



Японские технологии с 1912 г.

СЕРИЯ 3D

Технический каталог, 50 Гц



	Стр.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	2
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	3
МАРКИРОВКА	4
ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	5
КОЭФФИЦИЕНТ МИНИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (MEI)	6
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 32-125	7
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 32-160	8
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 32-200	9
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 40-125	10
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 40-160	11
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 40-200	12
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50-125	13
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50-160	14
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50-200	15
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-125	16
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-160	17
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-200	18
- КОНСТРУКЦИЯ	19
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3D	19
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3D	20
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3DS 32, 40, 50	21
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3DS 65	22
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3DS	23
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3DP	24
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3DP	25
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	26-29
ПОДШИПНИКИ, 3D	30
ПОДШИПНИКИ, 3DS и 3DP	31
ЖЕСТКАЯ МУФТА, 3DS	32
ЭЛАСТИЧНАЯ МУФТА, 3DP	33
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ И ПРОКЛАДКА	34
- РАЗМЕРЫ И МАССА	35
РАЗМЕРЫ, 3D (ДО 11 КВТ)	35
РАЗМЕРЫ 3D (15 КВТ И ВЫШЕ)	36
РАЗМЕРЫ, 3DS4 32, 40, 50, 65	37
РАЗМЕРЫ, 3S4 32, 65	38
РАЗМЕРЫ, 3DS4 40, 50, 65	39
РАЗМЕРЫ, 3DS 32, 40, 50, 65	40
РАЗМЕРЫ, 3DP 32, 40, 50, 65	41
РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ, 3D	42
РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ, 3DS	43
РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ, 3DP	44
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	45
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, 3D	45
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, 3DS и 3DP	46
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3D	47
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3DS и 3DP	48

Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Чистая вода , водогликолевые смеси
	Рабочая температура °C	Не менее -5 Не более +90 Не более +110 (для вариантов исполнения H, HS, HW, HSW) Не более +120 (для вариантов исполнения E, U3U3EGG, U3CEGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG)
Макс. рабочее давление МПа		1
Конструкция	Рабочее колесо	Центробежное закрытого типа для серий 32, 40, 50 Усиленное с лазерной сваркой для моделей 40-200/11, 50-200/15 Центробежное закрытого типа с лопатками 3-мерной формы для серии 65
	Тип уплотнения	Торцевое уплотнение
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник электродвигателя
Соединение с трубопроводом	Всасывающий патрубок	Фланец DN 50, 65, 80 по стандарту EN 1092-2
	Напорный патрубок	Фланец DN 32, 40, 50, 65 по стандарту EN 1092-2
Материал	Корпус	Чугун EN-GJL-250-EN 1561
	Рабочее колесо	AISI 304 (серии 32, 40, 50) AISI 316, цельнолитое (серия 65)
	Уплотнение вала	Графит/керамика/NBR (См. ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, стр. 307-310)
	Вал	AISI 304 (в месте контакта с жидкостью)
	Кронштейн	Алюминий/чугун
Принадлежности	Ответный фланец	DN 32, 40, 50, 65, 80 (См. ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, стр. 315).

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				
Тип	3D		3DS	3DP
	Электродвигатель закрытого типа с принудительным воздушным охлаждением			
	1 фаза	3 фазы		
Класс эффективности (Директива 640/2009)	IE2		IE3	
Число полюсов	2			
Скорость вращения мин ⁻¹	Около 2900			
Класс изоляции	F		F (класс роста температуры B)	
Степень защиты	IP 55			
Мощность кВт	1,1 - 2,2		1,1 - 22	
	л.с.		1,5 - 30	
Частота Гц	50			
Напряжение электрического питания В	230 ±10%		230/400 В ± 10% (до 4 кВт) 400/690 В ± 10% (5,5 кВт и выше)	
Конденсатор	Встроен		-	
Защита от перегрузки	Должна быть предусмотрена пользователем			
Материал корпуса	Алюминий			
Опора электродвигателя	Чугун / алюминий			
Размеры кабельного ввода	M20x1,5	PG 13,5, PG 16, PG 21,	M32x1,5, M40x1,5	
		M20x1,5, M25x1,5		
Опорный фланец (двигатель IEC)	/		IM B5 (до 2,2 кВт) IM B35 (3,0 кВт и выше)	IM B3
Действующий стандарт испытаний	ISO 9906:2012, класс 3B			

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

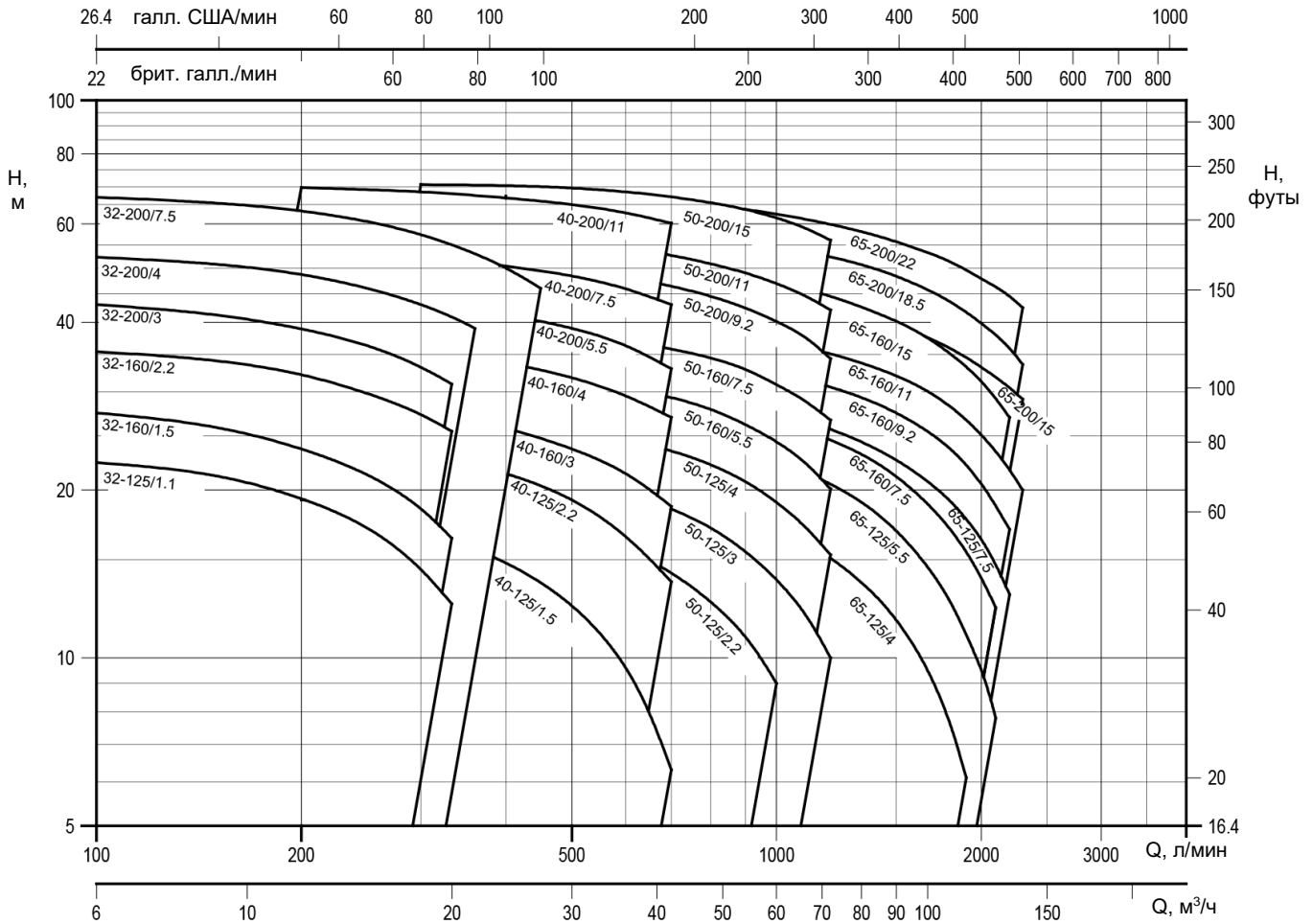


ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

СЕРИЯ 3D 32

Тип насоса	л/мин	100	150	200	250	300	333	360	400	450
	м³/ч	6	9	12	15	18	20	21,6	24	27
32-125/1,1(М) *	23	22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	12,5	-	-	-
32-160/1,5(М) *	28,5	27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	16,4	-	-	-
32-160/2,2(М) *	36,7	35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	25,5	-	-	-
32-200/3,0	44	43	41	39	36,5	33	31	-	-	-
32-200/4,0	53	52,5	51	49	46	43	41	39	-	-
32-200/7,5	68	67	65	63	61	57	55	53	50	46

СЕРИЯ 3D 40

Тип насоса	л/мин	200	250	300	350	400	450	500	600	700
	м³/ч	12	15	18	21	24	27	30	36	42
40-125/1,5(М) *	19	18,2	17,6	16,8	15,9	14,8	13,7	12,4	9,6	6,3
40-125/2,2(М) *	25	24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,4	19,2	16,5	13,7
40-160/3,0	31	29,4	28,7	27,8	26,8	25,8	24,8	23,7	21,4	18,7
40-160/4,0	38,8	37,2	36,5	35,7	34,8	33,8	32,8	31,8	29,5	27
40-200/5,5	45,5	44,5	44	43	42	41	40	39	36,3	33
40-200/7,5	55	53,5	53	52	51,5	50,5	49,5	48,5	46	43
40-200/11	71	70	69	68,5	67,5	67	66	65	63	60

СЕРИЯ 3D 50

Тип насоса	л/мин	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	м³/ч	24	30	36	42	48	54	60	66	72
50-125/2,2(М) *	19,5	18	17	15,7	14,2	12,6	10,9	9	-	-
50-125/3,0	22,5	21,5	20,8	19,8	18,5	17,1	15,5	13,8	12	10
50-125/4,0	26,5	25,8	25,3	24,5	23,5	22,2	20,7	19	17,2	15,3
50-160/5,5	33	32	31,5	30,5	29,3	27,9	26,2	24,4	22,4	20
50-160/7,5	39,5	38,2	37,6	36,9	35,8	34,5	32,9	30,9	28,9	26,7
50-200/9,2	51,5	-	49,5	48	46,5	44,5	42,5	40	37,6	34,4
50-200/11	57,5	-	55,5	54,5	52,5	51	49	47	44,5	42
50-200/15	71	-	69,5	68,5	67	65,5	63,5	61,5	59	56

СЕРИЯ 3D 65

Тип насоса	л/мин	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300
	м³/ч	36	42	60	78	96	114	126	132	138
65-125/4,0	22	20,4	19,8	17,2	14	10,4	6	-	-	-
65-125/5,5	26	-	25	22,5	19,4	15,5	11	8	-	-
65-125/7,5	31	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13	-
65-160/7,5	31,6	-	29	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-
65-160/9,2	36,5	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17	-
65-160/11	40,5	-	39	37	34	31	27	23	22	20
65-160/15	48	-	46	44	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29
65-200/15	54	-	51	47	43	38,6	33,3	29,2	27	-
65-200/18,5	60	-	58	55	51	47	41,5	37,9	35,9	33,6
65-200/22	68	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46	44,5	42,5

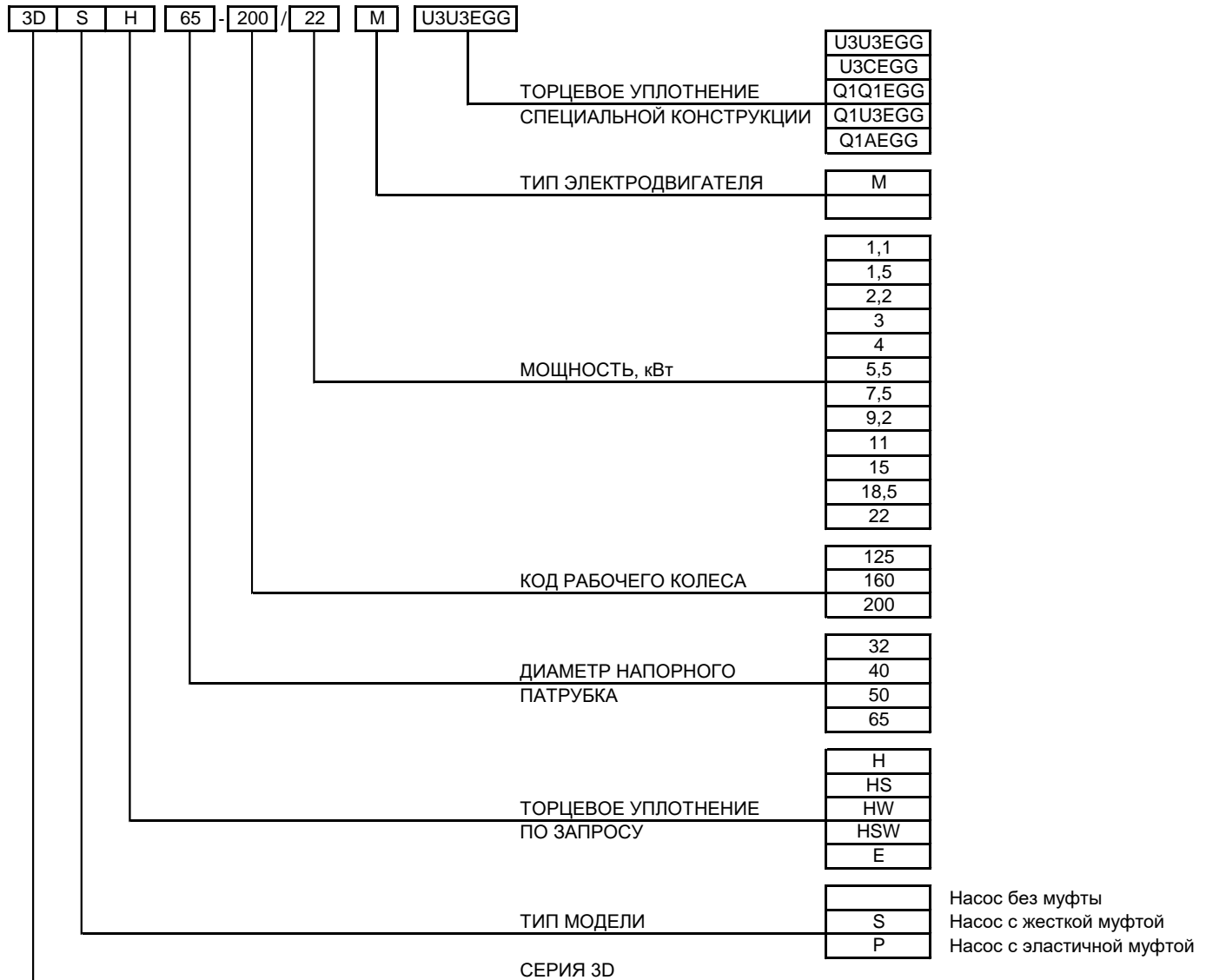
* Однофазный электродвигатель - только для насосов 3D

МАРКИРОВКА

50 Гц

Изм. R

МАРКИРОВКА



ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Ниже описаны особенности расходно-напорных характеристик, приведенных на следующих страницах.

Допуски по стандарту проведения испытаний ISO 9906:2012, класс 3B

Характеристики построены для эффективной скорости вращения асинхронных 2-полюсных двигателей на 50 Гц

Измерения выполнялись с использованием чистой воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт).

График кавитационного запаса получен усреднением при тех же условиях, в которых были построены расходно-напорные характеристики.

Кривая, отображенная сплошной линией - рекомендованный рабочий диапазон. Пунктирная кривая отображает весь рабочий диапазон, эксплуатация в данной области недопустима.

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, превышающей подачу при максимальном КПД более чем на 10%.

Обозначения:

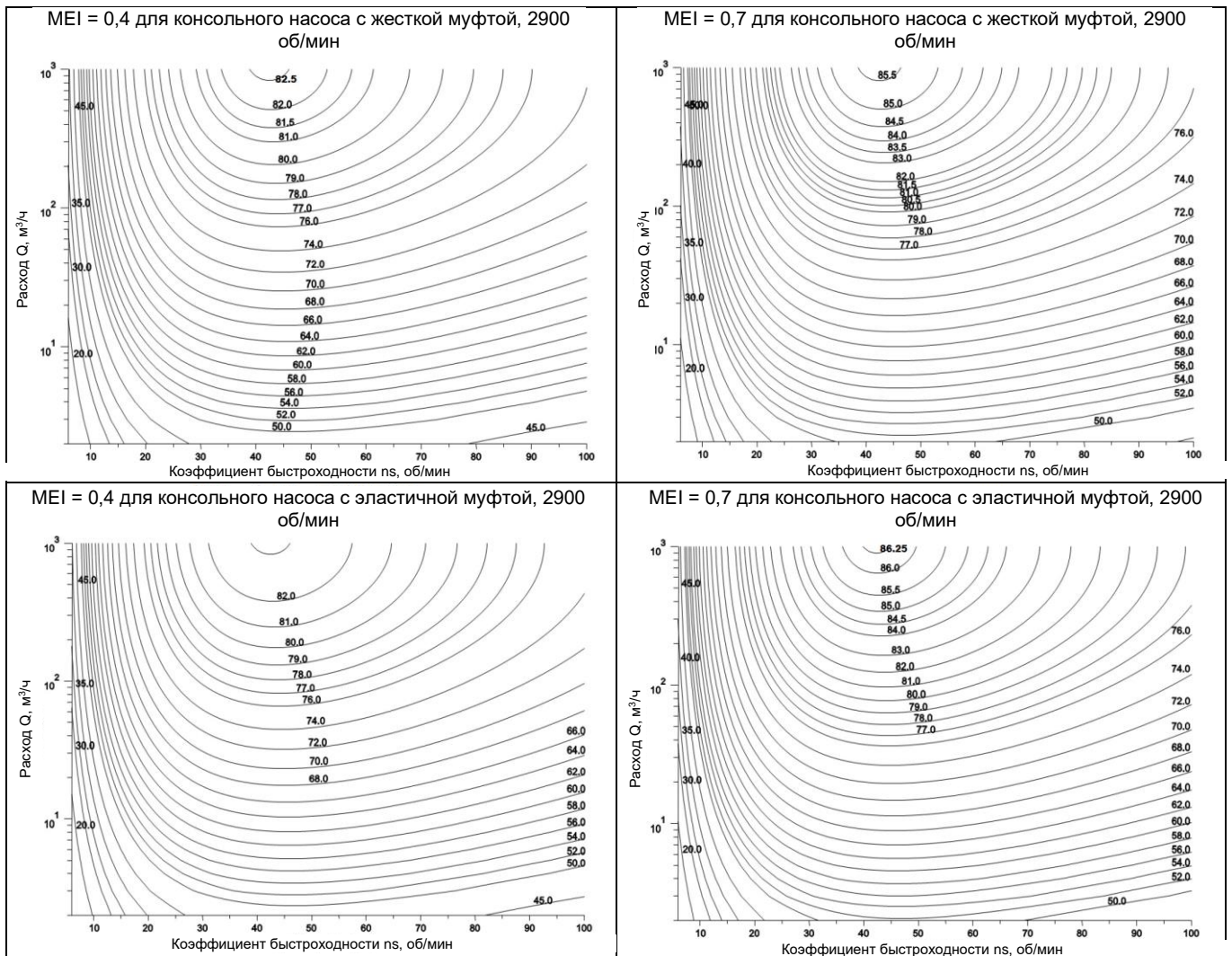
- Q = расход
- H = напор
- P₂ = мощность на валу насоса
- η = КПД насоса
- NPSH = кавитационный запас
- MEI = коэффициент минимальной эффективности

КОЭФФИЦИЕНТ МИНИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (MEI)

Коэффициент минимальной эффективности (MEI) отражает качественный показатель насоса, связывая его размер и КПД. Этот показатель определяется на основе гидравлического КПД и напора при максимальном КПД.

КПД насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом номинального диаметра. Подрезка позволяет насосу работать в заданной точке при сниженном потреблении энергии. Коэффициент минимальной эффективности определяется для рабочего колеса номинального диаметра.

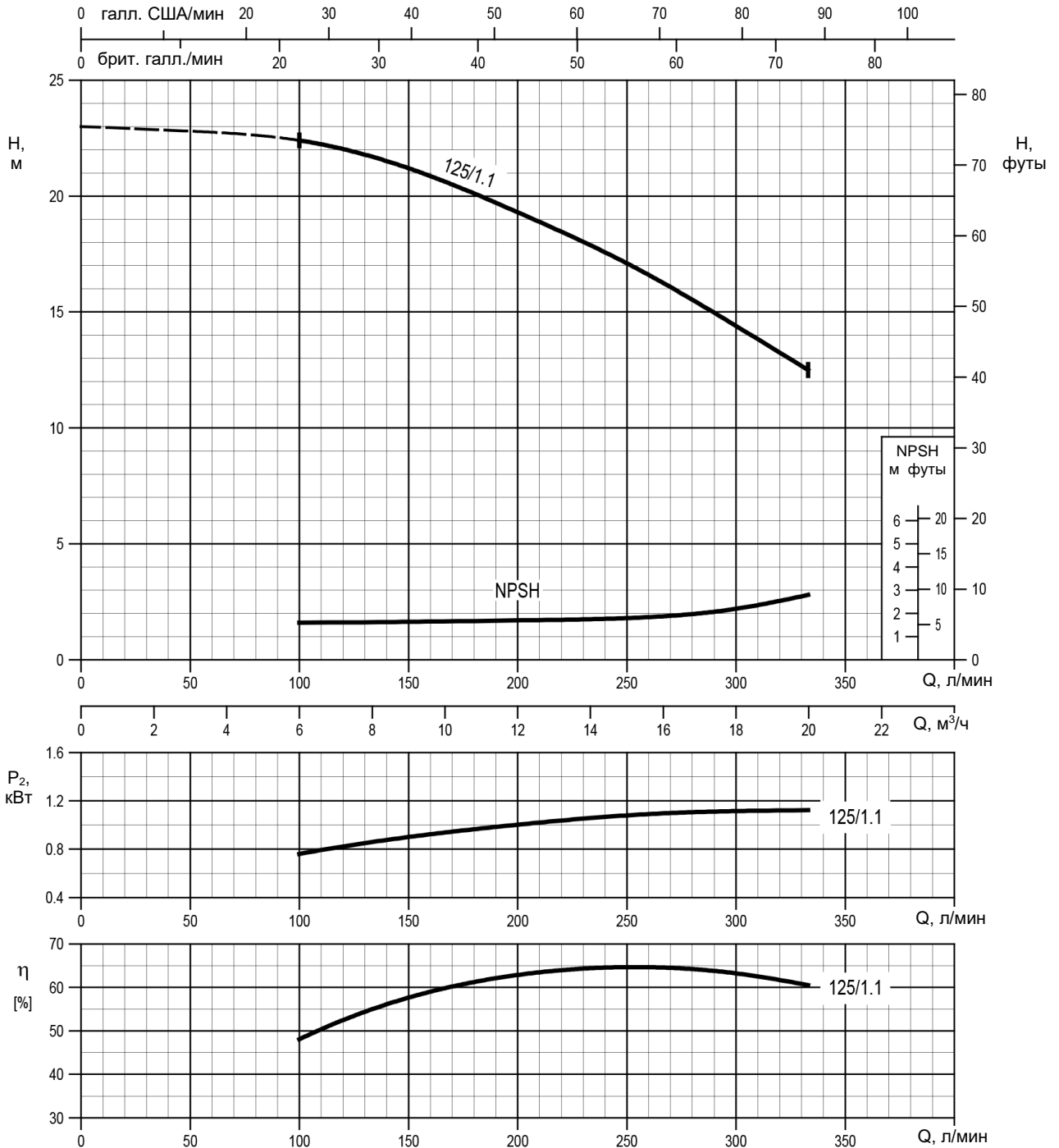
Работа этих насосов для воды в разных точках гидравлической кривой может быть более эффективной при управлении их работой, например, с помощью преобразователя частоты.



Значение (КОЭФФИЦИЕНТ МИНИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (MEI))

Размер	MEI значение		
	3D	3DS	3DP
32-125	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.4
32-160	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.4
32-200	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5
40-125	≥ 0.4	≥ 0.4	≥ 0.4
40-160	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
40-200	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
50-125	≥ 0.4	≥ 0.4	≥ 0.4
50-160	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5
50-200	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.6
65-125	≥ 0.4	≥ 0.4	≥ 0.4
65-160	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.6
65-200	≥ 0.4	≥ 0.4	≥ 0.4

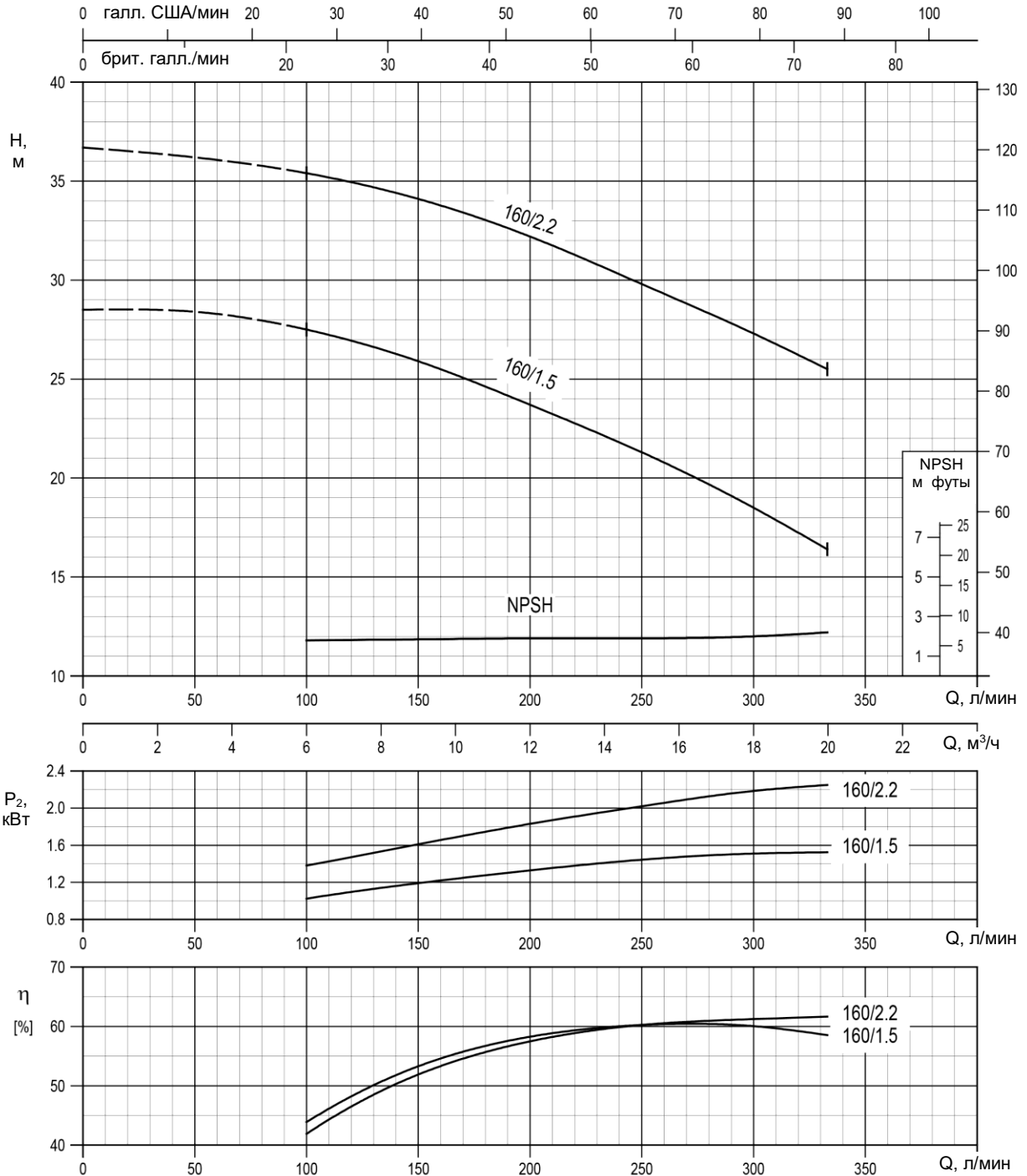
32-125/1,1 - диаметр рабочего колеса 133 мм



Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

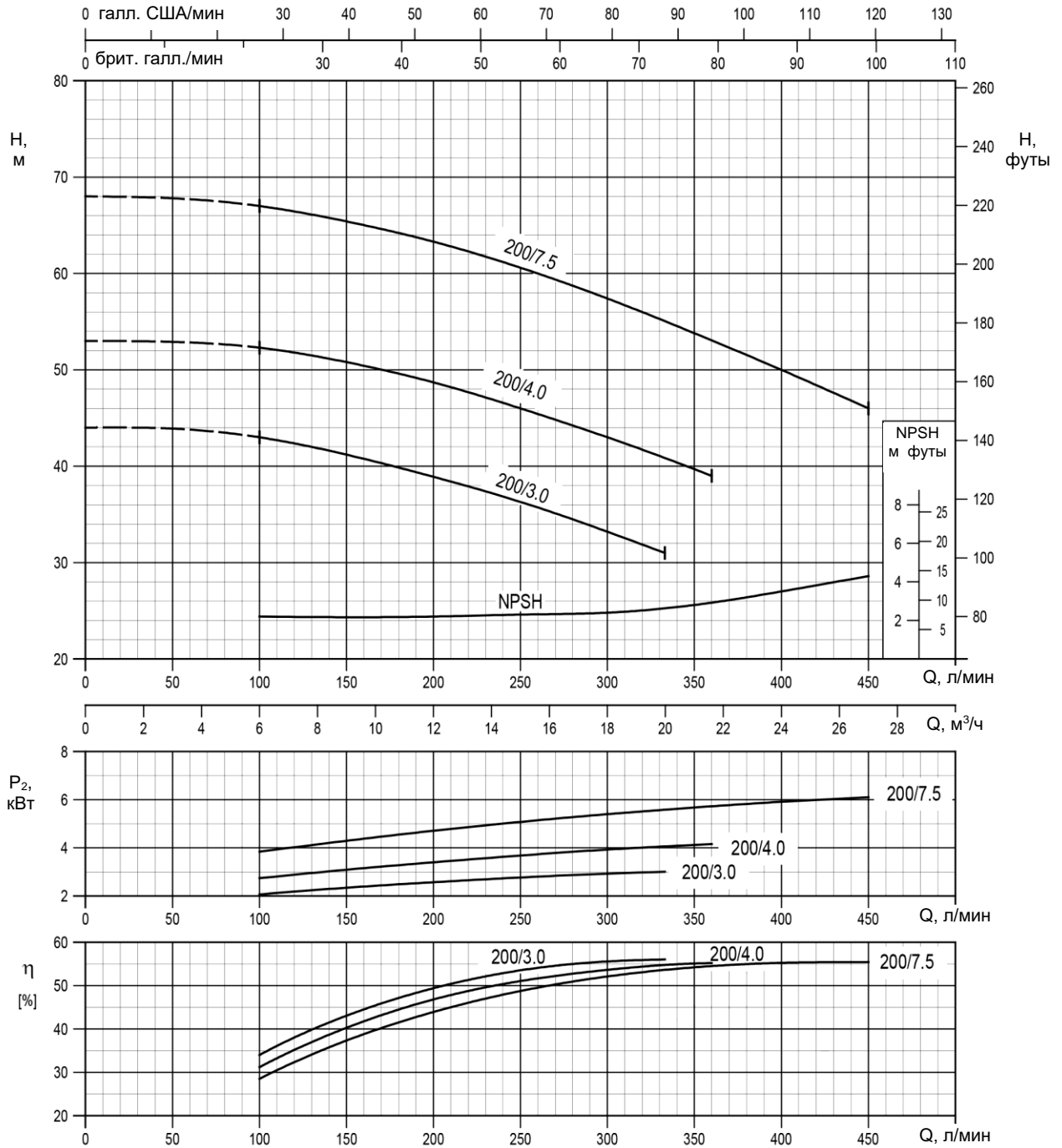
32-160/1,5 - диаметр рабочего колеса 151 мм

32-160/2,2 - диаметр рабочего колеса 166 мм



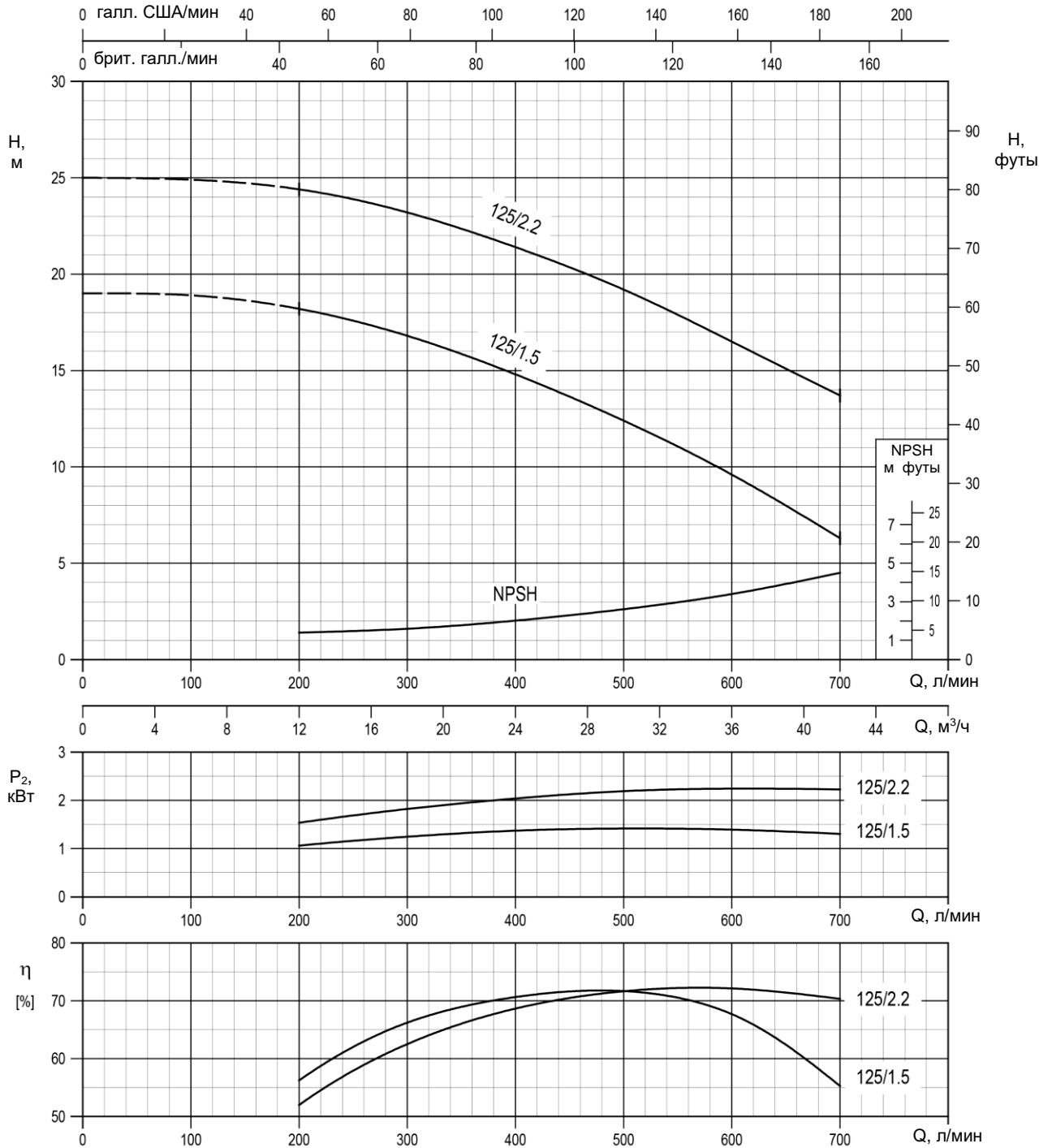
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

32-200/3,0- диаметр рабочего колеса 186 мм
 32-200/4,0- диаметр рабочего колеса 200 мм
 32-200/7,5 - диаметр рабочего колеса 224 мм



Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

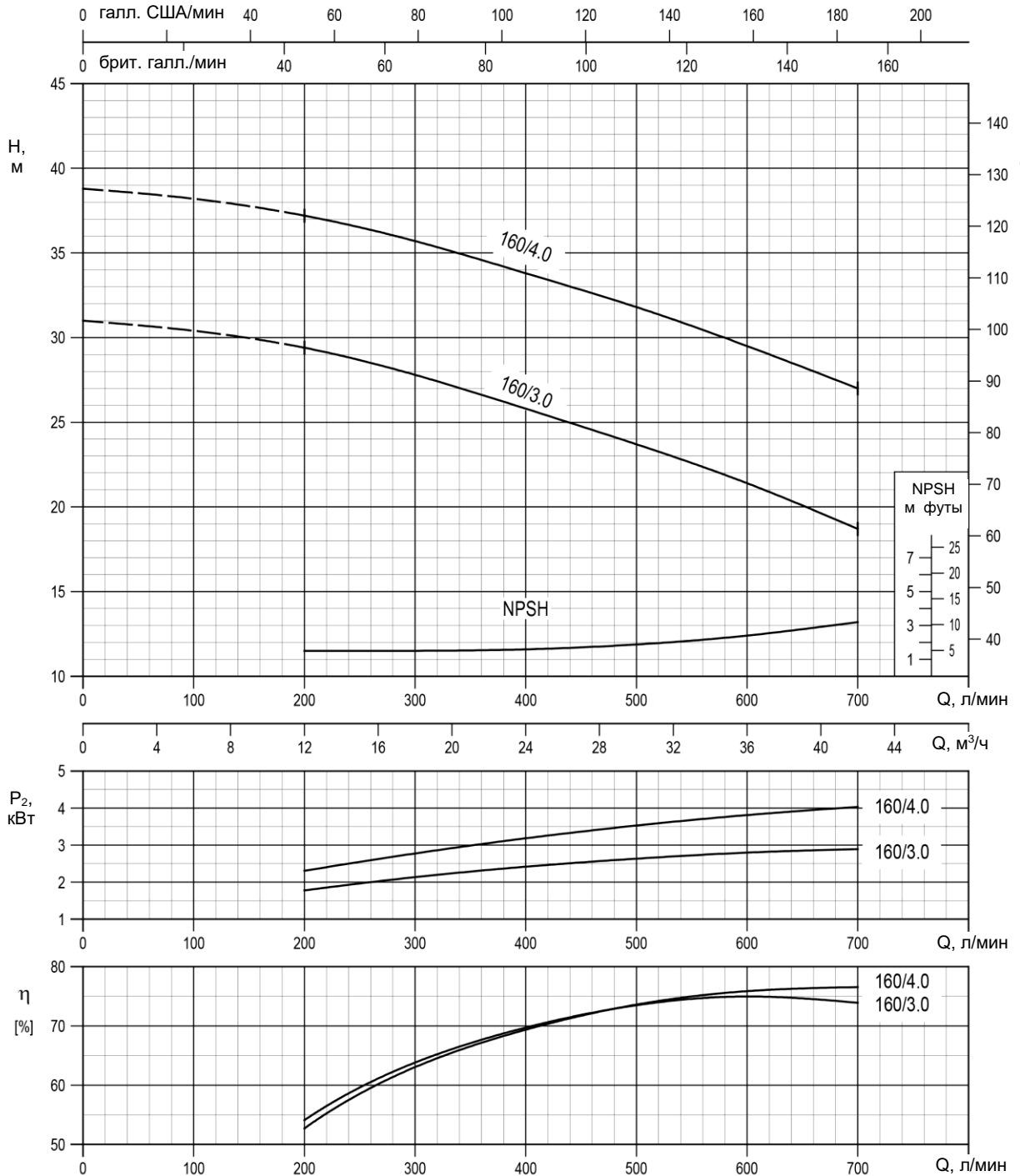
40-125/1,5- диаметр рабочего колеса 125 мм
 40-125/2,2 - диаметр рабочего колеса 140 мм



Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

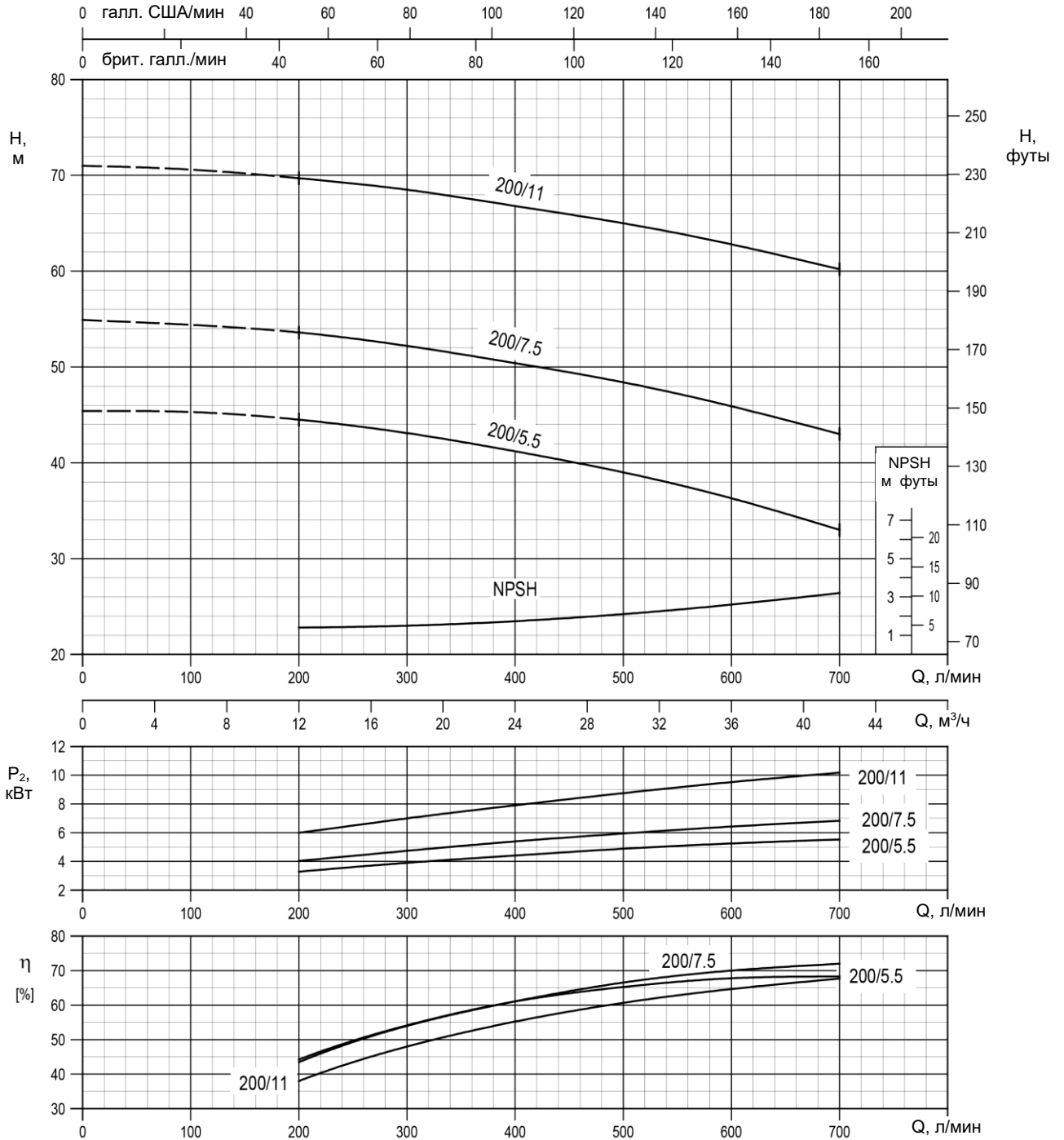
40-160/3,0 - диаметр рабочего колеса 151 мм

40-160/4,0 - диаметр рабочего колеса 166 мм



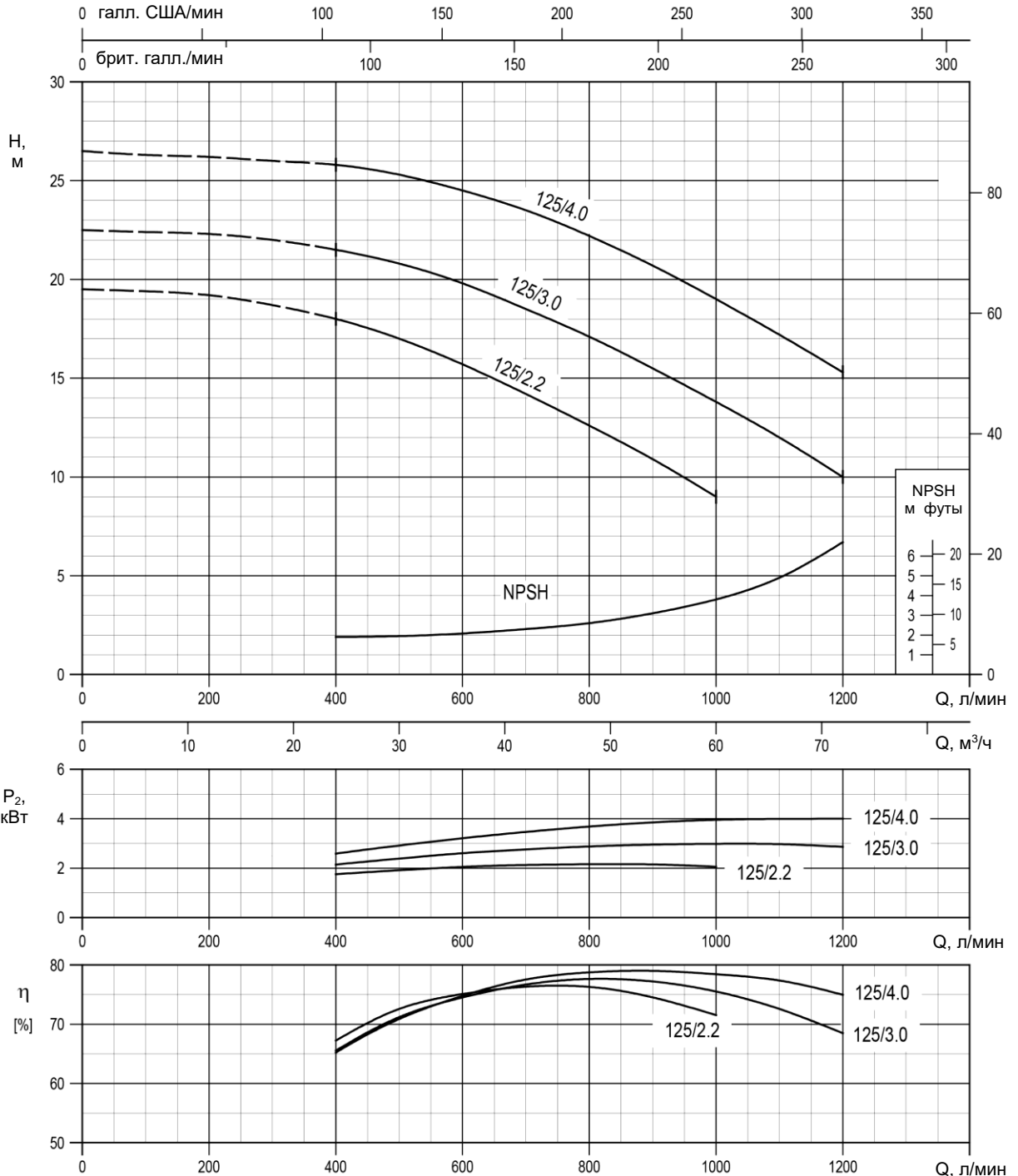
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

40-200/5,5 - диаметр рабочего колеса 183 мм
 40-200/7,5 - диаметр рабочего колеса 200 мм
 40-200/11 - диаметр рабочего колеса 224 мм



Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

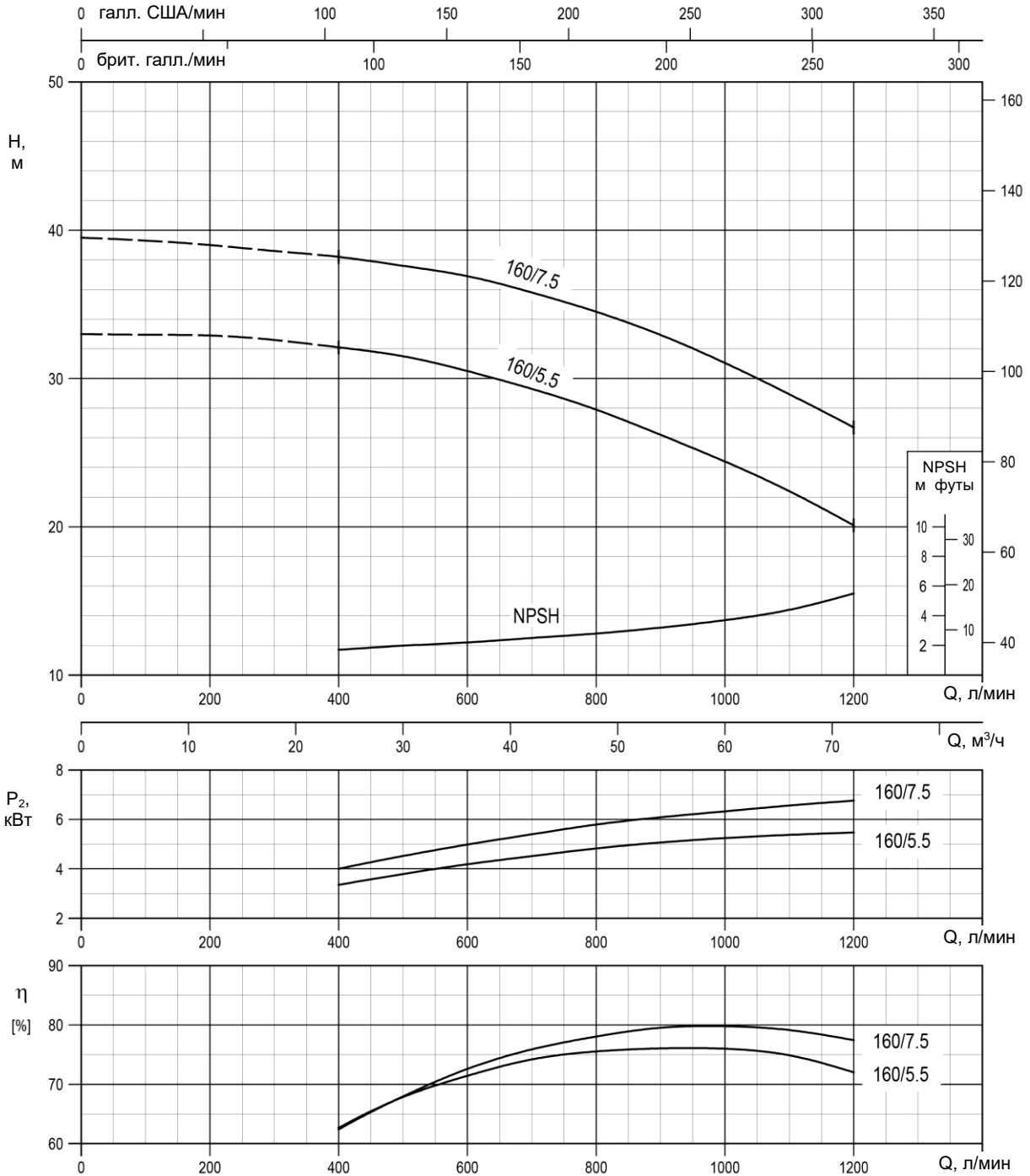
50-125/2,2 - диаметр рабочего колеса 126 мм
 50-125/3,0 - диаметр рабочего колеса 131 мм
 50-125/4,0 - диаметр рабочего колеса 140 мм



Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

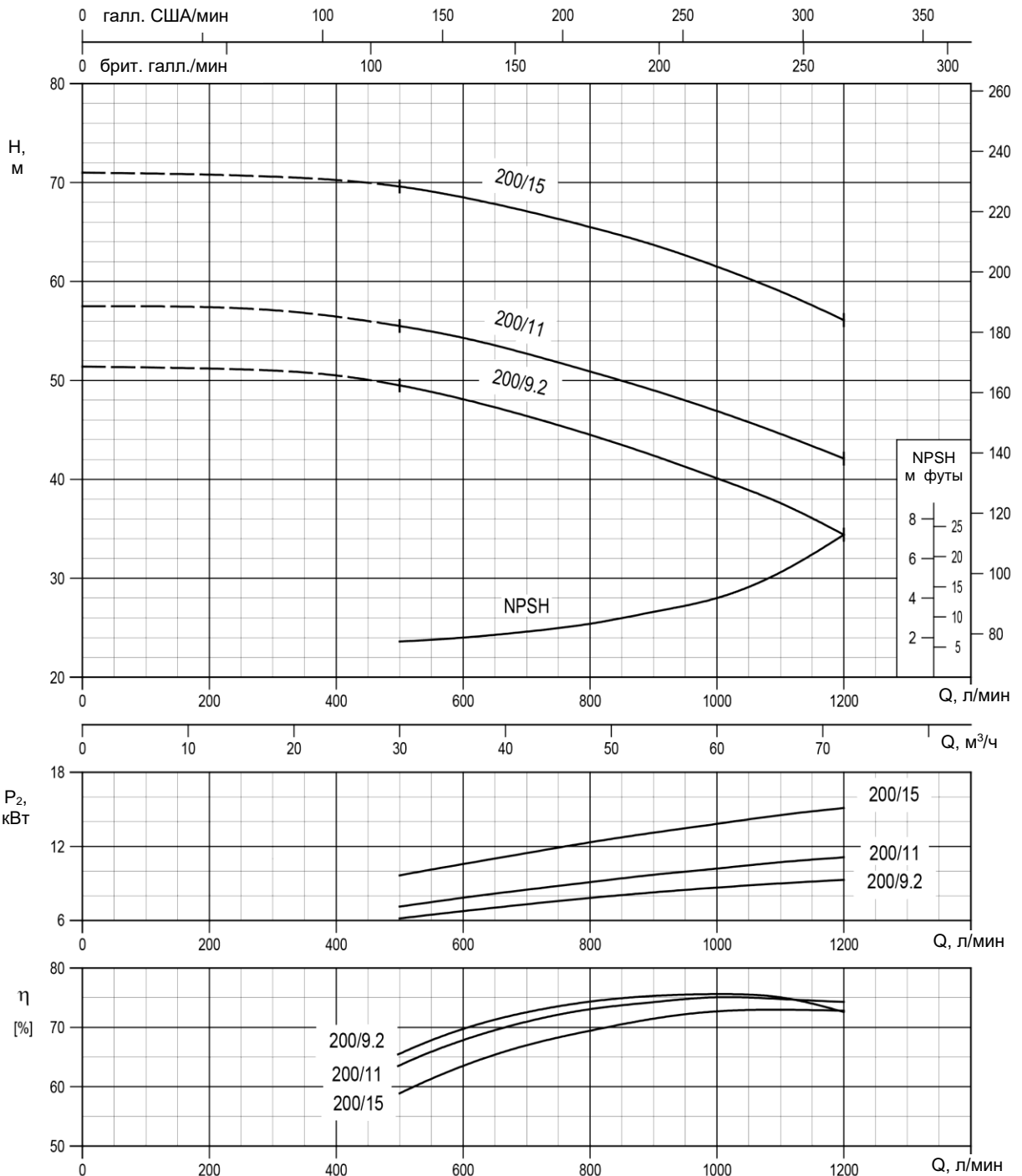
50-160/5,5 - диаметр рабочего колеса 154 мм

50-160/7,5 - диаметр рабочего колеса 166 мм



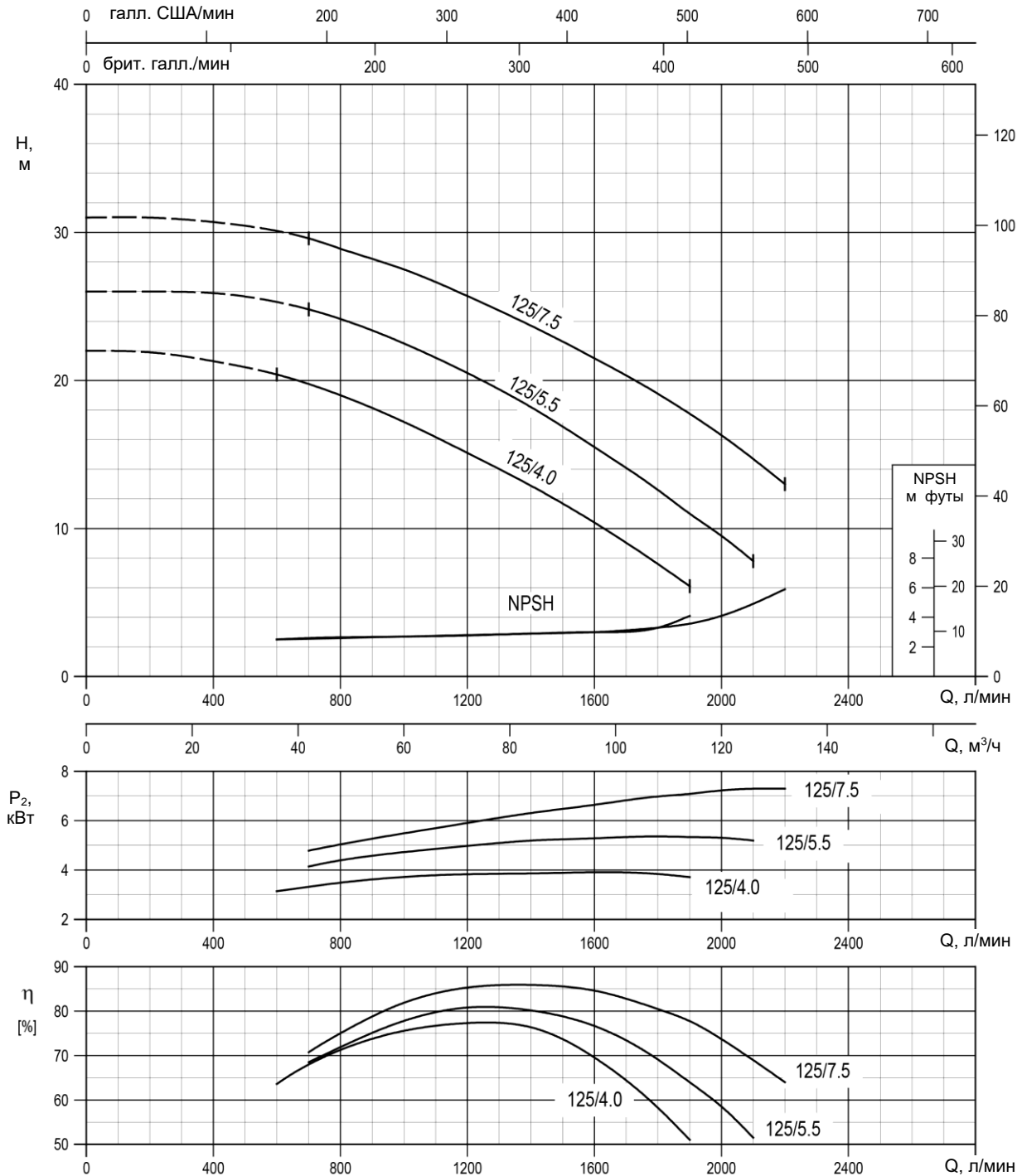
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

50-200/9,2 - диаметр рабочего колеса 191 мм
 50-200/11 - диаметр рабочего колеса 200 мм
 50-200/15 - диаметр рабочего колеса 224 мм



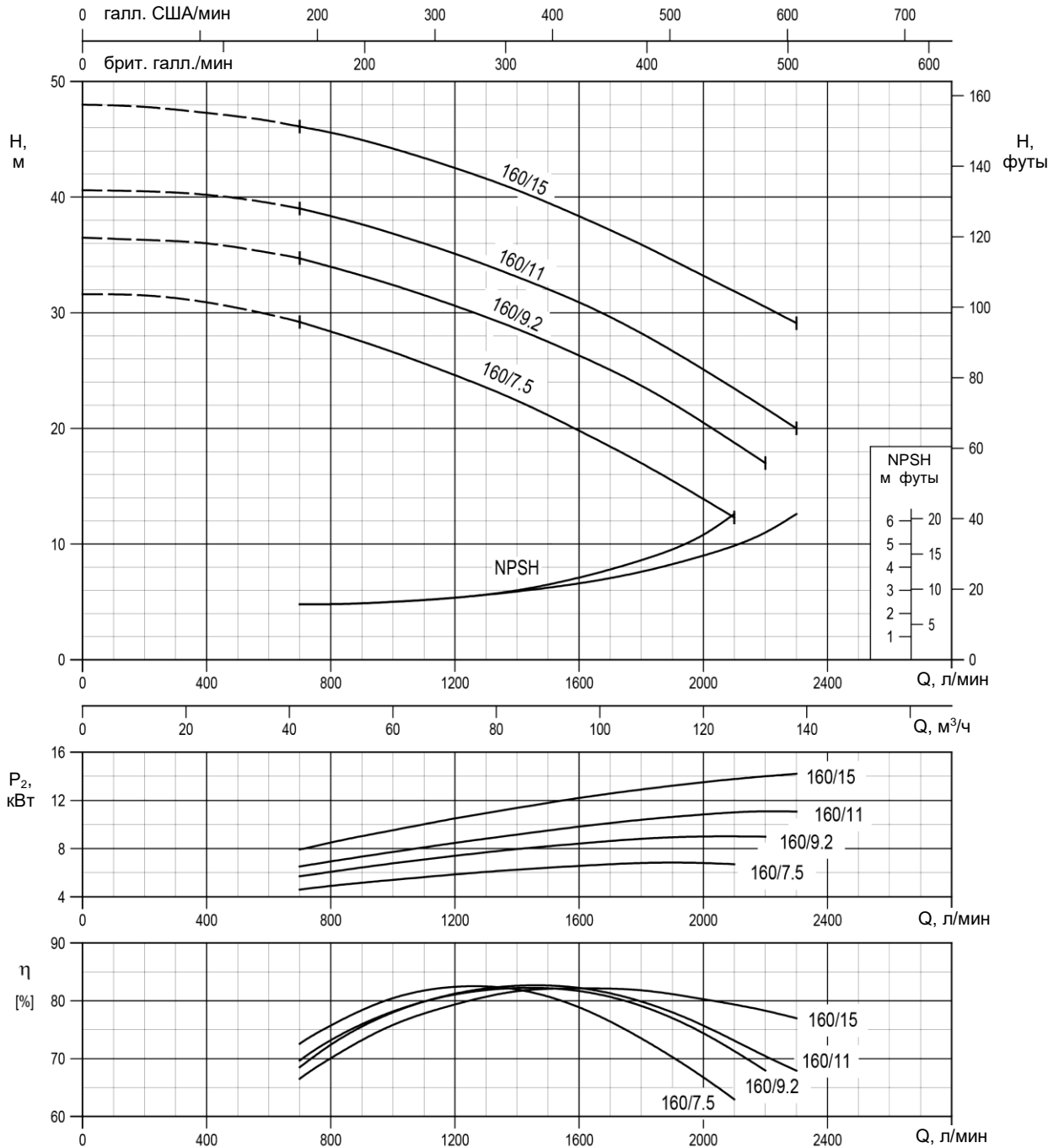
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

65-125/4,0 - диаметр рабочего колеса 128 мм
 65-125/5,5 - диаметр рабочего колеса 138 мм
 65-125/7,5 - диаметр рабочего колеса 149 мм



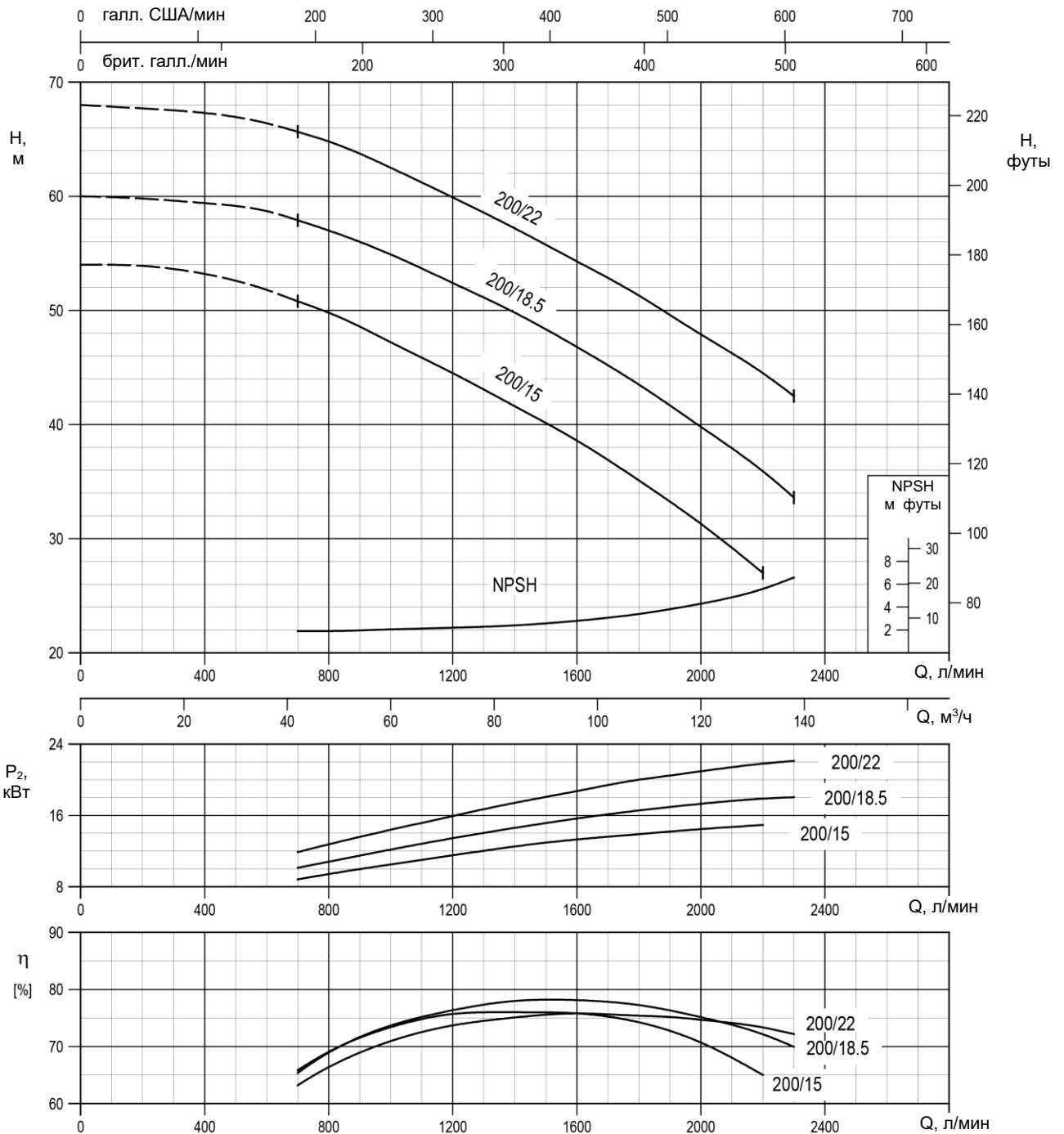
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

65-160/7,5 - диаметр рабочего колеса 153 мм
 65-160/9,2 - диаметр рабочего колеса 160 мм
 65-160/11 - диаметр рабочего колеса 168 мм
 65-160/15 - диаметр рабочего колеса 178 мм



Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

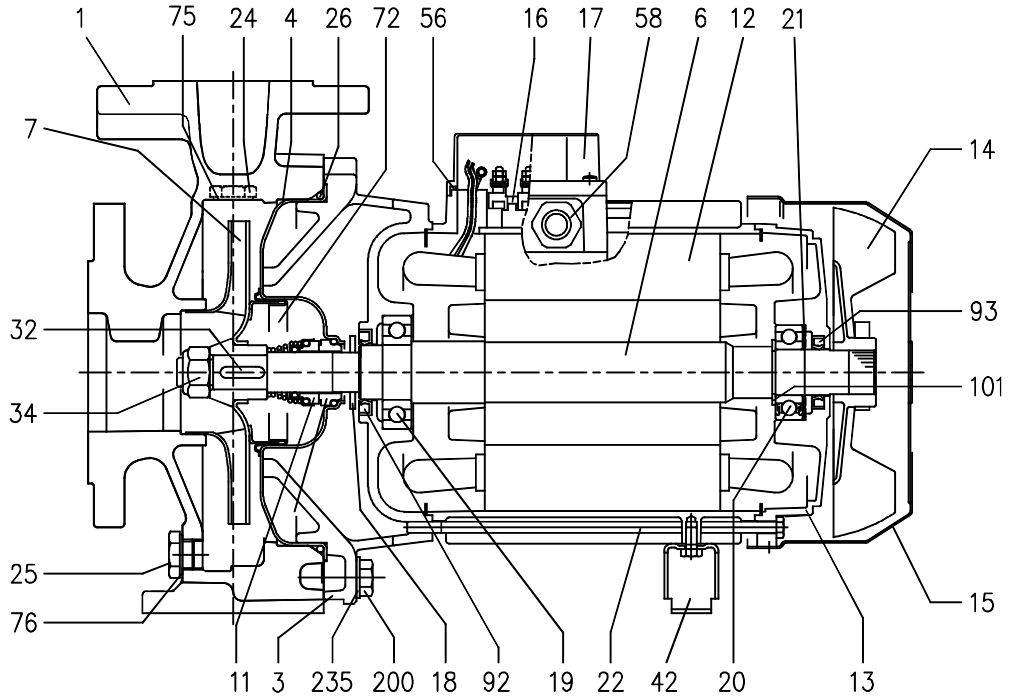
65-200/15 - диаметр рабочего колеса 190 мм
 65-200/18,5 - диаметр рабочего колеса 201 мм
 65-200/22 - диаметр рабочего колеса 212 мм



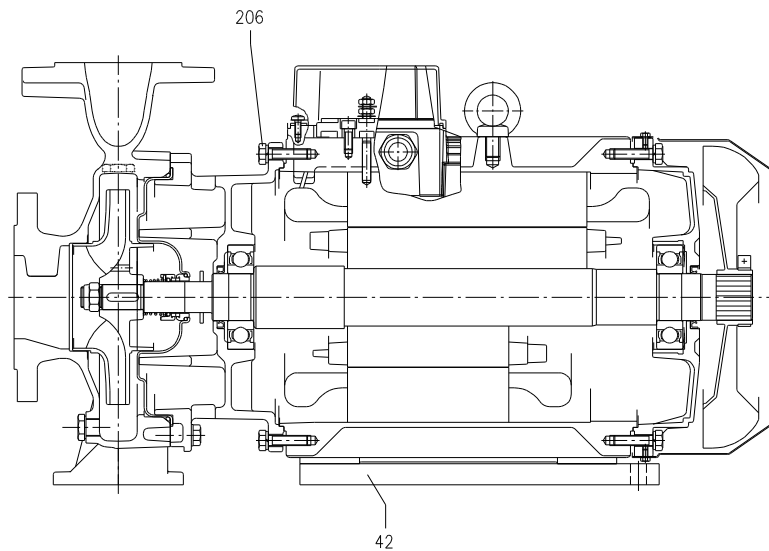
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3D

ДО 11 КВТ



15 КВТ И ВЫШЕ

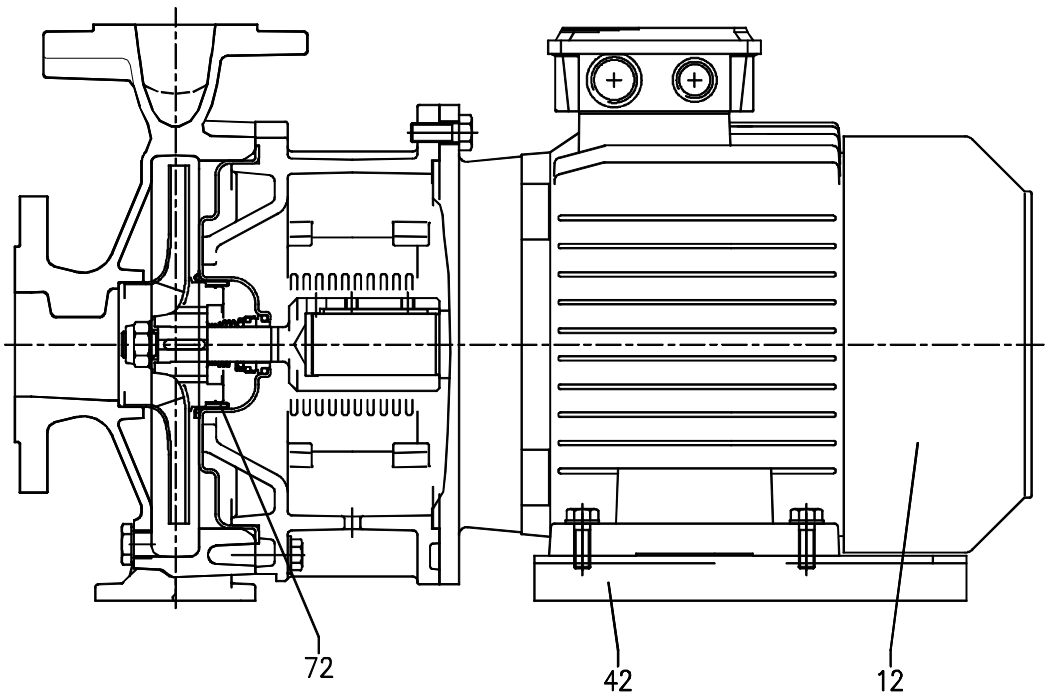
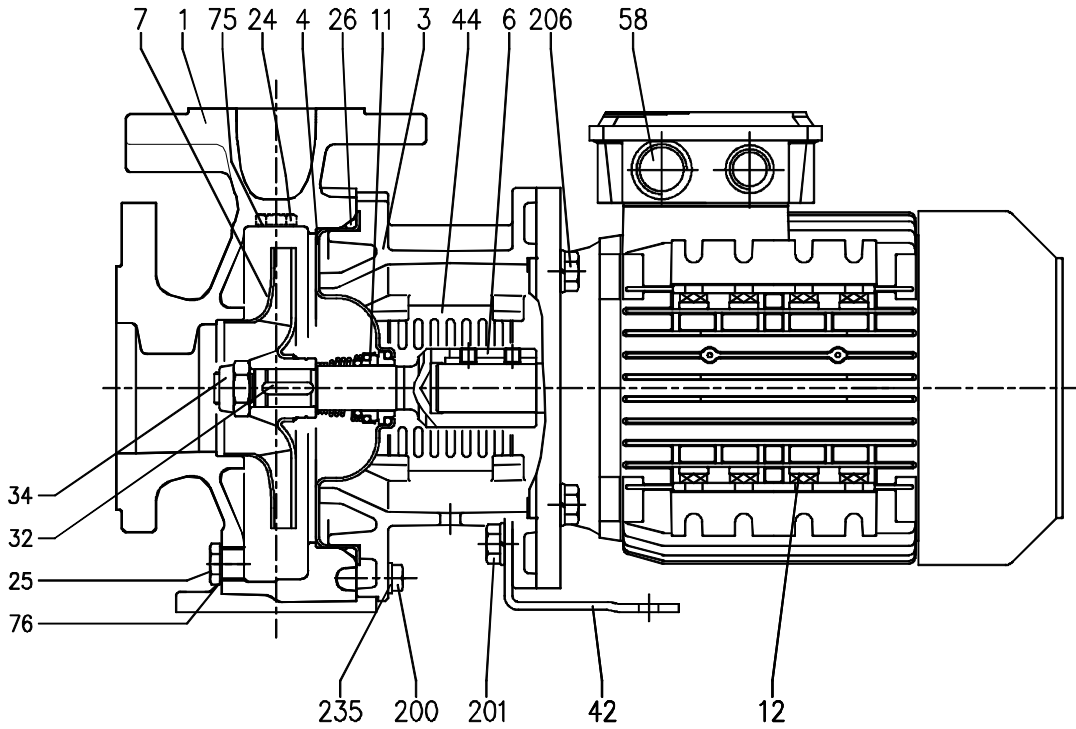


СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3D

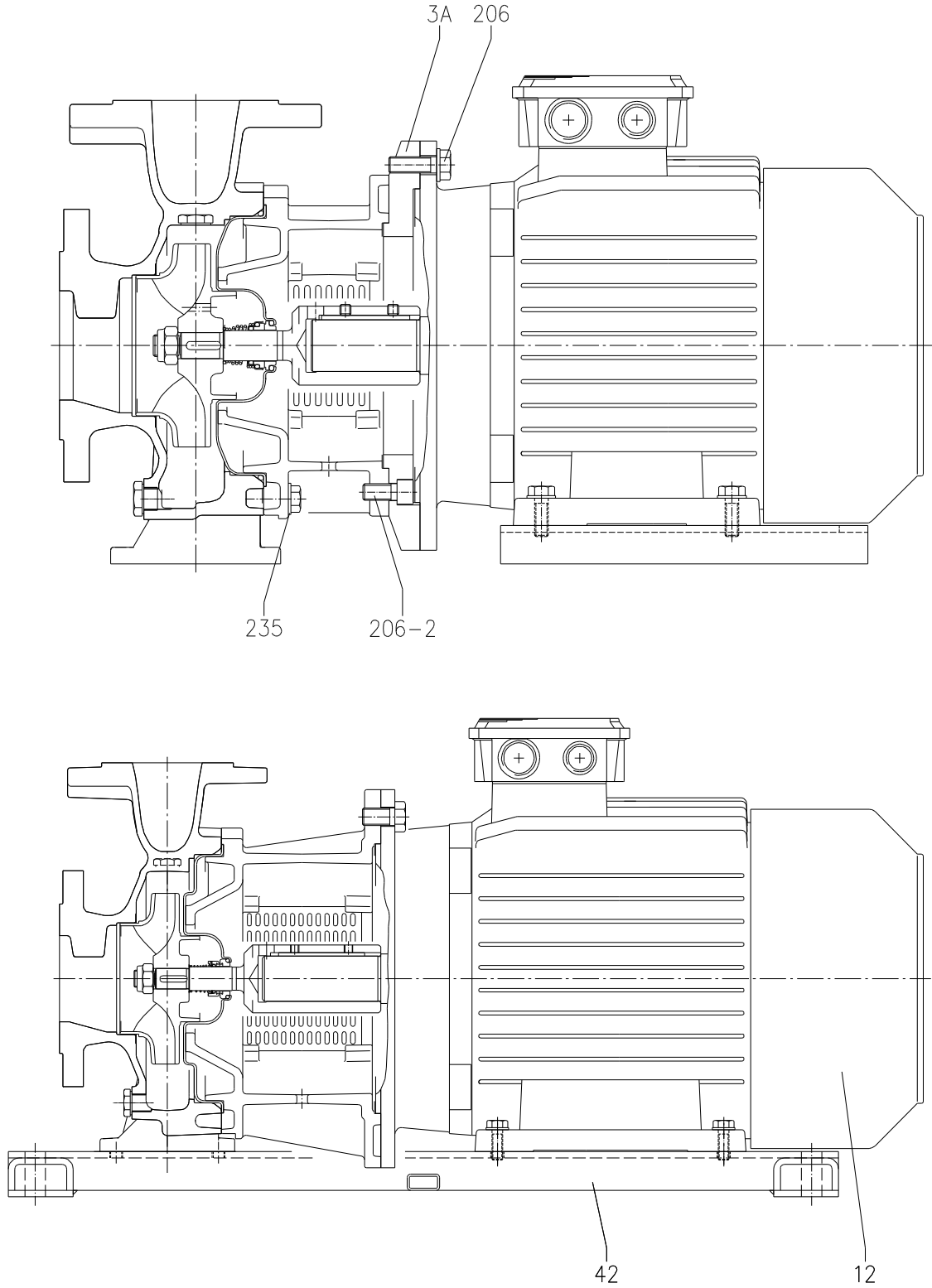
Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО
1	Корпус	Чугун EN-GJL-250-EN 1561			1
3	Кронштейн электродвигателя [1]	-			1
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)			1
6	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)			1
7	Рабочее колесо [2]	-			1
11	Торцевое уплотнение [3]	-			1
12	Статор	-			1
13	Крышка электродвигателя	Алюминий			1
14	Вентилятор	РА			1
15	Крышка вентилятора	Fe P04 (оцинк.)			1
16	Клеммная колодка	-			1
17	Крышка клеммной коробки	Алюминий (3-фазная модель)			1
18	Дефлектор До 11 кВт 15 кВт и выше	NBR	40x21.5x2 50x29.5x3	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1
19	Подшипник [10]	-			1
20	Подшипник [10]	-			1
21	Пружинное кольцо	Сталь C70			1
22	Шпилька До 3 кВт 4 - 5,5 - 7,5 кВт 9,2 и 11 кВт Винт 15 кВт и выше	Fe 42 (оцинк.)	M5 M6 M8	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	4
24	Пробка заливного отверстия	Латунь	G 3/8" L=8	UNI 5739	1
25	Сливная пробка	Латунь	G 3/8" L=8		1
26	Упл. кольцо 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200 [4]	NBR/FPM/EPDM	158.11x5.34 183.52x5.34 227.96x5.34	OR 6625 OR 6720 OR 6895	1
32	Шпонка До 11 кВт 50-200/15 15 кВт и выше	EN 1.4401 (AISI 316)	A 6x6x25 A 8x7x30	UNI 6604	1
34	Гайка крепления рабочего 15 кВт и выше	EN 1.4301 (AISI 304)	M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5	UNI 7474	1
42	Опора	Алюминий / оцинкованная сталь		ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	[5]
56	Прокладка крышки клеммной коробки	NBR			1
58	Кабельный ввод	-			[6]
72	Износное кольцо корпуса [7]	EN 1.4301 (AISI 304)			1
75	Шайба	Алюминий	22x17x1.5	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1
76	Шайба	Алюминий			1
92	Манжетное уплотнение До 3 кВт 4 - 7,5 кВт 9,2 - 11 кВт 15 - 22 кВт	-	25x40x7 30x47x7 40x55x7 45x60x7	DIN 3760 без пружины	1
93	Манжетное уплотнение До 4 кВт 5,5 - 7,5 кВт 9,2 - 11 кВт 15 - 22 кВт	-	25x40x7 30x47x7 40x55x7 45x60x7	DIN 3760 без пружины	1
101	Стопорное кольцо [8]	Углеродистая инструментальная сталь TC 80	Ø 40	UNI 7435	1
200	Винт 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160 50-200, 65-160, 65-200	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	M8x30 M10x35	UNI 5739	8 10 12
235	Шайба 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160 50-200, 65-160, 65-200	Оцинк. сталь	8.4x17 10.5x21	UNI 6592	8 10 12
206	Винт крепления кронштейна [9]	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	M10x40	UNI 5739	4

- [1] Чугун EN-GJL-200-EN 1561 для модели 3D 32-200/3 и моделей с электродвигателем мощностью 15, 18,5 и 22 кВт. Алюминий AL-EN-1706-AC-46000-D для всех остальных.
- [2] EN 1.4301 (AISI 304) для серий 32, 40, 50
EN 1.4301 (AISI 316) для серии 65
- [3] См. **ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**, стр. 26
- [4] См. **ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**, столбец "Уплотнительное кольцо", стр. 26
- [5] 0 для моделей 65-160/15;
1 для насосов мощностью до 11 кВт
2 для моделей 65-200/15, 18,5, 22
- [6] 1 для насосов с электродвигателем мощностью до 11 кВт
2 для насосов с электродвигателем мощностью 15 кВт и выше
- [7] Только для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9,2, 50-200/11
- [8] Только для насосов с электродвигателем мощностью 9,2 и 11 кВт
- [9] Только для насосов с электродвигателем мощностью 15 кВт и выше
- [10] См. **ПОДШИПНИКИ, 3D** на стр. 30.

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3DS 32, 40, 50



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3DS 65



СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3DS

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО
1	Корпус	Чугун EN-GJL-250-EN 1561			1
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1
3А	Коннштейн двигателя [1]	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)			1
6	Вал/муфта [8]	EN 1.4301 (AISI 304)			1
7	Рабочее колесо [2]	-			1
11	Торцевое уплотнение [3]	-			1
12	Электродвигатель	-			1
24	Пробка заливного отверстия	Латунь	G 3/8" L=8		1
25	Сливная пробка	Латунь	G 3/8" L=8		1
26	Упл. кольцо [4]	NBR/FPM/EPDM	32-125/40-125	OR 6625	1
			32-160, 40-160, 50-125, 65-125	OR 6720	
			32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200	OR 6895	
			227.96x5.34		
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	До 11 кВт	6x6x25	UNI 6604
			50-200/15	8x7x30	
			15 кВт и выше		
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	До 11 кВт	M16x1,5	UNI 7474
			50-200/15	M18x1,5	
			15 кВт и выше	M20x1,5	
42	Опора	Оцинк. сталь			[5]
44	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)		ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1
58	Кабельный сальник	-			
72	Кольцо корпуса [6]	EN 1.4301 (AISI 304)			1
75	Шайба	Алюминий	22x17x1.5	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1
76	Шайба	Алюминий			1
200	Винт	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	32-125, 40-125	M8x30	UNI 5739
			32-160, 40-160, 50-125, 65-125		
			32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200	M10x35	
201	Винт [7]	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	M10x16	UNI 5739	2
206	Винт крепления кронштейна	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	M10 x 40	UNI 5739	4
206-2	Промежуточное кольцо винта [1]	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	M12x20	UNI 5931	4
235	Шайба	Оцинк. сталь	32-125, 40-125	8.4x17	UNI 6592
			32-160, 40-160, 50-125, 65-125		
			32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200	10.5x21	

[1] Только для моделей 65-125/5,5 и 65-125/7,5

[2] EN 1.4301 (AISI 304) для серий 32, 40, 50;
EN 1.4301 (AISI 316) для серии 65

[3] См. **ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**, стр. 26

[4] См. **ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**, столбец "Уплотнительное кольцо", стр. 26

[5] 0 для модели 65-200/22

1 для моделей 32, 40, 50, 65-125/5.5, 65-125/7.5, 65-160/11, 65-160/15, 65-200/15, 65-200/18.5

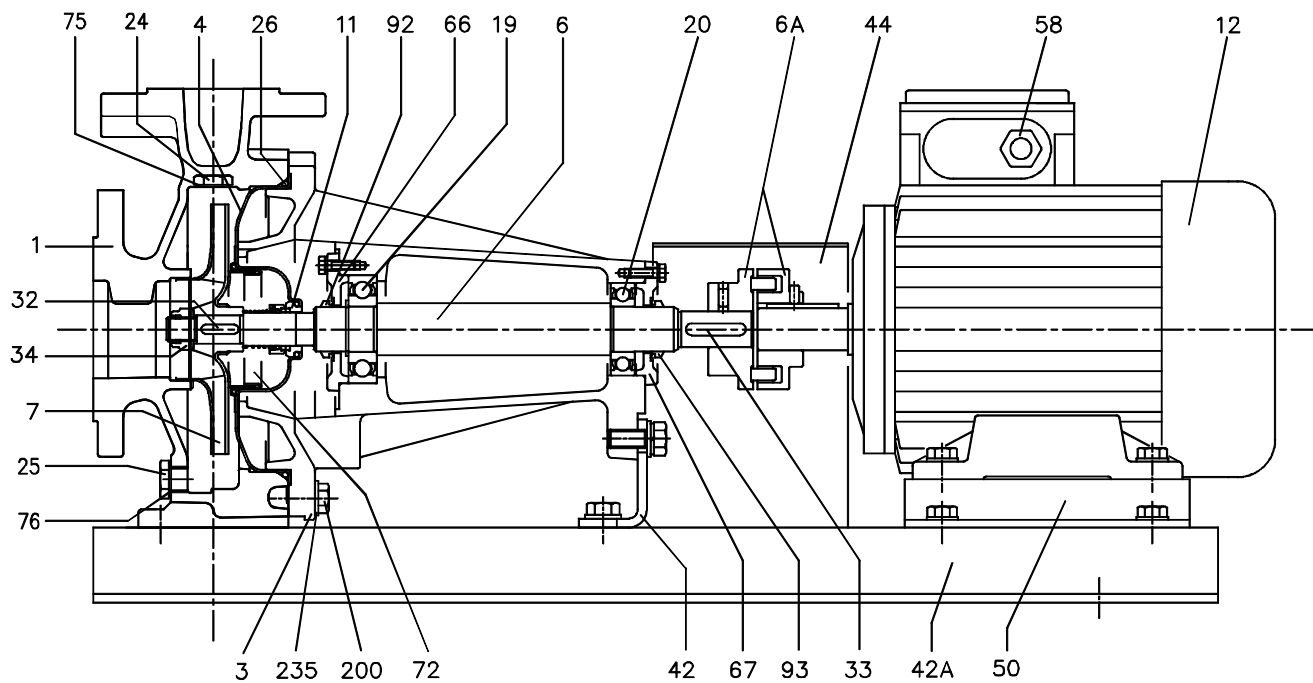
2 для моделей 65-125/4, 65-160/7.5, 65-160/9.2

[6] Только для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200

[7] Только для моделей 32-125/1.1, 32-160/1.5, 32-160/2.2, 40-125/1.5, 40-125/2.2, 50-125/2.2

[8] См. **ЖЕСТКАЯ МУФТА, 3DS**, стр. 32

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3DP

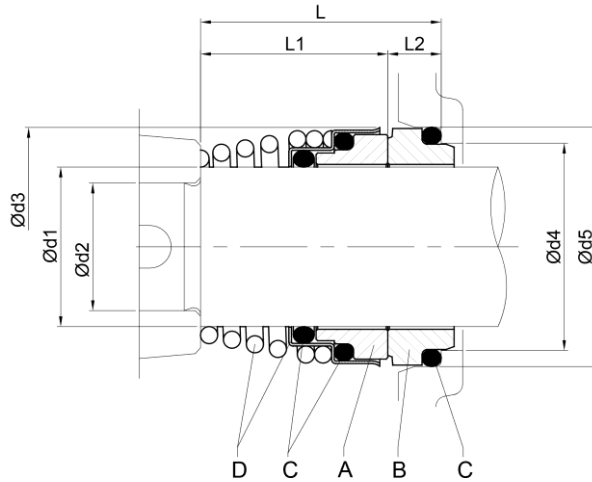


СПЕЦИФИКАЦИЯ, ЗДР

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
1	Корпус	Чугун EN-GJL-250-EN 1561			1	
3	Опора	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1	
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
6	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
6A	Эластичная муфта [5]	Чугун EN-GJL-250-EN 1561			1	
7	Рабочее колесо [1]	-			1	
11	Торцевое уплотнение [2]	-			1	
12	Электродвигатель	-			1	
19	Подшипник [6]	-			1	
20	Подшипник [6]	-			1	
24	Пробка заливного отверстия	Латунь	G 3/8" L=8	DIN 906	1	
25	Сливная пробка	Латунь	G 3/8" L=8	DIN 906	1	
26	Упл. кольцо [3]	NBR/FPM/EPDM	32-125, 40-125	158.11x5.34	OR 6625	1
			32-160, 40-160, 50-125, 65-125	183.52x5.34	OR 6720	
			32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200	227.96x5.34	OR 6895	
			До 11 кВт			
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	50-200/15	6x6x25	UNI 6604	1
			15 кВт и выше	8x7x30		
33	Шпонка	C 40	8x7x40	UNI 6604	1	
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	До 11 кВт	M16x1.5	UNI 7474	1
			50-200/15	M18x1.5		
			15 кВт и выше	M20x1.5		
42	Опора насоса	Fe 37 (оцинк.)		ЧЕРТЕЖ EBARA	1	
42A	Опорная плита	Fe 37 (оцинк.)			1	
44	Ограждение муфты	Fe 37 (оцинк.)			1	
50	Лапа электродвигателя	Алюминий / оцинкованная сталь			1	
58	Кабельный ввод	-			1	
66	Крышка подшипника со стороны рабочего колеса	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1	
67	Крышка подшипника со стороны двигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1	
72	Износное кольцо корпуса [4]	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
75	Шайба	Алюминий	22x17x1.5	ЧЕРТЕЖ EBARA	1	
76	Шайба	Алюминий	22x17x1.5	ЧЕРТЕЖ EBARA	1	
92	Манжетное уплотнение	-	VS - 0030		1	
93	Манжетное уплотнение	-	VS - 0030		1	
200	Винт	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1	32-125, 40-125	M8x30	UNI 5739	8
			32-160, 40-160, 50-125, 65-125			10
			32-200, 40-200, 50-160	M10x35		12
			50-200, 65-160, 65-200			
235	Шайба	Оцинк. сталь	32-125, 40-125	8.4x17	UNI 6592	8
			32-160, 40-160, 50-125, 65-125			10
			32-200, 40-200, 50-160	10.5x21		12
			50-200, 65-160, 65-200			

- [1] EN 1.4301 (AISI 304) для серий 32, 40, 50;
EN 1.4401 (AISI 316) для серии 65
- [2] См. **ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**, стр. 26
- [3] См. **ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ**, столбец "Уплотнительное кольцо", стр. 26
- [4] Только для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200
- [5] См. **ЭЛАСТИЧНАЯ МУФТА, ЗДР**, стр. 33
- [6] См. **ПОДШИПНИКИ, ЗДР** на стр. 30.

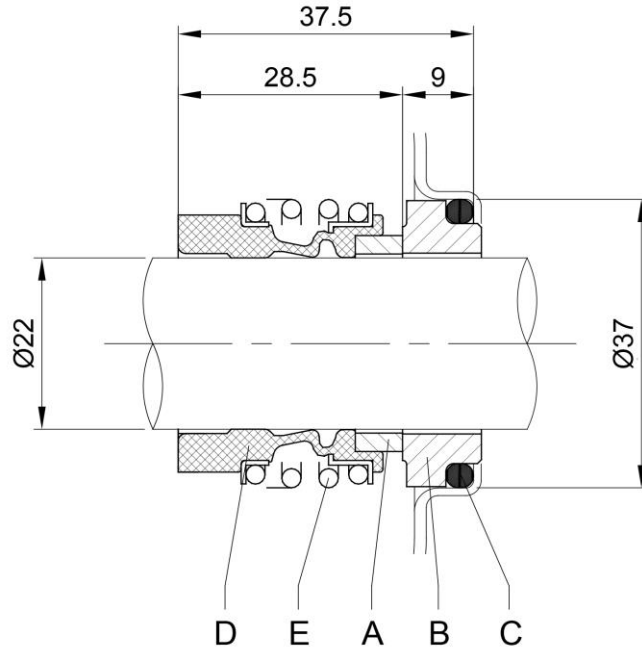
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



ПО ЗАПРОСУ	H	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7,5-9,2-11	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Керамика	Графит	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
	E	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10			EPDM	

Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры, мм										Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	A Вращающееся упл. кольцо	B Неподвижное упл. кольцо	C Резина	D Обойма + пружина		
U3U3EGG	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)		
U3CEGG	65-160/15 65-200										Графит				
Q1Q1EGG	65-160/15 65-200									SiC					
Q1U3EGG	65-160/15 65-200									Карбид вольфрама					
Q1AEGG	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7,5-9,2-11									22	19			38	31

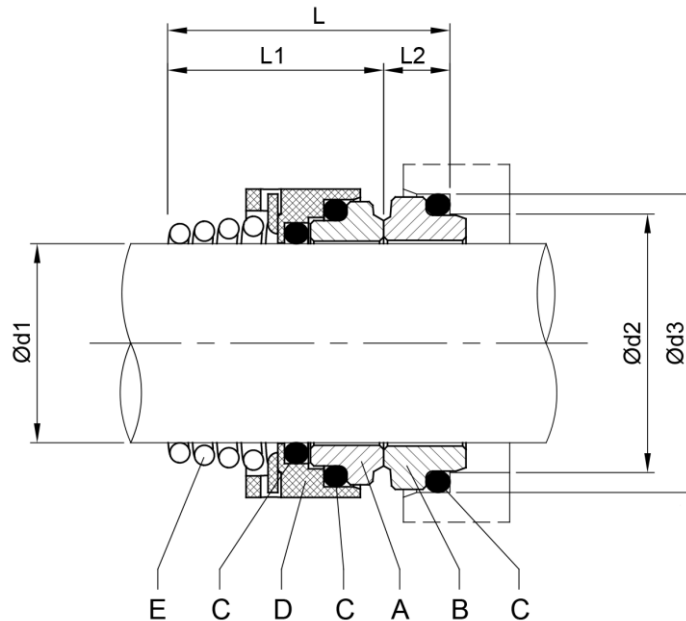
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



ПО ЗАПРОСУ

Вариант исполнения	Тип насоса	Материал				
		A Вращающееся упл. кольцо	B Неподвижное упл. кольцо	C Упл. кольцо	D Резина	E Обойма + пружина
HS	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	SiC	SiC	FPM	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
HW	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	FPM	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



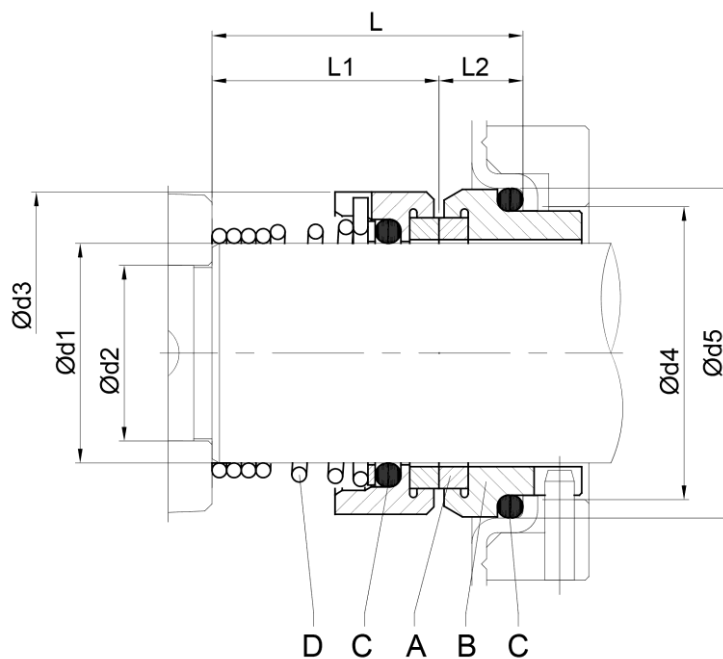
ПО ЗАПРОСУ

Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры, мм						Материал				
		d1	d2	d3	L	L1	L2	A Вращающееся упл. кольцо	B Неподвижное упл. кольцо	C Упл. кольцо	D Резина	E Обойма + пружина
HS	65-160/15 65-200	30	39	45	42,5	31	11,5	SiC	SiC	FPM	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
HW	65-160/15 65-200	30	39	45	42,5	32,5	10	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама			
HSW	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	22	31	37	37,5	27,5	10	SiC				

СПЕЦ.
КОНСТРУКЦИЯ

Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры, мм						Материал				
		d1	d2	d3	L	L1	L2	A Вращающееся упл. кольцо	B Неподвижное упл. кольцо	C Упл. кольцо	D Резина	E Обойма + пружина
U3U3EGG	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	22	39	45	42,5	31	11,5	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	EPDM	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
U3CEGG	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	22	31	37	37,5	27,5	10		Графит			
Q1U3EGG	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11							SiC	Карбид вольфрама			

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



СПЕЦ.
КОНСТРУКЦИЯ

Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры, мм									Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	A Вращающееся упл. кольцо	B Неподвижное упл. кольцо	C Резина	D Обойма + пружина	
Q1Q1EGG	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	SiC	SiC	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)	

ПОДШИПНИКИ, 3D

Тип насоса	Шариковый подшипник	
	Со стороны насоса	Со стороны вентилятора
3D 32-125/1.1	6205-ZZ C3	6203-ZZ C3
3D 32-160/1.5		
3D 32-160/2.2		6205-ZZ C3
3D 32-200/3.0		
3D 32-200/4.0	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
3D 32-200/7.5	6306-ZZ C3	
3D 40-125/1.5	6205-ZZ C3	
3D 40-125/2.2		
3D 40-160/3.0		6205-ZZ C3
3D 40-160/4.0	6206-ZZ C3	
3D 40-200/5.5	6306-ZZ C3	6206-ZZ C3
3D 40-200/7.5		
3D 40-200/11	6308-ZZ C3	6208-ZZ C3
3D 50-125/2.2	6205-ZZ C3	6203-ZZ C3
3D 50-125/3.0		6205-ZZ C3
3D 50-125/4.0	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
3D 50-160/5.5	6306-ZZ C3	
3D 50-160/7.5		
3D 50-200/9.2	6308-ZZ C3	6208-ZZ C3
3D 50-200/11		
3D 50-200/15	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3
3D 65-125/4.0	6206-ZZ C3	6205-ZZ C3
3D 65-125/5.5	6306-ZZ C3	6206-ZZ C3
3D 65-160/7.5		
3D 65-160/9.2	6308-ZZ C3	6208-ZZ C3
3D 65-160/11		
3D 65-160/15	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3
3D 65-200/15		
3D 65-200/18.5		
3D 65-200/22		

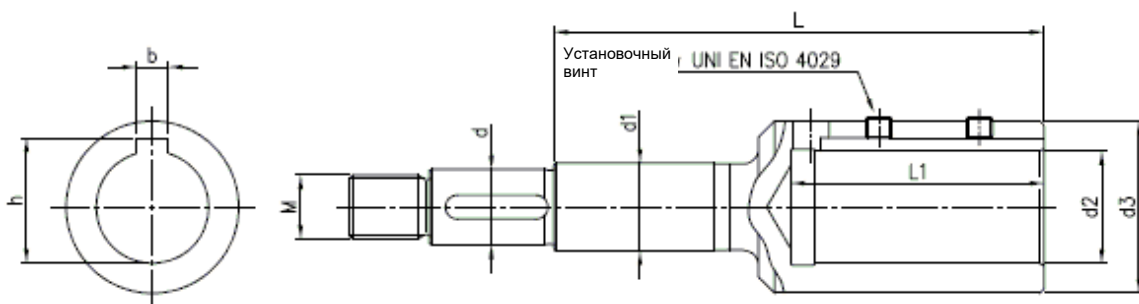
ПОДШИПНИКИ, 3DS И 3DP

Тип насоса	Шариковый подшипник	
	Со стороны насоса	Со стороны вентилятора
3DS 32-125/1.1	6204-2Z C3	6204-2Z C3
3DS 32-160/1.5	6205-2Z C3	6205-2Z C3
3DS 32-160/2.2		
3DS 32-200/3.0	6206-2Z C3	6206-2Z C3
3DS 32-200/4.0	6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DS 32-200/7.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DS 40-125/1.5	6205-2Z C3	6205-2Z C3
3DS 40-125/2.2		
3DS 40-160/3.0	6206-2Z C3	6206-2Z C3
3DS 40-160/4.0	6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DS 40-200/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DS 40-200/7.5		
3DS 40-200/11	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DS 50-125/2.2	6205-2Z C3	6205-2Z C3
3DS 50-125/3.0	6206-2Z C3	6206-2Z C3
3DS 50-125/4.0	6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DS 50-160/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DS 50-160/7.5		
3DS 50-200/9.2	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DS 50-200/11		
3DS 50-200/15		
3DS 65-125/4.0	6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DS 65-125/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DS 65-125/7.5		
3DS 65-160/7.5	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DS 65-160/9.2		
3DS 65-160/11		
3DS 65-160/15	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DS 65-200/15		
3DS 65-200/18.5		
3DS 65-200/22 [1]	6311 C3	6311 C3

Тип насоса	Шариковый подшипник			
	Насос		Электродвигатель	
	Со стороны насоса	Со стороны электродвигателя	Со стороны насоса	Со стороны вентилятора
3DP 32-125/1.1	6306-2RS1	6206-2RS1	6204-2Z C3	6204-2Z C3
3DP 32-160/1.5			6205-2Z C3	6205-2Z C3
3DP 32-160/2.2				
3DP 32-200/3.0	6308-2RS1	6306-2RS1	6206-2Z C3	6206-2Z C3
3DP 32-200/4.0			6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DP 32-200/7.5	6306-2RS1	6206-2RS1	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DP 40-125/1.5			6205-2Z C3	6205-2Z C3
3DP 40-125/2.2				
3DP 40-160/3.0	6306-2RS1	6206-2RS1	6206-2Z C3	6206-2Z C3
3DP 40-160/4.0			6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DP 40-200/5.5	6308-2RS1	6306-2RS1	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DP 40-200/7.5			6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DP 40-200/11				
3DP 50-125/2.2	6306-2RS1	6206-2RS1	6205-2Z C3	6205-2Z C3
3DP 50-125/3.0			6206-2Z C3	6206-2Z C3
3DP 50-125/4.0			6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DP 50-160/5.5	6308-2RS1	6306-2RS1	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DP 50-160/7.5				
3DP 50-200/9.2	6309-2Z C3	6309-2Z C3	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DP 50-200/11				
3DP 50-200/15				
3DP 65-125/4.0	6306-2RS1	6206-2RS1	6306-2Z C3	6306-2Z C3
3DP 65-125/5.5				
3DP 65-125/7.5	6308-2RS1	6306-2RS1	6208-2Z C3	6208-2Z C3
3DP 65-160/7.5				
3DP 65-160/9.2				
3DP 65-160/11	6309-2Z C3	6306-2RS1	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3DP 65-160/15				
3DP 65-200/15				
3DP 65-200/18.5	6311 C3	6311 C3	6311 C3	6311 C3
3DP 65-200/22 [1]				

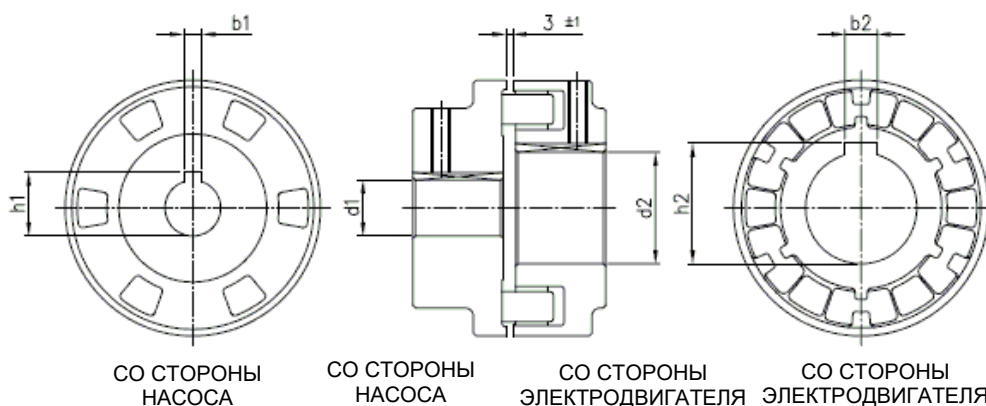
[1] Пресс-масленка для периодической смазки подшипников электродвигателя - по запросу

ЖЕСТКАЯ МУФТА, 3DS



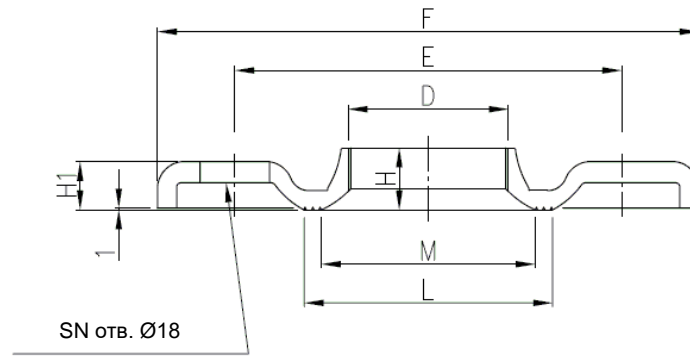
Тип электро-двигателя	Мощность		разме р	Размеры, мм									
	кВт	л.с.		d	d1	d2	d3	M	L	L1	b	h	Уст. винт
32-125/1.1	1.1	1.5	80	19	22	19	33	M16x1.5	98	43	6	21.8	M6x6
32-160/1.5	1.5	2	90	19	22	24	39	M16x1.5	110	53	8	27.3	M8x8
32-160/2.2	2.2	3	90	19	22	24	39	M16x1.5	110	53	8	27.3	M8x8
32-200/3.0	3	4	100	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
32-200/4.0	4	5.5	112	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
32-200/7.5	7.5	10	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
40-125/1.5	1.5	2	90	19	22	24	39	M16x1.5	110	53	8	27.3	M8x8
40-125/2.2	2.2	3	90	19	22	24	39	M16x1.5	110	53	8	27.3	M8x8
40-160/3.0	3	4	100	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
40-160/4.0	4	5.5	112	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
40-200/5.5	5.5	7.5	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
40-200/7.5	7.5	10	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
40-200/11	11	15	160	19	22	42	63	M16x1.5	178	114	12	45.3	M8x8
50-125/2.2	2.2	3	90	19	22	24	39	M16x1.5	110	53	8	27.3	M8x8
50-125/3.0	3	4	100	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
50-125/4.0	4	5.5	112	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
50-160/5.5	5.5	7.5	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
50-160/7.5	7.5	10	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
50-200/9.2	9.2	12.5	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
50-200/11	11	15	160	19	22	42	63	M16x1.5	178	114	12	45.3	M8x8
50-200/15	15	20	160	22	22	42	63	M18x1.5	209	114	12	45.3	M8x8
65-125/4.0	4	5.5	112	19	22	28	43	M16x1.5	122	63	8	31.3	M8x8
65-125/5.5	5.5	7.5	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
65-125/7.5	7.5	10	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
65-160/7.5	7.5	10	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
65-160/9.2	9.2	12.5	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	M8x8
65-160/11	11	15	160	19	22	42	63	M16x1.5	178	114	12	45.3	M8x8
65-160/15	15	20	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8
65-200/15	15	20	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8
65-200/18.5	18.5	25	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8
65-200/22	22	30	180	24	30	48	72	M20x1.5	184	114	14	51.8	M10x10

ЭЛАСТИЧНАЯ МУФТА, 3DP



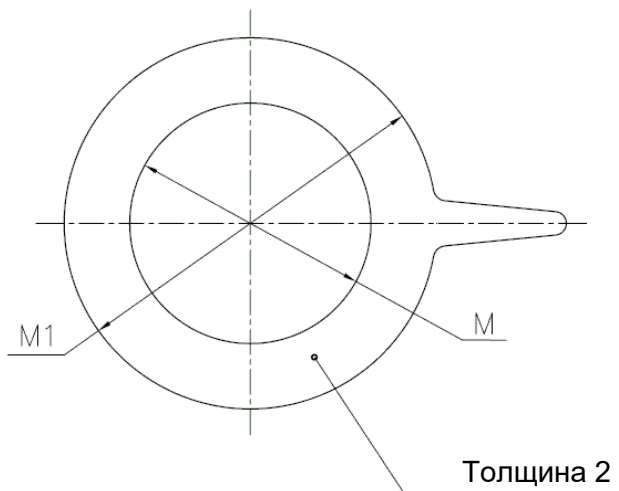
Тип насоса	Мощность		Типо-размер	Размеры, мм					
	кВт	л.с.		d1	b1	h1	d2	b2	h2
32-125/1.1	1.1	1.5	80	24	8	27.3	19	6	21.8
32-160/1.5	1.5	2	90	24	8	27.3	24	8	27.3
32-160/2.2	2.2	3	90	24	8	27.3	24	8	27.3
32-200/3.0	3	4	100	24	8	27.3	28	8	31.3
32-200/4.0	4	5.5	112	24	8	27.3	28	8	31.3
32-200/7.5	7.5	10	132	24	8	27.3	38	10	41.3
40-125/1.5	1.5	2	90	24	8	27.3	24	8	27.3
40-125/2.2	2.2	3	90	24	8	27.3	24	8	27.3
40-160/3.0	3	4	100	24	8	27.3	28	8	31.3
40-160/4.0	4	5.5	112	24	8	27.3	28	8	31.3
40-200/5.5	5.5	7.5	132	24	8	27.3	38	10	41.3
40-200/7.5	7.5	10	132	24	8	27.3	38	10	41.3
40-200/11	11	15	160	24	8	27.3	42	12	45.3
50-125/2.2	2.2	3	90	24	8	27.3	24	8	27.3
50-125/3.0	3	4	100	24	8	27.3	28	8	31.3
50-125/4.0	4	5.5	112	24	8	27.3	28	8	31.3
50-160/5.5	5.5	7.5	132	24	8	27.3	38	10	41.3
50-160/7.5	7.5	10	132	24	8	27.3	38	10	41.3
50-200/9.2	9.2	12.5	132	24	8	27.3	38	10	41.3
50-200/11	11	15	160	24	8	27.3	42	12	45.3
50-200/15	15	20	160	24	8	27.3	42	12	45.3
65-125/4.0	4	5.5	112	24	8	27.3	28	8	31.3
65-125/5.5	5.5	7.5	132	24	8	27.3	38	10	41.3
65-160/7.5	7.5	10	132	24	8	27.3	38	10	41.3
65-160/9.2	9.2	12.5	132	24	8	27.3	38	10	41.3
65-160/11	11	15	160	24	8	27.3	42	12	45.3
65-160/15	15	20	160	24	8	27.3	42	12	45.3
65-200/15	15	20	160	24	8	27.3	42	12	45.3
65-200/18.5	18.5	25	160	24	8	27.3	42	12	45.3

ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ И ПРОКЛАДКА
ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ



DN	D	PN	Размеры							Болты	
			E	F	H	H1	L	M	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
32	G 1 ¼	10	100	140	15	11,5	67	50	4	M16x55	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1
40	G 1 ½		110	150	17,5	11,5	72	58	4		
50	G 2		125	165	19	15	89	70	4		
65	G 2 ½		145	185	23	14	104	88	4		
80	G 3		160	200	24	14,5	117,5	100	4		
80	G 3	16	160	200	24	16	120	98	8		

ПРОКЛАДКИ

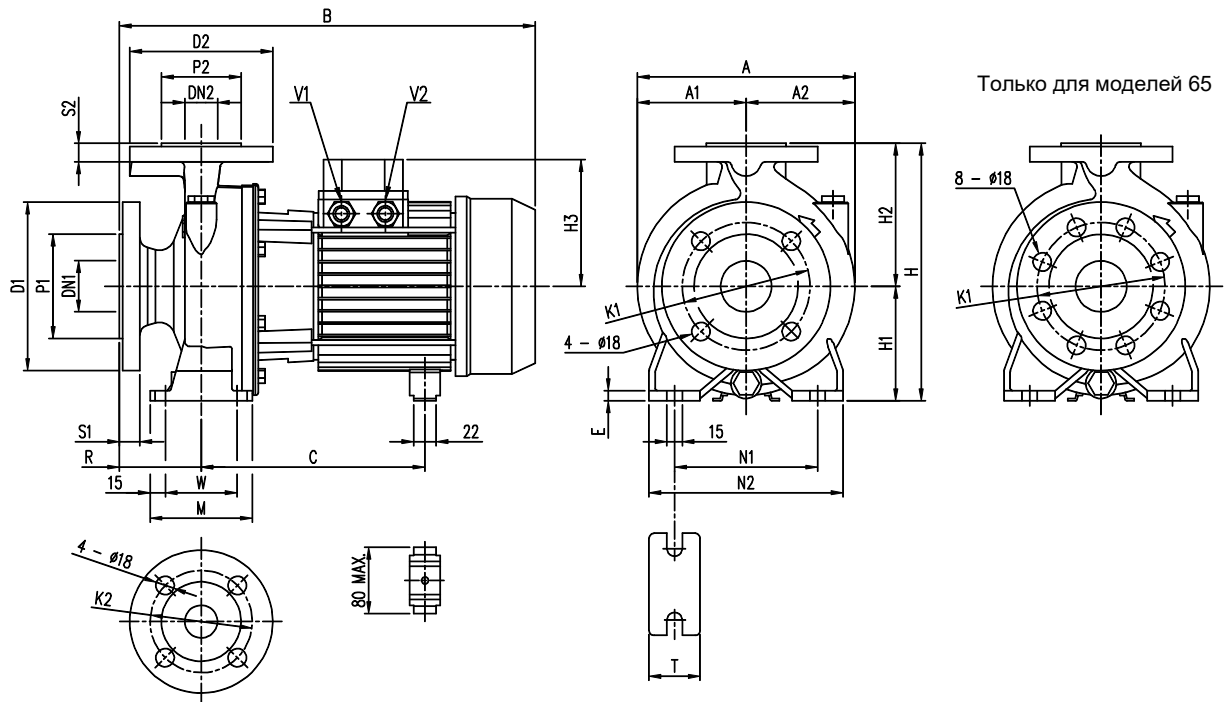


DN	M	M1
32	38	82
40	50	93
50	60	107
65	80	125
80	90	140

Материал: EPDM для стандартного исполнения
FPM для работы с горячей водой

НАСОСЫ 3D

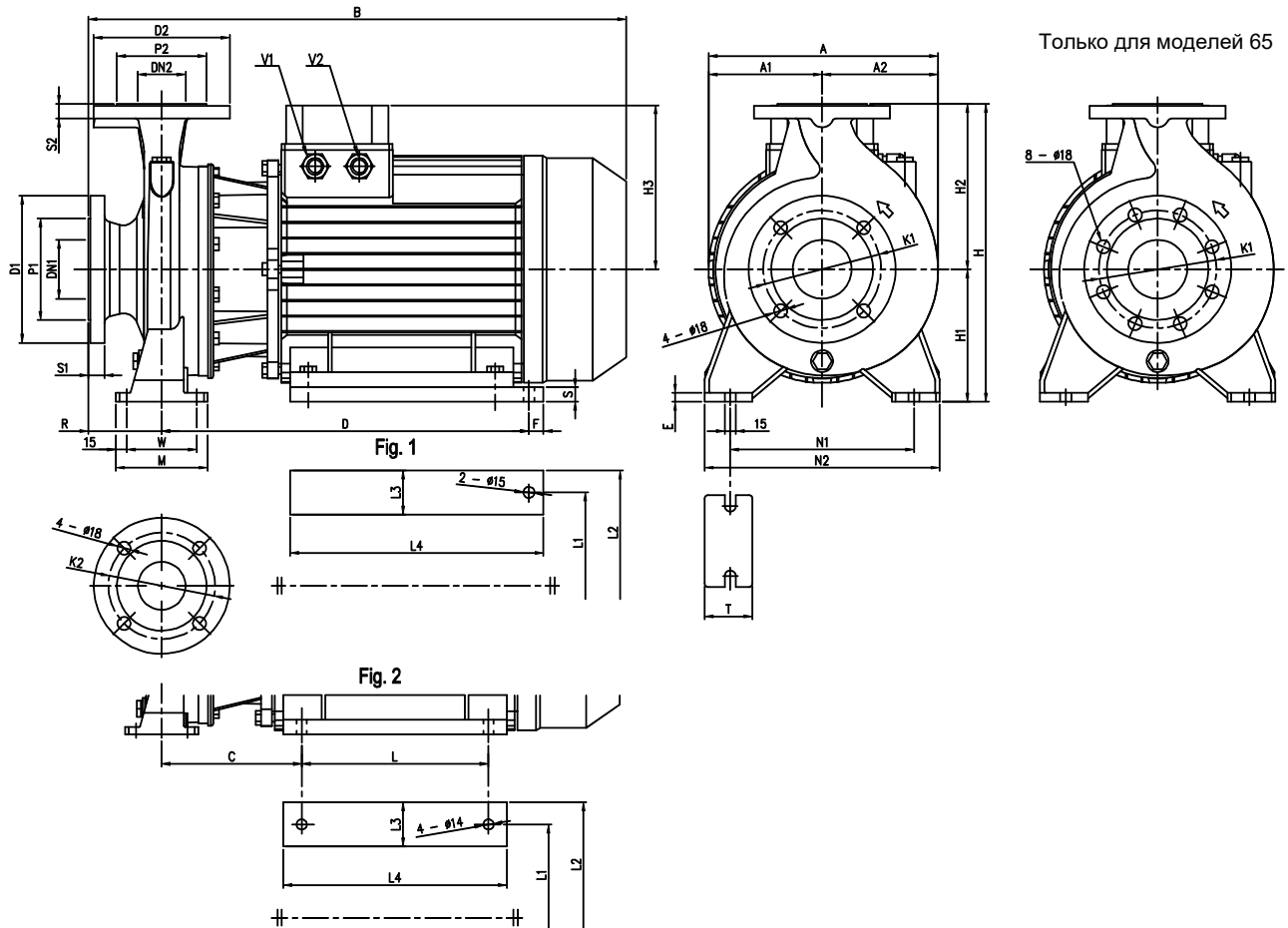
ДО 11 КВТ



Тип насоса	Размеры [мм]																												Вес [кг]							
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	H	H1	H2	H3 [1-] [3-]	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B [1-] [3-]	C [1-] [3-]	V1 [3-] (*)	V2 [1-] [3-]	[1-] [3-]	[1-] [3-]						
32-125/1.1 (M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	141	119	80	70	100	140	190	50	10	213	106,5	106,5	433	431	219-230	232	-	-	-	-	30	29,5	
32-160/1.5 (M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	119	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	433	431	219-230	232	-	-	M20x1.5	M20x1.5	34	33,5	
32-160/2.2 (M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	119	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	466	431	219-230	232	-	-	M20x1.5	M20x1.5	41	36	
32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	124	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	471	-	244-255	-	-	-	M20x1.5	-	47,5	-
32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	141	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	494	-	253	-	-	-	M20x1.5	-	50	-
32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	150	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	539	-	275	-	PG 13.5	-	PG 16	-	65,1	-
40-125/1.5 (M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	119	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	433	431	219-230	232	-	-	M20x1.5	M20x1.5	30,5	30	
40-125/2.2 (M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	119	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	466	431	219-230	232	-	-	M20x1.5	M20x1.5	37	32	
40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	124	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	471	-	244-255	-	-	-	M20x1.5	-	39	-
40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	141	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	494	-	253	-	-	-	M20x1.5	-	48	-
40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	-	275	PG 13.5	M20x1.5	-	M25x1.5	-	60	-
40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	559	-	275	-	PG 13.5	-	PG 16	-	66,1	-
40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	178	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	595	-	329	-	PG 13.5	-	PG 21	-	82,4	-
50-125/2.2 (M)	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	141	119	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	466	451	219-230	232	-	-	M20x1.5	M20x1.5	39,5	37	
50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	491	-	244-255	-	-	-	M20x1.5	-	39,5	-
50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	141	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	514	-	253	-	-	-	M20x1.5	-	48	-
50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	-	275	PG 13.5	M20x1.5	-	M25x1.5	-	60	-
50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	559	-	275	-	PG 13.5	-	PG 16	-	67,1	-
50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	329	-	PG 13.5	-	PG 21	-	77	-
50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	329	-	PG 13.5	-	PG 21	-	82,4	-
65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	141	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	514	-	253	-	-	-	M20x1.5	-	53	-
65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	-	275	PG 13.5	M20x1.5	-	M25x1.5	-	65	-
65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	559	-	275	-	PG 13.5	-	PG 16	-	72,6	-
65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	150	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	559	-	275	-	PG 13.5	-	PG 16	-	73,1	-
65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	329	-	PG 13.5	-	PG 21	-	85	-
65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	329	-	PG 13.5	-	PG 21	-	87,4	-

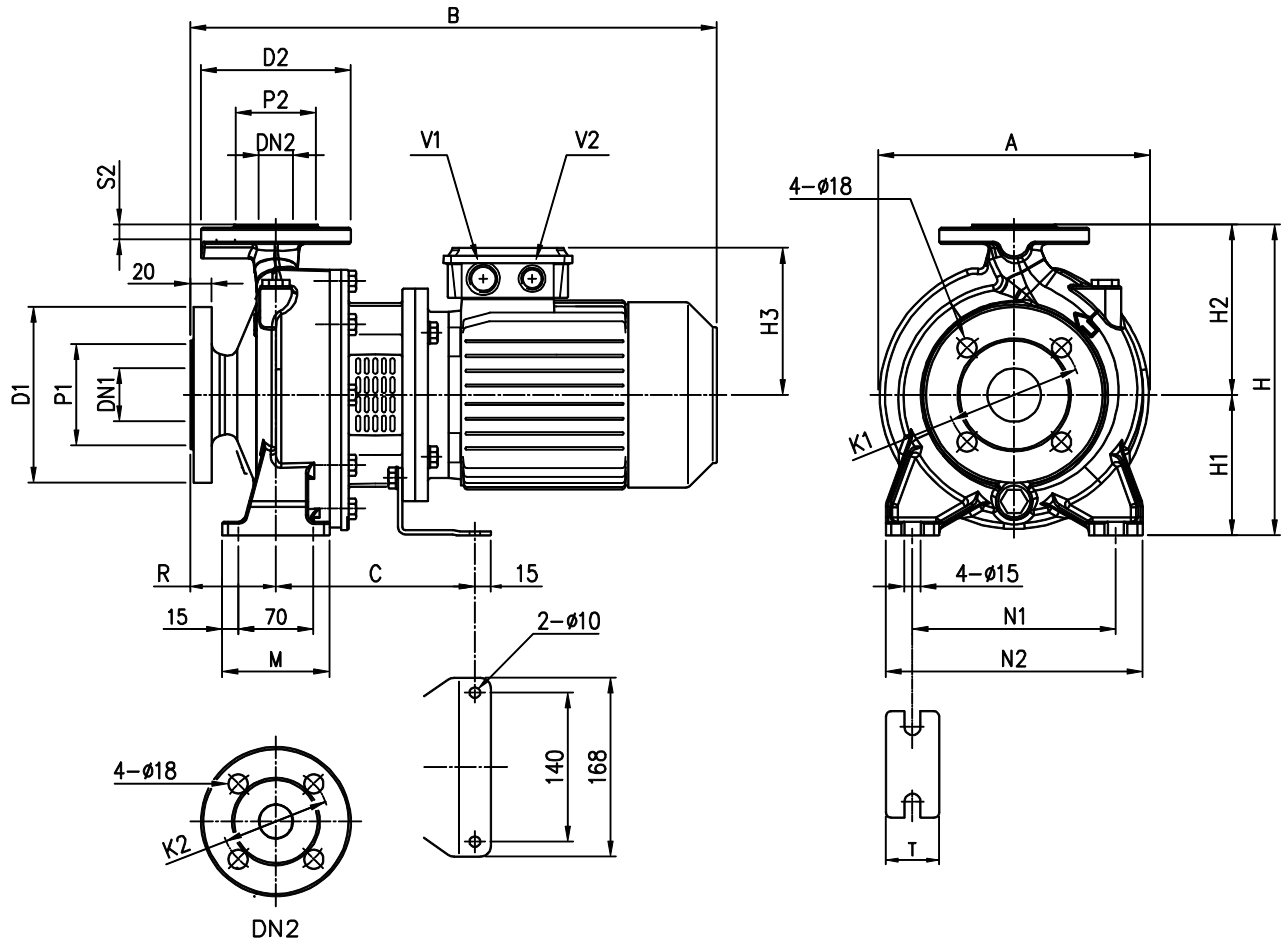
НАСОСЫ 3D

15 КВТ И ВЫШЕ



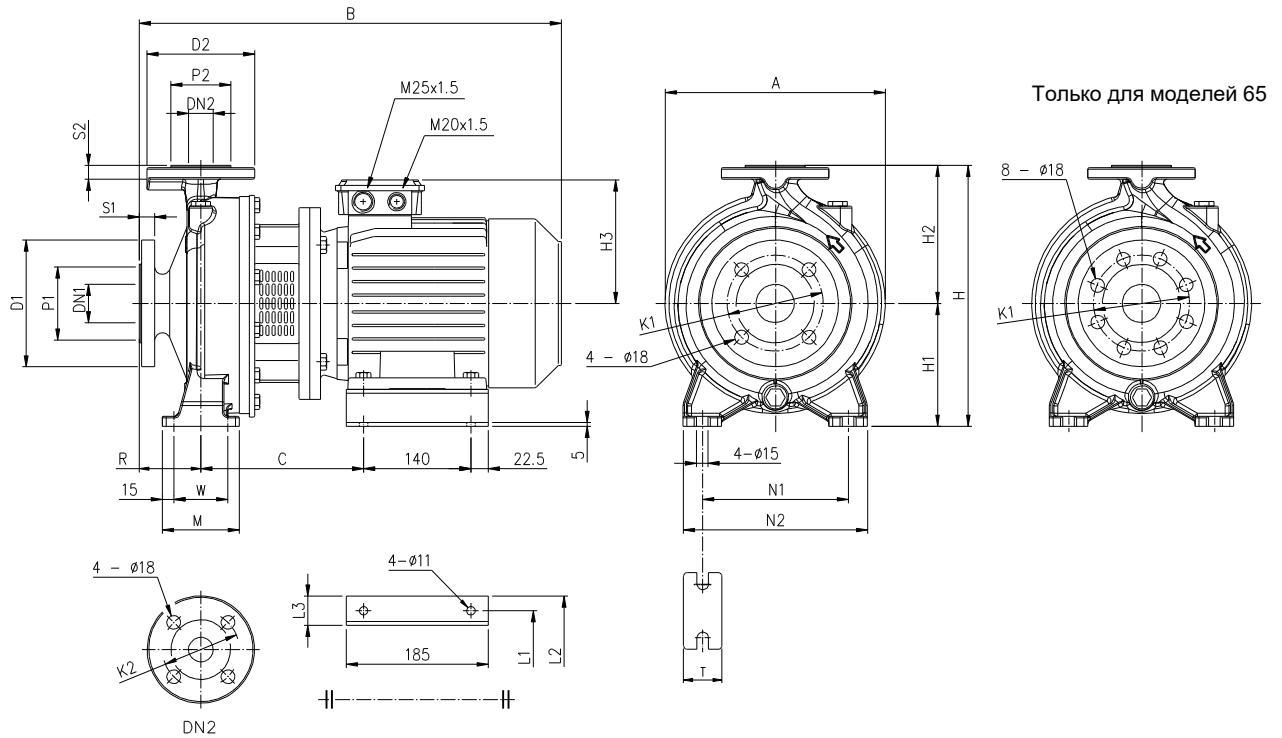
Тип насоса	Размеры, мм																				Масса, кг																	
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	H	H1	H2	H3	Fig.	R	W	M	N1	N2		T	E	A	A1	A2	B	C	L	L1	L2	L3	L4	D	F	S	V1	V2
50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	223	2	100	70	100	212	265	50	10	296	154,5	141,5	723	190,5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG 21	PG 21	124,1
65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	223	2	100	95	125	212	280	65	12	296	154,5	141,5	732	199,5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG 21	PG 21	129,1
65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG 21	PG 21	129,1
65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG 21	PG 21	146,3
65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG 21	PG 21	158,1

НАСОСЫ 3DS 32, 40, 50



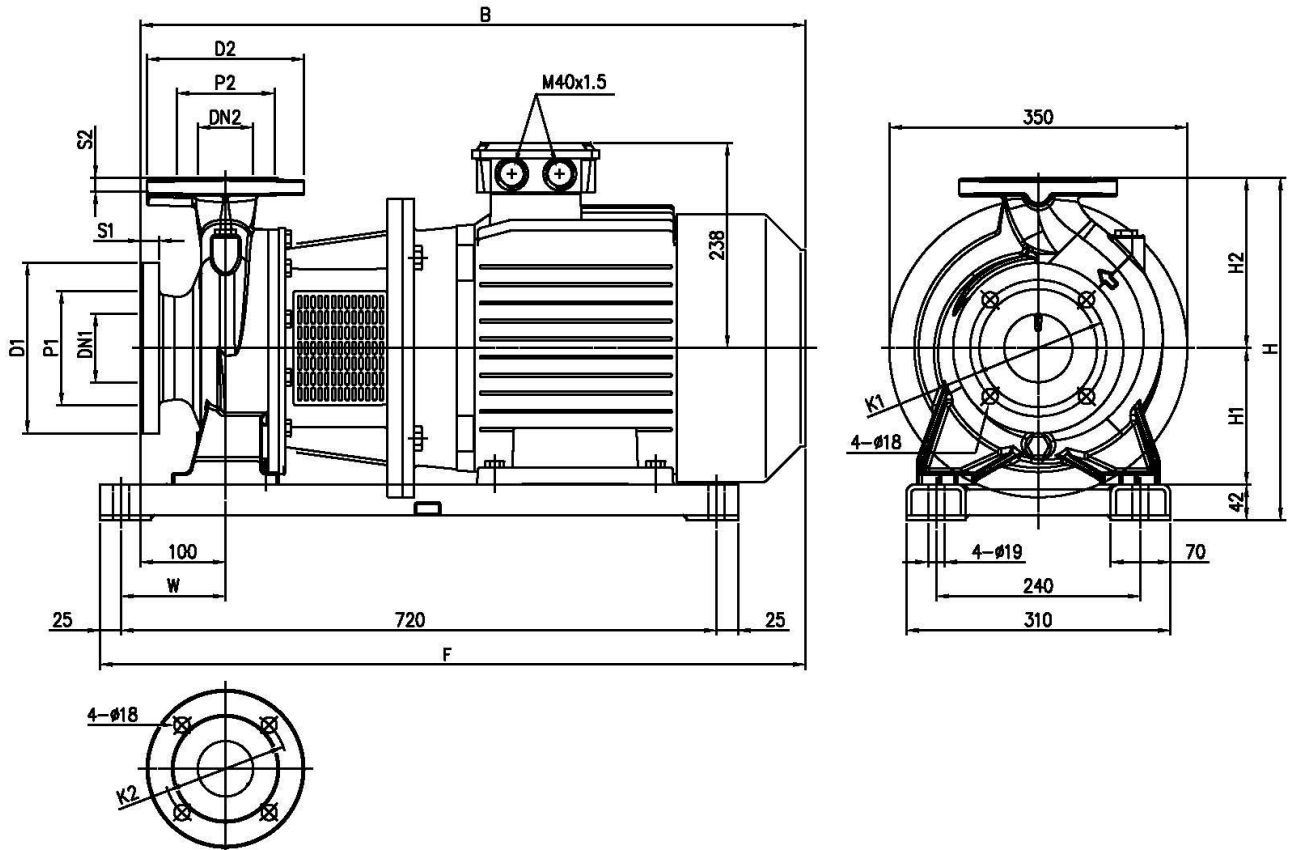
Модель	Размеры, мм																				V1	V2	Масса, кг	
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	H	H1	H2	H3	R	M	N1	N2	T	A	B				C
32-125/1.1	50	102	125	165	32	78	100	140	18	252	112	140	139	80	100	140	190	50	213	430	174	M25x1.5	M20x1.5	32.1
32-160/1.5	50	102	125	165	32	75	100	140	18	292	132	160	148	80	100	190	240	50	254	477	186	M25x1.5	M20x1.5	36.3
32-160/2.2	50	102	125	165	32	75	100	140	18	292	132	160	148	80	100	190	240	50	254	477	186	M25x1.5	M20x1.5	40.4
40-125/1.5	65	115	145	185	40	80	110	150	14	252	112	140	148	80	114	160	210	50	213	477	186	M25x1.5	M20x1.5	31.9
40-125/2.2	65	115	145	185	40	80	110	150	14	252	112	140	148	80	114	160	210	50	213	477	186	M25x1.5	M20x1.5	35.5
50-125/2.2	65	115	145	185	50	95	125	165	16	292	132	160	148	100	114	190	240	50	254	497	186	M25x1.5	M20x1.5	37.9

НАСОСЫ 3DS 32, 65



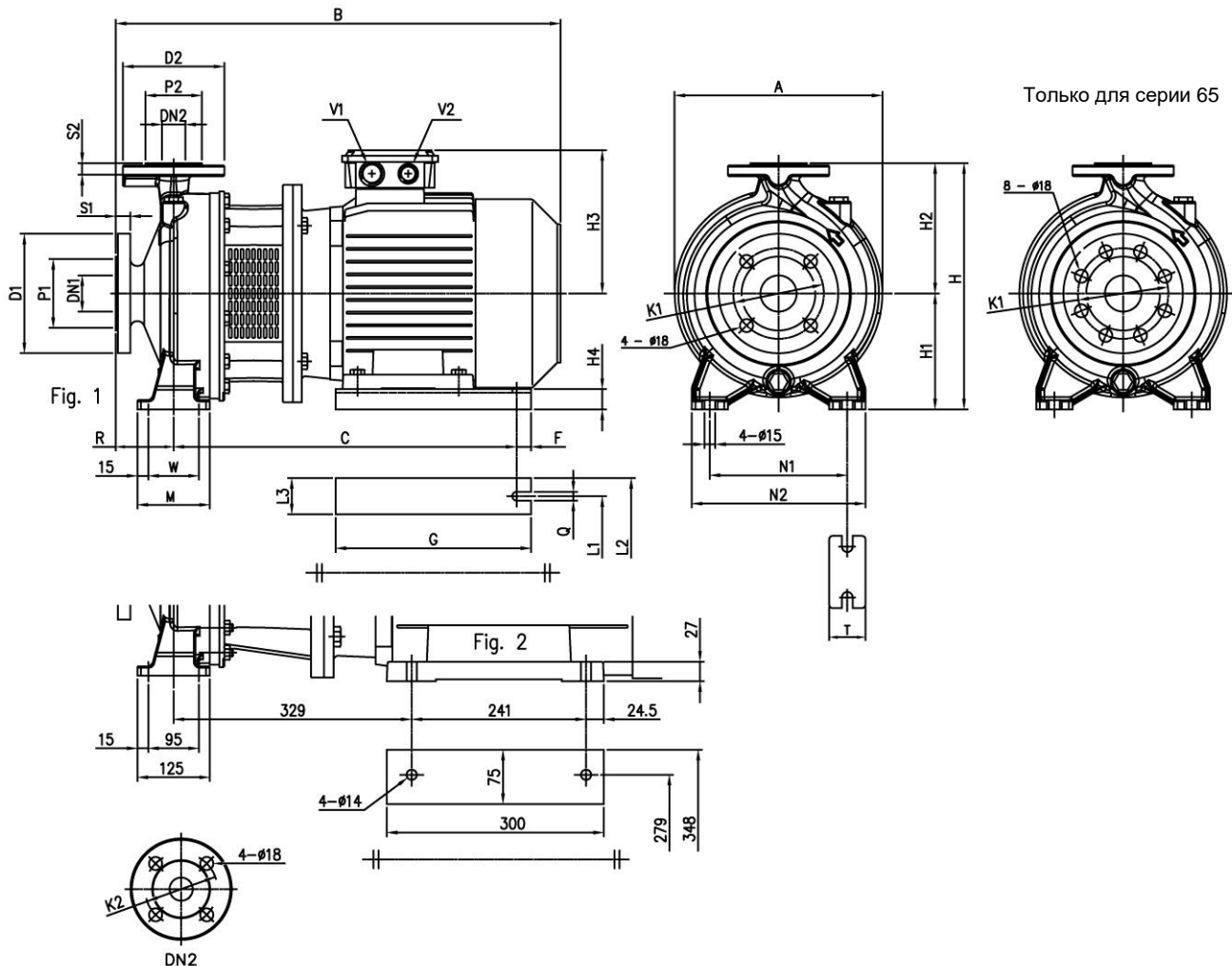
Модель	Размеры, мм																										Масса, кг
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	H	H1	H2	H3	R	W	M	N1	N2	T	A	B	C	L1	L2	L3	
32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	155	80	70	100	190	240	50	296	528	205	160	202	42	59,3
32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	171	80	70	100	190	240	50	296	550	212	190	228	38	60,8
65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	171	100	95	125	212	280	65	263	570	212	190	228	38	65,4

НАСОСЫ 3DS 40, 50, 65



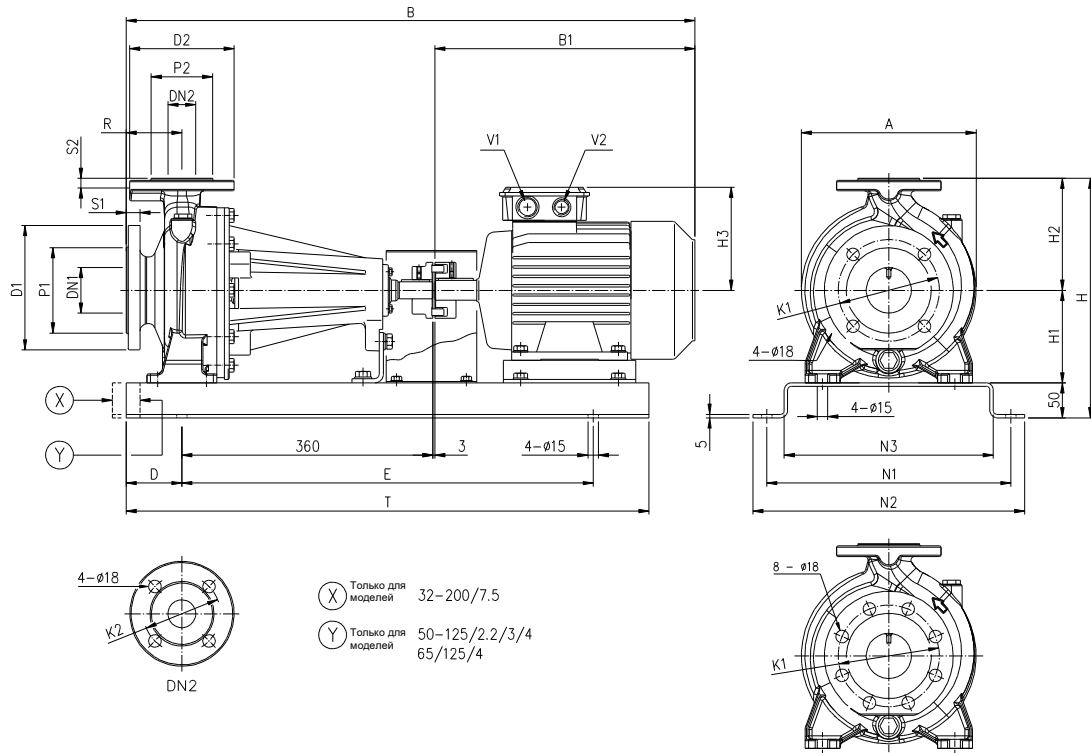
Модель	Размеры, мм																Масса, кг
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	H	H1	H2	W	B	F	
40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	382	160	180	110	796	833	130,8
50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	402	160	200	110	796	833	130,8
50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	402	160	200	110	796	833	166,9
65-160/11	80	138	160	200	22	65	115	145	185	20	402	160	200	123	796	844	106,8
65-160/15	80	138	160	200	22	65	115	145	185	20	402	160	200	123	806	856	142,9

НАСОСЫ 3DS 32, 40, 50, 65



Модель	Размеры, мм																										Масса, кг												
	DN1	P1	K1	D1	S1	Ø	P2	Ø	Ø	Ø	S2	Рис.	H	H1	H2	H3	H4	R	W	M	N1	N2	T	A	B	C		F	G	Q	L1	L2	L3	V1	V2				
32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	1	340	160	180	184	28	80	70	100	190	240	50	300	630	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	92					
40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	1	292	132	160	155	32	80	70	100	190	240	50	254	528	388	15	220	12	180	200	40	M25X1.5	M20X1.5	65.6					
40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	1	292	132	160	171	20	80	70	100	190	240	50	254	550	395	15	220	12	190	240	50	M25X1.5	M20X1.5	51.8					
40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	1	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	630	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	79.7					
40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	1	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	650	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	88.8					
50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	1	292	132	160	155	32	100	70	100	190	240	50	254	548	388	15	220	12	160	200	40	M25X1.5	M20X1.5	44.1					
50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	1	292	132	160	171	20	100	70	100	190	240	50	254	570	395	15	220	12	190	240	50	M25X1.5	M20X1.5	52.7					
50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	1	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	630	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	77.3					
50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	1	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	650	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	99.5					
50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	1	360	160	200	198	28	100	70	100	212	265	50	296	690	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	104					
65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	1	340	160	180	198	28	100	95	125	212	280	65	263	630	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	76.3					
65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	1	340	160	180	198	28	100	95	125	212	280	65	263	650	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	99.9					
65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	1	360	160	200	198	28	100	95	125	212	280	65	296	650	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	99.2					
65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	1	360	160	200	198	28	100	95	125	212	280	65	296	690	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	108					
65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	1	405	180	225	238	20	100	95	125	250	320	65	312	806	621	20	350	14	254	314	60	M40X1.5	M40X1.5	156.9					
65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	1	405	180	225	238	20	100	95	125	250	320	65	312	850	621	20	350	14	254	314	60	M40X1.5	M40X1.5	158.5					
65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	405	180	225	268	-	100	-	-	250	320	65	312	885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M40X1.5	M40X1.5	197

НАСОСЫ 3DP 32, 40, 50, 65



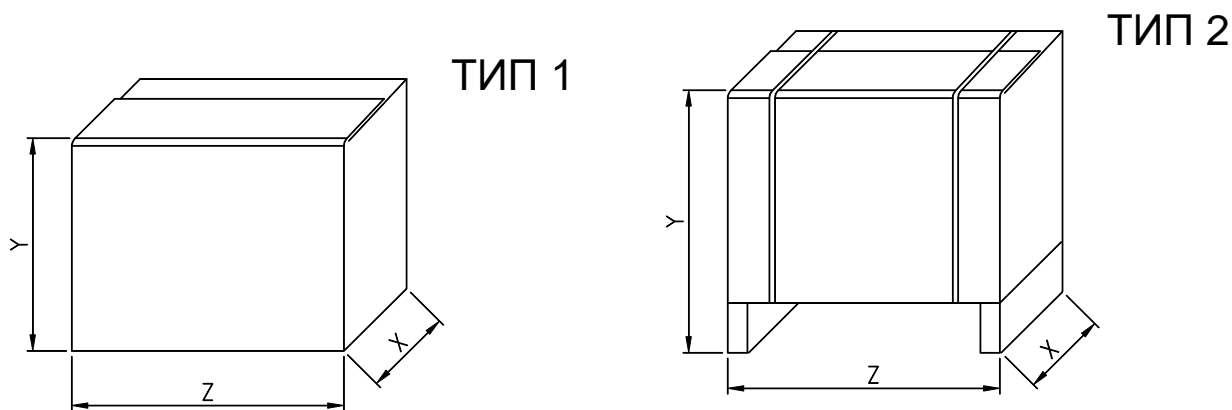
X Только для моделей 32-200/7.5

Y Только для моделей 50-125/2.2/3/4, 65/125/4

Только для моделей 65

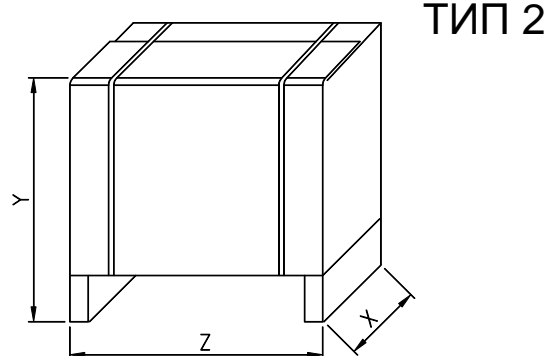
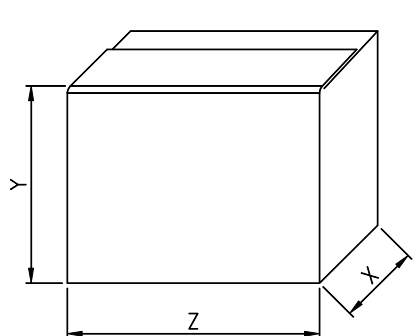
Модель	Размеры, мм																				Масса, кг						
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	∅ S1	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	H	H1	H2	H3	R	A	B	B1	D	E		N1	N2	N3	T	V1	V2
32-125/1.1	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	302	112	140	139	80	213	715	272	80	550	300	340	250	710	M25x1.5	M20x1.5	62.1
32-160/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	342	132	160	148	80	254	760	317	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	58.5
32-160/2.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	342	132	160	148	80	254	760	317	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	61.5
32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	390	160	180	155	80	296	809	366	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	83.9
32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	390	160	180	171	80	296	831	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	86.9
32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	390	160	180	198	80	296	908	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	117.2
40-125/1.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	302	112	140	148	80	220	760	317	80	550	300	340	250	710	M25x1.5	M20x1.5	76.2
40-125/2.2	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	302	112	140	148	80	220	760	317	80	550	300	340	250	710	M25x1.5	M20x1.5	56.9
40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	342	132	160	155	80	254	809	366	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	93.4
40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	342	132	160	171	80	254	831	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	74.8
40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	390	160	180	198	100	296	908	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M20x1.5	105
40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	390	160	180	198	100	296	928	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	113.7
40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	390	160	180	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	140.6
50-125/2.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	342	132	160	148	100	254	780	317	80	550	350	390	300	710	M25x1.5	M20x1.5	80
50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	342	132	160	155	100	254	829	366	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	91.1
50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	342	132	160	171	100	254	851	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	91.7
50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	390	160	180	198	100	296	908	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	111.5
50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	390	160	180	198	100	296	928	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	115.4
50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	410	160	200	198	100	296	968	482	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	124.1
50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	410	160	200	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M32x1.5	144.4
50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	410	160	200	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	154.4
65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	390	160	180	171	100	263	851	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	70.9
65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	390	160	180	198	100	263	908	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	115.3
65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	390	160	180	198	100	263	928	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	129.9
65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	410	160	200	198	100	296	928	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	133.2
65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	410	160	200	198	100	296	968	482	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	138
65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	410	160	200	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	144.8
65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	160	200	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	151
65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	180	225	238	100	312	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	156
65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	180	225	238	100	312	1115	654	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	156.2

УПАКОВКА, 3D



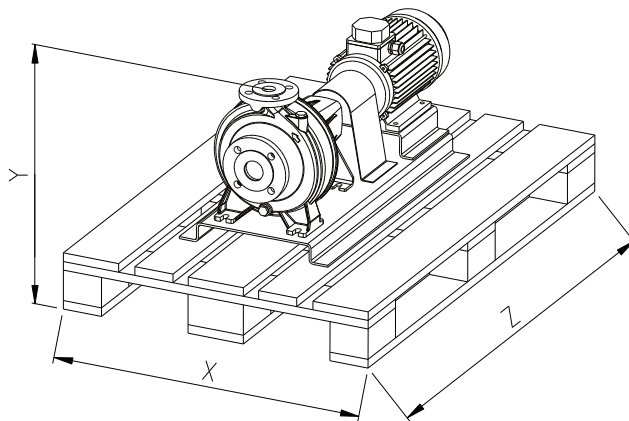
Тип насосв	Размер упаковки, мм				Вес, кг		Ти упаковки
	X	Y	Z [1-] [3-]	[1-]	[3-]		
32-125/1.1 (M)	250	300	480 450	32	31,5	1	
32-160/1.5 (M)	280	330	480 460	36	35,5		
32-160/2.2 (M)	280	340	525 490	44	45		
32-200/3.0	350	488	- 550	-	52,4	2	
32-200/4.0	350	488	- 550	-	53,8		
32-200/7.5	350	488	- 700	-	69,4		
40-125/1.5 (M)	250	300	480 450	35	39	1	
40-125/2.2 (M)	280	340	525 490	38,5	34		
40-160/3.0	350	488	- 550	-	39,8	2	
40-160/4.0	350	488	- 550	-	52,6		
40-200/5.5	350	488	- 550	-	64,4		
40-200/7.5	350	488	- 700	-	71,5		
40-200/11	350	488	- 700	-	93,4		
50-125/2.2 (M)	280	340	525 490	41	39		1
50-125/3.0	350	488	- 550	-	40		
50-125/4.0	350	488	- 550	-	52,6	2	
50-160/5.5	350	488	- 550	-	64,2		
50-160/7.5	350	488	- 700	-	71,7		
50-200/9.2	350	488	- 700	-	81		
50-200/11	350	488	- 700	-	87,4		
50-200/15	390	532	- 880	-	133		
65-125/4.0	350	488	- 550	-	58		
65-125/5.5	350	488	- 550	-	70,8		
65-125/7.5	350	488	- 700	-	81,8		
65-160/7.5	350	488	- 700	-	78		
65-160/9.2	350	488	- 700	-	93		
65-160/11	350	488	- 700	-	89,4		
65-160/15	390	532	- 880	-	138,6		
65-200/15	390	532	- 880	-	138		
65-200/18.5	390	532	- 880	-	155,8		
65-200/22	390	532	- 880	-	170,6		

УПАКОВКА, 3DS



Тип насоса	Размеры упаковки, мм			Масса, кг	Тип упаковки
	X	Y	Z		
32-125/1.1	450	250	300	33,8	1
32-160/1.5	350	488	580	41,2	
32-160/2.2	350	488	580	43,9	
32-200/3.0	350	498	700	63,4	
32-200/4.0	350	498	700	63,7	
32-200/7.5	350	498	700	97	
40-125/1.5	350	488	580	36	
40-125/2.2	350	488	580	39,7	
40-160/3.0	350	498	700	68,5	
40-160/4.0	350	498	700	56,2	
40-200/5.5	350	498	700	83,9	
40-200/7.5	350	498	700	101	
40-200/11	390	598	970	159,3	
50-125/2.2	350	498	700	42,9	
50-125/3.0	350	498	700	45,1	
50-125/4.0	350	498	700	57,8	
50-160/5.5	350	498	700	81,3	
50-160/7.5	350	498	700	111,8	
50-200/9.2	390	598	880	108	
50-200/11	390	598	880	138,8	
50-200/15	390	598	880	191,9	
65-125/4.0	350	498	700	72,6	
65-125/5.5	350	498	700	81,7	
65-125/7.5	350	498	700	105,6	
65-160/7.5	350	498	700	104,8	
65-160/9.2	390	598	880	109	
65-160/11	390	598	970	108,8	
65-160/15	390	598	970	150,9	
65-200/15	390	598	880	162,9	
65-200/18.5	390	598	970	165,5	
65-200/22	500	727	1100	219	

УПАКОВКА, 3DP



Тип насоса	Размеры упаковки, мм			Масса, кг
	X	Y	Z	
32-125/1.1	800	394	1200	65,6
32-160/1.5		434		72,0
32-160/2.2				75,0
32-200/3.0				97,5
32-200/4.0				100,5
32-200/7.5				130,7
40-125/1.5				89,7
40-125/2.2				70,5
40-160/3.0				107,0
40-160/4.0				88,3
40-200/5.5				118,5
40-200/7.5				127,2
40-200/11				154,1
50-125/2.2				93,5
50-125/3.0				104,5
50-125/4.0				105,2
50-160/5.5				125,0
50-160/7.5				129,0
50-200/9.2				137,6
50-200/11				157,9
50-200/15				167,9
65-125/4.0				84,4
65-125/5.5				128,8
65-125/7.5				143,5
65-160/7.5				146,7
65-160/9.2				151,5
65-160/11				158,3
65-160/15				164,5
65-200/15				169,5
65-200/18.5				169,7
65-200/22				224,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, 3D

Тип насоса 1 фаза	Мощность		Эффективность	Конденсатор		КПД %				эл. мощность кВт	Ток полной нагрузки А 230В	Пусковой ток А 230В
	кВт	л.с.		мкФ	В	η %			cos-φ			
						50%	75%	100%				
3D 32-125/1.1 M	1,1	1,5	IE2	50	450	66,5	75,5	80,9	0,96	1,47	6,7	46,4
3D 32-160/1.5 M	1,5	2,0	IE2	50	450	72,4	79,2	81,4	0,96	1,94	8,7	54
3D 32-160/2.2 M	2,2	3,0	IE2	55	450	76,5	81,5	83,8	0,95	2,72	12,3	73
3D 40-125/1.5 M	1,5	2,0	IE2	50	450	72,4	79,2	81,4	0,96	1,94	8,7	54
3D 40-125/2.2 M	2,2	3,0	IE2	55	450	76,5	81,5	83,8	0,95	2,72	12,3	73
3D 50-125/2.2 M	2,2	3,0	IE2	55	450	76,5	81,5	83,8	0,95	2,72	12,3	73

Тип насоса 3 фазы	Мощность		КПД %			Эл. мощность кВт	Ток полной нагрузки			Пусковой ток		
	кВт	л.с.	η %				А			А		
			50%	75%	100%		230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В
3D 32-125/1.1	1,1	1,5	83,5	84,3	84,6	1,77	5,8	3,3	-	47,4	27,4	-
3D 32-160/1.5	1,5	2,0	83,5	84,3	84,6	1,77	5,8	3,3	-	47,4	27,4	-
3D 32-160/2.2	2,2	3,0	86,2	87,0	86,0	2,55	8,2	4,7	-	66,6	38,4	-
3D 32-200/3.0	3,0	4,0	85,9	87,5	87,1	3,44	11,1	6,4	-	90,0	52,0	-
3D 32-200/4.0	4,0	5,5	85,8	88,3	88,4	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3D 32-200/7.5	7,5	10,0	89,0	90,7	90,8	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3D 40-125/1.5	1,5	2,0	83,5	84,3	84,6	1,77	5,8	3,3	-	47,4	27,4	-
3D 40-125/2.2	2,2	3,0	86,2	87,0	86,0	2,55	8,2	4,7	-	66,6	38,4	-
3D 40-160/3.0	3,0	4,0	85,9	87,5	87,1	3,44	11,1	6,4	-	90,0	52,0	-
3D 40-160/4.0	4,0	5,5	85,8	88,3	88,4	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3D 40-200/5.5	5,5	7,5	89,2	90,6	90,4	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3D 40-200/7.5	7,5	10,0	89,0	90,7	90,8	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3D 40-200/11	11,0	15,0	90,4	91,2	91,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3D 50-125/2.2	2,2	3,0	86,2	87,0	86,0	2,55	8,2	4,7	-	66,6	38,4	-
3D 50-125/3.0	3,0	4,0	85,0	86,7	86,3	3,48	10,6	6,1	-	100,0	57,7	-
3D 50-125/3.0	3,0	4,0	85,9	87,5	87,1	3,44	11,1	6,4	-	90,0	52,0	-
3D 50-125/4.0	4,0	5,5	85,8	88,3	88,4	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3D 50-160/5.5	5,5	7,5	89,2	90,6	90,4	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3D 50-160/7.5	7,5	10,0	89,0	90,7	90,8	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3D 50-200/9.2	9,2	12,5	90,1	90,8	90,9	10,12	-	17,2	10,0	-	166,0	96,0
3D 50-200/11	11,0	15,0	90,4	91,2	91,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3D 50-200/15	15,0	20,0	91,2	92,0	91,9	18,00	-	30,0	17,3	-	225,0	130,0
3D 65-125/4.0	4,0	5,5	84,3	87,2	87,8	4,56	15,1	8,7	-	151,0	87,0	-
3D 65-125/4	4,0	5,5	85,8	88,3	88,4	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3D 65-125/5.5	5,5	7,5	82,9	86,0	87,4	6,29	-	10,4	6,0	-	116,0	67,0
3D 65-125/5.5	5,5	7,5	89,2	90,6	90,4	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3D 65-125/7.5	7,5	10,0	89,0	90,7	90,8	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3D 65-160/7.5	7,5	10,0	89,0	90,7	90,8	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3D 65-160/9.2	9,2	12,5	90,1	90,8	90,9	10,12	-	17,2	10,0	-	166,0	96,0
3D 65-160/11	11,0	15,0	90,4	91,2	91,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3D 65-160/15	15,0	20,0	91,2	92,0	91,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3D 65-200/15	15,0	20,0	91,2	92,0	91,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3D 65-200/18.5	18,5	25,0	91,6	93,0	92,6	19,98	-	35,0	20,3	-	328,0	190,0
3D 65-200/22	22,0	30,0	92,0	93,1	93,2	23,58	-	39,7	23,6	-	391,0	227,0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, 3DS и 3DP

Модель насоса		Электродвигатель			Эл. мощность кВт	КПД, %				Ток полной нагрузки А			Пусковой ток А		
		Типо-размер	Мощность			η %			cos-φ	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В
			кВт	л.с.		50%	75%	100%							
3DS 32-125/1.1	3DP 32-125/1.1	80	1,1	1,5	1,26	78,7	81,7	82,7	0,8	4,2	2,4	-	38,7	22,3	-
3DS 32-160/1.5	3DP 32-160/1.5	90S	1,5	2	1,77	83,2	84,8	84,2	0,9	5,2	3,0	-	43,6	25,2	-
3DS 32-160/2.2	3DP 32-160/2.2	90L	2,2	3	2,61	85,0	86,2	86,5	0,8	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
3DS 32-200/3.0	3DP 32-200/3.0	100L	3	4	3,45	82,3	85,8	87,1	0,9	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
3DS 32-200/4.0	3DP 32-200/4.0	112M	4	5,5	4,51	86,8	87,8	88,1	0,9	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3DS 32-200/7.5	3DP 32-200/7.5	132S	7,5	10	8,35	88,6	89,2	90,1	0,9	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3DS 40-125/1.5	3DP 40-125/1.5	90S	1,5	2	1,77	83,2	84,8	84,2	0,9	5,2	3,0	-	43,6	25,2	-
3DS 40-125/2.2	3DP 40-125/2.2	90L	2,2	3	2,61	85,0	86,2	86,5	0,8	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
3DS 40-160/3.0	3DP 40-160/3.0	100L	3	4	3,45	82,3	85,8	87,1	0,9	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
3DS 40-160/4.0	3DP 40-160/4.0	112M	4	5,5	4,51	86,8	87,8	88,1	0,9	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3DS 40-200/5.5	3DP 40-200/5.5	132S	5,5	7,5	6,24	88,0	88,5	89,2	0,9	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3DS 40-200/7.5	3DP 40-200/7.5		7,5	10	8,35	88,6	89,2	90,1	0,9	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3DS 40-200/11	3DP 40-200/11	160M	11	15	12,15	87,4	89,8	91,2	0,9	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3DS 50-125/2.2	3DP 50-125/2.2	90L	2,2	3	2,61	85,0	86,2	86,5	0,8	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
3DS 50-125/3.0	3DP 50-125/3.0	100L	3	4	3,45	82,3	85,8	87,1	0,9	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
3DS 50-125/4.0	3DP 50-125/4.0	112M	4	5,5	4,51	86,8	87,8	88,1	0,9	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3DS 50-160/5.5	3DP 50-160/5.5	132S	5,5	7,5	6,24	88,0	88,5	89,2	0,9	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3DS 50-160/7.5	3DP 50-160/7.5		7,5	10	8,35	88,6	89,2	90,1	0,9	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3DS 50-200/9.2	3DP 50-200/9.2	132M	9,2	12,5	10,17	88,6	89,8	90,7	0,9	-	16,5	9,5	-	166,7	96,2
3DS 50-200/11	3DP 50-200/11	160M	11	15	12,15	87,4	89,8	91,2	0,9	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3DS 50-200/15	3DP 50-200/15		15	20	16,46	91,0	91,3	91,9	0,9	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3DS 65-125/4	3DP 65-125/4	112M	4	5,5	4,51	86,8	87,8	88,1	0,9	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3DS 65-125/5.5	3DP 65-125/5.5	132S	5,5	7,5	6,24	88,0	88,5	89,2	0,9	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3DS 65-125/7.5	3DP 65-125/7.5		7,5	10	8,35	88,6	89,2	90,1	0,9	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3DS 65-160/7.5	3DP 65-160/7.5		7,5	10	8,35	88,6	89,2	90,1	0,9	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3DS 65-160/9.2	3DP 65-160/9.2	132M	9,2	12,5	10,17	88,6	89,8	90,7	0,9	-	16,5	9,5	-	166,7	96,2
3DS 65-160/11	3DP 65-160/11	160M	11	15	12,15	87,4	89,8	91,2	0,9	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3DS 65-160/15	3DP 65-160/15		15	20	16,46	91,0	91,3	91,9	0,9	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3DS 65-200/15	3DP 65-200/15		15	20	16,46	91,0	91,3	91,9	0,9	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3DS 65-200/18.5	3DP 65-200/18.5	160L	18,5	25	20,12	91,6	92,8	92,4	0,9	-	33,0	19,1	-	353,1	203,9
3DS 65-200/22	3DP 65-200/22	180M	22	30	23,69	92,3	92,9	92,9	0,9	-	38,0	22,0	-	361,0	209,0

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3D

Тип насоса	Мощность		L _{pA} , дБ(А) *
	кВт	л.с.	
3D 32-125/1.1 (M)	1,1	1,5	69
3D 32-160/1.5 (M)	1,5	2,0	
3D 32-160/2.2 (M)	2,2	3,0	
3D 32-200/3.0	3,0	4,0	76
3D 32-200/4.0	4,0	5,5	
3D 32-200/7.5	7,5	10,0	79
3D 40-125/1.5 (M)	1,5	2,0	69
3D 40-125/2.2 (M)	2,2	3,0	
3D 40-160/3.0	3,0	4,0	76
3D 40-160/4.0	4,0	5,5	
3D 40-200/5.5	5,5	7,5	79
3D 40-200/7.5	7,5	10,0	
3D 40-200/11	11,0	15,0	82
3D 50-125/2.2 (M)	2,2	3,0	69
3D 50-125/3.0	3,0	4,0	76
3D 50-125/4.0	4,0	5,5	
3D 50-160/5.5	5,5	7,5	79
3D 50-160/7.5	7,5	10,0	
3D 50-200/9.2	9,2	12,5	82
3D 50-200/11	11,0	15,0	
3D 50-200/15	15,0	20,0	86
3D 65-125/4.0	4,0	5,5	76
3D 65-125/5.5	5,5	7,5	79
3D 65-125/7.5	7,5	10,0	
3D 65-160/7.5	7,5	10,0	82
3D 65-160/9.2	9,2	12,5	
3D 65-160/11	11,0	15,0	86
3D 65-160/15	15,0	20,0	
3D 65-200/15	15,0	20,0	
3D 65-200/18.5	18,5	25,0	
3D 65-200/22	22,0	30,0	

* Средняя величина нескольких результатов измерений на расстоянии 1 м от насоса
Точность: ± 2,5 дБ

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3DS и 3DP

Тип насоса		Электродвигатель			L _{рА} , дБ(А) *
		Типо-размер	Мощность		
			кВт	л.с.	
3DS 32-125/1.1	3DP 32-125/1.1	80	1.1	1.5	<70
3DS 32-160/1.5	3DP 32-160/1.5	90S	1.5	2	
3DS 32-160/2.2	3DP 32-160/2.2	90L	2.2	3	
3DS 32-200/3.0	3DP 32-200/3.0	100L	3	4	
3DS 32-200/4.0	3DP 32-200/4.0	112M	4	5.5	
3DS 32-200/7.5	3DP 32-200/7.5	132S	7.5	10	72
3DS 40-125/1.5	3DP 40-125/1.5	90S	1.5	2	<70
3DS 40-125/2.2	3DP 40-125/2.2	90L	2.2	3	
3DS 40-160/3.0	3DP 40-160/3.0	100L	3	4	
3DS 40-160/4.0	3DP 40-160/4.0	112M	4	5.5	
3DS 40-200/5.5	3DP 40-200/5.5	132S	5.5	7.5	72
3DS 40-200/7.5	3DP 40-200/7.5		7.5	10	
3DS 40-200/11	3DP 40-200/11	160M	11	15	74
3DS 50-125/2.2	3DP 50-125/2.2	90L	2.2	3	<70
3DS 50-125/3.0	3DP 50-125/3.0	100L	3	4	
3DS 50-125/4.0	3DP 50-125/4.0	112M	4	5.5	
3DS 50-160/5.5	3DP 50-160/5.5	132S	5.5	7.5	72
3DS 50-160/7.5	3DP 50-160/7.5		7.5	10	
3DS 50-200/9.2	3DP 50-200/9.2	132M	9.2	12.5	
3DS 50-200/11	3DP 50-200/11	160M	11	15	74
3DS 50-200/15	3DP 50-200/15		15	20	
3DS 65-125/4	3DP 65-125/4	112M	4	5.5	<70
3DS 65-125/5.5	3DP 65-125/5.5	132S	5.5	7.5	72
3DS 65-125/7.5	3DP 65-125/7.5		7.5	10	
3DS 65-160/7.5	3DP 65-160/7.5		7.5	10	
3DS 65-160/9.2	3DP 65-160/9.2	132M	9.2	12.5	
3DS 65-160/11	3DP 65-160/11	160M	11	15	74
3DS 65-160/15	3DP 65-160/15		15	20	
3DS 65-200/15	3DP 65-200/15		15	20	
3DS 65-200/18.5	3DP 65-200/18.5	160L	18.5	25	
3DS 65-200/22	3DP 65-200/22	180M	22	30	77