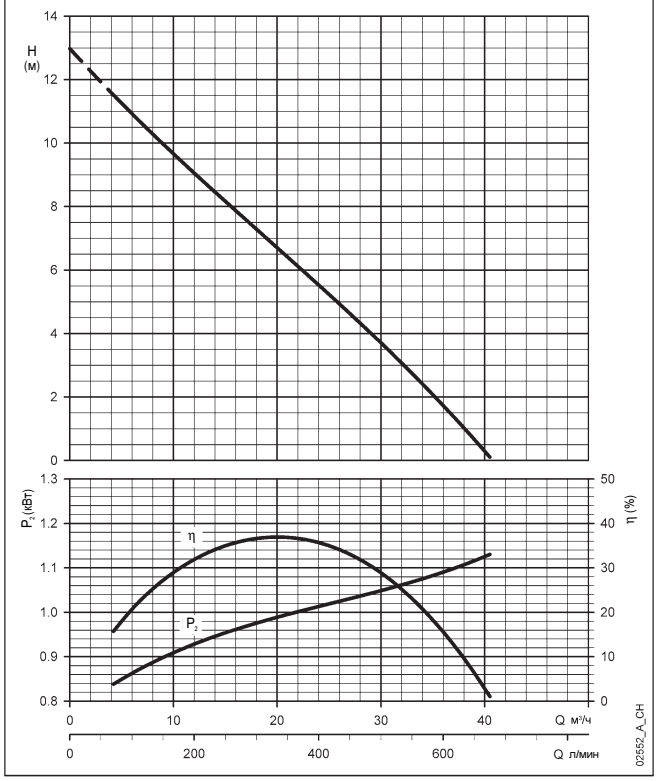
DLCM 65-15	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



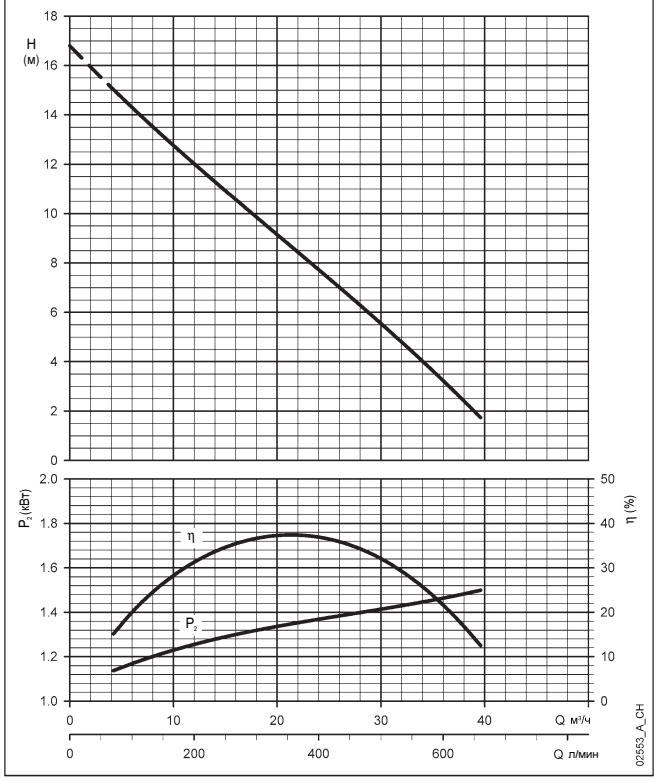
DLCM 65-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLCM 66-15 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



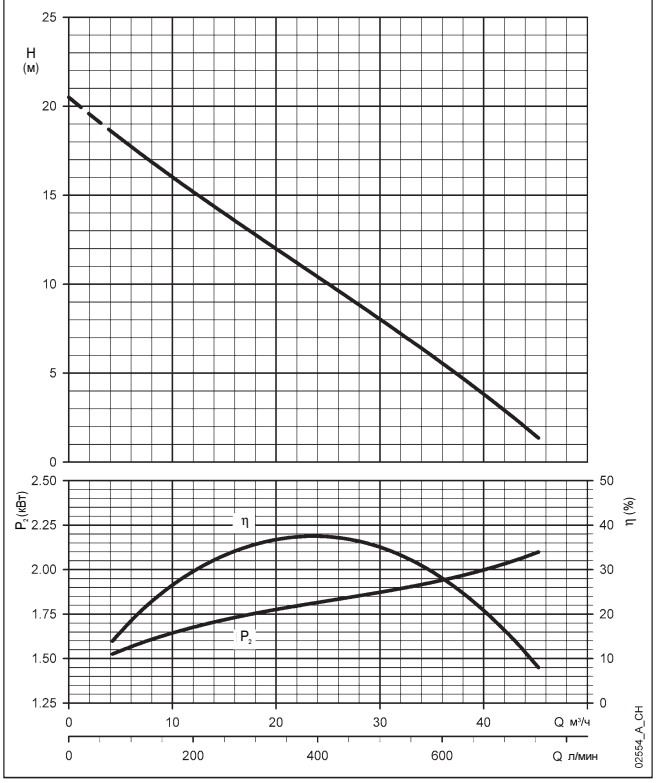
DLCM 66-15	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



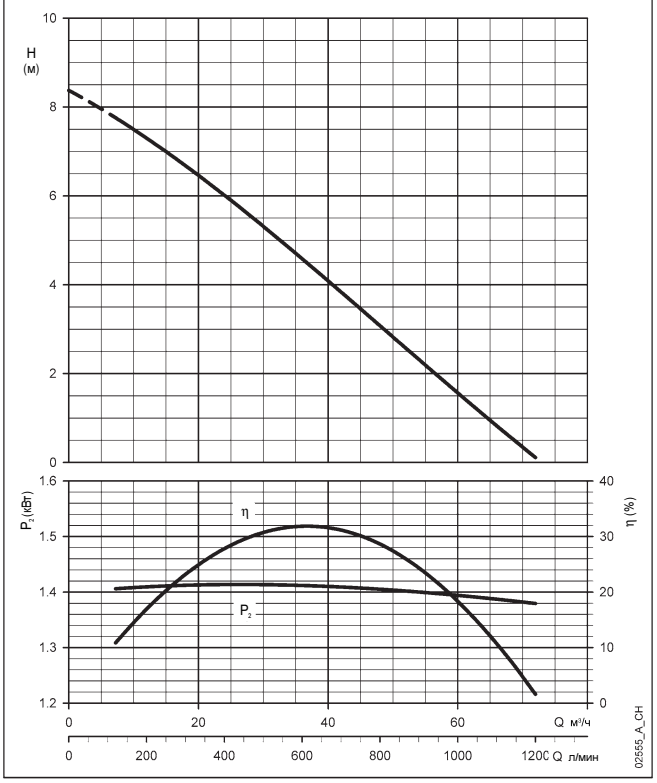
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ DLC
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

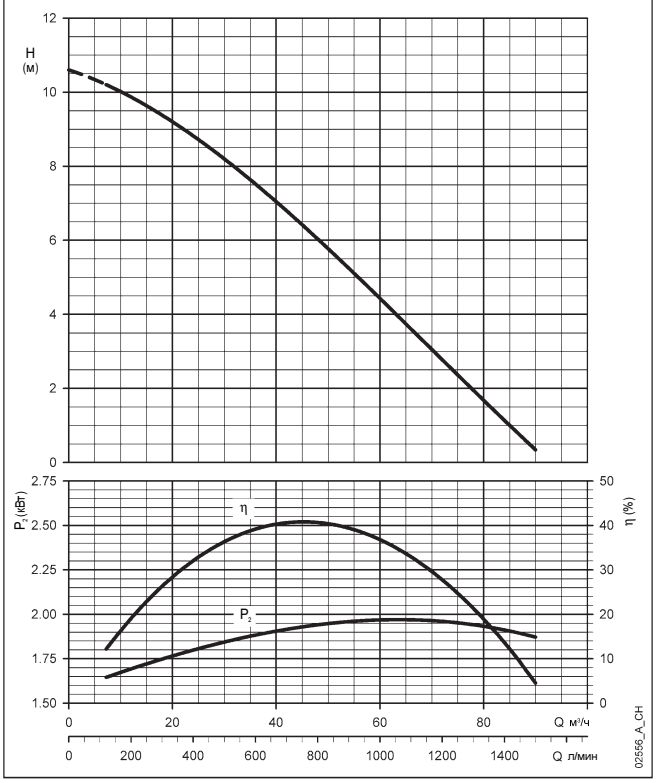
DLCM 66-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



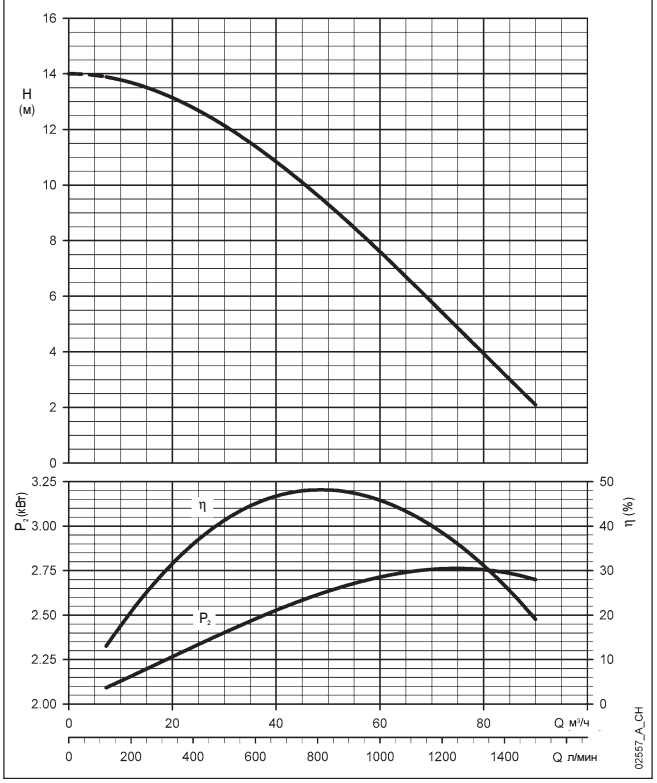
DLC 65-15	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC 65-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



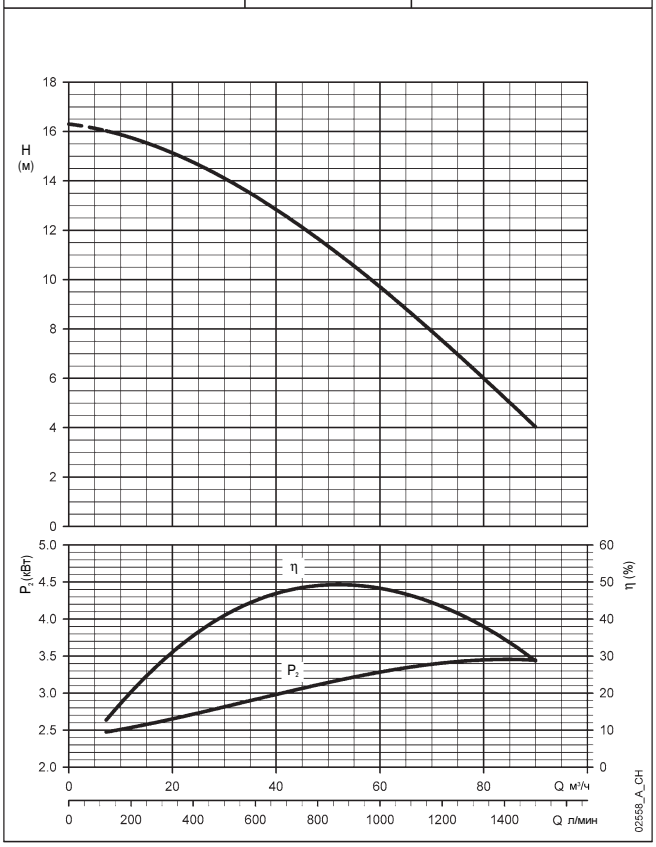
DLC 65-28	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



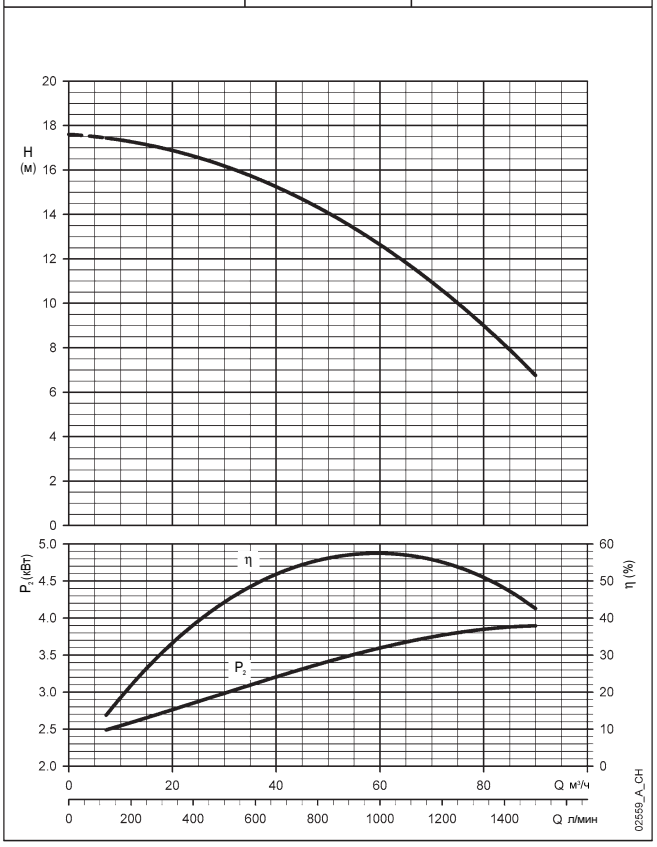
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

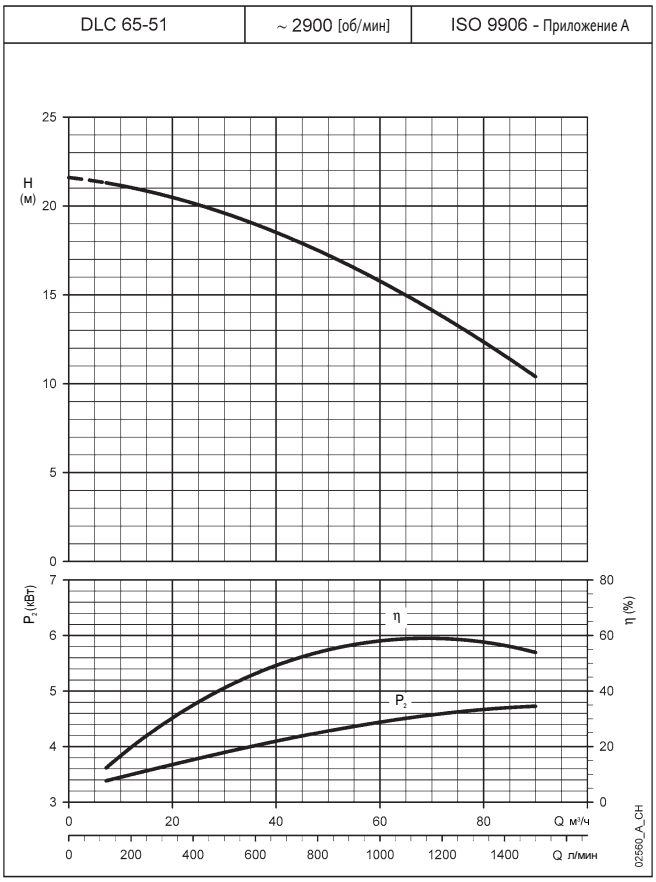
DLC 65-35	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



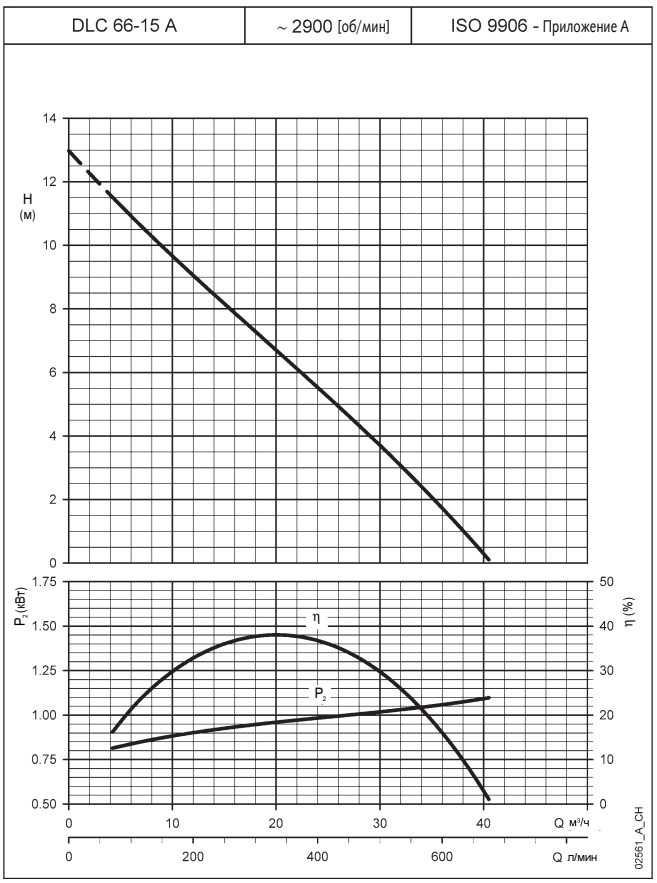
DLC 65-39	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC 65-51	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



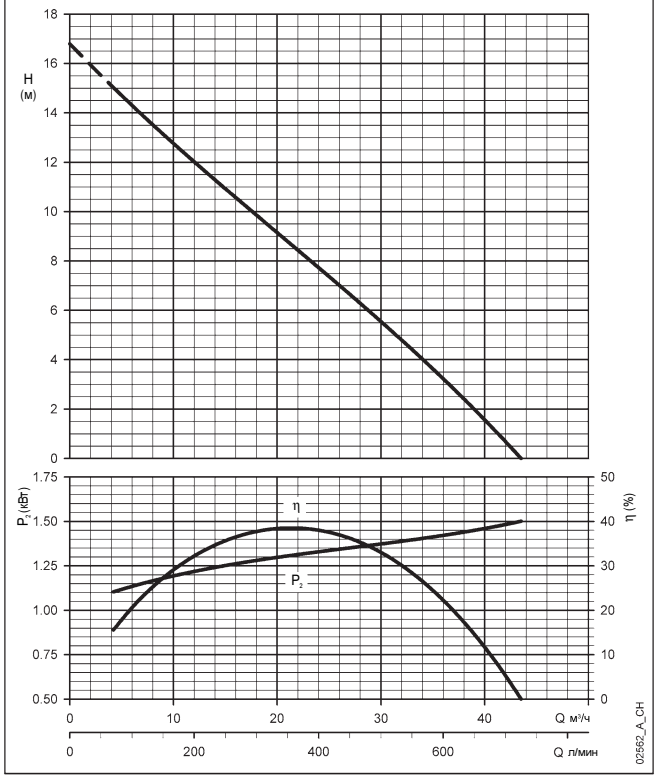
DLC 66-15 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



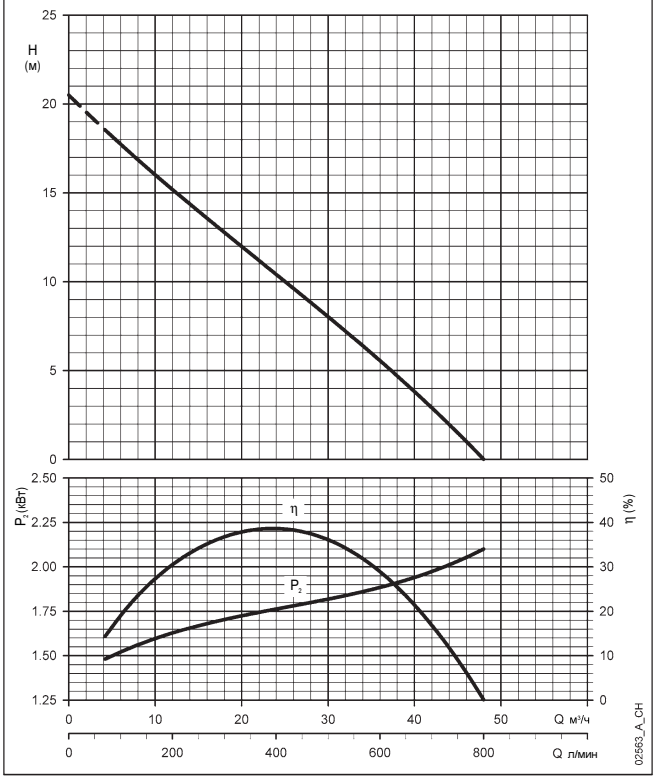
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

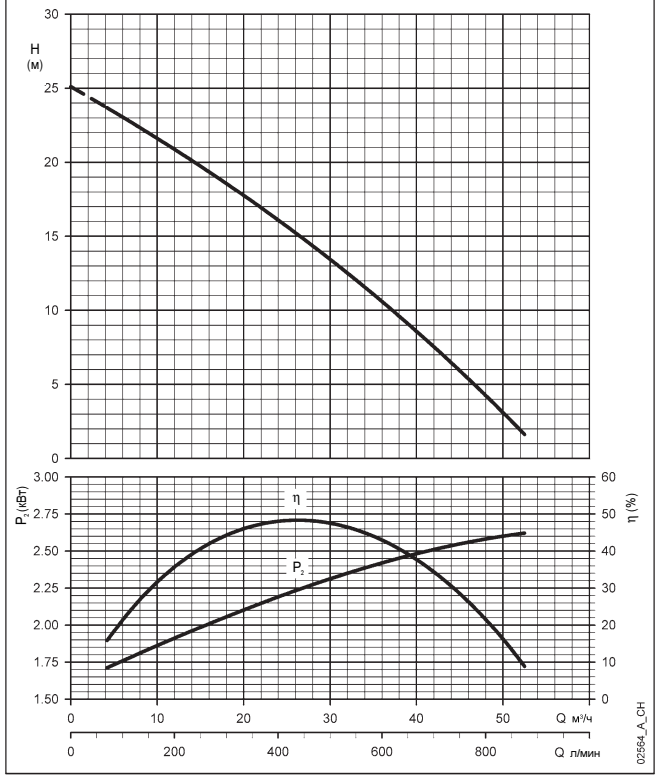
DLC 66-15	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



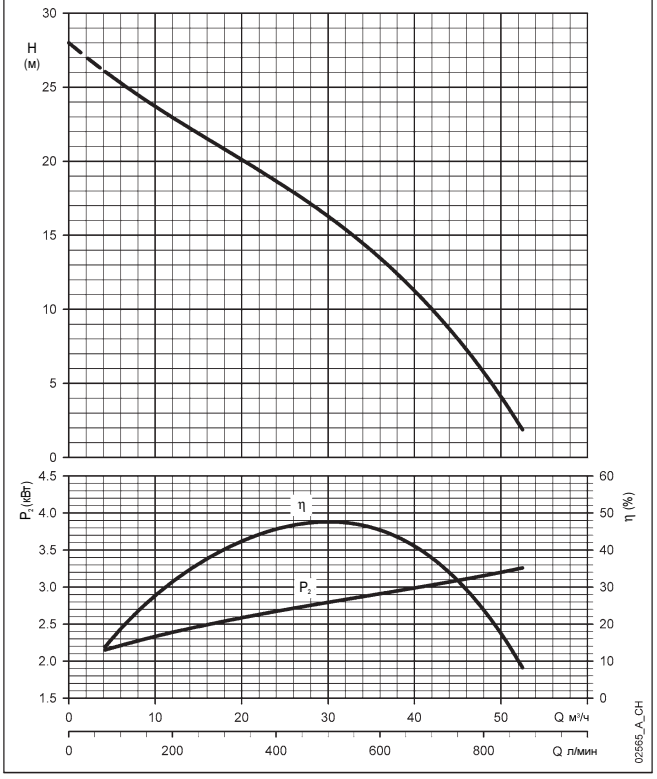
DLC 66-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC 66-28	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



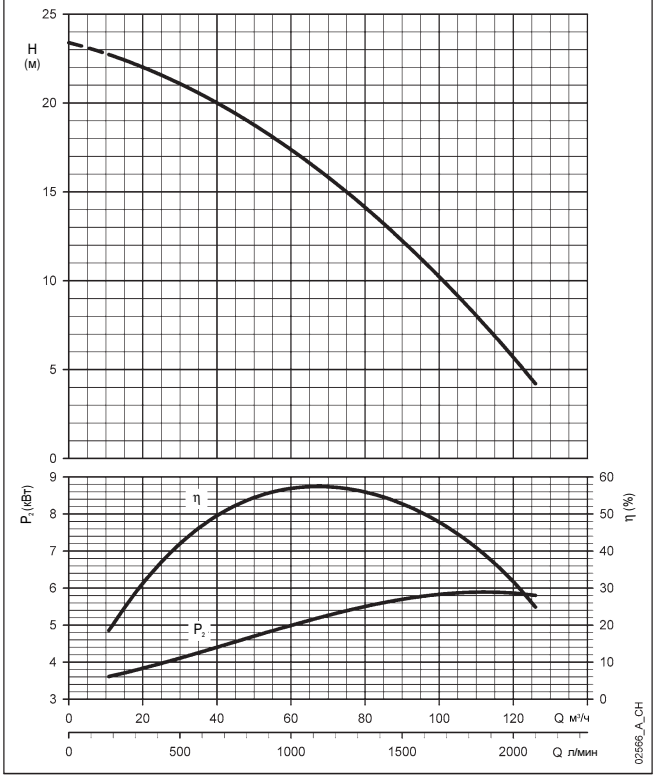
DLC 66-35	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



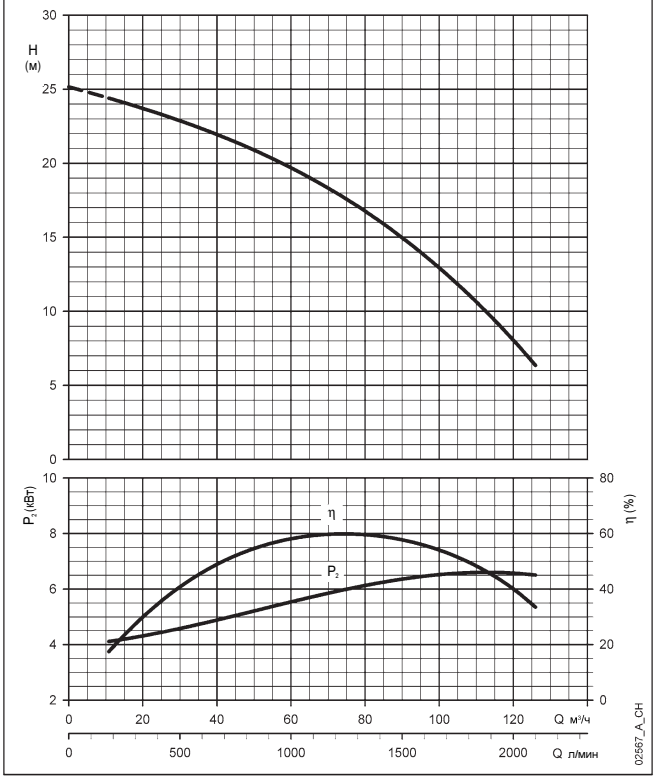
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

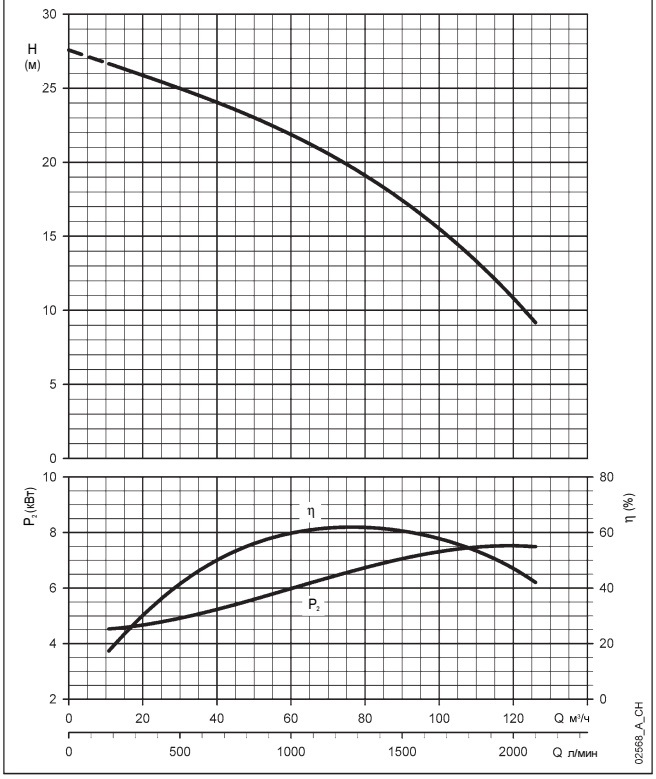
DLC 80-61	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



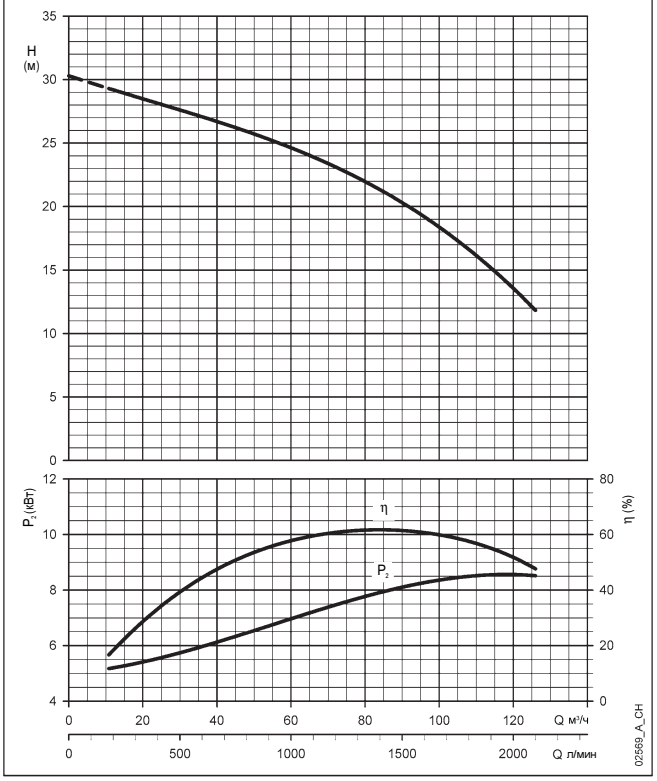
DLC 80-66	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC 80-76	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



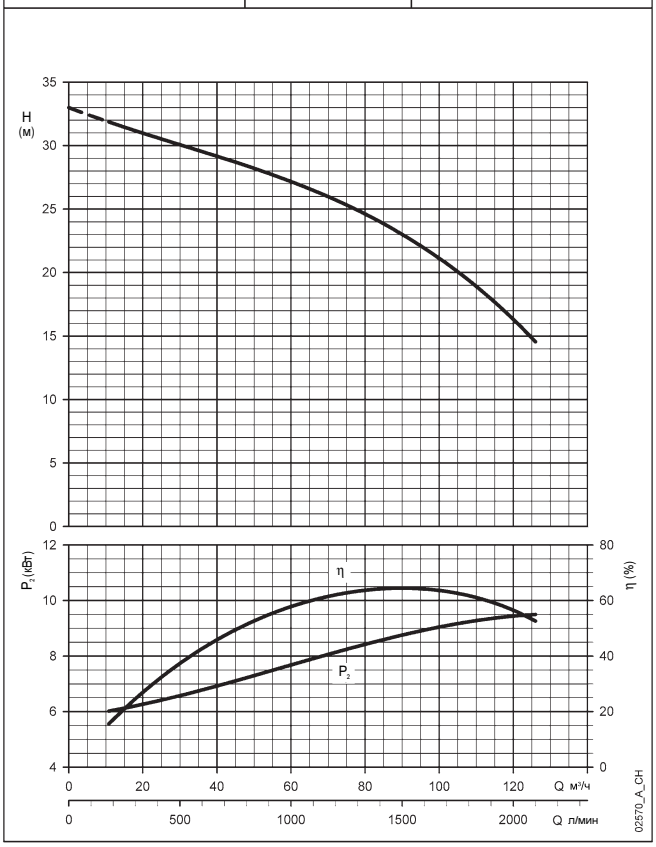
DLC 80-92	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



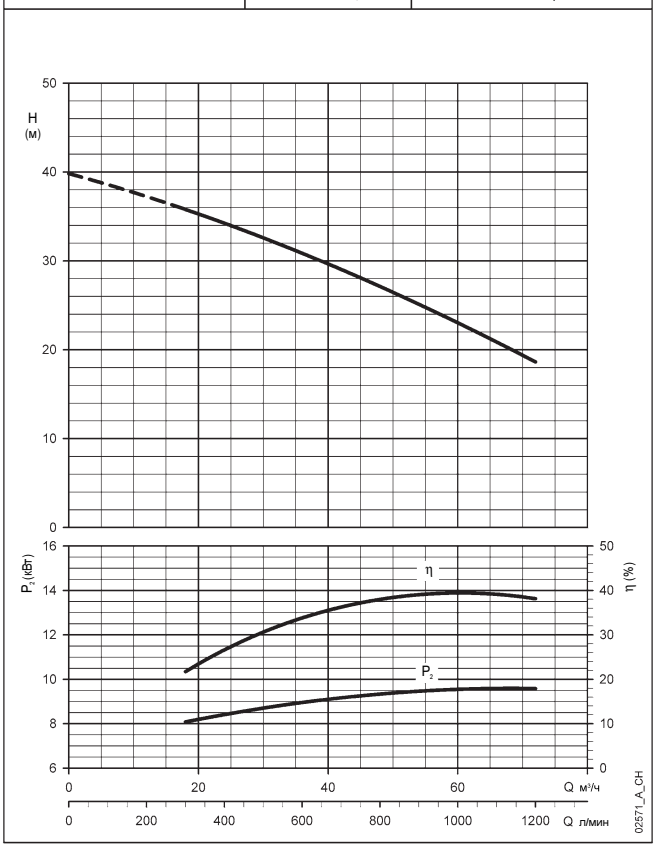
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

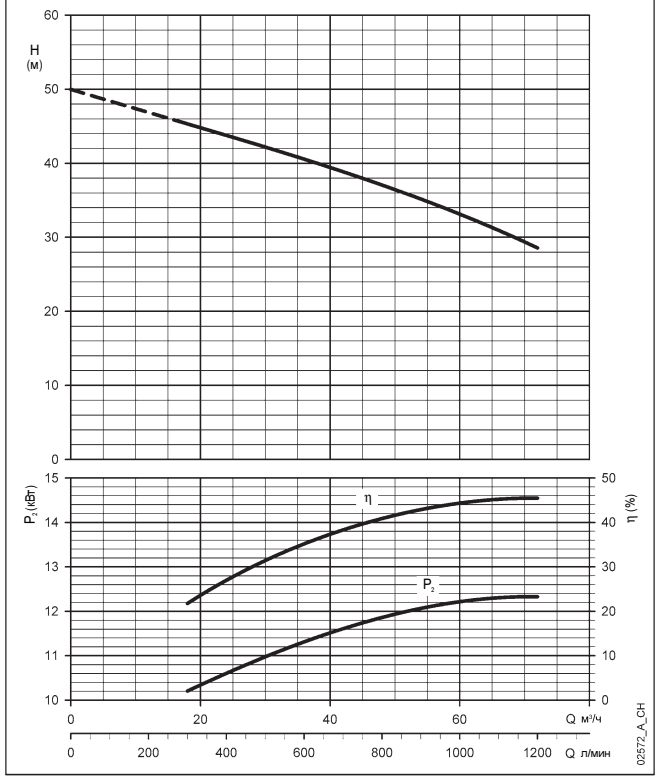
DLC 80-106	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



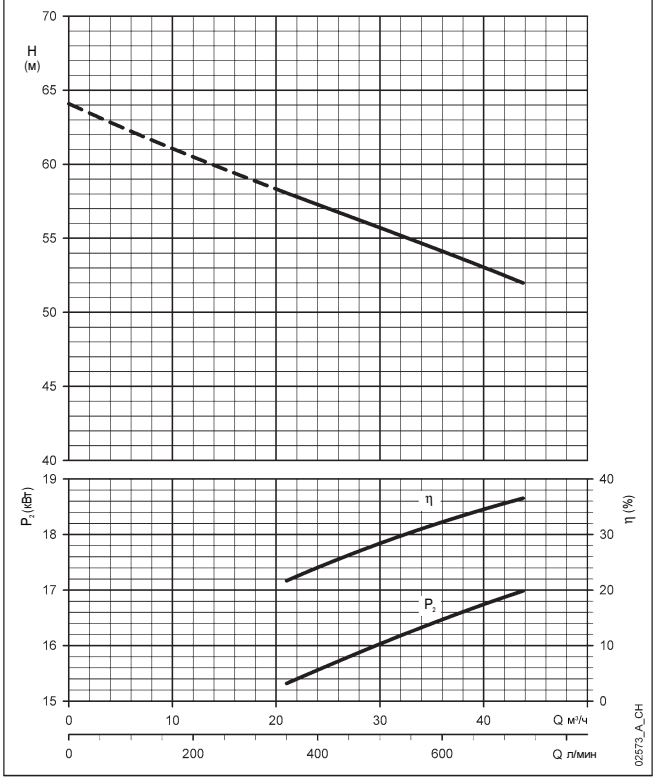
DLC 100-97	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC 100-125	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



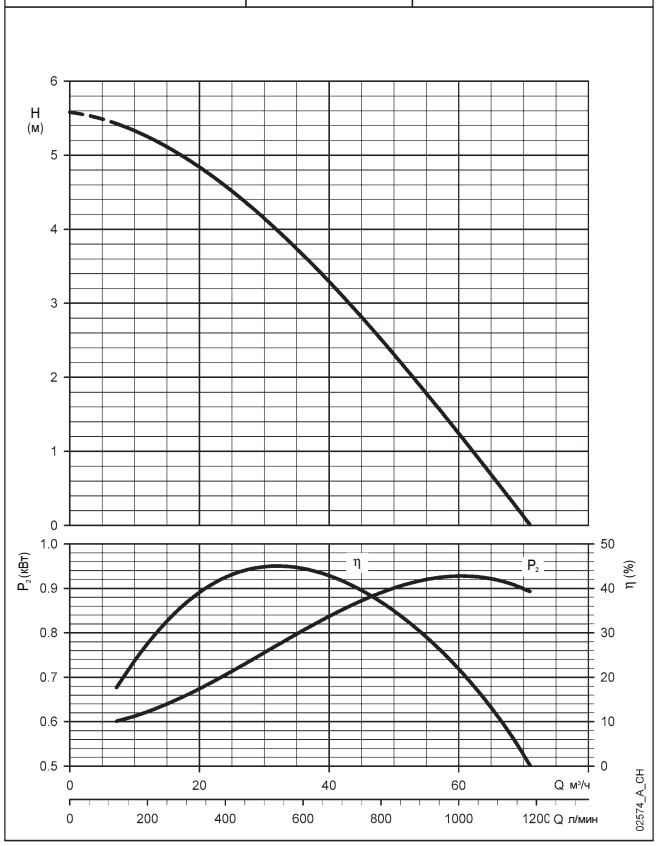
DLC 100-170 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



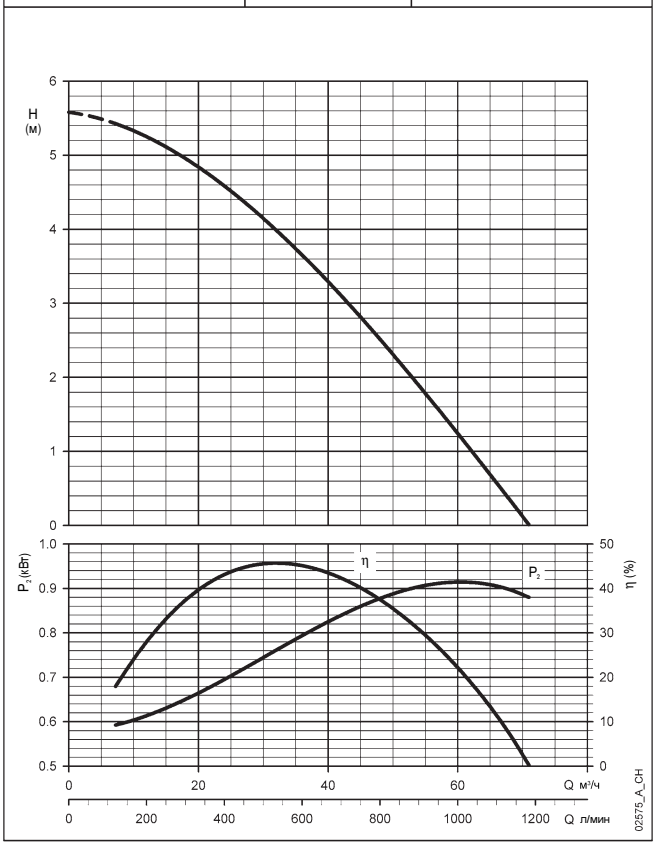
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

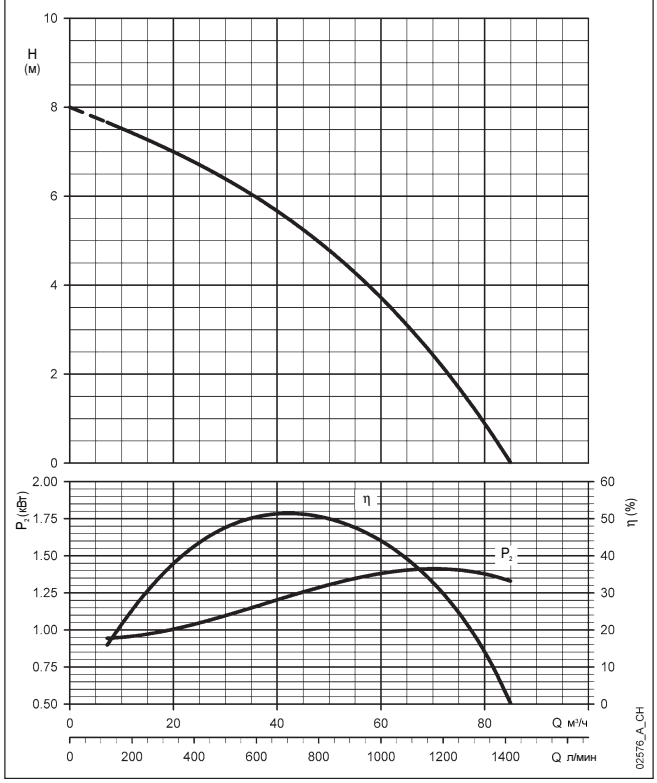
DLC4M 65-09	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



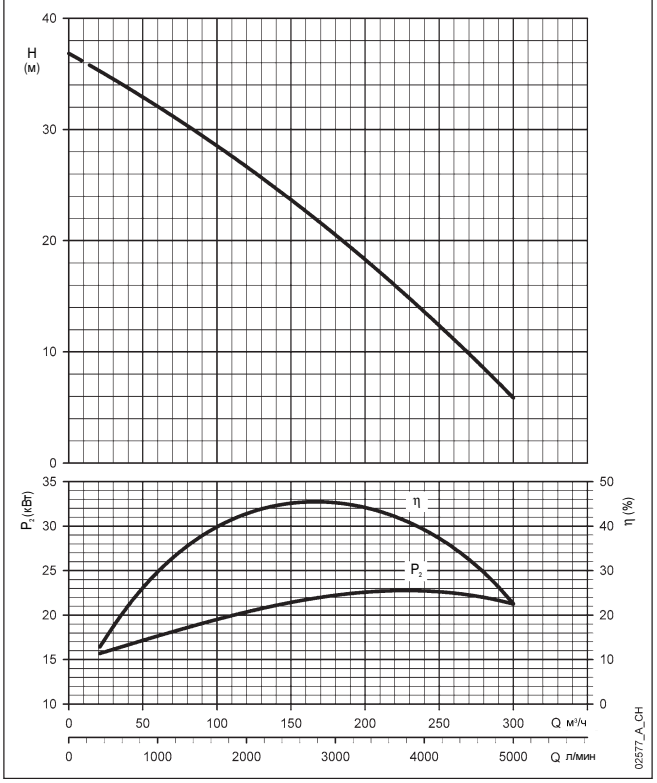
DLC4 65-09	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC4 65-15	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



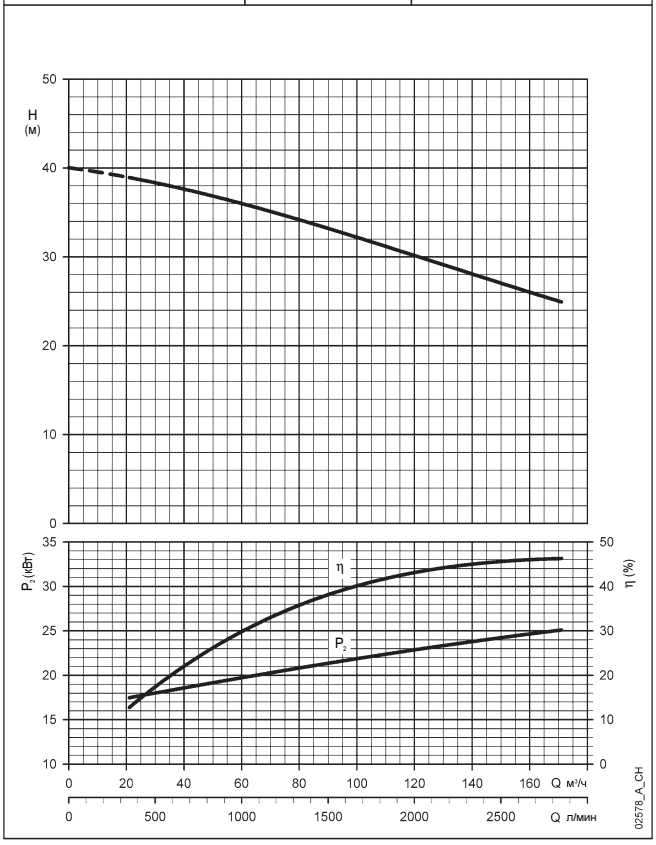
DLC4 100-251	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



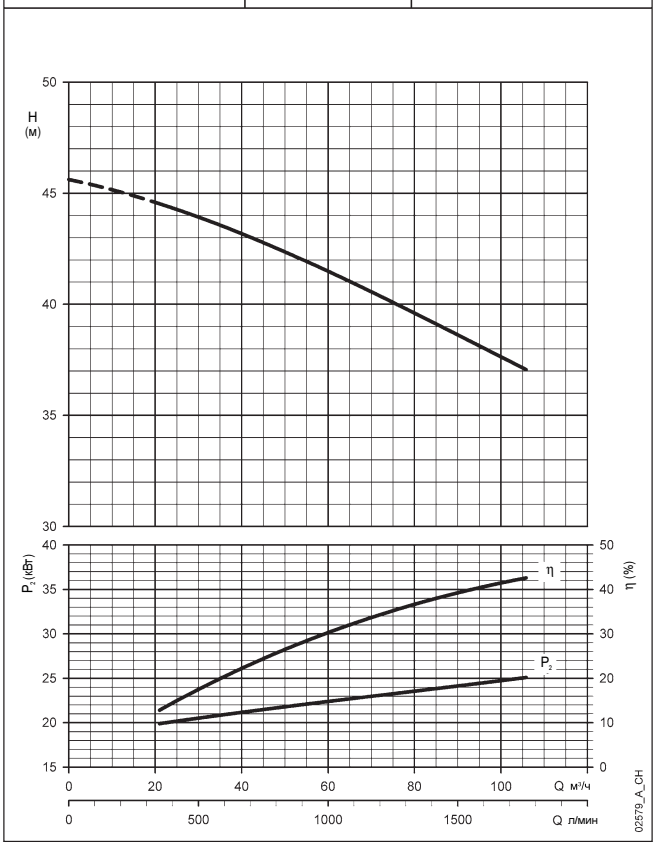
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLC4 100-251 L1	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



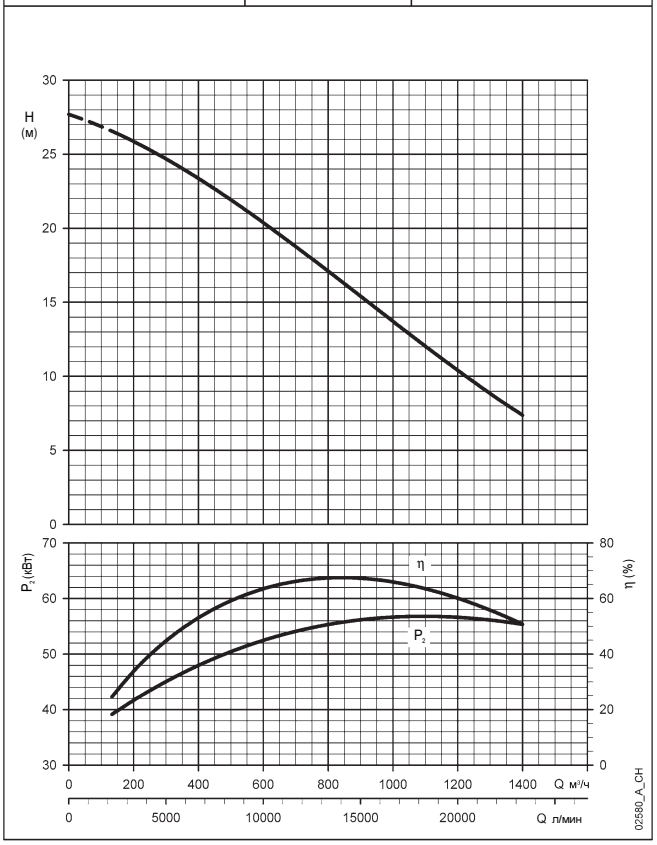
DLC4 100-251 L2	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



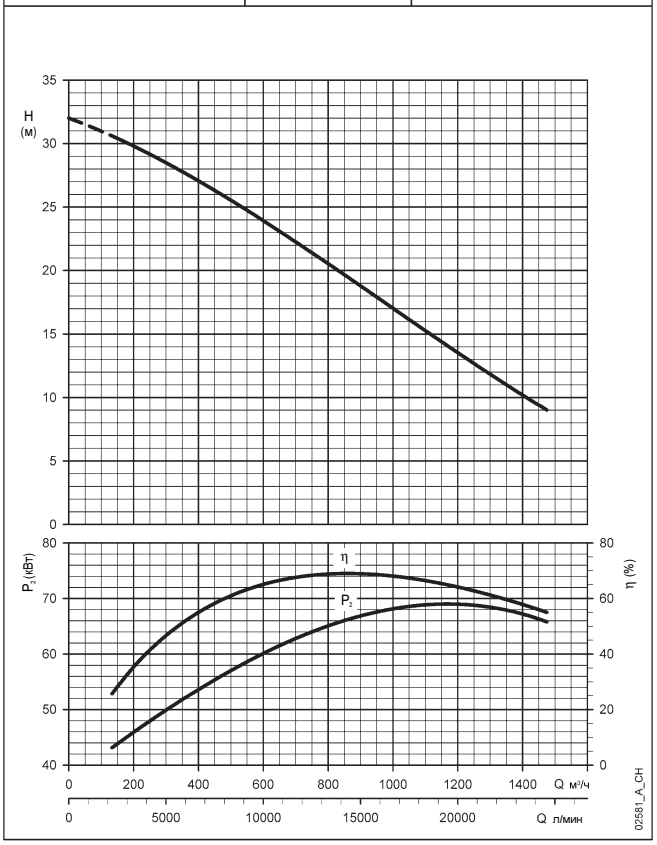
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC6
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 6-ти ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLC6 250-706 A	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



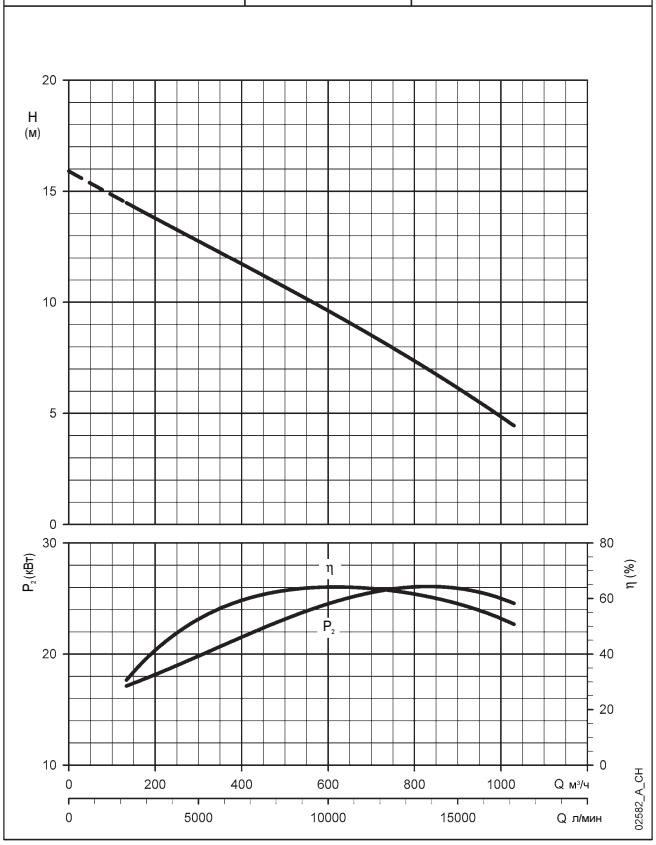
DLC6 250-706	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



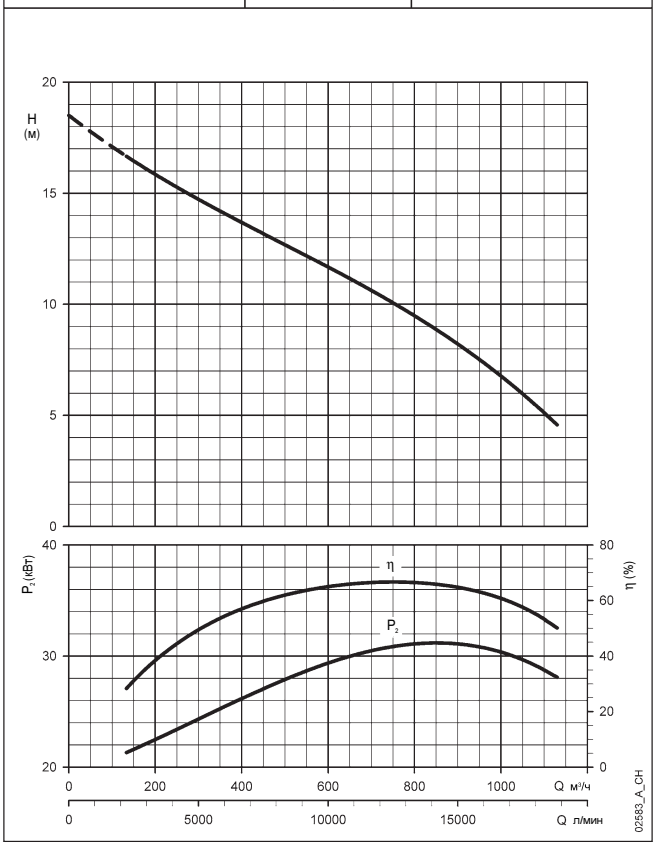
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLC8
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 8-ми ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

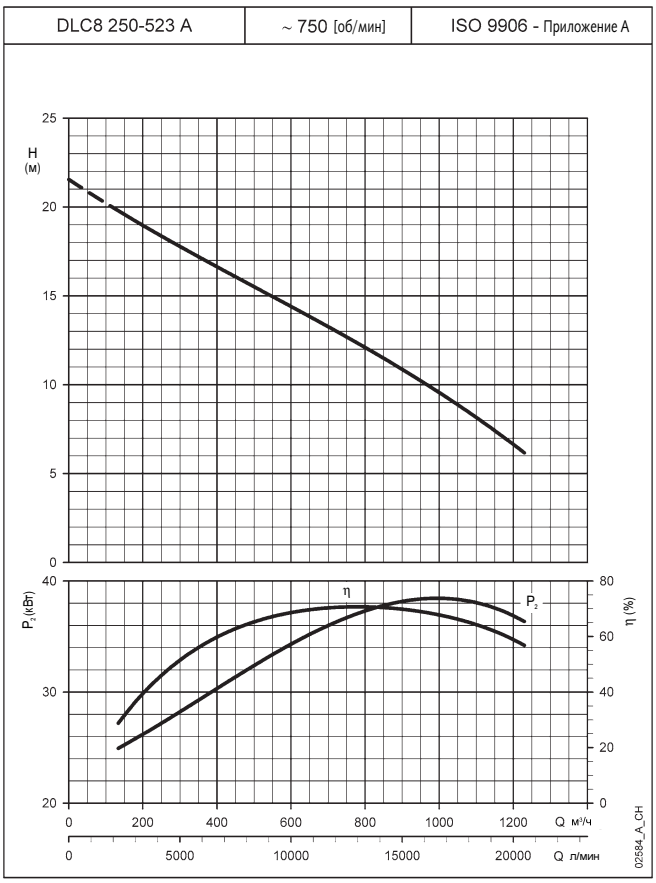
DLC8 250-317 A	~ 750 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



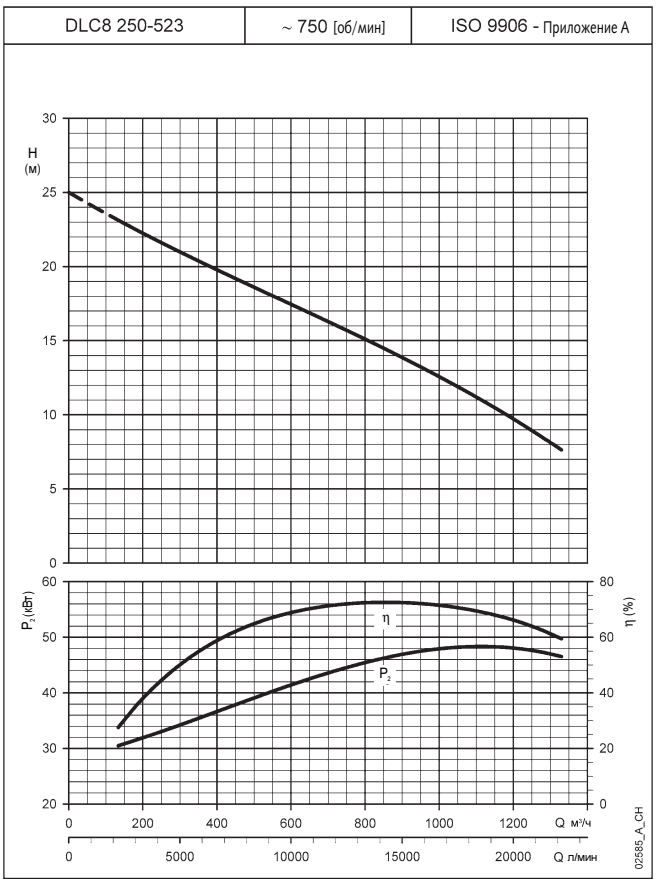
DLC8 250-317	~ 750 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLC8 250-523 A	~ 750 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



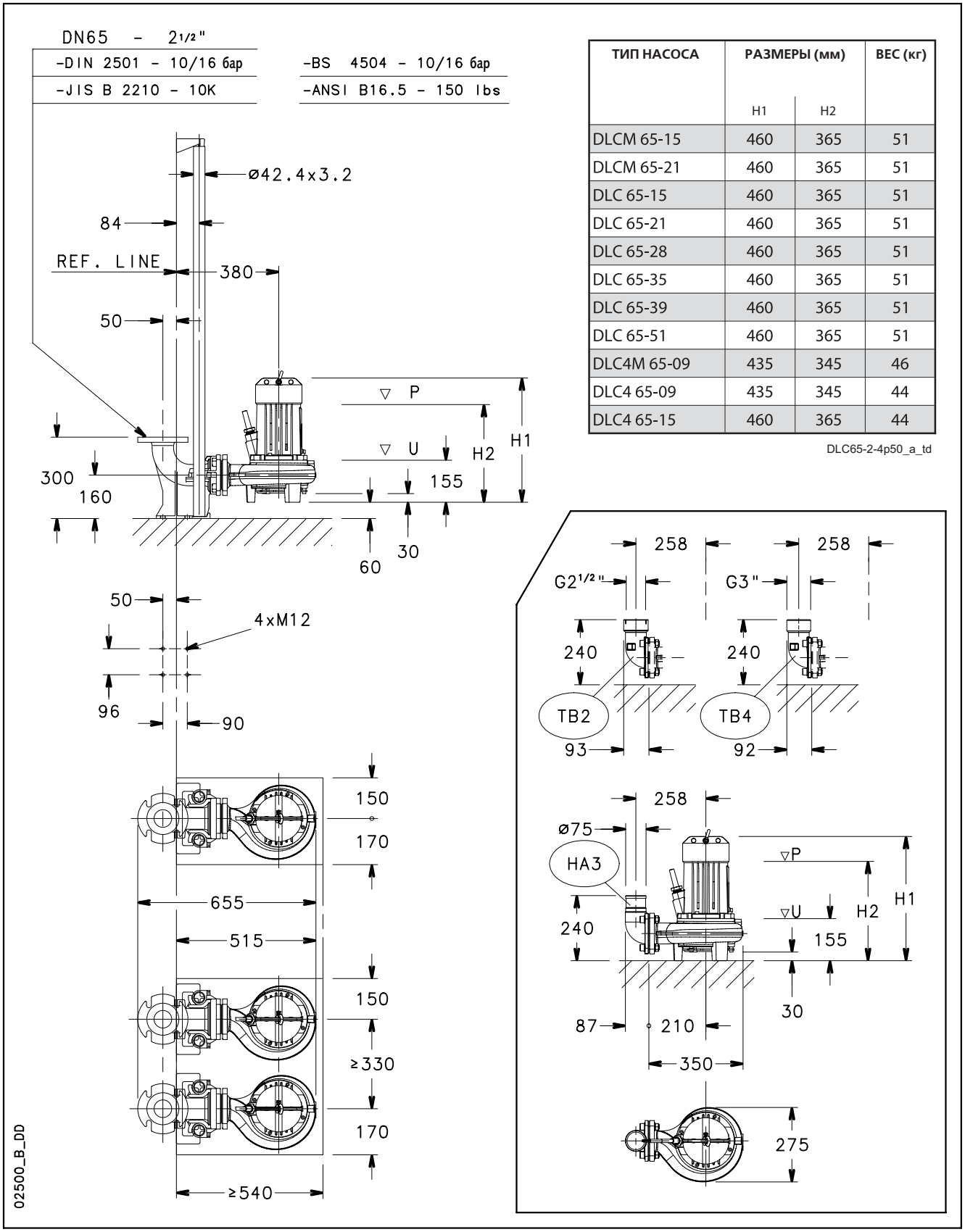
DLC8 250-523	~ 750 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLC. РАЗМЕРЫ И ВЕС

СЕРИЯ DLC 65 (DN65), МУФТА DS4
РАЗМЕРЫ И ВЕС



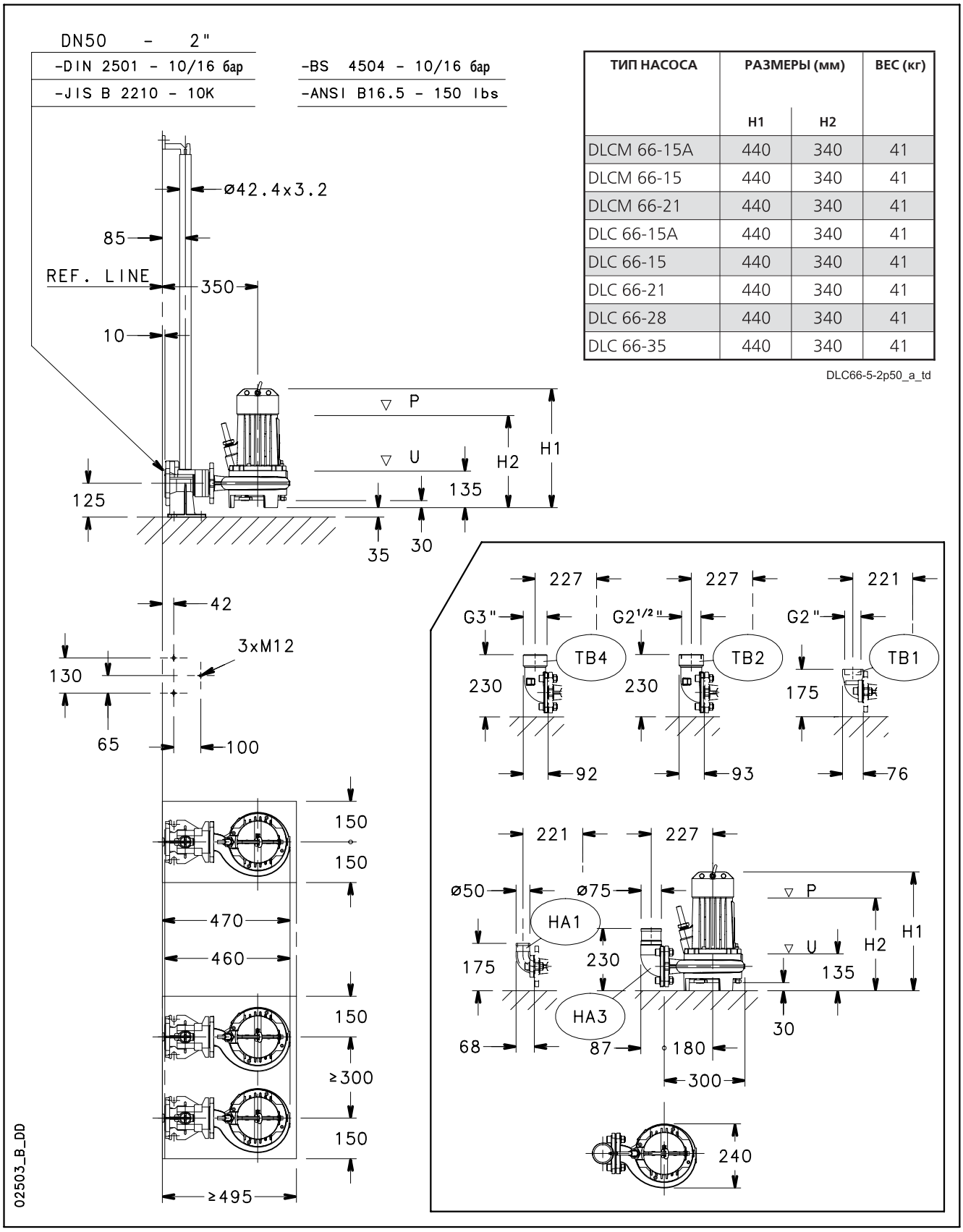
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLCM 65-15	460	365	51
DLCM 65-21	460	365	51
DLC 65-15	460	365	51
DLC 65-21	460	365	51
DLC 65-28	460	365	51
DLC 65-35	460	365	51
DLC 65-39	460	365	51
DLC 65-51	460	365	51
DLC4M 65-09	435	345	46
DLC4 65-09	435	345	44
DLC4 65-15	460	365	44

DLC65-2-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLC 66 (DN65), МУФТА DS1
РАЗМЕРЫ И ВЕС



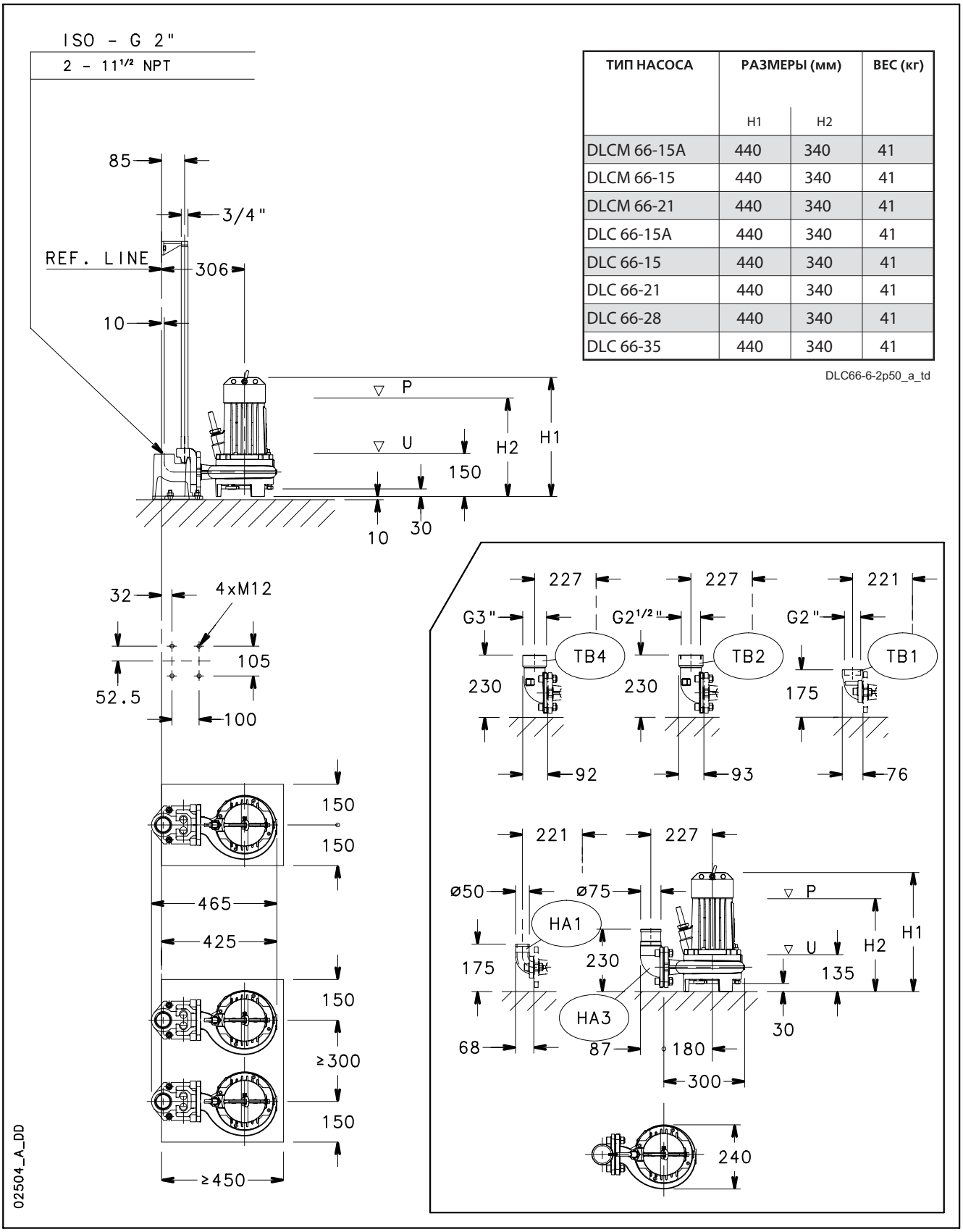
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLCM 66-15A	440	340	41
DLCM 66-15	440	340	41
DLCM 66-21	440	340	41
DLC 66-15A	440	340	41
DLC 66-15	440	340	41
DLC 66-21	440	340	41
DLC 66-28	440	340	41
DLC 66-35	440	340	41

DLC66-5-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLC 66 (DN50), МУФТА DS2A
РАЗМЕРЫ И ВЕС



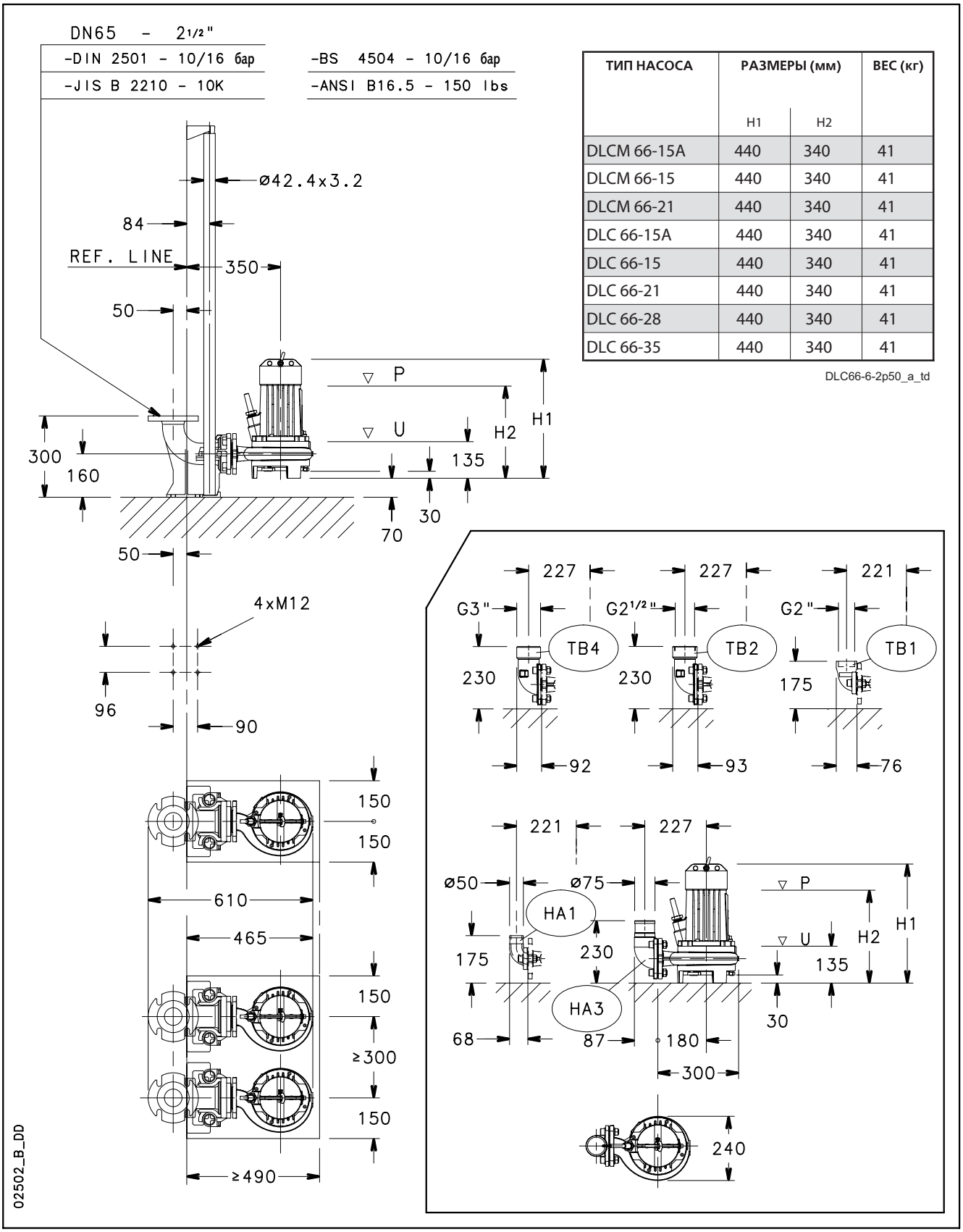
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLCM 66-15A	440	340	41
DLCM 66-15	440	340	41
DLCM 66-21	440	340	41
DLC 66-15A	440	340	41
DLC 66-15	440	340	41
DLC 66-21	440	340	41
DLC 66-28	440	340	41
DLC 66-35	440	340	41

DLC66-6-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLC 66 (DN65), МУФТА DS4
РАЗМЕРЫ И ВЕС



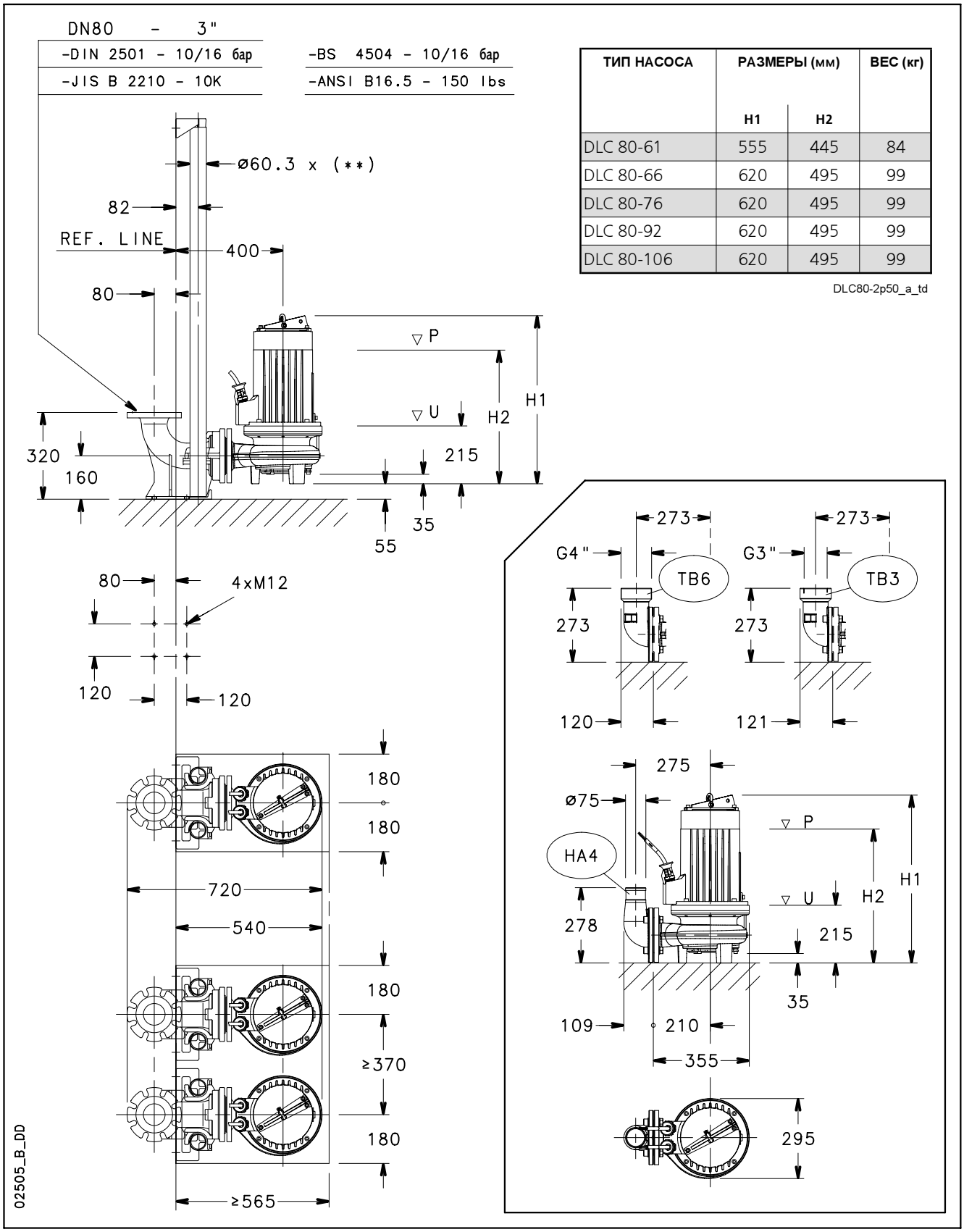
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLCM 66-15A	440	340	41
DLCM 66-15	440	340	41
DLCM 66-21	440	340	41
DLC 66-15A	440	340	41
DLC 66-15	440	340	41
DLC 66-21	440	340	41
DLC 66-28	440	340	41
DLC 66-35	440	340	41

DLC66-6-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLC 80 (DN65), МУФТА DS6
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLC 80-61	555	445	84
DLC 80-66	620	495	99
DLC 80-76	620	495	99
DLC 80-92	620	495	99
DLC 80-106	620	495	99

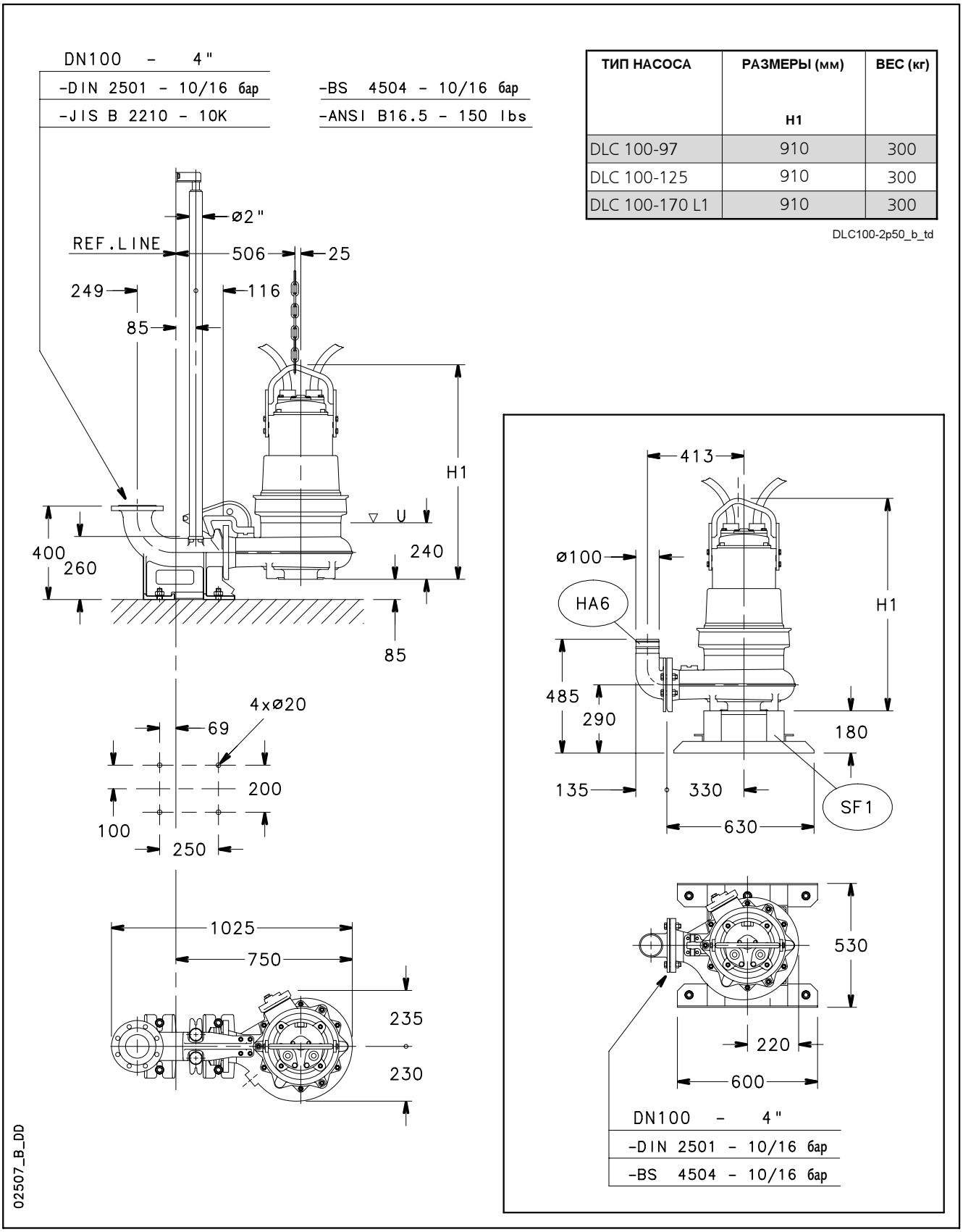
DLC80-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLC 100 (DN100), МУФТА DS7
РАЗМЕРЫ И ВЕС

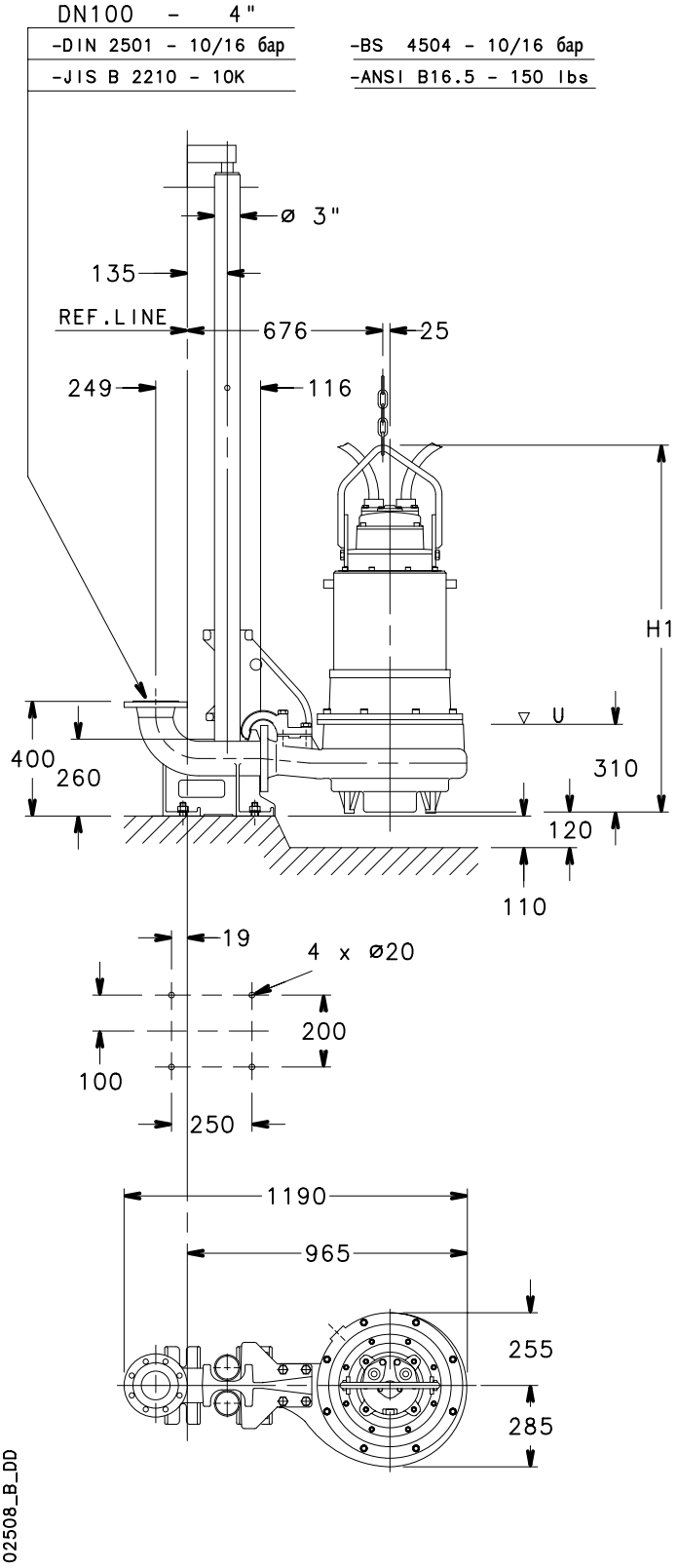


ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм) H1	ВЕС (кг)
DLC 100-97	910	300
DLC 100-125	910	300
DLC 100-170 L1	910	300

DLC100-2p50_b_td

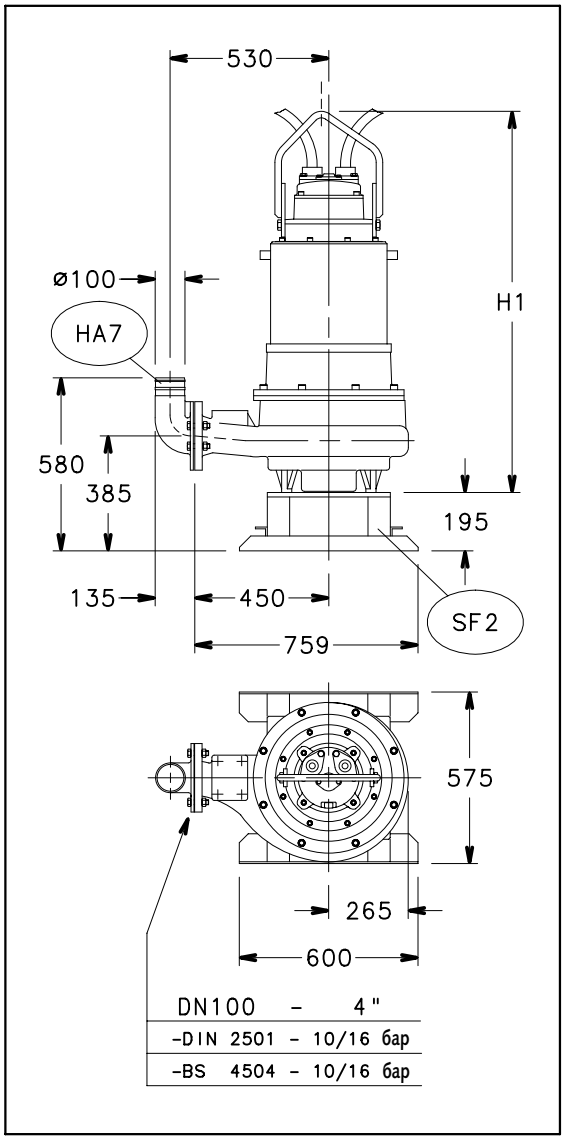
U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLC4 100 (DN100), МУФТА DS8
РАЗМЕРЫ И ВЕС



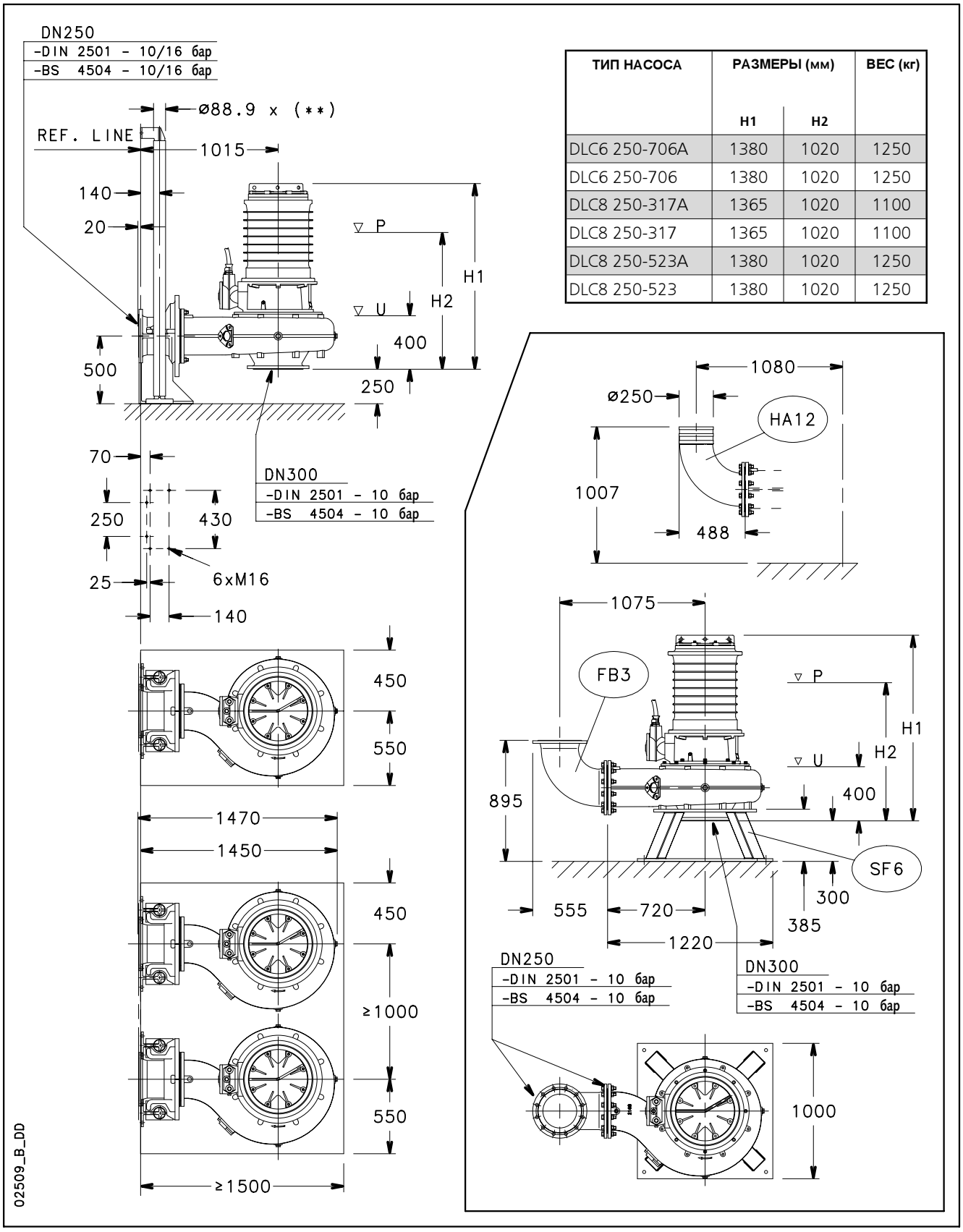
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм) H1	ВЕС (кг)
DLC4 100-251	1280	500
DLC4 100-251L1	1280	500
DLC4 100-251L2	1280	500

DLC4100-4p50_a_td



U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLC 250 (DN250), МУФТА DS12
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLC6 250-706A	1380	1020	1250
DLC6 250-706	1380	1020	1250
DLC8 250-317A	1365	1020	1100
DLC8 250-317	1365	1020	1100
DLC8 250-523A	1380	1020	1250
DLC8 250-523	1380	1020	1250

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

Погружные насосы с электродвигателем

СЕРИЯ DLS

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Отвод канализационных стоков, жидкостей, промышленными стоками; дренаж затопленных котлованов и болотистой местности;
- Особенно подходит для перекачивания жидкостей, содержащих длинноволокнистые включения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 750 м^3/час;
- Напор: до 48 м;
- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40°C;
- Максимальная глубина погружения: 20 м;
- Допустимый размер твердых взвешенных частиц: 78-125 мм в диаметре (См. Таблицу гидравлических характеристик);
- Патрубки: DN 100 -150- 250;
- Двигатель со степенью защиты IP68 и изоляцией класса H (180°C);
- Стандартное напряжение: трехфазное исполнение, 50 Гц;
- Мощность двигателя: до 54 кВт;
- Максимальное количество запусков в час: 20.

КОНСТРУКЦИЯ

- Прочная чугунная конструкция;
- Самоочищающееся рабочее колесо, конструкция которого позволяет прохождение длинноволокнистых включений;
- Двойное уплотнение: карбид кремния/карбид кремния или керамика/графит со стороны рабочей части насоса и карбид кремния/графит со стороны двигателя с расположенной между ними масляной камерой;
- Подшипники двигателя завышенного типоразмера;
- 10 м питающий кабель в неопреновой оболочке (H07RN-F);
- Некоторые модели оснащены устройством термозащиты двигателя (См. таблица электрических характеристик).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

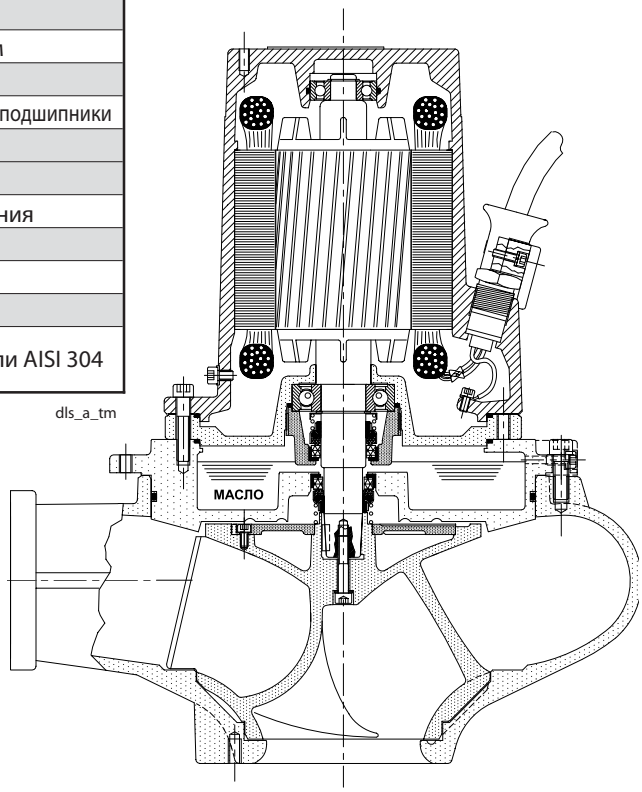
- У некоторых моделей - охлаждающий кожух для сухих установок (См. таблица электрических характеристик);
- Датчики влажности в масляной камере (См. таблица электрических характеристик);
- Устройство термозащиты двигателя для некоторых моделей, в которых оно не входит в стандартную поставку (См. таблица электрических характеристик);
- Взрывозащищенный вариант исполнения для некоторых насосов (См. таблица электрических характеристик).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ МОНТАЖ

- Система направляющих труб с автоматической муфтой;
- Колено 90° подключением для шланга;
- Колено 90° с резьбой;
- Колено с фланцами (для моделей с диаметром DN 250);
- Основание;
- Металлическая оболочка для защиты электрического кабеля (до 15 кВт);
- Шаровый обратный клапан;
- Поплавок для жидкостей с твердыми взвешенными частицами;
- Щиты управления.

СЕРИЯ DLS
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ
Корпус двигателя	Серый чугун
Уплотнение масляной камеры	
Корпус насоса	
Рабочее колесо	Чугун с шаровидным графитом
Вал	Нержавеющая сталь AISI 431
Подшипники	Предварительно смазанные шарикоподшипники
Уплотнение со стороны двигателя	Керамика / графит
	Керамика / графит
Уплотнение с рабочей стороны насоса	Карбид кремния/ карбид кремния
Сальники	Нитрильная резина, неопрен
Болты и винты для крепления корпуса насоса	Нержавеющая сталь AISI 431
Питающий кабель	Неопрен
Охлаждающий кожух	Нержавеющая сталь AISI 316 или AISI 304
(по запросу)	



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

DLS 4 [ ] 150 - 262 A

- A = рабочее колесо уменьшенного диаметра
- Потребляемая мощность двигателя в кВт x 10
- Номинальный диаметр напорного патрубка в мм
- ПУСТО = 3-х фазная версия
  М = однофазная версия
- 4 = 4-х полюсный двигатель
  6 = 6-ти полюсный двигатель
- Наименование серии

ПРИМЕР: DLS4 150-262 A
Серия насосов с электродвигателем DLS, 4-х полюсная версия, 3-х фазное исполнение, номинальный диаметр напорного патрубка 150мм, максимальная потребляемая мощность двигателя 26,2 кВт, A - обточенное рабочее колесо.

СЕРИЯ DLS
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	об/мин	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	НАПРЯЖЕНИЕ / ФАЗЫ	ТОК			ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ кол-во жил/ сечение	КОНДЕНСАТОР 450 В пуск / старт μ F	ТЕРМОЗАЩИТА СТАТОРА **	ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ **	КОЖУХ ОХЛАЖДЕНИЯ ** (“сухая” установка)
				номинал. I_n (A)	пуск. I_{sp} (A)	потреб. I_{abs} (A)					
DLS4 100-21	1450	2,1	400В/3	3,6	17,3	3,6	7x1.5	✓	✓	-	-
DLS4 100-31	1450	2,9	400В/3	5	17	5	7x1.5	✓	✓	×	×
DLS4 100-45	1450	4,3	400В/3	7,7	33,1	7,7	7x1.5	✓	✓	×	×
DLS4 100-63 A	1450	5,4	400В/3	11,2	56	11,2	7x1.5	✓	✓	✓	✓
DLS4 100-77	1450	7,4	400В/3	13,1	55	13,1	7x1.5	✓	✓	✓	✓
DLS4 100-92	1450	8,6	400В/3	15,2	93	15,2	7x1.5	✓	✓	✓	✓
DLS4 150-125	1450	12,4	400В/3	20,8	104	20,8	7x1.5	✓	✓	✓	-
DLS4 150-151	1450	14,5	400В/3	25,1	130	25,1	7x2.5	✓	✓	✓	-
DLS4 150-188	1450	18,6	400В/3	34,8	188	34,8	2x4x4+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS4 150-262 A	1450	21,9	400В/3	46,1	263	39,5	2x4x4+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS4 150-262	1450	25,6	400В/3	46,1	263	46,1	2x4x4+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS4 200-395 A	1450	31,7	400В/3	66,4	299	57	2x4x10+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS4 200-395	1450	37	400В/3	66,4	299	66,4	2x4x10+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS4 200-545 A	1450	44,5	400В/3	91,5	403	76	2x4x16+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS4 200-545	1450	51,4	400В/3	91,5	403	91,5	2x4x16+1x4x2.5	включено	✓	✓	✓
DLS6 100-28	960	2,8	400В/3	5	34,2	5	4G2.5	✓	✓	✓	×
DLS6 150-53	960	5,1	400В/3	10,3	57	10,3	7G1.5	✓	✓	✓	-
DLS6 150-76	960	7,6	400В/3	12,8	91	12,8	10G1.5	включено	✓	✓	-
DLS6 200-107	960	10	400В/3	17,8	91	17,8	1x7G2.5+1x4G2.5	включено	✓	✓	✓
DLS6 200-151 A	960	11,9	400В/3	26,3	134	21	2x4G4+1x4G2.5	включено	✓	✓	✓
DLS6 200-151	960	15,1	400В/3	26,3	134	26,3	2x4G4+1x4G2.5	включено	✓	✓	✓

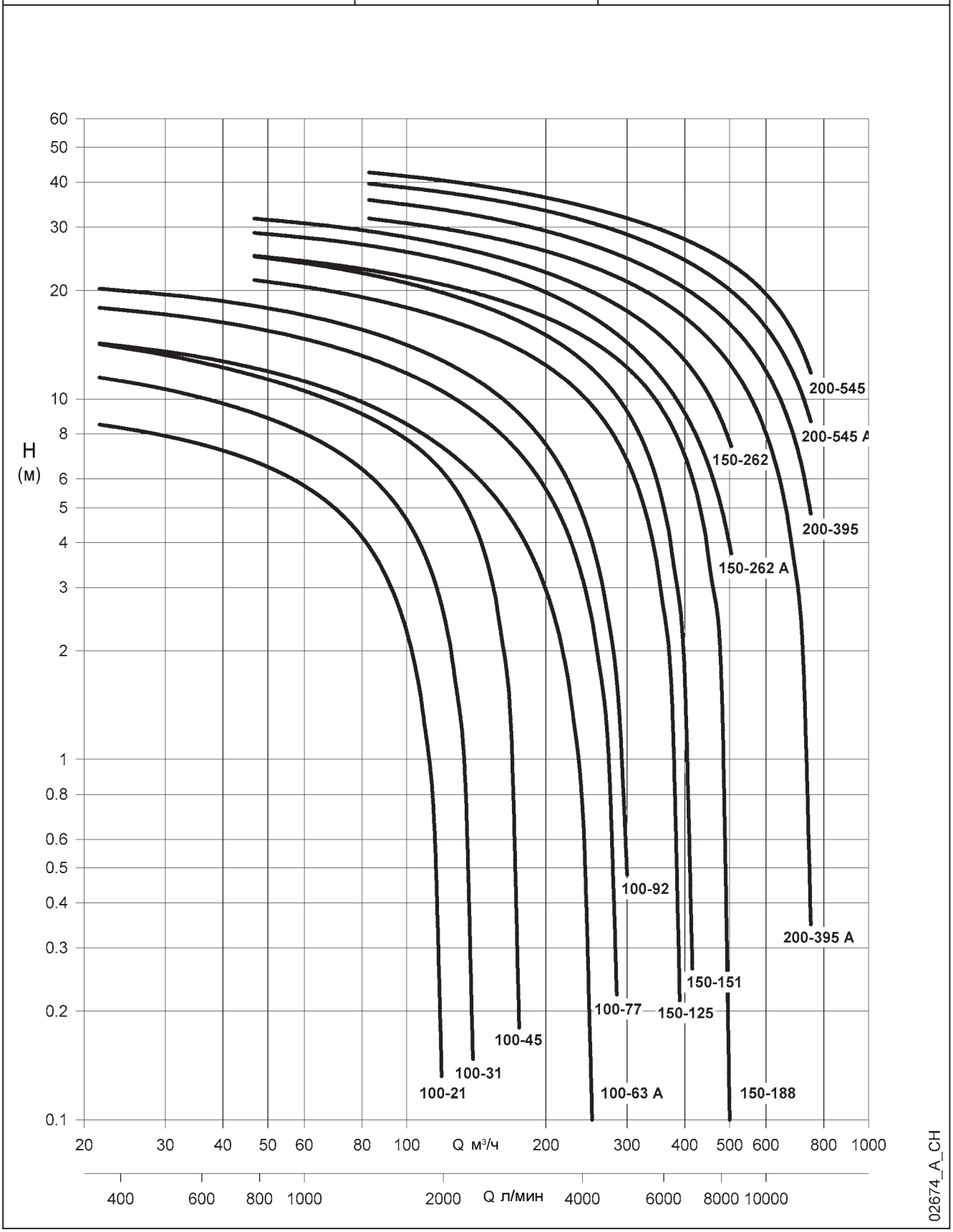
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

DLS_A_te

** ✓ Поставляется по запросу; × Специальная модель; – Не поставляется

СЕРИЯ DLS4
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

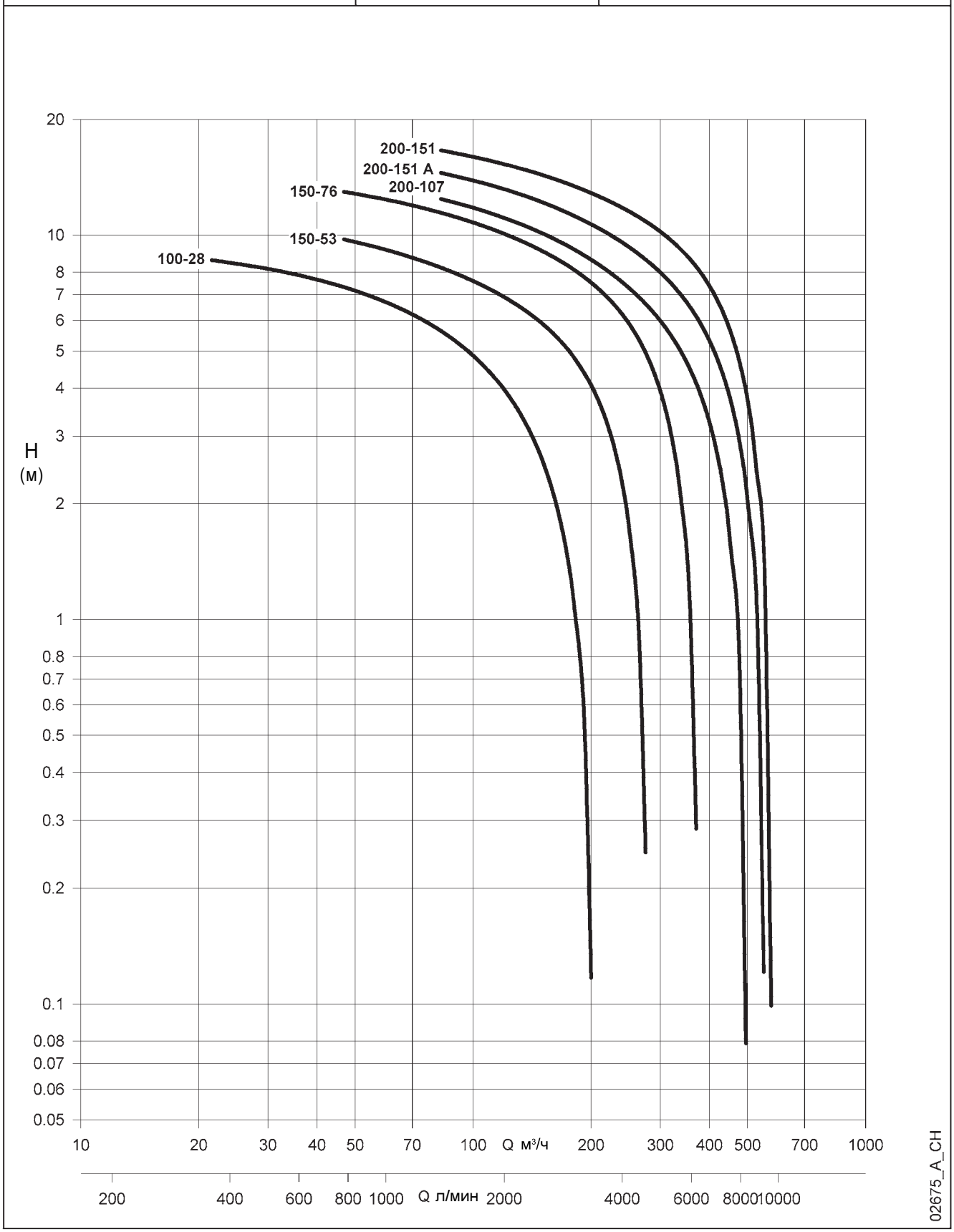
DLS4	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLS6
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6–ти ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLS6	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 ·Приложение A



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

СЕРИЯ DLS
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	мин $^{-1}$	Q = ПОДАЧА																	Свободный проход (мм)
			л/мин 0	360	780	1380	1916	2250	2917	4167	4583	5000	5833	6667	7500	8333	9167	9583	12500	
			м^3/ч 0	21,6	46,8	82,8	115	135	175	250	275	300	350	400	450	500	550	575	750	
			H = СУММАРНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
DLS4 100-21	2,1	1450	10,1	8,5	6,7	3,9	0,6													78
DLS4 100-31	2,9	1450	14,0	11,5	9,1	6,2	3,1	0,7												78
DLS4 100-45	4,3	1450	17,2	14,2	11,6	8,9	6,6	5,0	0,2											82
DLS4 100-63 A	5,4	1450	16,3	14,3	12,2	9,6	7,6	6,5	4,3	0,1										100
DLS4 100-77	7,4	1450	20,0	17,9	15,8	13,0	10,8	9,5	7,1	2,6	0,9									100
DLS4 100-92	8,6	1450	22,2	20,3	18,2	15,4	13,1	11,7	9,1	4,1	2,4	0,5								100
DLS4 150-125	12,4	1450	25,0		21,4	19,0	17,1	15,9	13,8	9,7	8,3	6,8	3,4							100
DLS4 150-151	14,5	1450	29,0		24,9	22,2	20,0	18,8	16,5	12,3	10,8	9,2	5,8	1,7						100
DLS4 150-188	18,6	1450	28,2		25,0	22,8	21,0	20,0	18,0	14,6	13,4	12,2	9,8	7,0	3,8					110
DLS4 150-262 A	21,9	1450	32,0		28,9	26,7	24,7	23,5	21,2	17,0	15,7	14,4	11,7	9,1	6,5	3,9				110
DLS4 150-262	25,6	1450	35,2		31,7	29,3	27,2	26,0	23,8	20,0	18,8	17,6	15,2	12,8	10,3	7,6				110
DLS4 200-395 A	31,7	1450	36,5			31,7	30,0	29,0	27,0	23,4	22,3	21,2	19,0	16,9	14,7	12,6	10,3	9,2	0,3	125
DLS4 200-395	37	1450	41,0			35,7	33,8	32,7	30,6	26,9	25,7	24,6	22,4	20,3	18,3	16,2	14,1	13,1	4,8	125
DLS4 200-545 A	44,5	1450	44,8			39,6	37,8	36,7	34,6	30,9	29,8	28,6	26,4	24,3	22,2	20,1	18,0	16,9	8,7	125
DLS4 200-545	51,4	1450	48,0			42,6	40,7	39,6	37,5	33,9	32,8	31,8	29,7	27,8	25,8	23,8	21,7	20,7	11,9	125
DLS6 100-28	2,8	960	9,8	8,6	7,3	5,6	4,2	3,3	1,4											100
DLS6 150-53	5,1	960	12,3		9,7	8,2	7,1	6,4	5,0	1,7	0,2									100
DLS6 150-76	7,6	960	15,4		13,0	11,4	10,3	9,6	8,3	5,9	5,0	3,9	1,5							110
DLS6 200-107	10	960	16,0			12,4	11,3	10,6	9,4	7,3	6,6	6,0	4,7	3,3	1,7					125
DLS6 200-151 A	11,9	960	18,1			14,5	13,3	12,7	11,4	9,3	8,6	8,0	6,7	5,3	3,8	2,1	0,1			125
DLS6 200-151	15,1	960	20,2			16,6	15,5	14,8	13,6	11,5	10,9	10,2	8,9	7,4	5,7	3,7	1,4	0,1		125

Рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A.

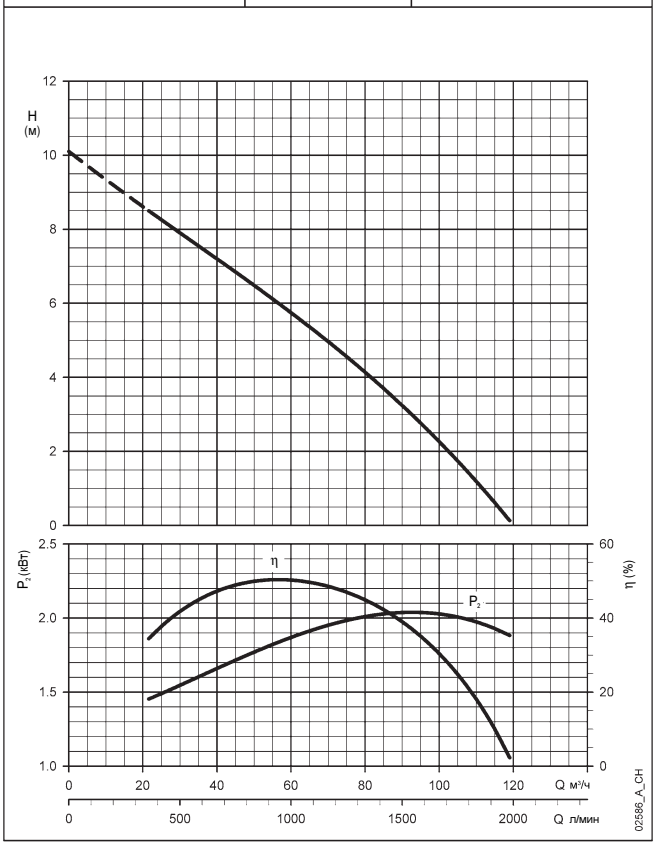
dls_50_a_th

Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью v = 1 мм /сек.

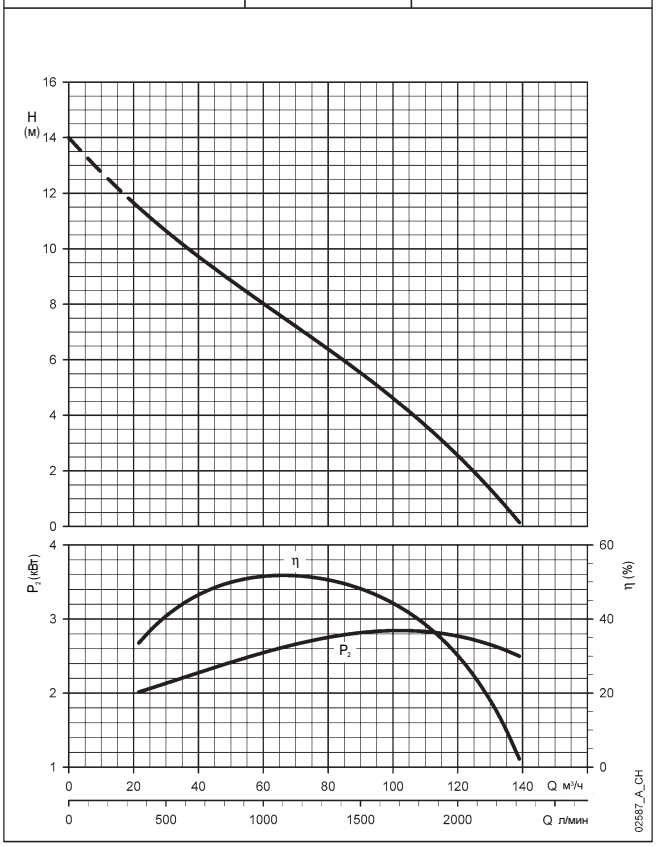
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

СЕРИЯ DLS4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

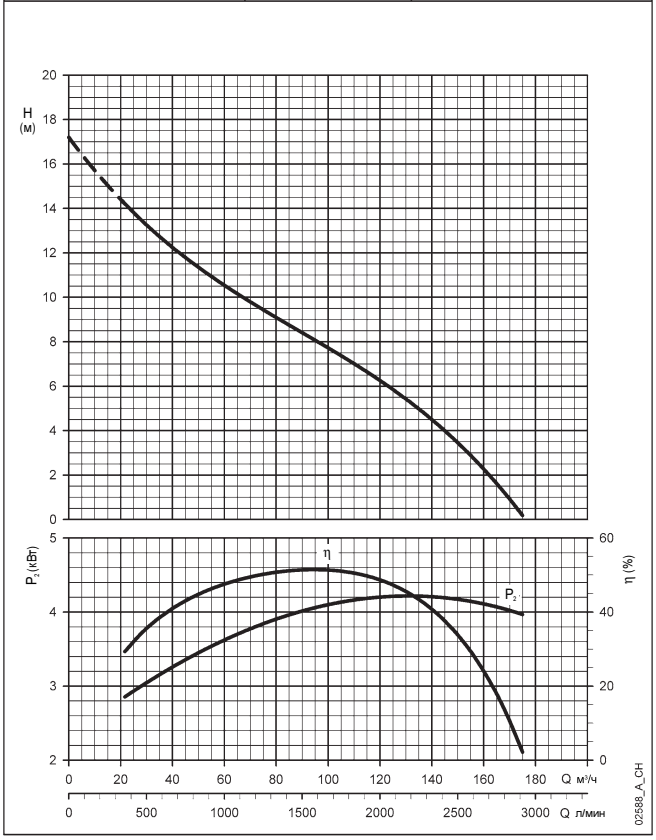
DLS4 100-21	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



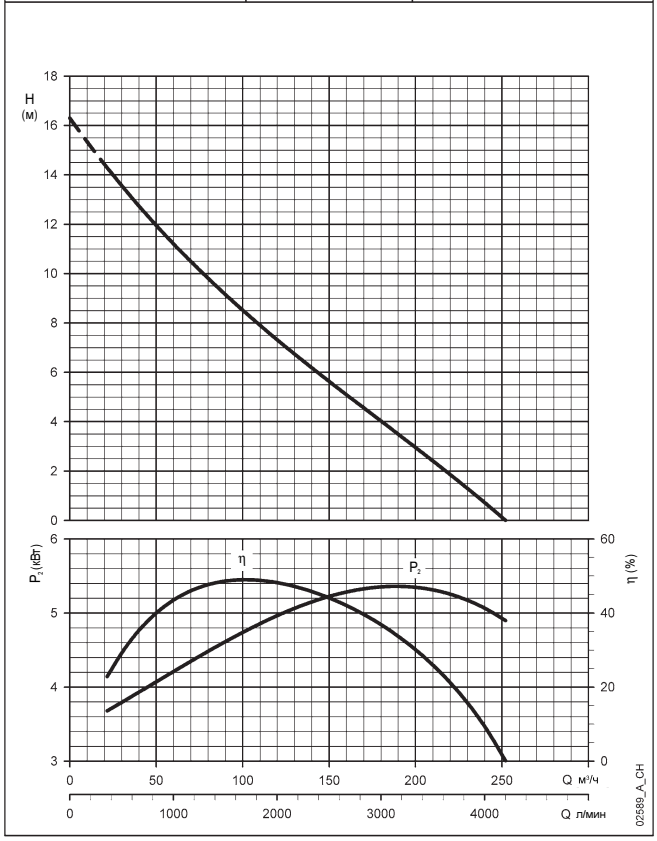
DLS4 100-31	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLS4 100-45	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



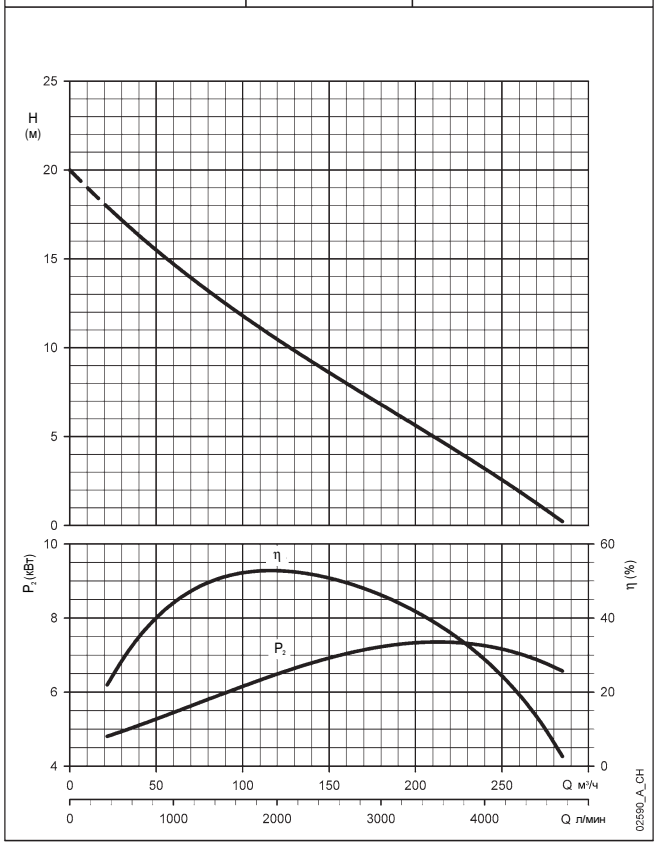
DLS4 100-63 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



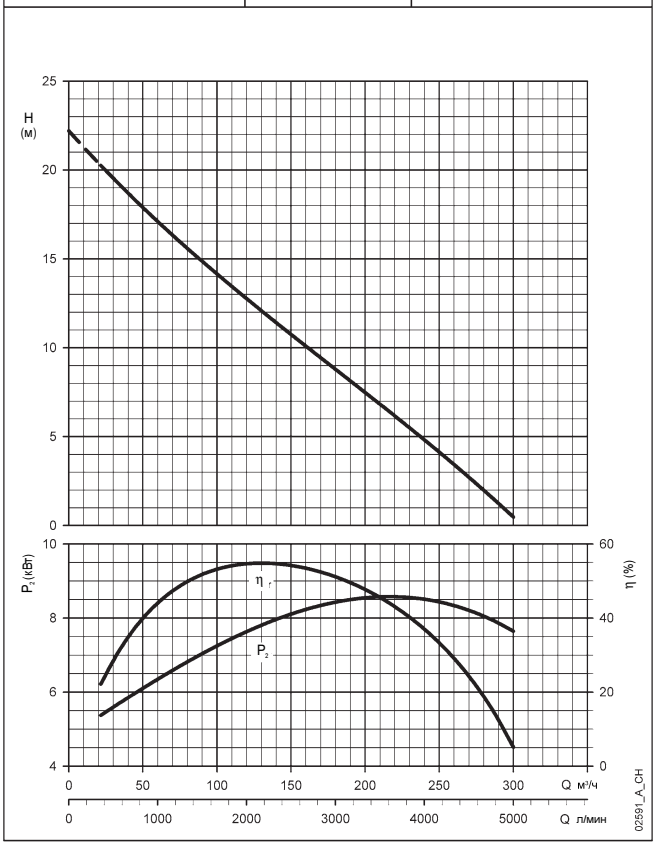
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ DLS4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

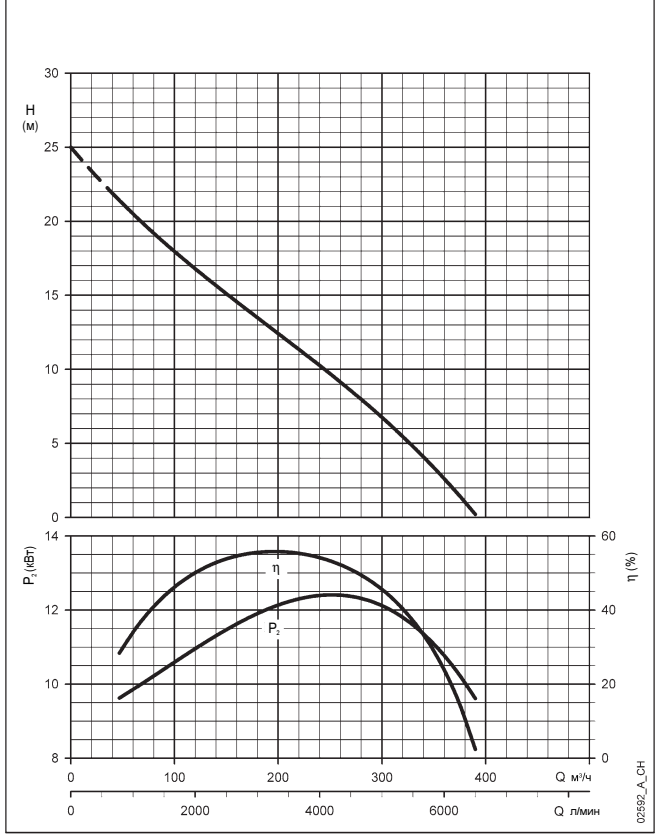
DLS4 100-77	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



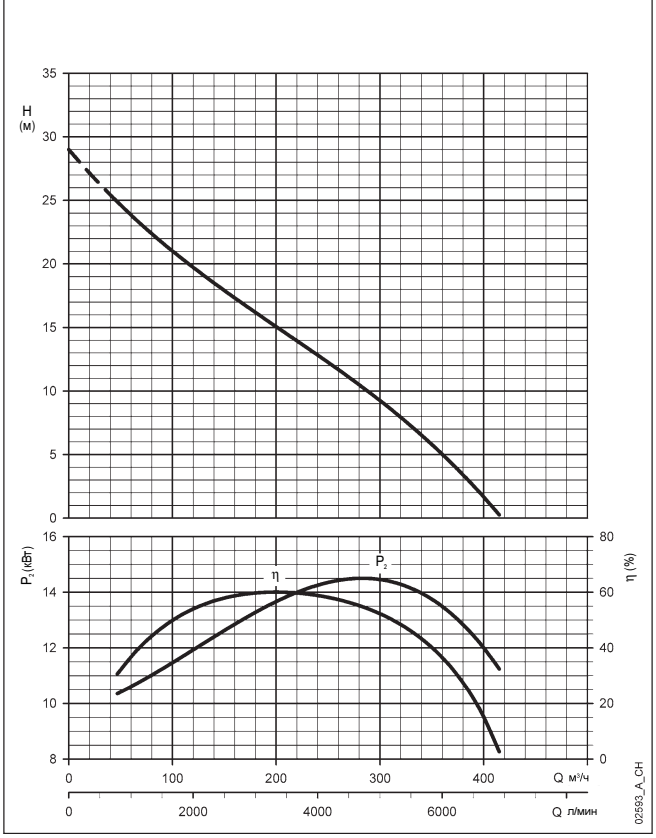
DLS4 100-92	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLS4 150-125	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



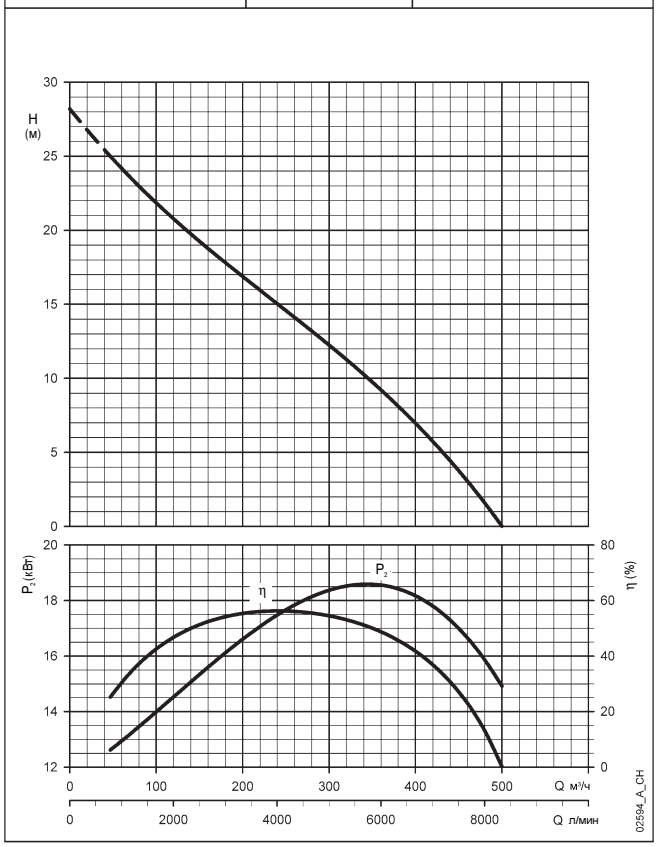
DLS4 150-151	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



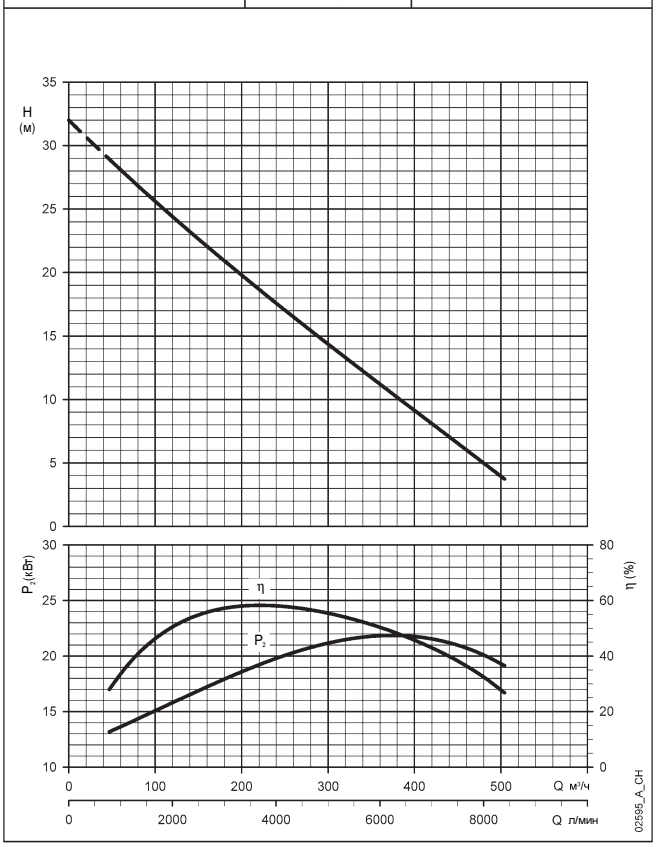
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLS4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

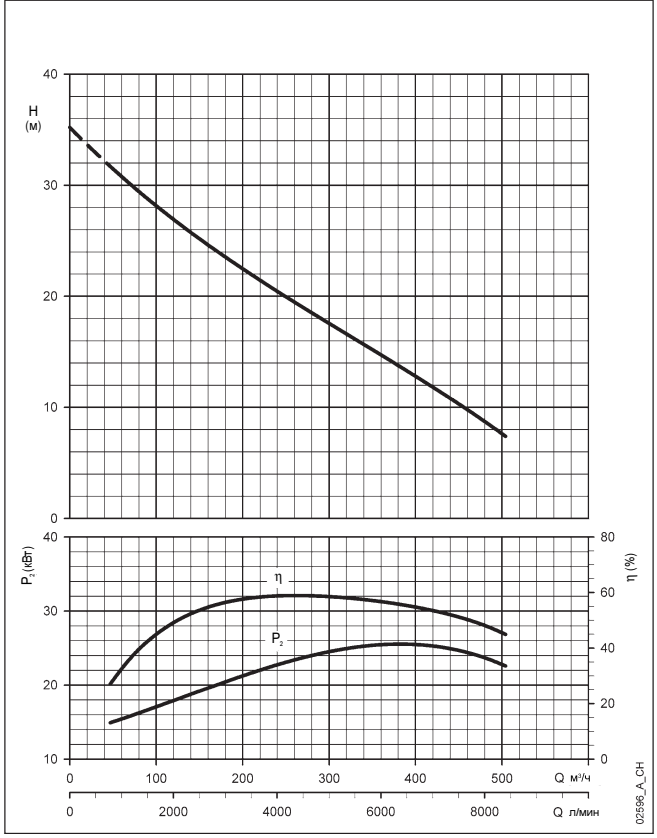
DLS4 150-188	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



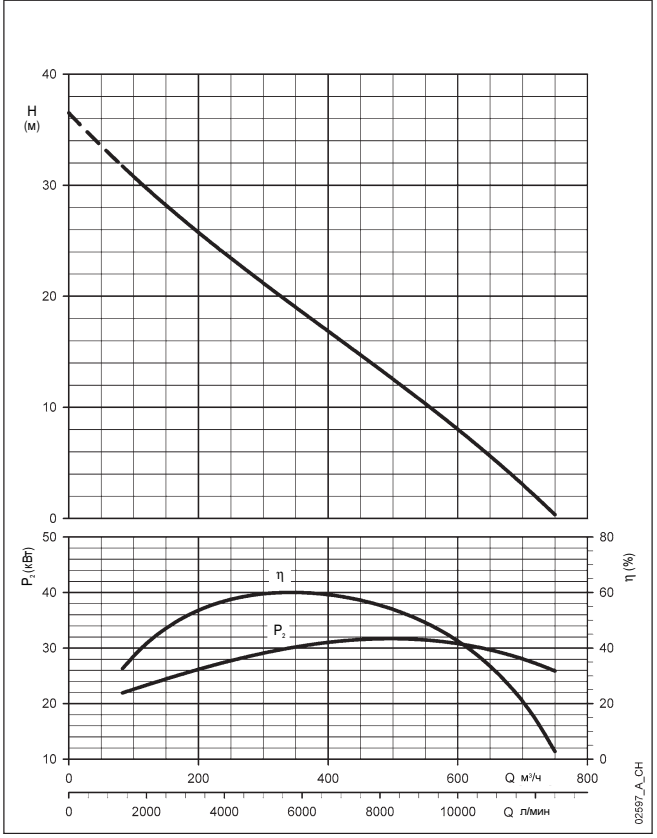
DLS4 150-262 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLS4 150-262	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



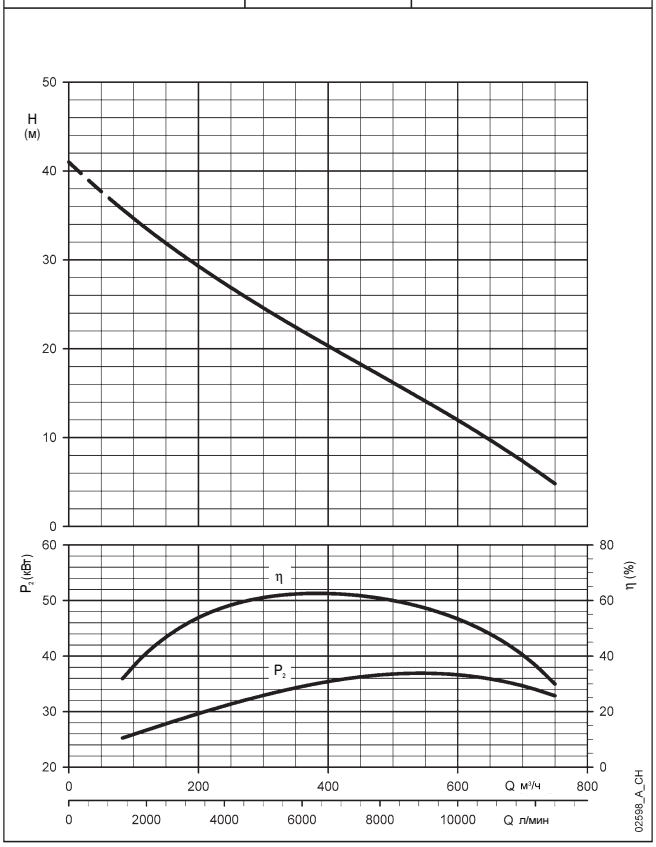
DLS4 200-395 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



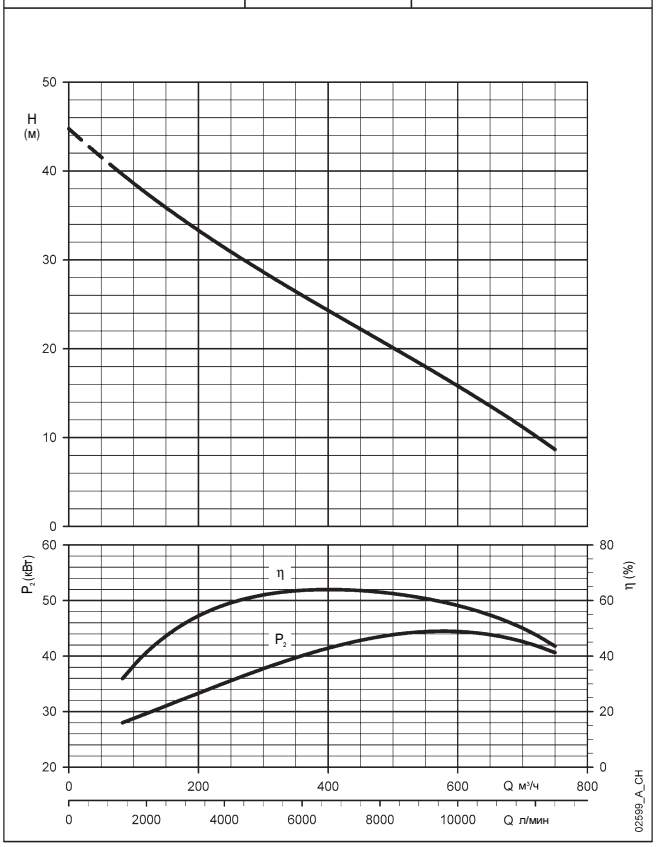
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLS4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

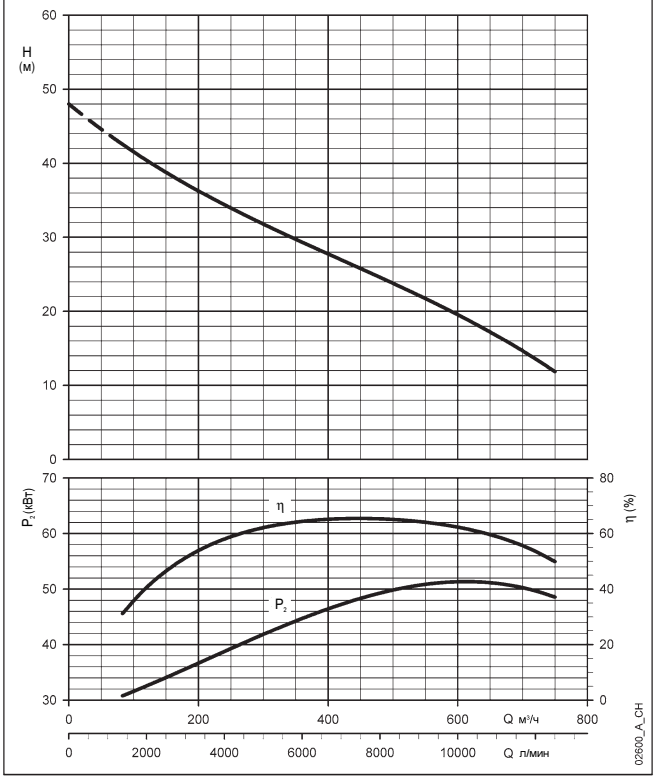
DLS4 200-395	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLS4 200-545 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



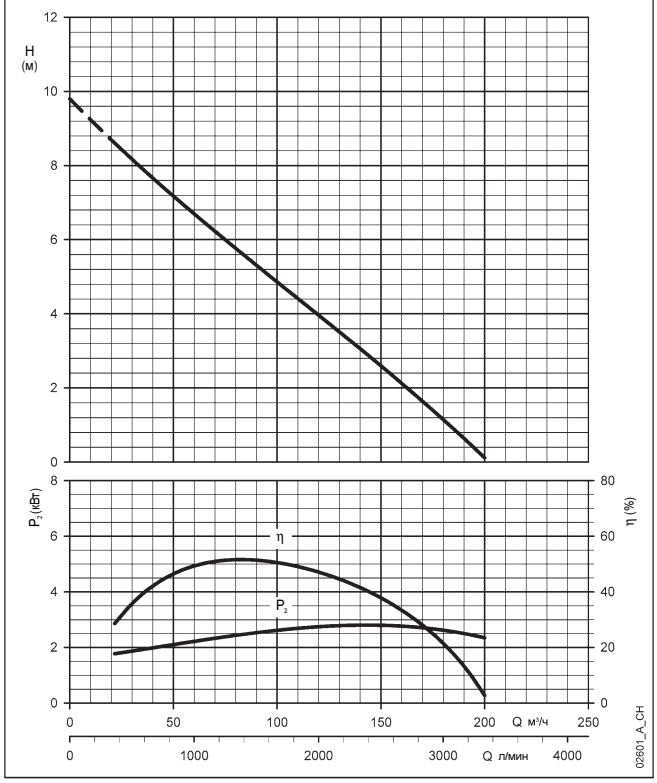
DLS4 200-545	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



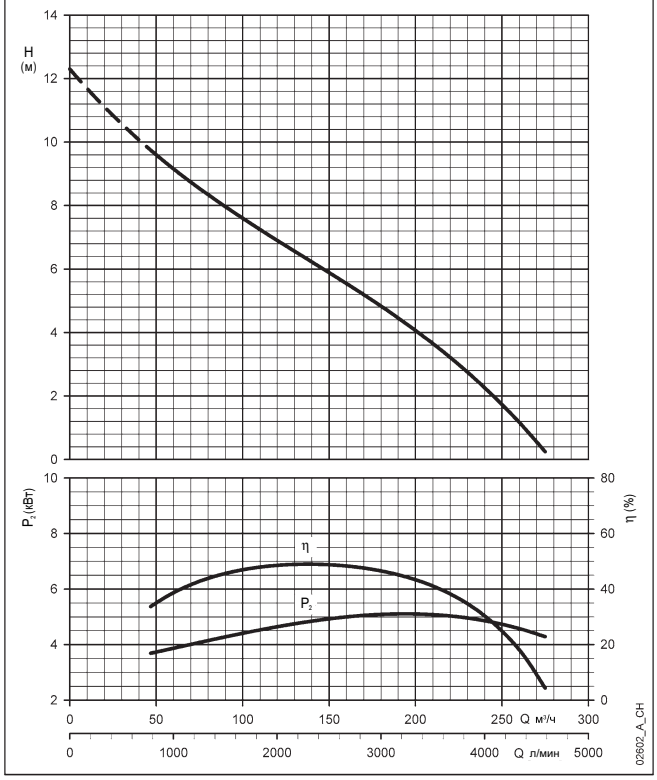
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLS6
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 6–ти ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

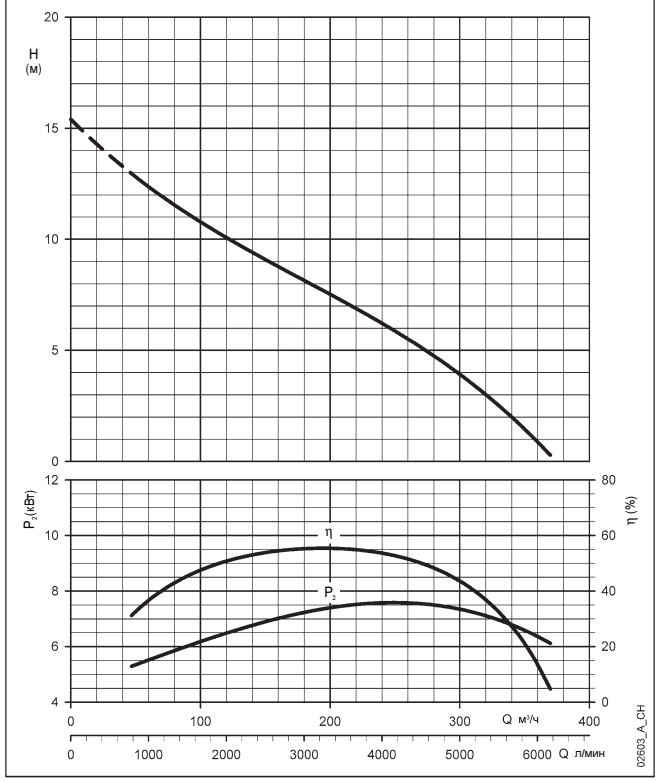
DLS6 100-28	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



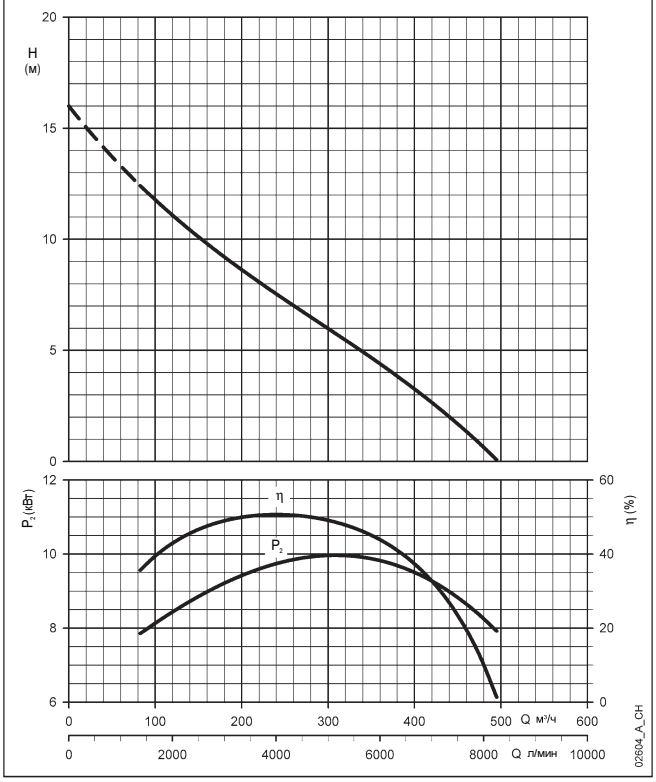
DLS6 150-53	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLS6 150-76	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



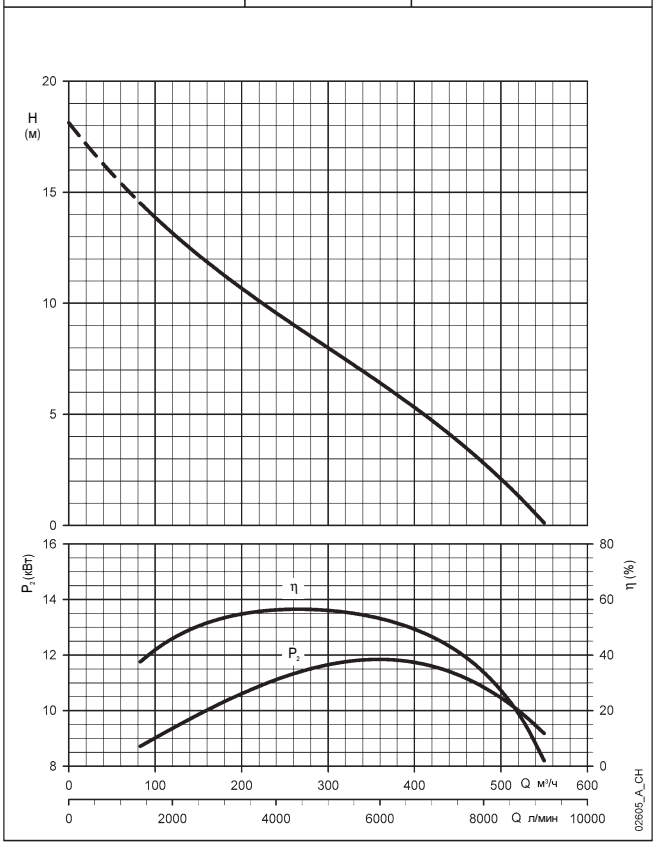
DLS6 200-107	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



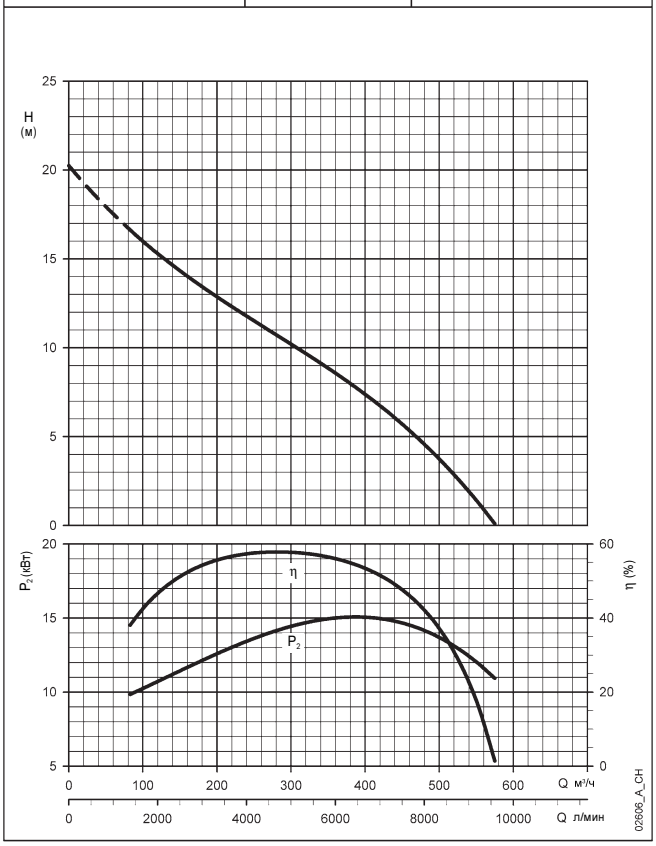
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLS6
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 6–ти ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLS6 200-151 A	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



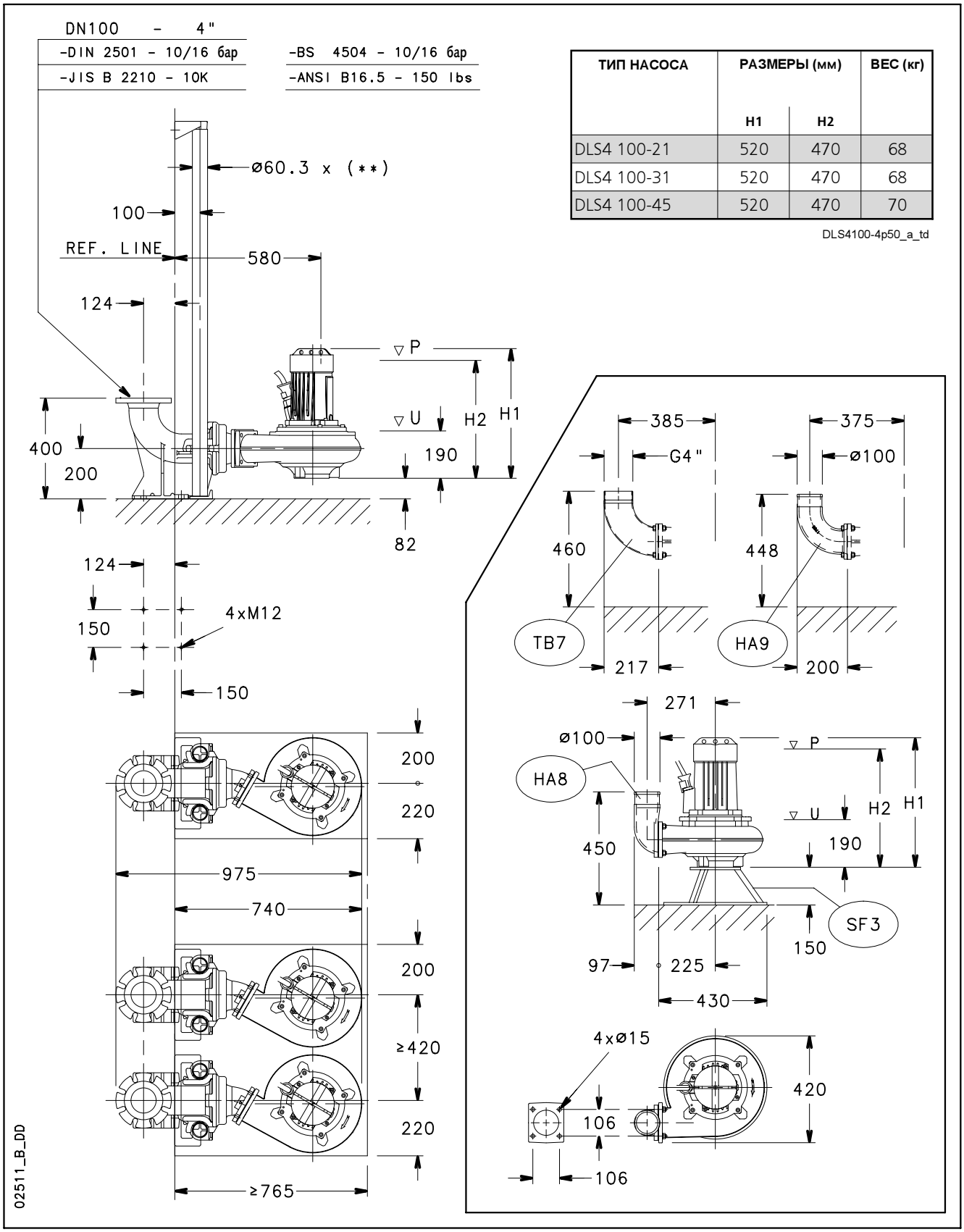
DLS6 200-151	~ 960 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLS. РАЗМЕРЫ И ВЕС

СЕРИЯ DLS4 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLS4 100-21	520	470	68
DLS4 100-31	520	470	68
DLS4 100-45	520	470	70

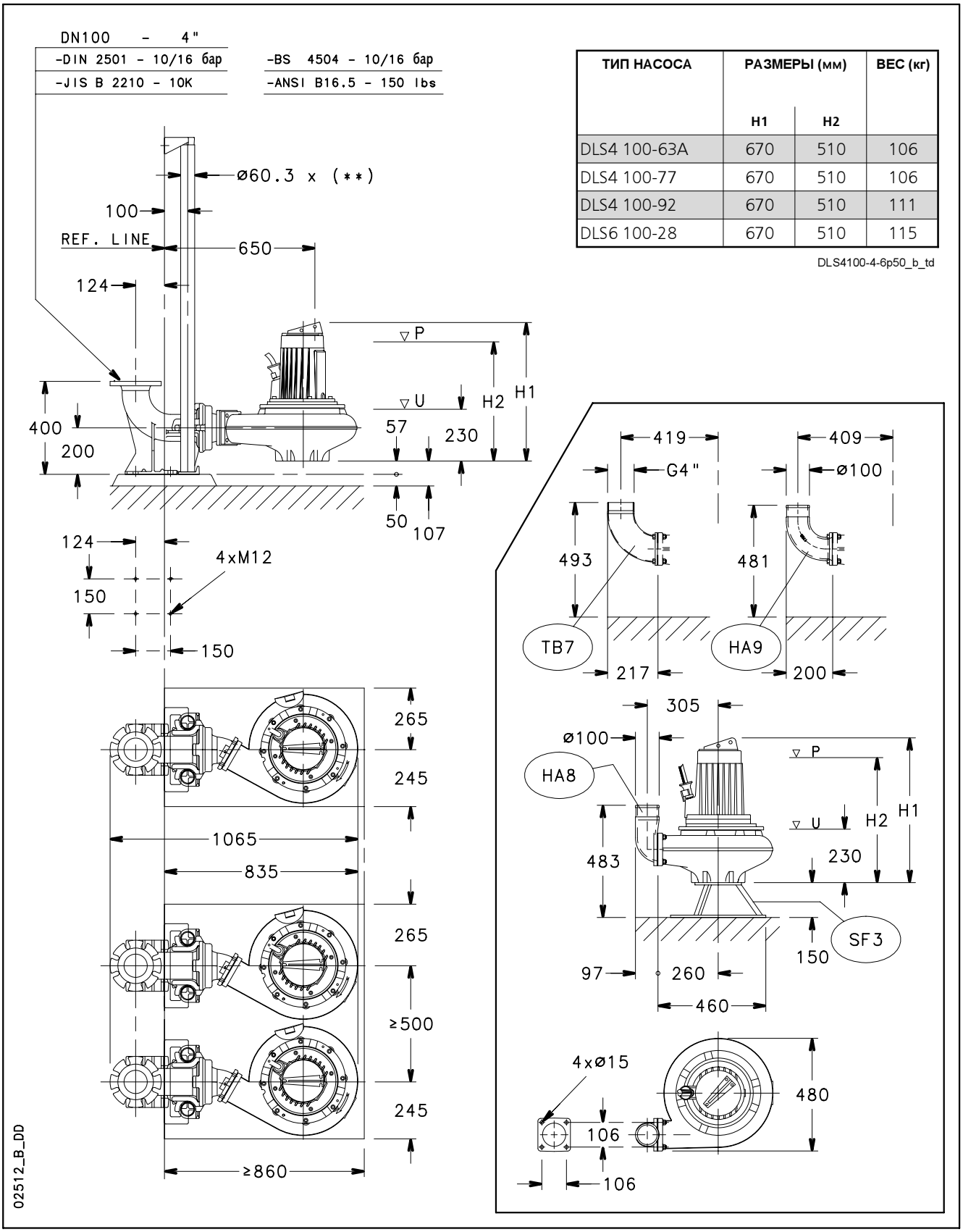
DLS4100-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLS 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLS4 100-63A	670	510	106
DLS4 100-77	670	510	106
DLS4 100-92	670	510	111
DLS6 100-28	670	510	115

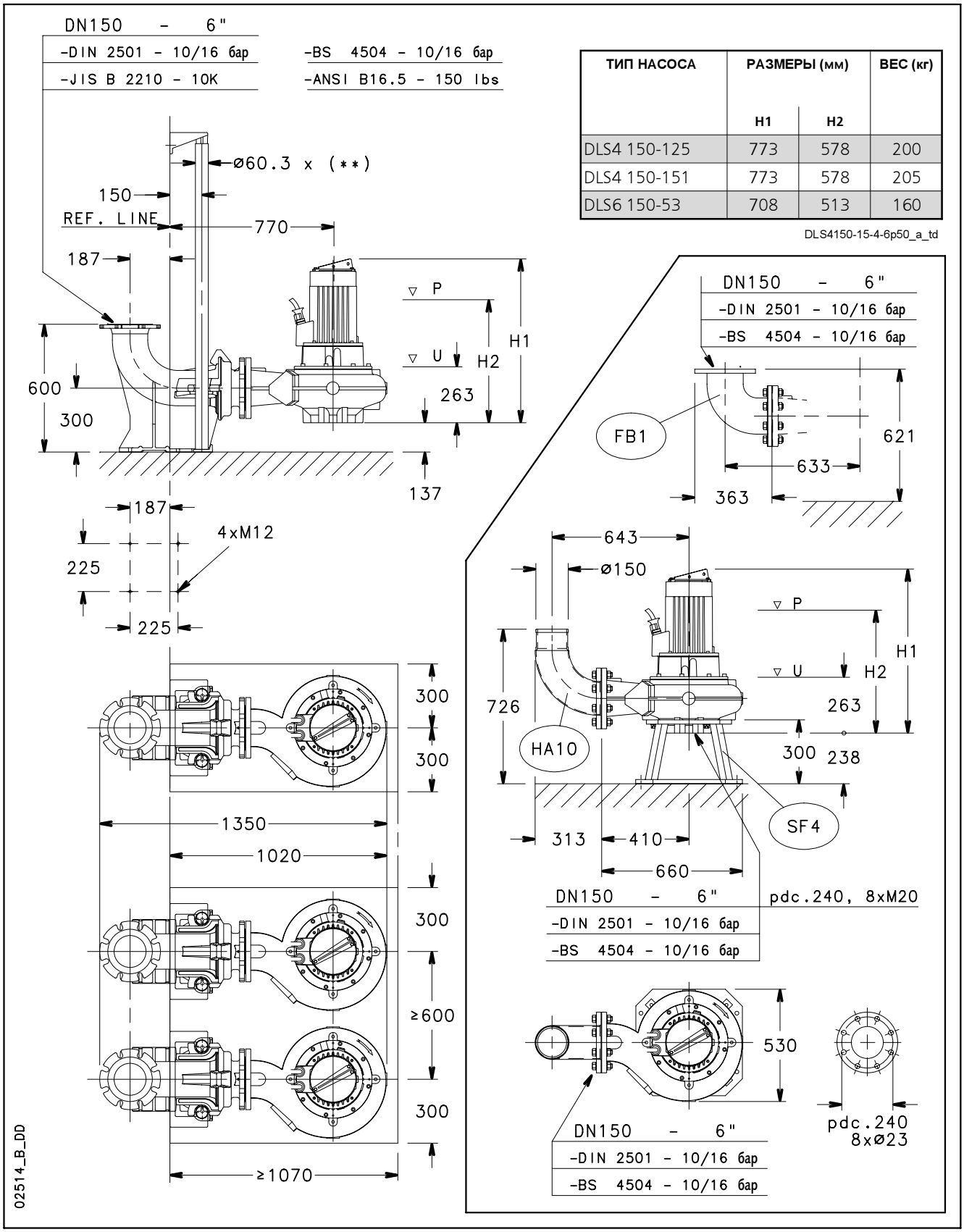
DLS4100-4-6p50_b_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLS 150 (DN150), МУФТА DS10
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLS4 150-125	773	578	200
DLS4 150-151	773	578	205
DLS6 150-53	708	513	160

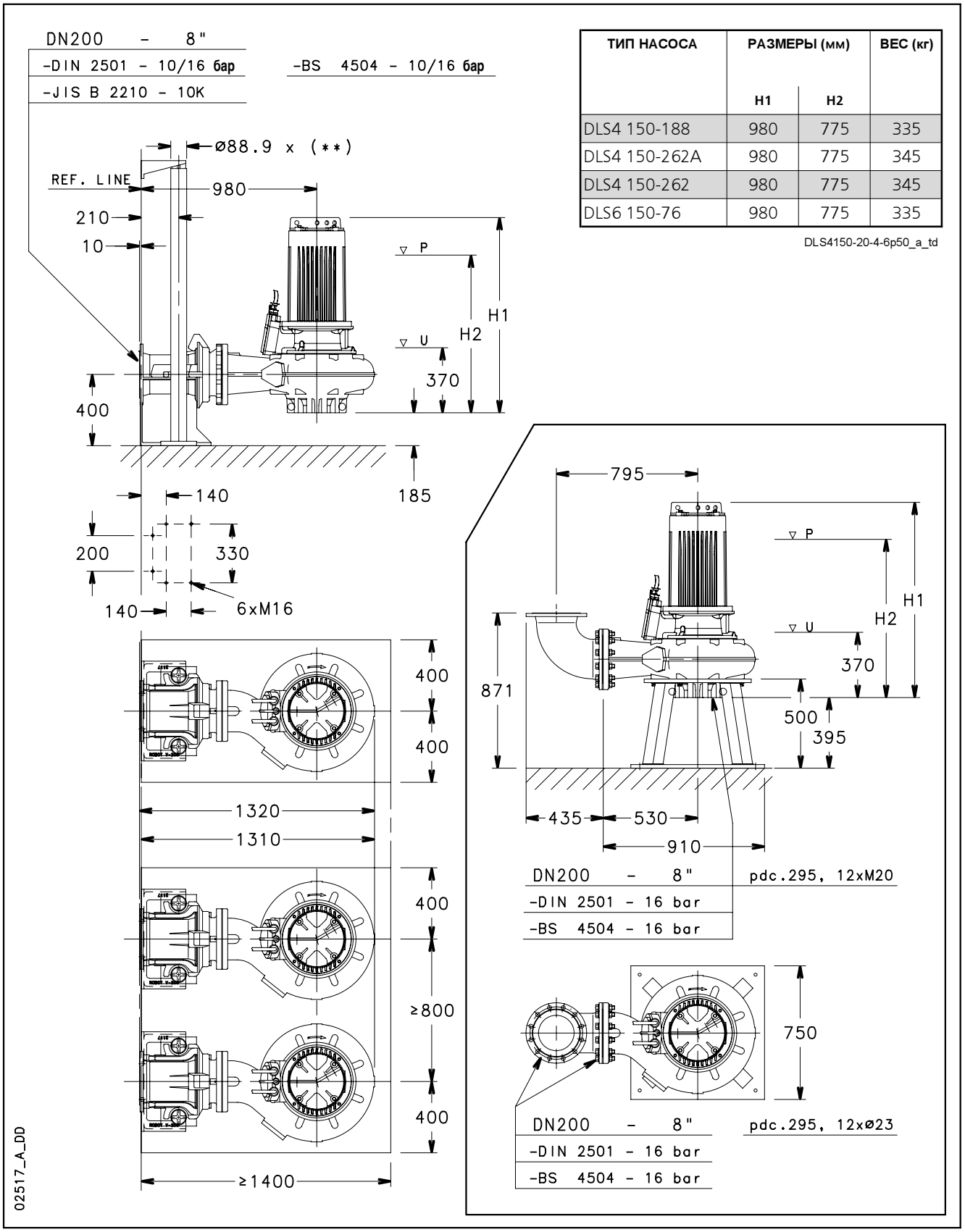
DLS4150-15-4-6p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLS 150 (DN150), МУФТА DS10
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLS4 150-188	980	775	335
DLS4 150-262A	980	775	345
DLS4 150-262	980	775	345
DLS6 150-76	980	775	335

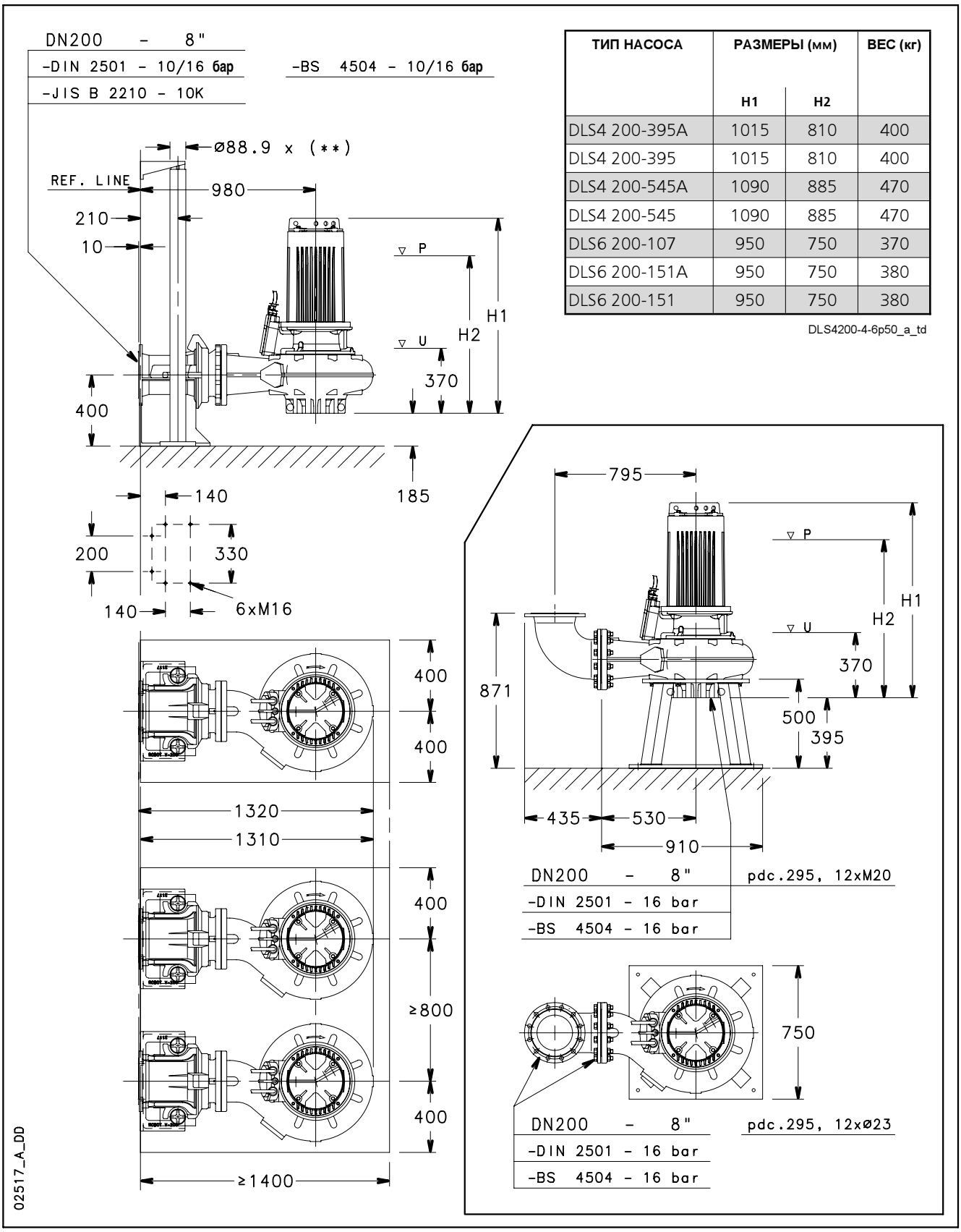
DLS4150-20-4-6p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLS 200 (DN200), МУФТА DS11
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLS4 200-395A	1015	810	400
DLS4 200-395	1015	810	400
DLS4 200-545A	1090	885	470
DLS4 200-545	1090	885	470
DLS6 200-107	950	750	370
DLS6 200-151A	950	750	380
DLS6 200-151	950	750	380

DLS4200-4-6p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

ITT

Lowara

Погружные насосы с электродвигателем

СЕРИЯ DLV

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Отвод канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и болотистой местности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 240 м³/ч;
- Напор: до 82 м;
- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40°C;
- Максимальная глубина погружения: 20 м;
- Допустимый размер твердых взвешенных частиц:50 - 100 мм в диаметре (См. Таблицу гидравлических характеристик);
- Двигатель со степенью защиты IP68 и изоляцией класса H (180°C);
- Стандартное напряжение: трехфазное исполнение, 50Гц;
- Мощность двигателя: до 54 кВт;
- Максимальное количество запусков в час: 20.

КОНСТРУКЦИЯ

- Прочная чугунная конструкция;
- Открытое рабочее колесо типа Vortex (вихревое);
- Двойное уплотнение: карбид кремния/карбид кремния или керамика/графит со стороны рабочей части насоса, керамика/графит со стороны двигателя с расположенной между ними масляной камерой;
- Подшипники двигателя завышенного типоразмера;
- 10 м питающий кабель в неопреновой оболочке (H07RN-F);
- Некоторые модели оснащены устройством термозащиты двигателя (См. таблица электрических характеристик).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- У некоторых моделей - охлаждающий кожух для сухих установок (См. таблица электрических характеристик);
- Датчики влажности в масляной камере (См. таблица электрических характеристик);
- Устройство термозащиты двигателя для некоторых моделей, в которых оно не входит в стандартную поставку (См. таблица электрических характеристик);
- Взрывозащитный вариант исполнения для некоторых насосов (См. таблица электрических характеристик);
- Для химически активных стоков - модели изготовлены из нержавеющей стали (См. таблица электрических характеристик стр. 53).

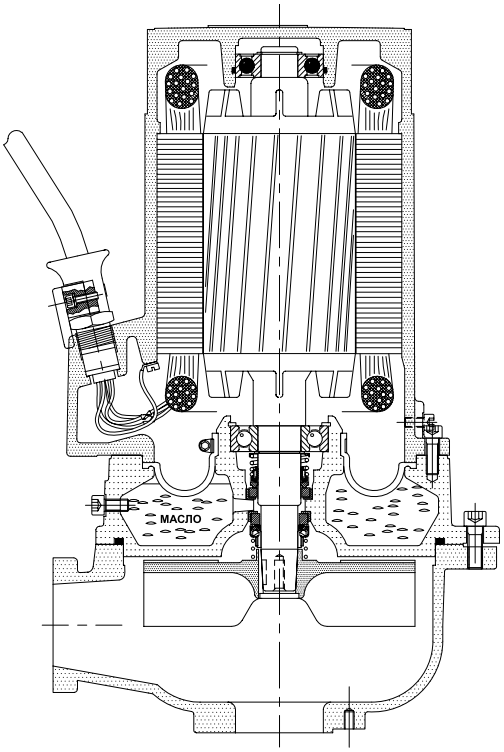
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ МОНТАЖ

- Система направляющих труб с автоматической муфтой;
- Колено 90° подключением для шланга;
- Колено 90° с резьбой;
- Основание;
- Металлическая оболочка для защиты электрического кабеля (до 15 кВт);
- Шаровый обратный клапан;
- Поплавок для жидкостей с твердыми взвешенными частицами;
- Щиты управления.

СЕРИЯ DLV
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ
Корпус двигателя	Серый чугун
Уплотнение масляной камеры	
Корпус насоса	
Рабочее колесо	Чугун с шаровидным графитом
Вал	Нержавеющая сталь AISI 431
Подшипники	Предварительно смазанные шарикоподшипники
Уплотнение со стороны двигателя	Керамика / графит
	Керамика / графит
Уплотнение с рабочей стороны насоса	Карбид кремния/ карбид кремния
Сальники	Нитрильная резина, неопрен
Болты и винты для крепления корпуса насоса	Нержавеющая сталь AISI 431
Питающий кабель	Неопрен
Охлаждающий кожух	Нержавеющая сталь AISI 316 или AISI 304
(по запросу)	
Версия INOX	Нержавеющая сталь AISI 316

dls_a_tm



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

DLV 4 [ ] 80 - 63 L1

A = рабочее колесо уменьшенного диаметра
L1 = увеличенное рабочее колесо
L2 = увеличенное рабочее колесо

Максимальная мощность двигателя в кВт x 10 (P_1)

Номинальный диаметр напорного патрубка в мм

ПУСТО = 3-х фазная версия
M= однофазная версия

ПУСТО = 2-х полюсный двигатель
4 = 4-х полюсный двигатель

Наименование серии

ПРИМЕР: DLV4 80-63 L1
Серия насосов с электродвигателем DLV, 4-х полюсная версия, 3-х фазное исполнение, номинальный диаметр напорного патрубка 80 мм, максимальная потребляемая мощность двигателя 6,3 кВт;
L1 = увеличенное рабочее колесо.

СЕРИЯ DLV
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	об/мин	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	НАПРЯЖЕНИЕ / ФАЗЫ	ТОК			ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ кол-во жил/ сечение	КОНДЕНСАТОР 450 В пуск / старт μ F	ТЕРМОЗАЩИТА СТАТОРА **	ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ **	КОЖУХ ОХЛАЖДЕНИЯ ("СУХАЯ УСТАНОВКА") **	ВЕРСИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ **	ВЗРЫВО-ЗАЩИЩЕННАЯ ВЕРСИЯ **
				номинал. I_n (A)	пуск. I_{sp} (A)	потреб. I_{abs} (A)							
DLVM 65-21	2900	2,1	230В/1	5,6	-	5,6	4x1.5	35/60	✓	✓	-	✓	-
DLV 65-21	2900	2,1	400В/3	3,4	16,6	3,4	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV 65-28	2900	2,8	400В/3	4,5	24	4,5	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV 65-35	2900	3,5	400В/3	5,6	25,6	5,6	7x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV 65-51	2900	5,1	400В/3	8,5	53	8,5	7x1.5	-	✓	✓	-	✓	-
DLV 80-61	2900	6	400В/3	9,8	61	9,8	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 80-92	2900	7,6	400В/3	15,1	108	13,4	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 80-106	2900	9,7	400В/3	17,2	108	17,2	7x 2.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 80-145	2900	11	400В/3	24,2	189	19,4	2x4x4	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 80-145 L1	2900	14	400В/3	24,2	189	24,2	2x4 x4	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 81-145 L1	2900	14,5	400В/3	24,2	189	24,2	2x4x4	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 81-145 L2	2900	14,5	400В/3	24,2	189	24,2	2x4x4	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 81-145 L3	2900	14,5	400В/3	24,2	189	24,2	2x4x4	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV 100-106 L1	2900	10,6	400В/3	17,2	108	17,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	-	✓
DLV 100-145 L1	2900	14	400В/3	24,2	189	24,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	-	✓
DLV 100-227 L1	2900	20,5	400В/3	36,9	203	36,9	2x4x4+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 100-326 L1	2900	30,8	400В/3	51,1	286	51,1	2x4x6+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 100-527 L1	2900	32,1	400В/3	81,9	508	52	2x4x10+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 100-527 L2	2900	36,9	400В/3	81,9	508	60	2x4x10+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 100-527 L3	2900	43,2	400В/3	81,9	508	68	2x4x10+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 100-527 L4	2900	51,6	400В/3	81,9	508	81,9	2x4x10+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 101-527 L1	2900	47	400В/3	81,9	508	73	2x4x10+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV 101-527 L2	2900	52	400В/3	81,9	508	81,9	2x4x10+1x4x2.5	-	включено	✓	✓	-	✓
DLV4M 65-09	1450	0,95	230В/1	4,3	-	4,3	4x1.5	20/40	✓	✓	-	-	-
DLV4 65-09	1450	0,95	400В/3	1,7	6,3	1,7	4x1.5	-	✓	✓	-	-	-
DLV4 65-21 A	1450	1,5	400В/3	3,6	17,3	2,9	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV4 65-21	1450	2,1	400В/3	3,6	17,3	3,6	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV4 66-21	1450	2,1	400В/3	3,6	17,3	3,6	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV4 66-31	1450	2,9	400В/3	5	17	5	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV4 66-45 A	1450	3,3	400В/3	7,7	33,1	6,1	7x1.5	-	✓	✓	-	✓	×
DLV4 66-45	1450	4,3	400В/3	7,7	33,1	7,7	7x1.5	-	✓	✓	-	✓	×
DLV4 80-63	1450	5,9	400В/3	11,2	56	10,6	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 80-63 L1	1450	6,3	400В/3	11,2	56	11,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-45	1450	4,2	400В/3	7,7	33,1	7,7	7x1.5	-	✓	✓	-	✓	×
DLV4 100-63 A	1450	4,9	400В/3	11,2	56	9,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-63	1450	5,8	400В/3	11,2	56	11,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-77	1450	6,7	400В/3	13,1	55	13,1	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-92	1450	8,1	400В/3	15,2	93	15,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-125 A	1450	9,9	400В/3	21,2	106	17,5	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-125	1450	11,4	400В/3	21,2	106	21,2	7x1.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 100-151	1450	13,4	400В/3	26,1	131	26,1	7x2.5	-	✓	✓	✓	✓	✓
DLV4 101-21	1450	2,1	400В/3	3,6	17,3	3,6	4x1.5	-	✓	✓	-	-	✓
DLV4 101-31	1450	3,1	400В/3	5	17	5	4x1.5	-	✓	✓	-	-	✓
DLV4 101-45	1450	4,5	400В/3	7,7	33,1	7,7	7x1.5	-	✓	✓	-	-	-
DLV4 102-21	1450	2,1	400В/3	3,6	17,3	3,6	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV4 102-31	1450	3	400В/3	5	17	5	4x1.5	-	✓	✓	-	✓	✓
DLV4 102-45	1450	4	400В/3	7,7	33,1	7,2	7x1.5	-	✓	✓	-	✓	-

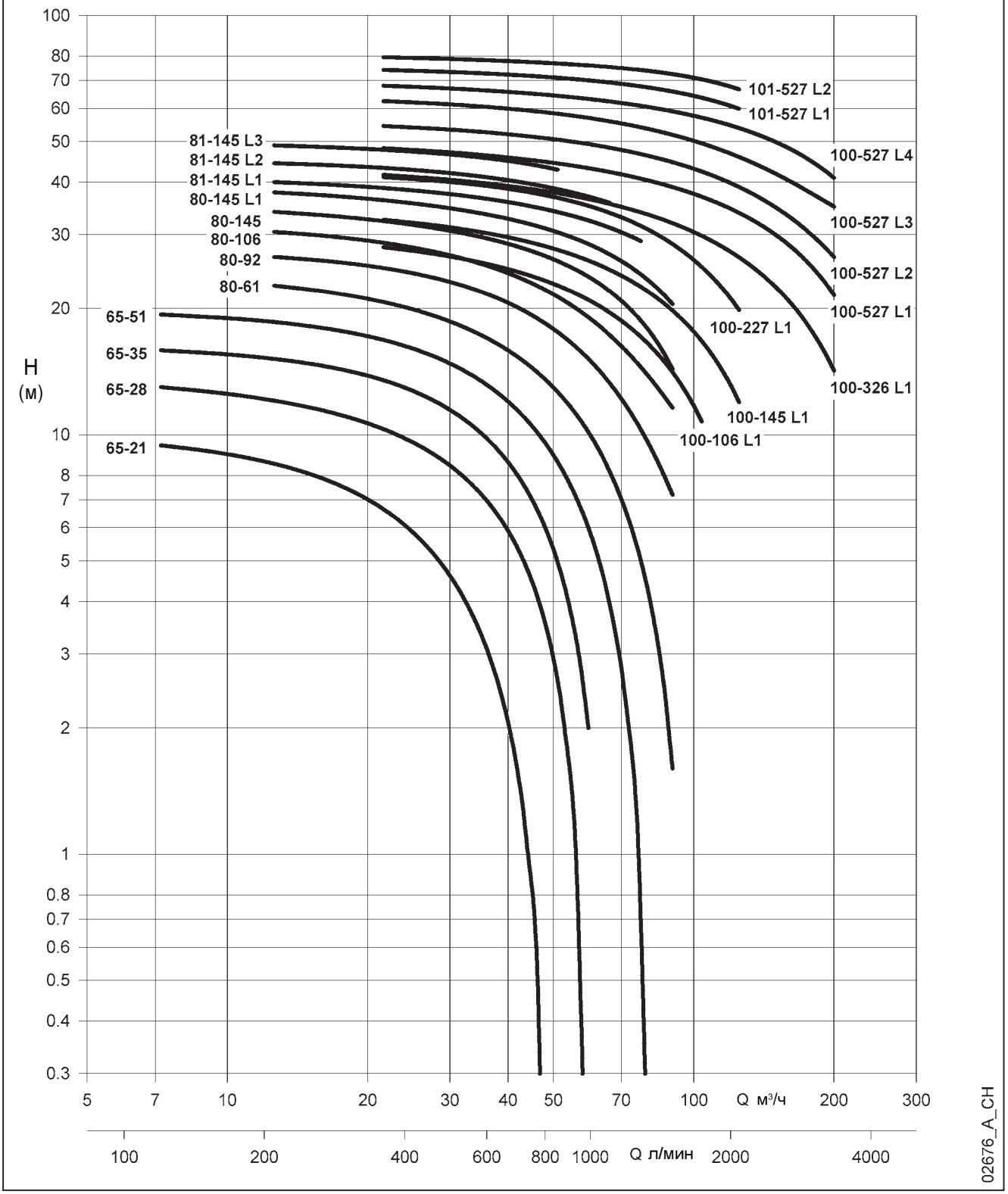
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

DLV_A_te

** ✓ Поставляется по запросу; × Специфическая модель; – Не поставляется

СЕРИЯ DLV
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

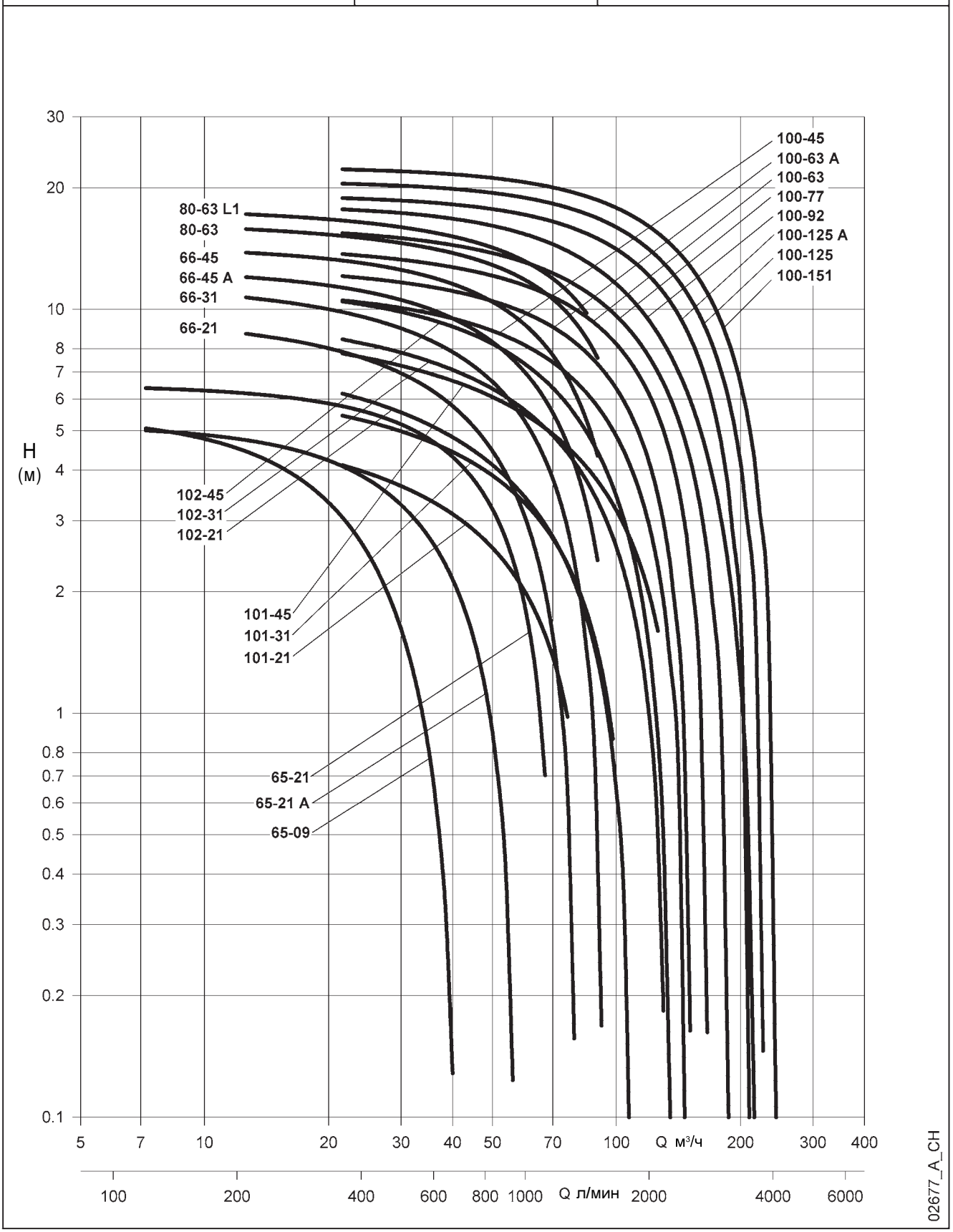
DLV(M)	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLV4
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLV4(M)	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLV
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	мин $^{-1}$	Q = ПОДАЧА																	СВОБОДНЫЙ ПРОХОД (мм)
			л/мин 0	120	210	360	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2083	2917	3330	3667	4000	
			м^3/ч 0	7,2	12,6	21,6	40	45	50	60	70	80	90	100	125	175	200	220	240	
			H = СУММАРНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
DLVM 65-21	2,1	2900	10,3	9,4	8,5	6,6	2,1	0,8												65
DLV 65-21	2,1	2900	10,3	9,4	8,5	6,6	2,1	0,8												65
DLV 65-28	2,8	2900	14,1	13,0	12,1	10,3	5,9	4,5	2,9											65
DLV 65-35	3,5	2900	16,5	15,9	15,2	13,5	8,6	7,0	5,3											65
DLV 65-51	5,1	2900	20,0	19,3	18,6	16,8	12,0	10,5	9,0	5,8	2,8	0,0								65
DLV 80-61	6	2900	24,8		22,7	20,7	15,9	14,4	13,0	10,0	7,0	4,2	1,6							65
DLV 80-92	7,6	2900	27,9		26,6	25,0	20,6	19,3	17,9	15,0	12,2	9,5	7,2							65
DLV 80-106	9,7	2900	32,3		30,5	28,7	24,3	23,0	21,6	18,9	16,3	13,8	11,6							65
DLV 80-145	11	2900	36,3		34,0	32,3	28,5	27,4	26,2	23,7	20,9	17,8	14,3							65
DLV 80-145 L1	14	2900	40,0		37,9	36,3	32,7	31,7	30,6	28,4	25,9	23,3	20,5							65
DLV 81-145 L1	14,5	2900	41,7		40,0	38,8	35,9	35,0	34,2	32,3	30,4	28,4								65
DLV 81-145 L2	14,5	2900	45,6		44,4	43,3	40,5	39,6	38,7	36,9	35,0									65
DLV 81-145 L3	14,5	2900	50,5		49,0	47,8	45,0	44,1	43,1											65
DLV 100-106 L1	10,6	2900	31,0			28,0	24,8	23,9	22,9	20,9	18,7	16,4	14,1							80
DLV 100-145 L1	14	2900	35,5			32,6	29,6	28,7	27,8	25,9	24,0	21,9	19,8	17,6	12,0					80
DLV 100-227 L1	20,5	2900	43,0			41,1	38,6	37,8	36,9	35,0	33,0	30,8	28,5	26,1	19,8					80
DLV 100-326 L1	30,8	2900	44,4			41,7	39,2	38,5	37,8	36,4	35,0	33,5	32,0	30,4	26,5	18,4	14,2			80
DLV 100-527 L1	32,1	2900	51,0			48,2	45,8	45,2	44,5	43,2	41,8	40,4	39,0	37,5	33,8	25,9	21,6			80
DLV 100-527 L2	36,9	2900	57,0			54,5	52,1	51,4	50,7	49,2	47,8	46,2	44,7	43,1	39,0	30,6	26,6			80
DLV 100-527 L3	43,2	2900	65,0			62,5	59,9	59,2	58,4	56,9	55,2	53,6	51,9	50,2	46,0	38,2	35,0			80
DLV 100-527 L4	51,6	2900	70,5			67,9	65,7	65,0	64,4	63,1	61,8	60,4	59,0	57,6	53,9	45,6	41,0			80
DLV 101-527 L1	47	2900	76,1			74,1	72,2	71,7	71,1	69,9	68,6	67,3	65,8	64,3	59,9					80
DLV 101-527 L2	52	2900	81,5			79,5	77,9	77,4	76,9	75,9	74,9	73,7	72,4	71,0	66,6					80
DLV4M 65-09	0,95	1450	5,5	5,1	4,5	3,1	0,1													65
DLV4 65-09	0,95	1450	5,5	5,1	4,5	3,1	0,1													65
DLV4 65-21 A	1,5	1450	5,2	5,0	4,8	4,1	2,1	1,5	0,9											50
DLV4 65-21	2,1	1450	6,5	6,4	6,2	5,8	4,3	3,8	3,2	1,8	0,2									50
DLV4 66-21	2,1	1450	9,7		8,7	7,9	5,8	5,1	4,5	3,1	1,6									65
DLV4 66-31	2,9	1450	11,8		10,7	9,9	7,9	7,2	6,6	5,3	3,8	2,2	0,5							65
DLV4 66-45 A	3,3	1450	12,8		12,0	11,3	9,5	8,9	8,3	7,0	5,5	4,0	2,4							65
DLV4 66-45	4,3	1450	14,5		13,8	13,2	11,6	11,0	10,4	9,2	7,7	6,1	4,3							65
DLV4 80-63	5,9	1450	16,6		15,8	15,2	13,8	13,4	12,9	11,8	10,6	9,2	7,6							65
DLV4 80-63 L1	6,3	1450	18,0		17,2	16,6	15,2	14,7	14,2	13,2	11,9	10,5								65
DLV4 100-45	4,2	1450	11,5			10,5	9,5	9,2	8,9	8,2	7,4	6,6	5,7	4,9	2,4					80
DLV4 100-63 A	4,9	1450	13,0			12,1	11,1	10,8	10,5	9,8	9,1	8,2	7,3	6,4	3,6					80
DLV4 100-63	5,8	1450	14,7			13,7	12,7	12,4	12,1	11,5	10,7	10,0	9,1	8,2	5,6					80
DLV4 100-77	6,7	1450	16,3			15,5	14,4	14,1	13,8	13,1	12,3	11,5	10,6	9,6	7,1	1,5				80
DLV4 100-92	8,1	1450	18,2			17,7	16,8	16,5	16,1	15,4	14,5	13,6	12,6	11,6	8,8	3,5	1,2			100
DLV4 100-125 A	9,9	1450	19,3			18,9	18,2	18,0	17,7	17,2	16,5	15,8	15,0	14,1	11,6	5,3	1,6			100
DLV4 100-125	11,4	1450	20,8			20,5	19,9	19,7	19,4	18,9	18,3	17,6	16,8	16,0	13,6	7,6	4,2	1,2		100
DLV4 100-151	13,4	1450	22,6			22,2	21,6	21,4	21,2	20,6	20,0	19,4	18,7	17,8	15,6	9,9	6,6	3,7	0,6	100
DLV4 101-21	2,1	1450	5,4			4,1	3,1	2,8	2,6	2,0	1,4									80
DLV4 101-31	3,1	1450	6,7			5,5	4,4	4,2	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4	0,7						80
DLV4 101-45	4,5	1450	9,2			7,8	6,7	6,4	6,1	5,5	4,9	4,3	3,8	3,2	1,7					80
DLV4 102-21	2,1	1450	7,9			6,2	4,8	4,5	4,1	3,4	2,7	2,1	1,4	0,6						100
DLV4 102-31	3	1450	10,0			8,4	7,1	6,7	6,4	5,6	4,9	4,1	3,4	2,6	0,6					100
DLV4 102-45	4	1450	11,8			10,5	9,1	8,7	8,2	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	1,0					100

Рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A.

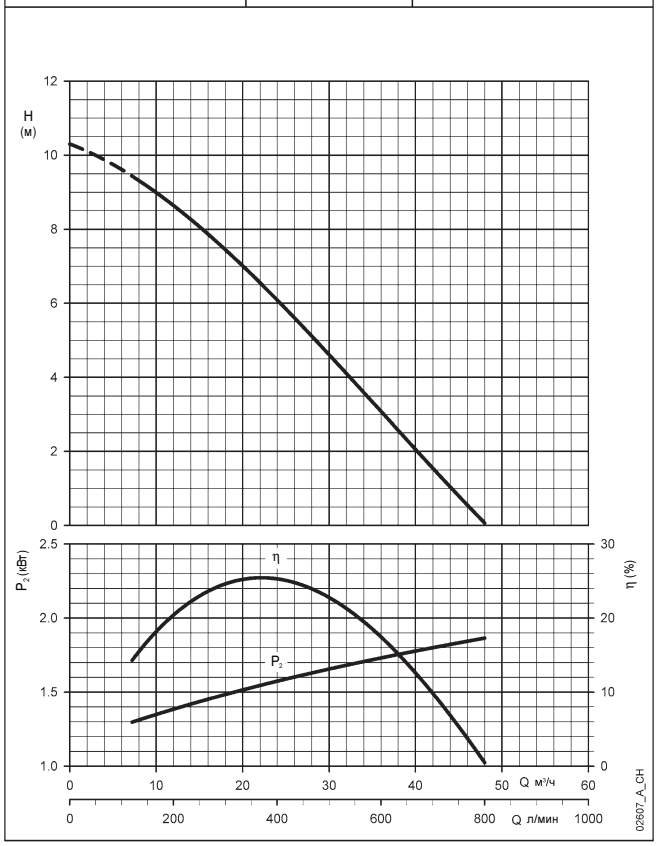
dlv_50_a_th

Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью ν = 1 мм /сек.

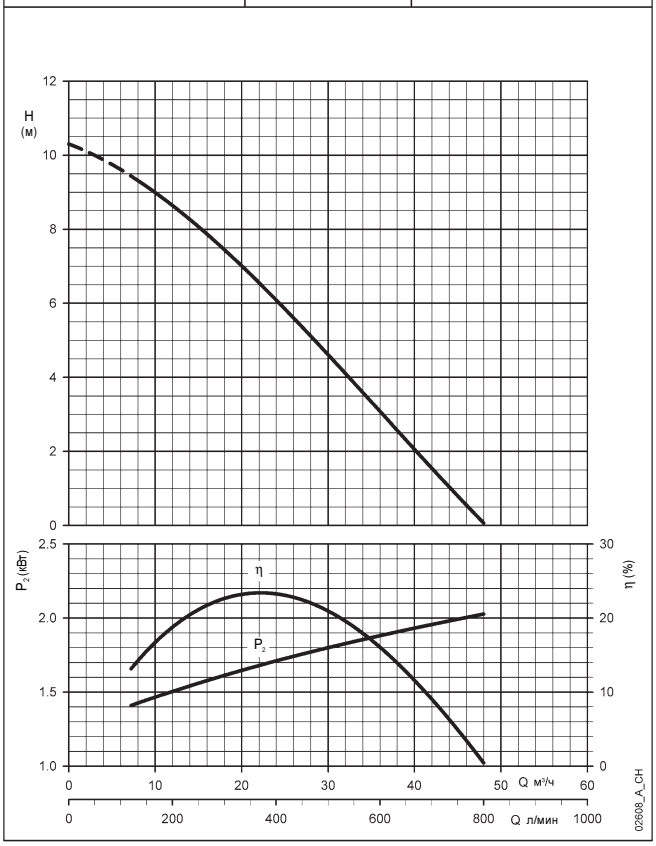
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

СЕРИЯ DLV
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

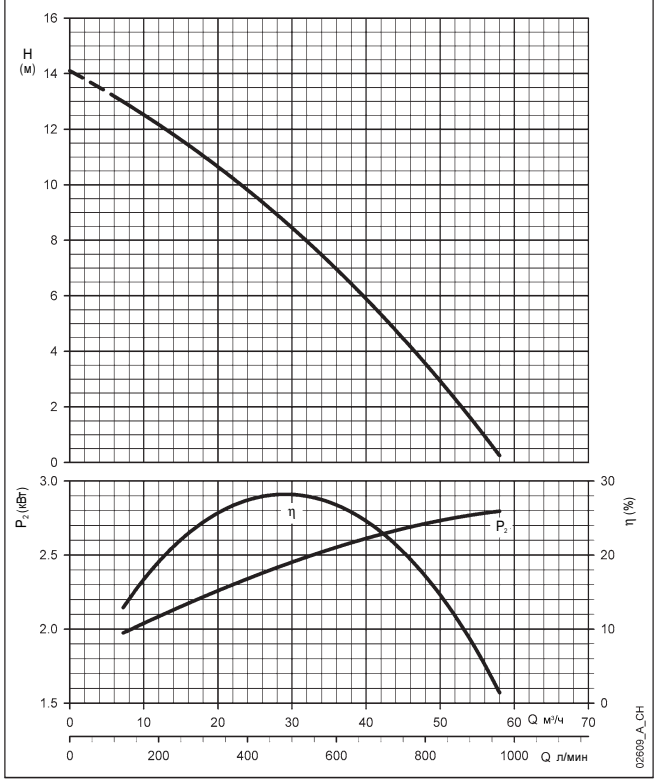
DLVM 65-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



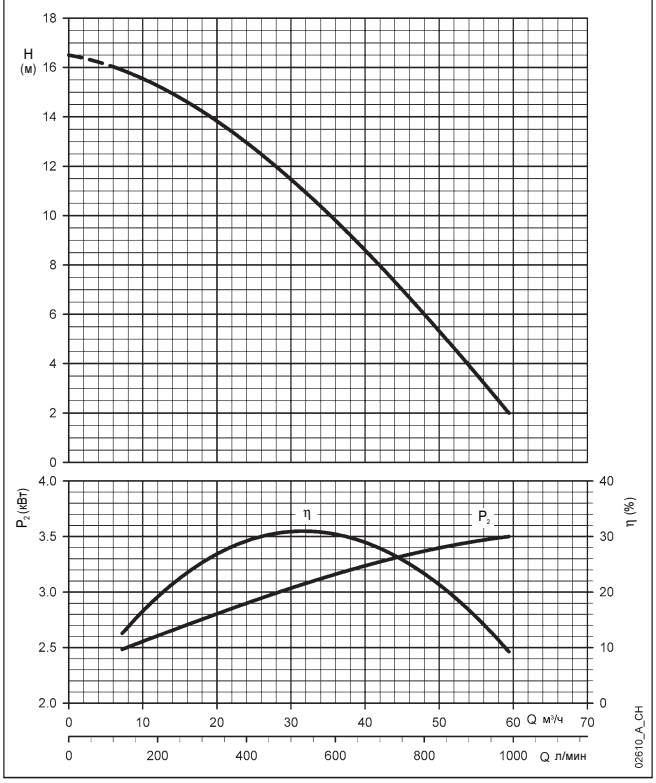
DLV 65-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV 65-28	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



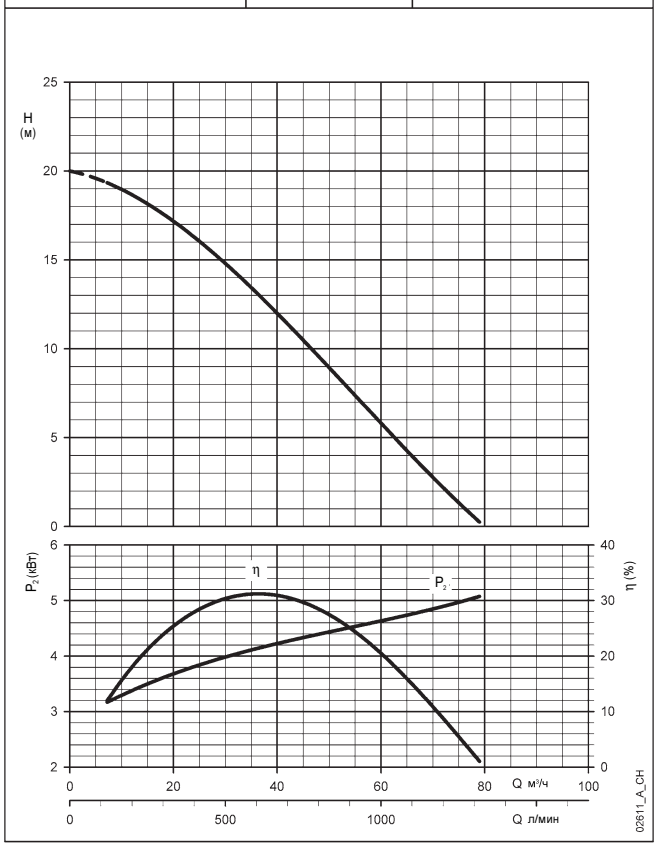
DLV 65-35	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



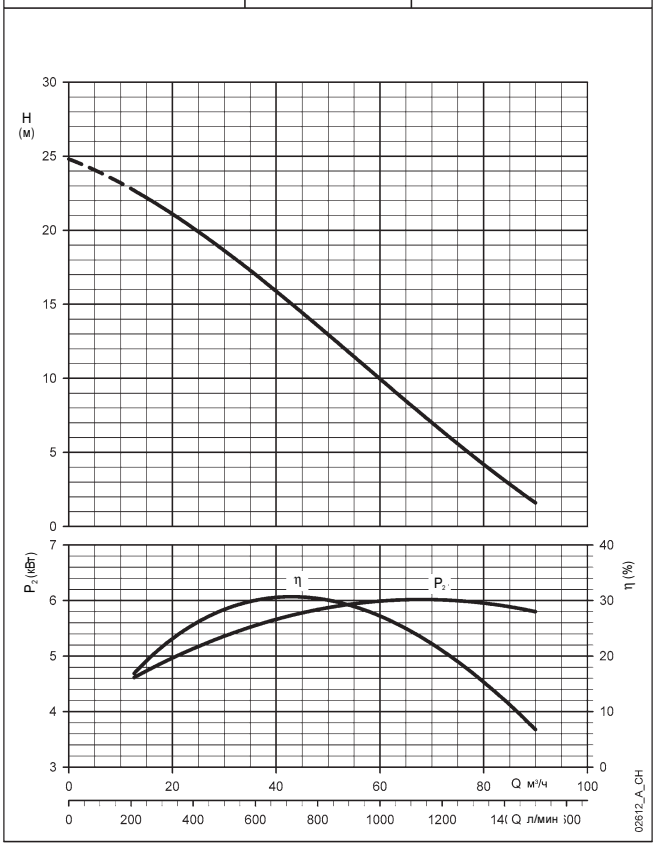
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ DLV
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

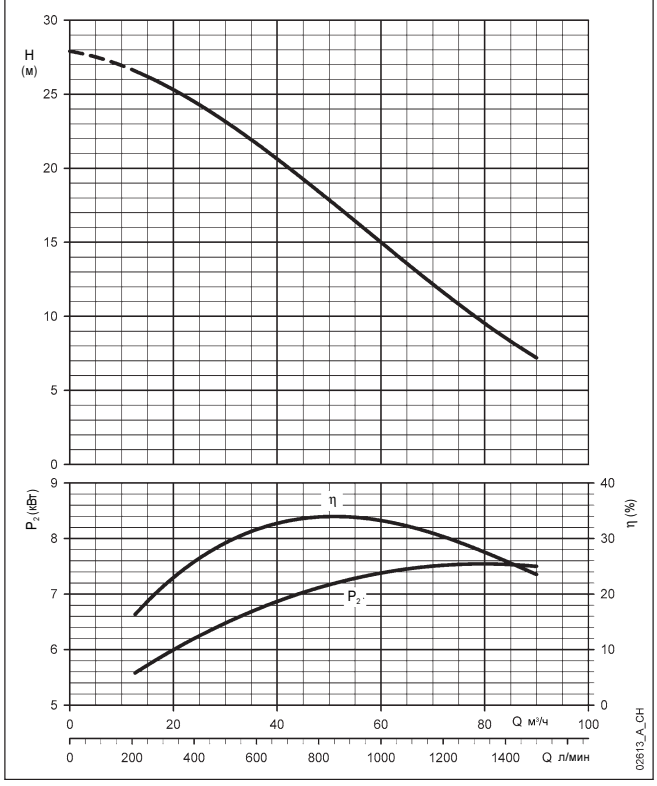
DLV 65-51	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



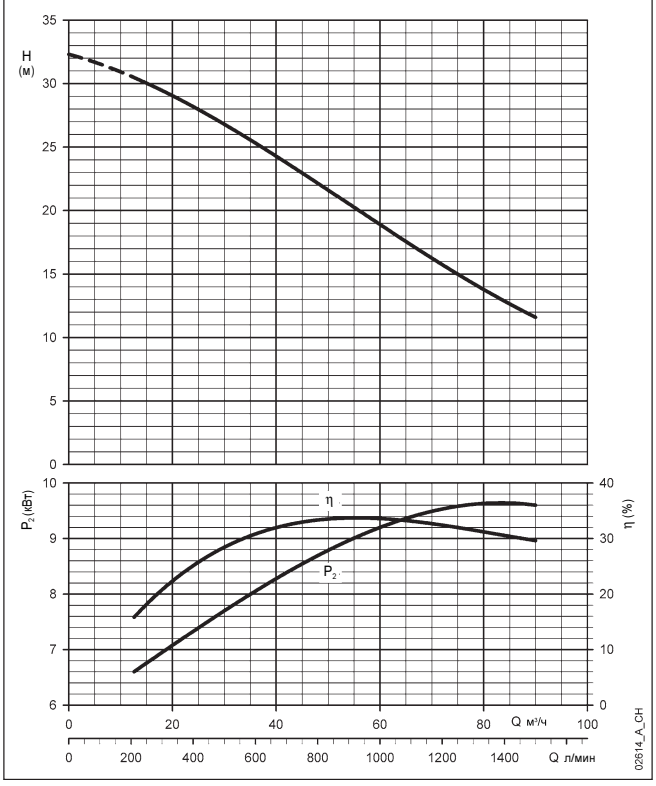
DLV 80-61	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV 80-92	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



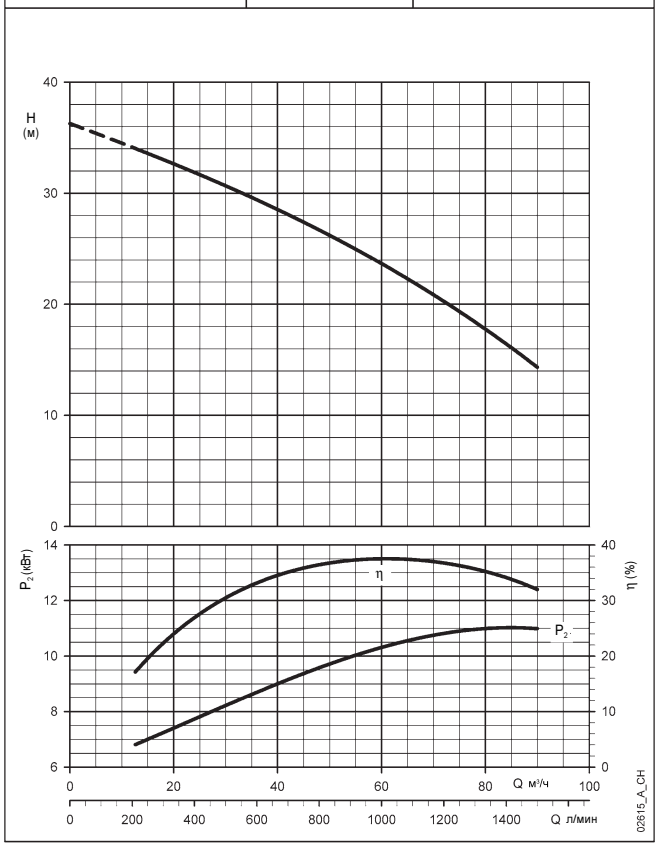
DLV 80-106	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



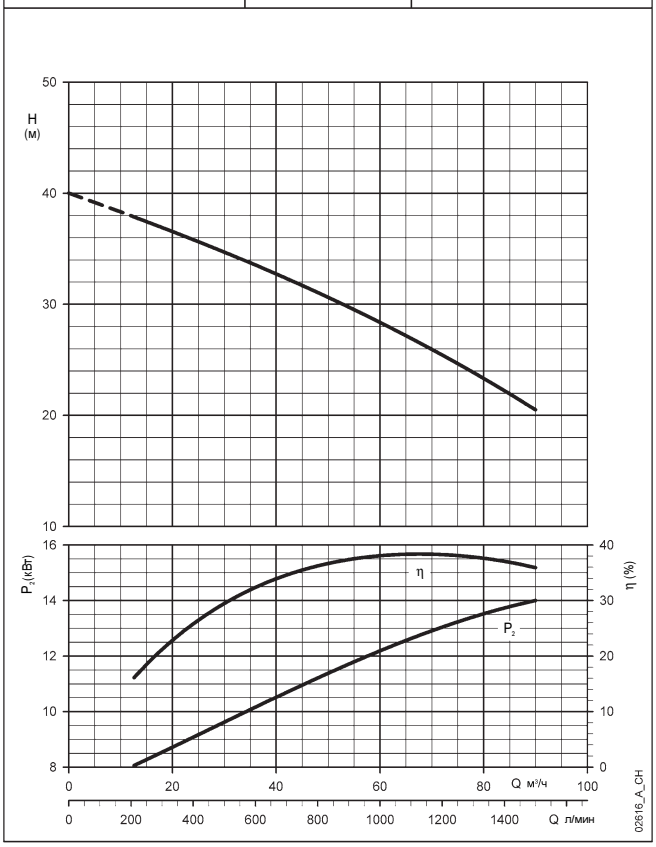
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

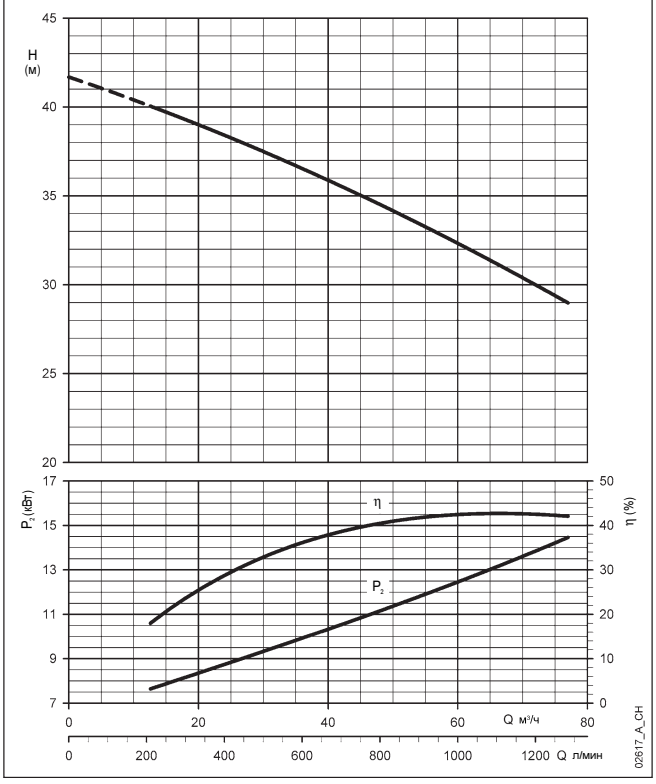
DLV 80-145	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



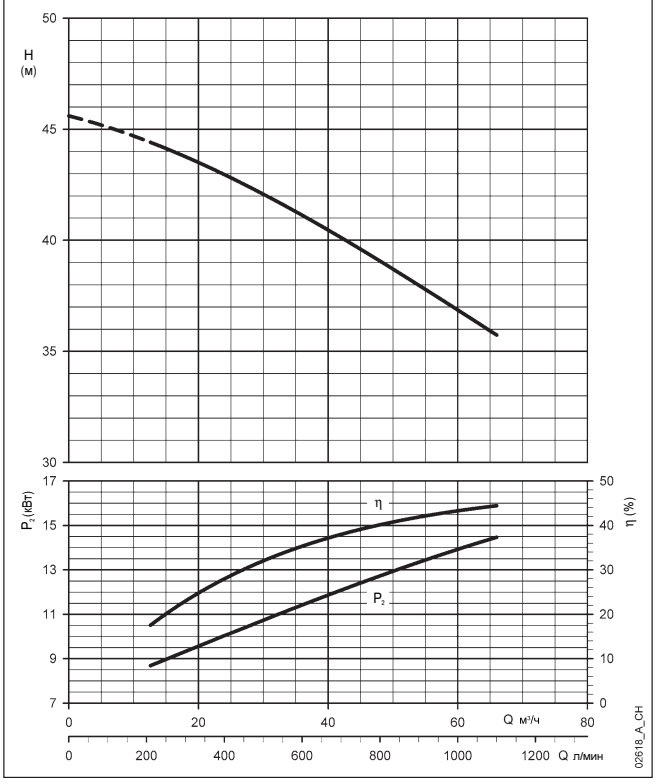
DLV 80-145 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV 81-145 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



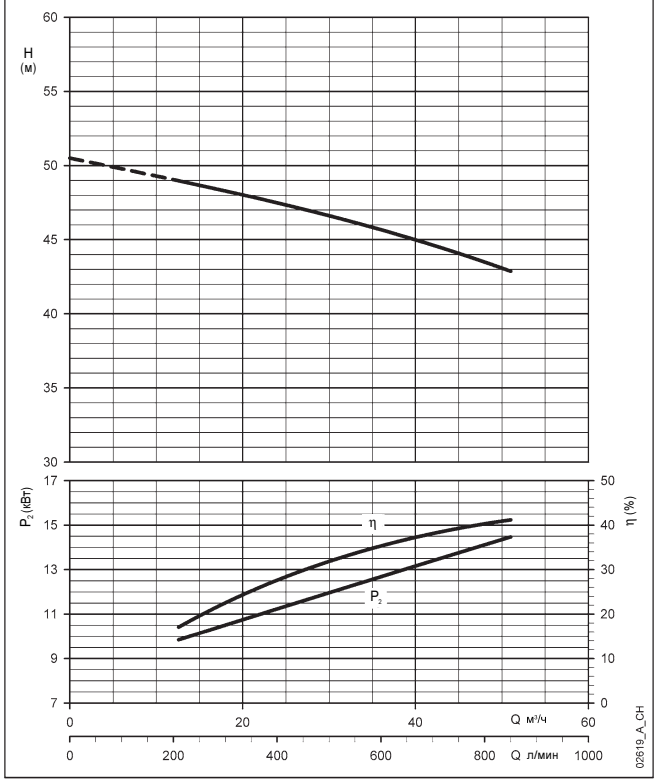
DLV 81-145 L2	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



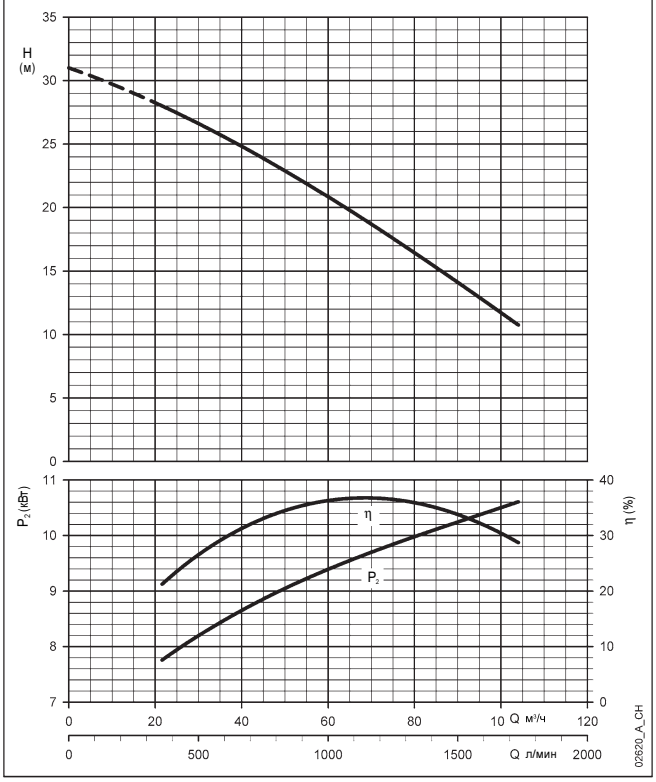
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

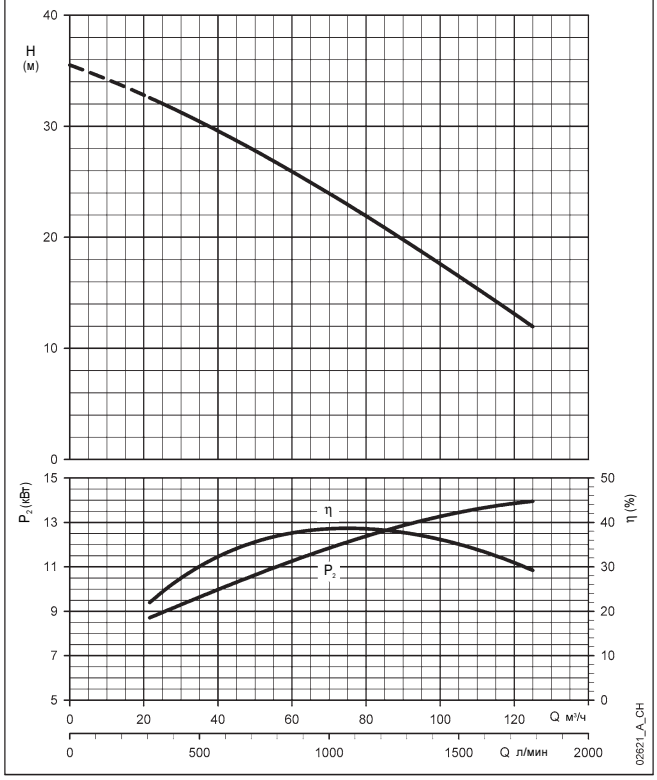
DLV 81-145 L3	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



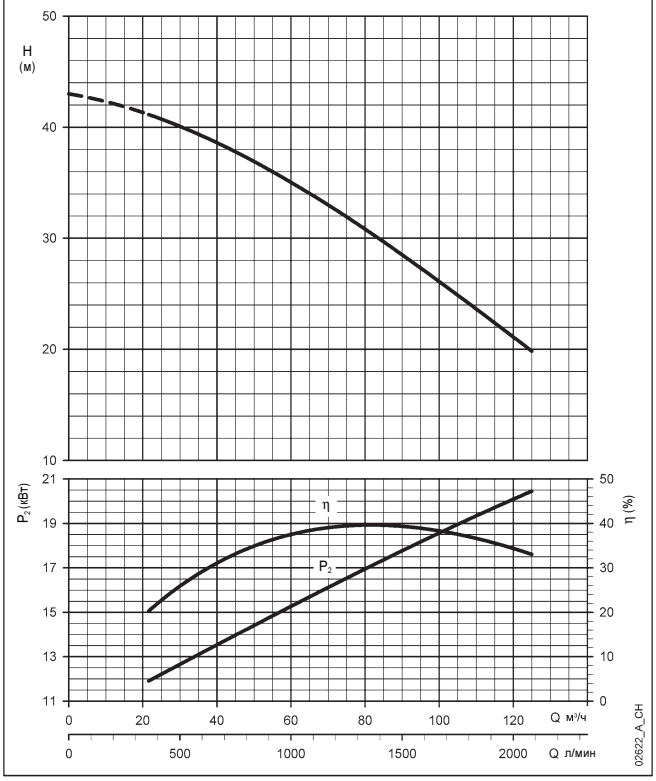
DLV 100-106 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV 100-145 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



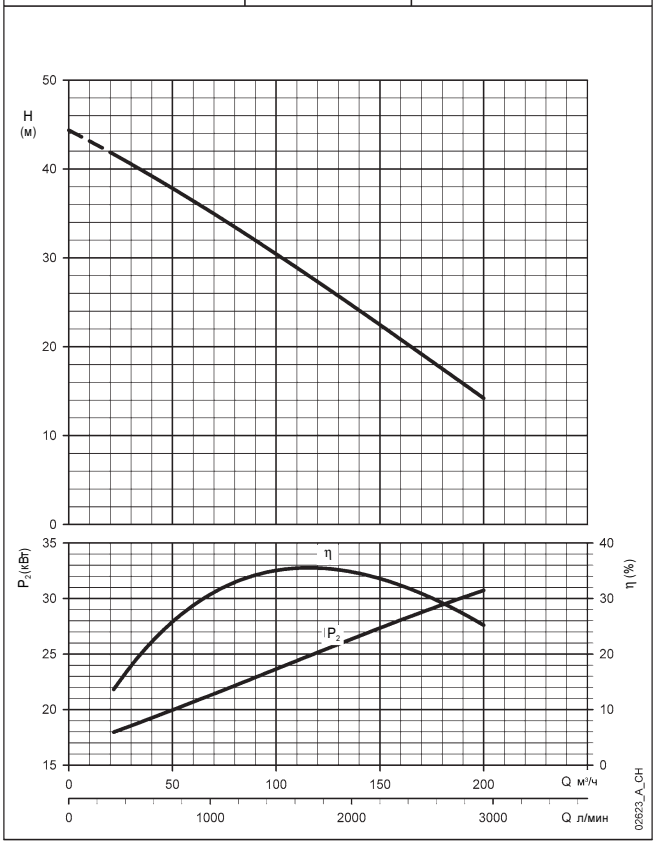
DLV 100-227 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



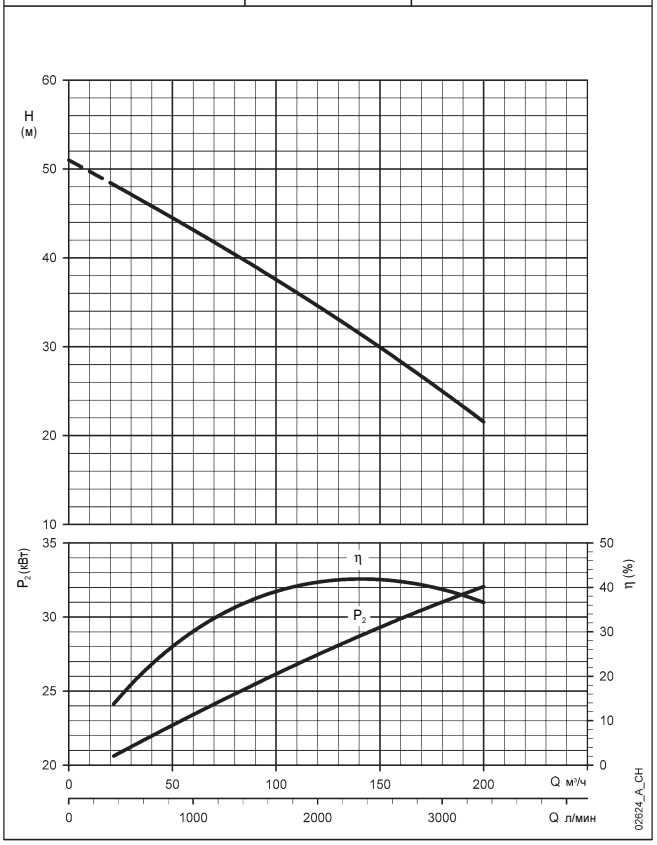
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ DLV
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

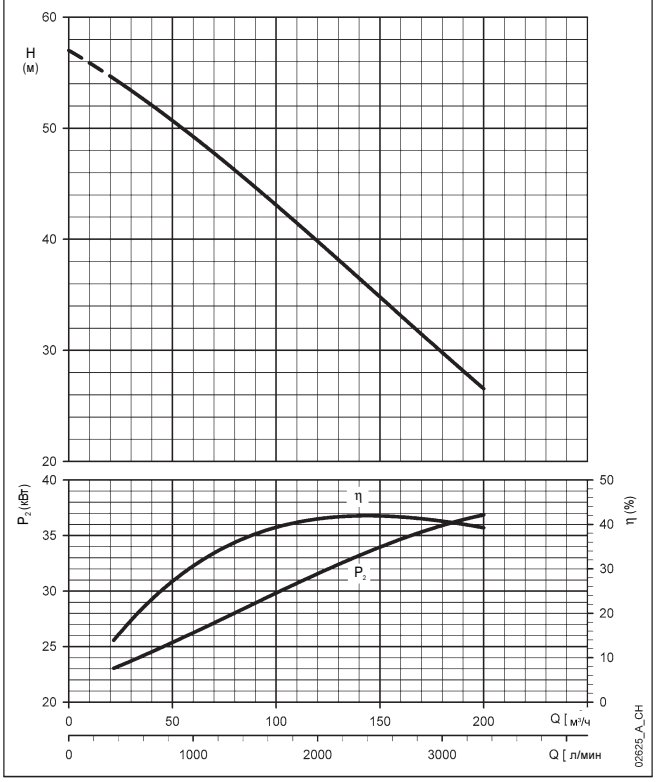
DLV 100-326 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



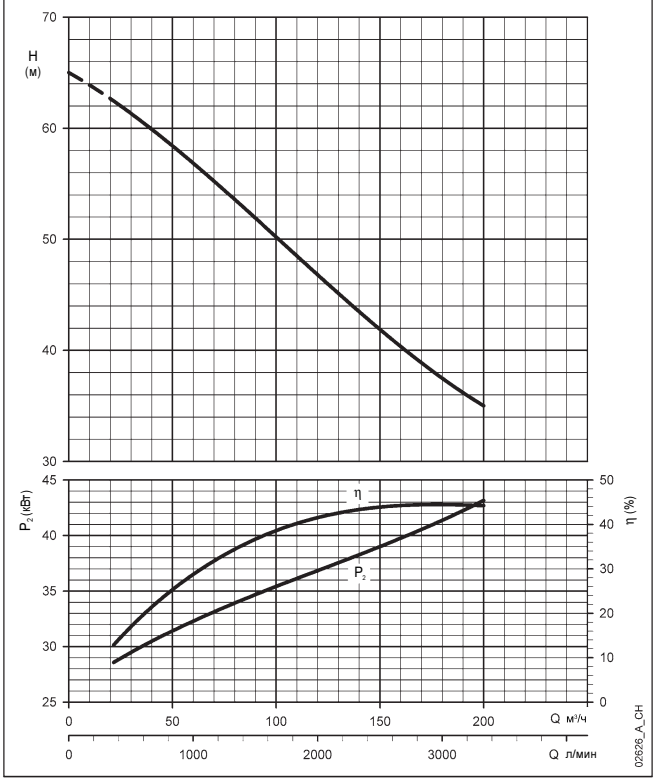
DLV 100-527 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV 100-527 L2	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



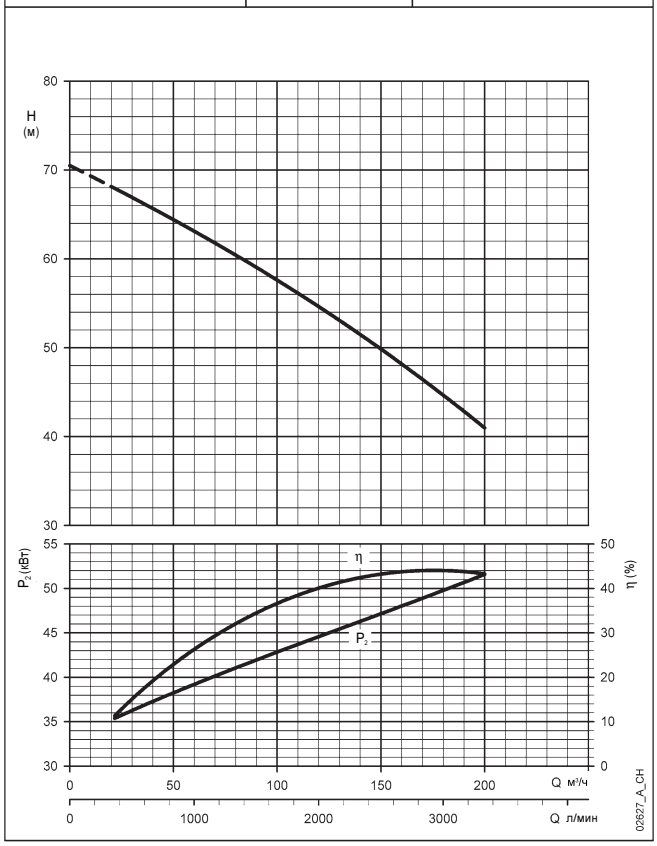
DLV 100-527 L3	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



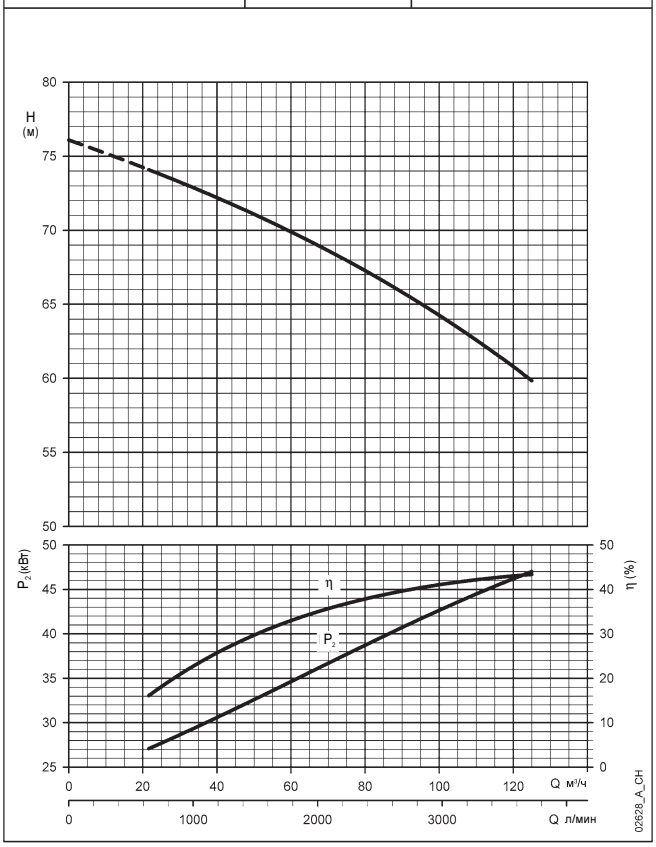
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

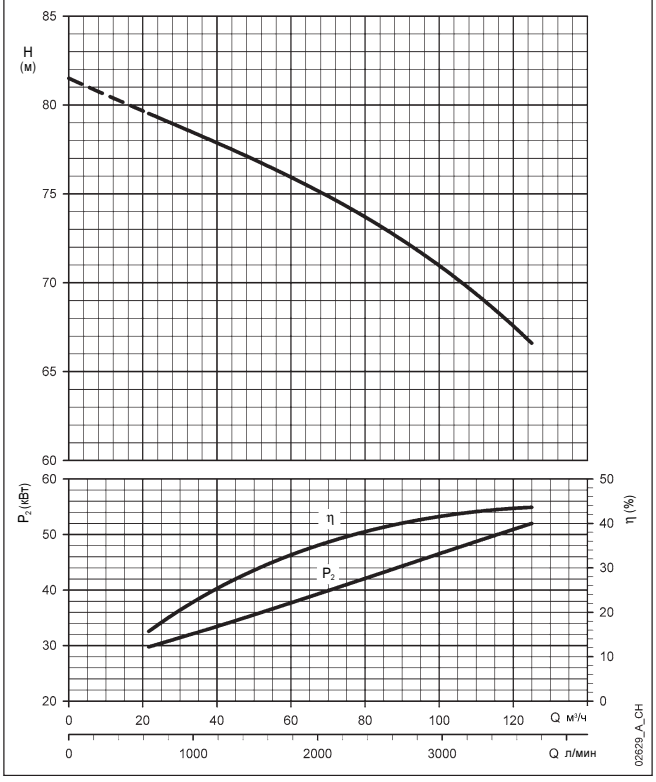
DLV 100-527 L4	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV 101-527 L1	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



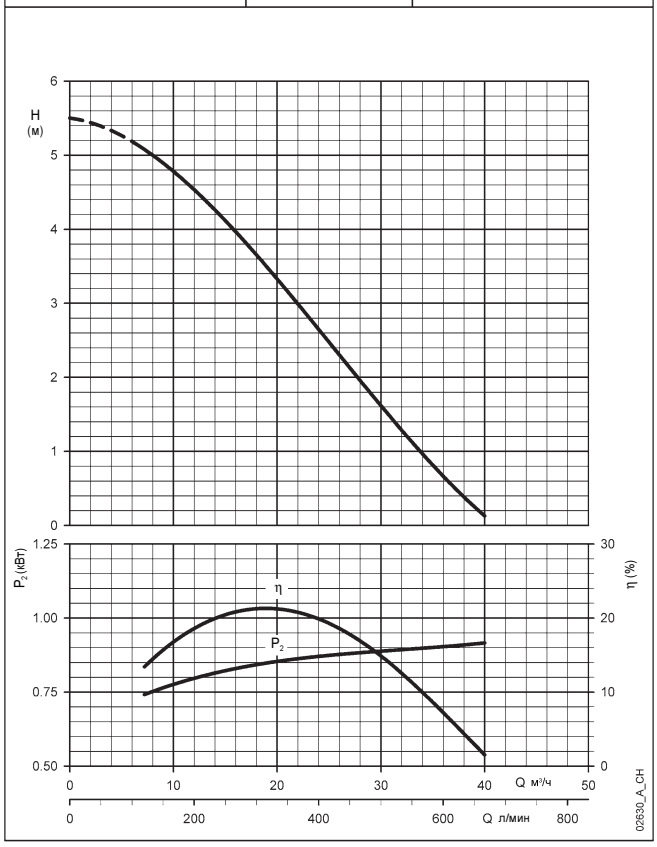
DLV 101-527 L2	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



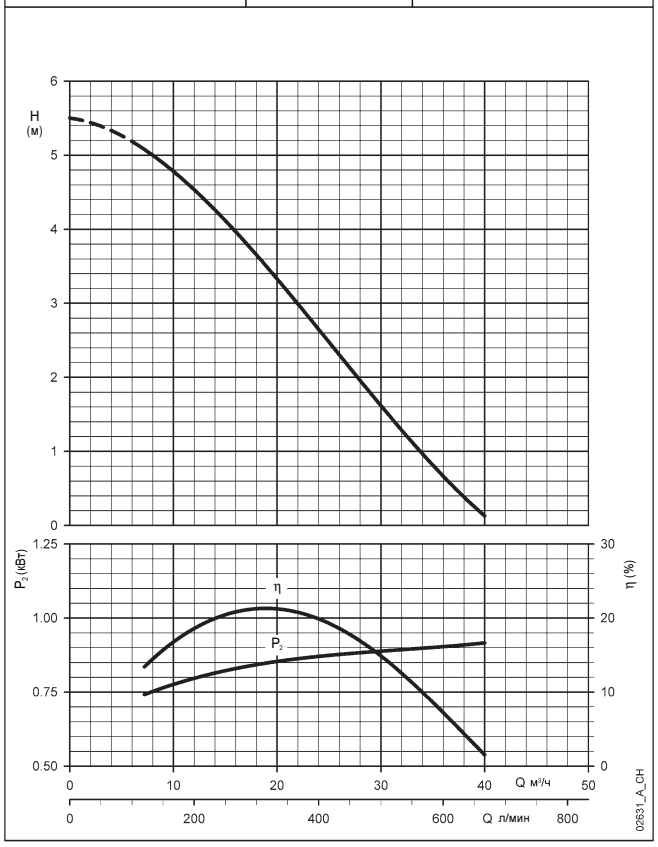
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

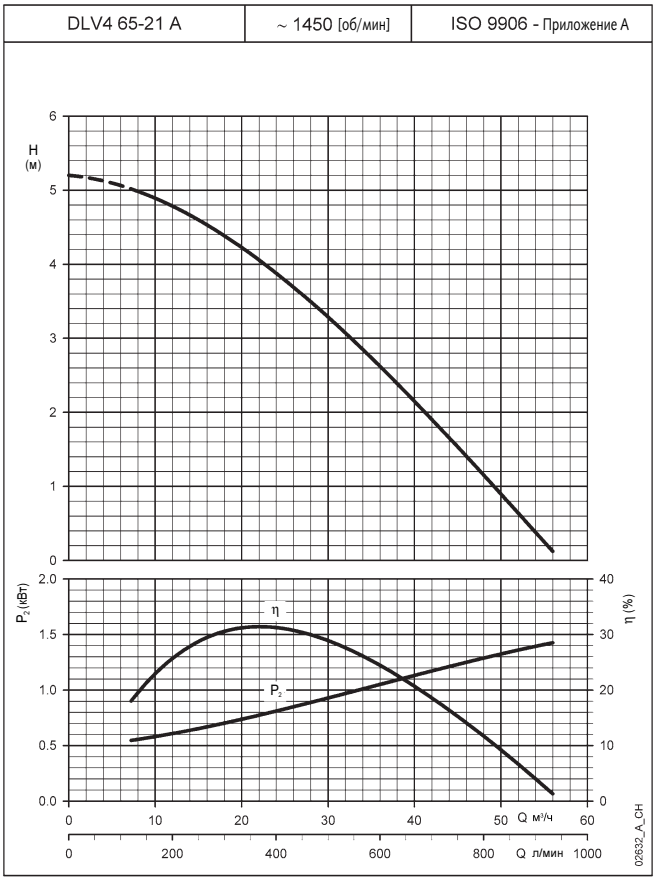
DLV4M 65-09	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



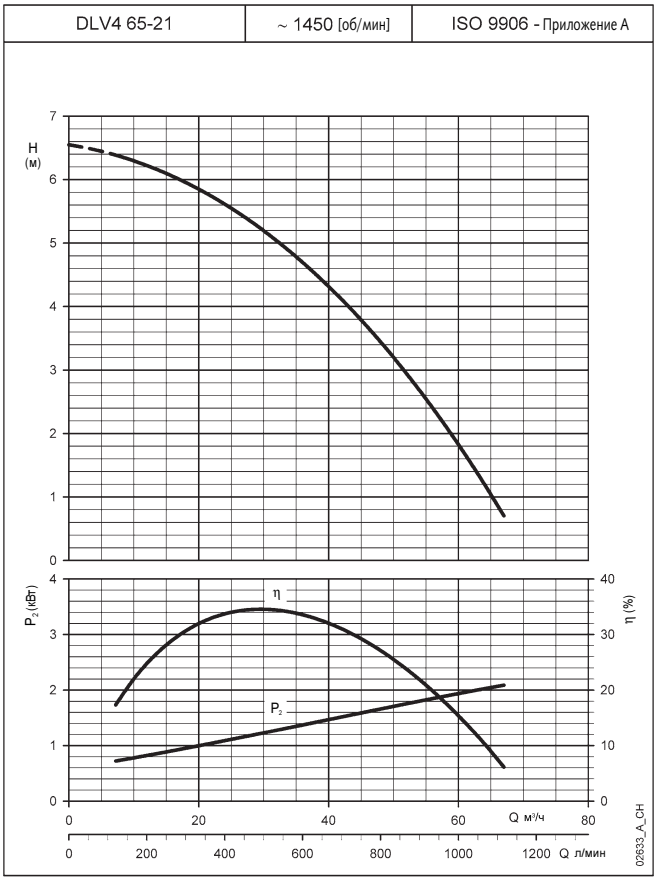
DLV4 65-09	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV4 65-21 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



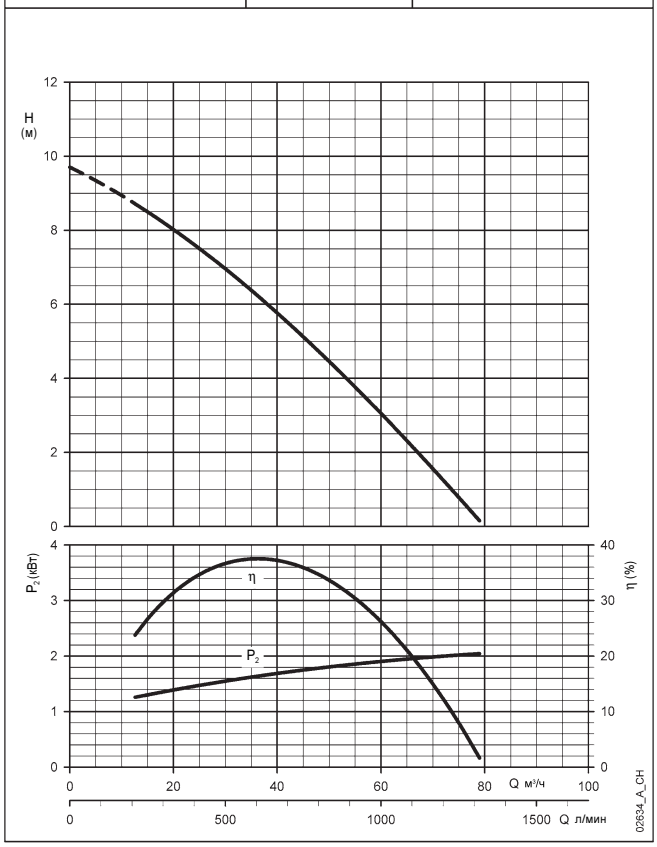
DLV4 65-21	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



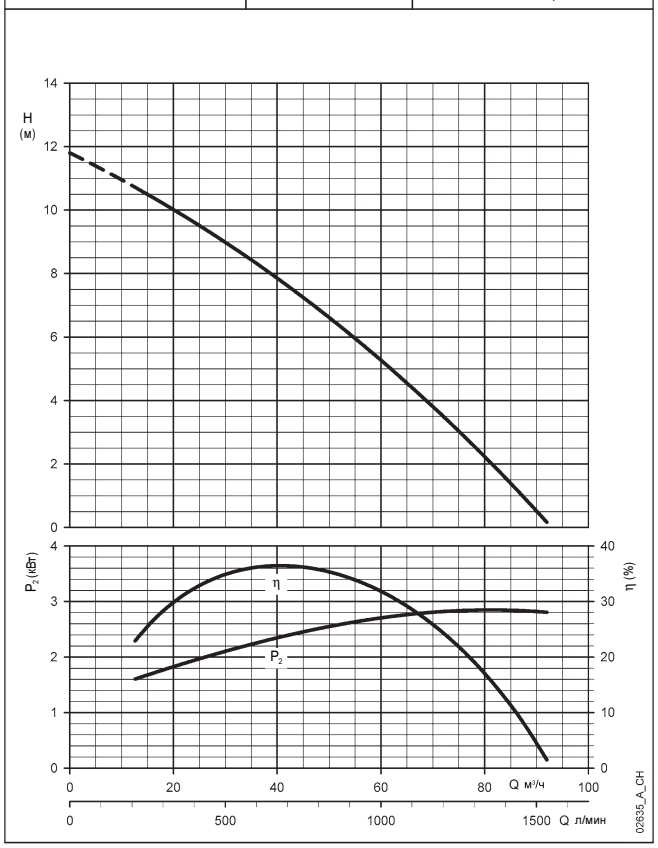
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

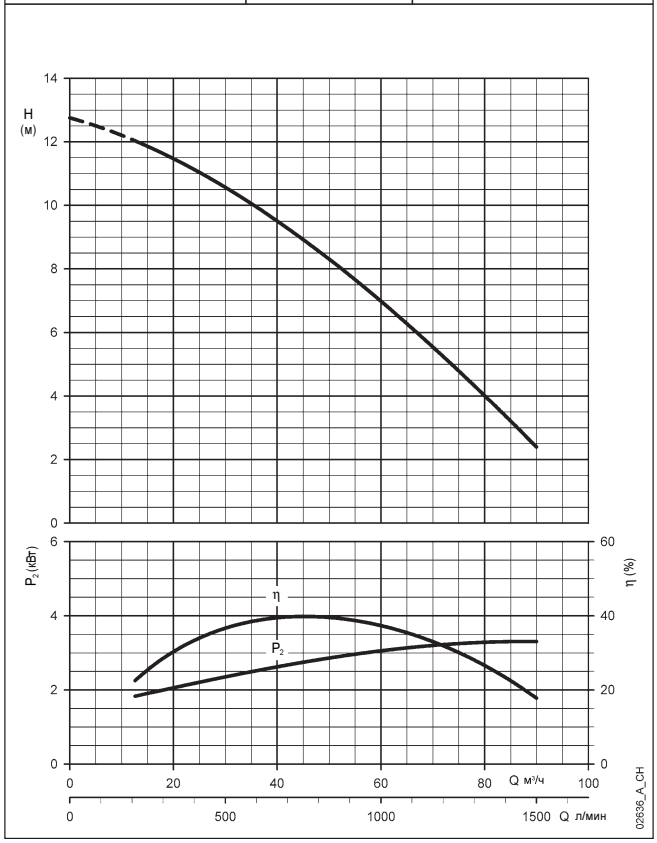
DLV4 66-21	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



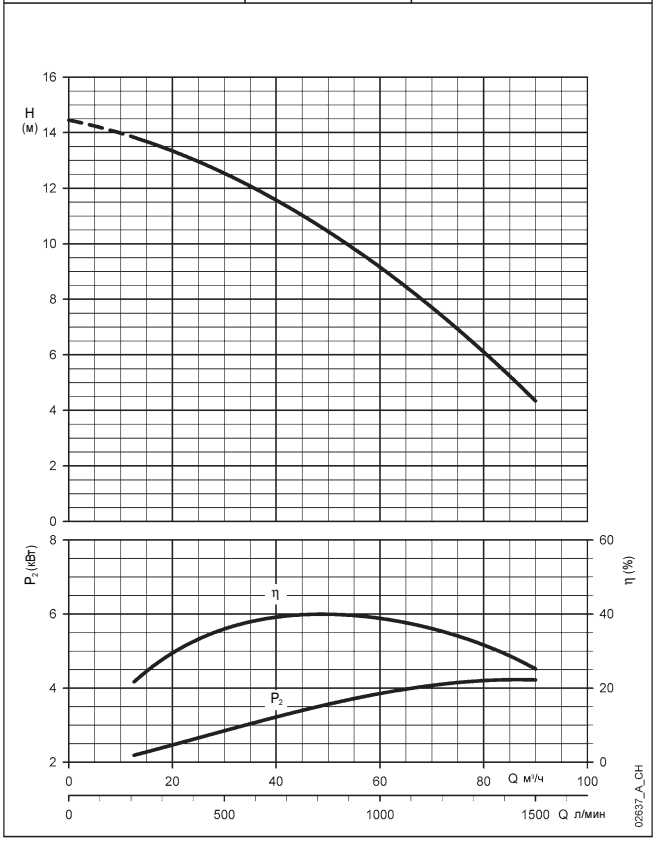
DLV4 66-31	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV4 66-45 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



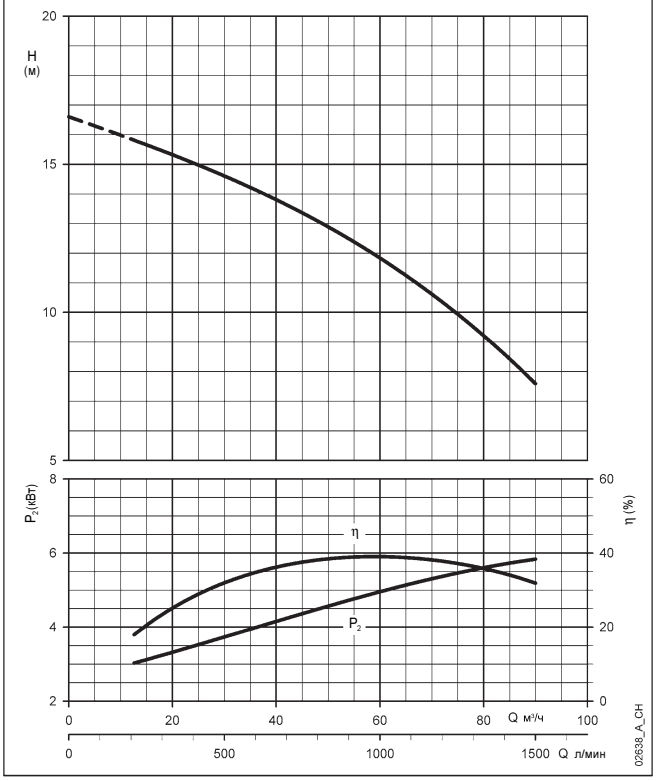
DLV4 66-45	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



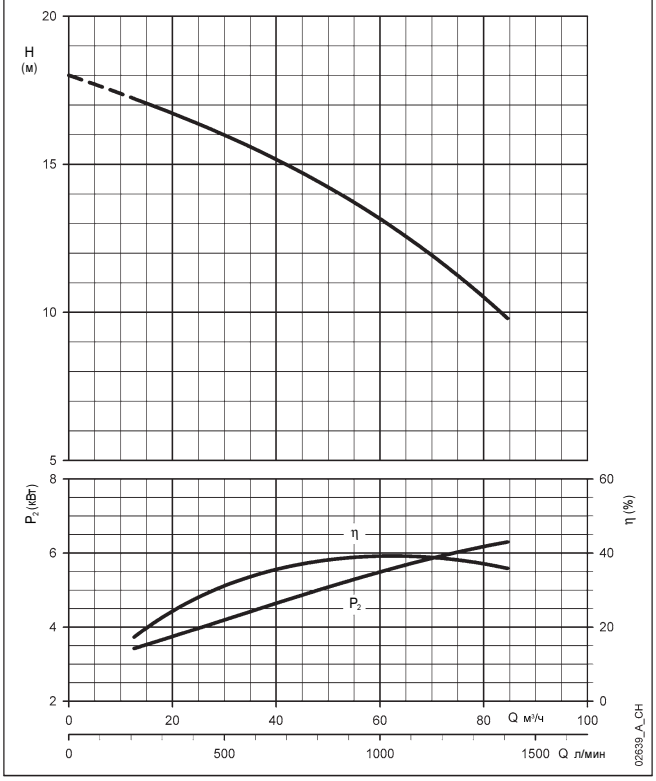
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

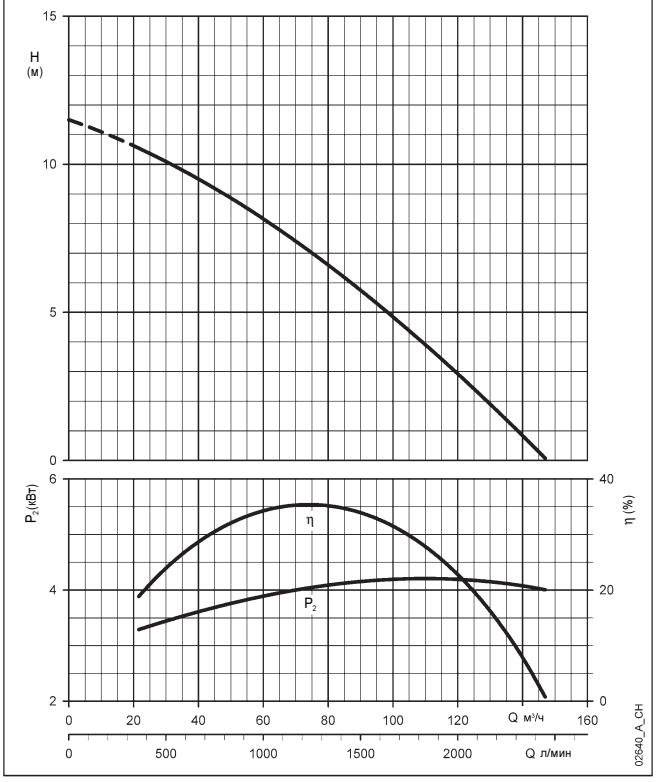
DLV4 80-63	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



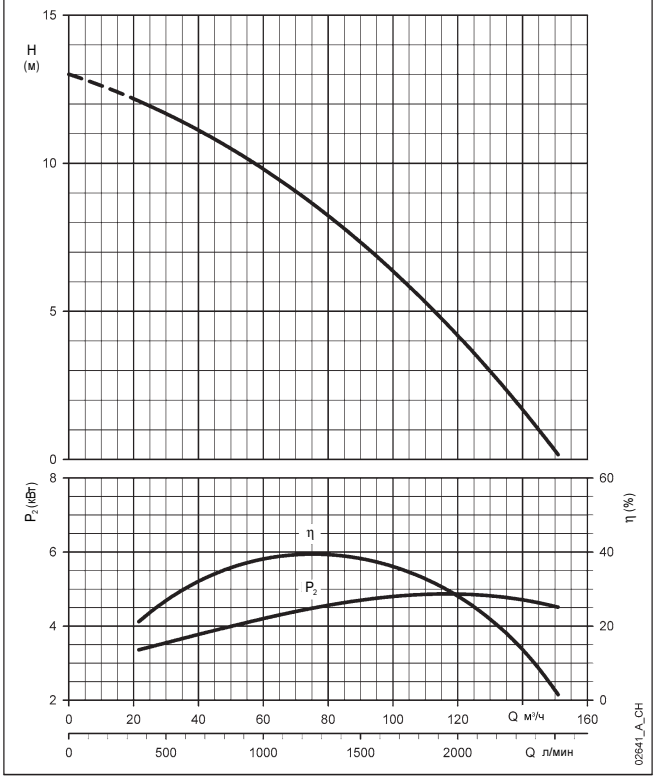
DLV4 80-63 L1	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV4 100-45	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



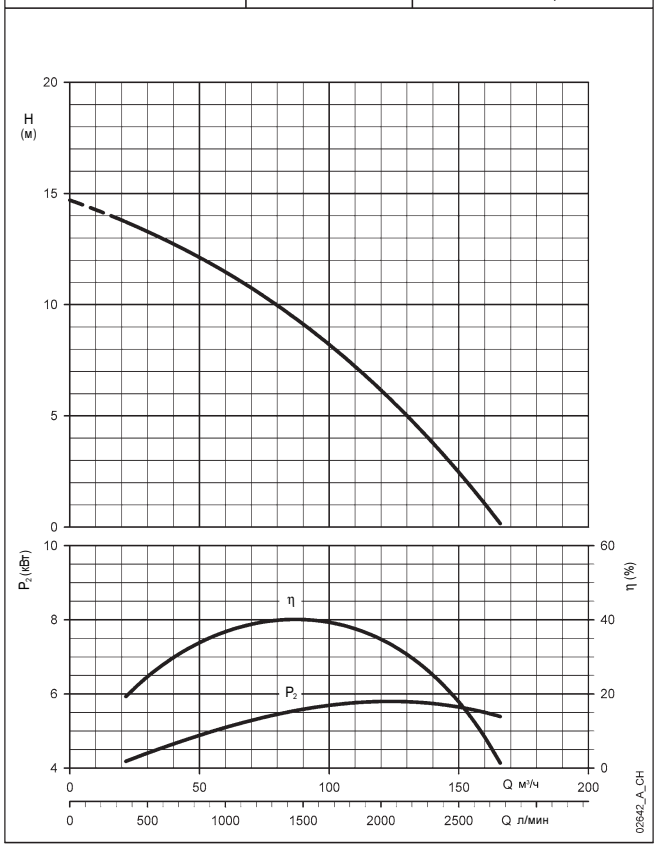
DLV4 100-63 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



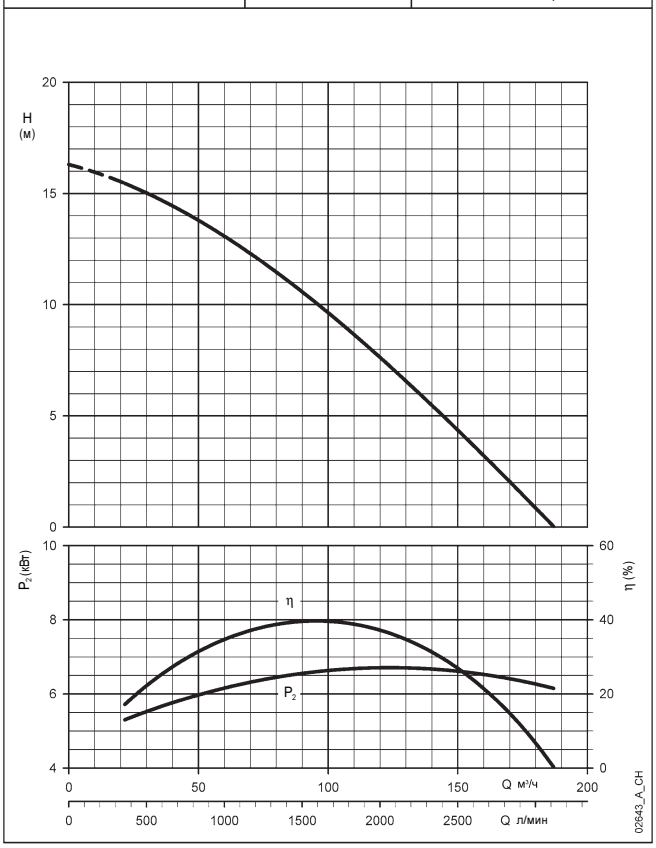
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

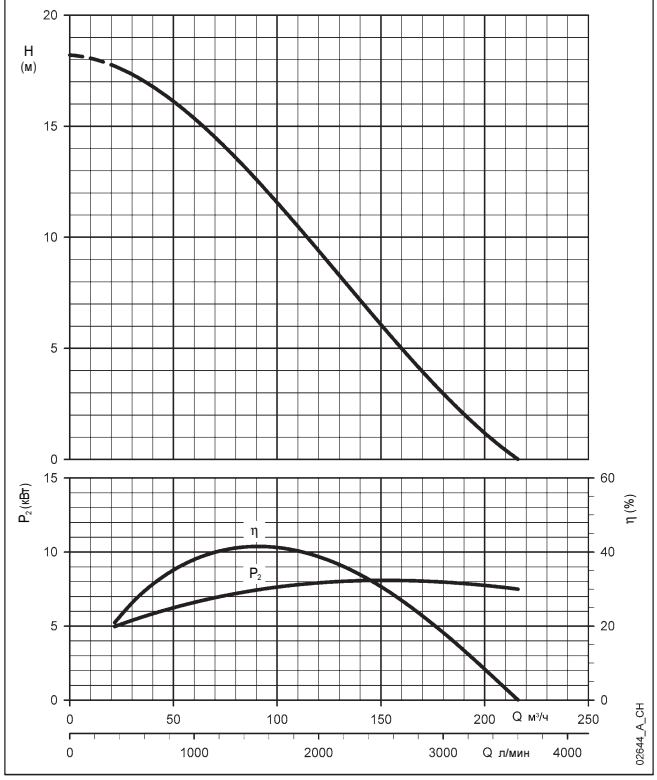
DLV4 100-63	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



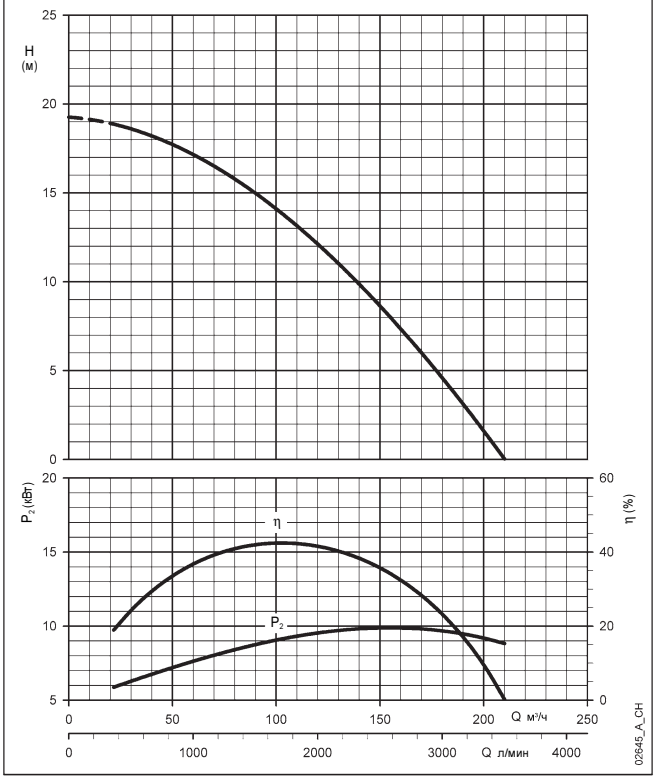
DLV4 100-77	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV4 100-92	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



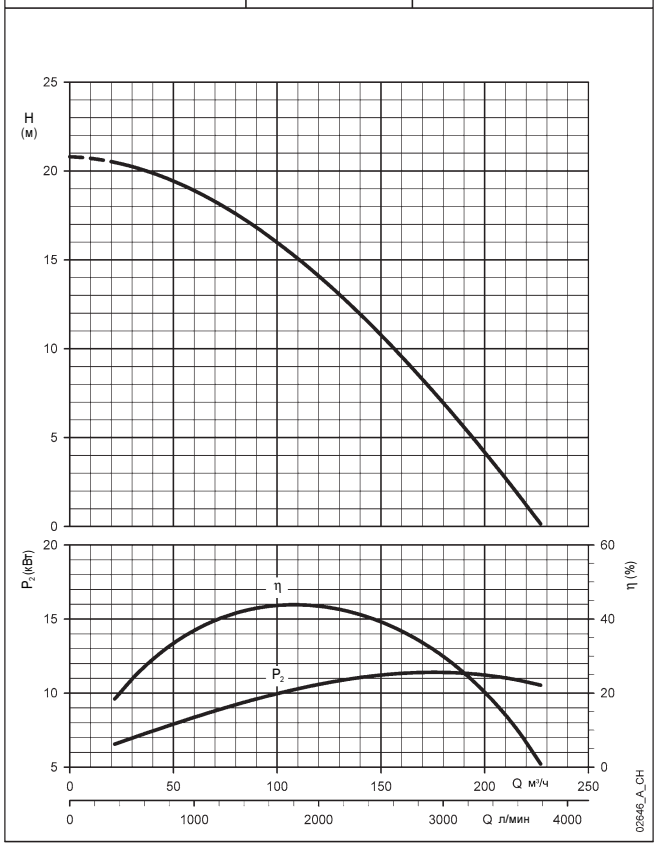
DLV4 100-125 A	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



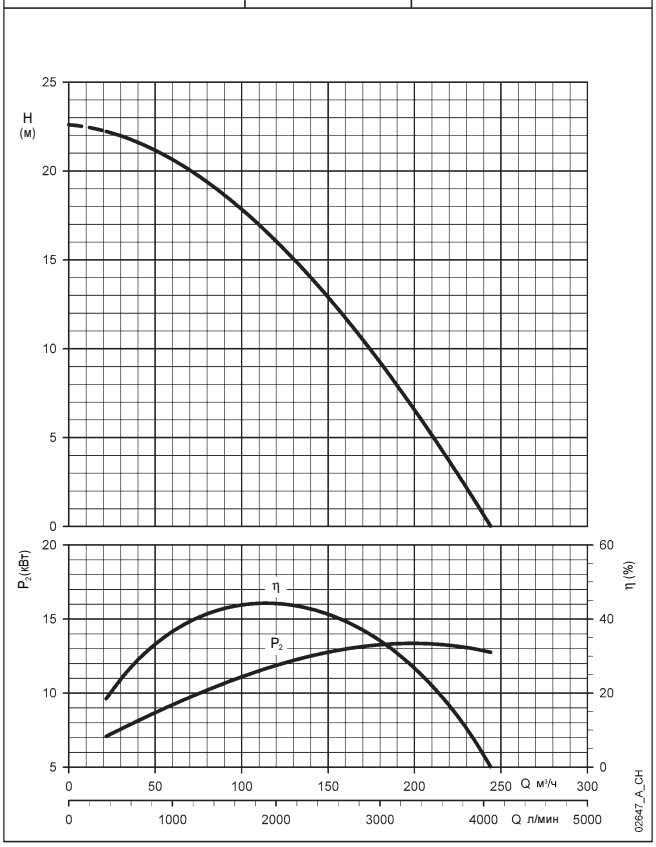
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

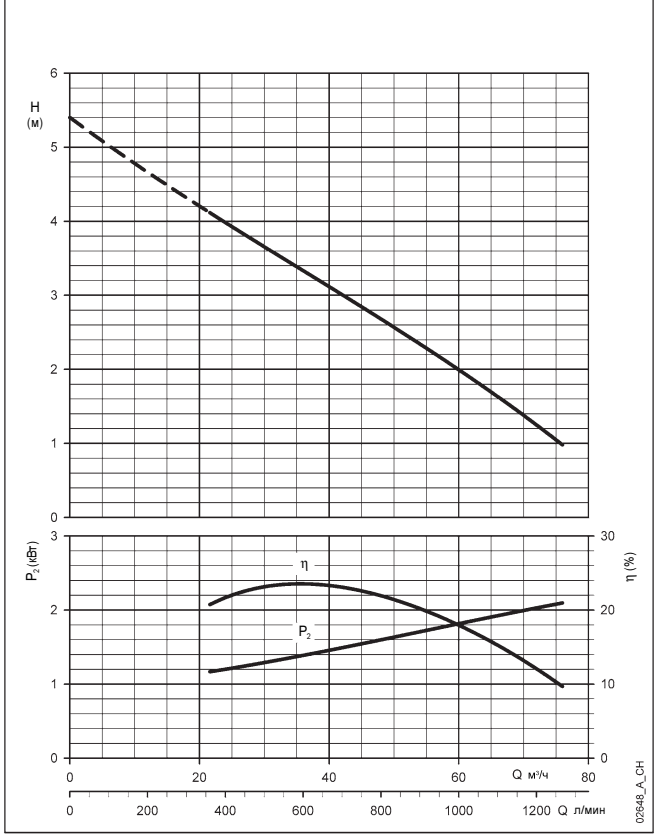
DLV4 100-125	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



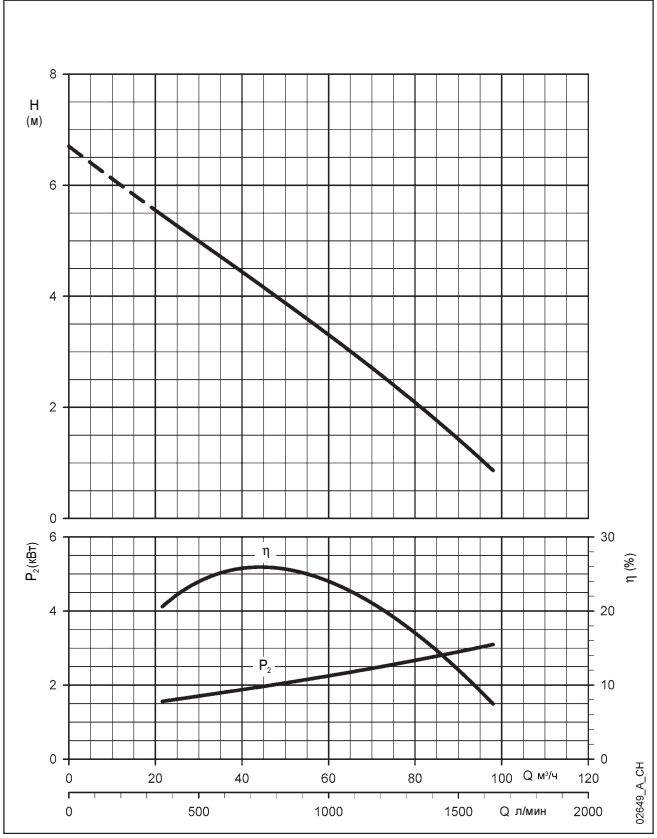
DLV4 100-151	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV4 101-21	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



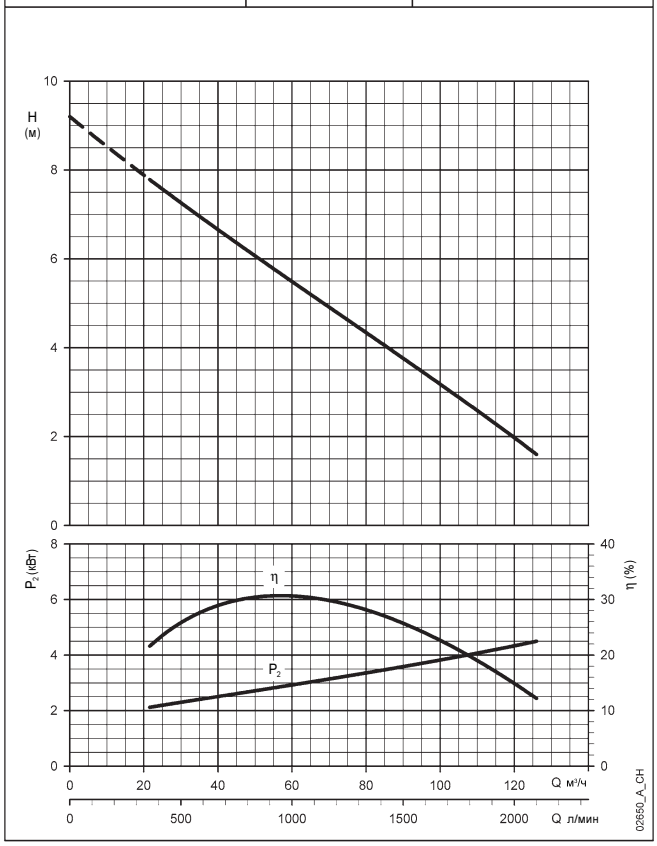
DLV4 101-31	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



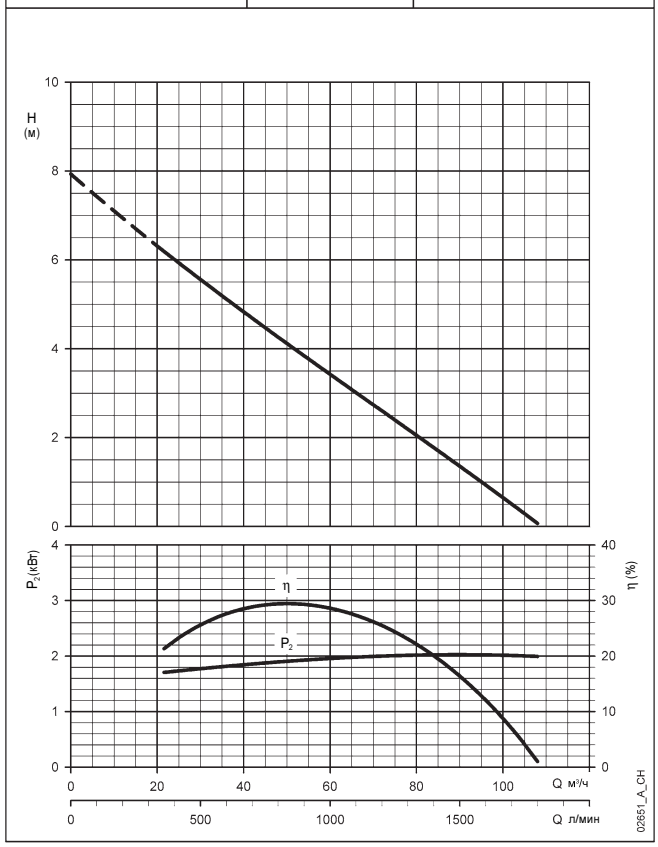
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLV4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

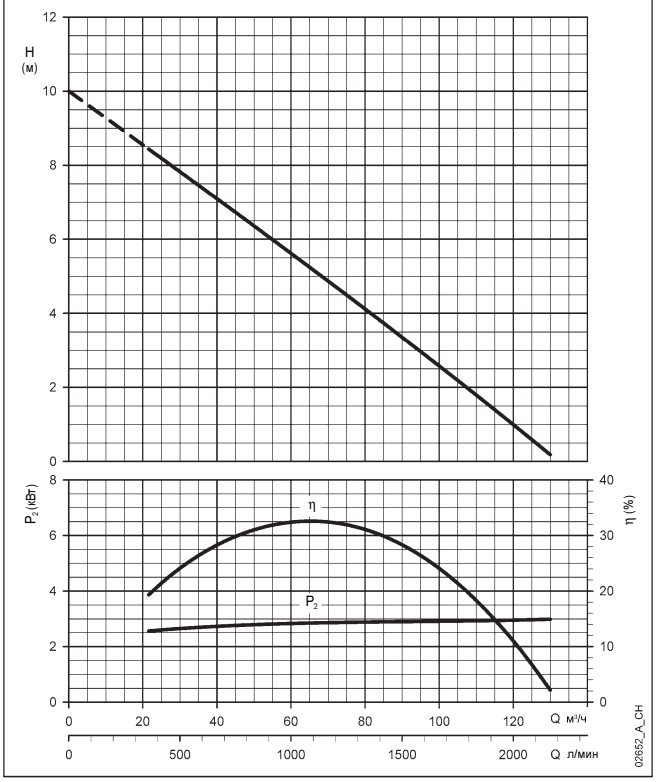
DLV4 101-45	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



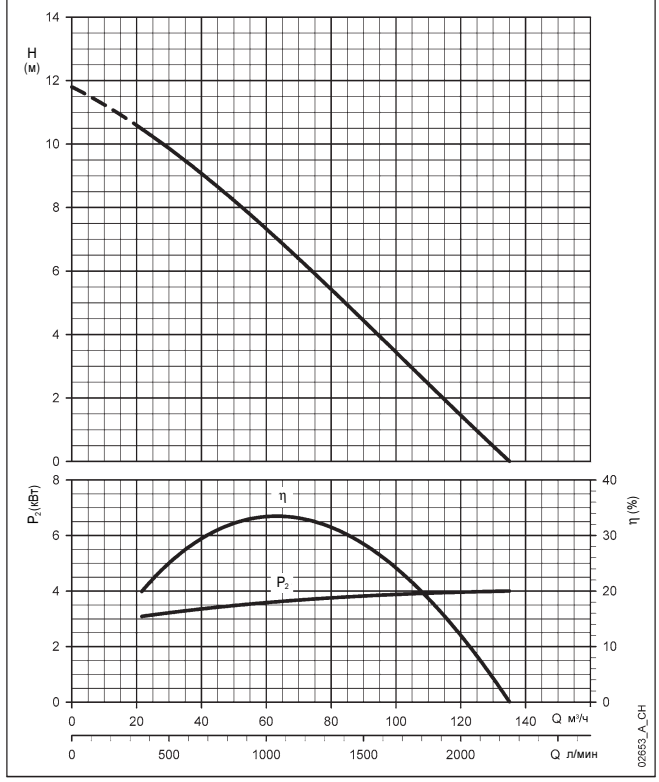
DLV4 102-21	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLV4 102-31	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



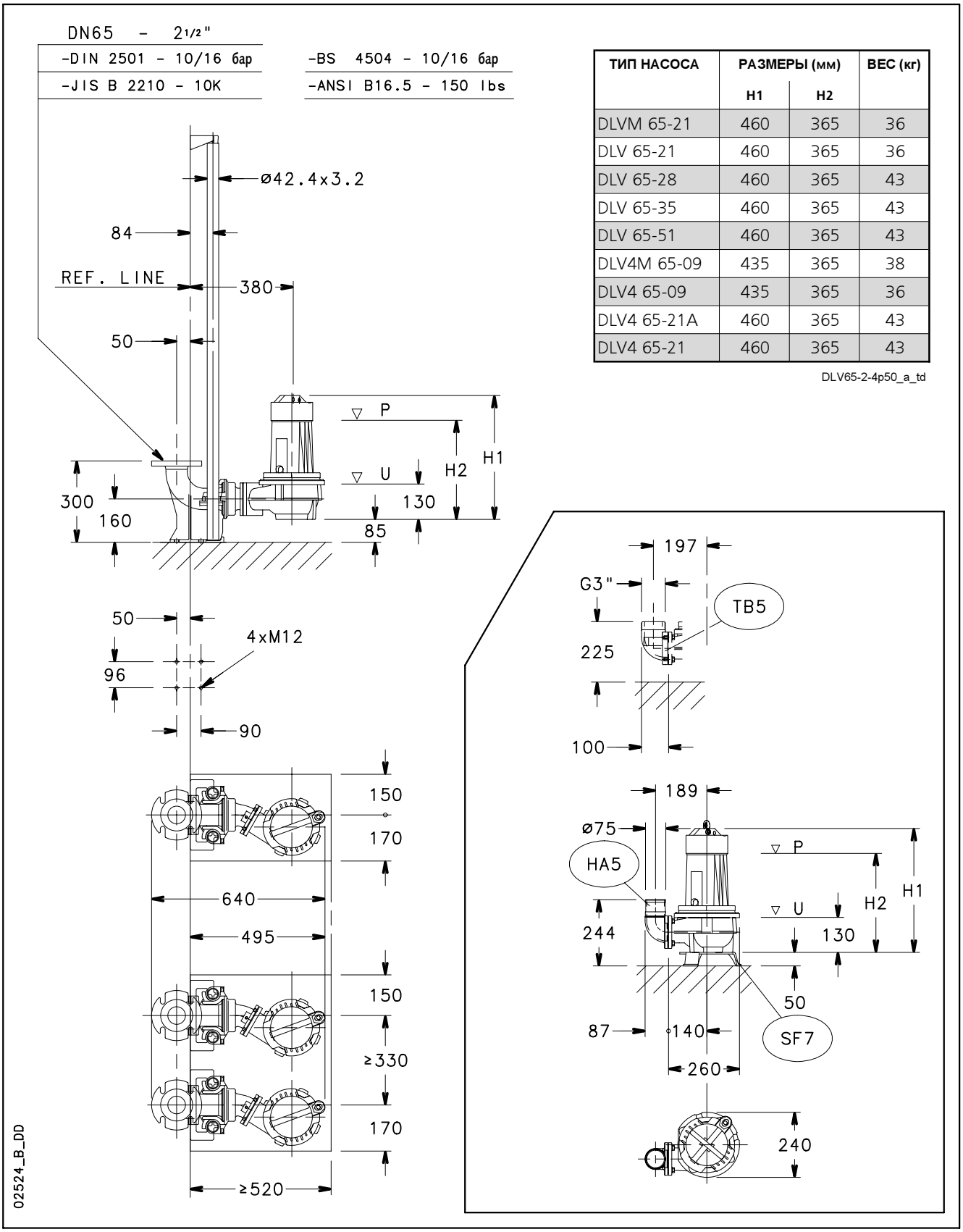
DLV4 102-45	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLV. РАЗМЕРЫ И ВЕС

СЕРИЯ DLV 65 (DN65), МУФТА DS3
РАЗМЕРЫ И ВЕС



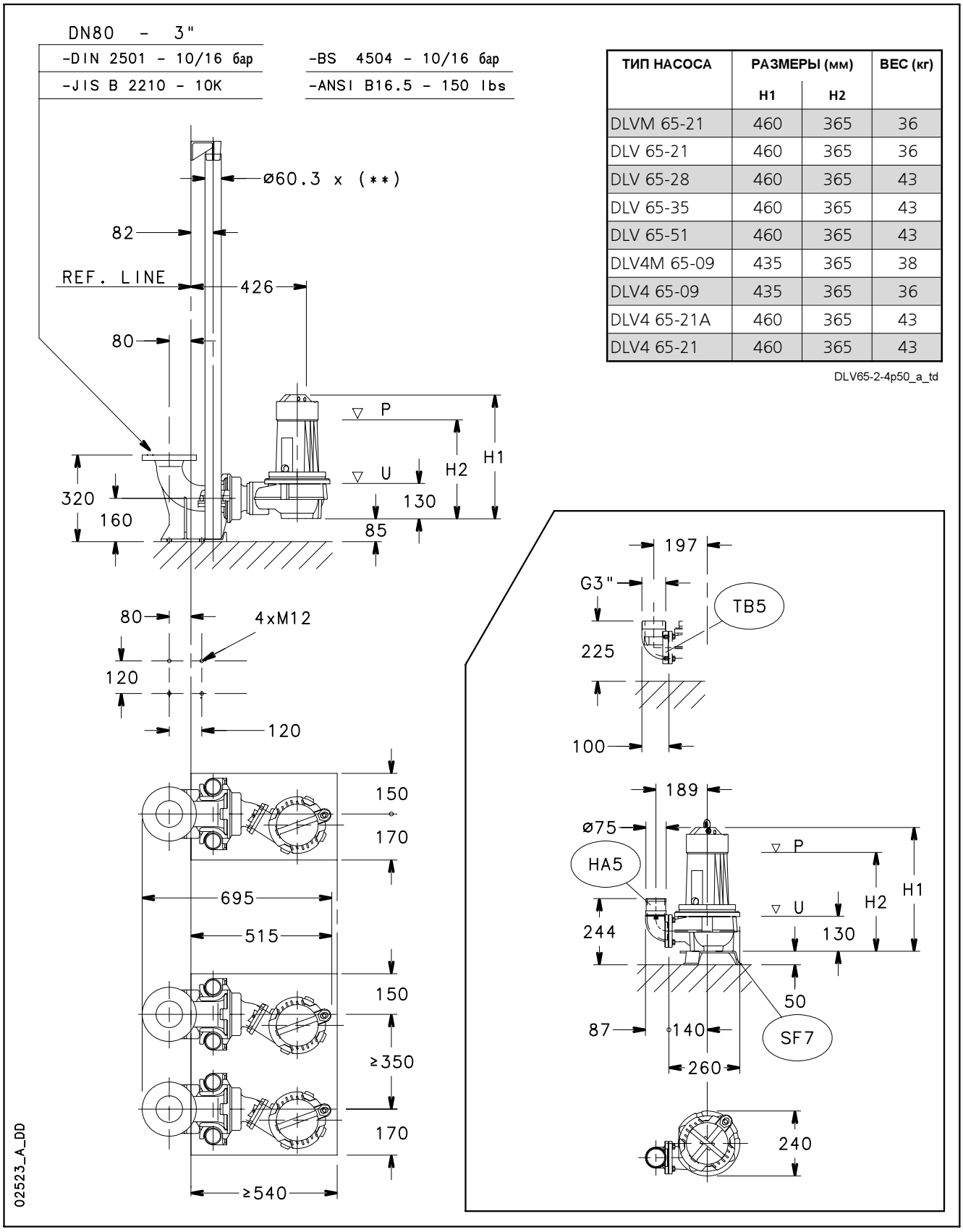
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLVM 65-21	460	365	36
DLV 65-21	460	365	36
DLV 65-28	460	365	43
DLV 65-35	460	365	43
DLV 65-51	460	365	43
DLV4M 65-09	435	365	38
DLV4 65-09	435	365	36
DLV4 65-21A	460	365	43
DLV4 65-21	460	365	43

DLV65-2-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLV 65 (DN80), МУФТА DS5
РАЗМЕРЫ И ВЕС



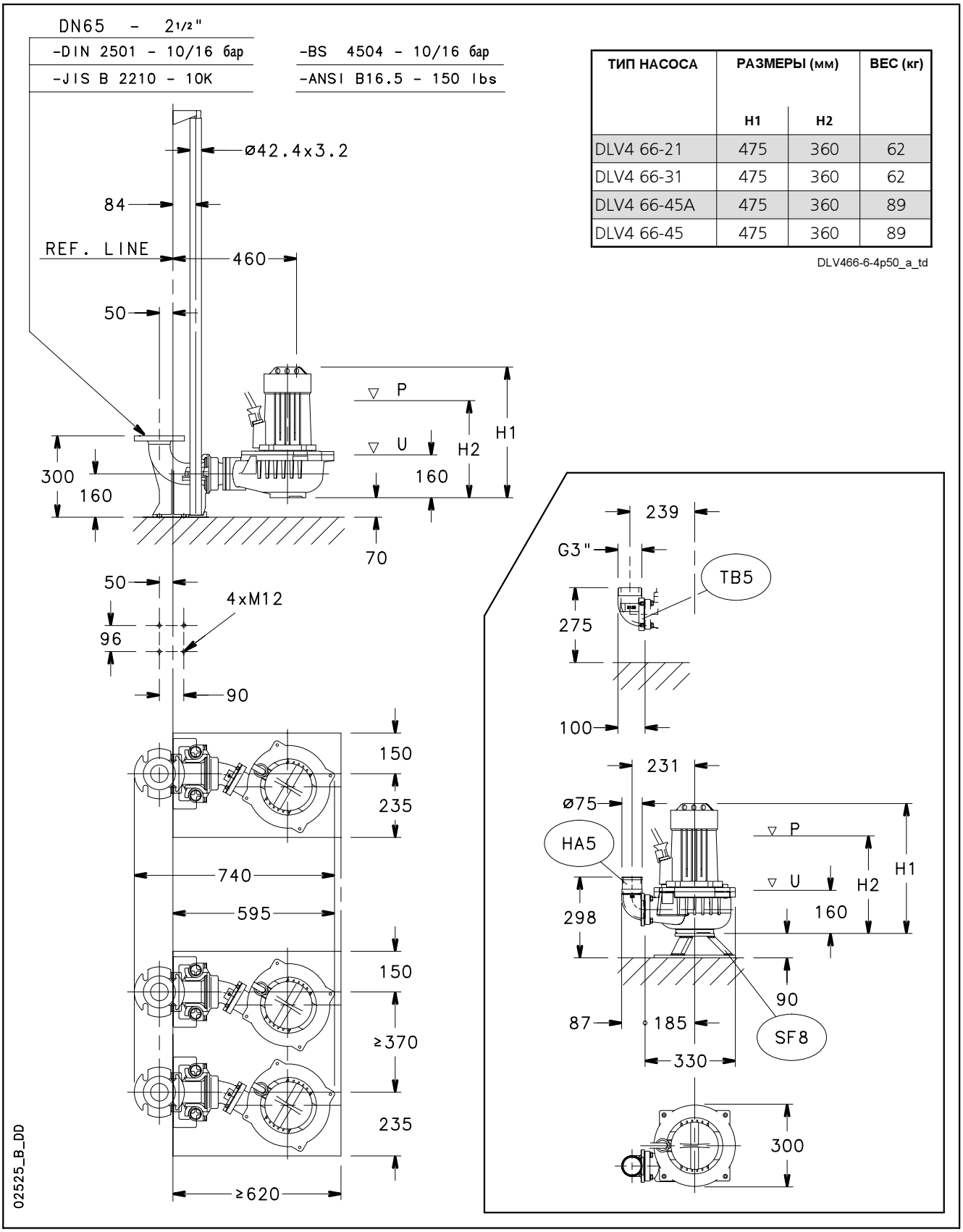
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLVM 65-21	460	365	36
DLV 65-21	460	365	36
DLV 65-28	460	365	43
DLV 65-35	460	365	43
DLV 65-51	460	365	43
DLV4M 65-09	435	365	38
DLV4 65-09	435	365	36
DLV4 65-21A	460	365	43
DLV4 65-21	460	365	43

DLV65-2-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLV 66 (DN65), МУФТА DS3
РАЗМЕРЫ И ВЕС



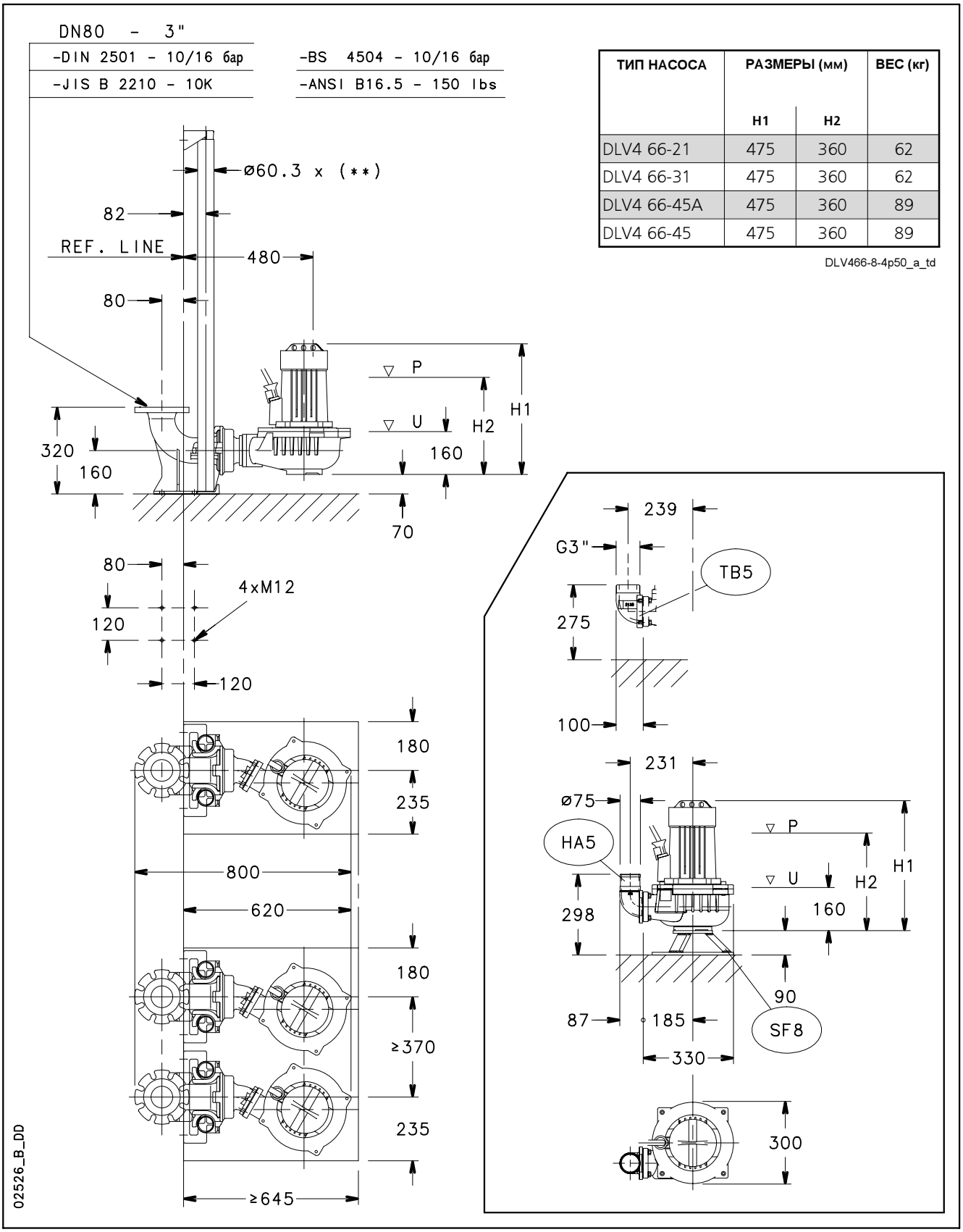
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV4 66-21	475	360	62
DLV4 66-31	475	360	62
DLV4 66-45A	475	360	89
DLV4 66-45	475	360	89

DLV466-6-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLV 66 (DN80), МУФТА DS5
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV4 66-21	475	360	62
DLV4 66-31	475	360	62
DLV4 66-45A	475	360	89
DLV4 66-45	475	360	89

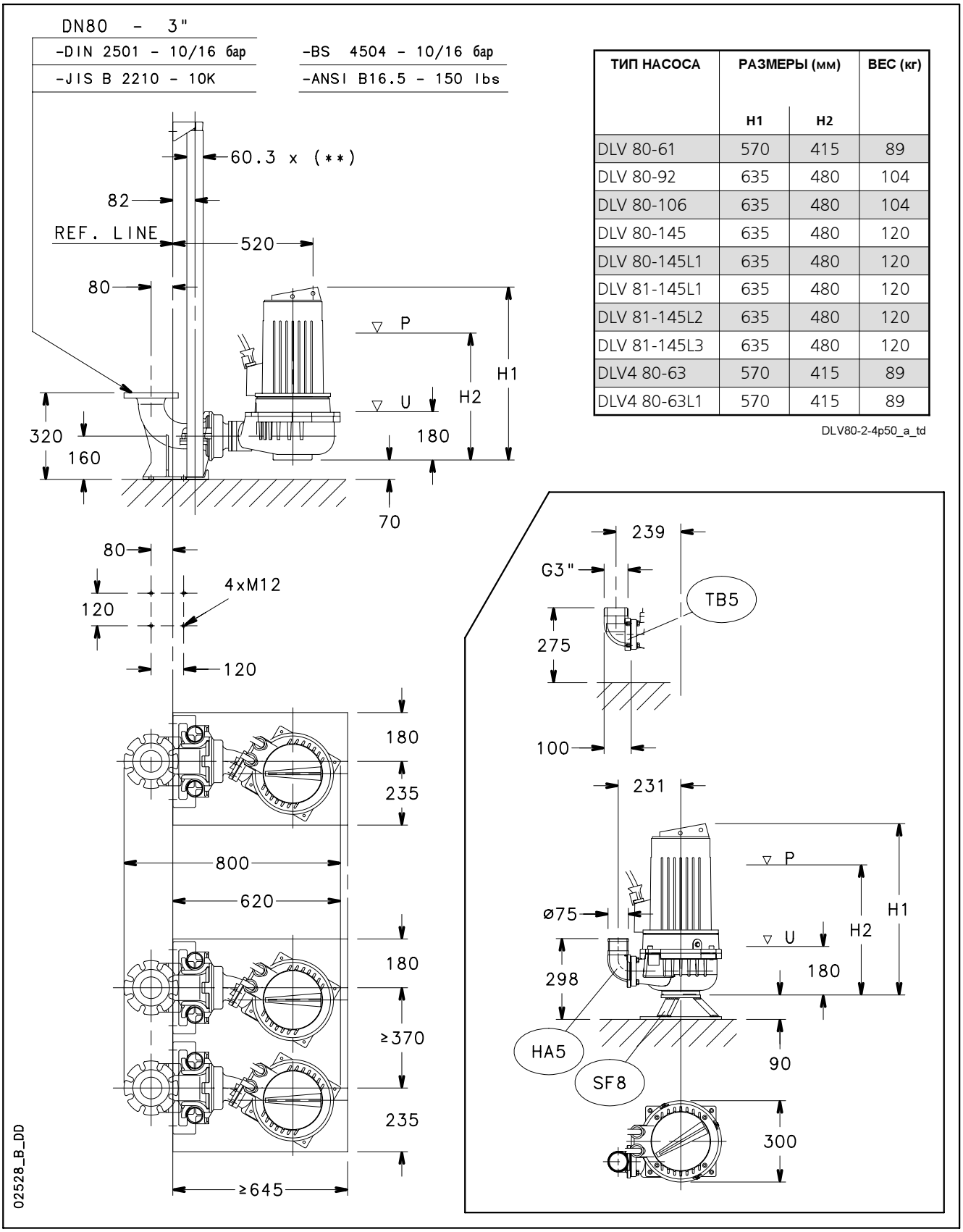
DLV466-8-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV 80–81 (DN80), МУФТА DS5
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV 80-61	570	415	89
DLV 80-92	635	480	104
DLV 80-106	635	480	104
DLV 80-145	635	480	120
DLV 80-145L1	635	480	120
DLV 81-145L1	635	480	120
DLV 81-145L2	635	480	120
DLV 81-145L3	635	480	120
DLV4 80-63	570	415	89
DLV4 80-63L1	570	415	89

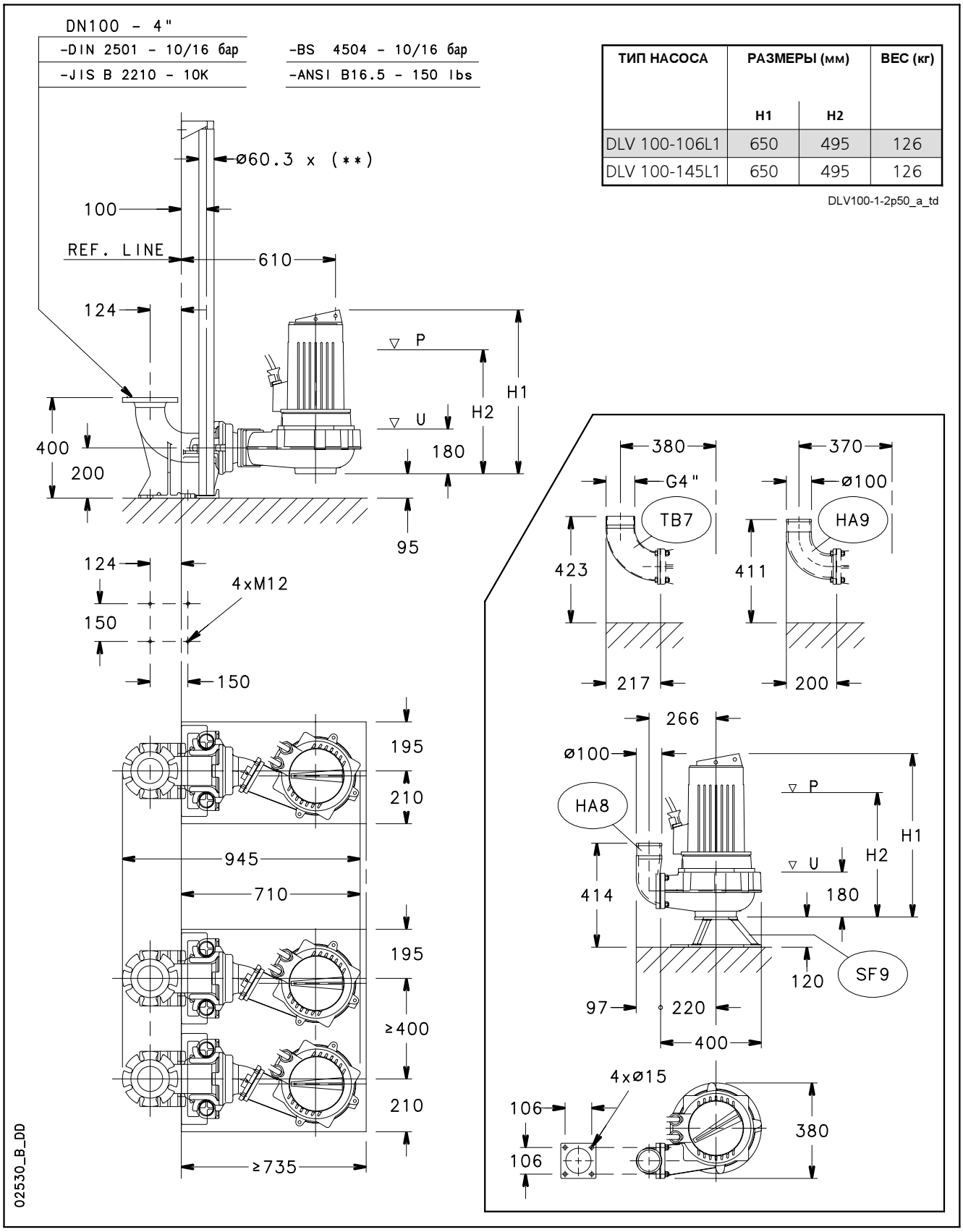
DLV80-2-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV 100-106L1	650	495	126
DLV 100-145L1	650	495	126

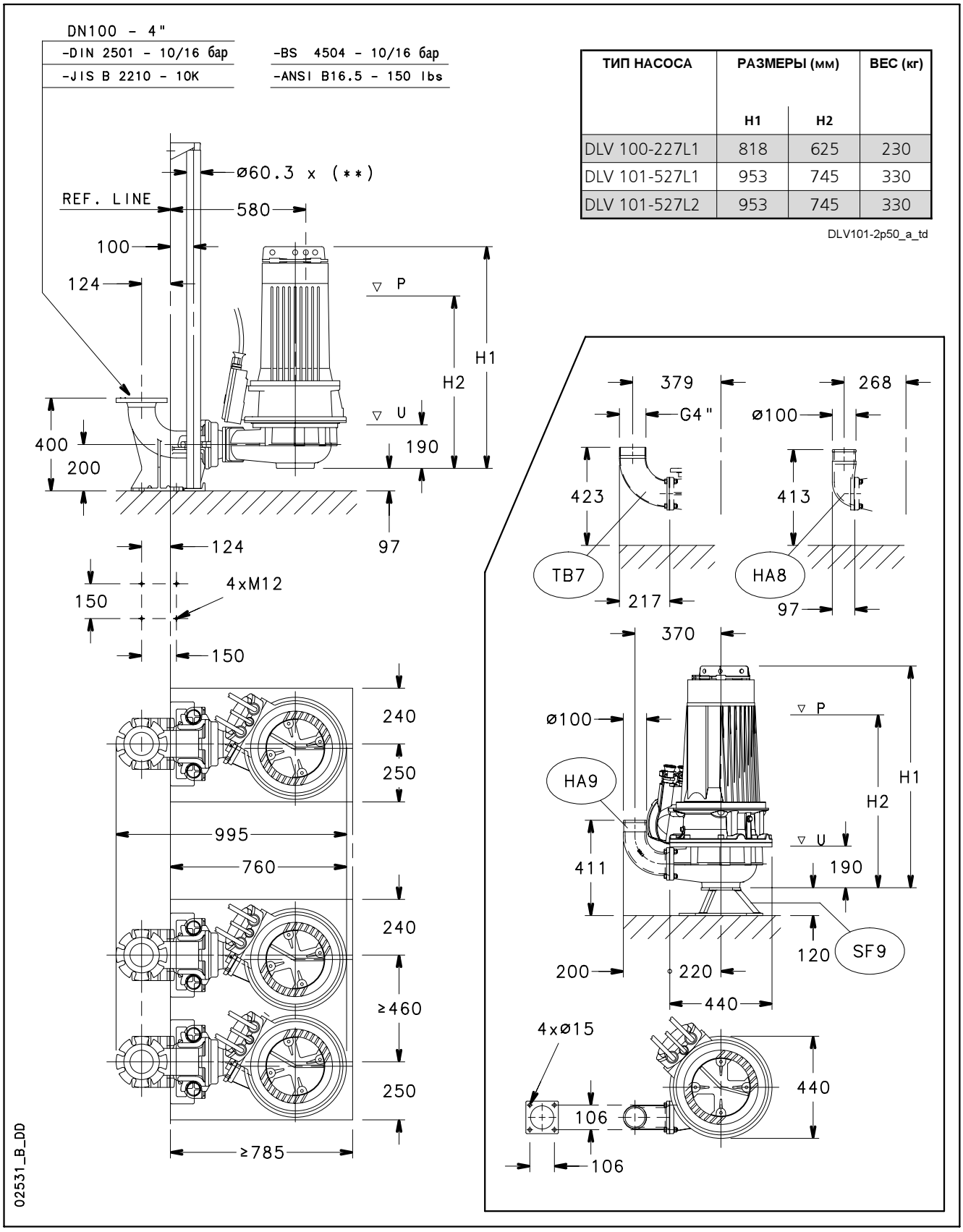
DLV100-1-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV 100–101 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV 100-227L1	818	625	230
DLV 101-527L1	953	745	330
DLV 101-527L2	953	745	330

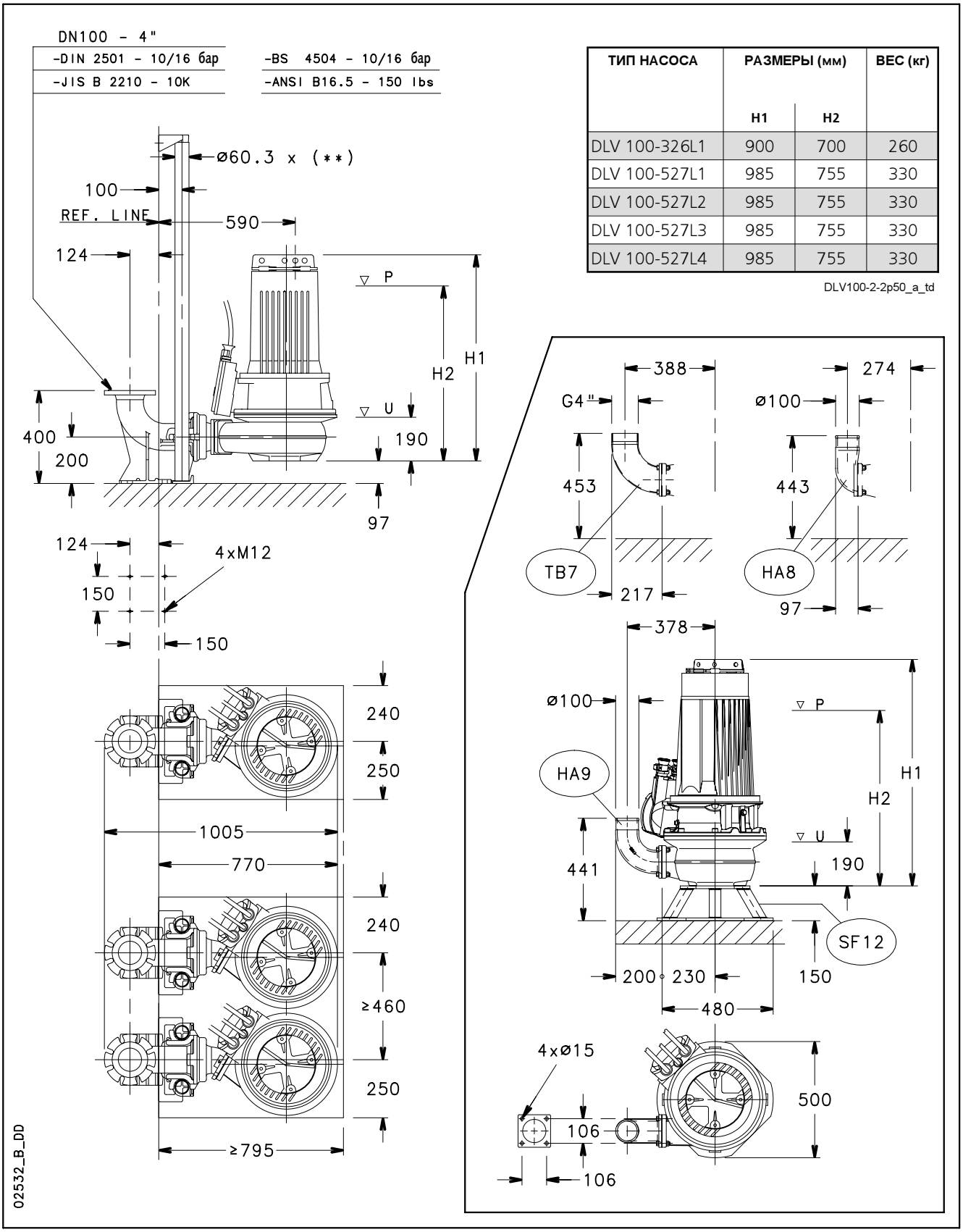
DLV101-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV 100-326L1	900	700	260
DLV 100-527L1	985	755	330
DLV 100-527L2	985	755	330
DLV 100-527L3	985	755	330
DLV 100-527L4	985	755	330

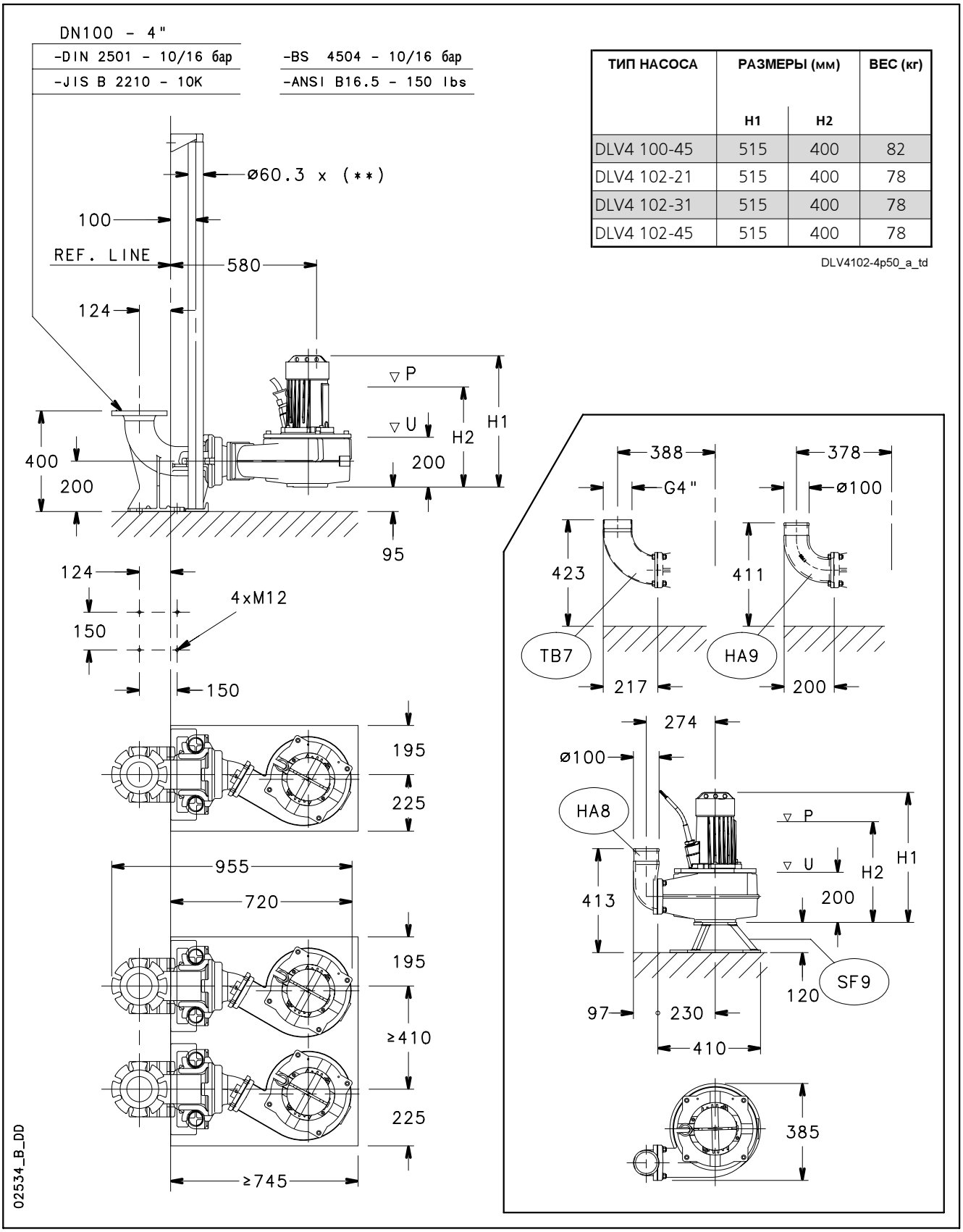
DLV100-2-2p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV 100–102 (DN100), МУФТА DS 9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV4 100-45	515	400	82
DLV4 102-21	515	400	78
DLV4 102-31	515	400	78
DLV4 102-45	515	400	78

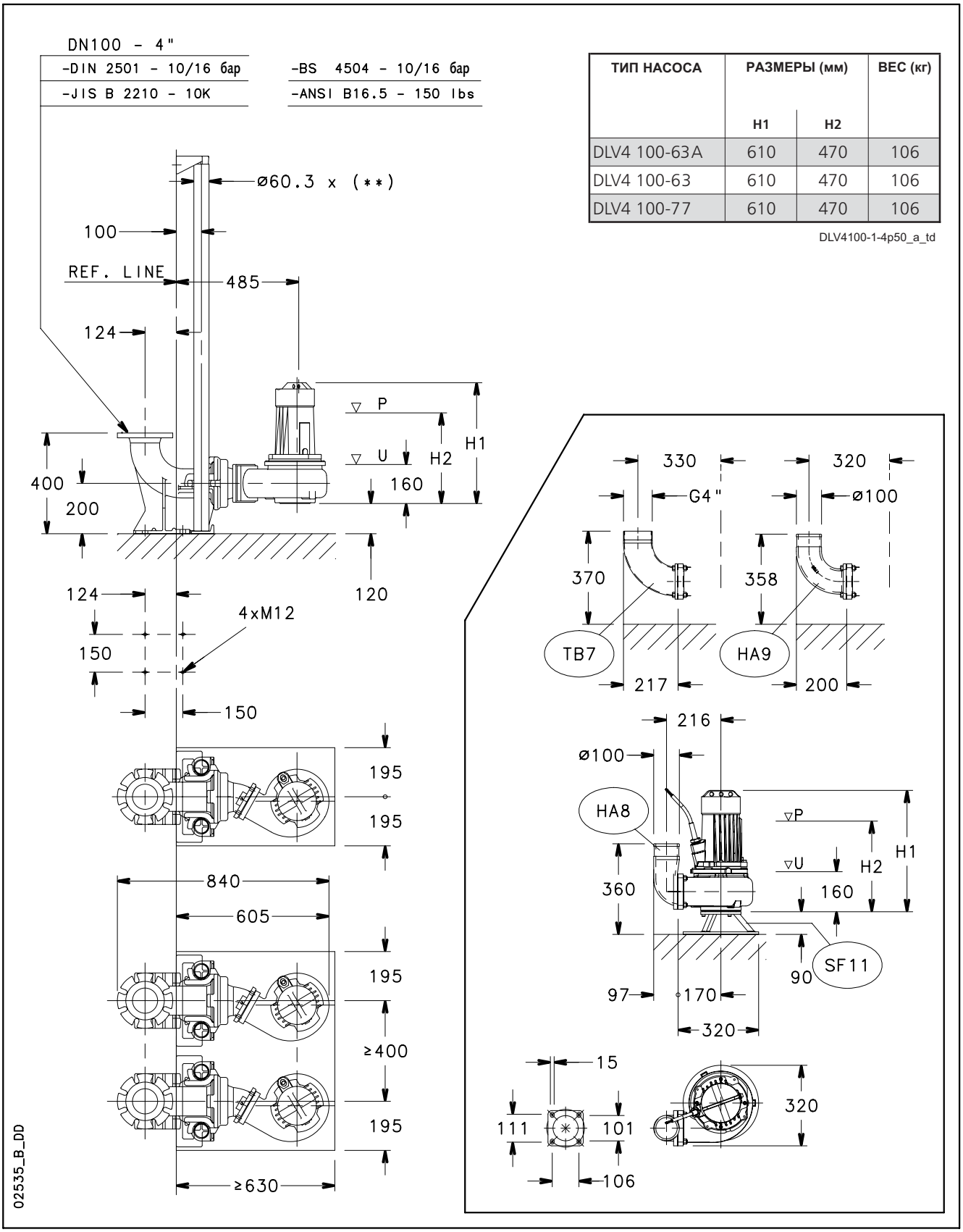
DLV4102-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV4 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV4 100-63A	610	470	106
DLV4 100-63	610	470	106
DLV4 100-77	610	470	106

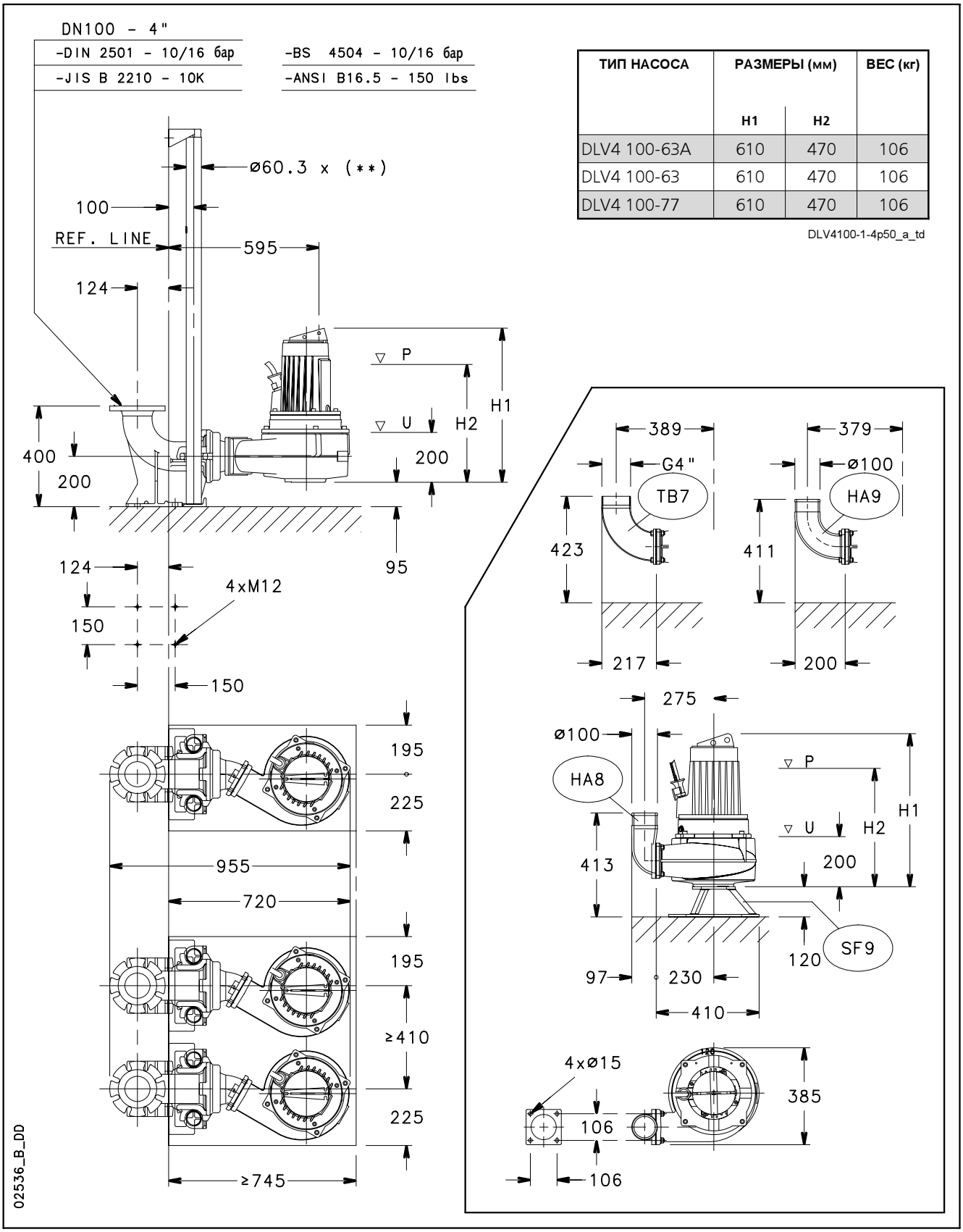
DLV4100-1-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV4 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV4 100-63A	610	470	106
DLV4 100-63	610	470	106
DLV4 100-77	610	470	106

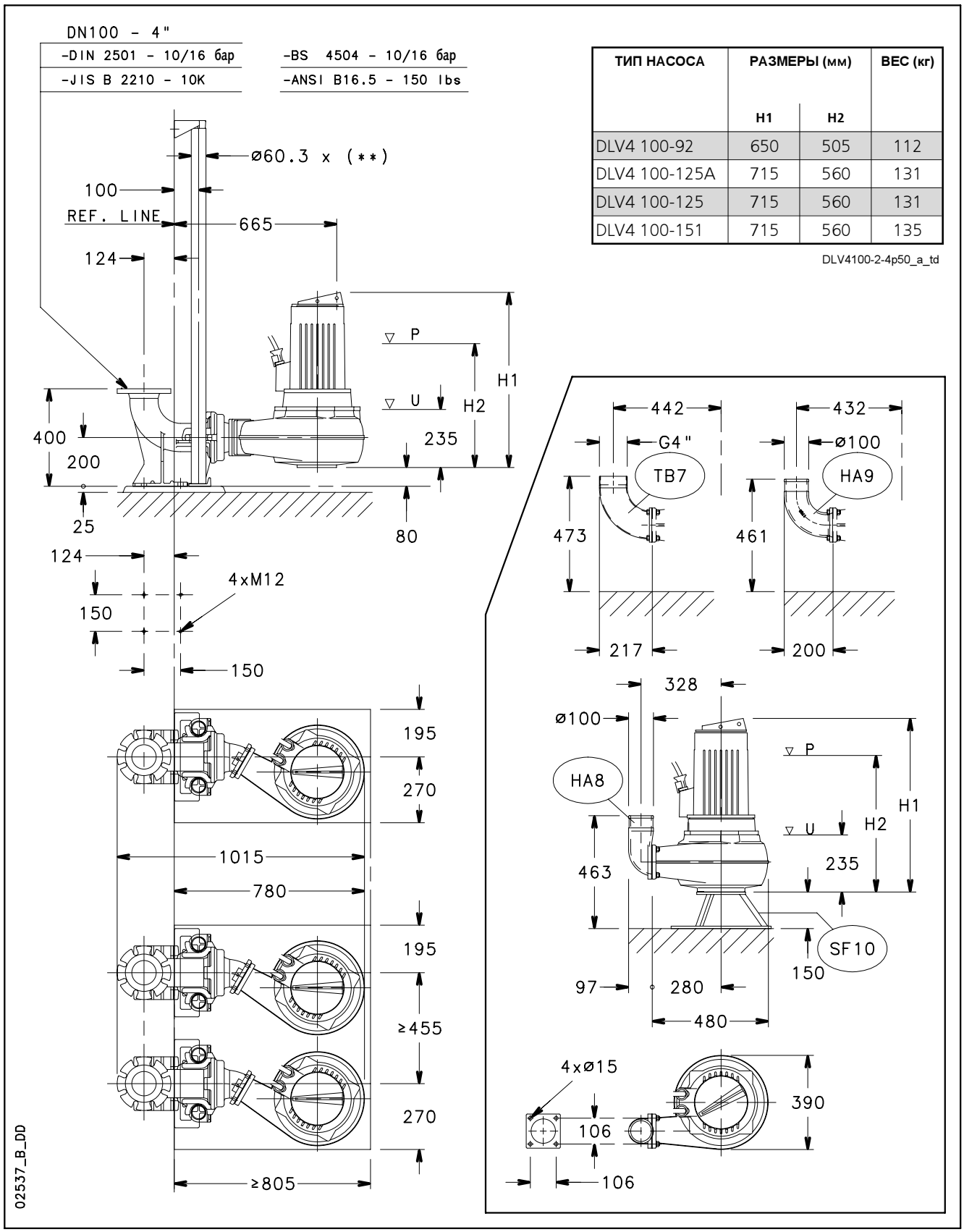
DLV4100-1-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

СЕРИЯ DLV4 100 (DN100), МУФТА DS9
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLV4 100-92	650	505	112
DLV4 100-125A	715	560	131
DLV4 100-125	715	560	131
DLV4 100-151	715	560	135

DLV4100-2-4p50_a_td

P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

(**) = толщина 2,77 AISI / толщина 3,65 оцинкованная сталь.

Погружные насосы с электродвигателем

СЕРИЯ DLG с режущим механизмом

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Подача канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и болотистой местности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до 15 м^3/ч;
- Напор: до 52 м;
- Макс.температура перекачиваемой жидкости 40°C;
- Максимальная глубина погружения: 20 м;
- Допустимый размер твердых взвешенных частиц: до 6 мм в диаметре;
- Двигатель со степенью защиты IP68 и изоляцией класса H (180°C);
- Стандартное напряжение: одно-, трехфазное исполнение, 50Гц;
- Мощность двигателя: до 54 кВт;
- Максимальное количество запусков в час: 20.

КОНСТРУКЦИЯ

- Прочная чугунная конструкция;
- Открытое рабочее колесо с дробилкой
- Встроенная подставка;
- Двойное уплотнение: карбид кремния/карбид кремния со стороны рабочей части насоса и керамика/графит или карбид кремния/графит со стороны двигателя с расположенной между ними масляной камерой;
- Механизм компенсации рабочего колеса в улитке с целью компенсации износа рабочего колеса и обеспечения стабильной и долговременной работы насоса;
- Подшипники двигателя завышенного типоразмера;
- 10м питающий кабель в неопреновой оболочке (H07RN-F);
- Щит управления для однофазных версий без встроенной тепловой защиты двигателя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Датчики влажности в масляной камере (См. таблица электрических характеристик);
- Устройство термозащиты двигателя (См. таблица электрических характеристик).

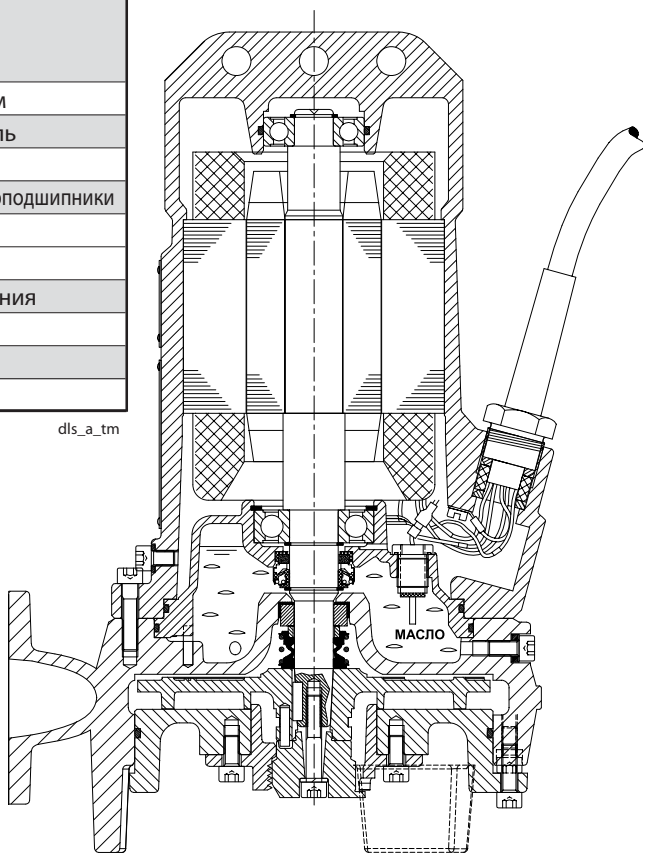
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ МОНТАЖ

- Система направляющих труб с автоматической муфтой;
- Колено 90° подключением для шланга;
- Резьбовой фланец для напорного патрубка;
- Колено 90° с резьбой;
- Металлическая оболочка для защиты электрического кабеля (до 15 кВт);
- Шаровый обратный клапан;
- Поплавок для жидкостей с твердыми взвешенными частицами;
- Щиты управления.

СЕРИЯ DLG
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ
Корпус двигателя	Серый чугун
Уплотнение масляной камеры	
Корпус насоса	
Рабочее колесо	Чугун с шаровидным графитом
Дробильный механизм	Закаленная нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь AISI 431
Подшипники	Предварительно смазанные шарикоподшипники
Уплотнение со стороны двигателя	Керамика / графит
	Керамика / графит
Уплотнение с рабочей стороны насоса	Карбид кремния/ карбид кремния
Сальники	Нитрильная резина, неопрен
Болты и винты для крепления корпуса насоса	Нержавеющая сталь AISI 431
Питающий кабель	Неопрен

dls_a_tm



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

DLG [ ] [ ] 50 - 51 A

A = рабочее колесо уменьшенного диаметра

Максимальная мощность двигателя в кВт x 10

Номинальный диаметр напорного патрубка в мм

ПУСТО = 3-х фазная версия
M= однофазная версия

ПУСТО = 2-х полюсный двигатель
4 = 4-х полюсный двигатель

Наименование серии

ПРИМЕР: DLG 50-51 A
Серия насосов с электродвигателем DLV, 4-х полюсная версия, 3-х фазное исполнение, номинальный диаметр напорного патрубка 50 мм, максимальная потребляемая мощность двигателя 5,1 кВт, L1 = рабочее колесо уменьшенного диаметра.

СЕРИЯ DLG
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	об/мин	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	НАПРЯЖЕНИЕ / ФАЗЫ	ТОК			ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ кол-во жил/ сечение	КОНДЕНСАТОР 450 В пуск / старт μ F	ТЕРМОЗАЩИТА СТАТОРА **	ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ **
				номинал. I_n (A)	пуск. I_{sp} (A)	потреб. I_{abs} (A)				
DLGM 50-15 A	2900	1,1	230В/1	3,9	-	3	4 x 1.5	35/60	✓	✓
DLGM 50-15	2900	1,5	230В/1	3,9	-	3,9	4 x 1.5	35/60	✓	✓
DLGM 50-21 A	2900	1,9	230В/1	5,6	-	4,9	4 x 1.5	35/60	✓	✓
DLGM 50-21	2900	2,1	230В/1	5,6	-	5,6	4 x 1.5	35/60	✓	✓
DLG 50-15 A	2900	1,1	400В/3	2,5	17,3	2,4	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-15	2900	1,5	400В/3	2,5	17,3	2,5	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-21 A	2900	1,8	400В/3	3,4	16,6	2,9	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-21	2900	2,1	400В/3	3,4	16,6	3,4	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-28	2900	2,6	400В/3	4,5	24	4,5	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-35 A	2900	3	400В/3	5,6	25,6	4,8	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-35	2900	3,5	400В/3	5,6	25,6	5,6	4 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-51 A	2900	4,1	400В/3	8,5	53	6,9	7 x 1.5	-	✓	✓
DLG 50-51	2900	4,7	400В/3	8,5	53	8,5	7 x 1.5	-	✓	✓
DLG4M 50-09	1450	0,95	230В/1	4,3	-	4,3	4 x 1.5	20/40	✓	✓
DLG4 50-09	1450	0,95	400В/3	1,7	6,4	1,7	4 x 1.5	-	✓	✓

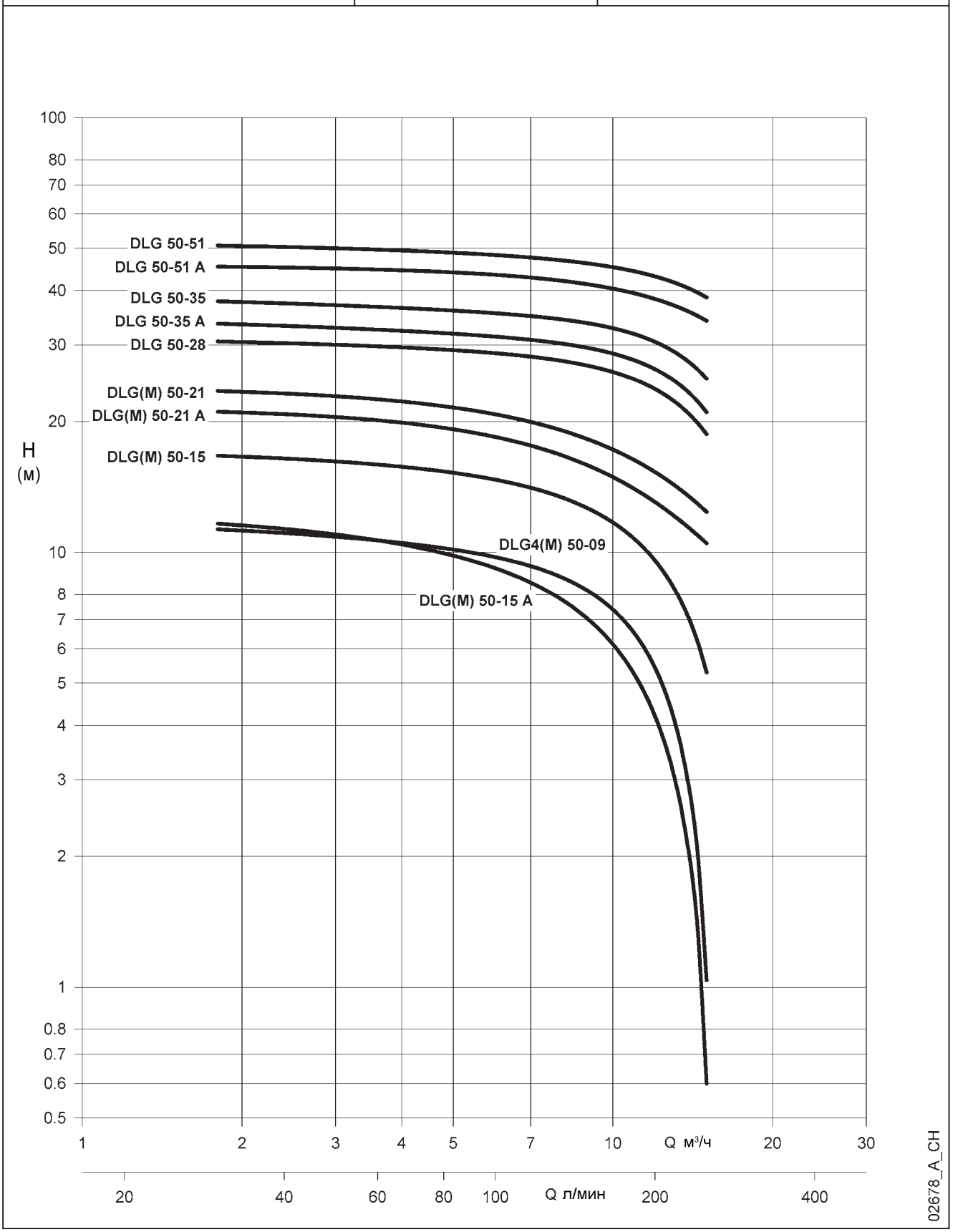
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

DLG_A_te

** ✓ Поставляется по запросу

СЕРИЯ DLG – DLG4
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2 И 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLG(M)-DLG4(M)	~ 2900-1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLG
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (P1) кВт *	мин$^{-1}$	Q = ПОДАЧА																	СВОБОДНЫЙ ПРОХОД (мм)
			л/мин	0	17	30	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	
			м^3/ч	0	1	1,8	2	3	4	5	6	7	8,0	9	10	11	12	13	14	15	
			H = СУММАРНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
DLGM 50-15 A	1,1	2900	12,6		11,7	11,6	11,0	10,4	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,1	5,2	4,2	3,1	1,9	0,6	6
DLGM 50-15	1,5	2900	17,4		16,7	16,6	16,2	15,7	15,3	14,7	14,1	13,4	12,6	11,7	10,7	9,6	8,3	6,9	5,3	6
DLGM 50-21 A	1,9	2900	21,6		21,1	21,0	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,7	15,8	14,9	14,0	13,1	12,1	11,3	10,5	6
DLGM 50-21	2,1	2900	24,2		23,5	23,4	22,9	22,2	21,5	20,8	19,9	19,1	18,2	17,2	16,3	15,3	14,3	13,4	12,4	6
DLG 50-15 A	1,1	2900	12,6		11,7	11,6	11,0	10,4	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,1	5,2	4,2	3,1	1,9	0,6	6
DLG 50-15	1,5	2900	17,4		16,7	16,6	16,2	15,7	15,3	14,7	14,1	13,4	12,6	11,7	10,7	9,6	8,3	6,9	5,3	6
DLG 50-21 A	1,8	2900	21,6		21,1	21,0	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,7	15,8	14,9	14,0	13,1	12,1	11,3	10,5	6
DLG 50-21	2,1	2900	24,2		23,5	23,4	22,9	22,2	21,5	20,8	19,9	19,1	18,2	17,2	16,3	15,3	14,3	13,4	12,4	6
DLG 50-28	2,6	2900	31,5		30,6	30,5	30,0	29,6	29,2	28,7	28,2	27,6	26,9	26,0	25,0	23,8	22,3	20,7	18,7	6
DLG 50-35 A	3	2900	35,0		33,6	33,5	32,9	32,3	31,9	31,4	30,8	30,2	29,5	28,6	27,7	26,4	24,9	23,1	21,0	6
DLG 50-35	3,5	2900	39,3		37,8	37,7	37,1	36,5	36,0	35,5	34,9	34,4	33,6	32,8	31,8	30,5	29,0	27,3	25,1	6
DLG 50-51 A	4,1	2900	46,0		45,4	45,4	45,0	44,6	44,1	43,5	42,9	42,2	41,3	40,4	39,4	38,3	37,0	35,7	34,1	6
DLG 50-51	4,7	2900	52,0		50,8	50,7	50,1	49,5	48,9	48,3	47,7	47,0	46,2	45,3	44,3	43,1	41,8	40,3	38,6	6
DLG4M 50-09	0,95	1450	12,1		11,3	11,2	10,9	10,5	10,2	9,8	9,3	8,8	8,1	7,4	6,5	5,4	4,2	2,8	1,0	6
DLG4 50-09	0,95	1450	12,1		11,3	11,2	10,9	10,5	10,2	9,8	9,3	8,8	8,1	7,4	6,5	5,4	4,2	2,8	1,0	6

Рабочие характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A.

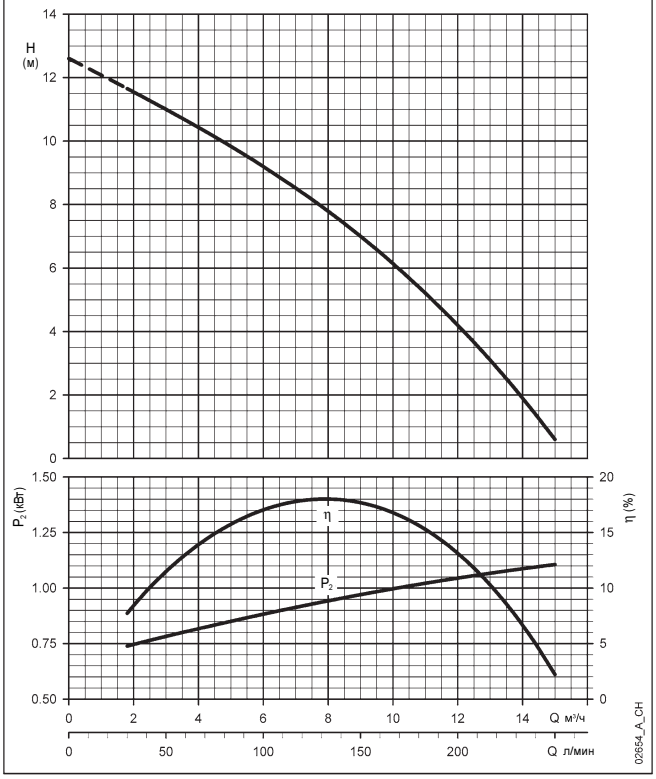
dlg_50_a_th

Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1.0 кг/дм^3 и кинематической вязкостью v = 1 мм /сек.

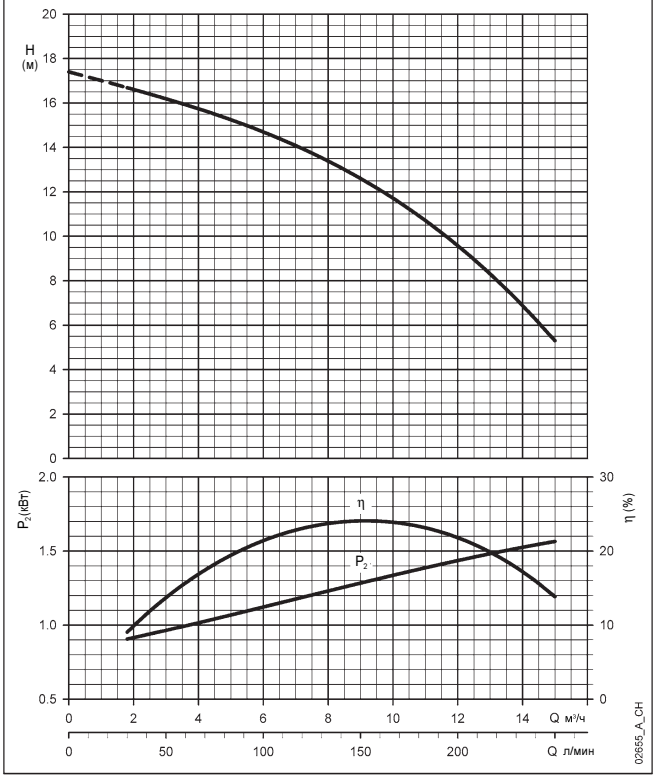
* Максимальное значение потребляемой мощности двигателя в пределах рабочего диапазона.

СЕРИЯ DLG
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

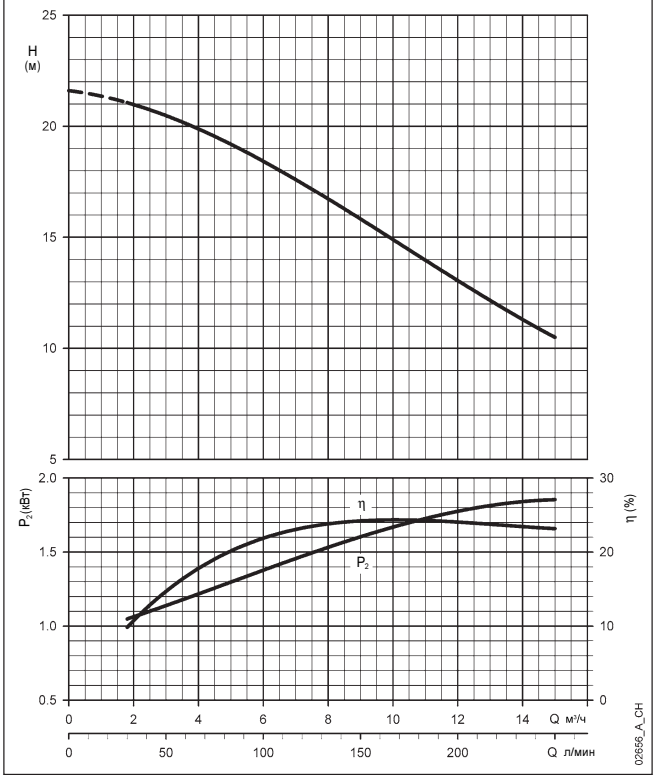
DLGM 50-15 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



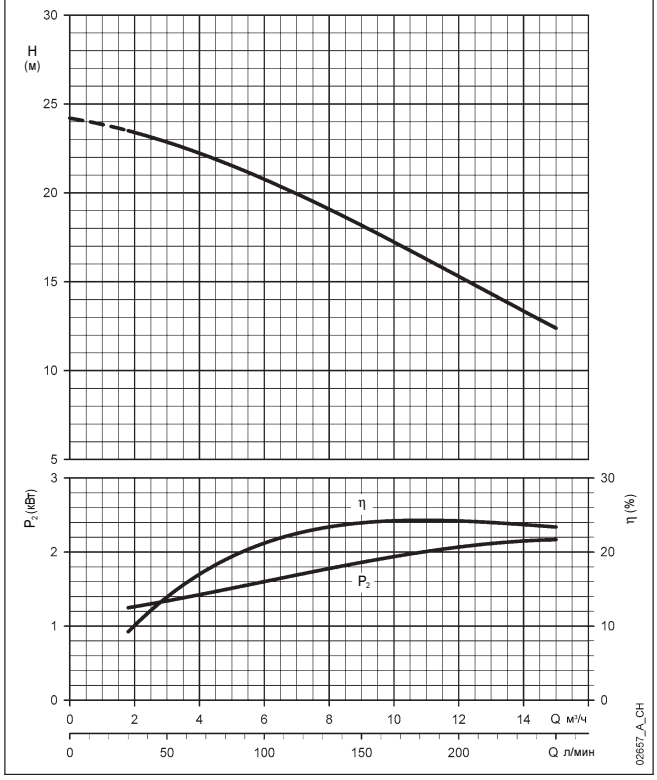
DLGM 50-15	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLGM 50-21 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



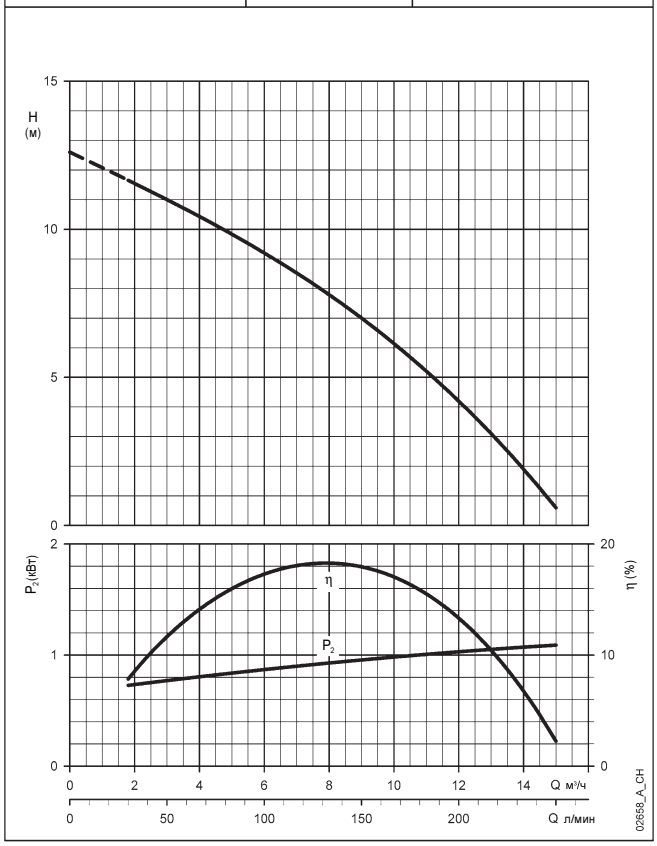
DLGM 50-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



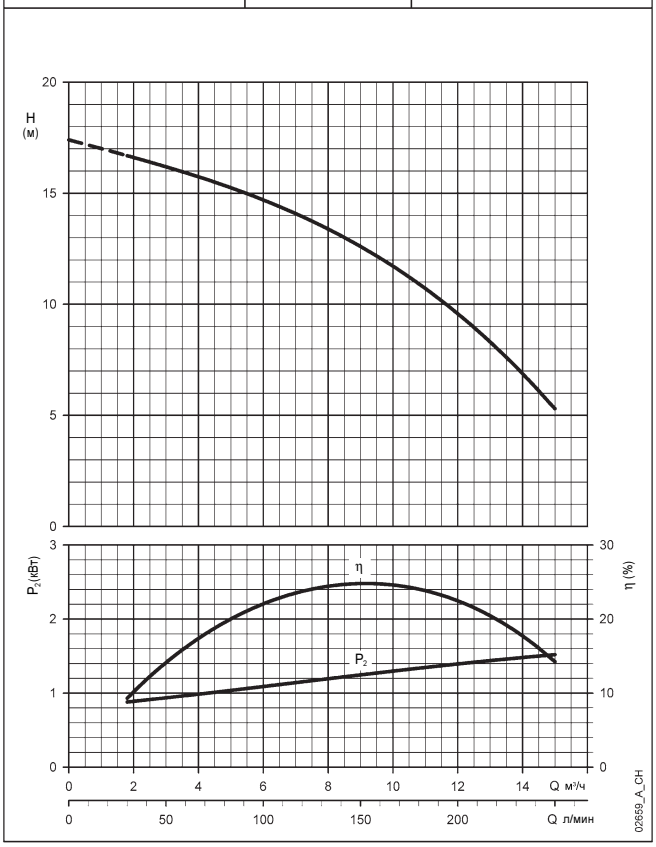
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ DLG
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

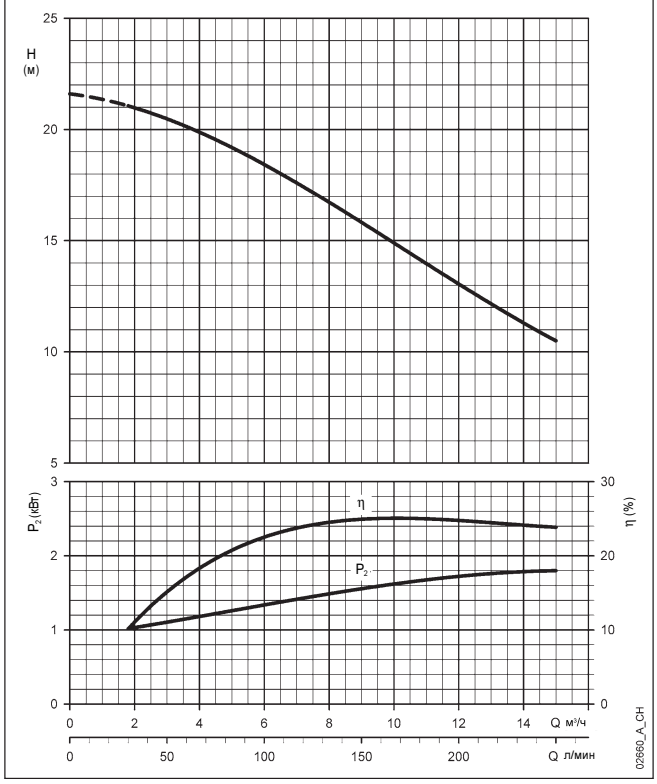
DLG 50-15 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



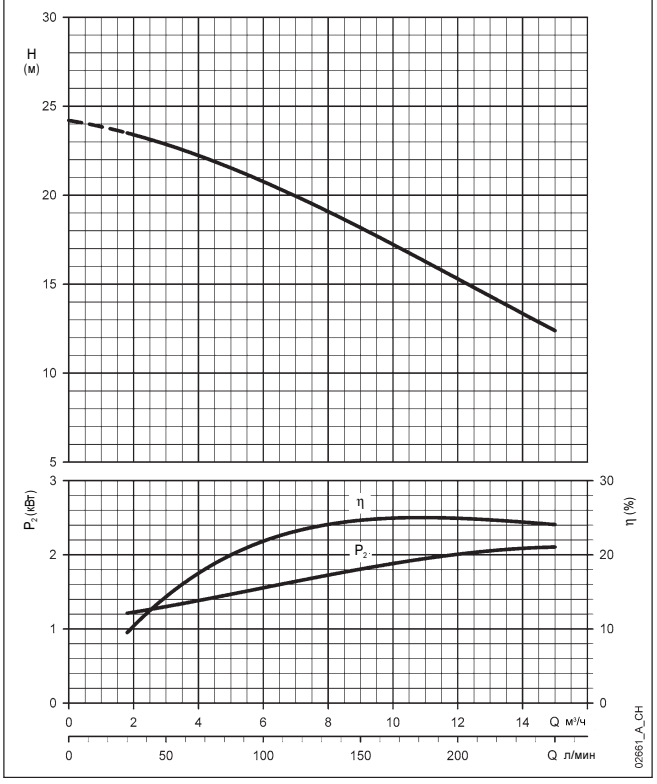
DLG 50-15	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLG 50-21 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



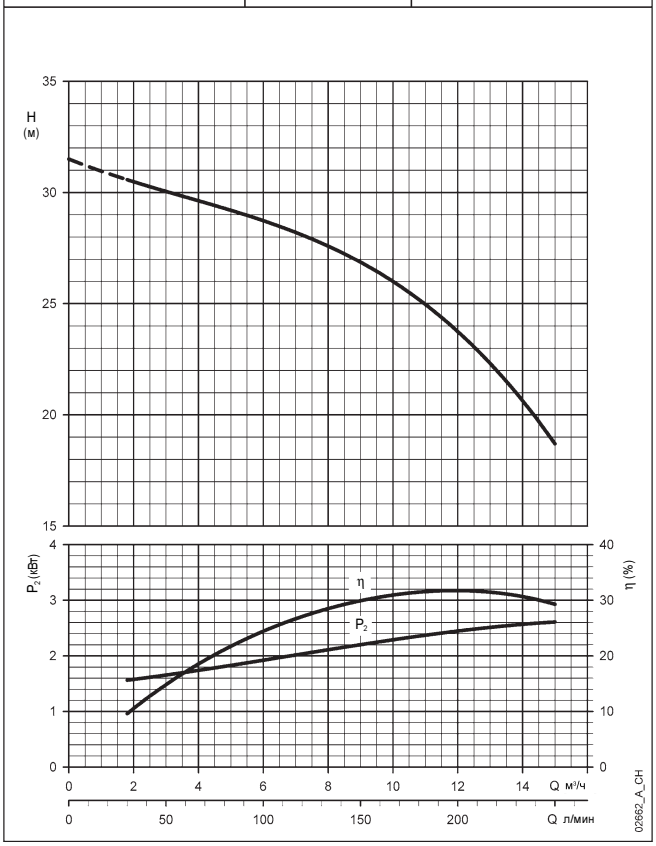
DLG 50-21	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



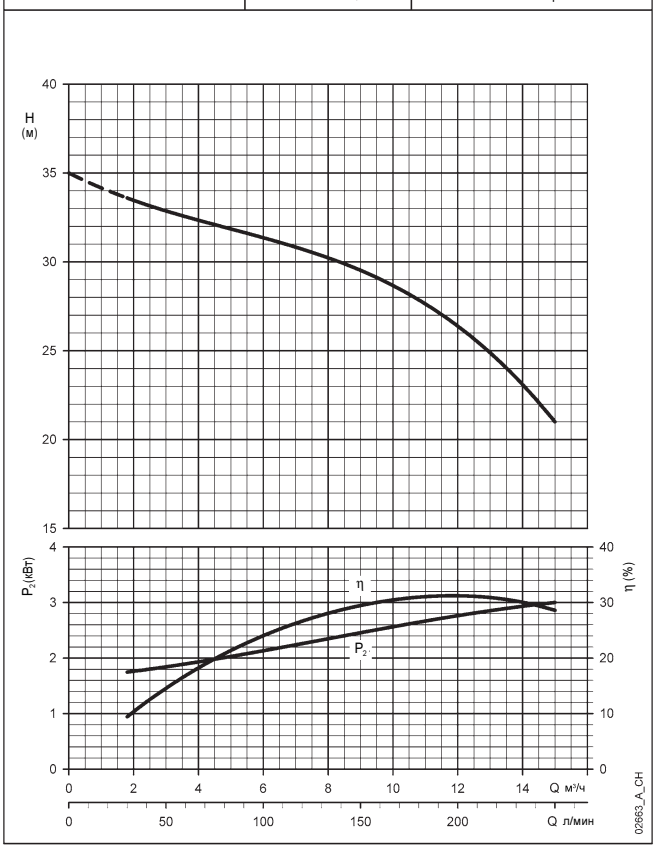
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1{,}0$ кг/дм^3 и кинематической вязкостью $\upsilon = 1$ мм^2/сек.

СЕРИЯ DLG
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

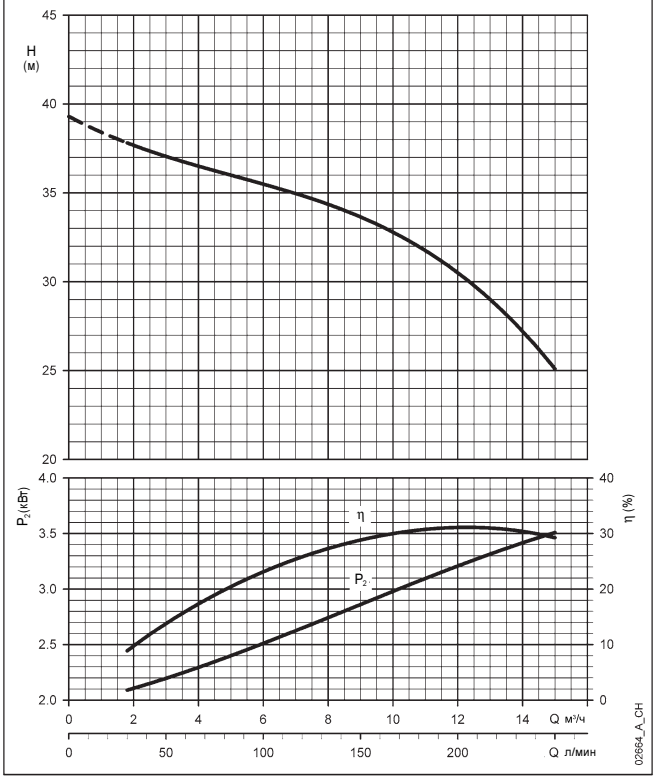
DLG 50-28	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



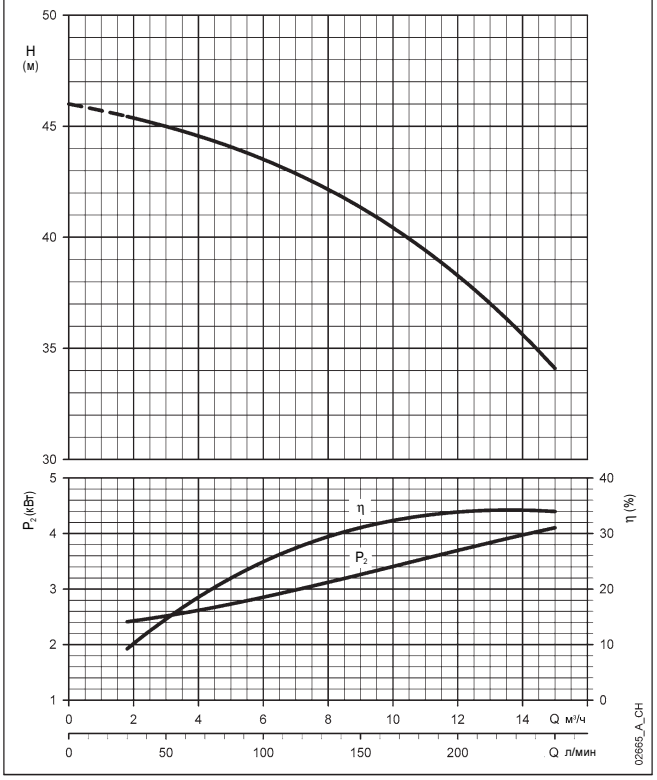
DLG 50-35 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



DLG 50-35	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



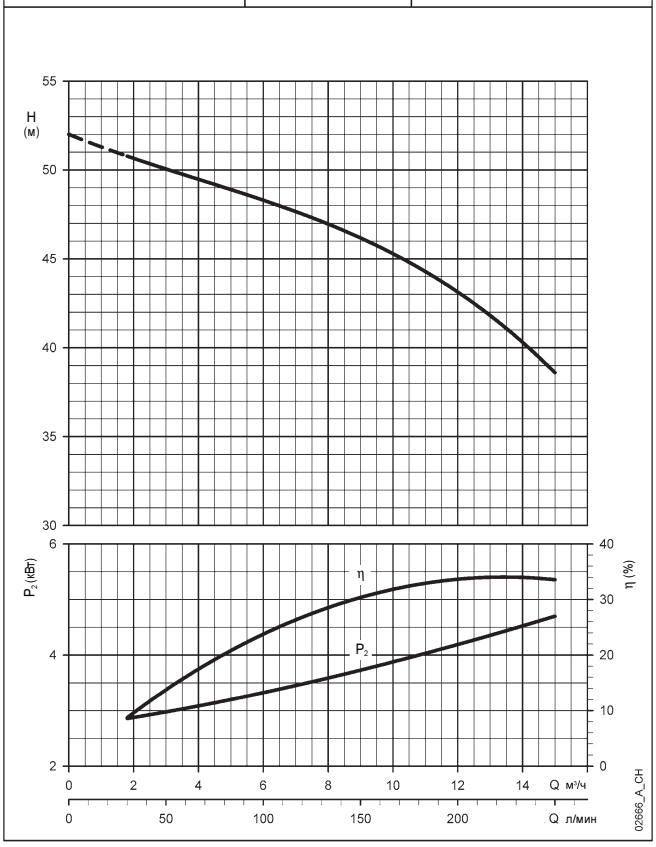
DLG 50-51 A	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

СЕРИЯ DLG
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

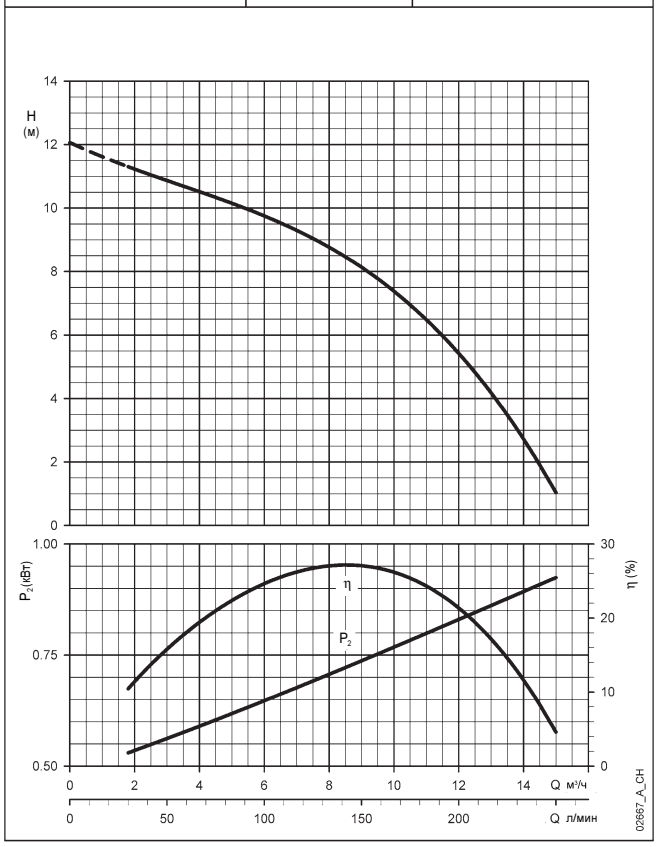
DLG 50-51	~ 2900 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



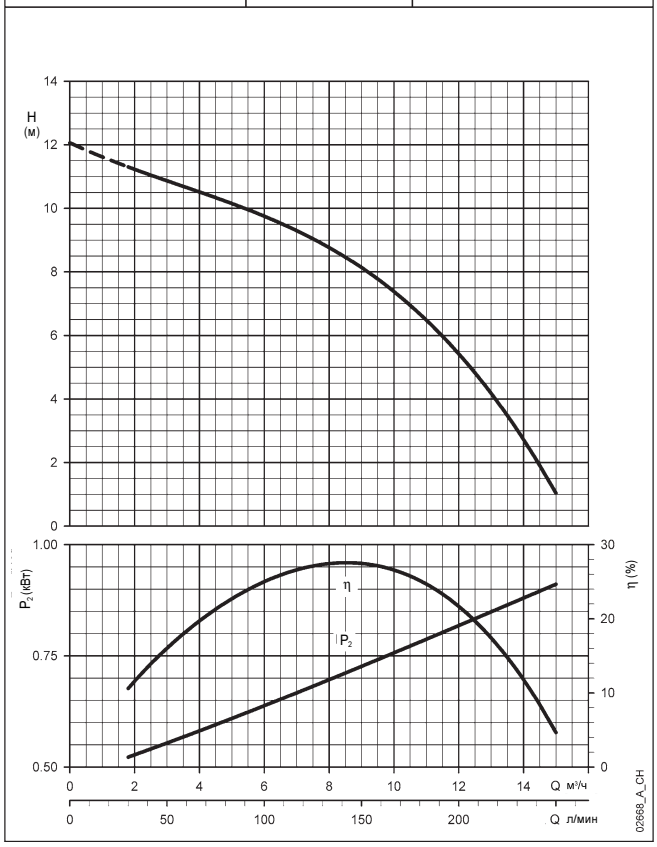
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек.

СЕРИЯ DLG4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4–х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

DLG4M 50-09	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



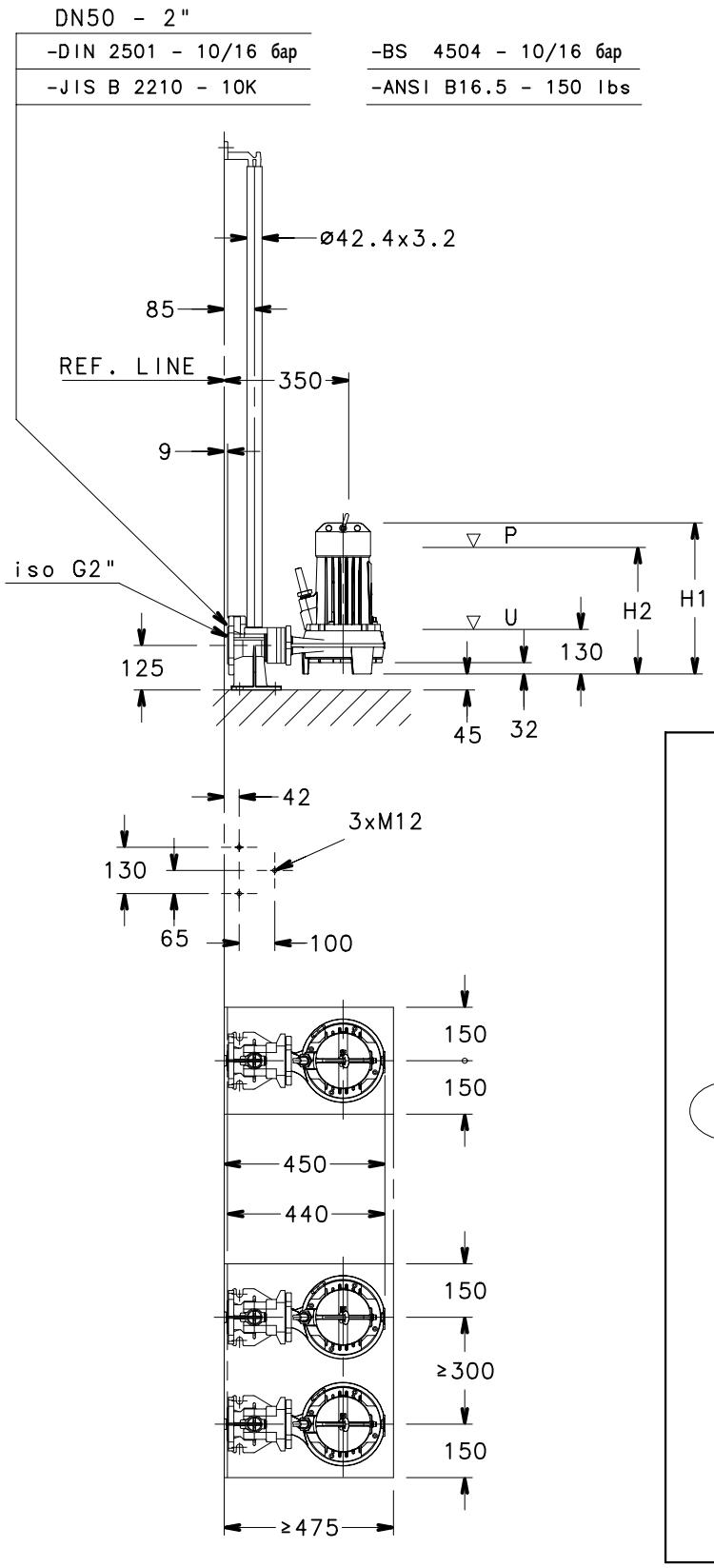
DLG4 50-09	~ 1450 [об/мин]	ISO 9906 - Приложение A



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

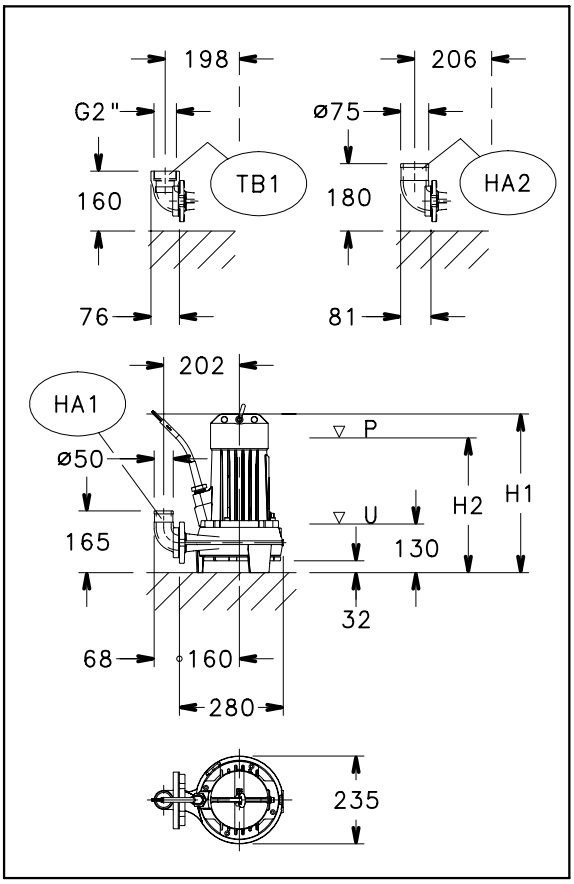
СЕРИЯ DLG. РАЗМЕРЫ И ВЕС

СЕРИЯ DLG 50 (DN50), МУФТА DS1
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLGM 50-15A	425	360	42
DLGM 50-15	425	360	42
DLGM 50-21A	425	360	42
DLGM 50-21	425	360	42
DLG 50-15A	425	360	42
DLG 50-15	425	360	42
DLG 50-21A	425	360	42
DLG 50-21	425	360	42
DLG 50-28	425	360	42
DLG 50-35A	425	360	42
DLG 50-35	425	360	42
DLG 50-51A	425	360	42
DLG 50-51	425	360	42
DLG4M 50-09	425	360	42
DLG4 50-09	425	360	40

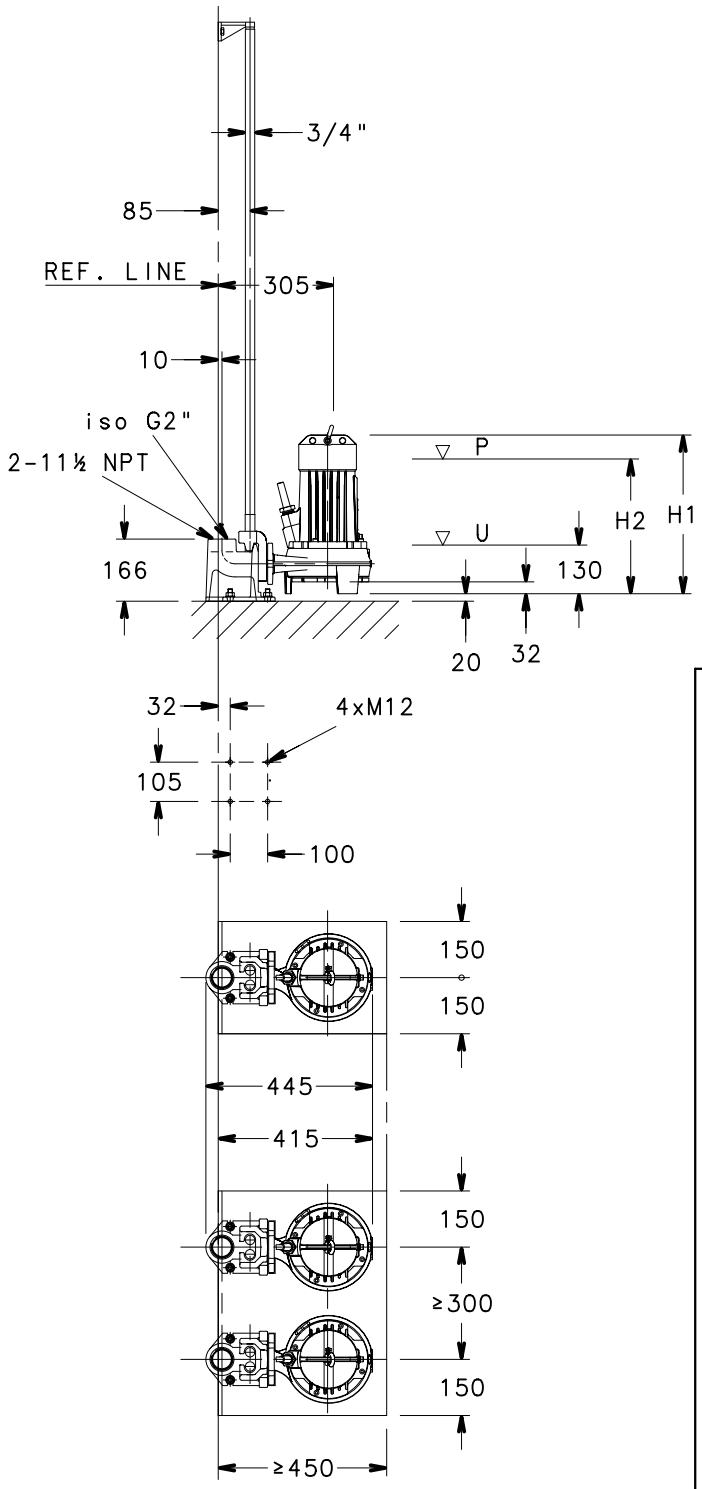
DLG-DS1-2-4p50_b_td



P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

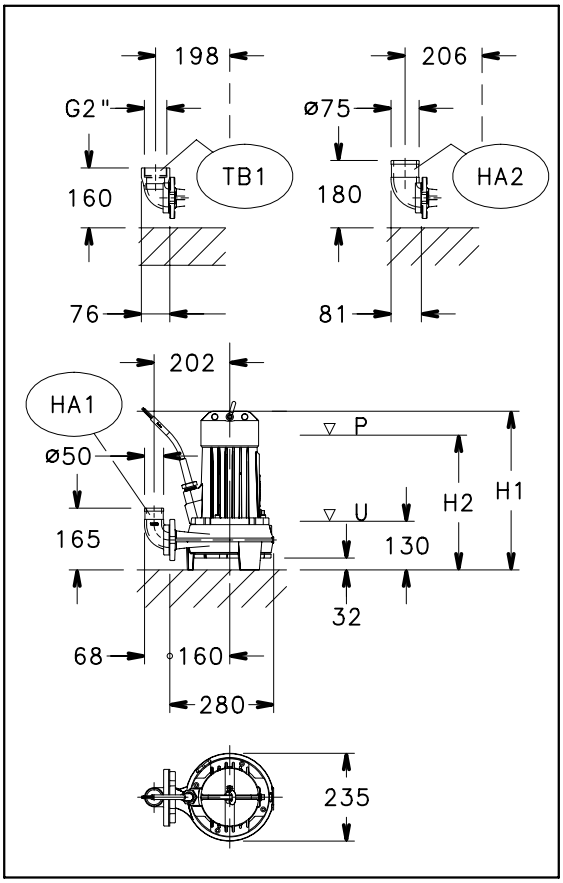
U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

СЕРИЯ DLG 50 (DN50), МУФТА DS2A
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС (кг)
	H1	H2	
DLGM 50-15A	425	360	42
DLGM 50-15	425	360	42
DLGM 50-21A	425	360	42
DLGM 50-21	425	360	42
DLG 50-15A	425	360	42
DLG 50-15	425	360	42
DLG 50-21A	425	360	42
DLG 50-21	425	360	42
DLG 50-28	425	360	42
DLG 50-35A	425	360	42
DLG 50-35	425	360	42
DLG 50-51A	425	360	42
DLG 50-51	425	360	42
DLG4M 50-09	425	360	42
DLG4 50-09	425	360	40

DLG-DS2-2-4p50_b_td



P = Минимальный уровень воды при непрерывном режиме работы насоса.

U = минимальный рабочий уровень, препятствующий попаданию воздуха в насос.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности 99

Примеры монтажа 103

СЕРИЯ DLC
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТИПОРАЗМЕР ЭЛЕКТРОНАСОСА	СИСТЕМА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТРУБ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ МУФТОЙ			КОЛЕНО 90° С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ШЛАНГУ		ФЛАНЦЕВОЕ КОЛЕНО 90°	РЕЗЬБОВОЕ КОЛЕНО 90°			ФЛАНЕЦ С РЕЗЬБОЙ	ОСНОВАНИЕ
	ТИП 1	ТИП 2	ТИП 3	ТИП 1	ТИП 2		ТИП 1	ТИП 2	ТИП 3		
DLCM 65-15	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLCM 65-21	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLCM 66-15 A	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLCM 66-15	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLCM 66-21	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLC 65-15	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLC 65-21	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLC 65-28	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLC 65-35	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLC 65-39	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLC 65-51	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	встроено
DLC 66-15 A	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLC 66-15	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLC 66-21	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLC 66-28	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLC 66-35	DS4	DS1	DS2A	HA3	HA1		TB2	TB4	TB1	TF1	встроено
DLC 80-61	DS6			HA4			TB3	TB6		TF2	встроено
DLC 80-66	DS6			HA4			TB3	TB6		TF2	встроено
DLC 80-76	DS6			HA4			TB3	TB6		TF2	встроено
DLC 80-92	DS6			HA4			TB3	TB6		TF2	встроено
DLC 80-106	DS6			HA4			TB3	TB6		TF2	встроено
DLC 100-97	DS7			HA6							SF1
DLC 100-125	DS7			HA6							SF1
DLC 100-170 L1	DS7			HA6							SF1
DLC4M 65-09	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	включено
DLC4 65-09	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	включено
DLC4 65-15	DS4			HA3			TB2	TB4		TF1	включено
DLC4 100-251	DS8			HA7							SF2
DLC4 100-251 L1	DS8			HA7							SF2
DLC4 100-251 L2	DS8			HA7							SF2
DLC6 250-706 A	DS12			HA12		FB3					SF6
DLC6 250-706	DS12			HA12		FB3					SF6
DLC8 250-317 A	DS12			HA12		FB3					SF6
DLC8 250-317	DS12			HA12		FB3					SF6
DLC8 250-523 A	DS12			HA12		FB3					SF6
DLC8 250-523	DS12			HA12		FB3					SF6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DS1 = DS1 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 50-65/C	HA1 = HA1 подключение к шлангу 50 мм	TB1 = TB1 2" F колено
DS4 = DS4 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 65/C	HA3 = HA3 подключение к шлангу 75 мм	TB2 = TB2 2 1/2" F колено
DS4 = DS4 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 65/C	HA4 = HA4 подключение к шлангу 75 мм	TB3 = TB3 3" F колено
DS6 = DS6 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 80/C	HA6 = HA6 подключение к шлангу 100 мм	TB4 = TB4 3" F колено
DS7 = DS7 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 100 2P FL	HA7 = HA7 подключение к шлангу 100 мм	TB6 = TB6 4" M колено
DS8 = DS8 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 100 4P FL	HA12 = HA12 подключение к шлангу 250 мм	
DS12 = DS12 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 250-/C		
SF1 = SF1 основание DLC100 2P	TF1 = TF1 2 1/2" M фланец	FB3 = FB3 колено DN 250
SF2 = SF2 основание DLC150 4P	TF2 = TF2 3 1/2" M фланец	
SF6 = SF6 основание DLC250		

DLC_B_TA

СЕРИЯ DLS
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТИПОРАЗМЕР ЭЛЕКТРОНАСОСА	СИСТЕМА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТРУБ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ МУФТОЙ	КОЛЕНО 90° С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ШЛАНГУ		ФЛАНЦЕВОЕ КОЛЕНО 90°	РЕЗЬБОВОЕ КОЛЕНО 90°	ОСНОВАНИЕ
		ТИП 1	ТИП 2			
DLS4 100-21	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS4 100-31	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS4 100-45	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS4 100-63 A	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS4 100-77	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS4 100-92	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS4 150-125	DS10	HA10		FB1		SF4
DLS4 150-151	DS10	HA10		FB1		SF4
DLS4 150-188	DS10	HA10		FB1		SF5
DLS4 150-262 A	DS10	HA10		FB1		SF5
DLS4 150-262	DS10	HA10		FB1		SF5
DLS4 200-395 A	DS11	HA11		FB2		SF5
DLS4 200-395	DS11	HA11		FB2		SF5
DLS4 200-545 A	DS11	HA11		FB2		SF5
DLS4 200-545	DS11	HA11		FB2		SF5
DLS6 100-28	DS9	HA8	HA9		TB7	SF3
DLS6 150-53	DS10	HA10		FB1		SF4
DLS6 150-76	DS10	HA10		FB1		SF5
DLS6 200-107	DS11	HA11		FB2		SF5
DLS6 200-151 A	DS11	HA11		FB2		SF5
DLS6 200-151	DS11	HA11		FB2		SF5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DS9 = DS9 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 100
DS10 = DS10 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 150C
DS11 = DS11 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 200C

HA8 = HA8 подключение к шлангу 100 мм
HA9 = HA9 подключение к шлангу 100 мм
HA10 = HA10 подключение к шлангу 150 мм
HA11 = HA11 подключение к шлангу 200 мм

FB1 = FB1 колено DN 150
FB2 = FB2 колено DN 200

SF3 = SF3 основание DLS 100
SF4 = SF4 основание DLS 150
SF5 = SF5 основание DLS 250

TB7 = TB7 4" M колено

DLS_B_TA

ITT

Lowara

СЕРИЯ DLV
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТИПОРАЗМЕР ЭЛЕКТРОНАСОСА	СИСТЕМА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТРУБ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ МУФТОЙ		КОЛЕНО 90° С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ШЛАНГУ		РЕЗЬБОВОЕ КОЛЕНО 90°	ОСНОВАНИЕ
			ТИП 1	ТИП 2		
DLVM 65-21	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV 65-21	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV 65-28	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV 65-35	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV 65-51	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV 80-61	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 80-92	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 80-106	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 80-145	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 80-145 L1	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 81-145 L1	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 81-145 L2	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 81-145 L3	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV 100-106 L1	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV 100-145 L1	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV 100-227 L1	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV 100-326 L1	DS9		HA8	HA9	TB7	SF12
DLV 100-527 L1	DS9		HA8	HA9	TB7	SF12
DLV 100-527 L2	DS9		HA8	HA9	TB7	SF12
DLV 100-527 L3	DS9		HA8	HA9	TB7	SF12
DLV 100-527 L4	DS9		HA8	HA9	TB7	SF12
DLV 101-527 L1	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV 101-527 L2	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4M 65-09	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV4 65-09	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV4 65-21 A	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV4 65-21	DS3	DS5	HA5		TB5	SF7
DLV4 66-21	DS3	DS5	HA5		TB5	SF8
DLV4 66-31	DS3	DS5	HA5		TB5	SF8
DLV4 66-45 A	DS3	DS5	HA5		TB5	SF8
DLV4 66-45	DS3	DS5	HA5		TB5	SF8
DLV4 80-63	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV4 80-63 L1	DS5		HA5		TB5	SF8
DLV4 100-45	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4 100-63 A	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4 100-63	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4 100-77	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4 100-92	DS9		HA8	HA9	TB7	SF10
DLV4 100-125 A	DS9		HA8	HA9	TB7	SF10
DLV4 100-125	DS9		HA8	HA9	TB7	SF10
DLV4 100-151	DS9		HA8	HA9	TB7	SF10
DLV4 101-21	DS9		HA8	HA9	TB7	SF11
DLV4 101-31	DS9		HA8	HA9	TB7	SF11
DLV4 101-45	DS9		HA8	HA9	TB7	SF11
DLV4 102-21	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4 102-31	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9
DLV4 102-45	DS9		HA8	HA9	TB7	SF9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DS3 = DS3 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 65	HA5 = HA5 подключение к шлангу 75 мм
DS5 = DS5 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 80	HA8 = HA8 подключение к шлангу 100 мм
DS9 = DS9 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 100	HA9 = HA9 подключение к шлангу 100 мм

SF7 = SF7 основание DLV 65-66	TB5 = TB5 3" M колено
SF8 = SF8 основание DLV 80-81	TB7 = TB7 4" M колено
SF9 = SF9 основание DLV 100-s	
SF10 = SF10 основание DLV 100-b	
SF11 = SF11 основание DLV 4 101	
SF12 = SF12 основание DLV 100	

DLV_B_TA

СЕРИЯ DLG
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

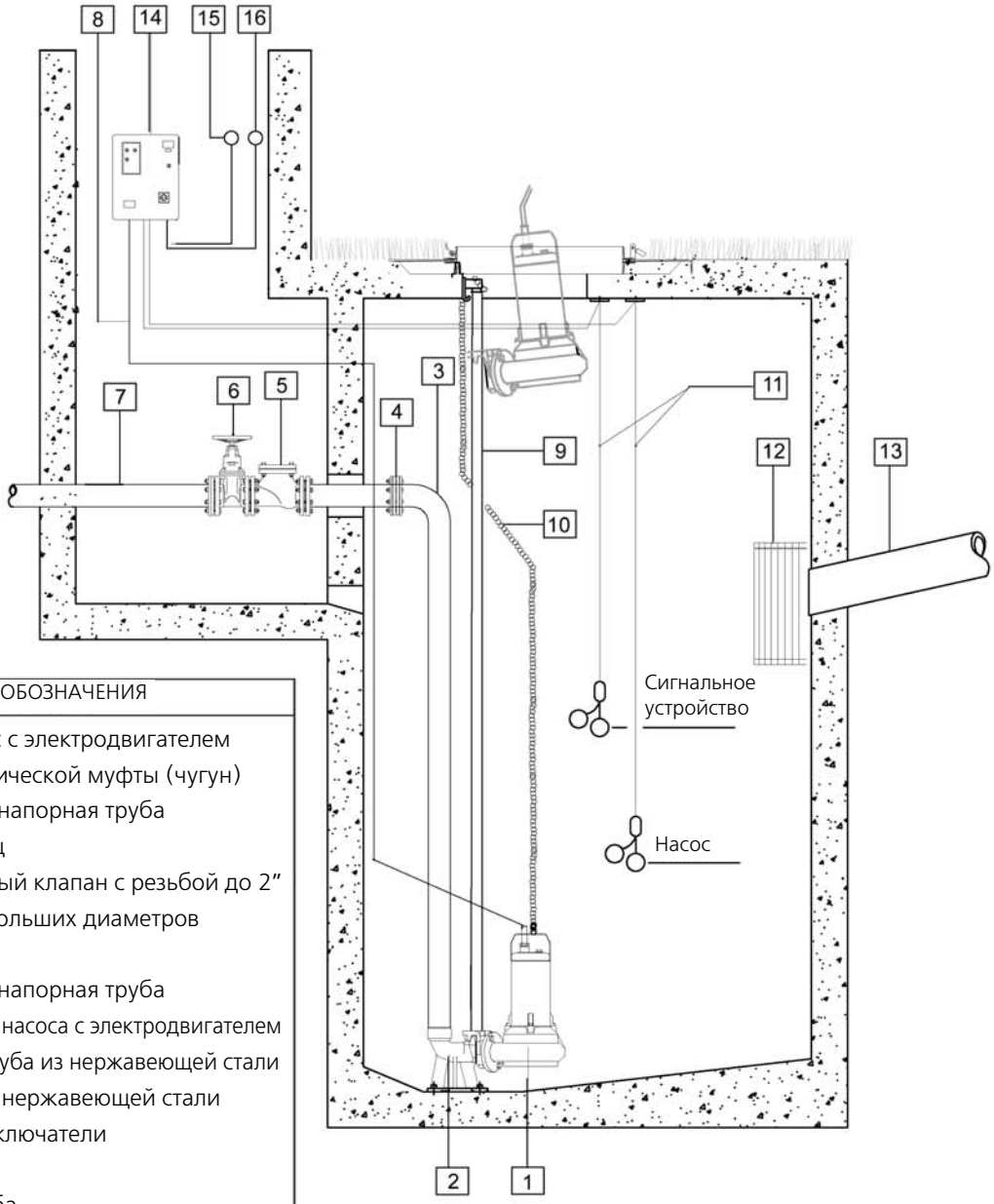
ТИПОРАЗМЕР ЭЛЕКТРОНАСОСА	СИСТЕМА НАПРАВЛЯЮЩИХ ТРУБ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ МУФТОЙ		КОЛЕНО 90° С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ШЛАНГУ		РЕЗЬБОВОЕ КОЛЕНО 90°	ФЛАНЕЦ С РЕЗЬБОЙ	ОСНОВАНИЕ
	ТИП 1	ТИП 2	ТИП 1	ТИП 2			
DLGM 50-15 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLGM 50-15	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLGM 50-21 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLGM 50-21	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-15 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-15	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-21 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-21	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-28	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-35 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-35	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-51 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG 50-51	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG4M 50-09	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено
DLG4 50-09	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	встроено

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DS1 = DS1 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 50-65/C	HA1 = HA1 подключение к шлангу 50 мм
DS2 = DS2 система направляющих труб с автоматической муфтой DN 50-65 2R/C	HA2 = HA2 подключение к шлангу 75 мм
TB1 = TB1 2" F колено	FB3 = FB3 2" F фланец

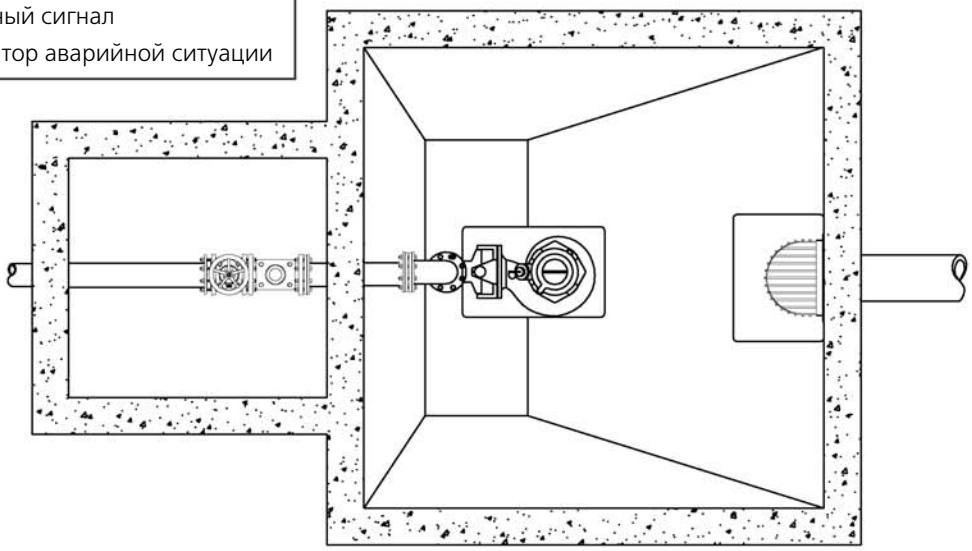
DLG_B_TA

ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ С ОДНИМ НАСОСОМ

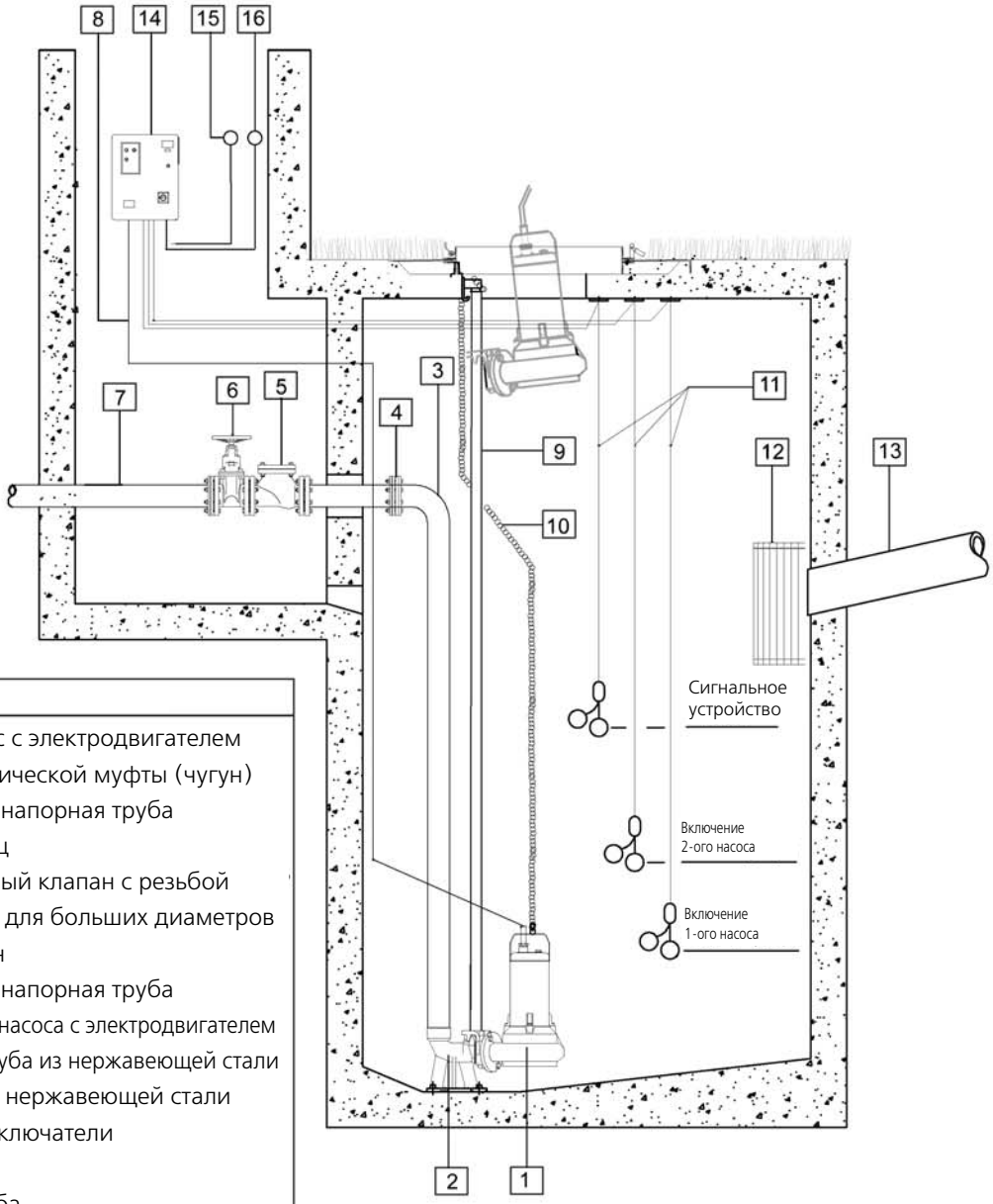


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

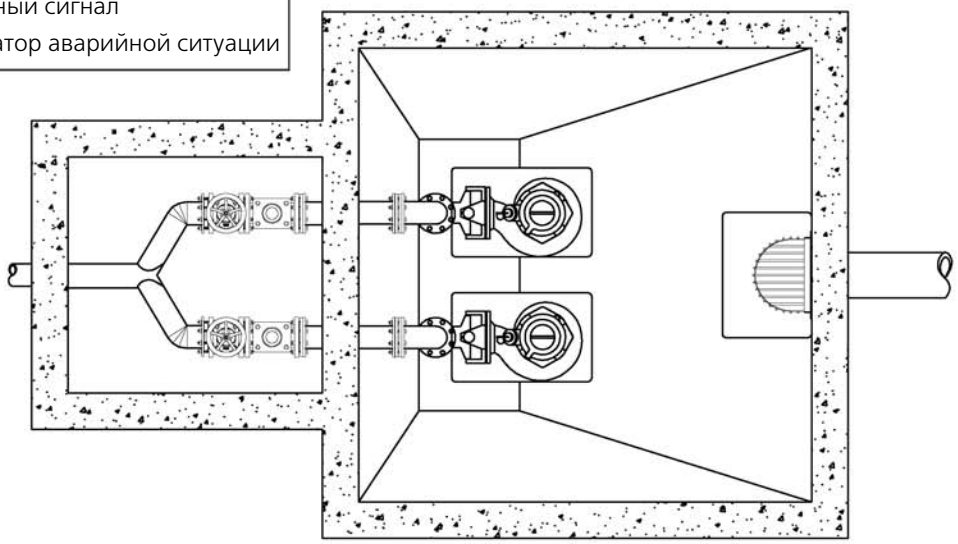
1. Погружной насос с электродвигателем
2. Система автоматической муфты (чугун)
3. Полиэтиленовая напорная труба
4. Ответный фланец
5. Шаровой обратный клапан с резьбой до 2” и фланцем для больших диаметров
6. Задвижка
7. Полиэтиленовая напорная труба
8. Питающий кабель насоса с электродвигателем
9. Направляющая труба из нержавеющей стали
10. Грузовая цепь из нержавеющей стали
11. Поплавковые выключатели
12. Решетка
13. Подводящая труба
14. Электрический щит управления
15. Звуковой аварийный сигнал
16. Лампочка-индикатор аварийной ситуации



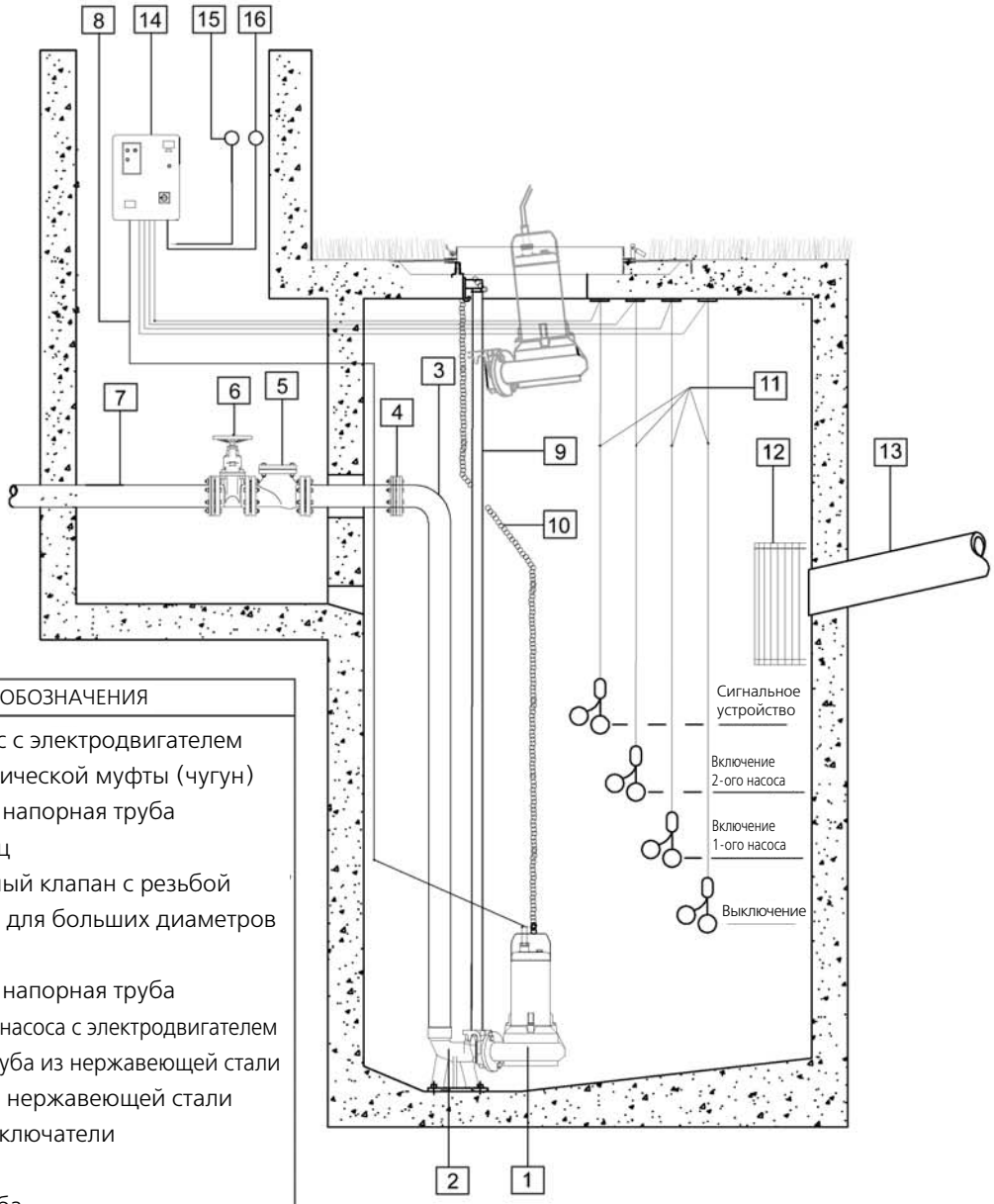
ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ С ДВУМЯ НАСОСАМИ И ТРЕМЯ ПОПЛАВКОВЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



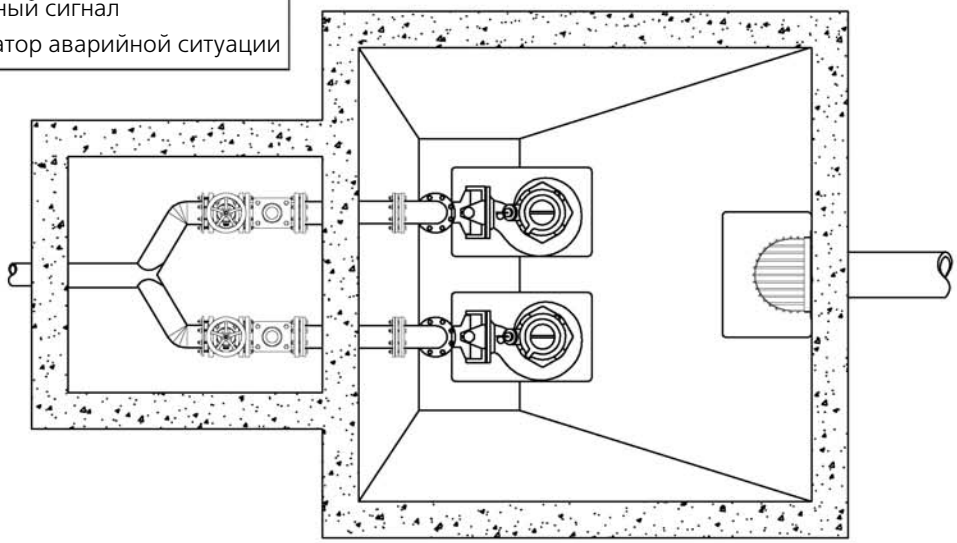
1. Погружной насос с электродвигателем
2. Система автоматической муфты (чугун)
3. Полиэтиленовая напорная труба
4. Ответный фланец
5. Шаровой обратный клапан с резьбой до 2” и фланцем для больших диаметров
6. Запорный клапан
7. Полиэтиленовая напорная труба
8. Питающий кабель насоса с электродвигателем
9. Направляющая труба из нержавеющей стали
10. Грузовая цепь из нержавеющей стали
11. Поплавковые выключатели
12. Решетка
13. Подводящая труба
14. Электрический щит управления
15. Звуковой аварийный сигнал
16. Лампочка-индикатор аварийной ситуации



ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ С ДВУМЯ НАСОСАМИ И ЧЕТЫРЬМЯ ПОПЛАВКОВЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

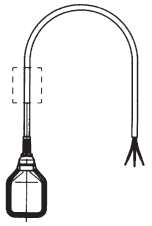


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Погружной насос с электродвигателем
2	Система автоматической муфты (чугун)
3	Полиэтиленовая напорная труба
4	Ответный фланец
5	Шаровой обратный клапан с резьбой до 2” и фланцем для больших диаметров
6	Задвижка
7	Полиэтиленовая напорная труба
8	Питающий кабель насоса с электродвигателем
9	Направляющая труба из нержавеющей стали
10	Грузовая цепь из нержавеющей стали
11	Поплавковые выключатели
12	Решетка
13	Подводящая труба
14	Электрический щит управления
15	Звуковой аварийный сигнал
16	Лампочка-индикатор аварийной ситуации



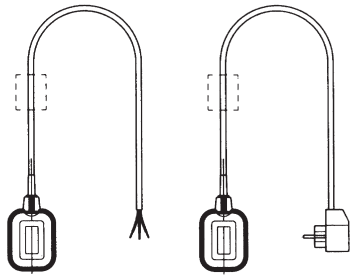
ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

МАЛЕНЬКАЯ МОДЕЛЬ



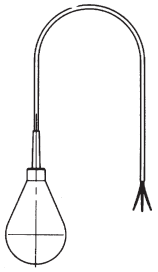
Для одной функции (дренаж) используются поплавки с кабелем длиной 1.5, 5, 10м. Грузовой противовес поставляется по запросу для поплавковых выключателей с длиной кабеля 5м, 10м.

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ



Для 2-х функций (опорожнение/наполнение) используются поплавки с кабелем длиной 5, 10, 20м. Грузовой противовес поставляется по запросу для поплавковых выключателей с кабелем 5м, 10м. Версии с разъемом и штекером для однофазных насосов до 1 кВт.

МОДЕЛЬ RDN-10

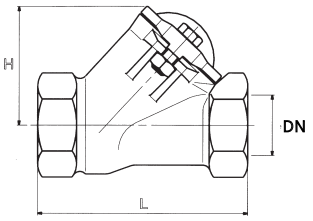


Для жидкостей, содержащих взвешенные твердые частицы. Длина кабеля 10 или 15 м (PVC).

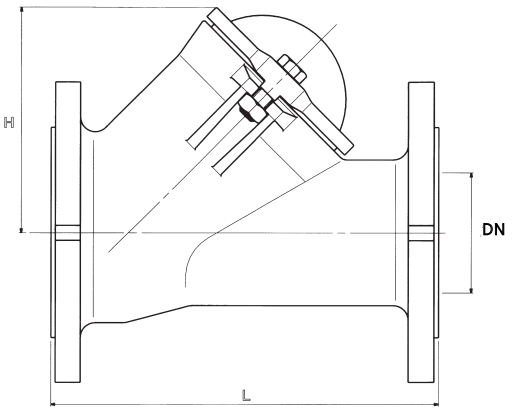
ШАРОВЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ РАБОТЫ С ЖИДКОСТЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ВЗВЕШЕННЫЕ ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ

Не засоряется,
Максимальная надежность,
Низкие гидравлические потери
Максимальное рабочее давление: 10 бар
Максимальная температура: 85°C.
Горизонтальное или вертикальное рабочее положение.

МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС
	∅ BALL	L	H	кг
Rp 1"1/4	48	140	80	2
Rp 1"1/2	50	140	80	4
Rp 2"	60	200	98	5,5
DN 80	95	260	163	13
DN 100	120	300	210	18
DN 150	175	400	250	37



МОДЕЛЬ Rp 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



МОДЕЛЬ Rp 80 - 100 - 150

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ITT

Lowara

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ
ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ПОТОКА НА УЧАСТКЕ 100 М В НОВОМ И ПРЯМОМ ЧУГУННОМ ТРУБОПРОВОДЕ

РАСХОД			Номинальный диаметр в мм и дюймах																
м³/ч	л/мин		15 ½″	20 ¾″	25 1″	32 1 ¼″	40 1 ½″	50 2″	65 2 ½″	80 3″	100 4″	125 5″	150 6″	175 7″	200 8″	250 10″	300 12″	350 14″	400 16″
0,6	10	V	0,94	0,53	0,34	0,21													
		hr	11,8	2,82	1	0,25													
0,9	15	V	1,42	0,8	0,51	0,31													
		hr	25,1	6,04	2,16	0,55													
1,2	20	V	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27												
		hr	43,1	10,4	3,72	0,95	0,31												
1,5	25	V	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33												
		hr	64,5	15,8	5,68	1,47	0,47												
1,8	30	V	2,83	1,59	1,02	0,62	0,4												
		hr	92	22,3	8	2,09	0,66												
2,1	35	V	3,3	1,86	1,19	0,73	0,46	0,3											
		hr	123	29,8	10,8	2,81	0,89	0,31											
2,4	40	V	3,77	2,12	1,36	0,83	0,53	0,34											
		hr	164	38,2	13,8	3,65	1,15	0,4											
3	50	V	4,72	2,65	1,7	1,04	0,66	0,42											
		hr	246	58,2	21,5	5,6	1,75	0,61											
3,6	60	V		3,18	2,04	1,24	0,8	0,51											
		hr		82	30	8	2,48	0,86											
4,2	70	V		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59											
		hr		110	40	10,8	3,33	1,14											
4,8	80	V		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68											
		hr		141	51,5	13,9	4,3	1,46											
5,4	90	V			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45										
		hr			64	17,5	5,4	1,82	0,46										
6	100	V			3,4	2,07	1,33	0,85	0,5										
		hr			79	21,4	6,6	2,22	0,56										
7,5	125	V			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63										
		hr			120	33	10	3,4	0,86										
9	150	V				3,11	1,99	1,27	0,75	0,5									
		hr				47	14,2	4,74	1,21	0,43									
10,5	175	V				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58									
		hr				63	19	6,3	1,63	0,57									
12	200	V				4,15	2,65	1,7	1,01	0,66									
		hr				82	24,5	8,1	2,1	0,74									
15	250	V				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53								
		hr				126	37,5	12,3	3,2	1,12	0,36								
18	300	V					3,98	2,55	1,51	1	0,64								
		hr					53	17,3	4,5	1,58	0,51								
24	400	V					5,31	3,4	2,01	1,33	0,85								
		hr					92	29,5	7,8	2,7	0,89								
30	500	V					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68							
		hr					140	44,8	12	4,13	1,36	0,48							
36	600	V						5,1	3,02	1,99	1,27	0,82							
		hr						63	16,9	5,8	1,93	0,68							
42	700	V						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95							
		hr						84	22,6	7,8	2,6	0,9							
48	800	V						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75						
		hr						108	29	10	3,35	1,16	0,43						
54	900	V						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85						
		hr						134	36	12,5	4,2	1,45	0,54						
60	1000	V							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94						
		hr							44,5	15,2	5,14	1,76	0,66						
75	1250	V							6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87					
		hr							68	23	7,9	2,68	1	0,48					
90	1500	V							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04					
		hr							96	32,6	11,2	3,77	1,42	0,68					
105	1750	V							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr							129	43,5	15	5,04	1,9	0,91	0,45				
120	2000	V								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr								56	19,4	6,5	2,43	1,18	0,58	0,16			
150	2500	V								8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr								85	30	9,8	3,75	1,79	0,89	0,25			
180	3000	V								9,95	6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr								120	42	13,8	5,3	2,53	1,25	0,35	0,15		
300	5000	V									10,62	6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66
		hr									124,9	41,3	16,74	7,81	4,03	1,34	0,54	0,25	0,13
600	10000	V										13,59	9,44	6,93	5,31	3,4	2,36	1,73	1,33
		hr										161	65	30,2	15,6	5,16	2,09	0,97	0,5
1200	20000	V														6,79	4,72	3,47	2,65
		hr														20,1	8,13	3,8	1,95
1800	30000	V															7,7	5,2	4,0
		hr															18,07	8,39	4,32
3000	50000	V															11,8	8,67	6,63
		hr															49,5	23	11,8
4500	75000	V															17,7	13	9,9
		hr															110,5	51,3	26,4
6000	100000	V																17,33	13,27
		hr																90,6	46,6

Hr = ПОТЕРИ ПОТОКА (м/100 м ТРУБОПРОВОДА)

V = СКОРОСТЬ ПОТОКА (м/сек)

Показатель потерь потока следует умножать на:
- 0,8 для труб из нержавеющей стали
- 1,25 для слегка ржавых стальных труб
- 1,7 для труб с отложениями, которые уменьшают всасывание потока
- 0,7 для алюминиевых труб
- 1,3 для цементоволокнистых труб

ITT

Lowara

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ
ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ПОТОКА В ИЗГИБАХ, КЛАПАНАХ И ЗАДВИЖКАХ

СКОРОСТЬ ПОТОКА	ОСТРОУГОЛЬНЫЕ КОЛЕНА					ГЛАДКИЕ КОЛЕНА					СТАНДАРТ-НЫЕ ЗАДВИЖКИ	ПРИЕМНЫЕ КЛАПАНА	ОБРАТНЫЕ КЛАПАНА
м/сек	= 0°	= 40°	= 0°	= 0°	= 0°	R = 0,4	R = 0,	R = 0,	R = 1	R = 1,5			
0,10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,030	30	30
0,15	0,06	0,07	0,10	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,090	31	31
0,3	0,25	0,30	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,40	0,54	0,8	0,93	0,085	0,10	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

1) Гидравлические потери происходят в изгибах вследствие сжатия струй жидкости из-за изменения направления: поэтому при проектировании изгибы должны быть учтены в расчетной длине трубопровода.
2) Гидравлические потери в клапанах и задвижках были определены на основе практических тестирований.

водная техника

19313, г. Москва,
Ленинский проспект, 95
Тел.: (095) 771-7271,
Факс: (095) 132-4559

127434, г. Москва,
Дмитровское шоссе, 25
Тел.: (095) 771-7270,
Факс: (095) 976-1735

office@water-technics.ru
www.water-technics.ru