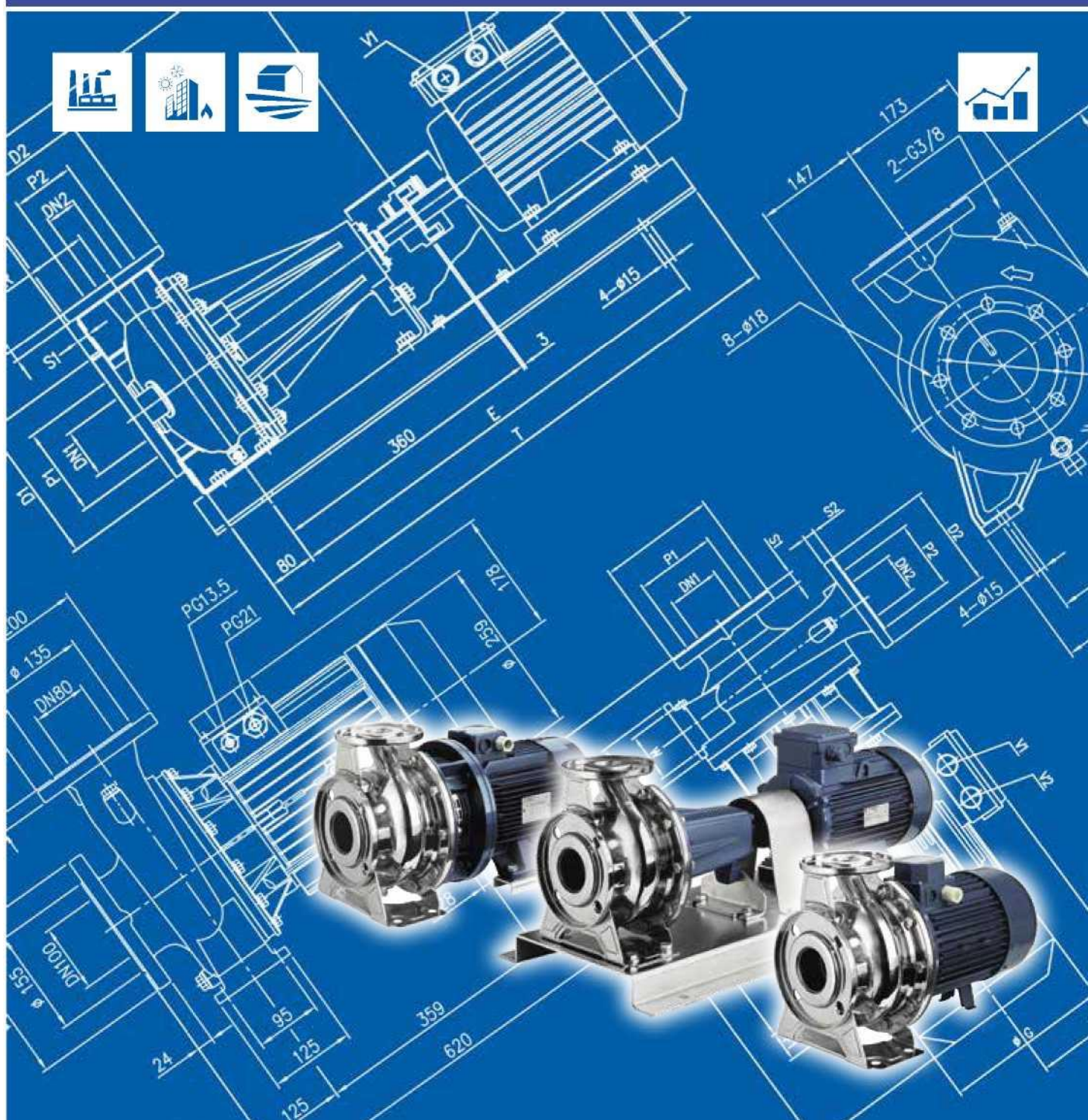




Японские технологии с 1912 г.

## СЕРИЯ 3

Технический каталог, 50 Гц



	Стр.
<b>- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	7
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО- НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	8
МАРКИРОВКА	9
ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	10
КОЭФФИЦИЕНТ МИНИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (MEI)	11
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 32-125	12
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 32-160	13
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 32-200	14
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 40-125	15
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 40-160	16
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 40-200	17
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50-125	18
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50-160	19
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 50-200	20
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-125	21
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-160	22
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-200	23
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 65-250	24
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 80-160	25
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 80-200	26
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 80-250	27
<b>- КОНСТРУКЦИЯ</b>	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.)М 32, 40, 50, 65-125/160/200	28
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3(.)М 32, 40, 50, 65-125/160/200	29
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200	30
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200	31
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LM 80-160/11	32
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LM 80-160/15R/15/18.5	33
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LM 80-160	34
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.)S 32, 40, 50	35
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.)S 65-125/160/200	36
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3(.)S 32, 40, 50, 65-125/160/200	37
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LSZ 32, 40-125/160, 40-200/5.5/7.5 50-125/160, 50-200/9.2, 65-125, 65-160/7.5/9.2	38
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LSZ 40-200/11, 50-200/11/15, 65-160/11/15, 62-200	39
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200	40
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LS 80-160	41
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LS 80-160	42

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LS 65-250, 80-200/250	43
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LS 65-250, 80-200/250	44
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.)P 32, 40, 50, 65-125/160/200	45
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3(.)P 32, 40, 50, 65-125/160/200	46
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LP 80-160	47
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LP 65-250, 80-200/250	48
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LP 65-250, 80-160/200/250	49
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LP 80-160	50
СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LP 65-250, 80-200/250	51
ПОДШИПНИКИ, 3(.)M	52
ПОДШИПНИКИ, 3(.)S-3(.)P	53
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (стандартное и специальное исполнение, вариант исполнения Н)	54
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения L, Ø 22)	55
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения L, Ø 30-35)	56
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения HS и специальное исполнение, Ø 22)	57
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения HS, Ø 30)	58
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (варианты исполнения HW, HSW, E и специальное исполнение)	59
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения ES)	60
ЖЕСТКАЯ МУФТА	61
ЭЛАСТИЧНАЯ МУФТА	62
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ	63
<b>- РАЗМЕРЫ И МАССА</b>	
НАСОСЫ, 3(.)M 32, 40, 50, 65-125/160	65
НАСОСЫ, 3(.)M 50-200, 65-160/15, 65-200	66
НАСОСЫ, 3LMZ 32, 40, 50-125/160/200/9.2/11, 65-125/160/7,5/9,2/11	67
НАСОСЫ, 3LMZ 50-200/15, 65-160/15, 65-200	68
НАСОСЫ, 3LM 80-160/11	69
НАСОСЫ, 3LM 80-160/15R/15/18.5	70
НАСОСЫ, 3(.)S 32, 40, 50	71
НАСОСЫ, 3(.)S 32, 65	72
НАСОСЫ, 3(.)S 40, 50, 65	73
НАСОСЫ, 3(.)S 32, 40, 50, 65	74
НАСОСЫ, 3LSZ 32-125/160, 32-200/3/4, 50-125/2.2, 65-125/4	75
НАСОСЫ, 3LSZ 32-200/5.5/7.5, 40-125/160, 40-200/5.5/7.5, 50-125/3/4, 50-160 50-200/9.2, 65-125/5.5/7.5, 65-160/7.5/9.2	76
НАСОСЫ, 3LSZ 40-200/11, 50-200/11/15, 65-160/11/15, 65-200	77
НАСОСЫ, 3LS 80-160	78
НАСОСЫ, 3LS 65-250, 80-200/250	79
НАСОСЫ, 3LS 80-200/30/37, 80-250/45	80
НАСОСЫ, 3LS 80-250/55	81

НАСОСЫ, 3(.)Р 32, 40, 50, 65	82
НАСОСЫ, 3(.)Р 32, 40, 50, 65	83
НАСОСЫ, 3LP 65-250,80	84
НАСОСЫ, 3LP 80-200/30/37, 80-250/45	85
НАСОСЫ, 3LP 80-250/55	86
УПАКОВКА, 3(.)М	87
УПАКОВКА, 3(.)S	88
УПАКОВКА, 3(.)Р	89
<b>- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3(.)М	90
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3(.)S-3(.)Р	91
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3(.)М	92
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3(.)S-3(.)Р	93

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

# СЕРИЯ 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

Изм. АГ

НАСОС								
Вариант исполнения		3М	3S	3P	3LM(Z)	3LS(Z)	3LP	
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Чистая вода и слабоагрессивные жидкости			Питьевая вода и вода с гликолем для вариантов исполнения E и ES			
	Температура °C	Не менее -10 Не менее -20 (вариант исполнения E) Не более +90 (стандартное исполнение, варианты исполнения Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG) Не более +110 (варианты исполнения H, HS, HW, HSW) Не более +120 (вариант исполнения E)			Не менее -10 Не менее -20 (варианты исполнения E и ES) Не более +110 (стандартное исполнение, варианты исполнения Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG) Не более +110 (варианты исполнения H, HW и HSW) Не более +120 (варианты исполнения E и ES)			
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 серий 65 и 80						
	Тип уплотнения	Торцевое уплотнение			Торцевое уплотнение с закрепленной обоймой неподвижного кольца			
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник электродвигателя						
Соединение с трубопроводом	Всасывающий патрубок	32-125/160/200	Фланец DN50 по стандарту EN 1092-1					
		40-125/160/200	Фланец DN65 по стандарту EN 1092-1					
		50-125/160/200	Фланец DN80 по стандарту EN 1092-1					
		65-125/160/200/250	Фланец DN100 по стандарту EN 1092-1					
	Напорный патрубок	32-125/160/200	Фланец DN32 по стандарту EN 1092-1					
		40-125/160/200	Фланец DN40 по стандарту EN 1092-1					
		50-125/160/200	Фланец DN50 по стандарту EN 1092-1					
		65-125/160/200/250	Фланец DN65 по стандарту EN 1092-1					
		80-160/200/250	Фланец DN80 по стандарту EN 1092-1					
Материал	Корпус	32-125/160/200	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)			
		40-125/160/200						
	Рабочее колесо	50-125/160/200	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)			
		65-125/160/200	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)					
		65-250						
		80-160/200/250			CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			
	Крышка корпуса	32-125/160/200	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)			
		40-125/160/200						
		50-125/160/200						
		65-125/160/200						
	Торцевое уплотнение	65-250			CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			
		80-160/200/250						
		32-125/160/200	Графит/керамика/NBR		SiC/SiC/FPM (вариант исполнения L)			
		40-125/160/200	(Варианты исполнения см. на стр. 54)		(Варианты исполнения см. на стр. 54)			
	Уплотнительное кольцо	50-125/160/200						
		65-125/160/200						
Вал	65-250			SiC/графит/EPDM (вариант исполнения ES) [2]				
	80-160/200			FPM [3]				
	Кронштейн	32, 40, 50, 65-125	d=19	NBR [1]				
		65-160/11	d=22					
		50-200/15	d=22	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)		
		65-160/15	d=24					
	Действующий стандарт испытаний	65-200	d=24			EN 1.4462 (дуплексная нержавеющая сталь)		
		80-160	d=24			EN 1.4404 (AISI 316L)		
		80-200/22	d=24					
		80-200/30-37	d=24			EN 1.4462 (дуплексная нержавеющая сталь)		
80-250		d=29						
		Чугун/алюминий						
		ISO 9906:2012, класс 3B						

Вариант исполнения		3M	3S	3P	3LM	3LMZ	3LS	3LSZ	3LP
Типоразмеры насосов	32-125	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	32-160	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	32-200	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	40-125	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	40-160	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	40-200	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	50-125	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	50-160	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	50-200	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	65-125	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	65-160	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	65-200	■	■	■	●	◇	●	◇	●
	65-250	-	-	-	-	-	●	-	●
	80-160	-	-	-	●	-	●	-	●
	80-200	-	-	-	-	-	●	-	●
80-250	-	-	-	-	-	▲	-	▲	

■ Возможно использование торцевых уплотнений H, HS, HW, HSW, E, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG, U3U3CEGG. Торцевые уплотнения U3U3EGG не предназначены для моделей 65-160/15 и 65-200

● Возможно использование торцевых уплотнений H, HW, HSW, E, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG, U3U3EGG. Торцевые уплотнения U3U3EGG можно использовать на моделях 32, 40, 50, 65-125 и 65-160/7.5/9.2/11

▲ Возможна установка торцевых уплотнений H, HW, HSW, ES, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG.

— Не предусмотрено

◇ Только стандартное исполнение

[1] FPM для торцевых уплотнений H, HS, HW, HSW / EPDM для торцевых уплотнений Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3EGG

[2] Торцевое уплотнение ES Ø35 - только для насоса 80-250 с двухполюсным электродвигателем

[3] EPDM для торцевых уплотнений E, ES и Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					
Тип	3(.)M(Z)		3(.)S(Z)		3(.)P
	Электродвигатель закрытого типа с принудительным воздушным охлаждением				
		1 фаза	3 фазы		
Класс эффективности (Директива 640/2009)	IE2		IE3		
Число полюсов					2
Скорость вращения мин <sup>-1</sup>					≈2900
Класс изоляции	F		F (класс роста температуры В)		
Степень защиты (CEI EN 60034-5)					IP 55
Мощность	кВт	1,1 - 2,2	1,1 - 22	1,1 - 55	
	л.с.	1,5 - 3,0	1,5 - 30	1,5 - 7,5	
Частота Гц					50
Напряжение электрического питания В	230 ±10%	230/400 В ± 10% (до 4,0 кВт) 400/690 В ± 10% (5,5 кВт и выше)			
Защита от перегрузки					Должна быть предусмотрена пользователем
Материал корпуса					Алюминий
Опора электродвигателя					Чугун/алюминий
Размеры кабельного ввода	M20x1,5	PG13.5	M32x1,5		
		PG16	M40x1,5		
		PG21	M50x1,5		
					M20x1,5, M25x1,5
Опорный фланец (двигатель IEC)	/		3(.)S IMB5 (для насосов мощностью до 2,2 кВт) IMB35 (для насосов мощностью 3 кВт и выше) 3LSZ IM B35		IM B3



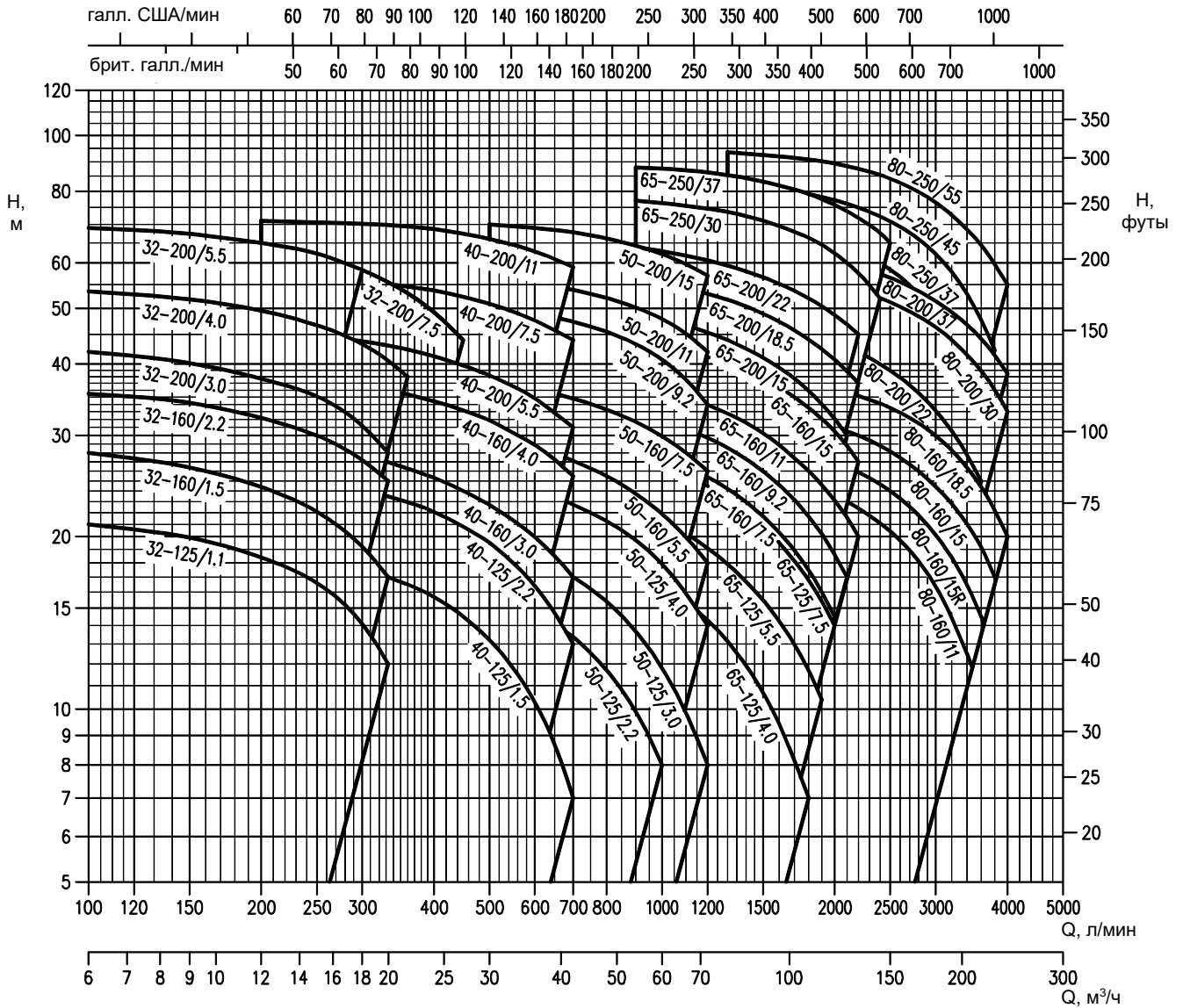
# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

# СЕРИЯ 3

ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

50 Гц

Изм. АГ





# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

# СЕРИЯ 3

ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

50 Гц

Изм. АГ

## СЕРИЯ 3: модели 32, 40, 50

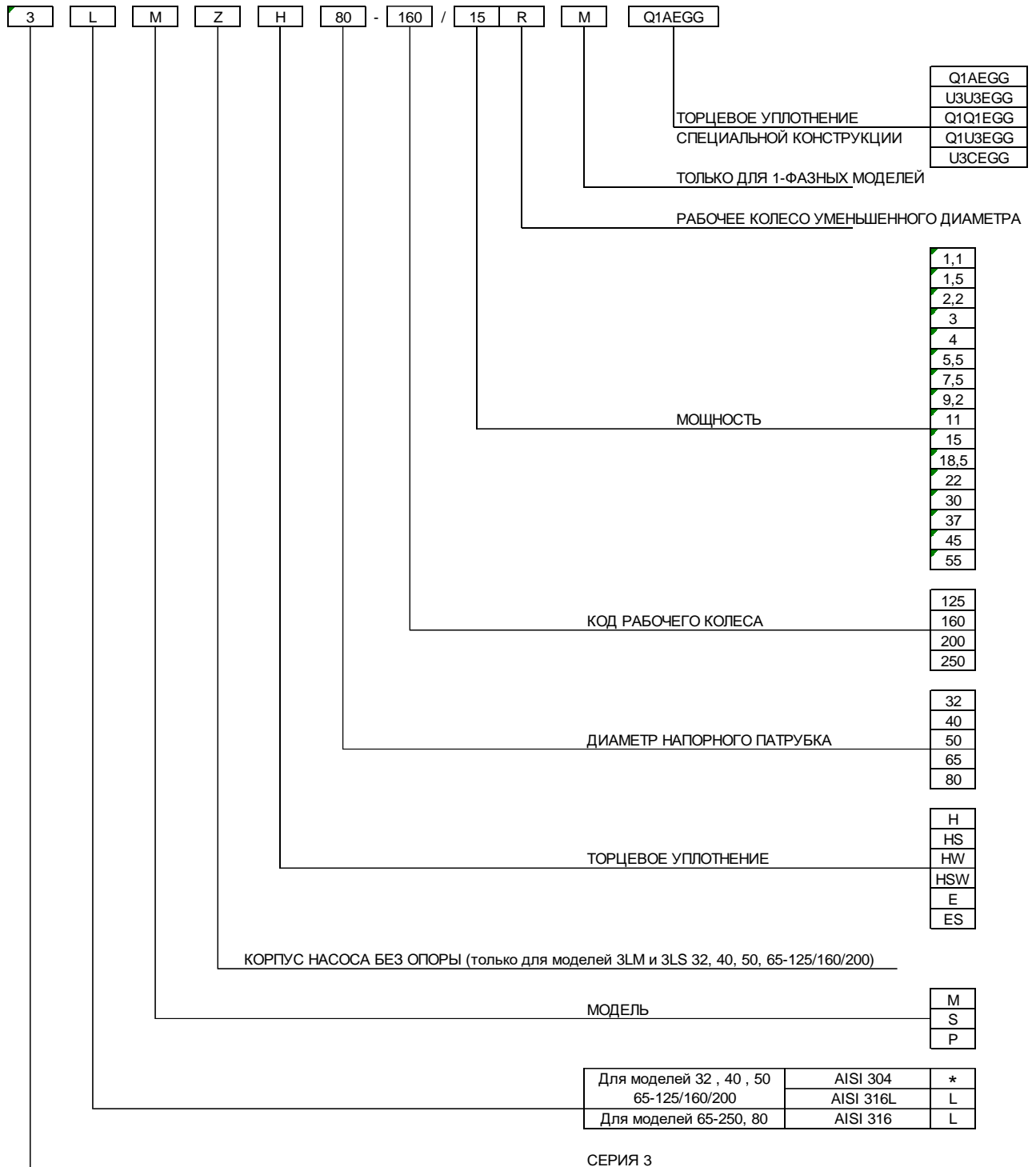
Тип насоса	л/мин	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200
	0 м³/ч	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72
32-125/1.1(М) *	22.5	21	19.9	18.4	14.1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/1.5(М) *	29.5	28	26.5	24.5	19.2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/2.2(М) *	37	35.5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3.0	44	42	40	37.5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4.0	55	53.5	52	49.5	43.5	40.5	38	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/5.5	70.5	69	67.5	65	58.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/7.5	70.5	69	67.5	65	58.5	55.5	53	49	44	-	-	-	-	-	-
40-125/1.5(М) *	20	-	-	19	17.6	17	16.5	15.7	14.5	13.2	10.3	7	-	-	-
40-125/2.2(М) *	26.5	-	-	25.5	24	23.5	23	22	21	19.5	16.4	13	-	-	-
40-160/3.0	31	-	-	29.5	27.5	27	26.5	25.5	24	22.5	20	17	-	-	-
40-160/4.0	40	-	-	38.5	37	36	35.5	34.5	33	32	29	25.5	-	-	-
40-200/5.5	47	-	-	45.5	44	43	42.5	41	39.5	38	35	31	-	-	-
40-200/7.5	58	-	-	57	55.5	55	54.5	53.5	52.5	51	47.5	44	-	-	-
40-200/11	72	-	-	71	70	70	69.5	68.5	67.5	66	63	59	-	-	-
50-125/2.2(М) *	19	-	-	-	-	-	-	17.5	17	16.3	14.9	13.4	11.7	8	-
50-125/3.0	22,7	-	-	-	-	-	-	21,7	21,4	21	19,9	18,5	16,9	13,3	9,5
50-125/4.0	26.5	-	-	-	-	-	-	26	25.5	25	24	22.5	21.5	17.9	14
50-160/5.5	33	-	-	-	-	-	-	31	30.5	30	28.5	27	25.5	22	18
50-160/7.5	40	-	-	-	-	-	-	38.5	38	37.5	36	35	33.5	30	26
50-200/9.2	53	-	-	-	-	-	-	-	-	50	49	47.5	45.5	40.5	34
50-200/11	59	-	-	-	-	-	-	-	-	56	55	54	52	48	42
50-200/15	72	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	62	57

\* Однофазный электродвигатель - только для насосов серии 3М

## СЕРИЯ 3: модели 65, 80

Тип насоса	л/мин	600	700	900	1300	1500	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500	3000	3400	3600	3800	4000
	0 м³/ч	36	42	54	78	90	102	114	126	132	138	144	150	180	204	216	228	240
65-125/4.0	22.2	19.8	19	17.3	13.3	11	8.6	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-125/5.5	27	-	24	22.2	18	15.7	13.3	10.8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-125/7.5	32	-	29.5	27.8	23.5	21.1	18.7	16.1	13.4	12	-	-	-	-	-	-	-	-
65-160/7.5	32	-	30	28.6	24.8	22.5	19.9	17.1	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-160/9.2	36.5	-	34.5	32.8	28.8	26.5	23.9	21.1	18.3	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-
65-160/11	40.5	-	38.5	37.1	33.1	30.9	28.4	25.8	23	21.5	20	-	-	-	-	-	-	-
65-160/15	48	-	45.5	44	40	37.8	35.3	32.6	29.6	28	26.5	-	-	-	-	-	-	-
65-200/15	53.5	-	51	49	44	41.5	38.4	35.3	31.8	30	-	-	-	-	-	-	-	-
65-200/18.5	60.5	-	58.5	56.5	51.5	49	46	43	39.7	38	36.3	-	-	-	-	-	-	-
65-200/22	67	-	65.5	64	59.5	57	54	51	48	46.5	45	-	-	-	-	-	-	-
65-250/30	78	-	-	77	73.5	71	68	64.5	60	57.5	55	52	-	-	-	-	-	-
65-250/37	89	-	-	88	85.5	83	80.5	77.5	74	72	70	67.5	65	-	-	-	-	-
80-160/11	29	-	-	-	27.3	26.4	25.4	24.2	23	22.4	21.8	21.1	20.4	16.4	12.5	-	-	-
80-160/15R	32	-	-	-	30.5	29.7	28.8	27.7	26.5	25.9	25.3	24.6	24	20.1	16.5	14.5	-	-
80-160/15	35	-	-	-	34	33.3	32.5	31.5	30.5	30	29.4	28.8	28.1	24.4	21	19.1	17	-
80-160/18.5	40	-	-	-	39	38.4	37.6	36.7	35.7	35.2	34.7	34.1	33.5	30	26.4	24.4	22.3	20
80-200/22	50	-	-	-	48	47	45.5	44.5	43	42	41	40	39	33.2	27.8	25	-	-
80-200/30	60	-	-	-	58.5	58	57	56	54.5	54	53	52	51	46.5	41.5	39	36.1	33
80-200/37	66	-	-	-	64	63	62	61	59.5	59	58	57.5	56.5	51.5	47	44.5	41.5	38.5
80-250/37	73	-	-	-	71.5	70.5	68.5	66.5	64	63	61.5	60	58.5	48.5	38	-	-	-
80-250/45	84	-	-	-	82.5	81.5	80	78	76	75	73.5	72.5	71	62	53	48	42.5	-
80-250/55	95	-	-	-	93.5	92.5	91.5	90	88.5	87.5	86.5	85.5	84	76.5	68.5	64.5	60	55

## МАРКИРОВКА



\*) Без обозначения

## ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

Допуски - по ISO 9906:2012, класс 3В.

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
- P<sub>2</sub> = мощность на валу насоса
- $\eta$  = КПД насоса
- NPSH = кавитационный запас
- MEI = коэффициент минимальной эффективности

Размер	Коэффициент минимальной эффективности		
	3M	3S	3P
32-125	≥ 0.4	≥ 0.4	≥ 0.4
32-160	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
32-200	≥ 0.6	≥ 0.6	≥ 0.5
40-125	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.6
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	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.6
50-200	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
65-125	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
65-160	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.6
65-200	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.6
65-250	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.4
80-160	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
80-200	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.4
80-250	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7

## 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.

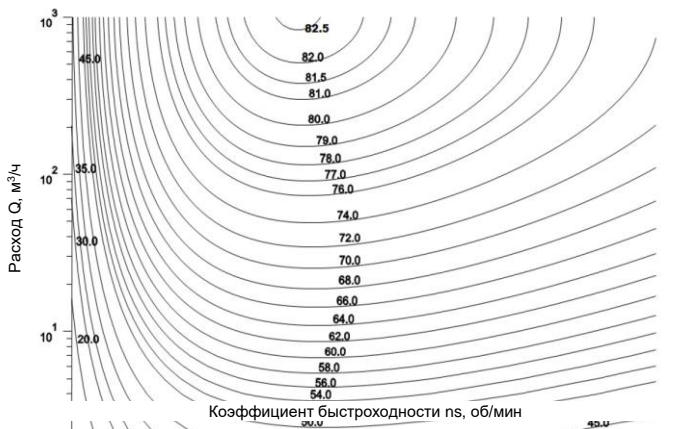
Подрезка позволяет насосу работать в заданной точке при сниженном потреблении энергии.

Коэффициент минимальной эффективности определяется для рабочего колеса номинального диаметра.

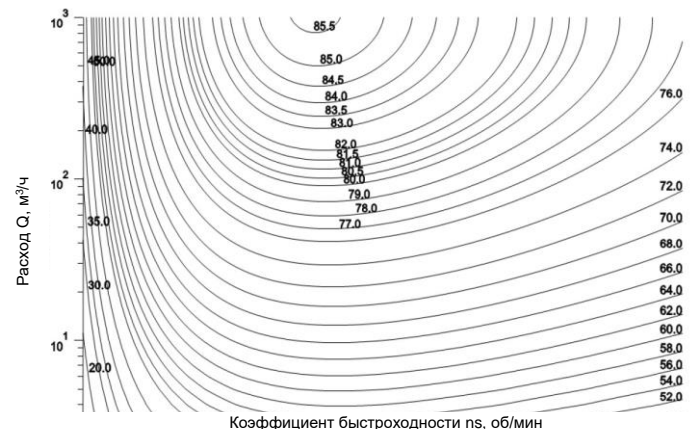
Работа насосов для воды в разных точках гидравлической кривой может быть более эффективной при управлении их работой, например, с помощью преобразователя частоты.

MEI = 0,4 для консольного насоса с жесткой муфтой, 2900 об/мин

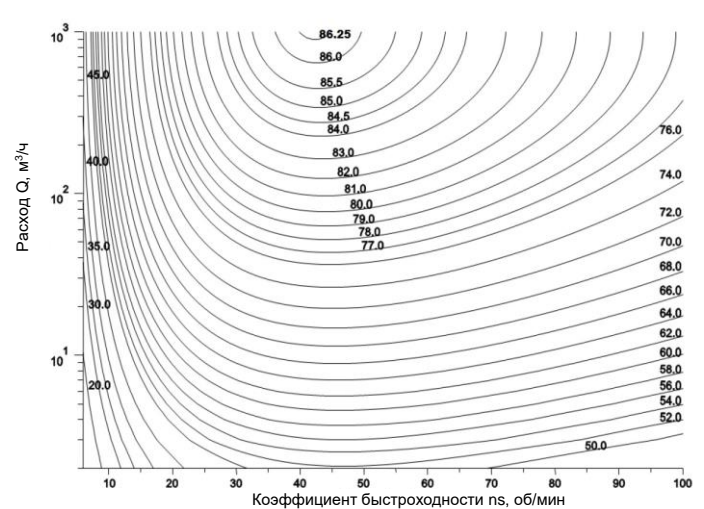
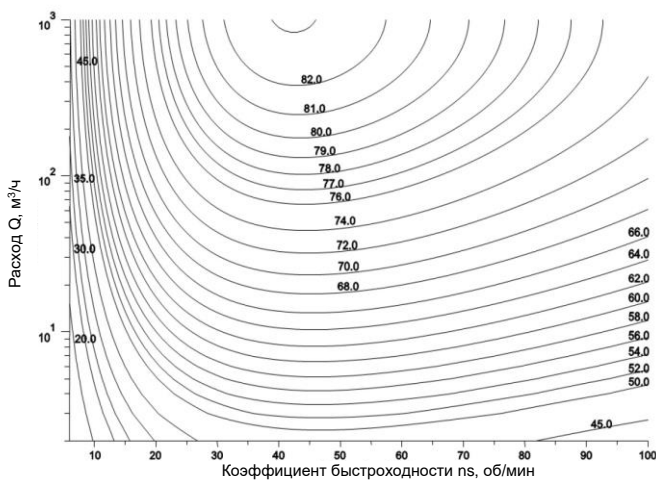
MEI = 0,7 для консольного насоса с жесткой муфтой, 2900 об/мин



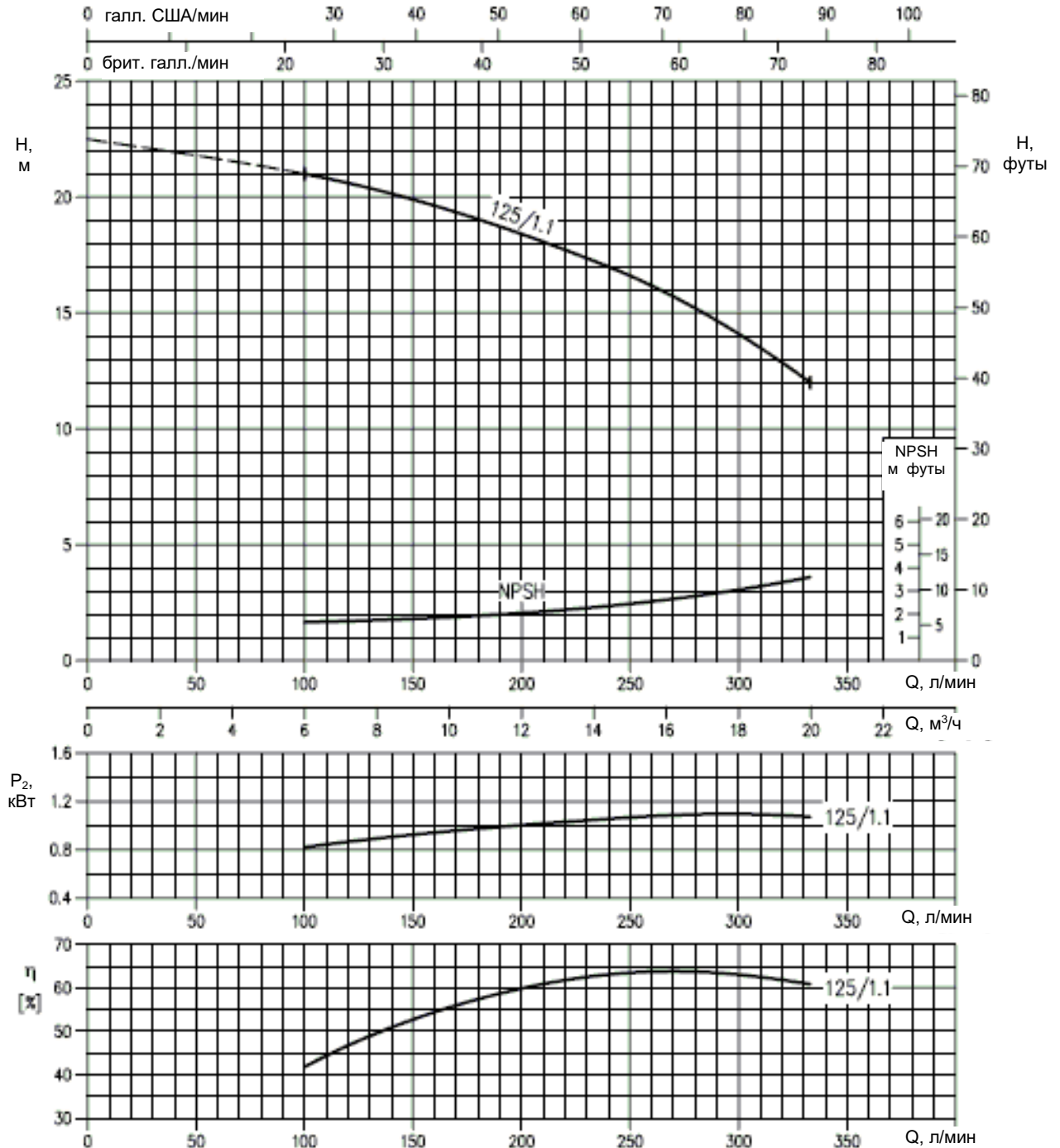
MEI = 0,4 для консольного насоса с эластичной муфтой, 2900 об/мин



MEI = 0,7 для консольного насоса с эластичной муфтой, 2900 об/мин



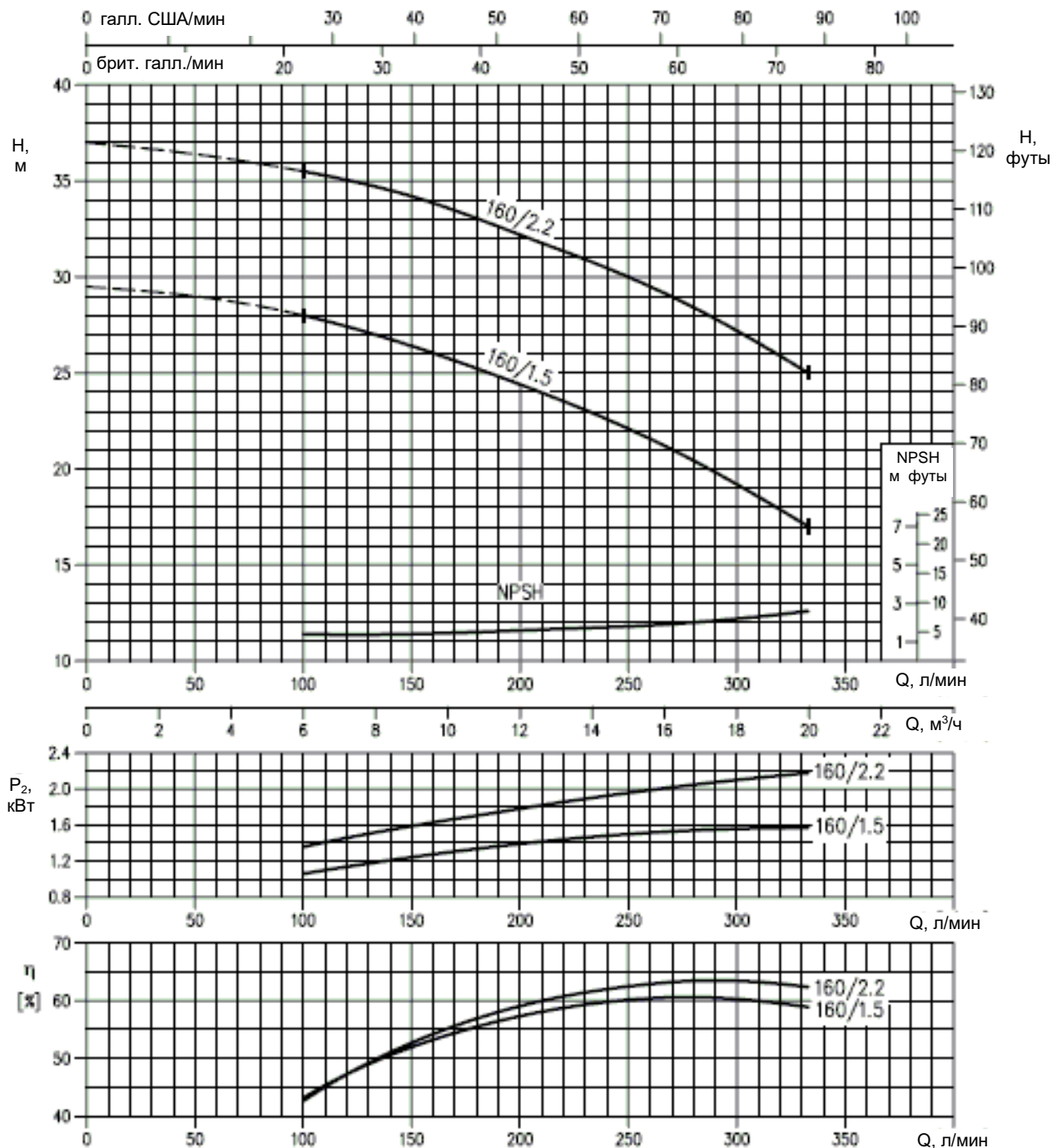
32-125/1,1 - диаметр рабочего колеса 133 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3В

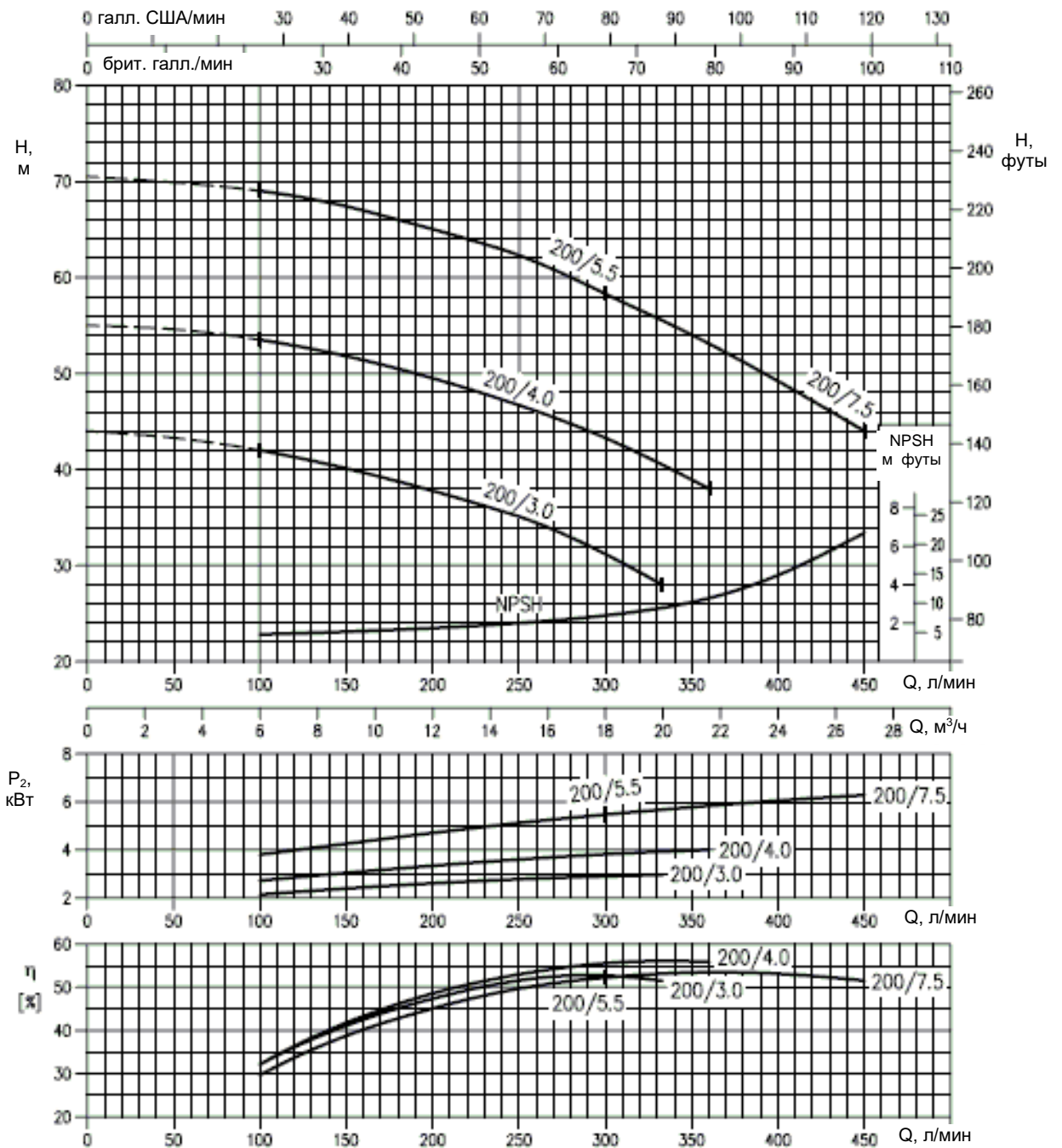
32-160/1,5 - диаметр рабочего колеса 151 мм

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



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

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

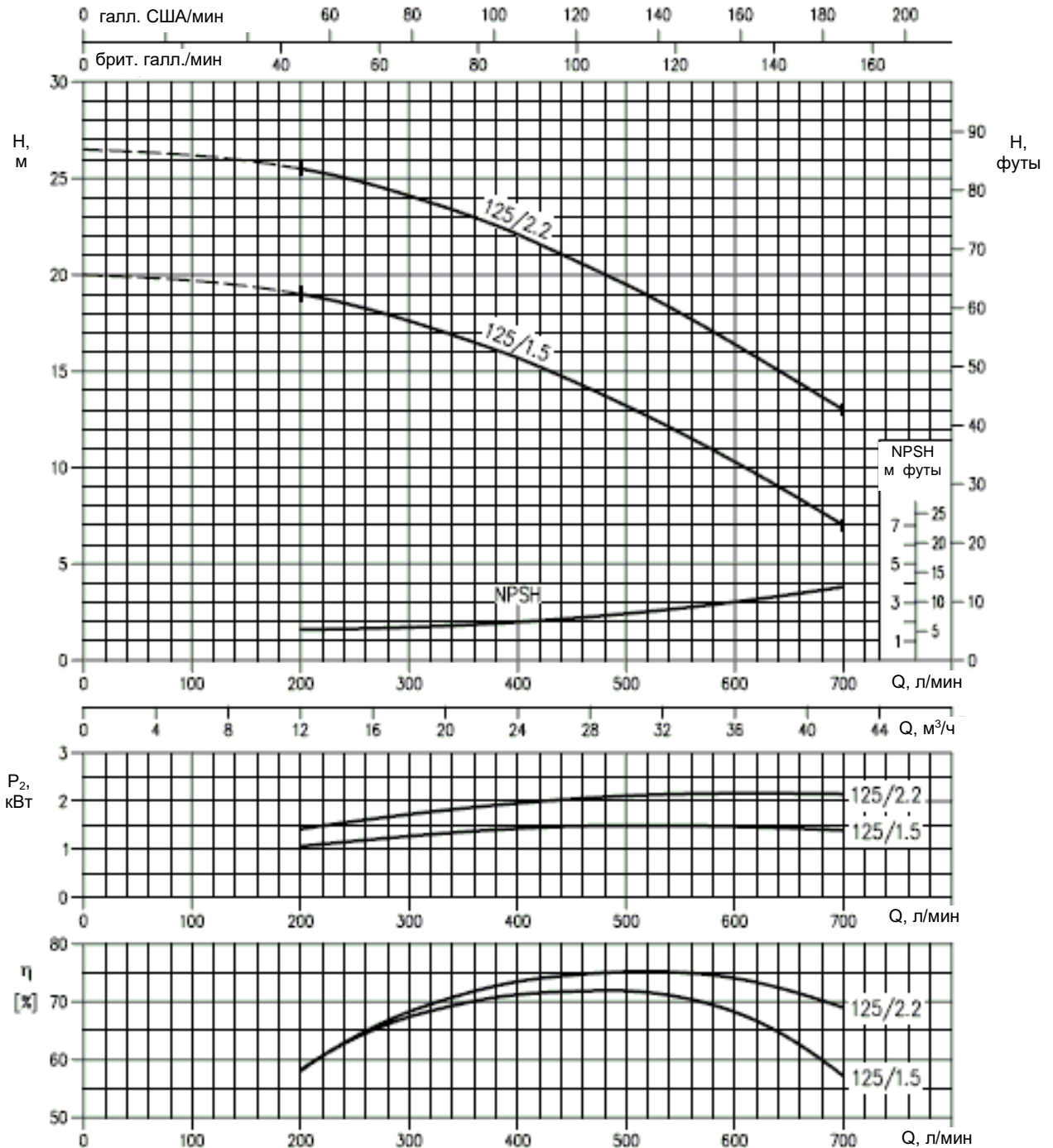


Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B



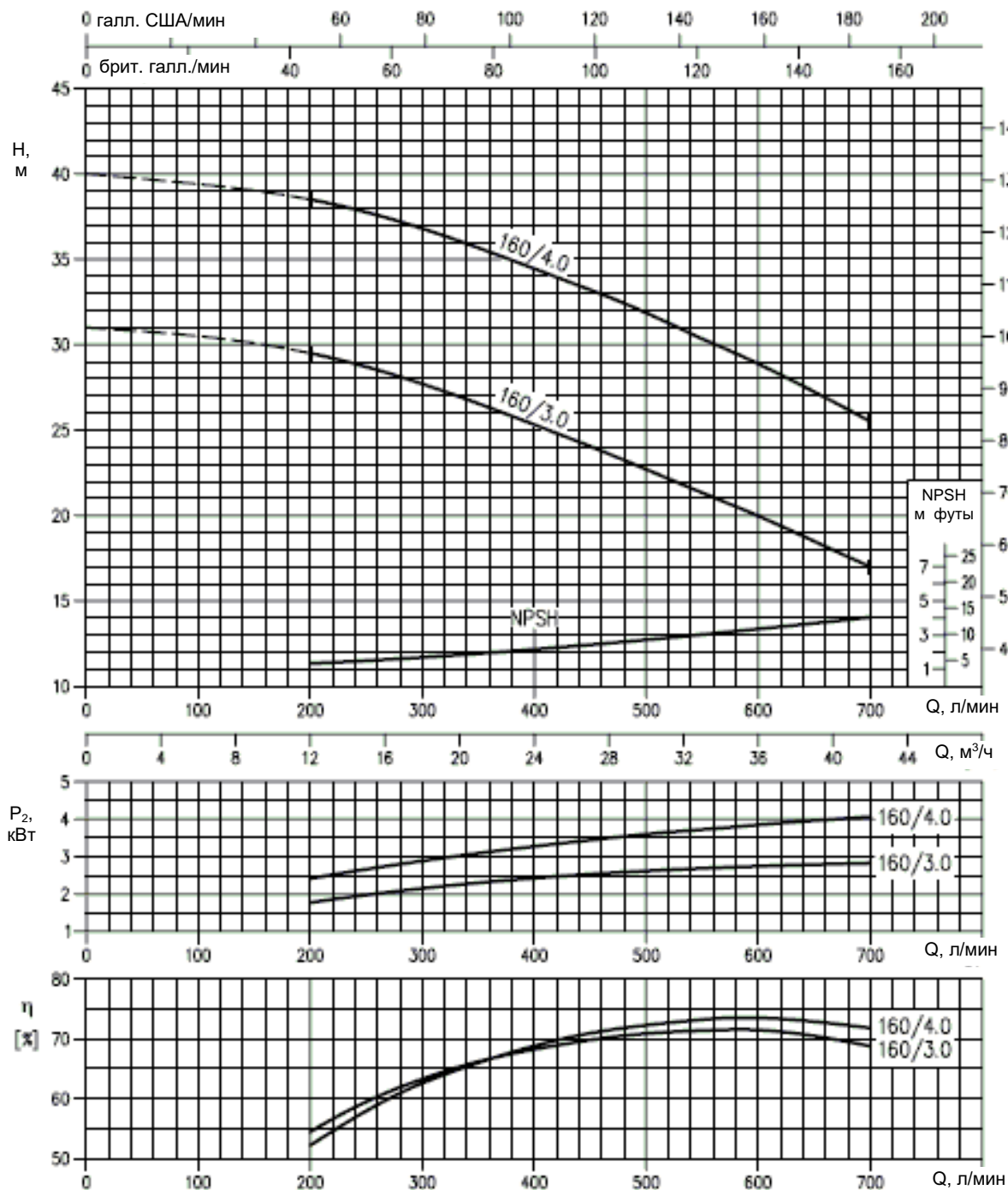
40-125/1,5 - диаметр рабочего колеса 125 мм

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



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

40-160/3 - диаметр рабочего колеса 151 мм  
40-160/4 - диаметр рабочего колеса 166 мм

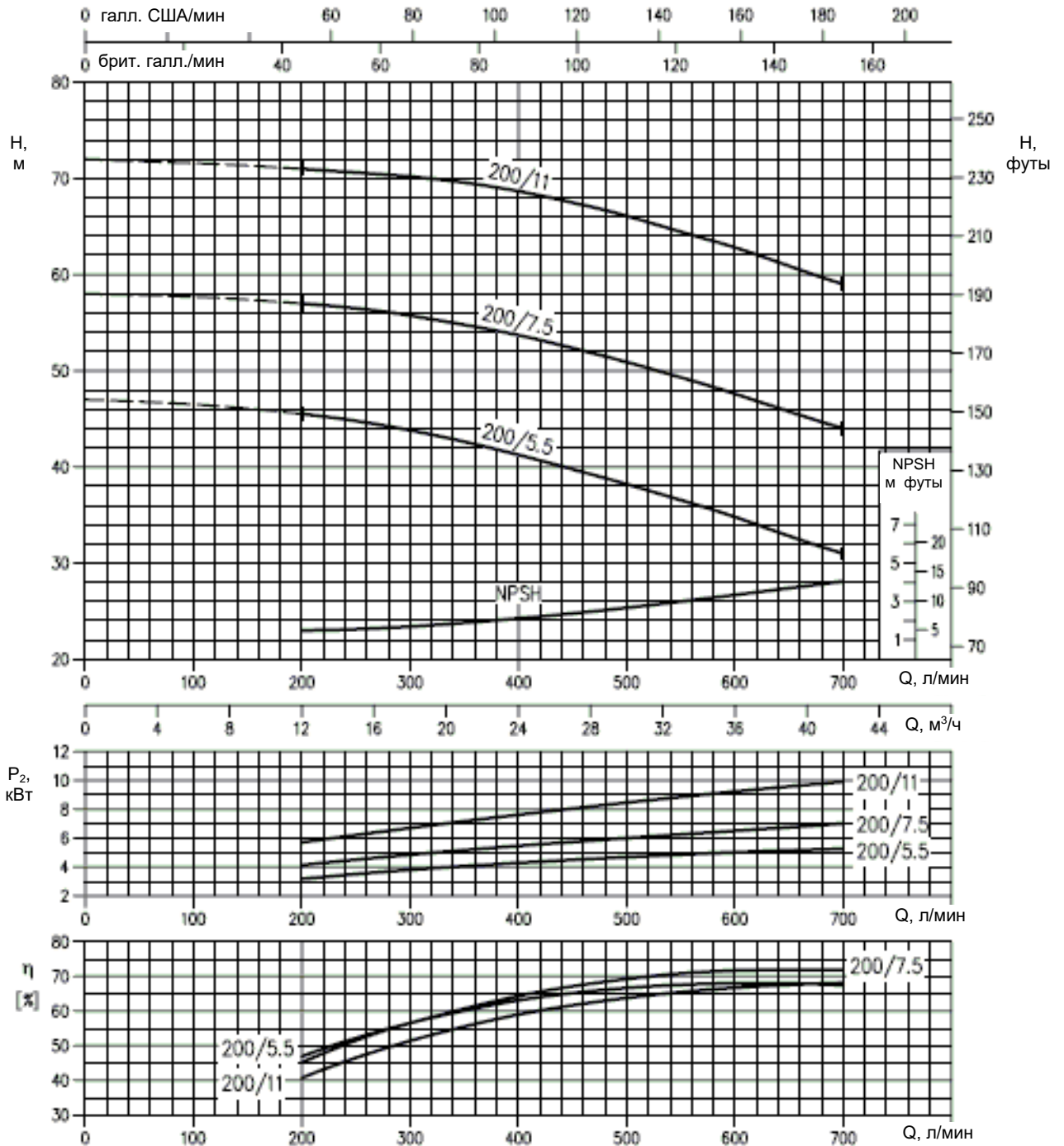


Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

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

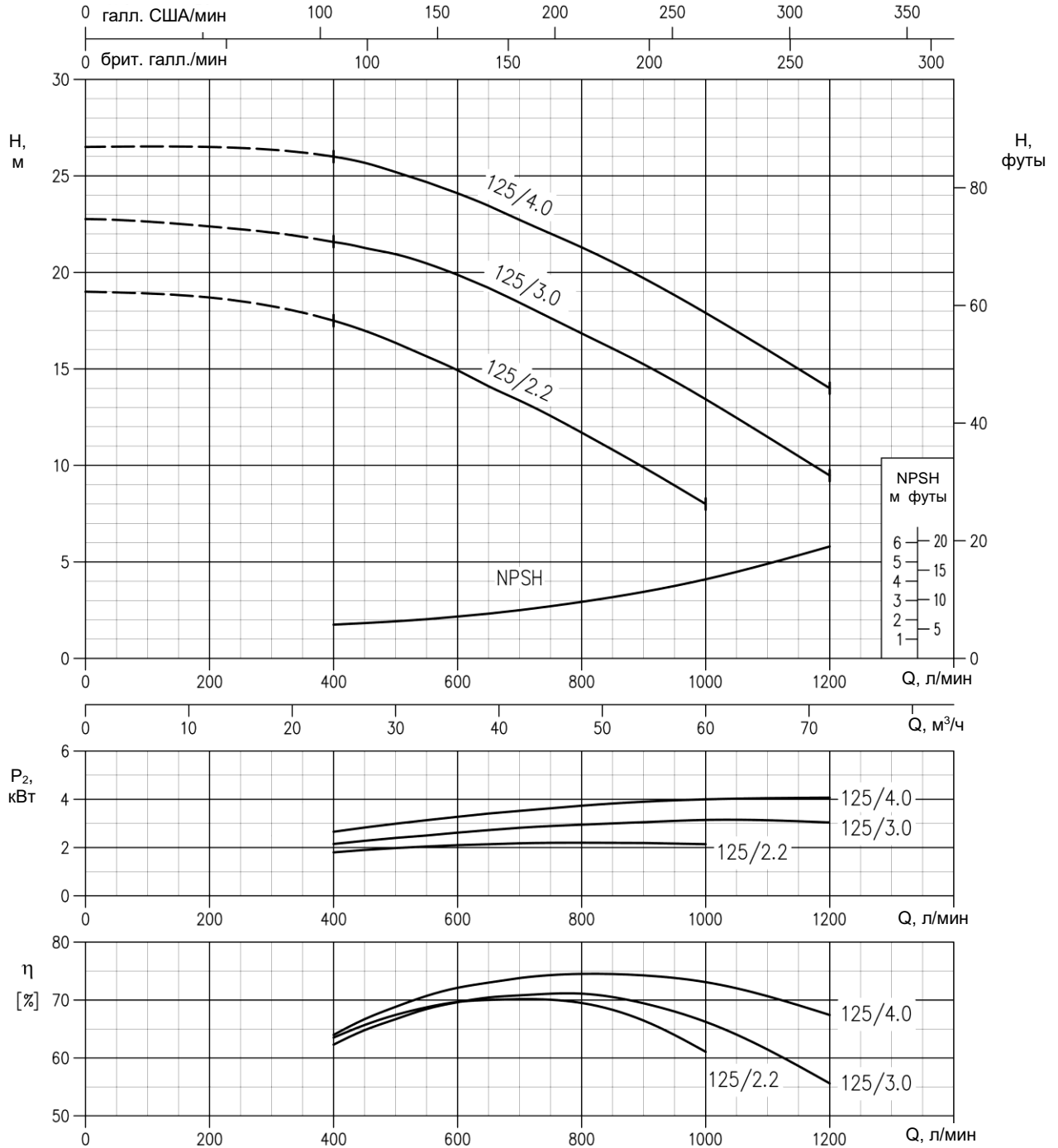


Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

50-125/2,2 - диаметр рабочего колеса 126 мм

50-125/3 - диаметр рабочего колеса 131 мм

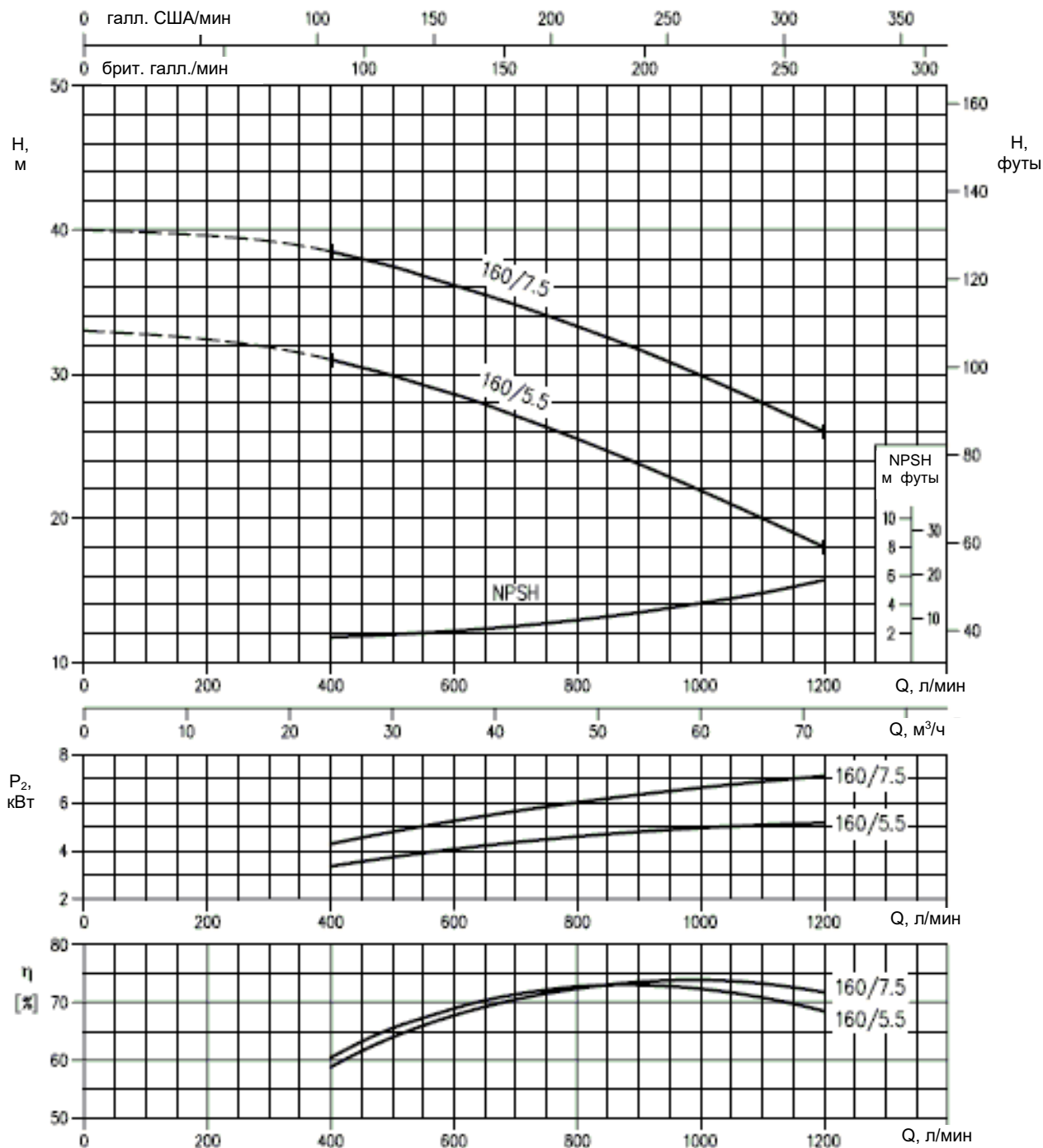
50-125/4 - диаметр рабочего колеса 140 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 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

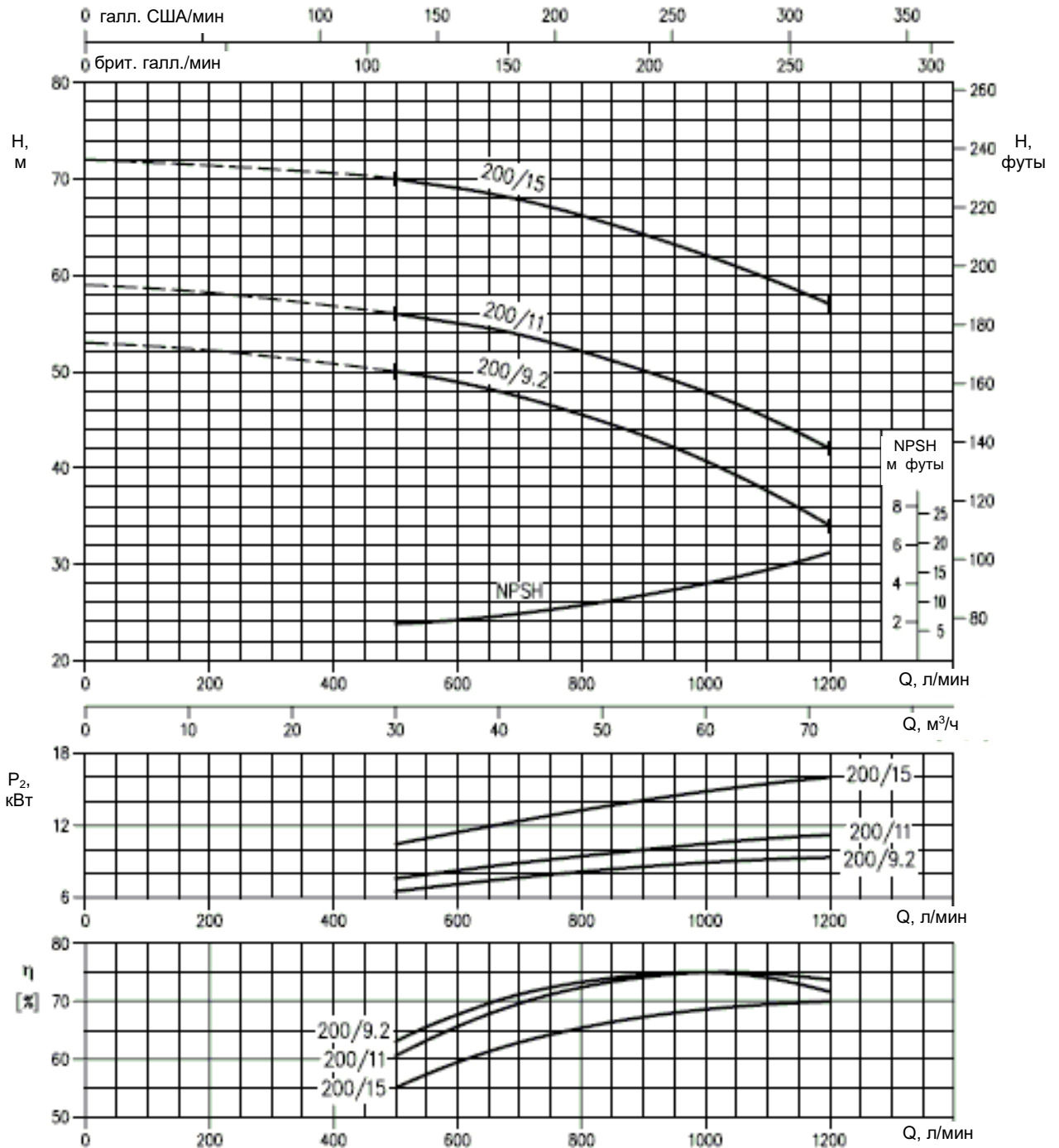


Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

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

50-200/11 - диаметр рабочего колеса 200 мм

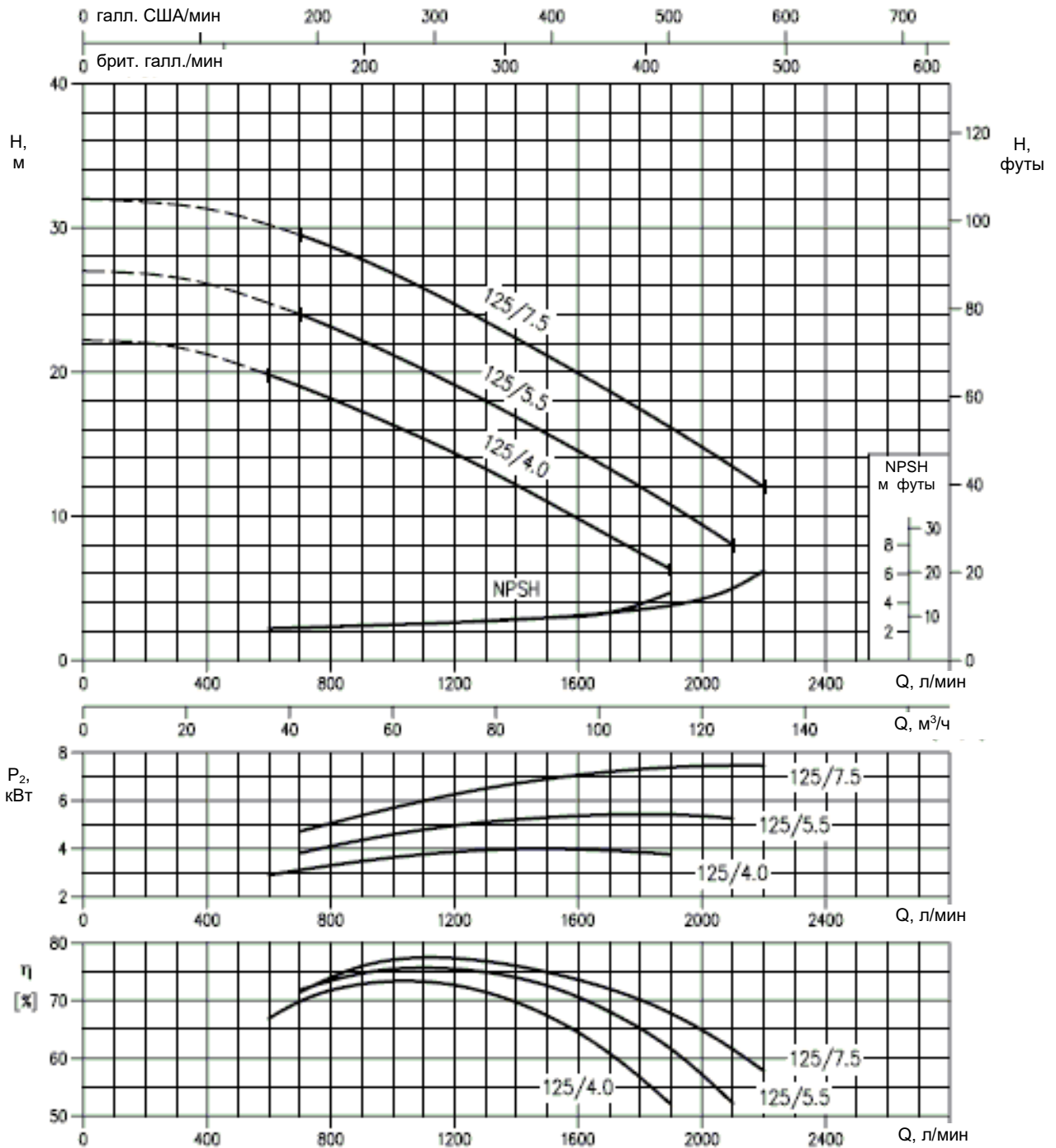
50-200/15 - диаметр рабочего колеса 224 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

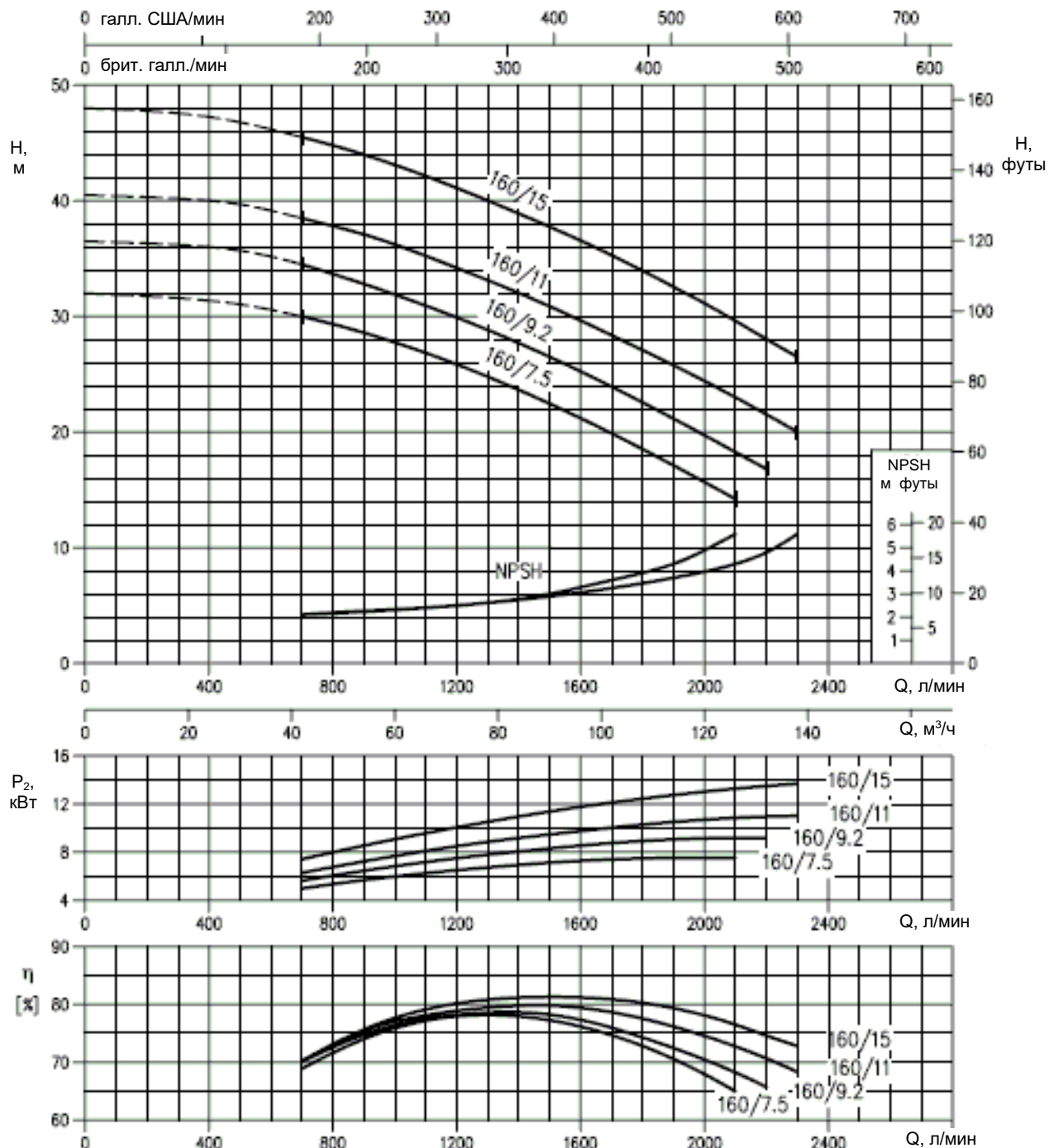
65-125/4 - диаметр рабочего колеса 128 мм  
 65-125/5,5 - диаметр рабочего колеса 138 мм  
 65-125/7,5 - диаметр рабочего колеса 149 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

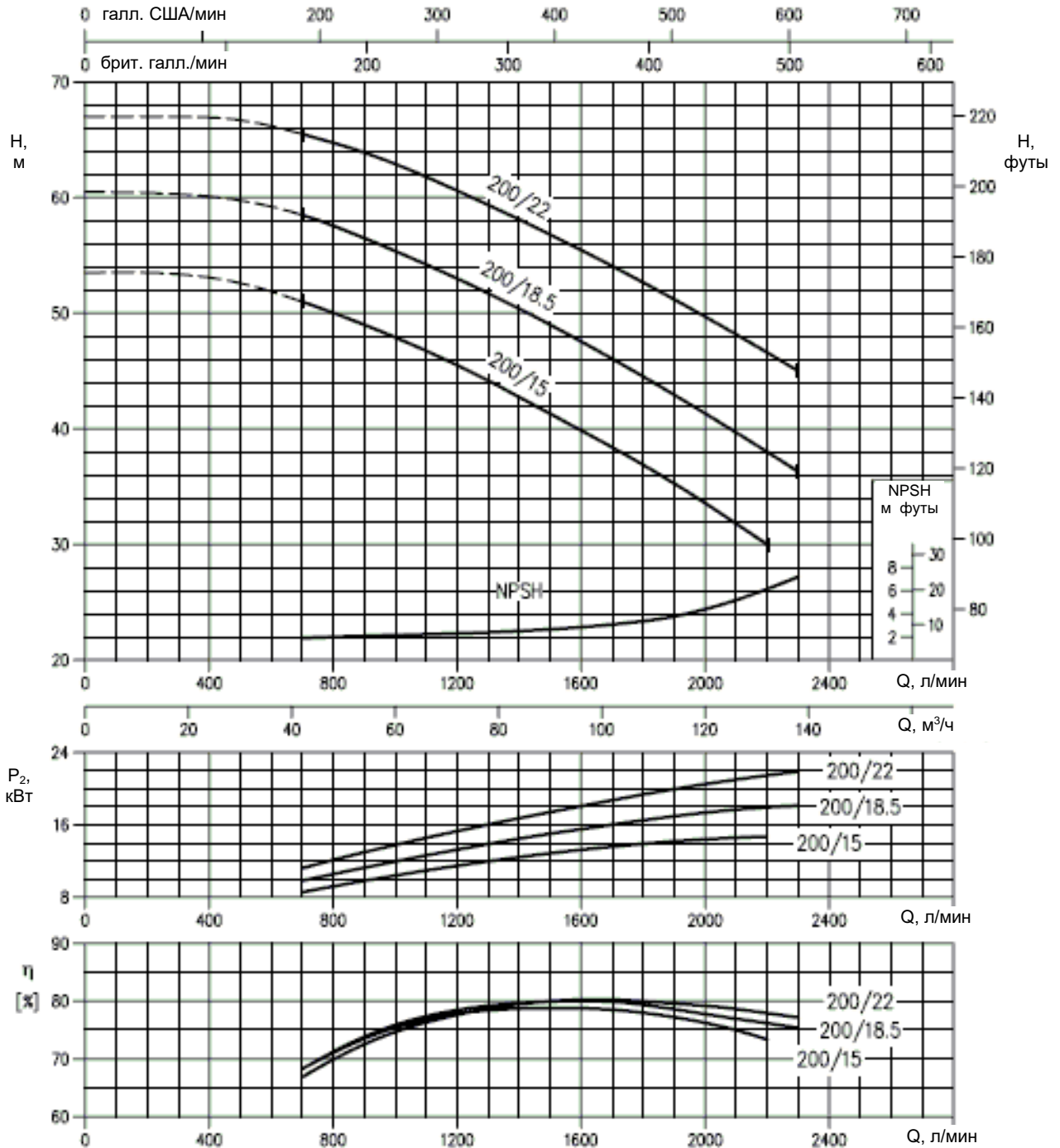


65-160/7,5 - диаметр рабочего колеса 153 мм  
 65-160/9,2 - диаметр рабочего колеса 161 мм  
 65-160/11 - диаметр рабочего колеса 168 мм  
 65-160/15 - диаметр рабочего колеса 178 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3В

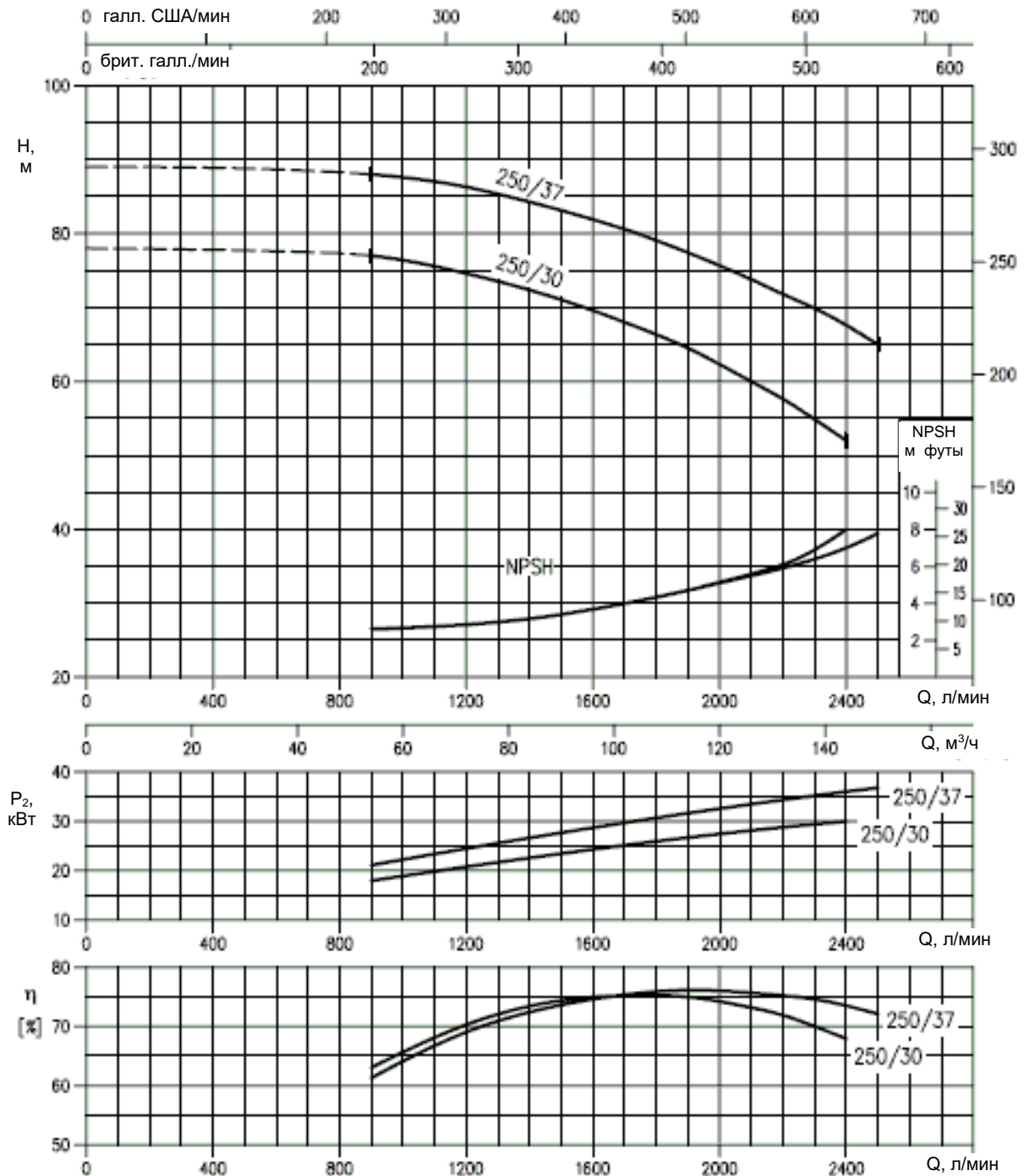
65-200/15 - диаметр рабочего колеса 190 мм  
 65-200/18,5 - диаметр рабочего колеса 201 мм  
 65-200/22 - диаметр рабочего колеса 212 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

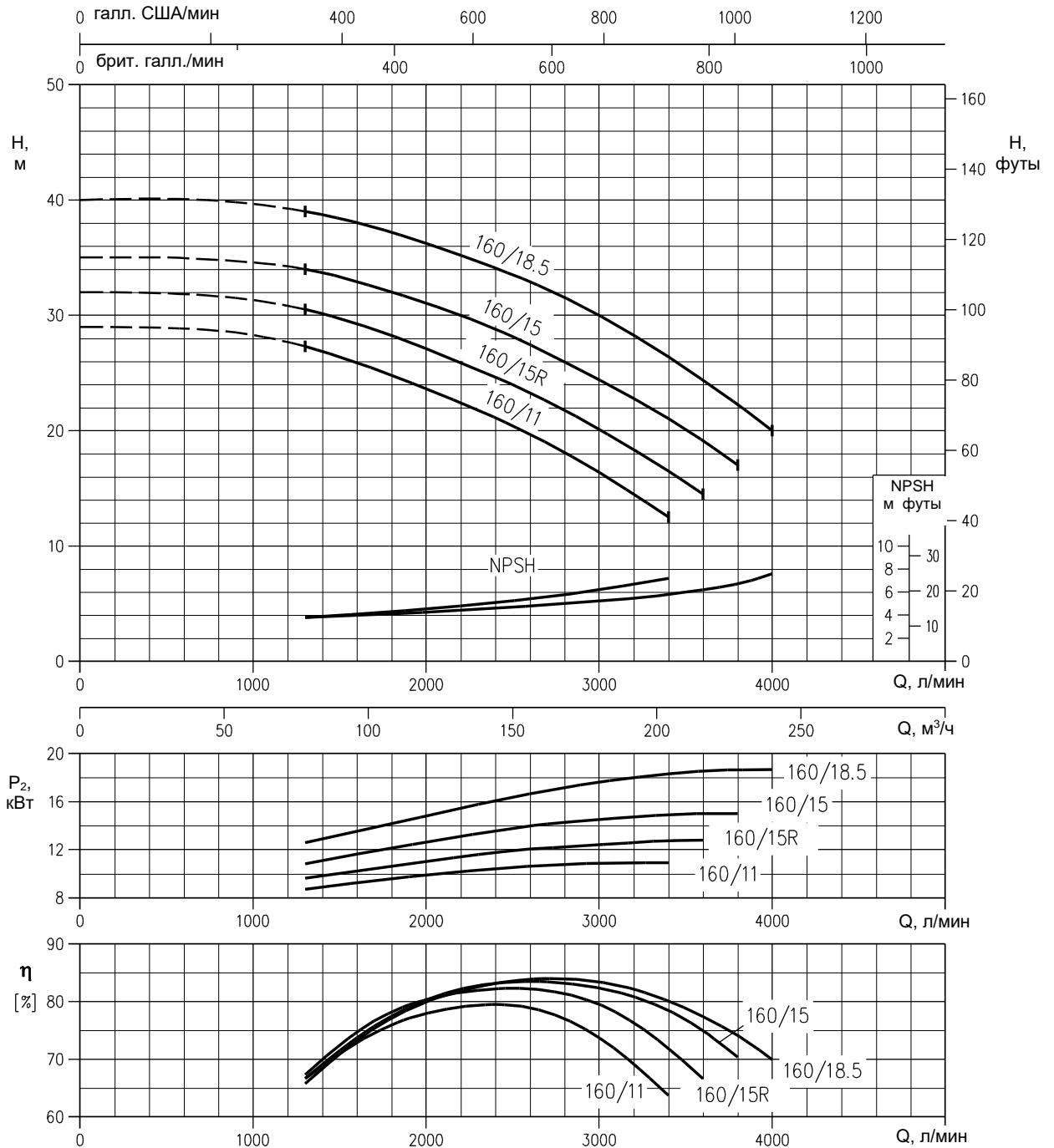
65-250/30 - диаметр рабочего колеса 235 мм

65-250/37 - диаметр рабочего колеса 250 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

80-160/11 - диаметр рабочего колеса 154 мм  
 80-160/15R - диаметр рабочего колеса 160 мм  
 80-160/15 - диаметр рабочего колеса 165 мм  
 80-160/18,5 - диаметр рабочего колеса 174 мм

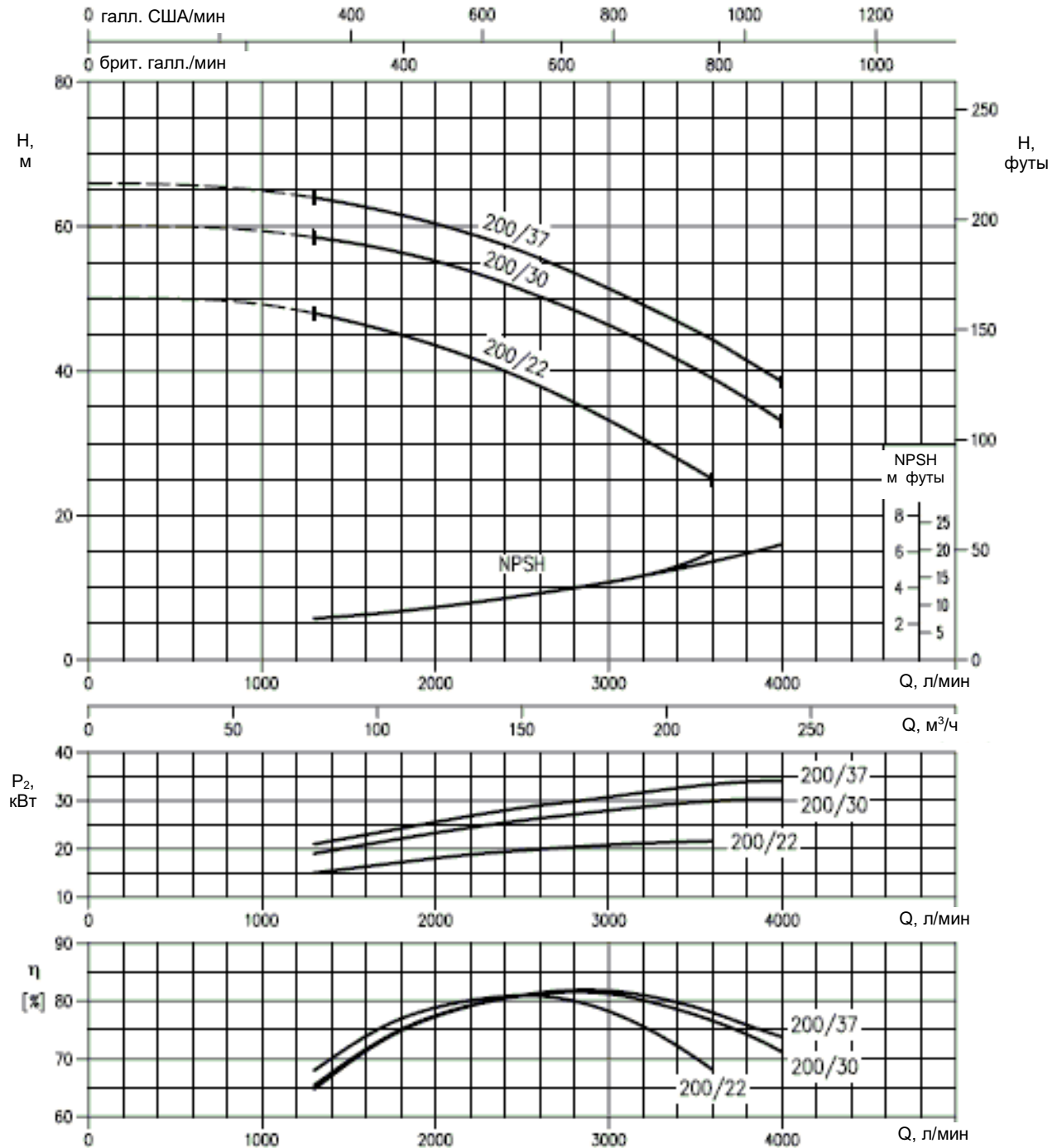


Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

80-200/22 - диаметр рабочего колеса 196 мм

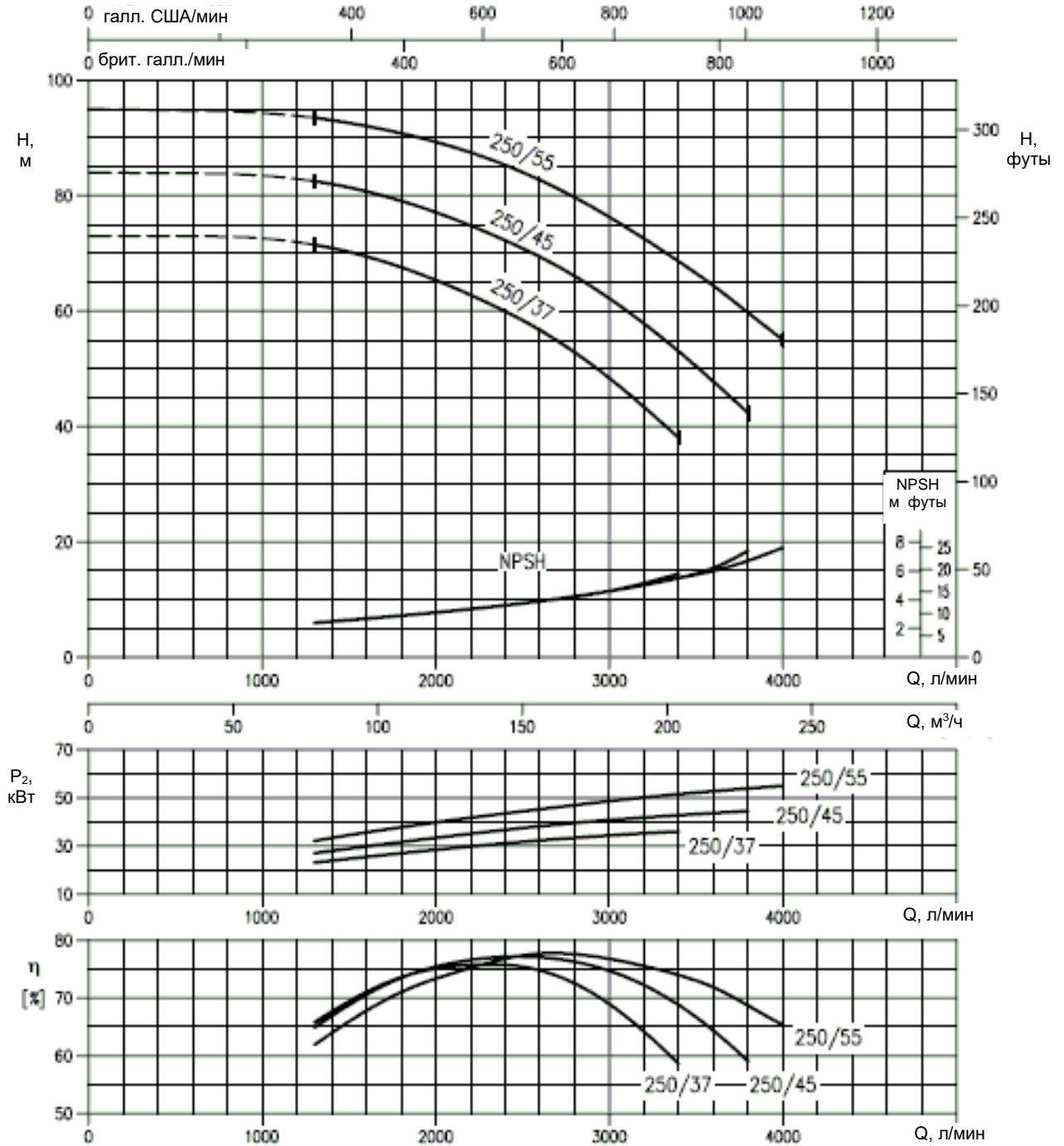
80-200/30 - диаметр рабочего колеса 211 мм

80-200/37 - диаметр рабочего колеса 219 мм



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

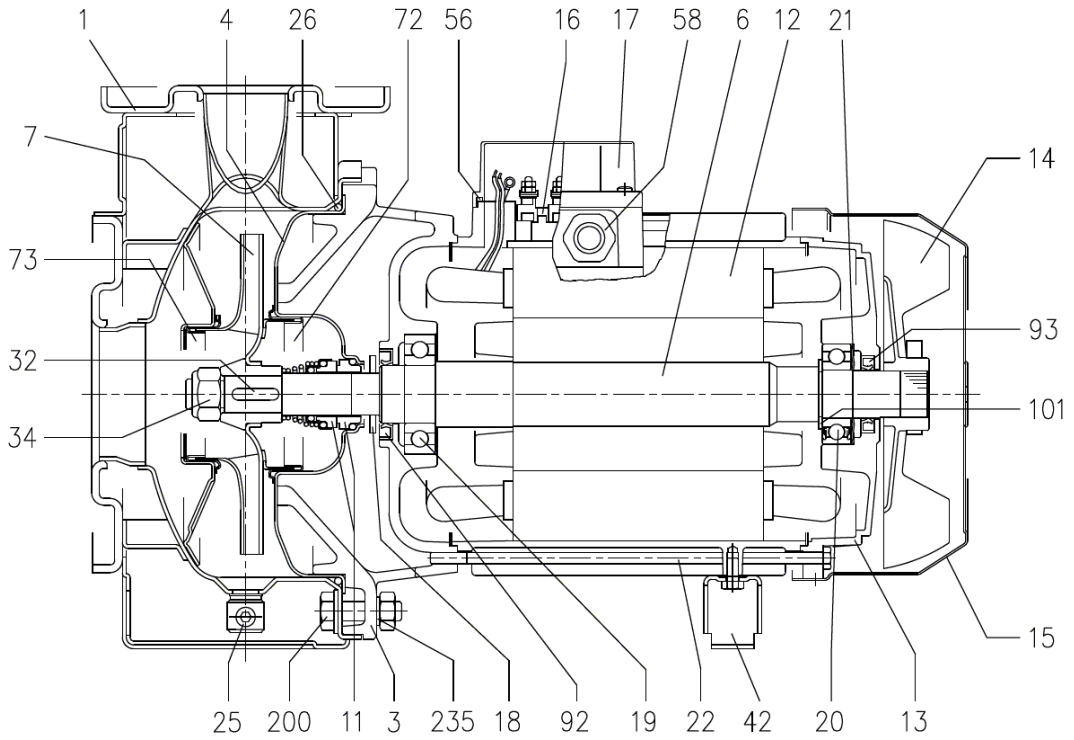
80-250/37 - диаметр рабочего колеса 230 мм  
 80-250/45 - диаметр рабочего колеса 245 мм  
 80-250/55 - диаметр рабочего колеса 259 мм



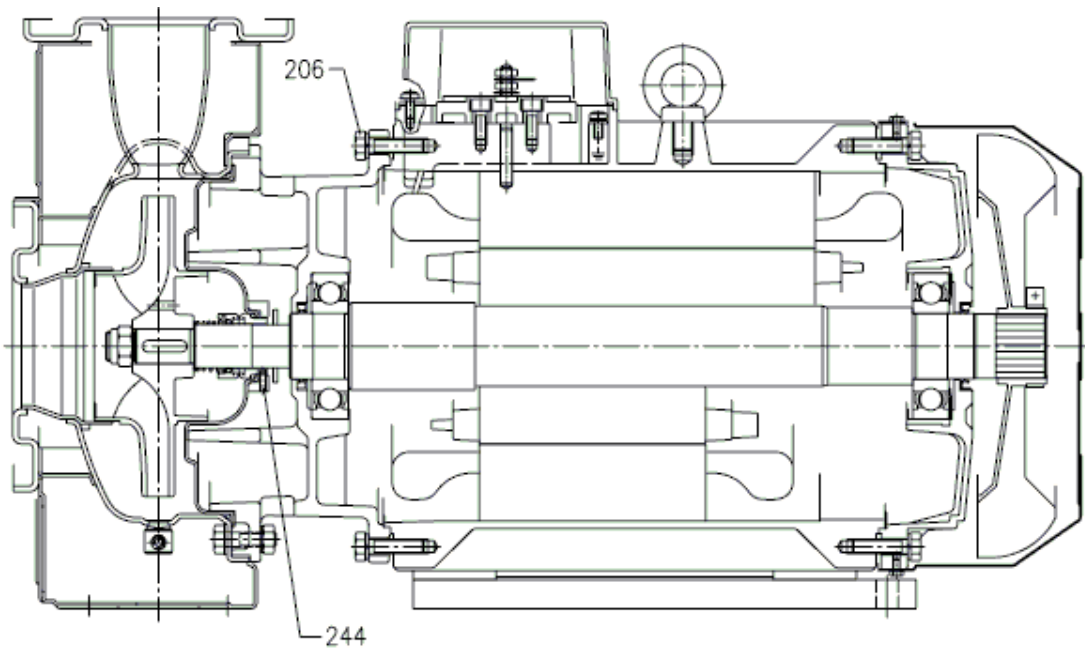
Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.)М 32, 40, 50, 65-125/160/200

ДО 11 КВТ



15 КВТ И ВЫШЕ





СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3(.)М 32, 40, 50, 65-125/160/200

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
		3М	3LM				
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
3	Кронштейн электродвигателя		[9]			1	
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
6	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)[10]	EN 1.4404(AISI 316L)[10]			1	
11	Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR	SiC/SiC/FPM	[8]		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	NBR	/	40x21.5x3	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1
		15 кВт и выше			50x29.5x3		
19	Подшипник				См. таблицу на стр. 52	1	
20	Подшипник				См. таблицу на стр. 52.	1	
21	Пружинное кольцо	Сталь С70				1	
22	Шпилька	До 3 кВт	Fe 42 (оцинк.)		M5	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	4
		4 - 5,5 - 7,5 кВт			M6		
		9,2 и 11 кВт			M8		
		15 кВт и выше			M10 x 40		
25	Сливная пробка	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	UNI 5739 DIN 906	1	
26	Уплотнительное кольцо	32-125, 40-125	NBR [7]	FPM	158.11x5.34	1	
		32-160, 40-160, 50-125			183.52x5.34		
		32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200			227.96x5.34		
					OR 6625 OR 6720 OR 6895		
32	Шпонка	До 11 кВт	EN 1.4401 (AISI 316)		A 6x6x25	UNI 6604	1
		15 кВт и выше			A 8x7x30		
34	Гайка крепления рабочего колеса	До 11 кВт	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1,5	UNI 7474	1
		50-200/15			M18x1,5		
		15 кВт и выше			M20x1,5		
42	Опора	Алюминий / оцинкованная сталь			ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	[1]	
56	Прокладка крышки клеммной коробки	NBR				1	
58	Гайка					[2]	
72	Кольцо корпуса	[3]	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		1	
73	Кольцо корпуса		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		1	
92	Манжетное уплотнение	До 3 кВт			25x40x7	DIN 3760 без пружины	1
		4 - 7,5 кВт			30x47x7		
		9,2 - 11 кВт			40x55x7		
		15 - 22 кВт			45x60x7		
93	Манжетное уплотнение	До 4 кВт			25x40x7	DIN 3760 без пружины	1
		5,5 - 7,5 кВт			30x47x7		
		9,2 - 11 кВт			40x55x7		
		15 - 22 кВт			45x60x7		
101	Стопорное кольцо (только для моделей мощностью 9,2 и 11 кВт)	Углеродистая инструментальная сталь TC 80		Ø 40	UNI 7435	1	
200	Винт	32-125, 40-125	Нержавеющая сталь класса A2 70 по ISO 3506/1		M8x30	UNI 5739	[4]
		40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M10x35		
235	Шайба	32-125, 40-125	EN 1.4301 (AISI 304)		8.4x17	UNI 6592	[4]
		40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-201			10.5x21		
206	Винт крепления кронштейна	[5]	Оцинк. сталь, класс		M10x40	UNI 5739	4
244	Штифт	[6]	EN 1.4301 (AISI 304)		4x15		1

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: 0 шт. для модели 65-160/15

1 шт. для серий 32-40-50 и 65 мощностью до 11 кВт

2 шт. для моделей 65-200/15, 65-200/18.5, 65-200/22

[2]: 1 шт. для моделей мощностью до 11 кВт

2 шт. для моделей мощностью от 15 до 22 кВт

[3]: Для моделей 32-200/3, 32-200/4, 32-200/5.5, 40-200/5.5, 40-200/7.5, 40-200/11, 50-160/5.5, 50-160/7.5, 50-200/9.2, 50-200/11, 50-200/15

[4]: 10 шт. для моделей 32-160, 40-160, 50-125, 65-125

12 шт. для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

[5]: Для моделей мощностью 15 кВт и выше

[6]: Только для моделей 65-160/15 и 65-200

[7]: FPM для вариантов исполнения H, HS, HW, HSW

EPDM для вариантов исполнения E, Q1AEGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG, U3U3EGG

(Торцевые уплотнения U3U3EGG не предназначены для моделей 65-160/15 и 65-200)

[8]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

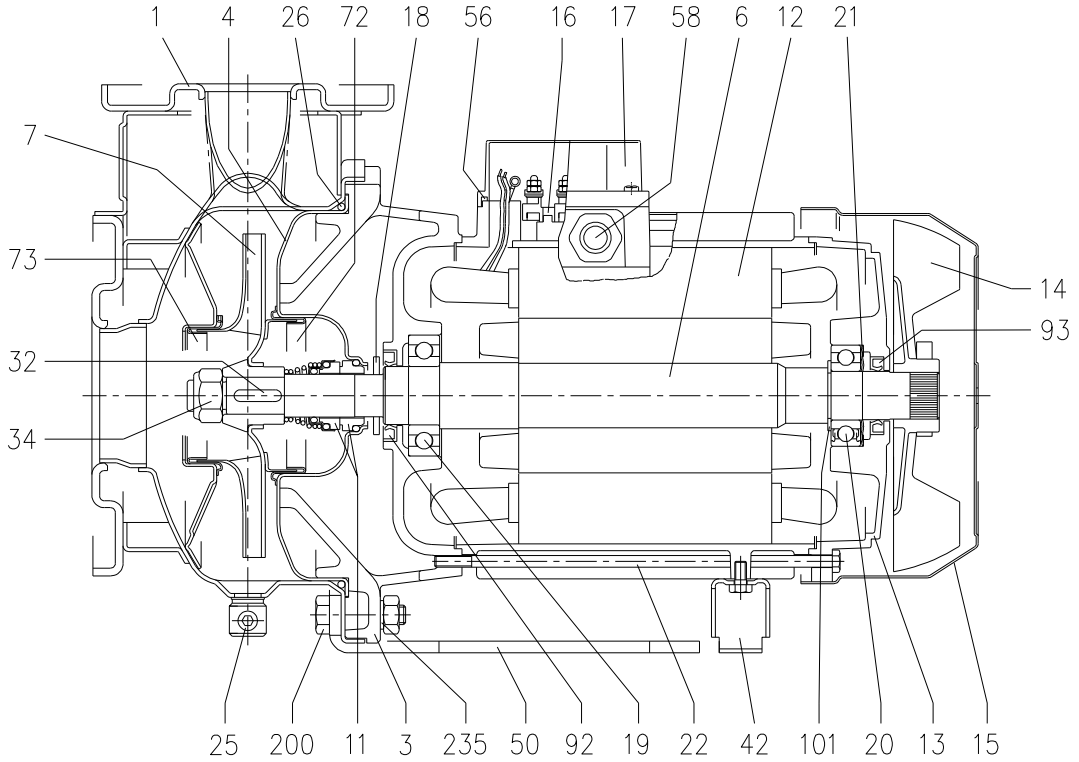
[9]: Чугун EN-GJL-200-EN 1561 для модели 32-200/3 и моделей с электродвигателем мощностью 15, 18,5 и 22 кВт.

Алюминий AL-EN-1706-AC-46000-D для всех остальных моделей.

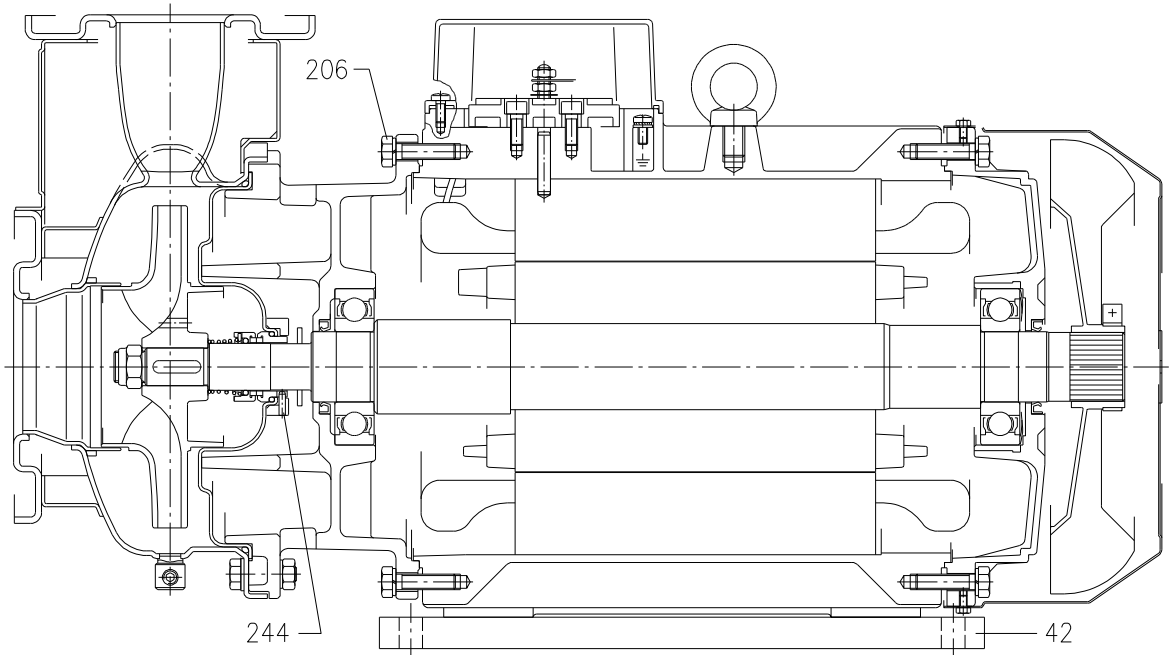
[10]: CF8M – EN 1.4408 (AISI316) для моделей от 65-125 до 65-200

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200

ДО 11 КВТ



15 КВТ И ВЫШЕ



## СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
1	Корпус	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
3	Кронштейн электродвигателя	[8]			1	
4	Крышка корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
6	Вал	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
7	Рабочее колесо	EN 1.4404 (AISI 316L) [9]			1	
11	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/FPM	[7]		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			1	
18	Дефлектор	/	40x21.5x3 50x29.5x3	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1	
19	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1	
20	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1	
21	Пружинное кольцо	Сталь С70			1	
22	Шпилька	До 3 кВт 4 - 5,5 - 7,5 кВт 9,2 и 11 кВт	М5 М6 М8	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	4	
	Винт	15 кВт и выше	Оцинкованная сталь 8.8	М10 x 40 UNI 5739		
25	Сливная пробка	AISI 316 / PTFE	R 1/8" L=8	DIN 906	1	
26	Уплотнительное кольцо	32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-160 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200	FPM	158.11x5.34 OR 6625 183.52x5.34 OR 6720 227.96x5.34 OR 6895	1	
32	Шпонка	До 11 кВт 15 кВт и выше	EN 1.4401 (AISI 316)	A 6x6x25 A 8x7x30	UNI 6604	1
34	Гайка крепления рабочего колеса	До 11 кВт 50-200/15 15 кВт и выше	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1.5 M18x1.5 M20x1.5	UNI 7474	1
42	Опора	Алюминий / оцинкованная сталь		ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	[1]	
50	Опора корпуса (только для моделей мощностью 1,1 - 11 кВт)	Оцинкованная сталь			1	
56	Прокладка крышки клеммной коробки	NBR			1	
58	Гайка	-			[2]	
72	Кольцо корпуса	[3] EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
73	Кольцо корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)			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 (только для моделей мощностью 9,2 и 11 кВт)	Углеродистая инструментальная сталь TC 80	Ø 40	UNI 7435	1	
200	Винт	32-125, 40-125 40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-200	Нержавеющая сталь класса A2 70 по ISO 3506/1	M8 M10	UNI 5739	8 [4]
235	Шайба	32-125, 40-125 40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-201	EN 1.4301 (AISI 304)	8.4x17 10.5x21	UNI 6592	8 [4]
206	Винт крепления кронштейна	[5] Оцинкованная сталь 8.8	M10x40	UNI 5739	4+4	
244	Штифт	[6] EN 1.4301 (AISI 304)	4x15		1	

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: 0 шт. для моделей 50-200/15 и 65-160/15

1 шт. для моделей 32-200/7.5, 40-200/7.5/11, 50-160/7.5, 50-200/9.2/11, 65-125/7.5, 65-160/7.5/9.2/11

2 шт. для моделей 65-200/15/18.5/22

[2]: 1 шт. для моделей мощностью до 11 кВт

2 шт. для моделей мощностью от 15 до 22 кВт

[3]: Для моделей 32-200/3/4/5.5, 40-200/5.5/7.5/11, 50-160/5.5/7.5, 50-200/9.2/11/15

[4]: 10 шт. для моделей 32-160, 40-160, 50-125, 65-125

12 шт. для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

[5]: Для моделей мощностью 15 кВт и выше

[6]: Только для моделей 65-160/15 и 65-200

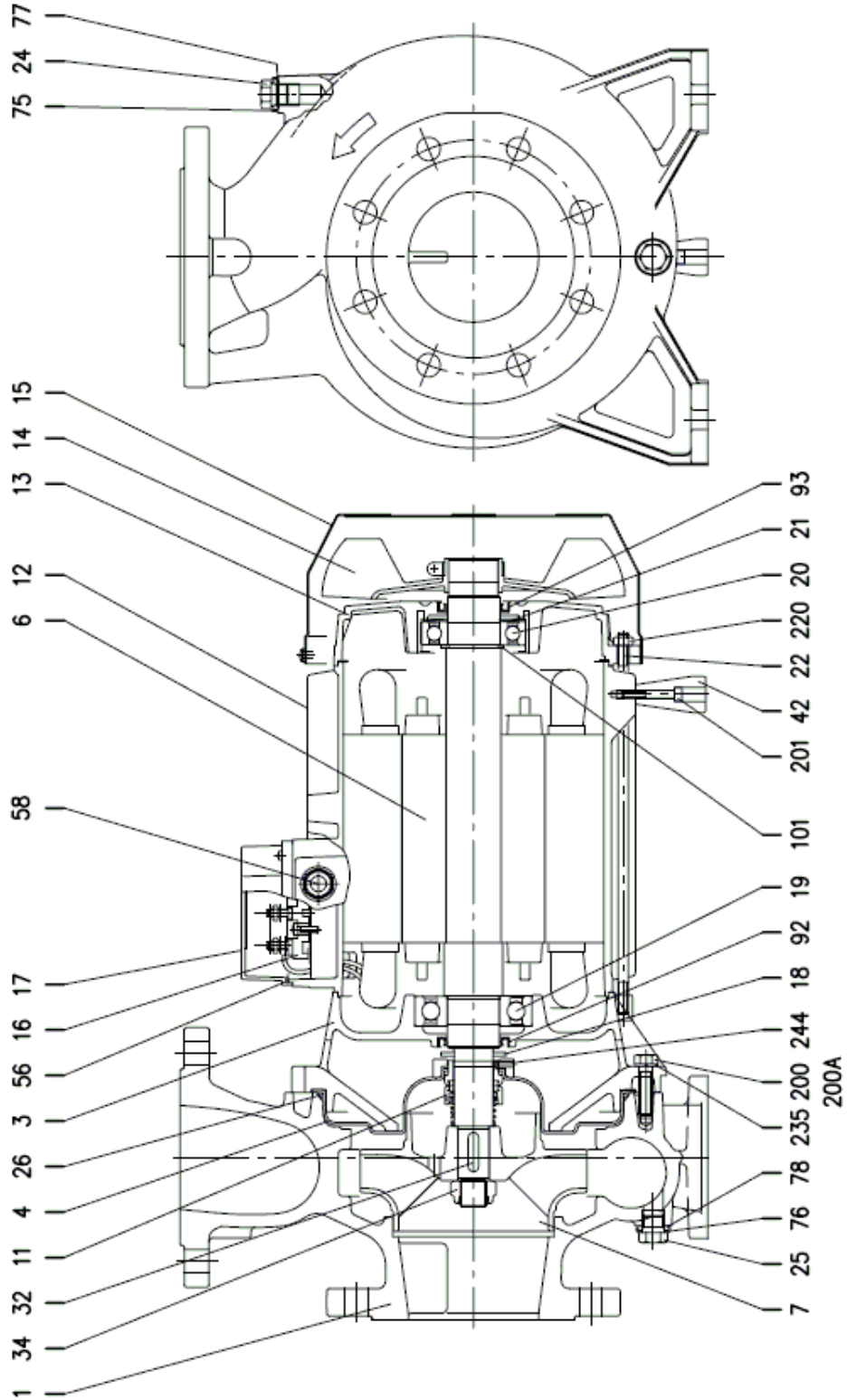
[7]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

[8]: Чугун EN-GJL-200-EN 1561 для модели 32-200/3 и моделей с электродвигателем мощностью 15, 18,5 и 22 кВт.

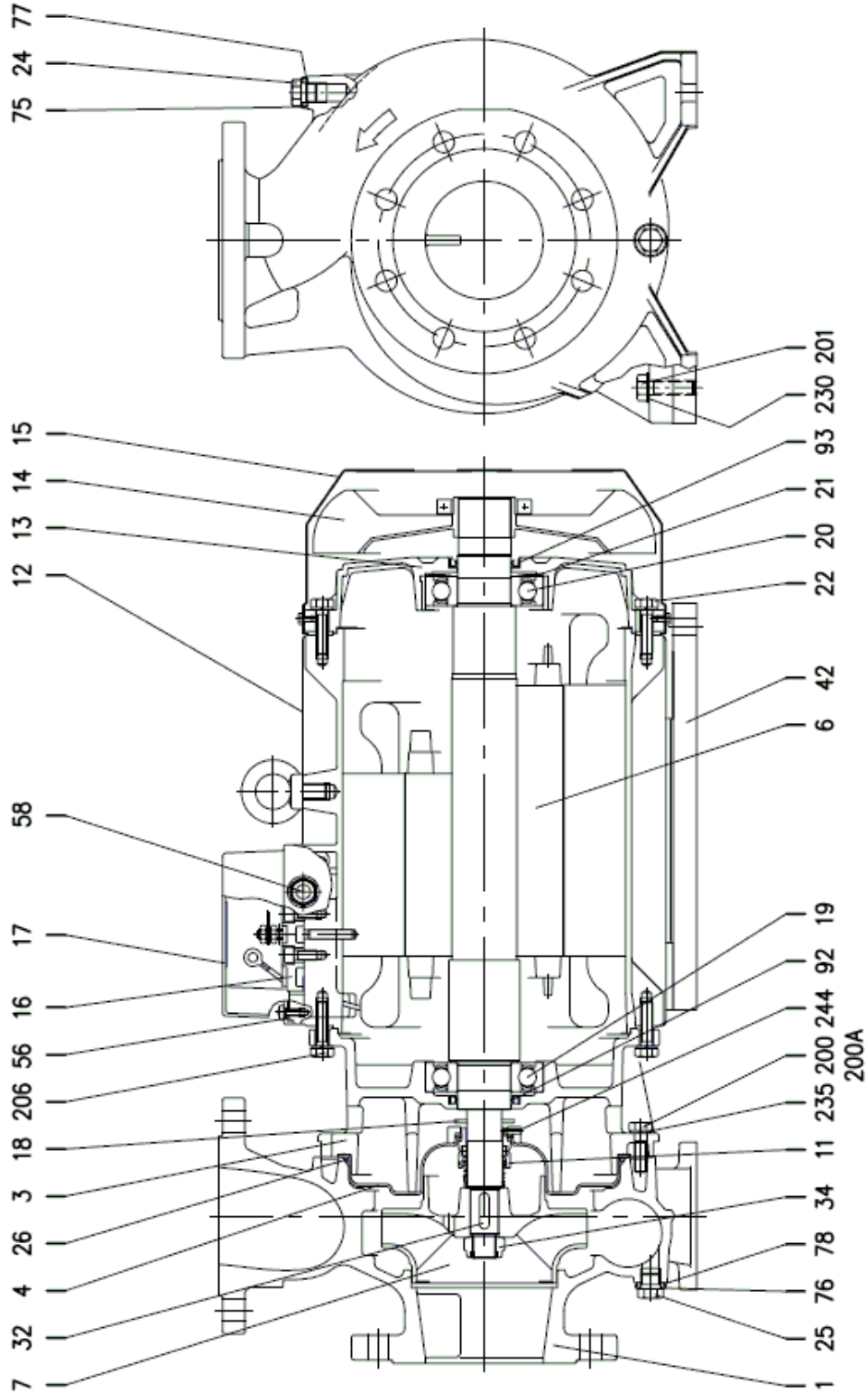
Алюминий AL-EN-1706-AC-46000-D для всех остальных.

[9]: CF8M – EN 1.4408 (AISI316) для моделей от 65-125 до 65-200

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LM 80-160/11



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LM 80-160/15R/15/18.5



## СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LM 80-160

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО
1	Корпус	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1
4	Крышка корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
6	Вал	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
7	Рабочее колесо	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1
11	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/FPM	[5]		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			1
18	Дефлектор	NBR	50x29.5x3	ЧЕРТЕЖЕ EPE	1
19	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1
20	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1
21	Регулировочное кольцо	Сталь С70			1
22	Винт	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1		ЧЕРТЕЖЕ EPE	4
24	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	ЧЕРТЕЖЕ EPE	1
25	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	ЧЕРТЕЖЕ EPE	1
26	Пружинное кольцо	FPM	227.96x5.34	OR 6895	1
32	Шпонка	EN 1.4404 (AISI 316L)	8x7x30	UNI 6604	1
34	Гайка крепления рабочего колеса	Алюминий	M20x1,5	UNI 7474	1
42	Опора	Алюминий		ЧЕРТЕЖЕ EPE	[1]
56	Прокладка крышки клеммной коробки	NBR			1
58	Гайка	-			[2]
75	Шайба пробки	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
76	Шайба пробки				1
77	Уплотнительное кольцо пробки				1
78	Уплотнительное кольцо пробки	FPM [4]			1
92	Манжетное уплотнение 11 кВт	-	40x55x7	DIN 3760	1
	15 - 18,5 кВт		45x60x7	без пружины	1
93	Манжетное уплотнение 11 кВт	-	40x55x7	DIN 3760	1
	15 - 18,5 кВт		45x60x7	без пружины	1
101	Стопорное кольцо (только для моделей мощностью 11 кВт)	Углеродистая инструментальная сталь TC 80	Ø 40	UNI 7435	1
200	Винт		M10x35		10
200	Винт А	Нержавеющая сталь класса А2 -70 по ISO 3506/1	M10x30	UNI 5739	2
201	Винт 11 кВт	Нержавеющая сталь класса А2 -70 по ISO 3506/1	M6x40	UNI 5739	1
	15 - 18,5 кВт		M12x40		4
206	Винт крепления кронштейна (только для моделей мощностью 15 - 18,5 кВт)	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1	M10x40	UNI 5739	4
220	Гайка стяжной шпильки (только для моделей)	Оцинкованная сталь	M10		4
230	Шайба 11 кВт	-	-	-	-
	15 - 18,5 кВт	Оцинкованная сталь	13x24x2.5	UNI 6592	4
235	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	10,5	UNI 6592	12
244	Штифт [3]	EN 1.4301 (AISI 304)	4x15		1

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: 1 шт. для модели 80-160/11

2 шт. для моделей 80-160/15R, 80-160/15 и 80-160/18.5

[2]: 1 шт. для модели 80-160/11

2 шт. для моделей 80-160/15R, 80-160/15 и 80-160/18.5

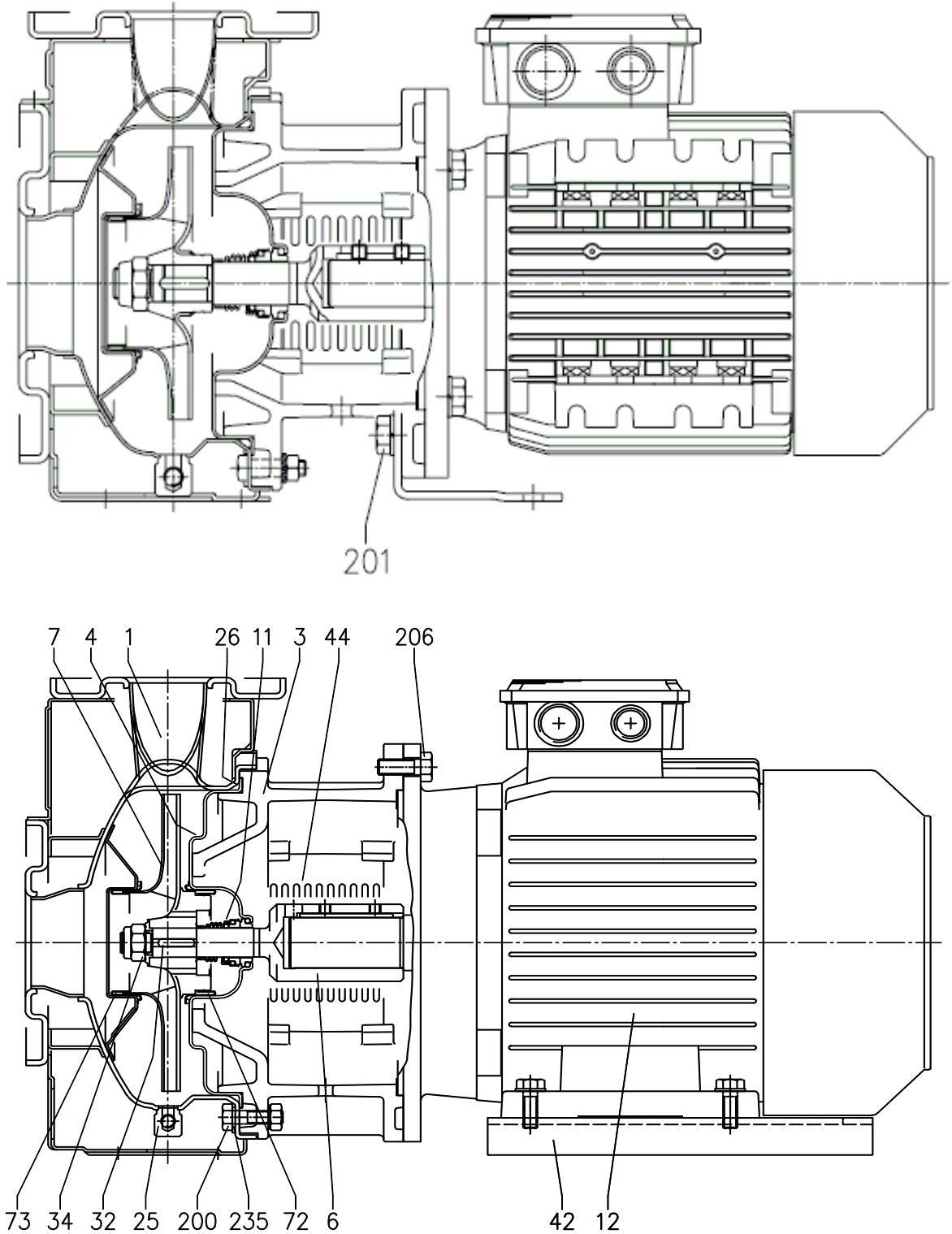
[3]: Кроме вариантов исполнения Н и Е

[4]: FPM для вариантов исполнения Н, HW, HSW

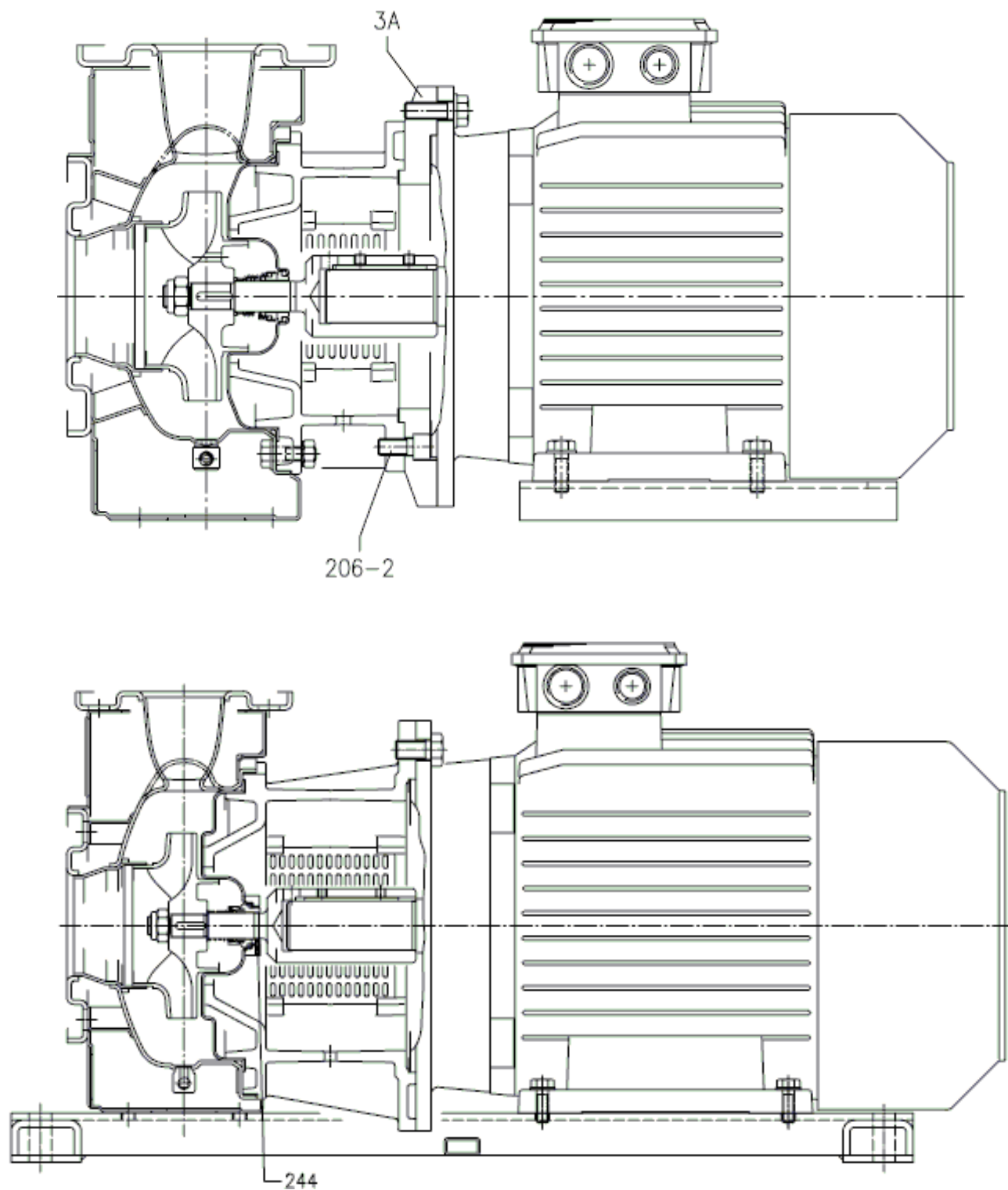
EPDM для вариантов исполнения Е, Q1AEGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG

[5]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.)S 32, 40, 50



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.).S 65-125/160/200





## СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3(.)S 32, 40, 50, 65-125/160/200

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
		3S	3LS				
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561				1	
3 А	Промежуточное кольцо [1]	Чугун EN-GJL-200-EN 1561				1	
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
6	Вал/муфта	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	См. табл. на стр. 61		1	
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L) [9]			1	
11	Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR	SiC/SiC/FPM	[7]		1	
12	Электродвигатель					1	
25	Сливная пробка	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	DIN 906	1	
26	Уплотнительное кольцо	32-125, 40-125	NBR [8]	FPM	158.11x5.34	1	
		32-160, 40-160, 50-125, 65-125			183.52x5.34		
		32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200			227.96x5.34		
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)		6x6x25	UNI 6604	1	
34	Гайка крепления рабочего колеса	До 11 кВт	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1,5	UNI 7474	
		50-200/15			M18x1,5		
		15 кВт и выше			M20x1,5		
42	Опора	Алюминий / оцинкованная сталь				[2]	
44	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)			ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1	
72	Кольцо корпуса [3]	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
73	Кольцо корпуса (кроме серии 65)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
200	Винт	32-125, 40-125	Нержавеющая сталь класса А2 70 по ISO 3506/1		M8x30	UNI 5739	8
		50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M10x35	UNI 5739	[4]
201	Винт	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1		M10x16	UNI 5739	[5]	
206	Винт крепления кронштейна	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1		M10x40	UNI 5739	4	
206-2	Шайба винта [1]	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1			UNI 5931	4	
235	Шайба	32-125, 40-125	Нержавеющая сталь класса А2 70 по ISO 3506/1		M8.4x17	UNI 6592	8
		50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M10.5x21	UNI 6592	[4]
244	Штифт [6]	-	EN 1.4301 (AISI 304)		UNI 5931	4	

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

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

[2]: 0 шт. для модели 65-200/22

1 шт. 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 шт. для моделей 65-125/4, 65-160/7.5, 65-160/9.2

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

[4]: 10 шт. для моделей 32-160, 40-160, 50-125, 65-125

12 шт. для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

[5]: 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

[6]: Только для моделей 65-160/15 и 65-200

[7]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

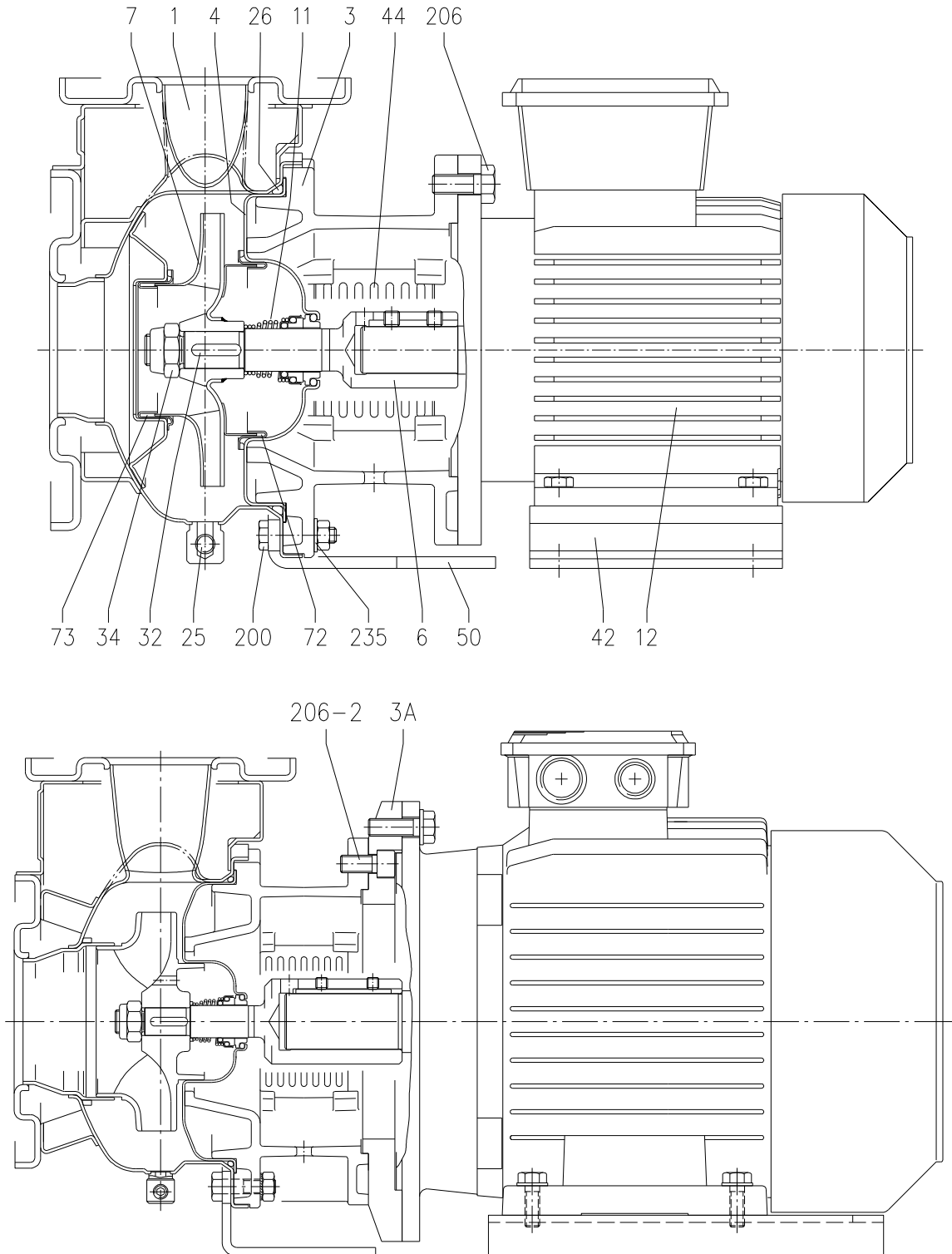
[8]: FPM для вариантов исполнения H, HS, HW, HSW

EPDM для вариантов исполнения Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG

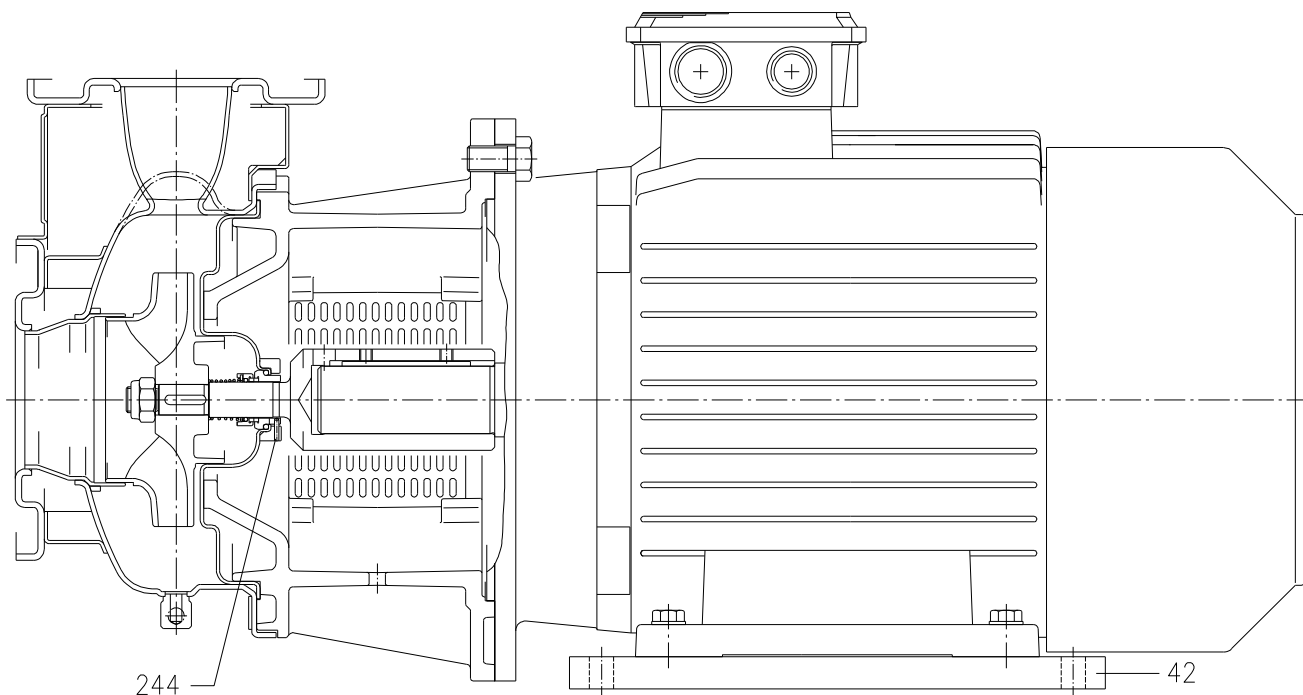
Торцевые уплотнения U3U3EGG не предназначены для моделей 65-160/15 и 65-200

[9]: CF8M – EN 1.4408 (AISI316) для моделей от 65-125 до 65-200

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LSZ 32, 40-125/160, 40-200/5.5/7.5  
50-125/160, 50-200/9.2, 65-125, 65-160/7.5/9.2



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LSZ 40-200/11, 50-200/11/15, 65-160/11/15, 62-200



СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LSZ 32, 40, 50, 65-125/160/200

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
1	Корпус	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1	
3 А	Промежуточное кольцо [1]	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1	
4	Крышка корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
6	Вал/муфта	EN 1.4404 (AISI 316L)	См. табл. на стр. 61		1	
7	Рабочее колесо	EN 1.4404 (AISI 316L) [9]			1	
11	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/FPM	[7]		1	
12	Электродвигатель	-			1	
25	Сливная пробка	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE	R 1/8" L=8	DIN 906	1	
26	Уплотнительное кольцо	FPM	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	
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	До 11 кВт	6x6x25	UNI 6604	1
			15 кВт и выше	8x7x30		
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4404 (AISI 316L)	До 11 кВт	M16x1,5	UNI 7474	1
			50-200/15	M18x1,5		
			15 кВт и выше	M20x1,5		
42	Опора	Алюминий / оцинкованная сталь			[2]	
44	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)		ЧЕРТЕЖ EBARA	1	
50	Опора корпуса (только для моделей мощностью 1,1 - 9,2 кВт)	Оцинк. сталь			1	
72	Кольцо корпуса [3]	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
73	Кольцо корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
200	Винт	Нержавеющая сталь класса A2 70 по ISO 3506/1	32-125, 40-125	M8x30	UNI 5739	8
			50-200, 65-125, 65-160, 65-200	M10x35	UNI 5739	[4]
201	Винт	Оцинкованная сталь 8.8	M10x16	UNI 5739	[5]	
206	Винт крепления кронштейна	Оцинкованная сталь 8.8	M10x40	UNI 5739	4	
206-2	Шайба винта [1]	Оцинкованная сталь 8.8		UNI 5931	4	
235	Шайба	Нержавеющая сталь класса A2 70 по ISO 3506/1	32-125, 40-125	M8.4x17	UNI 6592	8
			50-200, 65-125, 65-160, 65-200	M10.5x21	UNI 6592	[4]
244	Штифт [6]	EN 1.4301 (AISI 304)		UNI 5931	4	

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: Только для моделей 65-125/5.5/7.5

[2]: 0 шт. для модели 65-200/22

1 шт. для моделей 32-125/160, 50-125/2.2

2 шт. для моделей 32-200, 40-125/160/200, 50-125/3/4, 50-160/200, 65-125, 65-160, 65-200/15/18.5

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

[4]: 10 шт. для моделей 32-160, 40-160, 50-125, 65-125

12 шт. для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

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

[6]: Только для моделей 65-160/15 и 65-200

[7]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

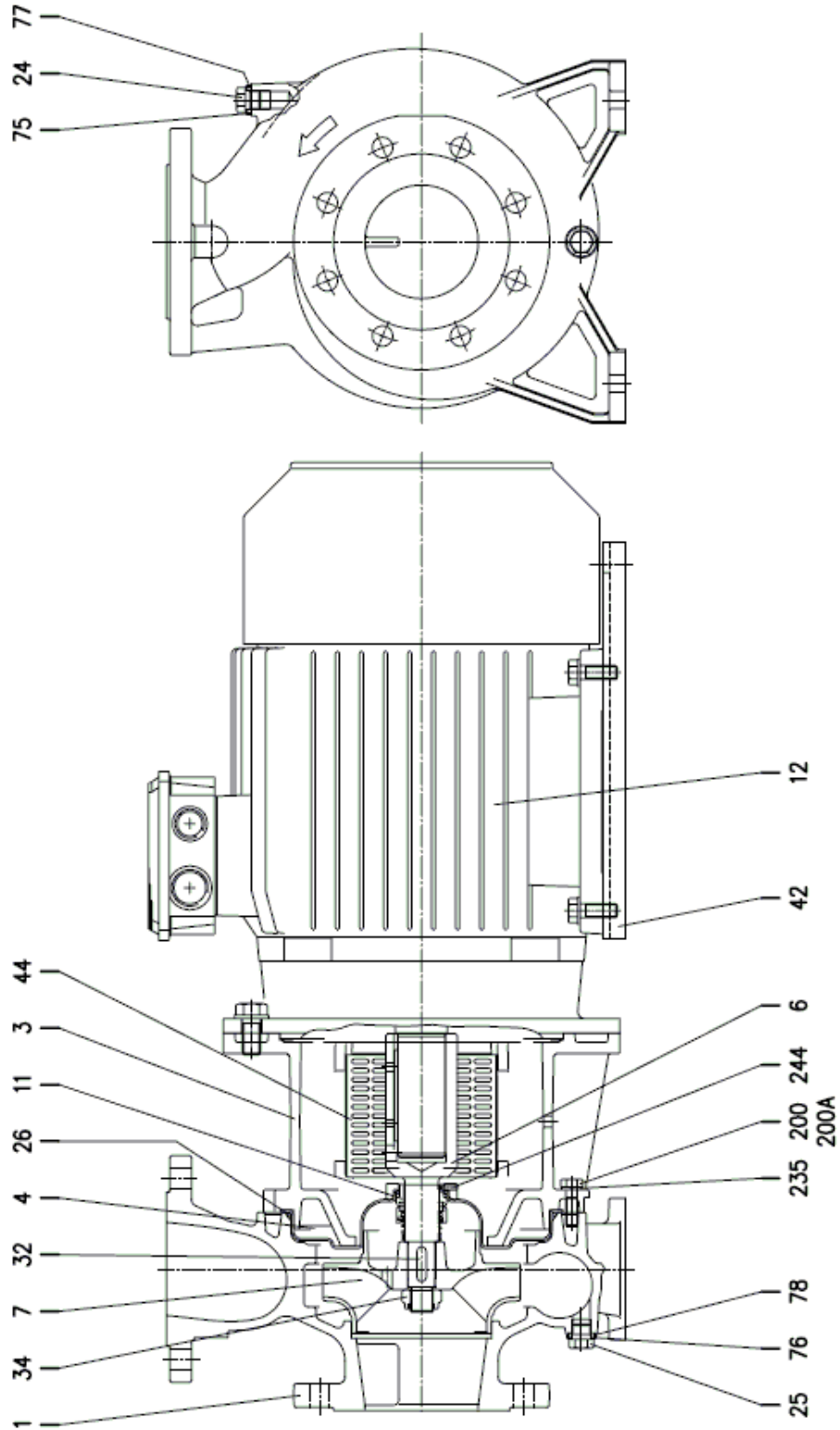
[8]: FPM для вариантов исполнения H, HS, HW, HSW

EPDM для вариантов исполнения U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG

Торцевые уплотнения U3U3EGG не предназначены для моделей 65-150/15 и 65-200

[9]: CF8M – EN 1.4408 (AISI316) для моделей от 65-125 до 65-200

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LS 80-160



СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LS 80-160

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ
1	Корпус	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)		
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561		
4	Крышка корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Муфта	EN 1.4404 (AISI 316L)	См. табл. на стр. 61	
7	Рабочее колесо	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)		
11	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/FPM	[3]	
12	Электродвигатель	-		
24	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8	ЧЕРТЕЖЕ EPE
25	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8	ЧЕРТЕЖЕ EPE
26	Уплотнительное кольцо	FPM [2]	227.96x5.34	OR 6895
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	8x7x30	UNI 6604
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4404 (AISI 316L)	M20x1,5	UNI 7474
42	Опора	Алюминий		ЧЕРТЕЖЕ EPE
44	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)		ЧЕРТЕЖЕ EPE
75	Шайба пробки	EN 1.4404 (AISI 316L)		
76	Шайба пробки			
77	Уплотнительное кольцо пробки	FPM [2]		
78	Уплотнительное кольцо пробки			
200	Винт	Нержавеющая сталь класса A2 -70 по ISO 3506/1	M10x35	UNI 5739
200 A	Винт		M10x30	
235	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	10.5x21	UNI 6592
244	Штифт [1]	EN 1.4301 (AISI 304)	4x15	

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

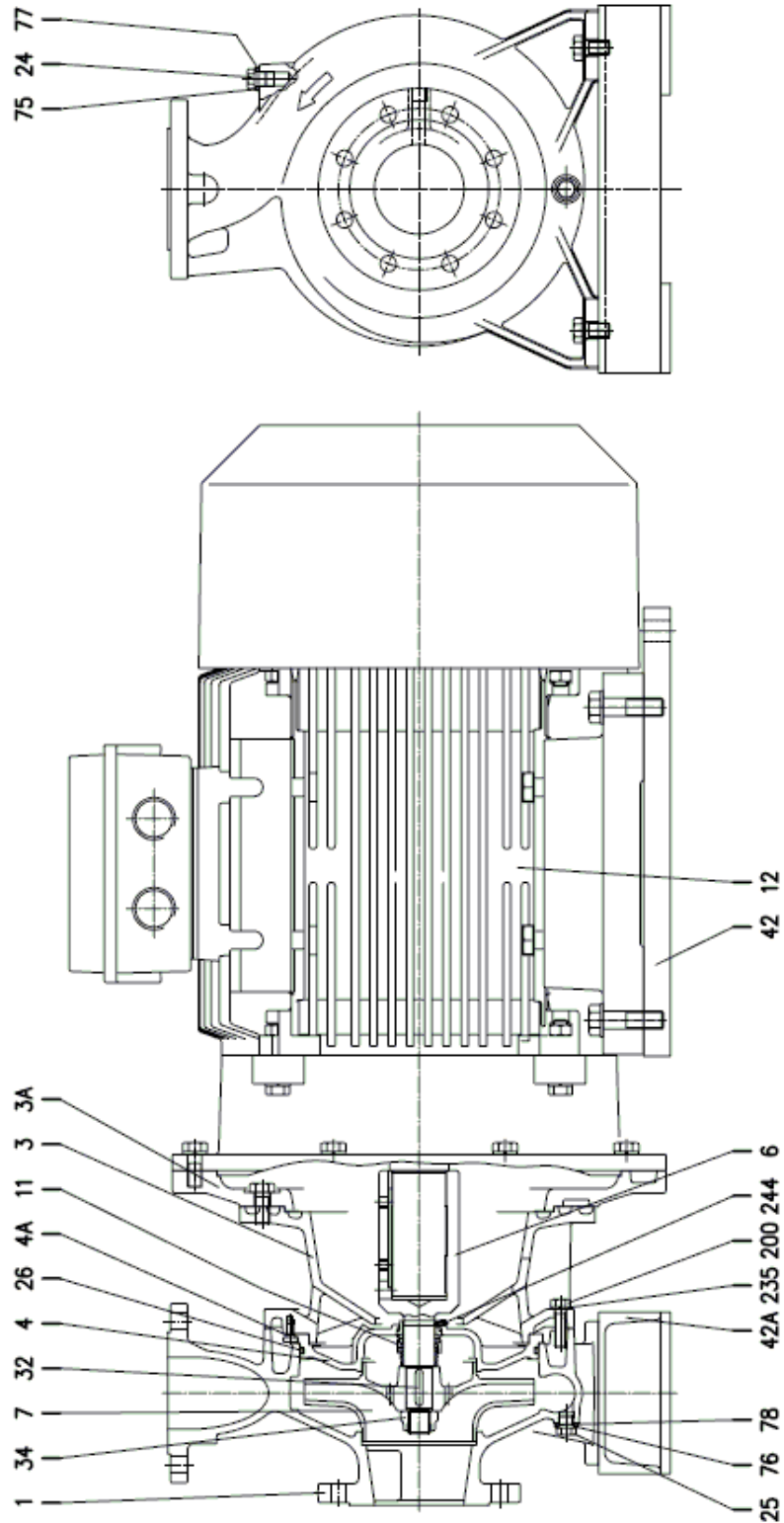
[1]: Кроме вариантов исполнения Н и Е

[2]: FPM для вариантов исполнения Н, HW, HSW

EPDM для варианта исполнения Е и уплотнений специальной конструкции (Q1AEGG, Q1Q1EGG, U3CEGG, Q1U3EGG)

[3]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LS 65-250, 80-200/250



СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LS 65-250, 80-200/250

Поз.	НАЗВАНИЕ		МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО
1	Корпус		CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1
3	Кронштейн электродвигателя		Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1
3 А	Промежуточное кольцо		Чугун EN-GJL-200-EN 1561			[1]
4	Крышка корпуса		EN 1.4401 (AISI 316)			1
4 А	Болт крепления крышки корпуса		EN 1.4301 (AISI 304)			2
6	Муфта	65-250 d=24 мм	EN 1.4404 (AISI 316L) для моделей мощностью 22 кВт	См. табл. на стр. 61		1
			EN 1.4462 (дуплексная нержавеющая сталь) для моделей мощностью 30-37 кВт			1
		80-200 d=24 мм	EN 1.4404 (AISI 316L) для моделей мощностью 22 кВт			1
			EN 1.4462 (дуплексная нержавеющая сталь) для моделей мощностью 30-37 кВт			1
	80-250 d=29 мм	EN 1.4462 (дуплексная нержавеющая сталь)	1			
7	Рабочее колесо		CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1
11	Торцевое уплотнение		SiC/SiC/FPM	[6]		1
12	Электродвигатель		-			1
24	Пробка		EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8	ЧЕРТЕЖЕ EPE	1
25	Пробка		EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8	ЧЕРТЕЖЕ EPE	1
26	Уплотнительное кольцо		FPM [5]	253.36x5.34	OR 6995	1
32	Шпонка	65-250 d=24 мм	EN 1.4401 (AISI 316)	8x7x30	UNI 6604	1
						80-200
		80-250 d=29 мм				8x7x40
34	Гайка крепления рабочего	65-250 d=24 мм	EN 1.4404 (AISI 316L)	M20x1,5	UNI 7474	1
						80-200
		85-250 d=29 мм				M24x2
42	Опора электродвигателя		Алюминий			[2]
42 А	Опора насоса		Алюминий / оцинкованная сталь (только для модели 80-250/55)		ЧЕРТЕЖЕ EPE	[3]
75	Шайба пробки		EN 1.4404 (AISI 316L)			1
76	Шайба пробки					1
77	Уплотнительное кольцо пробки					1
78	Уплотнительное кольцо пробки					FPM [5]
200	Винт		Нержавеющая сталь класса А2 -70 по ISO 3506/1	M12x45	UNI 5739	10
235	Шайба		C70	13	UNI 1751	10
244	Штифт [4]		EN 1.4301 (AISI 304)	4x12		1

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: Только для моделей 65-250/37, 80-200/37, 80-250/37 – 80-250/45 и 80-250/55

[2]: 2 шт. для модели 80-250/55

[3]: 2 шт. для моделей 80-200/30, 80-200/37, 80-250/45

1 шт. для модели 80-250/55

[4]: Кроме вариантов исполнения Н и Е

[5]: FPM для вариантов исполнения Н, HW, HSW

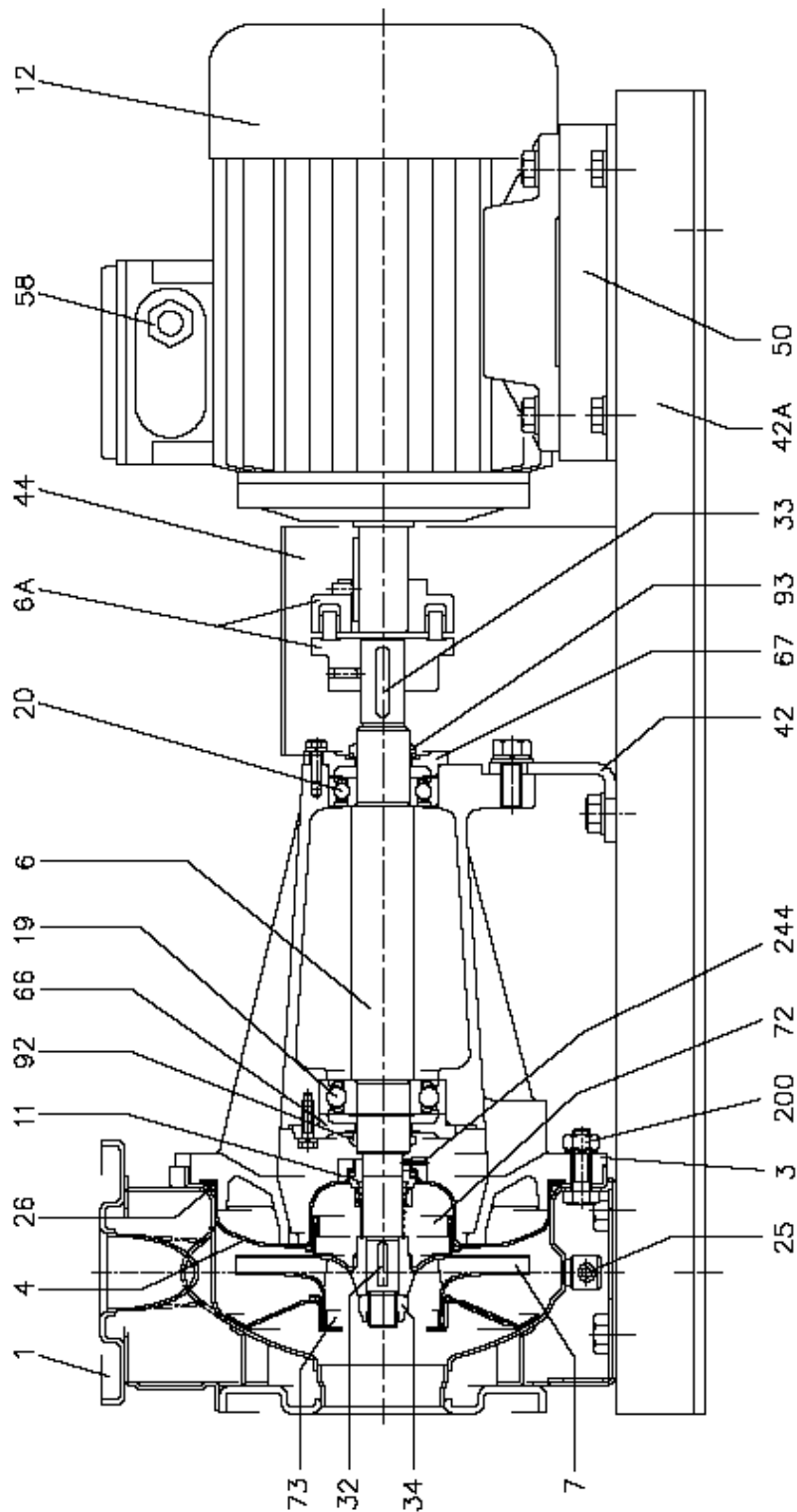
EPDM для варианта исполнения Е и уплотнений специальной конструкции Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG, Q1AEGG (кроме модели 80-250)

EPDM для варианта исполнения ES, только модель 80-250

[6]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3(.).P 32, 40, 50, 65-125/160/200



## СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3(.)Р 32, 40, 50, 65-125/160/200

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	
		ЗР	ЗЛР			
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
3	Опора	Чугун EN-GJL-200-EN 1561				
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
6	Вал (в месте контакта с жидкостью)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
6 А	Эластичная муфта	Чугун EN-GJL-250-EN 1561		См. таблицу на стр. 62		
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L) [6]			
11	Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR		SiC/SiC/FPM	[5]	
12	Электродвигатель					
19	Подшипник				См. табл. на стр. 52	
20	Подшипник				См. табл. на стр. 52	
25	Сливная пробка	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	DIN 906	
26	Уплотнительное кольцо	32-125, 40-125	NBR [4]	FPM	158.11x5.34	OR 6625
		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
32	Шпонка	До 11 кВт 15 кВт и выше	EN 1.4401 (AISI 316)		6x6x25 8x7x30	UNI 6604
33	Шпонка	C 40		8x7x40	UNI 6604	
34	Гайка крепления рабочего колеса	До 11 кВт	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1.5	UNI 7474
		50-200/15			M18x1.5	
		15 кВт и выше			M20x1.5	
42	Опора насоса	Fe 37 (оцинк.)			ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	
42 А	Опорная плита	Fe 37 (оцинк.)				
44	Ограждение муфты	Fe 37 (оцинк.)				
50	Опора	Алюминий / оцинкованная сталь				
58	Гайка					
66	Крышка подшипника со стороны рабочего колеса	Чугун EN-GJL-200-EN 1561				
67	Крышка подшипника со стороны двигателя	Чугун EN-GJL-200-EN 1561				
72	Кольцо корпуса	[1] EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
73	Кольцо корпуса (кроме модели 65)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
92	Манжетное уплотнение			VS - 0030		
93	Манжетное уплотнение			VS - 0030		
200	Винт	32-125, 40-125	Нержавеющая сталь класса A2 70 по ISO 3506/1		M8x30	UNI 5739
		40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M10x35	UNI 5739
244	Штифт	[3]	/	EN 1.4301 (AISI 304)	4x15	

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: Для моделей: 32-200/3, 32-200/4, 32-200/5.5, 40-200/5.5, 40-200/5.5, 40-200/7.5, 40-200/11, 50-160/5.5, 50-160/7.5, 50-200/9.2, 50-200/11, 50-200/15

[2]: 10 шт. для моделей 32-160, 40-160, 50-125, 65-125  
12 шт. для моделей 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

[3]: Только для моделей 65-160/15 и 65-200

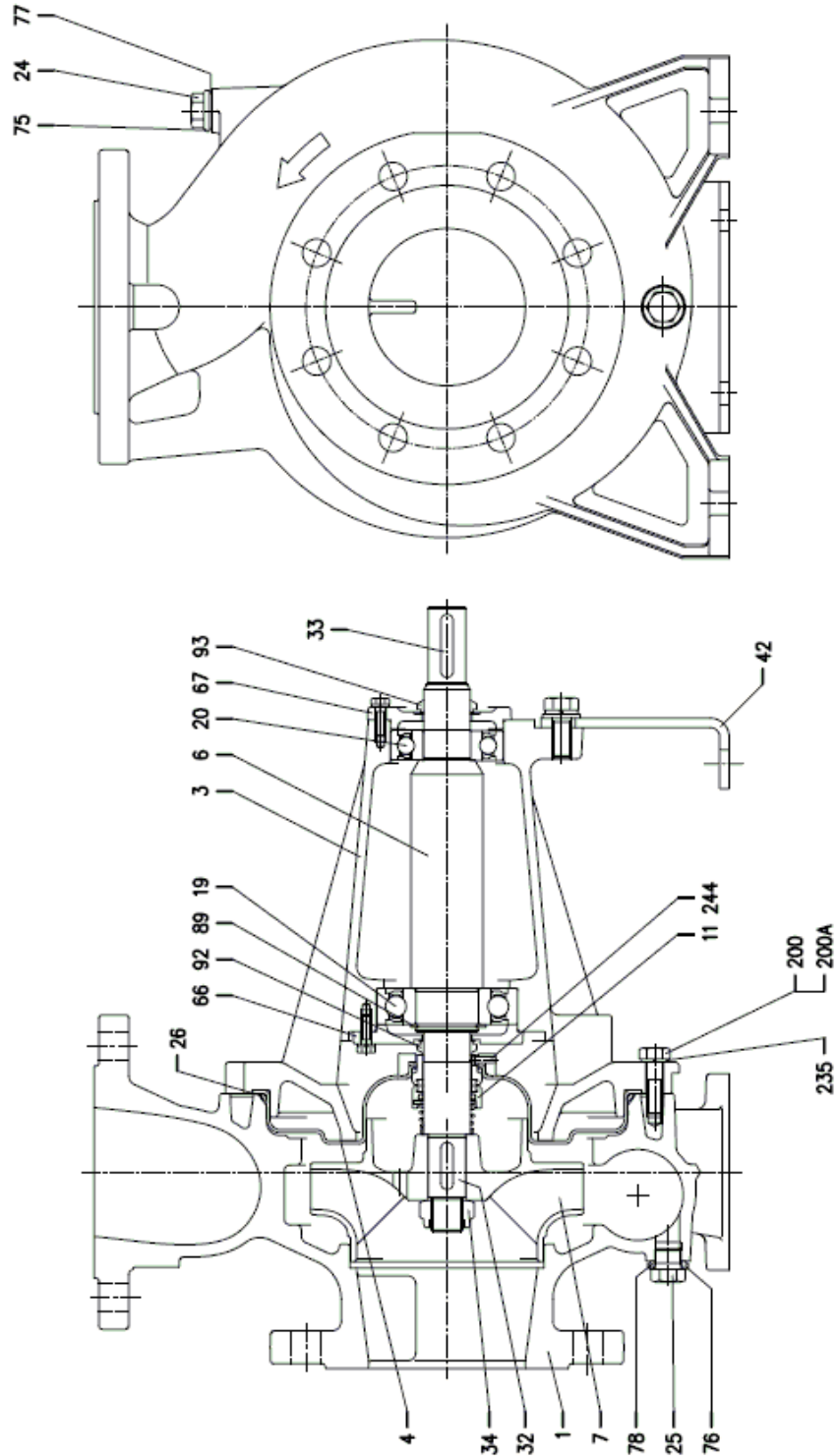
[4]: FPM для вариантов исполнения H, HS, HW, HSW

EPDM для варианта исполнения E и уплотнений специальной конструкции Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG, Q1AEGG  
. Торцевые уплотнения U3U3EGG не предназначены для моделей 65-160/15 и 65-200

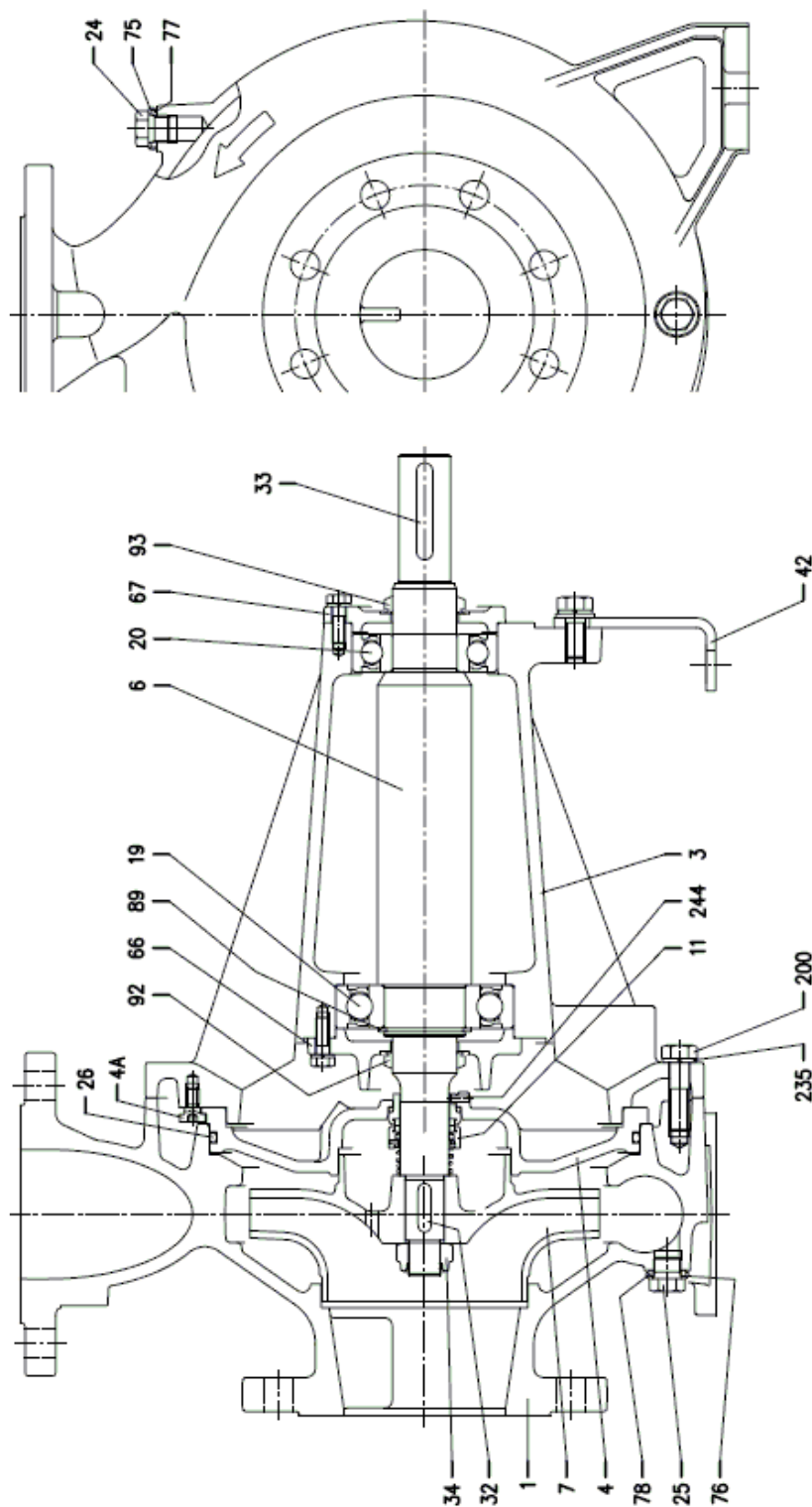
[5]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

[6]: CF8M – EN 1.4408 (AISI316) для моделей от 65-125 до 65-200

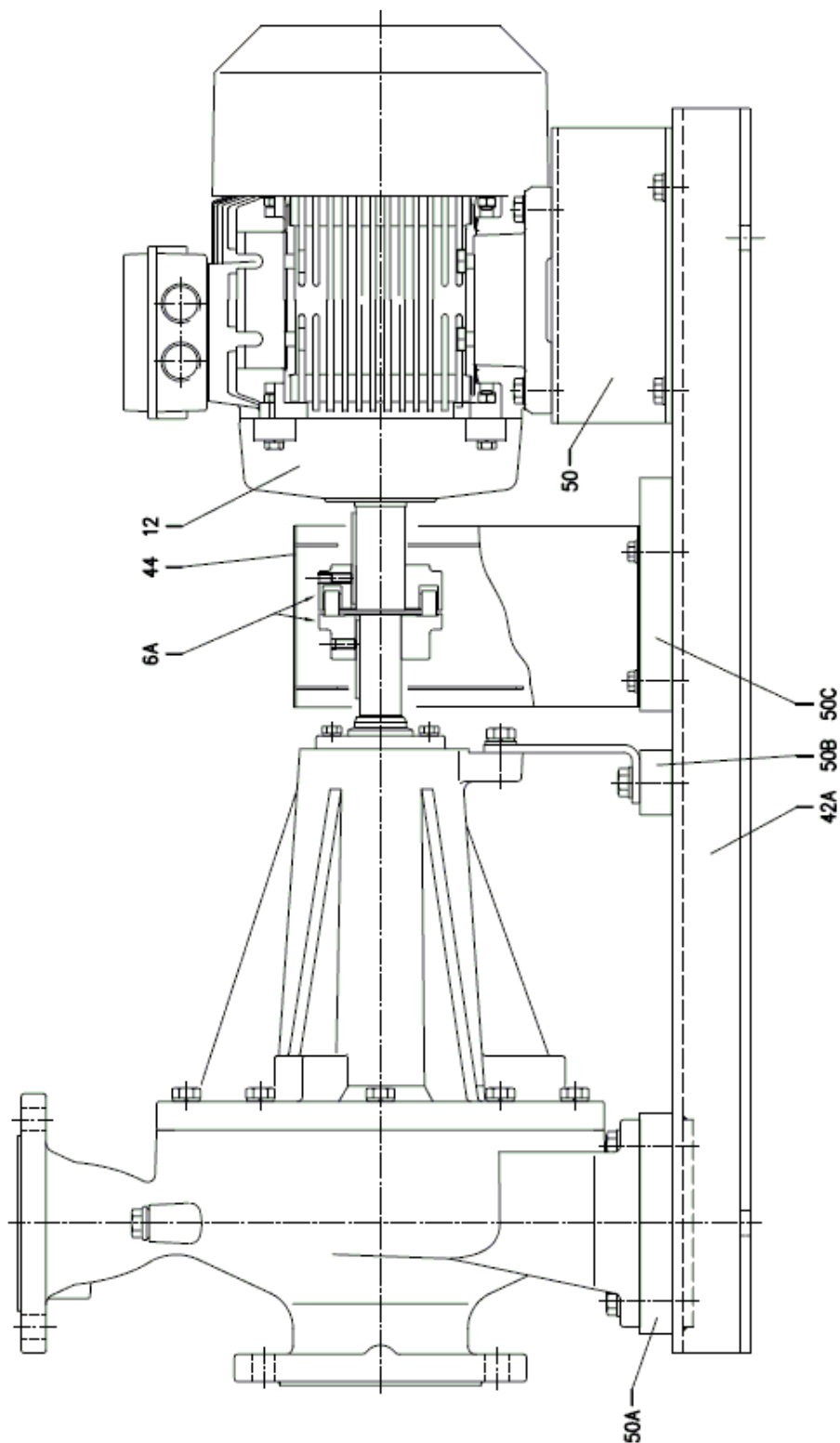
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LP 80-160



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LP 65-250, 80-200/250



ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, 3LP 65-250, 80-160/200/250



## СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LP 80-160

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
1	Корпус	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1	
3	Опора	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1	
4	Крышка корпуса	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
6	Вал	EN 1.4404 (AISI 316L) (в месте контакта с жидкостью)			1	
6 A	Эластичная муфта	Чугун EN-GJL-250-EN 1561	См. табл. на стр. 62		1	
7	Рабочее колесо	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1	
11	Торцевое уплотнение	SIC/SIC/FPM	[3]		1	
12	Электродвигатель	-			1	
19	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1	
20	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1	
24	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8	ЧЕРТЕЖЕ ЕРЕ	1	
25	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8	ЧЕРТЕЖЕ ЕРЕ	1	
26	Уплотнительное кольцо	FPM [2]	227.96x5.34	OR 6895	1	
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	8x7x30	UNI 6604	1	
33	Шпонка	C 40	8x7x40		1	
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4404 (AISI 316L)	M20x1,5	UNI 7474	1	
42	Опора насоса	Оцинкованная сталь		ЧЕРТЕЖЕ ЕРЕ	1	
42 A	Опорная плита	Оцинкованная сталь		ЧЕРТЕЖЕ ЕРЕ	1	
44	Ограждение муфты	Оцинкованная сталь		ЧЕРТЕЖЕ ЕРЕ	1	
50	Опора	Алюминий		ЧЕРТЕЖЕ ЕРЕ	2	
50 A	Опора насоса	/			/	
50 B	Опора	/			/	
50 C	Опора ограждения муфты	/			/	
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	
75	Шайба пробки	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
76	Шайба пробки				1	
77	Уплотнительное кольцо пробки		FPM [2]			1
78	Уплотнительное кольцо пробки					1
89	Стопорное кольцо	Углеродистая инструментальная сталь TC 80	Ø 40	UNI 7435	1	
92	Манжетное уплотнение	-	VS-0030		1	
93	Манжетное уплотнение				1	
200	Винт	Нержавеющая сталь класса А2 70 по ISO 3506/1	M10x35	UNI 5739	10	
200 A	Винт		M10x30		2	
235	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	10,5	UNI 8842	12	
244	Штифт [1]	EN 1.4301 (AISI 304)	4x15	UNI 6873	1	

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: Кроме вариантов исполнения Н и Е

[2]: FPM для вариантов исполнения Н, НW, НSW

EPDM для вариантов исполнения Е, Q1AEGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG

[3]: Специальное исполнение: см. стр. 54 и далее

Чертеж см. на стр. 47

## СПЕЦИФИКАЦИЯ, 3LP 65-250, 80-200/250

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО
1	Корпус	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1
3	Опора	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			1
4	Крышка корпуса	EN 1.4401 (AISI 316)			1
4 А	Болт крепления крышки корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)			2
6	Вал	EN 1.4462 (дуплексная нержавеющая сталь)			1
6 А	Эластичная муфта	Чугун EN-GJL-250-EN 1561	См. табл. на стр. 62		1
7	Рабочее колесо	CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)			1
11	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/FPM	[5]		1
12	Электродвигатель	-			1
19	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1
20	Подшипник	-	См. табл. на стр. 52		1
24	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8		1
25	Пробка	EN 1.4404 (AISI 316L)	G3/8		1
26	Уплотнительное кольцо	FPM [4]	253.36x5.34	OR 6995	1
32	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	65-250 d=24 мм	UNI 6604	1
			80-200 d=24 мм		1
			80-250 d=29 мм		1
33	Шпонка	C 40	10x8x60	UNI 6604	1
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4404 (AISI 316L)	65-250 d=24 мм	UNI 7474	1
			80-200 d=24 мм		1
			80-250 d=29 мм		1
42	Опора насоса	Оцинкованная сталь			1
42 А	Опорная плита	Оцинкованная сталь			1
44	Ограждение муфты	Оцинкованная сталь			1
50	Опора (только для модели 65-250/22)	Алюминий			2
50 А	Опора	Алюминий			[1]
50 В	Опора	Алюминий			[2]
50 С	Опора ограждения муфты	Алюминий			[3]
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
75	Шайба пробки	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
76	Шайба пробки				1
77	Уплотнительное кольцо пробки				1
78	Уплотнительное кольцо пробки	FPM [4]			1
89	Стопорное кольцо	Углеродистая инструментальная сталь TC 80	Ø 50	UNI 7435	1
92	Манжетное уплотнение	-	VS-0040		1
93	Манжетное уплотнение				1
200	Винт	Нержавеющая сталь класса А2 70 по ISO 3506/1	M12x45	UNI 5739	10
235	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	13	UNI 8842	10
244	Штифт	EN 1.4301 (AISI 304)	4x12	UNI 6873	1

Комплект ответных фланцев - по запросу, см. стр. 63

[1]: 0 шт. для моделей 65-250, 80-200/22 и 80-250/55

2 шт. для моделей 80-200/30, 80-200/37 и 80-250/45

[2]: 0 шт. для моделей 65-250, 80-200/22 и 80-250/55

2 шт. для моделей 80-200/30, 80-200/37 и 80-250/45

[3]: Кроме вариантов исполнения Н и Е

[4]: FPM для вариантов исполнения Н, HW, HSW

EPDM для вариантов исполнения Е, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG, Q1AEGG

EPDM для варианта исполнения ES, только модель 80-250

[5]: Специальное исполнение: см. стр. 326 и далее

Чертеж см. на стр. 48

## ПОДШИПНИКИ, 3(.)М

Тип насоса		Шариковый подшипник			
1 фаза 50 Гц	3 фазы 50 Гц	Со стороны насоса	(*) Со стороны насоса	Со стороны вентилятора	(*) Со стороны вентилятора
3(.)М 32-125/1.1 М	3(.)М(Z) 32-125/1.1	6205-2RSH	6205-ZZ C3	6205-2RSH	6203-ZZ C3
3(.)М 32-160/1.5 М	3(.)М(Z) 32-160/1.5				6205-ZZ C3
3(.)М 32-160/2.2 М	3(.)М(Z) 32-160/2.2				
-	3(.)М(Z) 32-200/3	6206-2RS1	6206-ZZ C3	6206-2RS1	6205-ZZ C3
	3(.)М(Z) 32-200/4				6206-ZZ C3
	3(.)М(Z) 32-200/5.5	6306-2RS1	6306-ZZ C3	6206-2RS1	
	3(.)М(Z) 32-200/7.5				
3(.)М 40-125/1.5 М	3(.)М(Z) 40-125/1.5	6205-2RSH	6205-ZZ C3	6205-2RSH	6203-ZZ C3
3(.)М 40-125/2.2 М	3(.)М(Z) 40-125/2.2				6205-ZZ C3
-	3(.)М(Z) 40-160/3				
	3(.)М(Z) 40-160/4	6306 2RS1	6306 ZZ C3	6206-2RS1	6206-ZZ C3
	3(.)М(Z) 40-200/5.5				
	3(.)М(Z) 40-200/7.5				
	3(.)М(Z) 40-200/11	6308-2RS1	6308-ZZ C3	6208-2RS1	6208-ZZ C3
3(.)М 50-125/2.2 М	3(.)М(Z) 50-125/2.2	6205-2RSH	6205-ZZ C3	6205-2RSH	6203-ZZ C3
-	3(.)М(Z) 50-125/3				6206-2RS1
	3(.)М(Z) 50-125/4	6306-2RS1	6306-ZZ C3	6206-2RS1	
	3(.)М(Z) 50-160/5.5				
	3(.)М(Z) 50-160/7.5				
	3(.)М(Z) 50-200/9.2	6308-2RS1	6308-ZZ C3	6208-2RS1	6208-ZZ C3
	3(.)М(Z) 50-200/11				
	3(.)М(Z) 50-200/15	6309-2RS1	6309-ZZ C3	6309-2RS1	6309-ZZ C3
	3(.)М(Z) 65-125/4				
	3(.)М(Z) 65-125/5.5				
	3(.)М(Z) 65-125/7.5	6306-2RS1	6306-ZZ C3	6206-2RS1	6206-ZZ C3
	3(.)М(Z) 65-160/7.5				
	3(.)М(Z) 65-160/9.2				
	3(.)М(Z) 65-160/11	6308-2RS1	6308-ZZ C3	6208-2RS1	6208-ZZ C3
	3(.)М(Z) 65-160/15				
	3(.)М(Z) 65-200/15	6309-2RS1	6309-ZZ C3	6309-2RS1	6309-ZZ C3
	3(.)М(Z) 65-200/18.5				
	3(.)М(Z) 65-200/22				
	3LM 80-160/11	6308-2RS1	6308-ZZ C3	6208-2RS1	6208-ZZ C3
	3LM 80-160/15R	6309-2RS1	6309-ZZ C3	6309-2RS1	6309-ZZ C3
	3LM 80-160/15				
3LM 80-160/18.5					

(\*) Только для электродвигателей класса IE3

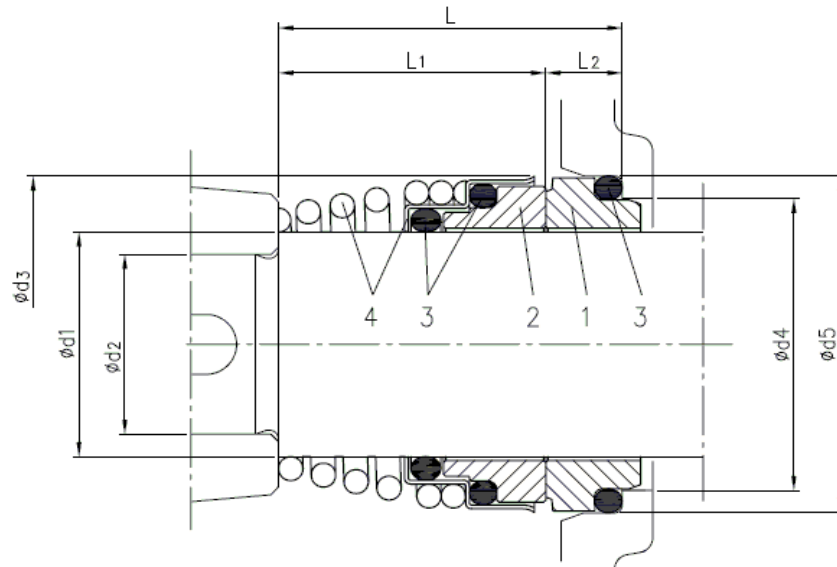


## ПОДШИПНИКИ, 3(.)S-3(.)P

Тип насоса	Шариковый подшипник		Тип насоса	Шариковый подшипник							
	Со стороны насоса	Со стороны вентилятора		Насос		Электродвигатель					
				Со стороны насоса	Со стороны электродвигателя	Со стороны насоса	Со стороны вентилятора				
3(.)S(Z) 32-125/1.1	6204-2Z C3	6204-2Z C3	3(.)P 32-125/1.1			6204-2Z C3	6204-2Z C3				
3(.)S(Z) 32-160/1.5	6205-2Z C3	6205-2Z C3	3(.)P 32-160/1.5	6306-2RS1	6206-2RS1	6205-2Z C3	6205-2Z C3				
3(.)S(Z) 32-160/2.2			3(.)P 32-160/2.2			6205-2Z C3	6205-2Z C3				
3(.)S(Z) 32-200/3	6206-2Z C3	6206-2Z C3	3(.)P 32-200/3	6308-2RS1	6306-2RS1	6206-2Z C3	6206-2Z C3				
3(.)S(Z) 32-200/4	6306-2Z C3	6306-2Z C3	3(.)P 32-200/4			6306-2Z C3	6306-2Z C3				
3(.)S(Z) 32-200/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3	3(.)P 32-200/5.5			6208-2Z C3	6208-2Z C3				
3(.)S(Z) 32-200/7.5			3(.)P 32-200/7.5			6208-2Z C3	6208-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-125/1.5	6205-2Z C3	6205-2Z C3	3(.)P 40-125/1.5	6306-2RS1	6206-2RS1	6205-2Z C3	6205-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-125/2.2			3(.)P 40-125/2.2			6205-2Z C3	6205-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-160/3	6206-2Z C3	6206-2Z C3	3(.)P 40-160/3			6206-2Z C3	6206-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-160/4	6306-2Z C3	6306-2Z C3	3(.)P 40-160/4			6306-2Z C3	6306-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-200/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3	3(.)P 40-200/5.5	6308-2RS1	6306-2RS1	6208-2Z C3	6208-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-200/7.5			3(.)P 40-200/7.5			6208-2Z C3	6208-2Z C3				
3(.)S(Z) 40-200/11	6309-2Z C3	6309-2Z C3	3(.)P 40-200/11			6309-2Z C3	6309-2Z C3				
3(.)S(Z) 50-125/2.2	6205-2Z C3	6205-2Z C3	3(.)P 50-125/2.2			6306-2RS1	6206-2RS1	6205-2Z C3	6205-2Z C3		
3(.)S(Z) 50-125/3	6206-2Z C3	6206-2Z C3	3(.)P 50-125/3	6206-2Z C3	6206-2Z C3						
3(.)S(Z) 50-125/4	6306-2Z C3	6306-2Z C3	3(.)P 50-125/4	6306-2Z C3	6306-2Z C3						
3(.)S(Z) 50-160/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3	3(.)P 50-160/5.5	6308-2RS1	6306-2RS1			6208-2Z C3	6208-2Z C3		
3(.)S(Z) 50-160/7.5			3(.)P 50-160/7.5			6208-2Z C3	6208-2Z C3				
3(.)S(Z) 50-200/9.2			6309-2Z C3			6309-2Z C3	3(.)P 50-200/9.2	6309-2Z C3	6309-2Z C3		
3(.)S(Z) 50-200/11							3(.)P 50-200/11	6309-2Z C3	6309-2Z C3		
3(.)S(Z) 50-200/15	6309-2Z C3	6309-2Z C3	3(.)P 50-200/15	6306-2RS1	6206-2RS1	6309-2Z C3	6309-2Z C3				
3(.)S(Z) 65-125/4	6306-2Z C3	6306-2Z C3	3(.)P 65-125/4			6306-2Z C3	6306-2Z C3				
3(.)S(Z) 65-125/5.5	6208-2Z C3	6208-2Z C3	3(.)P 65-125/5.5			6308-2RS1	6306-2RS1	6208-2Z C3	6208-2Z C3		
3(.)S(Z) 65-125/7.5			3(.)P 65-125/7.5					6208-2Z C3	6208-2Z C3		
3(.)S(Z) 65-160/7.5			6309-2Z C3	6309-2Z C3	3(.)P 65-160/7.5			6306-2RS1	6306-2RS1	6309-2Z C3	6309-2Z C3
3(.)S(Z) 65-160/9.2					3(.)P 65-160/9.2					6309-2Z C3	6309-2Z C3
3(.)S(Z) 65-160/11	6309-2Z C3	6309-2Z C3	3(.)P 65-160/11	6308-2RS1	6306-2RS1	6309-2Z C3	6309-2Z C3				
3(.)S(Z) 65-160/15			3(.)P 65-160/15			6309-2Z C3	6309-2Z C3				
3(.)S(Z) 65-200/15	6311 C3	6311 C3	3(.)P 65-200/15			6310-2RS1	6308-2RS1	6311 C3	6311 C3		
3(.)S(Z) 65-200/18.5			3(.)P 65-200/18.5					6311 C3	6311 C3		
3(.)S(Z) 65-200/22	6312 C3	6312 C3	3(.)P 65-200/22	6312 C3	6312 C3						
3LS 65-250/30	6309-2Z C3	6309-2Z C3	3LP 65-250/30	6308-2RS1 C3	6306-2RS1 C3			6312 C3	6312 C3		
3LS 65-250/37			3LP 65-250/37			6312 C3	6312 C3				
3LS 80-160/11	6311 C3	6311 C3	3LP 80-160/11			6310-2RS1 C3	6308-2RS1 C3	6309-2Z C3	6309-2Z C3		
3LS 80-160/15R			3LP 80-160/15R					6309-2Z C3	6309-2Z C3		
3LS 80-160/15	6312 C3	6312 C3	3LP 80-160/15	6310-2RS1 C3	6308-2RS1 C3			6311 C3	6311 C3		
3LS 80-160/18.5			3LP 80-160/18.5					6311 C3	6311 C3		
3LS 80-200/22	6313 C3	6313 C3	3LP 80-200/22			6310-2RS1 C3	6308-2RS1 C3	6312 C3	6312 C3		
3LS 80-200/30			3LP 80-200/30					6312 C3	6312 C3		
3LS 80-200/37	6314 C3	6314 C3	3LP 80-200/37	6310-2RS1 C3	6308-2RS1 C3			6313 C3	6313 C3		
3LS 80-250/37			3LP 80-250/37					6313 C3	6313 C3		
3LS 80-250/45	6314 C3	6314 C3	3LP 80-250/45			6310-2RS1 C3	6308-2RS1 C3	6314 C3	6314 C3		
3LS 80-250/55			3LP 80-250/55					6314 C3	6314 C3		

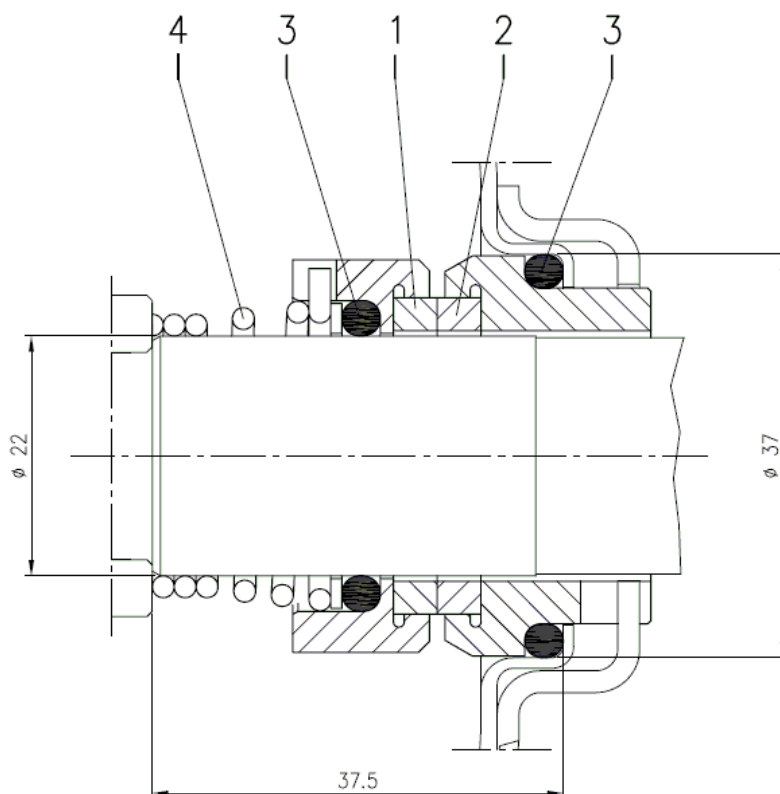
1) Пресс-масленка для периодической смазки подшипников электродвигателя - по запросу

**ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (стандартное и специальное исполнение, варианты исполнения Н и Е)**



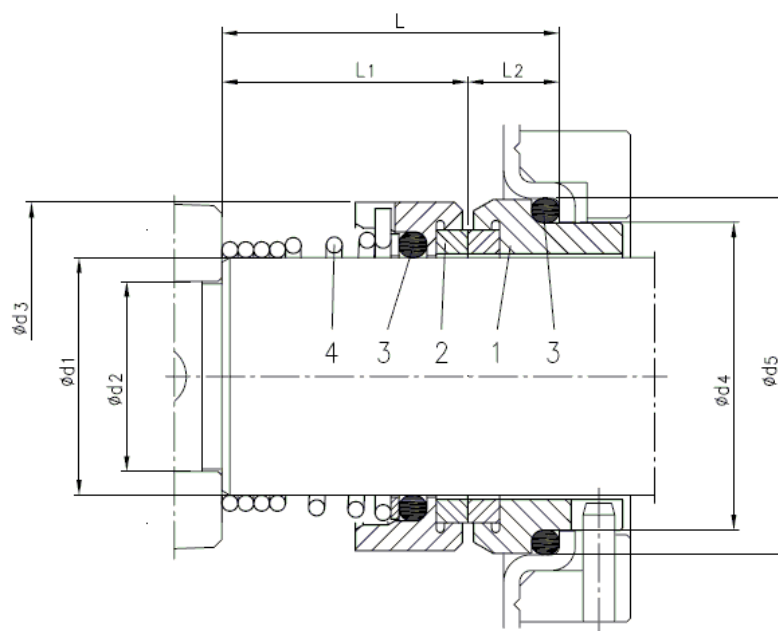
Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры								Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
Стандартное исполнение	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7,5-9,2-11	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Графит	Керамика	NBR	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10				
Н	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	Графит	Керамика	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-160/15 65-200/250 80-160/200	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10				
	80-250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10				
Е	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	Графит	Керамика	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-160/15 65-200/250 80-160/200	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10				
Q1AEGG	65-160/15 65-200/250 80-160/200	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10	Карбид кремния	Металлиз. графит	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения L, Ø 22)



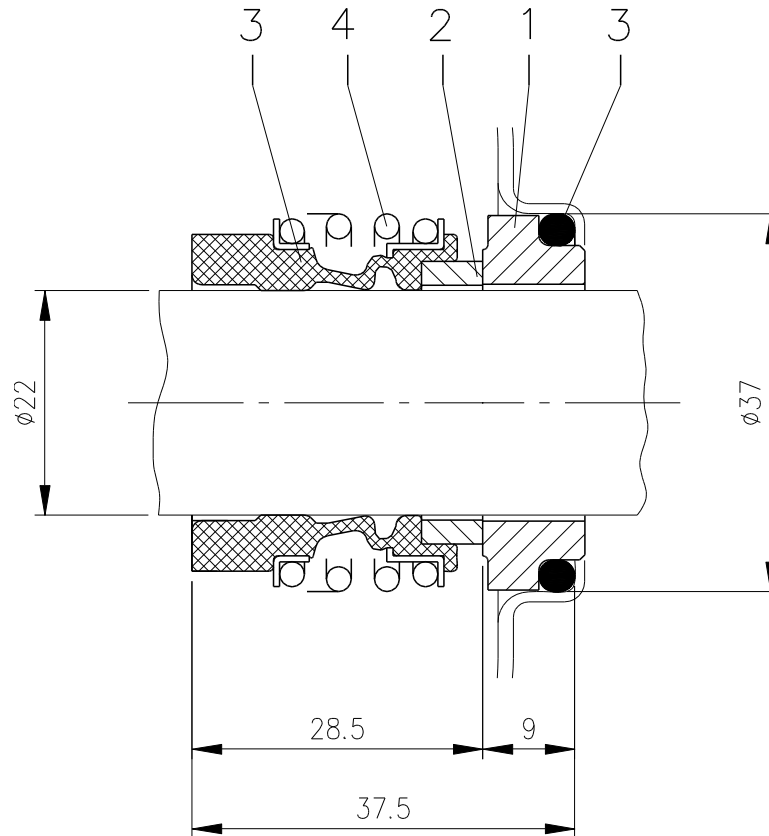
Вариант исполнения	Тип насоса	Материал			
		1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
L Ø22	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316Ti)

## ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения L, Ø 30-35)



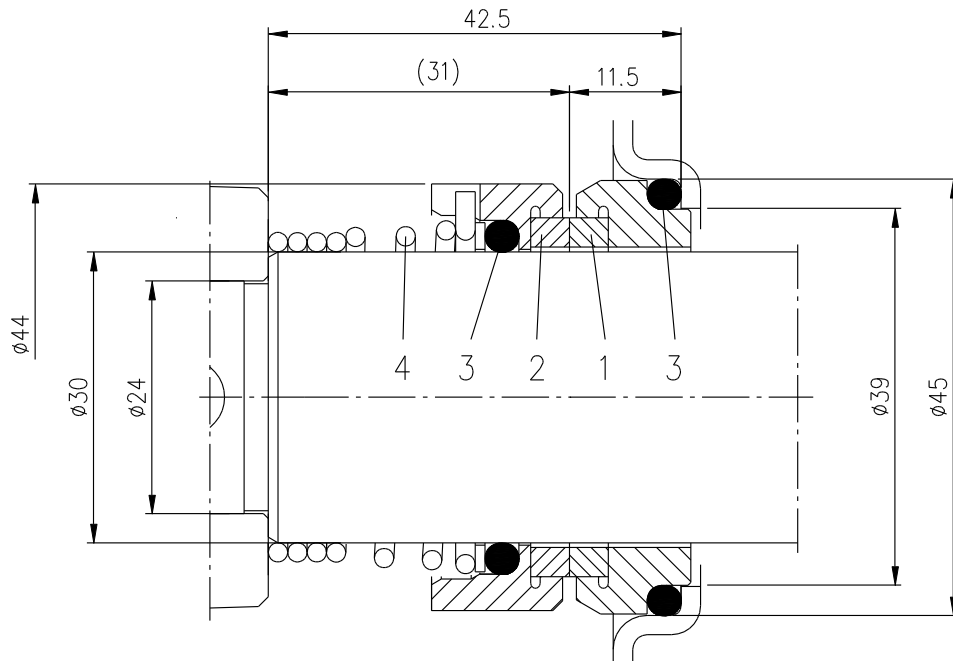
Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры								Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
L Ø30	65-160/15	30	24	44	39	45	42,5	31	11,5	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316Ti)
	65-200/250												
	80-160/200												
L Ø35	80-250	35	29	49	44	50	42,5	31	11,5				

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения HS и специальное исполнение, Ø22)



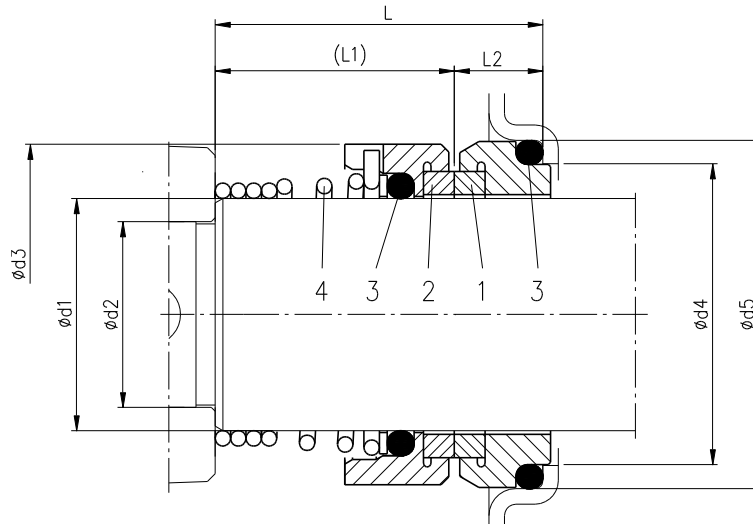
Вариант исполнения	Тип насоса	Материал			
		1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
HS Ø22	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316Ti)
Q1AEGG	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	SiC	Металлизированный графит	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения HS, Ø 30)



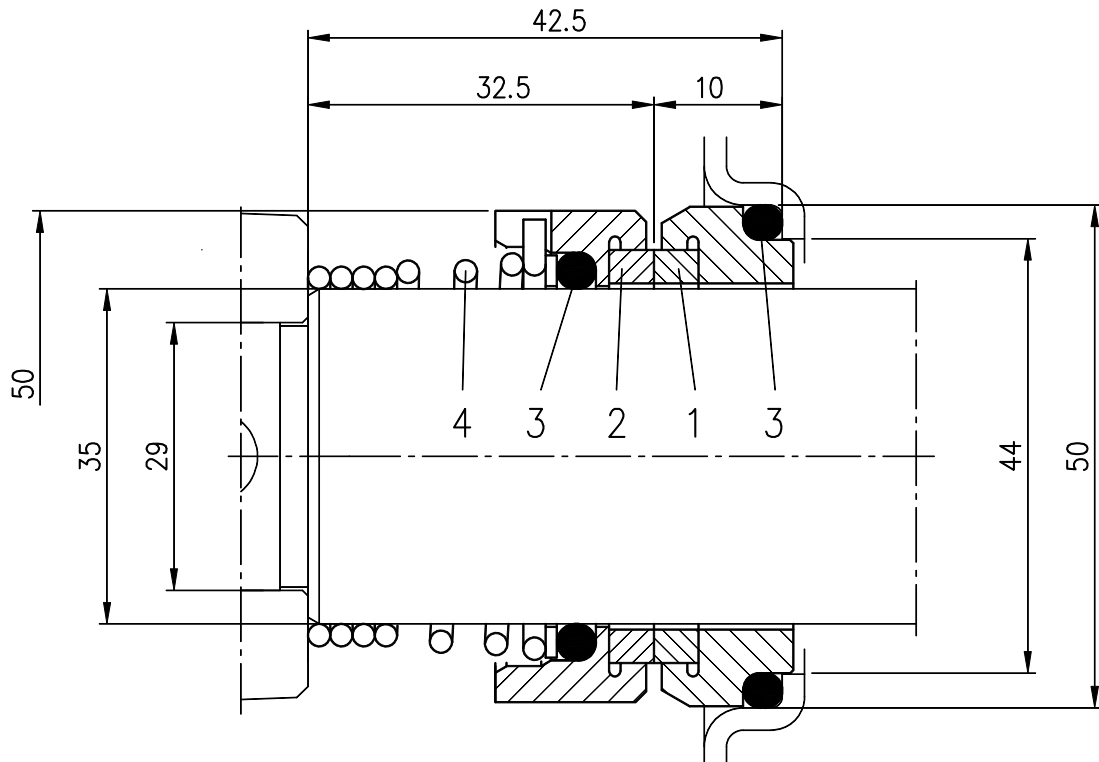
Вариант исполнения	Тип насоса	Материал			
		1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
HS Ø 30	65-160/15 65-200	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316 Ti)

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (варианты исполнения HW, HSW и специальное исполнение)



Вариант исполнения	Тип насоса	Размеры								Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
HW	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
	40-125/160/200												
	50-125/160/200												
	65-125												
	65-160/7.5-9.2-11												
65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10					
65-200/250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10					
80-160/200													
80-250													
HSW	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Карбид вольфрама	SiC	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
	40-125/160/200												
	50-125/160/200												
	65-125												
	65-160/7.5-9.2-11												
65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10					
65-200/250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10					
80-160/200													
80-250													
U3U3EGG	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
40-125/160/200													
50-125/160/200													
65-125													
65-160/7.5-9.2-11													
65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10					
65-200/250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10					
80-160/200													
80-250													
Q1Q1EGG	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Карбид кремния	Карбид кремния	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
40-125/160/200													
50-125/160/200													
65-125													
65-160/7.5-9.2-11													
65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10					
65-200/250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10					
80-160/200													
80-250													
Q1U3EGG	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Карбид кремния	Карбид вольфрама	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
40-125/160/200													
50-125/160/200													
65-125													
65-160/7.5-9.2-11													
65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10					
65-200/250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10					
80-160/200													
80-250													
U3CEGG	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37,5	27,5	10	Карбид вольфрама	Карбид кремния	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
40-125/160/200													
50-125/160/200													
65-125													
65-160/7.5-9.2-11													
65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10					
65-200/250	35	29	50	44	50	42,5	32,5	10					
80-160/200													
80-250													

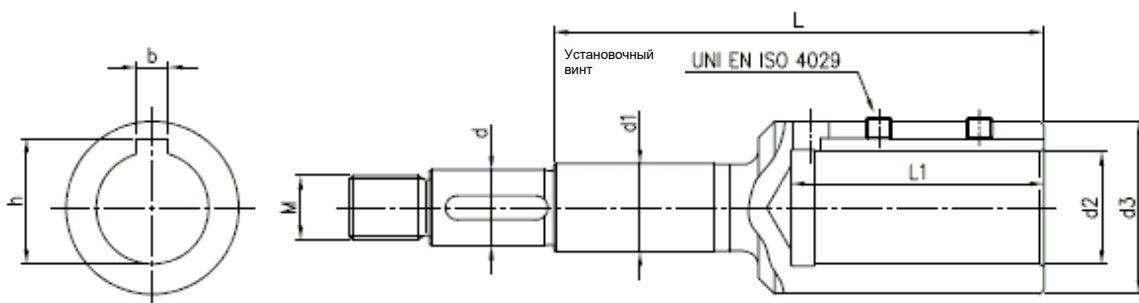
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ (вариант исполнения ES)



Тип насоса	Материал			
	1 Неподвижное упл. кольцо	2 Вращающееся упл. кольцо	3 Резина	4 Обойма + пружина
80-250	Графит	SiC	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)

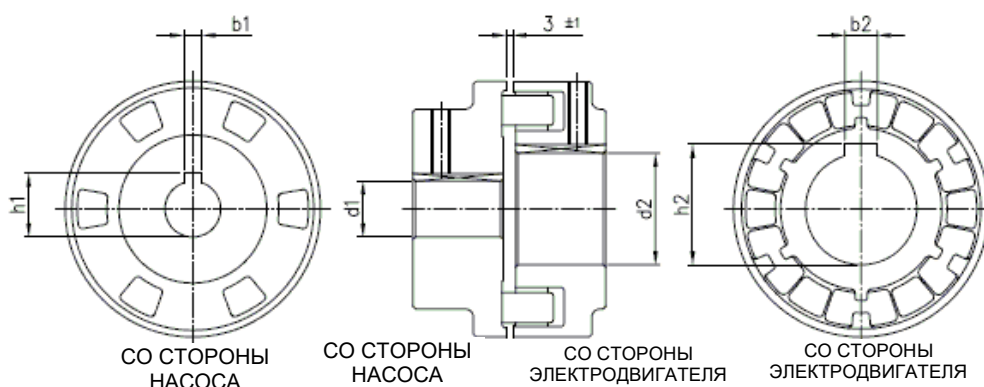


## ЖЕСТКАЯ МУФТА



Тип насоса	Мощность		Типо-размер электро-двигателя	Размеры, мм										Установочный винт
	кВт	л.с.		d	d1	d2	d3	M	L	L1	b	h		
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	
32-200/5.5	5.5	7.5	132	19	22	38	58	M16x1.5	145	84	10	41.3	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	
65-250/30	30	40	200	24	30	55	85	M20x1.5	184	114	16	59.3	M12x12	
65-250/37	37	50	200	24	30	55	85	M20x1.5	184	114	16	59.3	M12x12	
80-160/11	11	15	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8	
80-160/15R	15	20	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8	
80-160/15	15	20	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8	
80-160/18.5	18.5	25	160	24	30	42	63	M20x1.5	184	114	12	45.3	M8x8	
80-200/22	22	30	180	24	30	48	72	M20x1.5	184	114	14	51.8	M10x10	
80-200/30	30	40	200	24	30	55	85	M20x1.5	184	114	16	59.3	M12x12	
80-200/37	37	50	200	24	30	55	85	M20x1.5	184	114	16	59.3	M12x12	
80-250/37	37	50	200	29	35	55	85	M24x2	206	114	16	59.3	M12x12	
80-250/45	45	60	225	29	35	55	85	M24x2	206	114	16	59.3	M12x12	
80-250/55	55	75	250	29	35	60	89	M24x2	218	144	18	64.4	M12x12	

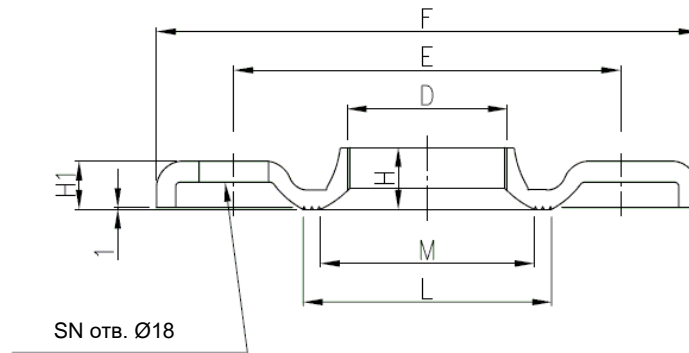
## ЭЛАСТИЧНАЯ МУФТА



Тип насоса	Мощность		Типо-размер электро-двигателя	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
32-200/5.5	5.5	7.5	132	24	8	27.3	38	10	41.3
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
65-125/7.5	7.5	10	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
65-200/22	22	30	180	24	8	27.3	48	14	51.8
65-250/30	30	40	200	32	10	35.3	55	16	59.3
65-250/37	37	50	200	32	10	35.3	55	16	59.3
80-160/11	11	15	160	24	8	27.3	42	12	45.3
80-160/15R	15	20	160	24	8	27.3	42	12	45.3
80-160/15	15	20	160	24	8	27.3	42	12	45.3
80-160/18.5	18.5	25	160	24	8	27.3	42	12	45.3
80-200/22	22	30	180	32	10	35.3	48	14	51.8
80-200/30	30	40	200	32	10	35.3	55	16	59.3
80-200/37	37	50	200	32	10	35.3	55	16	59.3
80-250/37	37	50	200	32	10	35.3	55	16	59.3
80-250/45	45	60	225	32	10	35.3	55	16	59.3
80-250/55	55	75	250	32	10	35.3	60	18	64.4

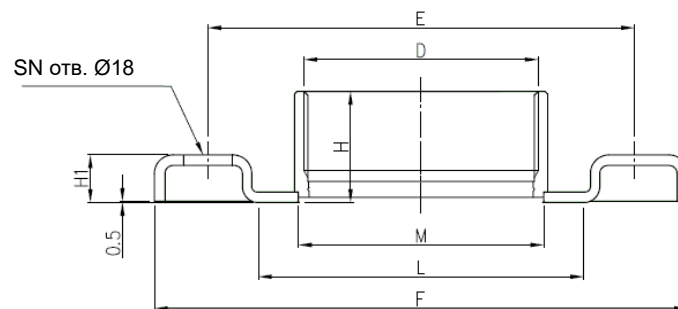
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ

ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ



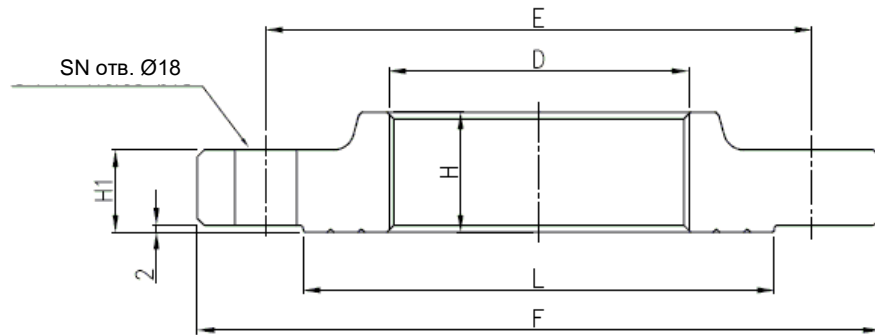
DN	D	E	Ответный фланец						Винт	
			F	H	H1	L	M	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
32	G 1 1/4	100	140	15	11,5	67	50	4	M16x55	Оцинк. сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898-1
40	G 1 1/2	110	150	17,5	11,5	72	58	4		
50	G2	125	165	19	15	89	70	4		
65	G 2 1/2	145	185	23	14	104	88	4		
80	G3	160	200	24	16	117,5	100	8	M16 x 60	
100	G4	180	220	29	16	144	125	8		

ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316L (EN 1.4404)



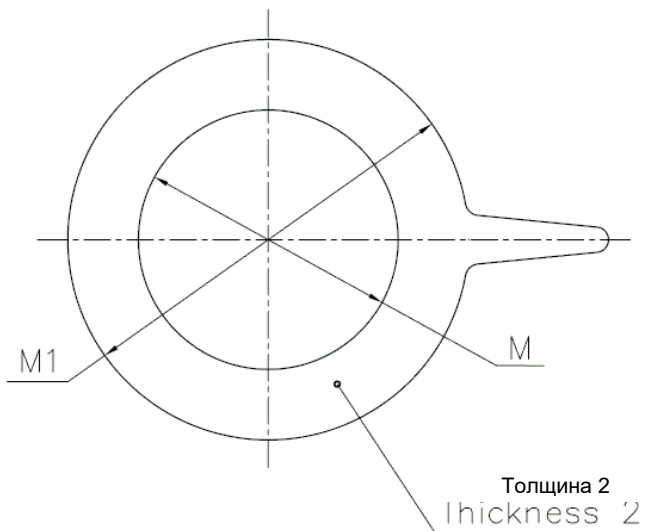
DN	D	E	Ответный фланец						Винт	
			F	H	H1	L	M	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
32	G 1 1/4	100	140	29,5	14	66	44	4	M16x55	Класс А2-70 ISO 3506-1
40	G 1 1/2	110	150	29,5	14	71	50,5			
50	G 2	125	165	34	16	83	63			
65	G 2 1/2	145	185	40	16	103	80			
80	G3	160	200	42	18	122	92	8	M16 x 60	

ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316L (EN 1.4404), DN100



DN	Ответный фланец							Винт	
	D	E	F	H	H1	L	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
100	G4	180	220	35	20	150	8	M16x70	Класс А2-70

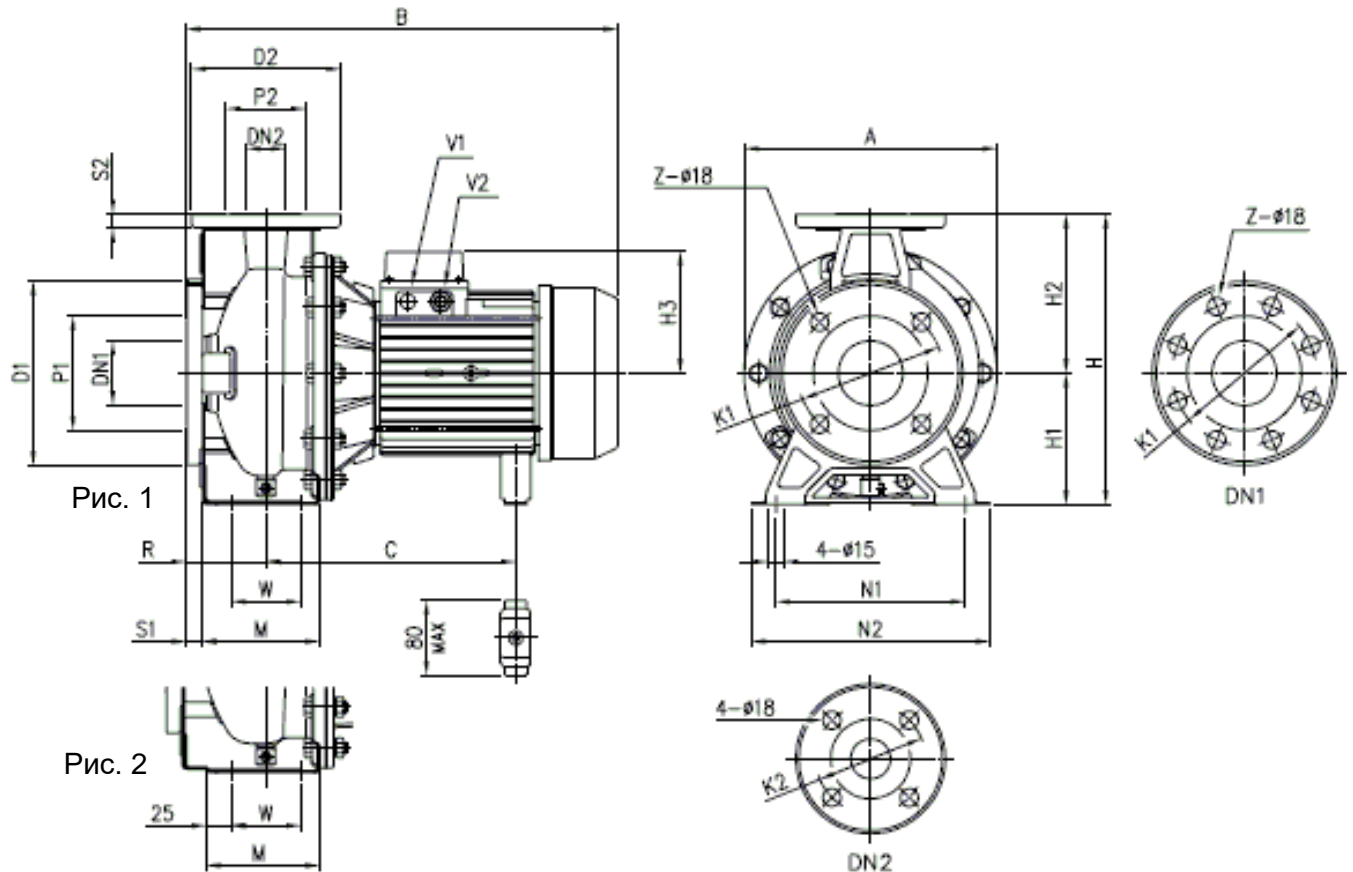
ПРОКЛАДКА



DN	M	M1
32	38	82
40	50	93
50	60	107
65	80	125
80	90	140
100	115	160

Материал: EPDM для стандартного исполнения  
 FPM для вариант исполнения L

## НАСОСЫ 3(.M 32, 40, 50, 65-125/160



Модель	Размеры, мм																				Масса, кг												
	DN1	P1	K1	D1	S1	[1]	[2]	DN2	P2	K2	D2	S2	Рис.	H	H1	H2	[1-]	[3-]	R	B	M	N1	N2	A	[1-]	[3-]	[1-]	[3-]	[1-]	[3-]	[1-]	[3-]	
32-125/1.1 (M)	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	252	112	140	141	119	80	70	114	140	190	213	433	431	219÷230	232	-	PG 13.5	M20x1.5	21.6	24.1
32-160/1.5 (M)	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	292	132	160	141	119	80	70	118	190	240	254	433	431	219÷230	232	-	PG 13.5	M20x1.5	23.5	27
32-160/2.2 (M)	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	292	132	160	141	119	80	70	118	190	240	254	446	431	219÷230	232	-	PG 13.5	M20x1.5	27	28
32-200/3.0	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	-	124	80	70	119	190	240	296	-	471	-	244÷255	-	PG 13.5	-	-	35.1
32-200/4.0	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	-	141	80	70	119	190	240	296	-	494	-	253	-	PG 16	-	-	38.2
32-200/5.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	-	150	80	70	119	190	240	296	-	519	-	275	M20x1.5	PG 16	-	-	52.2
32-200/7.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	-	150	80	70	119	190	240	296	-	539	-	275	-	PG 16	-	-	60.1
40-125/1.5 (M)	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	252	112	140	141	119	80	70	114	160	210	213	433	431	219÷230	232	-	PG 13.5	M20x1.5	22.1	24.6
40-125/2.2 (M)	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	252	112	140	141	119	80	70	114	160	210	213	446	431	219÷230	232	-	PG 13.5	M20x1.5	25.5	26.1
40-160/3.0	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	-	124	80	70	118	190	240	254	-	471	-	244÷255	-	PG 13.5	-	-	26.6
40-160/4.0	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	-	141	80	70	118	190	240	254	-	494	-	253	-	PG 16	-	-	40.8
40-200/5.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	-	150	100	70	115	212	265	296	-	539	-	275	M20x1.5	PG 16	-	-	52.5
40-200/7.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	-	150	100	70	115	212	265	296	-	559	-	275	-	PG 16	-	-	59.3
40-200/11	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	-	178	100	70	115	212	265	296	-	595	-	329	-	PG 21	-	-	69.6
50-125/2.2 (M)	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	141	119	100	70	114	190	240	254	446	451	219÷230	232	-	PG 13.5	M20x1.5	30.4	32
50-125/3.0	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	-	124	100	70	114	190	240	254	-	491	-	244÷255	-	PG 13.5	-	-	30.9
50-125/4.0	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	-	141	100	70	114	190	240	254	-	514	-	253	-	PG 16	-	-	40.9
50-160/5.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	-	150	100	70	115	212	265	296	-	539	-	275	M20x1.5	PG 16	-	-	46.5
50-160/7.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	-	150	100	70	115	212	265	296	-	559	-	275	-	PG 16	-	-	58.6
50-200/9.2	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	-	178	100	70	115	212	265	296	-	595	-	329	-	PG 21	-	-	63.9
50-200/11	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	-	178	100	70	115	212	265	296	-	595	-	329	-	PG 21	-	-	69.6
65-125/4	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	-	141	100	95	140	212	280	254	-	514	-	253	-	PG 16	-	-	37.7
65-125/5.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	-	150	100	95	140	212	280	254	-	539	-	275	M20x1.5	PG 16	-	-	48.7
65-125/7.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	-	150	100	95	140	212	280	254	-	559	-	275	-	PG 16	-	-	52.1
65-160/7.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	-	150	100	95	140	212	280	296	-	559	-	275	-	PG 16	-	-	55.3
65-160/9.2	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	-	178	100	95	140	212	280	296	-	595	-	329	-	PG 21	-	-	61
65-160/11	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	-	178	100	95	140	212	280	296	-	595	-	329	-	PG 21	-	-	67.4

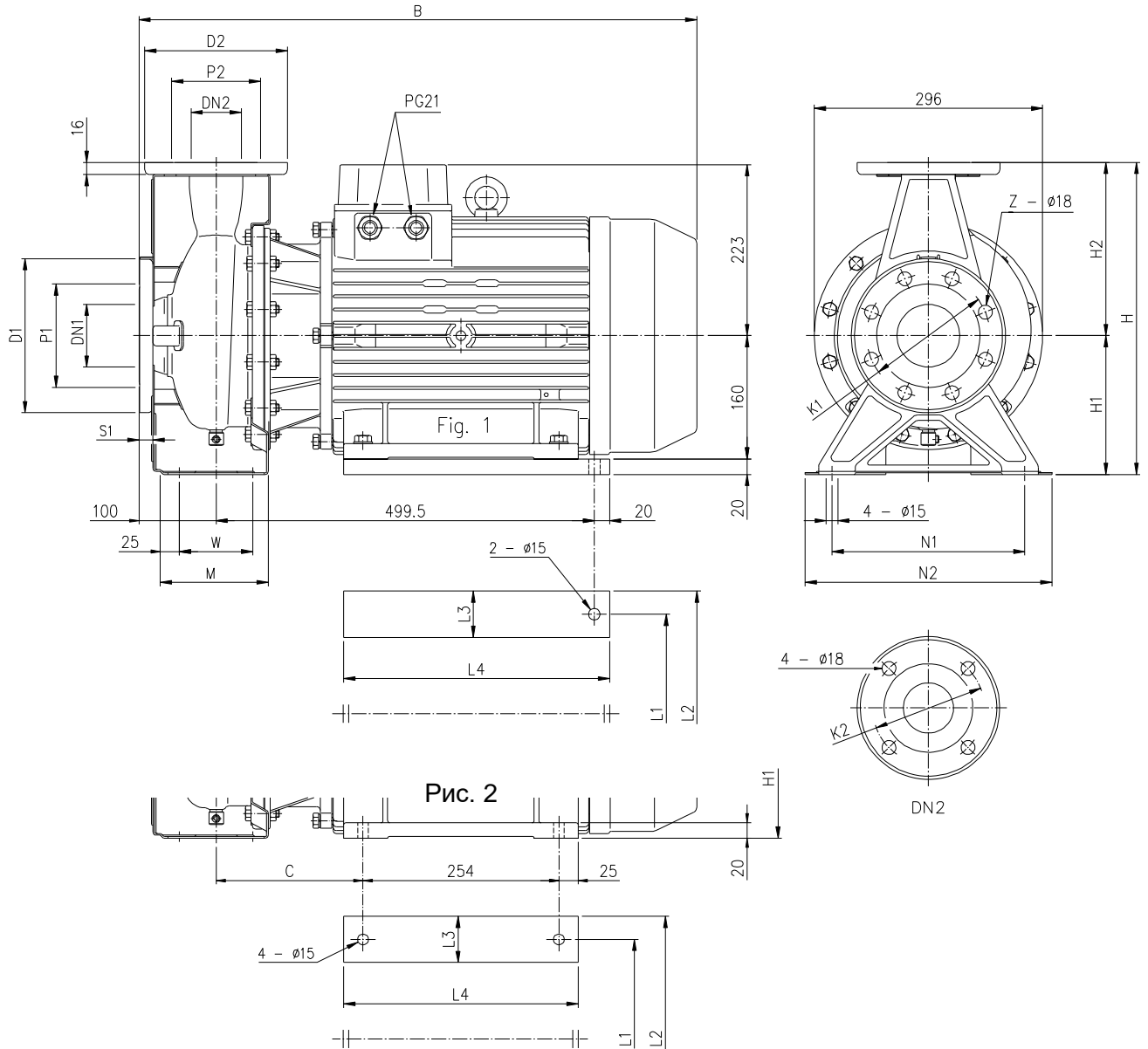
[1] Стандартное исполнение

[2] По запросу

[1-] Только для 1-фазных моделей

[3-] Только для 3-фазных моделей

## НАСОСЫ 3(.)М 50-200, 65-160/15, 65-200

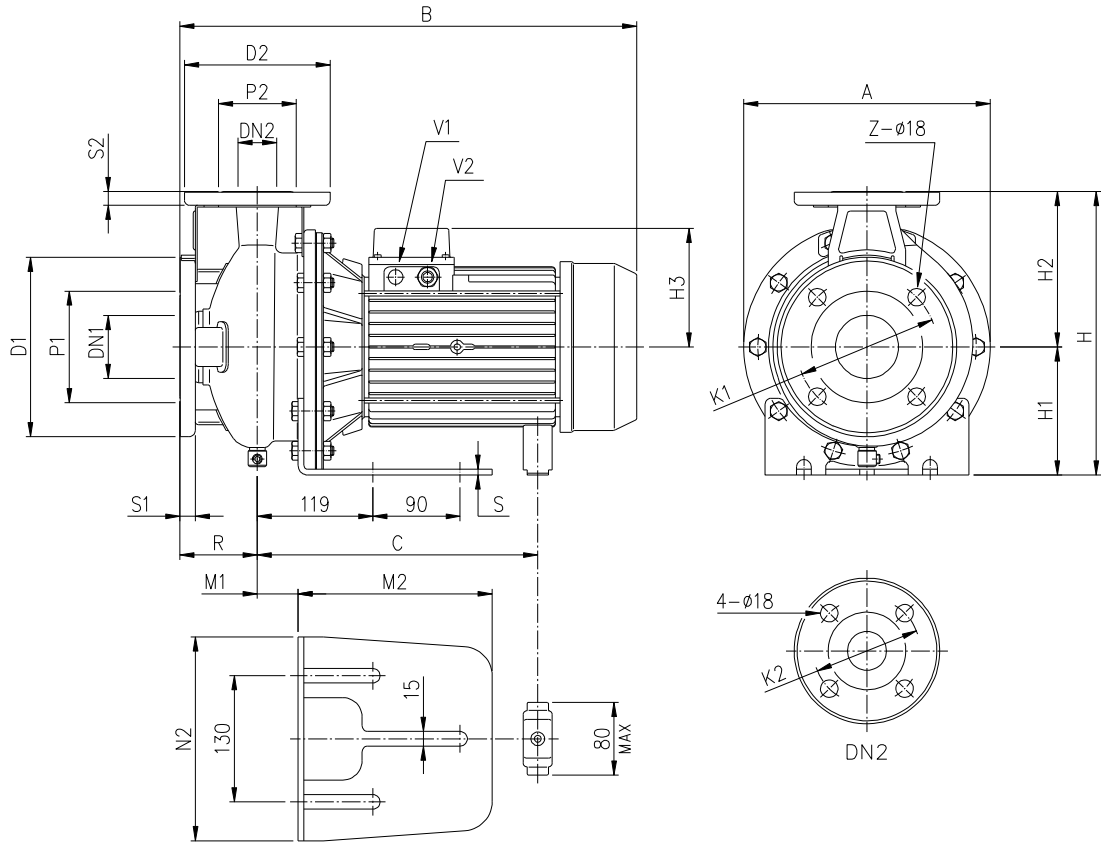


Модель	Размеры, мм																								Масса, кг	
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	Z [1] [2]	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	Рис.	H	H1	H2	Вт	M	N1	N2	B	C	L1	L2	L3	L4		
50-200/15	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	2	360	160	200	70	115	212	265	723	190.5	254	318	65	304	105,1
65-160/15	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	2	360	160	200	95	140	212	280	732	199.5	254	318	65	304	107,1
65-200/15	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	1	405	180	225	95	140	250	320	732	-	254	314	60	345	110,1
65-200/18.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	1	405	180	225	95	140	250	320	732	-	254	314	60	345	125,3
65-200/22	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	1	405	180	225	95	140	250	320	732	-	254	314	60	345	136,1

[1] Стандартное исполнение

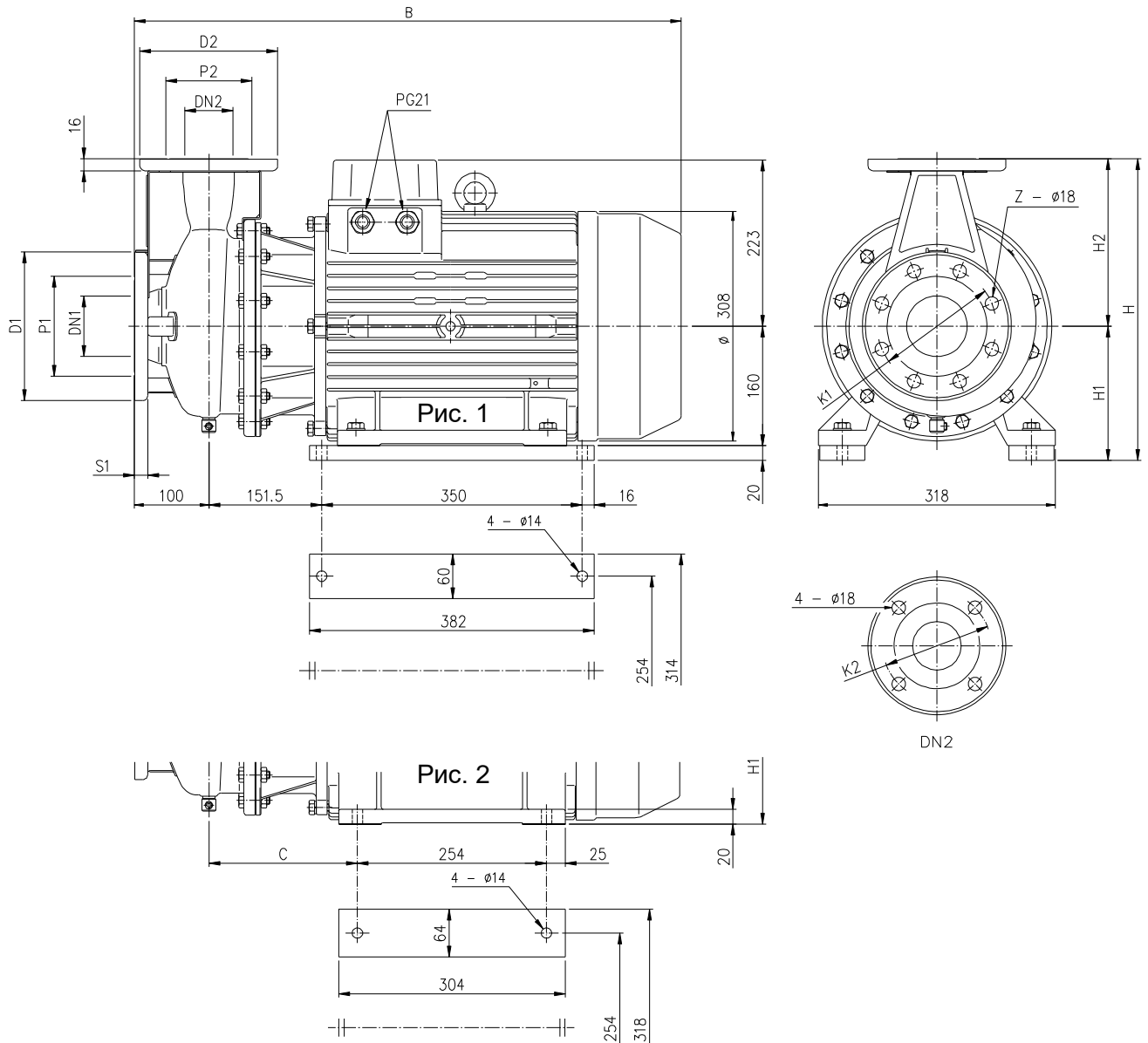
[2] По запросу

## НАСОСЫ 3LMZ 32, 40, 50-125/160/200/9.2/11, 65-125/160/7.5/9.2/11



Модель	Размеры, мм																							Масса		
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	Z	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	H	H1	H2	H3	R	M1	M2	S	N2	A	B	C	V1	V2	кг
32-125/1.1	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	252	112	140	119	80	32.5	212	6	190	213	431	-	-	M20x1.5	24.1
32-160/1.5	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	292	132	160	119	80	42	200	6	210	254	431	-	-	M20x1.5	27
32-160/2.2	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	292	132	160	119	80	42	200	6	210	254	431	-	-	M20x1.5	28
32-200/3.0	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	124	80	39	205	8	220	296	471	-	-	M20x1.5	35.1
32-200/4.0	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	141	80	39	205	8	220	296	494	-	-	M20x1.5	38.2
32-200/5.5	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	150	80	39	205	8	220	296	519	-	M20x1.5	M25x1.5	52.2
32-200/7.5	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	150	80	39	205	8	220	296	539	275	PG 13.5	PG 16	60.1
40-125/1.5	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	252	112	140	119	80	32.5	212	6	190	213	431	-	-	M20x1.5	24.6
40-125/2.2	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	252	112	140	119	80	32.5	212	6	190	213	431	-	-	M20x1.5	26.1
40-160/3.0	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	292	132	160	124	80	42	200	6	210	254	471	-	-	M20x1.5	26.6
40-160/4.0	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	292	132	160	141	80	42	200	6	210	254	491	-	-	M20x1.5	40.8
40-200/5.5	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	340	160	180	150	100	39	205	8	220	296	539	-	M20x1.5	M25x1.5	52.5
40-200/7.5	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	340	160	180	150	100	39	205	8	220	296	559	275	PG 13.5	PG 16	59.3
40-200/11	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	340	160	180	178	100	39	205	8	220	296	595	359	PG 13.5	PG 21	69.6
50-125/2.2	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	292	132	160	119	100	42	200	6	210	254	451	-	-	M20x1.5	32
50-125/3.0	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	292	132	160	124	100	42	200	6	210	254	491	-	-	M20x1.5	30.9
50-125/4.0	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	292	132	160	141	100	42	200	6	210	254	514	-	-	M20x1.5	40.9
50-160/5.5	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	340	160	180	150	100	39	205	8	220	296	539	-	M20x1.5	M25x1.5	46.5
50-160/7.5	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	340	160	180	150	100	39	205	8	220	296	559	275	PG 13.5	PG 16	58.6
50-200/9.2	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	360	160	200	178	100	39	205	8	220	296	595	359	PG 13.5	PG 21	63.9
50-200/11	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	360	160	200	178	100	39	205	8	220	296	595	359	PG 13.5	PG 21	69.6
65-125/4	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	340	160	180	141	100	42	200	6	210	254	514	-	-	M20x1.5	37.7
65-125/5.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	340	160	180	150	100	42	200	6	210	254	539	-	M20x1.5	M25x1.5	48.7
65-125/7.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	340	160	180	150	100	42	200	6	210	254	559	275	PG 13.5	PG 16	52.1
65-160/7.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	360	160	200	150	100	39	205	8	220	296	559	275	PG 13.5	PG 16	55.3
65-160/9.2	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	360	160	200	178	100	39	205	8	220	296	595	359	PG 13.5	PG 21	61
65-160/11	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	360	160	200	178	100	39	205	8	220	296	595	359	PG 13.5	PG 21	67.4

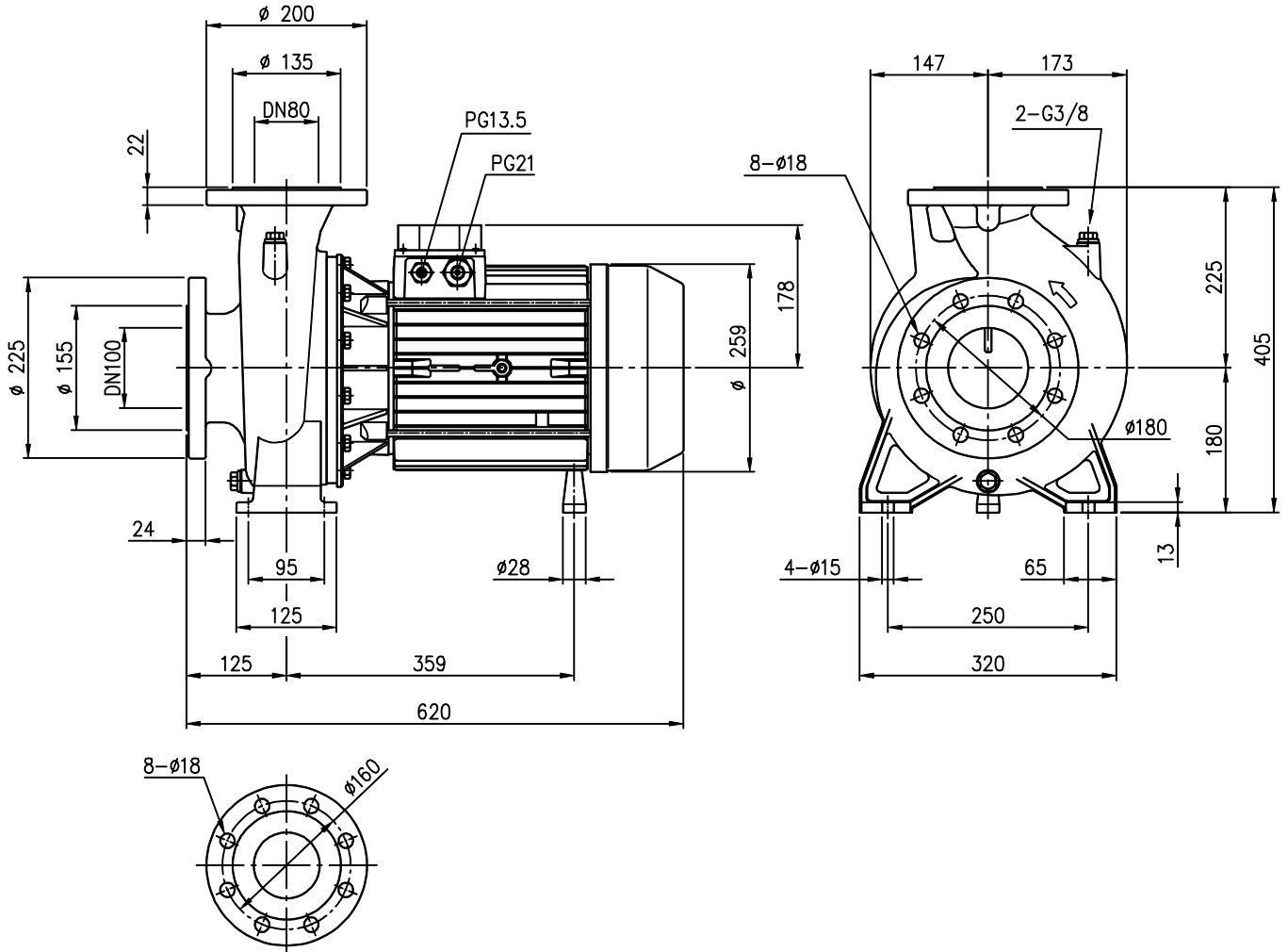
## НАСОСЫ 3LMZ 50-200/15, 65-160/15, 65-200



Модель	Размеры, мм																Масса, кг
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Z	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	Рис.	H	H1	H2	B	C	
50-200/15	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	2	360	160	200	723	190.5	105,1
65-160/15	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	2	360	160	200	732	199.5	107,1
65-200/15	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	1	405	180	225	732	-	110,1
65-200/18.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	1	405	180	225	732	-	125,3
65-200/22	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	1	405	180	225	732	-	136,1

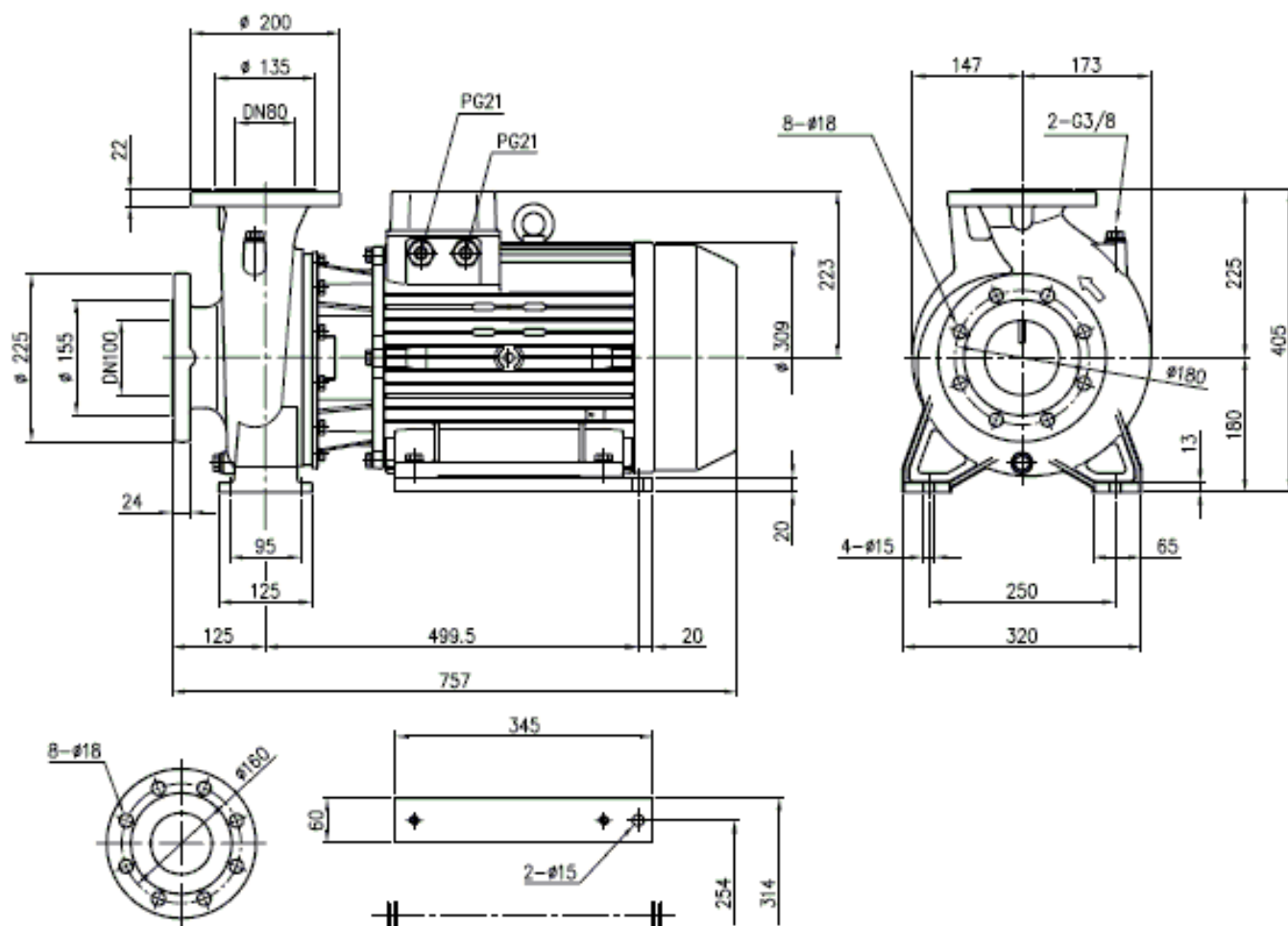


НАСОСЫ 3LM 80-160/11



Масса: 100 кг

## НАСОСЫ 3LM 80-160/15R/15/18.5



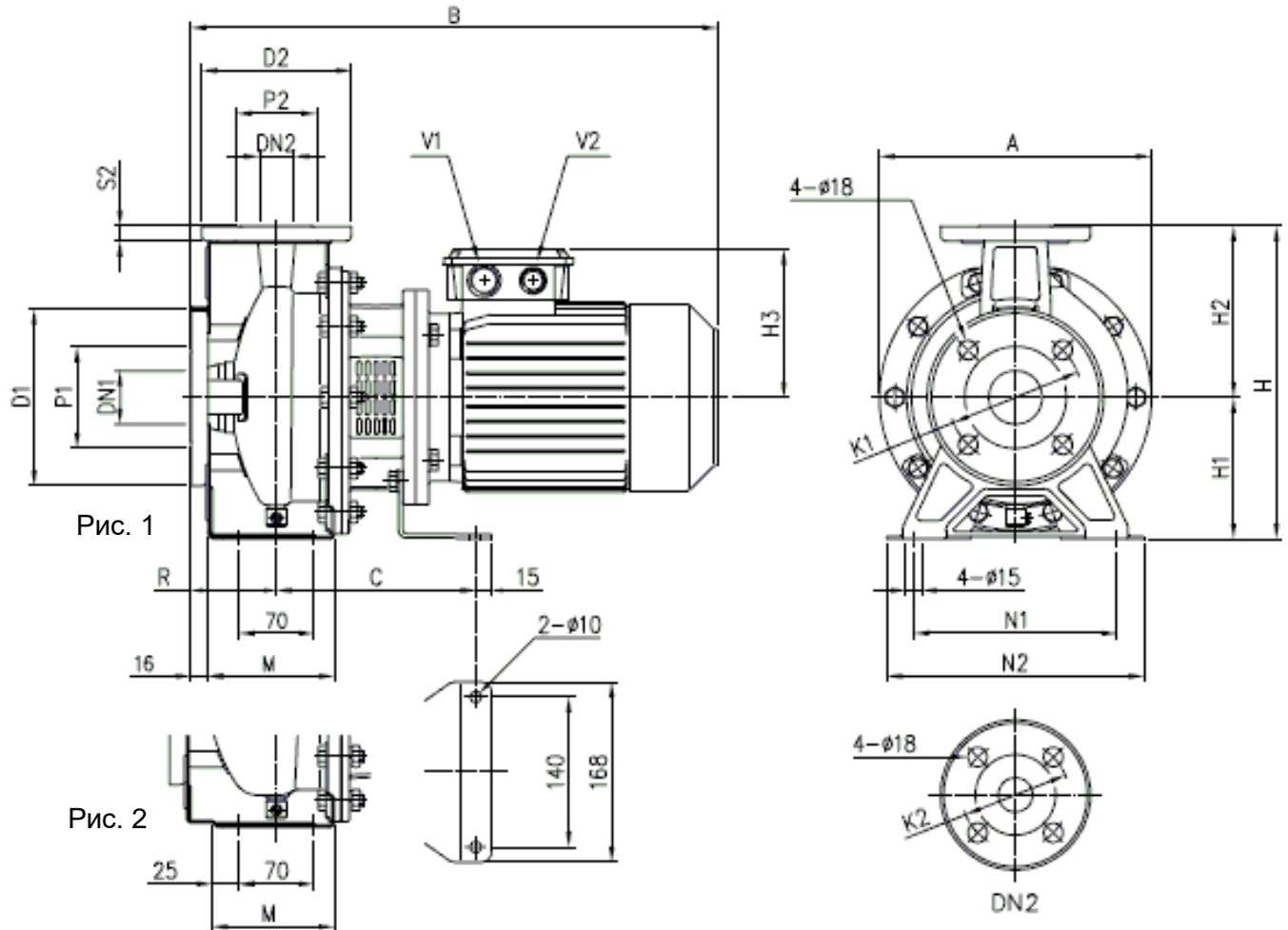
Масса:

80-160/15R : 130,1 кг

80-160/15 : 131,1 кг

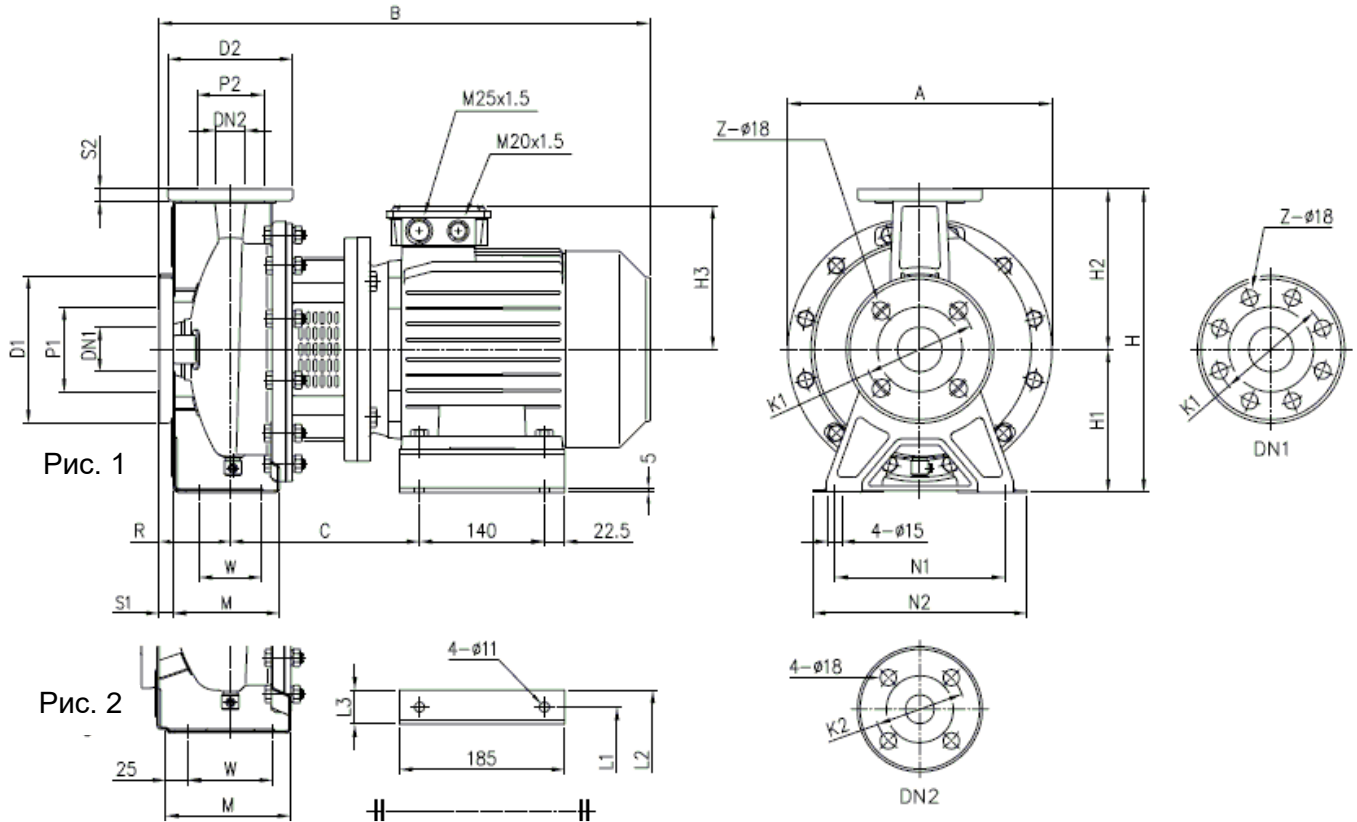
80-160/18,5 : 145,3 кг

## НАСОСЫ 3(.)S 32, 40, 50



Модель	Размеры, мм																				Масса кг			
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	Рис.	H	H1	H2	H3	R	M	N1	N2	A	B		C	V1	V2
32-125/1.1	50	95	125	165	32	75	100	140	14	1	252	112	140	139	80	114	140	190	213	430	174	M25x1.5	M20x1.5	24.7
32-160/1.5	50	95	125	165	32	75	100	140	14	1	292	132	160	148	80	118	190	240	254	477	186	M25x1.5	M20x1.5	29.8
32-160/2.2	50	95	125	165	32	75	100	140	14	1	292	132	160	148	80	118	190	240	254	477	186	M25x1.5	M20x1.5	32.4
40-125/1.5	65	115	145	185	40	80	110	150	14	1	252	112	140	148	80	114	160	210	213	477	186	M25x1.5	M20x1.5	26.5
40-125/2.2	65	115	145	185	40	80	110	150	14	1	252	112	140	148	80	114	160	210	213	477	186	M25x1.5	M20x1.5	29.6
50-125/2.2	65	115	145	185	50	95	125	165	16	2	292	132	160	148	100	114	190	240	254	497	186	M25x1.5	M20x1.5	32.9

## НАСОСЫ 3(.)S 32, 65



Модель	Размеры, мм																							Масса кг					
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	Z [1]	Z [2]	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	Рис.	H	H1	H2	H3	R	Вт	M	N1	N2	A		B	C	L1	L2	L3
32-200/3.0	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	155	80	70	119	190	240	296	528	205	160	202	42	46.9
32-200/4.0	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	171	80	70	119	190	240	296	550	212	190	228	38	49
65-125/4.0	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	171	100	95	140	212	280	254	570	212	190	228	38	50.1

[1] Стандартное исполнение [2] По запросу

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

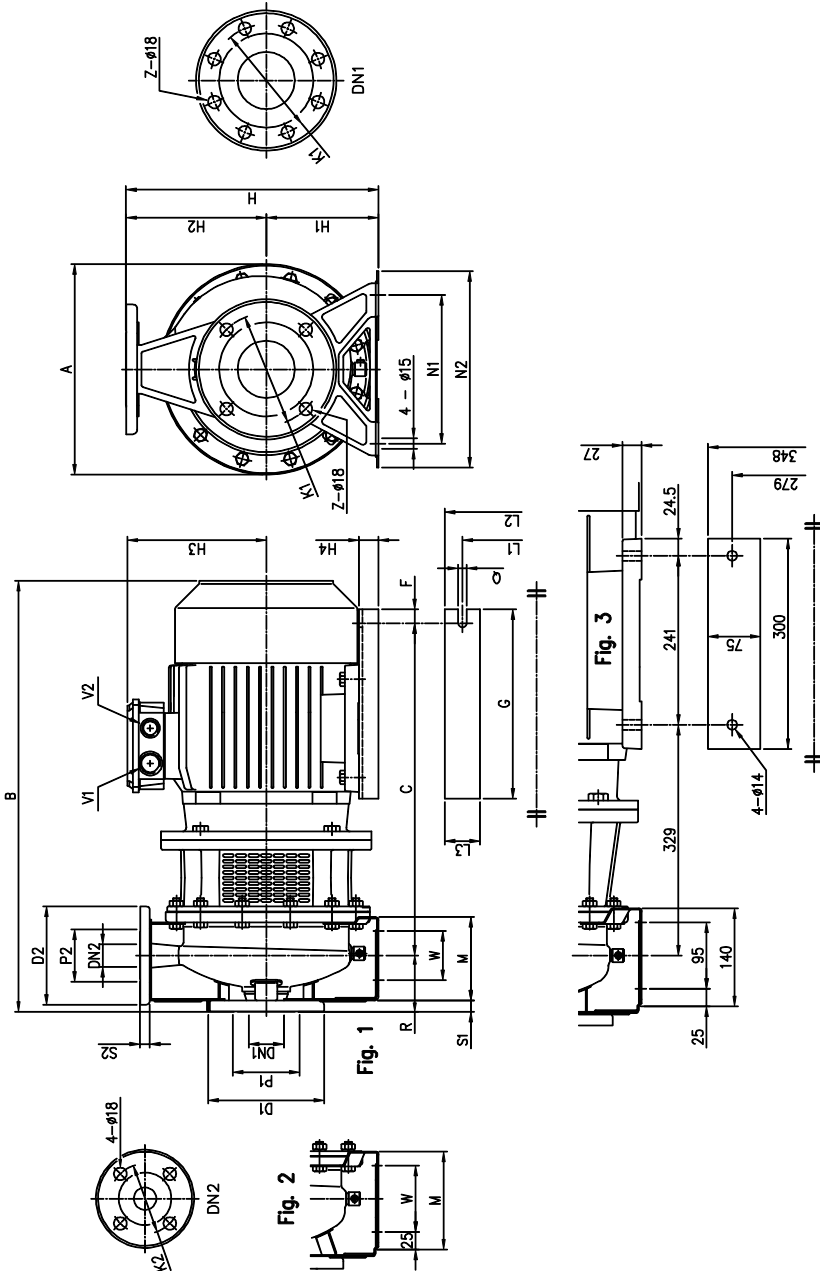
# СЕРИЯ 3

РАЗМЕРЫ И МАССА

50 Гц

Изм. АГ

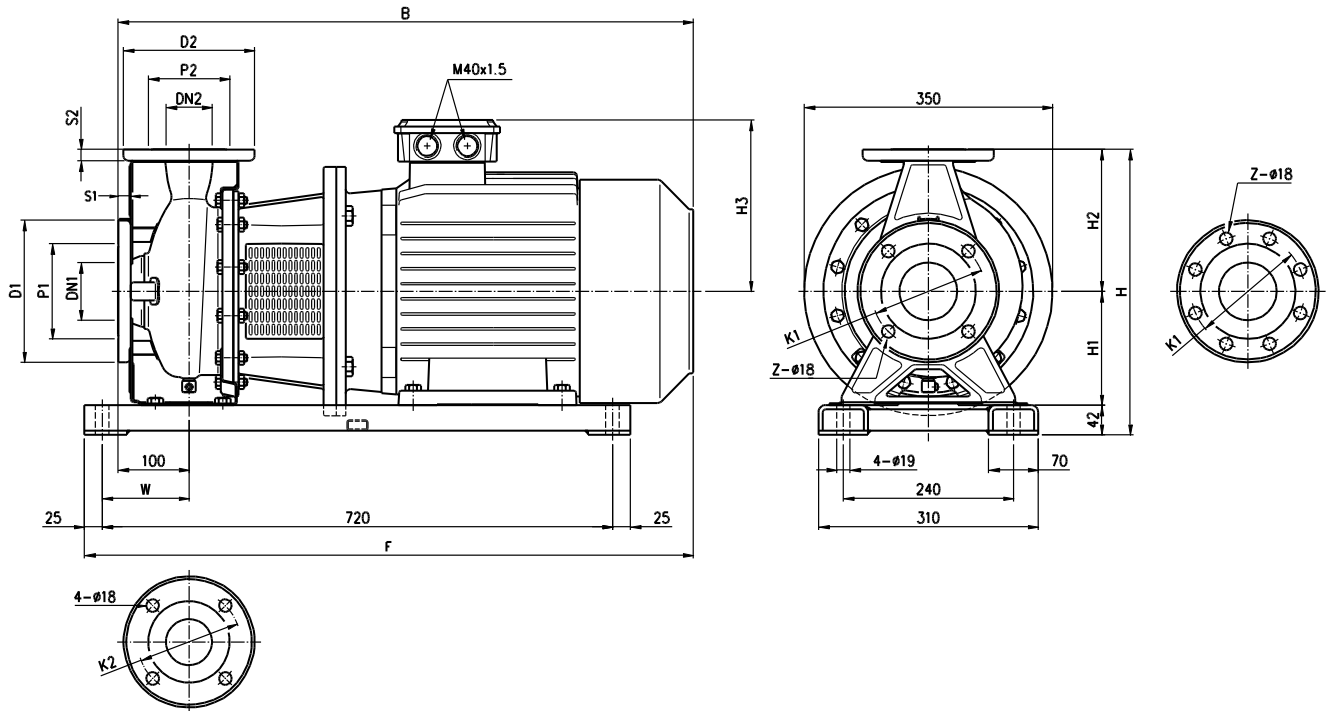
## НАСОСЫ 3(.)S 32, 40, 50, 65



Модель	Размеры, мм																				Масса, кг														
	DN1	P1	K1	D1	S1	Z	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	V1	V2	кг												
32-200/5.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	198	28	80	70	119	190	240	300	607	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	71.8
32-200/7.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	198	28	80	70	119	190	240	300	627	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	87
40-160/3.0	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	155	32	80	70	118	190	240	254	628	388	15	220	12	160	200	40	M25x1.5	M20x1.5	42.5
40-160/4.0	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	171	20	80	70	118	190	240	254	550	395	15	220	12	190	240	50	M25x1.5	M20x1.5	44.6
40-200/5.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	198	28	100	70	115	212	265	300	627	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	72.2
40-200/7.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	198	28	100	70	115	212	265	300	647	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	82
50-125/3.0	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	155	32	100	70	114	190	240	254	548	388	15	220	12	160	200	40	M25x1.5	M20x1.5	35.5
50-125/4.0	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	171	20	100	70	114	190	240	254	570	395	15	220	12	190	240	50	M25x1.5	M20x1.5	45.8
50-160/5.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	198	28	100	70	115	212	265	300	627	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	63.8
50-160/7.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	198	28	100	70	115	212	265	300	647	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	91
50-200/9.2	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	198	28	100	70	115	212	265	300	667	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	90.7
65-125/5.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	198	28	100	95	140	212	280	300	627	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	60
65-125/7.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	198	28	100	95	140	212	280	300	647	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	79.4
65-160/9.2	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	198	28	100	95	140	212	280	300	647	479	15	270	12	216	266	50	M32x1.5	M32x1.5	82.4
65-200/15	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	405	180	225	238	20	100	95	140	250	320	350	806	621	20	350	14	254	314	60	M40x1.5	M40x1.5	138
65-200/18.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	405	180	225	238	20	100	95	140	250	320	350	850	621	20	350	14	254	314	60	M40x1.5	M40x1.5	137.2
65-200/22	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	3	405	180	225	268	-	100	-	-	250	320	350	885	-	-	-	-	-	-	-	M32x1.5	M32x1.5	175

[1] стандартное исполнение [2] по запросу

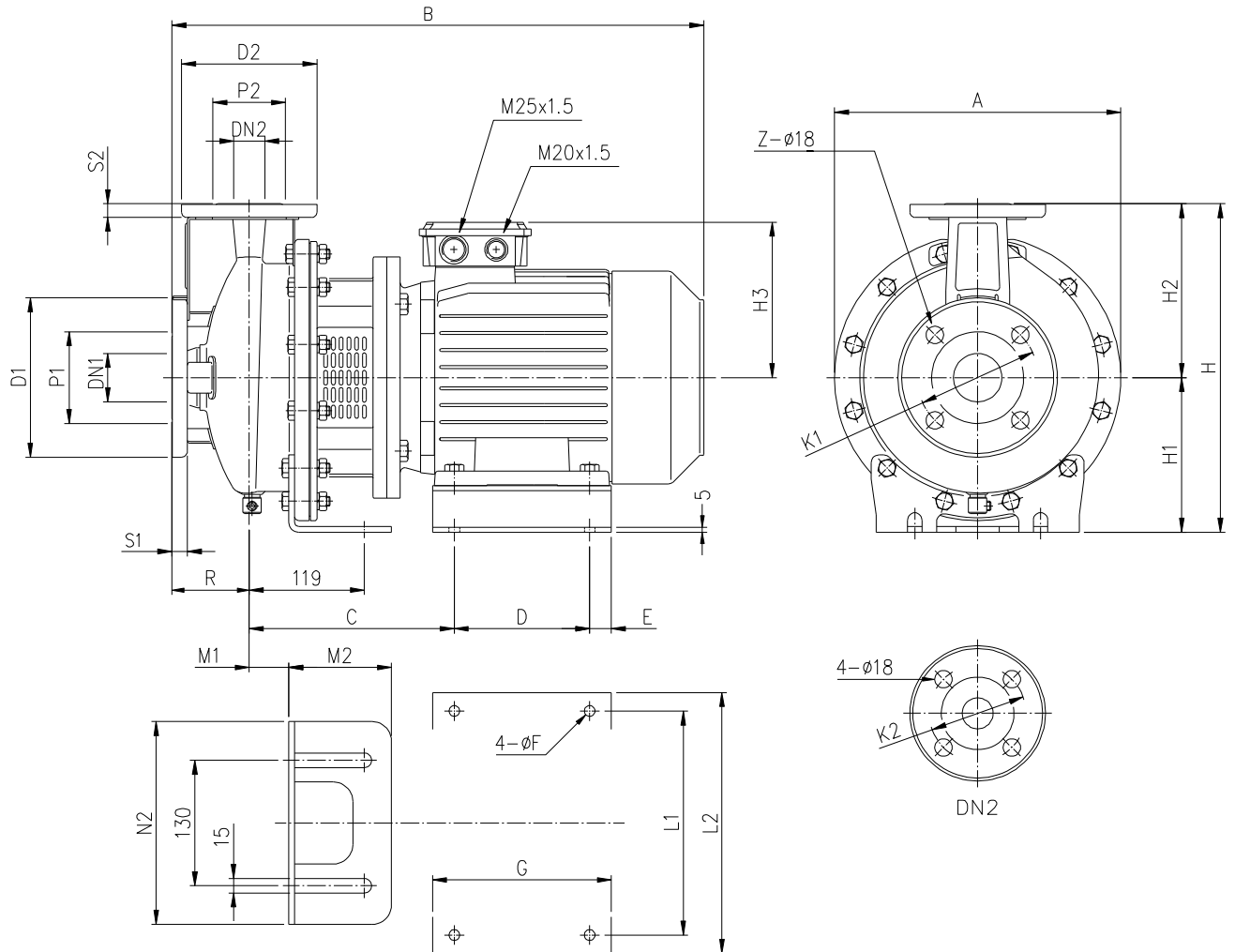
## НАСОСЫ 3(.)S 40, 50, 65



Тип насоса	Размеры, мм																		Масса, кг	
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	Z [1]	Z [2]	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	H	H1	H2	H3	Bт	B		F
40-200/11	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	382	160	180	238	110	796	831	117,8
50-200/11	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	402	160	200	238	110	796	831	117,8
50-200/15	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	402	160	200	238	110	796	831	147,9
65-160/11	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	402	160	200	238	122,5	796	844	86,8
65-160/15	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	402	160	200	238	122,5	806	854	120,9

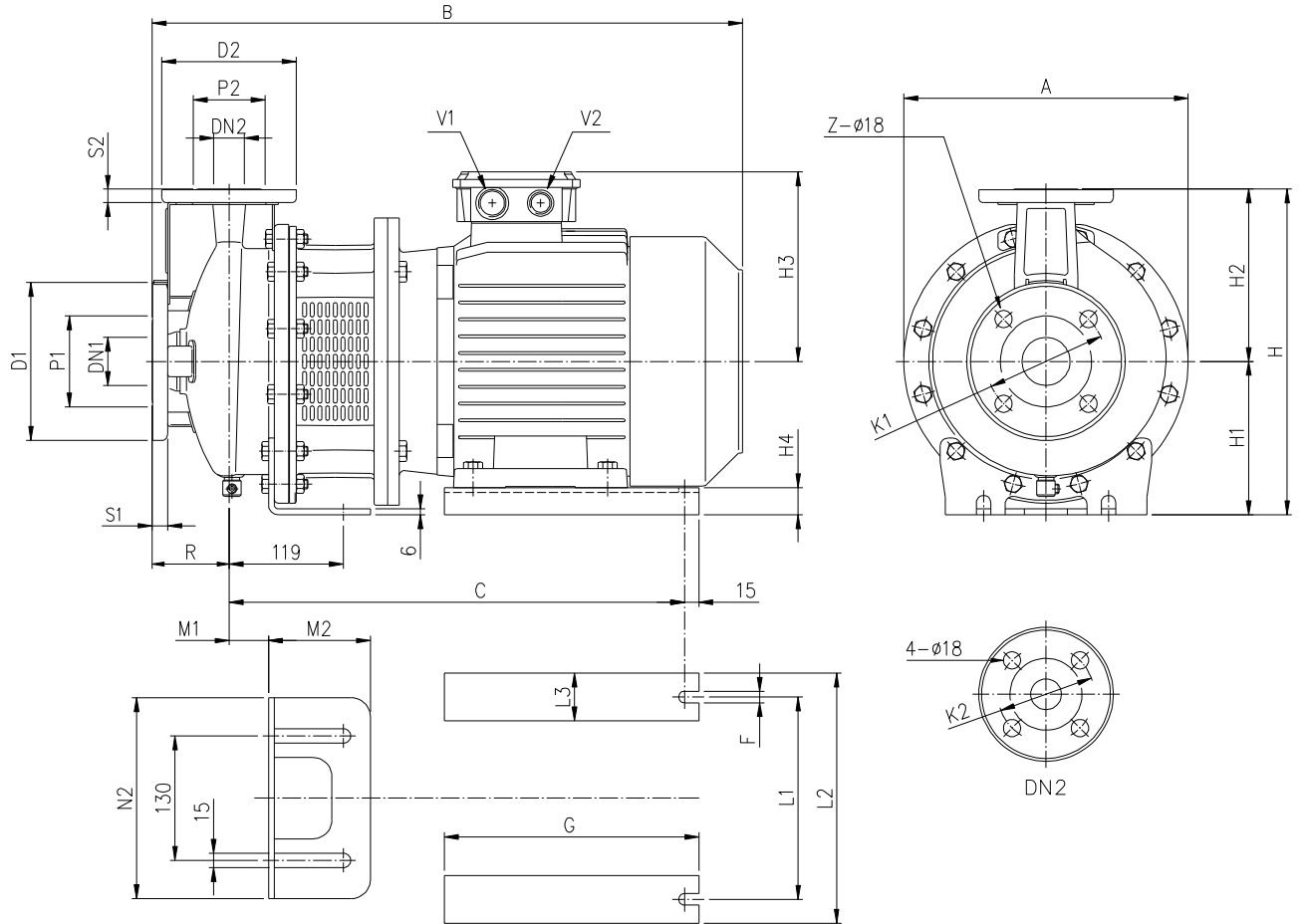
[1] Стандартное исполнение [2] По запросу

## НАСОСЫ 3LSZ 32-125/160, 32-200/3/4, 50-125/2.2, 65-125/4



Модель	Размеры, мм																				Масса								
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Z	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	H	H1	H2	H3	R	A	B	C	D	E	Ø F	G	L1	L2	M1	M2	N2	кг
32-125/1.1	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	252	112	140	139	80	213	430	168	100	15	9	130	205	225	32,5	117	190	24,7
32-160/1.5	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	292	132	160	148	80	254	477	186	125	25	9	170	210	230	42	105	210	29,8
32-160/2.2	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	292	132	160	148	80	254	477	186	125	25	9	170	210	230	42	105	210	32,4
32-200/3.0	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	155	80	296	528	205	140	22,5	11	185	160	202	41	106	210	46,9
32-200/4.0	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	171	80	296	550	212	140	22,5	11	185	190	228	41	106	210	49
50-125/2.2	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	292	132	160	148	100	254	497	186	125	25	9	170	210	230	42	105	210	32,9
65-125/4.0	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	340	160	180	171	100	254	570	212	140	22,5	11	185	190	228	42	105	210	50,1

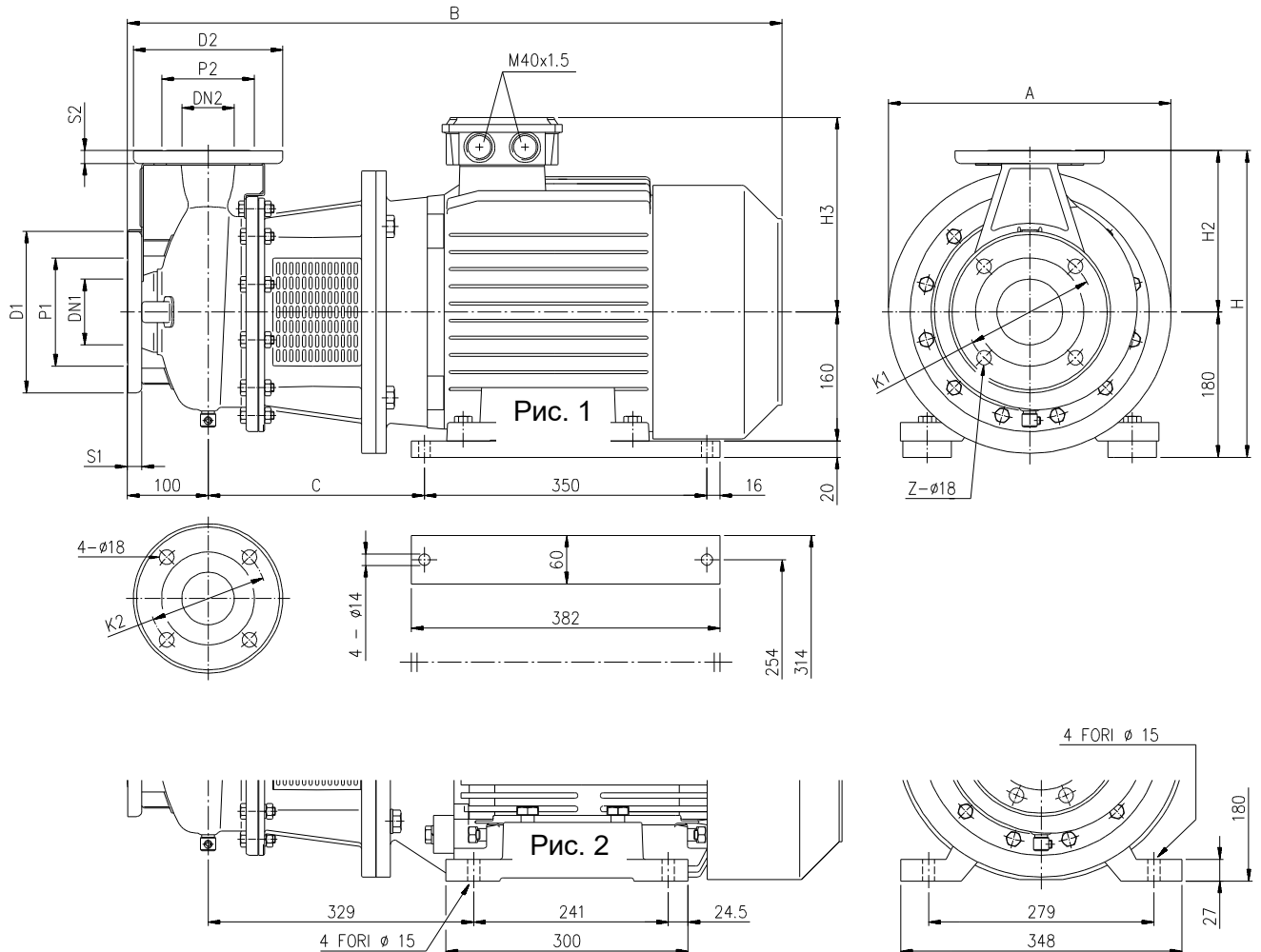
**НАСОСЫ 3LSZ 32-200/5.5/7.5, 40-125/160, 40-200/5.5/7.5, 50-125/3/4, 50-160  
50-200/9.2, 65-125/5.5/7.5, 65-160/7.5/9.2**



Модель	Размеры, мм																							Масса кг					
	∅ DN1	∅ P1	∅ K1	∅ D1	S1	Z	∅ DN2	∅ P2	∅ K2	∅ D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	R	A	B	C	F	G	L1		L2	L3	M1	M2	N2
32-200/5.5	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	198	28	80	300	607	479	12	270	216	266	50	41	106	210	71.8
32-200/7.5	50	95	125	165	16	4	32	75	100	140	14	340	160	180	198	28	80	300	627	479	12	270	216	266	50	41	106	210	87
40-125/1.5	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	252	112	140	148	22	80	213	477	342	10	186	140	185	45	32.5	117	190	26.5
40-125/2.2	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	252	112	140	148	22	80	213	477	342	10	186	140	185	40	32.5	117	190	29.5
40-160/3.0	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	292	132	160	155	32	80	254	528	387.5	12	220	160	200	50	42	105	210	42.5
40-160/4.0	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	292	132	160	171	20	80	254	550	394.5	12	220	190	240	50	42	105	210	44.6
40-200/5.5	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	340	160	180	198	28	100	300	627	479	12	270	216	266	50	41	106	210	72.2
40-200/7.5	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	340	160	180	198	28	100	300	647	479	12	270	216	266	40	41	106	210	82
50-125/3.0	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	292	132	160	155	32	100	254	548	387.5	12	220	160	200	50	42	105	210	35.5
50-125/4.0	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	292	132	160	171	20	100	254	570	394.5	12	220	190	240	50	42	105	210	45.6
50-160/5.5	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	340	160	180	198	28	100	300	627	479	12	270	216	266	50	41	106	210	63.8
50-160/7.5	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	340	160	180	198	28	100	300	647	479	12	270	216	266	50	41	106	210	91
50-200/9.2	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	360	160	200	198	28	100	300	667	479	12	270	216	266	50	41	106	210	90.7
65-125/5.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	340	160	180	198	28	100	300	627	479	12	270	216	266	50	42	105	210	60
65-125/7.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	340	160	180	198	28	100	300	647	479	12	270	216	266	50	42	105	210	79.4
65-160/7.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	360	160	200	198	28	100	300	647	479	12	270	216	266	50	41	106	210	82.4
65-160/9.2	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	360	160	200	198	28	100	300	667	479	12	270	216	266	50	41	106	210	88

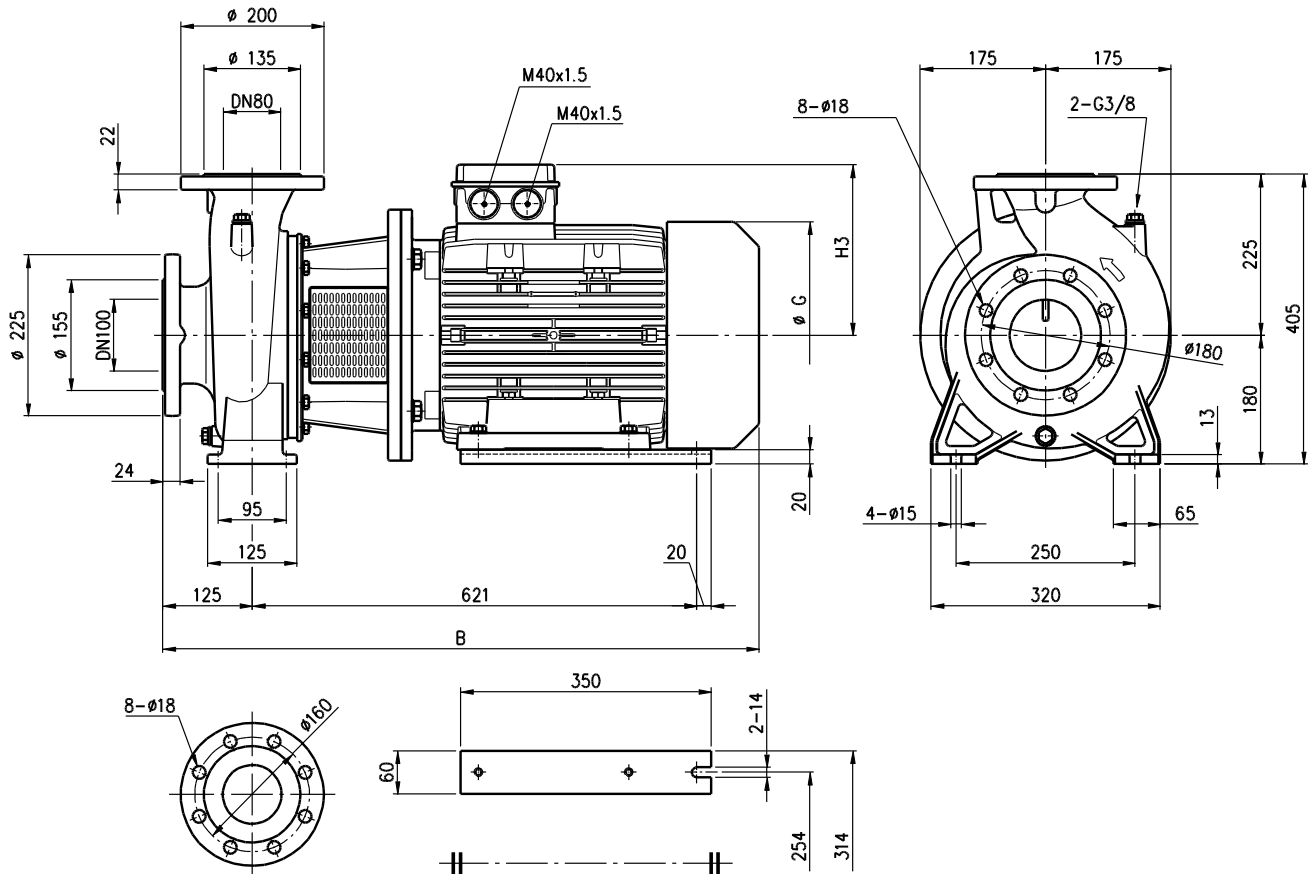


## НАСОСЫ 3LSZ 40-200/11, 50-200/11/15, 65-160/11/15, 65-200



Модель	Размеры, мм											Рис.	H	H2	H3	A	B	C	Масса, кг
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Z	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2								
40-200/11	65	115	145	185	16	4	40	80	110	150	14	1	360	180	238	350	796	258	117.8
50-200/11	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	1	380	200	238	350	796	258	117.8
50-200/15	65	115	145	185	16	4	50	95	125	165	16	1	380	200	238	350	796	258	147.9
65-160/11	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	1	380	200	238	350	796	258	86.8
65-160/15	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	1	380	200	238	350	806	268	120.9
65-200/15	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	1	405	225	238	350	806	268	138
65-200/18.5	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	1	405	225	238	350	850	268	137.2
65-200/22	80	134	160	200	18	8	65	115	145	185	16	2	405	225	268	360	885	-	175

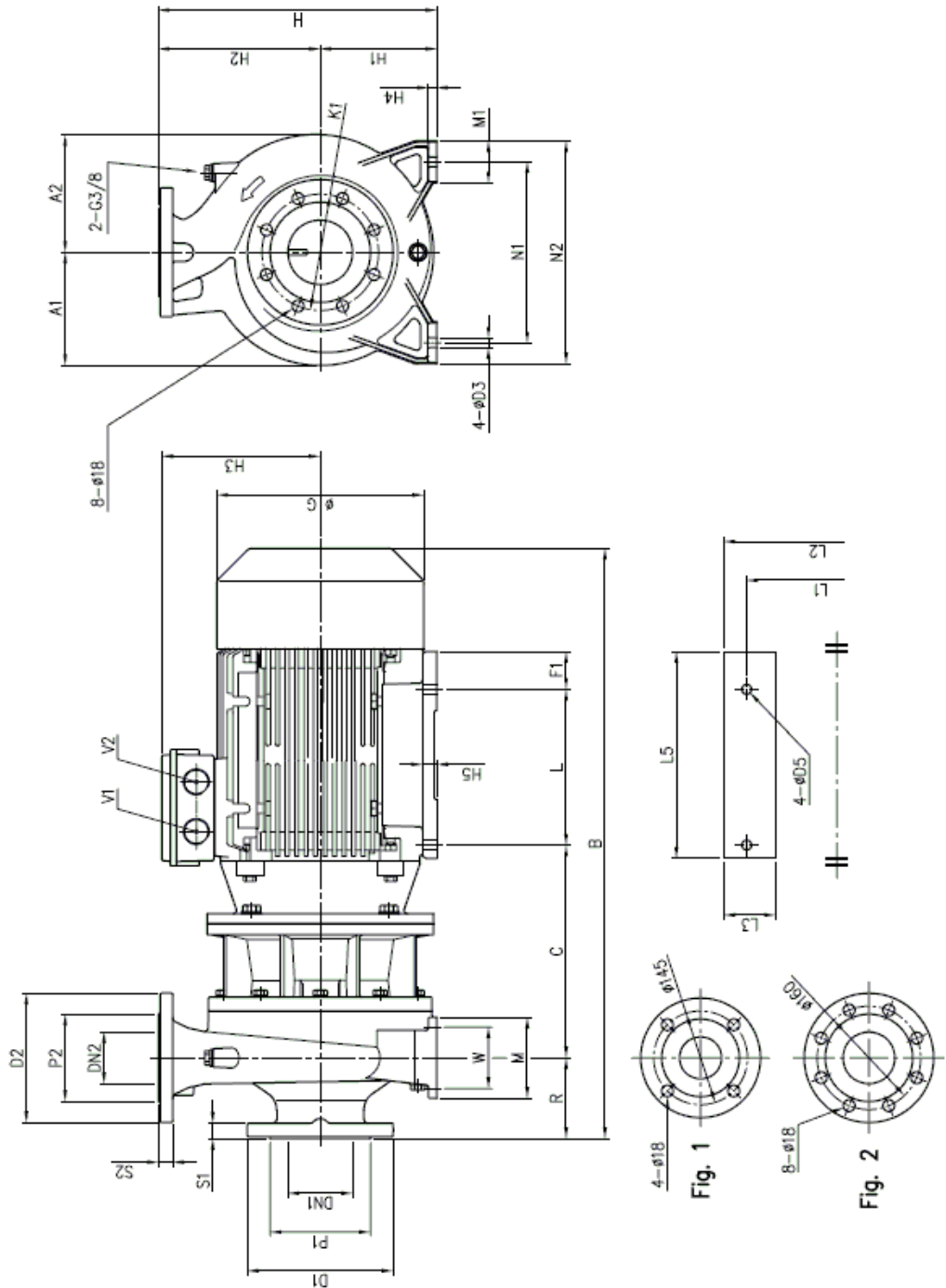
## НАСОСЫ 3LS 80-160



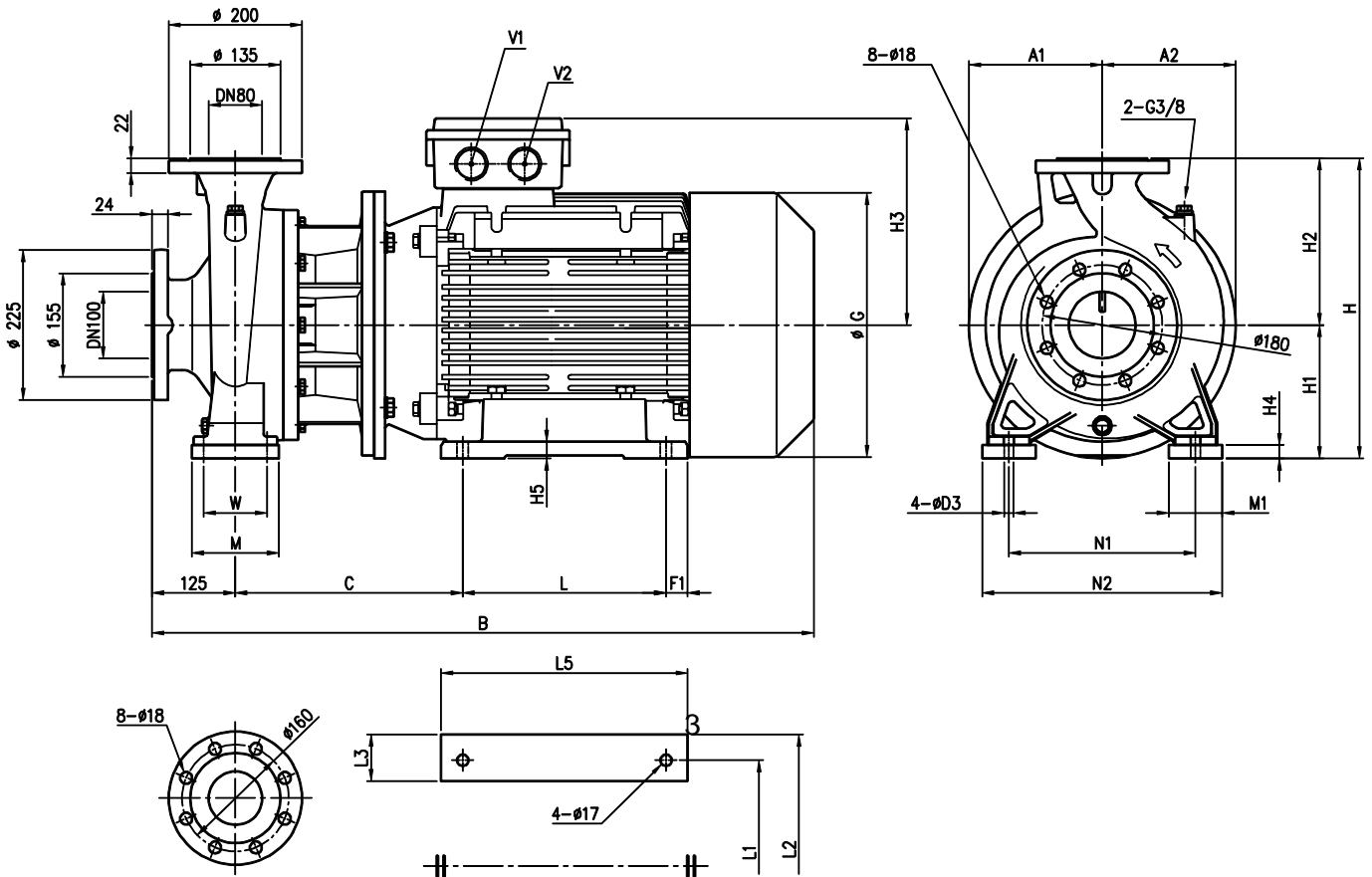
Тип насоса	B	H3	G	Масса, кг
80-160/11	831	238	317	145,8
80-160/15R	831	238	317	157
80-160/15	831	238	317	157
80-160/18,5	875	238	317	151,2

### НАСОСЫ 3LS 65-250, 80-200, 80-250/37

Тип насоса	Размеры, мм																												Масса, кг									
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	H5	R	Br	N1	N2	M	M1	L	L1	L2	L3	L5	A1	A2		B	C	F1	G	D3	D5	V1	V2	kr
65-250/30	80	135	160	200	22	65	Fig. 1	120	185	20	450	200	250	300	15	25	100	120	280	360	160	80	305	318	388	80	358	200	200	966	341	21.5	399	19	17	M40x1.5	M40x1.5	303
65-250/37	80	135	160	200	22	65	Fig. 1	120	185	20	450	200	250	300	15	25	100	120	280	360	160	80	305	318	388	80	358	200	200	966	341	21.5	399	19	17	M40x1.5	M40x1.5	320
80-200/22	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	430	180	250	268	13	27	125	95	280	345	125	65	241	279	348	75	300	175	162	910	329	24.5	360	15	14	M32x1.5	M32x1.5	207
80-250/37	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	480	200	280	300	15	25	125	120	315	400	160	80	305	318	388	80	358	200	200	1019	369	21.5	399	19	17	M40x1.5	M40x1.5	335

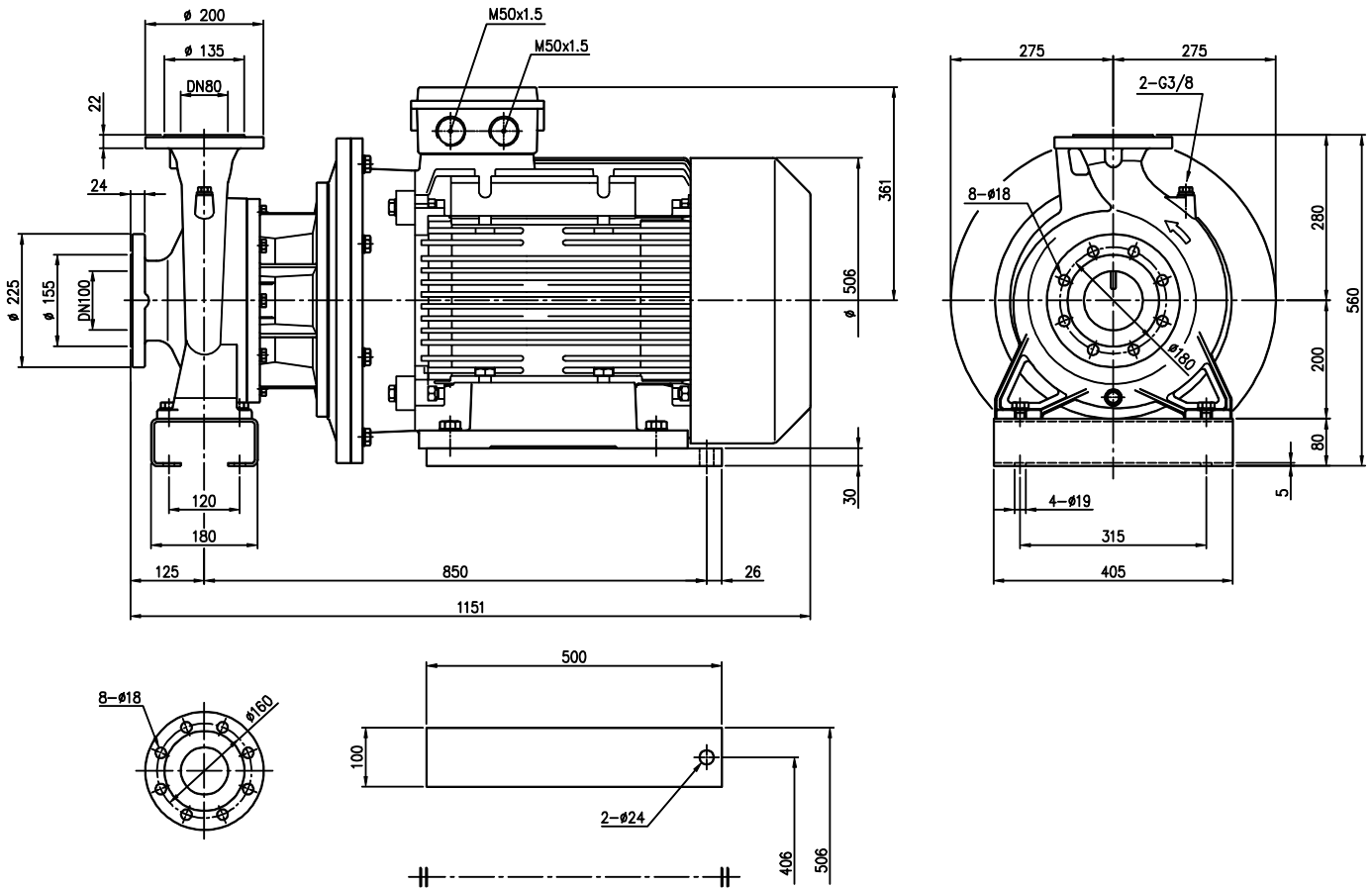


## НАСОСЫ 3LS 80-200/30/37, 80-250/45



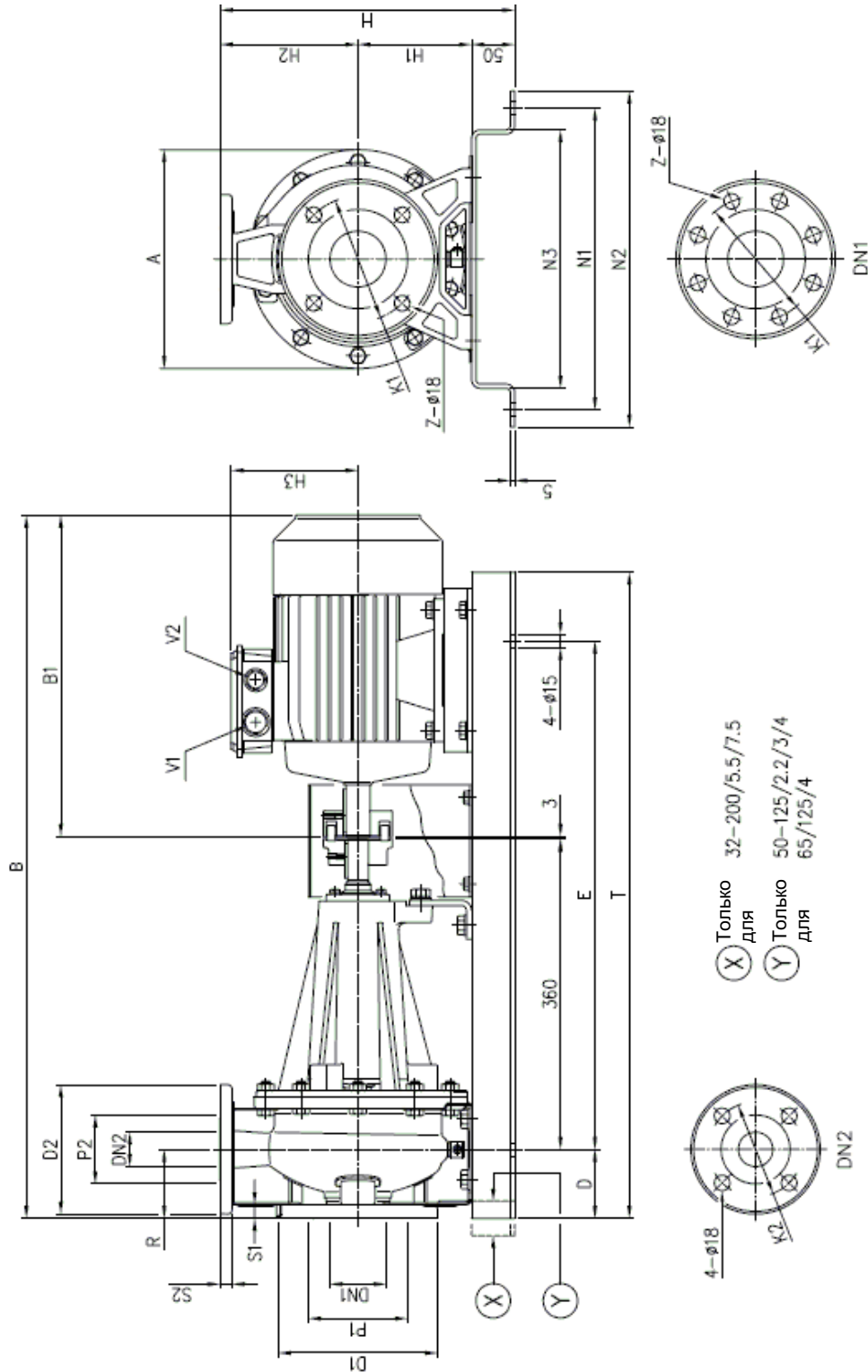
Тип насоса	Размеры, мм																							Масса, кг		
	H	H1	H2	H3	H4	H5	Bт	N1	N2	M	M1	L	L1	L2	L3	L5	A1	A2	B	C	F1	G	D3		V1	V2
80-200/30	450	200	250	300	20	25	95	280	360	130	80	305	318	388	80	358	200	200	991	341	21.5	399	14	M40x1.5	M40x1.5	306
80-200/37	450	200	250	300	20	25	95	280	360	130	80	305	318	388	80	358	200	200	991	341	21.5	399	14	M40x1.5	M40x1.5	325
80-250/45	505	225	280	335	25	28	120	315	415	165	100	311	356	436	80	386	225	225	1060	385	37.5	465	18	M50x1.5	M50x1.5	401

## НАСОСЫ 3LS 80-250/55



Масса: 489 кг

## НАСОСЫ 3(.)Р 32, 40, 50, 65



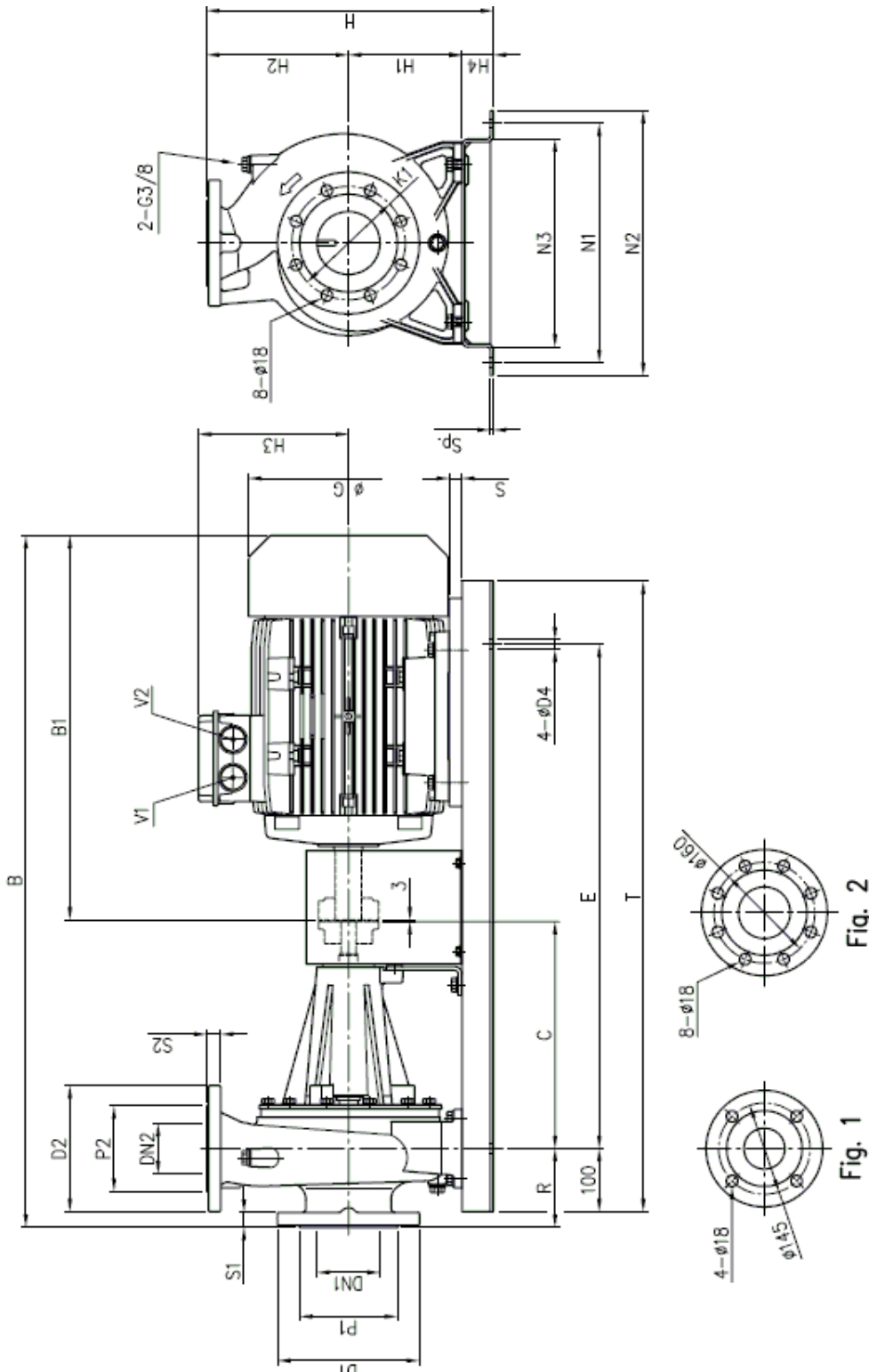
Размеры указаны в таблице на

НАСОСЫ 3(.)P 32, 40, 50, 65

Размеры, мм																				Масса кг								
Ø	Ø P1	Ø K1	Ø D1	Ø S1	Z	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	H	H1	H2	H3	R	A	B	B1	D		E	N1	N2	N3	T	V1	V2	Масса кг
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	302	112	140	139	80	213	715	272	80	550	300	340	250	710	M25x1,5	M20x1,5	45,1
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	342	132	160	148	80	254	760	317	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	52,3
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	342	132	160	148	80	254	760	317	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	53,5
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	390	160	180	155	80	296	809	366	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	71,5
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	390	160	180	171	80	296	831	388	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	75,1
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	390	160	180	198	80	296	885	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	97
50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	390	160	180	198	80	296	885	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	302	112	140	148	80	213	760	317	80	550	300	340	250	710	M25x1,5	M20x1,5	49,8
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	302	112	140	148	80	213	760	317	80	550	300	340	250	710	M25x1,5	M20x1,5	51
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	342	132	160	155	80	254	809	366	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	81
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	342	132	160	171	80	254	831	388	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	87,6
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	98
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	390	160	180	238	100	296	1071	608	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	342	132	160	148	100	254	780	317	80	550	350	390	300	710	M25x1,5	M20x1,5	75
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	342	132	160	155	100	254	829	366	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	82,5
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	342	132	160	171	100	254	851	388	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	84,6
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	98
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	390	160	180	238	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	410	160	200	198	100	296	945	482	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	410	160	200	238	100	296	1071	608	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	410	160	200	238	100	296	1071	608	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	390	160	180	171	100	254	851	388	80	590	350	390	300	750	M25x1,5	M20x1,5	85,1
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	390	160	180	198	100	254	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	99
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	390	160	180	198	100	254	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	410	160	200	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	410	160	200	198	100	296	945	482	100	650	350	390	300	850	M32x1,5	M32x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	410	160	200	238	100	296	1071	608	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	410	160	200	238	100	296	1071	608	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	455	180	225	238	100	296	1071	608	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	455	180	225	238	100	296	1115	652	100	800	380	420	330	1000	M40x1,5	M40x1,5	-
80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	455	180	225	268	100	296	1150	687	100	800	410	450	360	1000	M32x1,5	M32x1,5	-

ное исполнение [2] По запросу

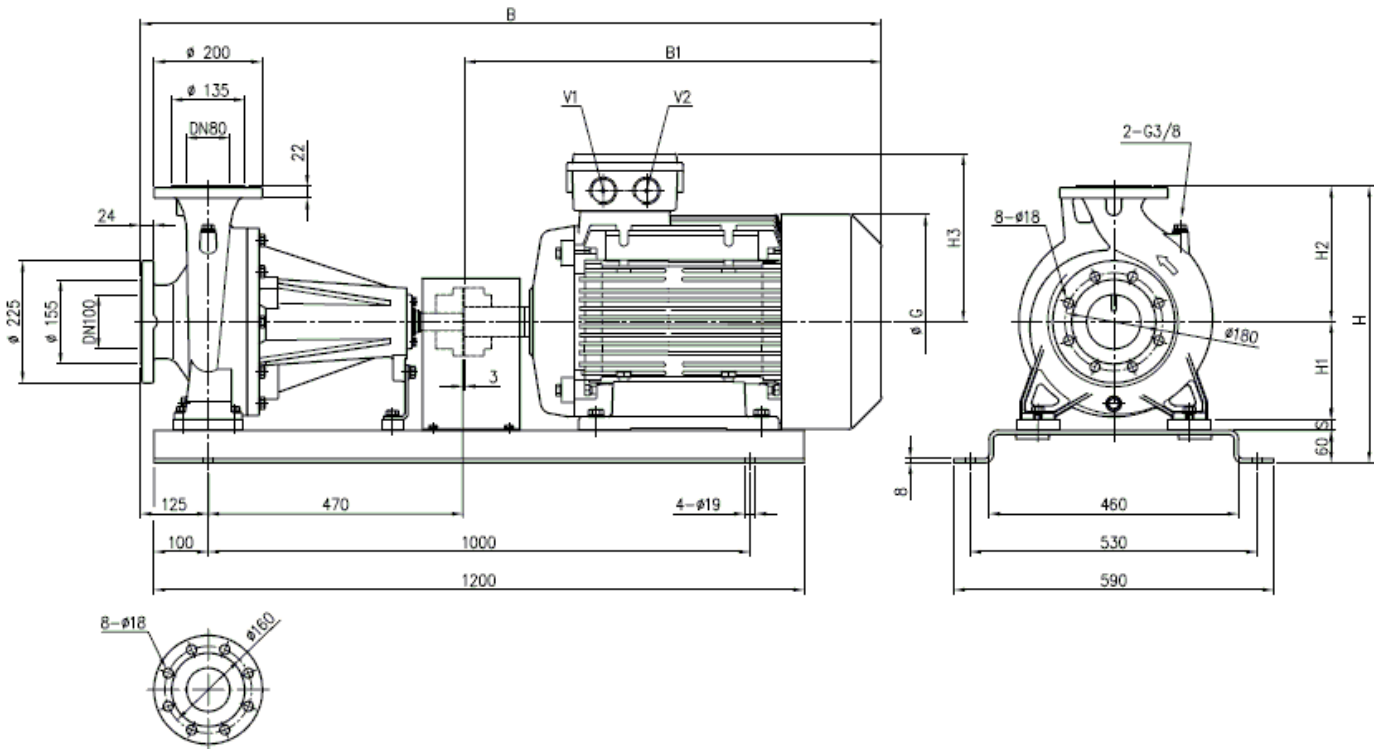
## НАСОСЫ 3LP 65-250, 80-160/200/250



Тип насоса	Размеры, мм																				Масса, кг										
	DN1	P1	k1	D1	S1	DN2	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	R	N1	N2	N3	B	B1		C	G	E	T	S	D4	Sp.	V1	V2	
65-250/30	80	135	160	200	22	65	Fig. 1	120	185	20	510	200	250	300	60	100	530	590	460	1341	768	470	399	1000	1200	-	19	8	M40x1.5	M40x1.5	354
65-250/37	80	135	160	200	22	65	Fig. 1	120	185	20	510	200	250	300	60	100	530	590	460	1341	768	470	399	1000	1200	-	19	8	M40x1.5	M40x1.5	373
80-160/11	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	455	180	225	238	50	125	380	420	330	1096	608	360	317	800	1000	20	15	5	M40x1.5	M40x1.5	174,8
80-160/15R	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	455	180	225	238	50	125	380	420	330	1096	608	360	317	800	1000	20	15	5	M40x1.5	M40x1.5	186
80-160/15	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	455	180	225	238	50	125	380	420	330	1096	608	360	317	800	1000	20	15	5	M40x1.5	M40x1.5	186
80-160/18.5	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	455	180	225	238	50	125	380	420	330	1140	652	360	317	800	1000	20	15	5	M40x1.5	M40x1.5	181,2
80-200/22	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	490	180	250	268	60	125	530	590	460	1285	687	470	360	1000	1200	-	19	8	M32x1.5	M32x1.5	259
80-250/37	100	155	180	225	24	80	Fig. 2	135	200	22	540	200	280	300	60	125	530	590	460	1366	768	470	399	1000	1200	-	19	8	M40x1.5	M40x1.5	377

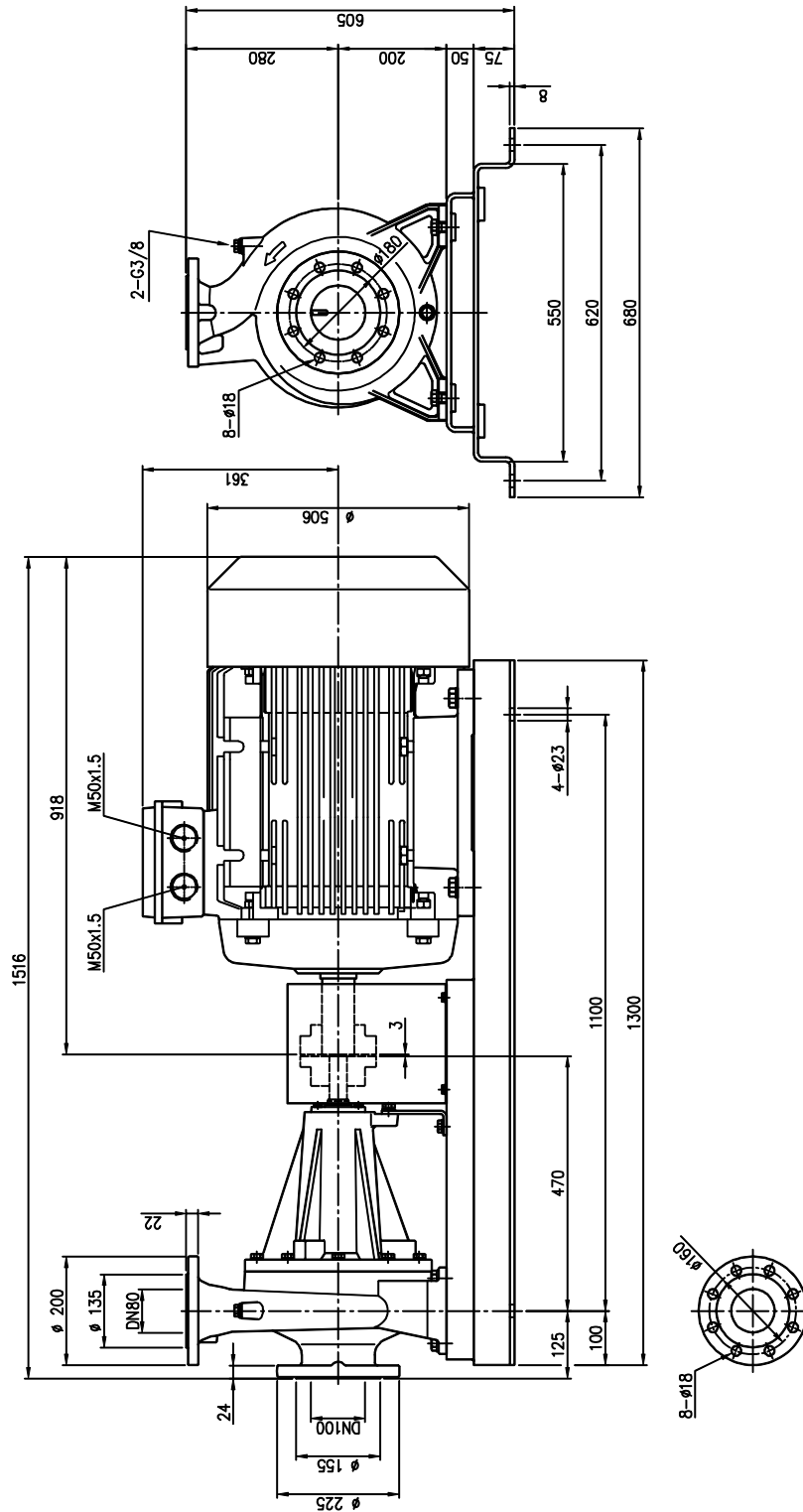


## НАСОСЫ 3LP 80-200/30/37, 80-250/45



Тип насоса	Размеры, мм										Масса, кг
	H	H1	H2	H3	B	B1	G	S	V1	V2	
80-200/30	510	180	250	300	1366	768	399	20	M40x1,5	M40x1,5	356
80-200/37	510	180	250	300	1366	768	399	20	M40x1,5	M40x1,5	365
80-250/45	565	200	280	335	1407	809	465	25	M50x1,5	M50x1,5	440

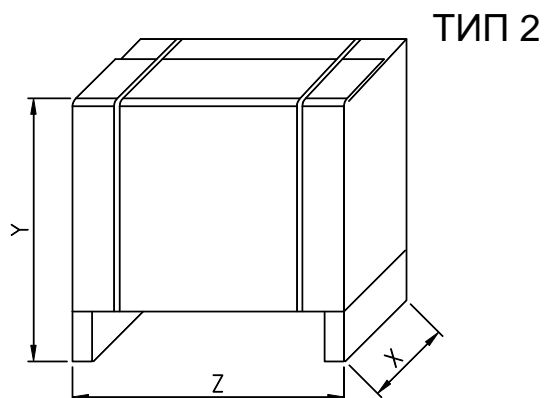
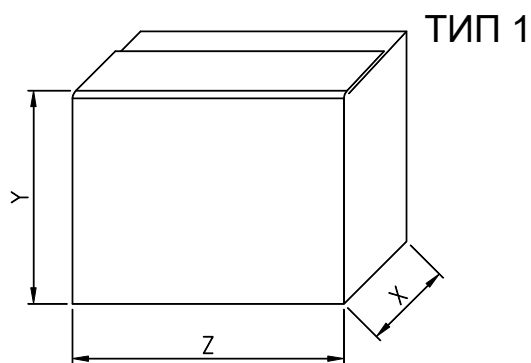
НАСОСЫ 3LP 80-250/55



Масса: 528 кг

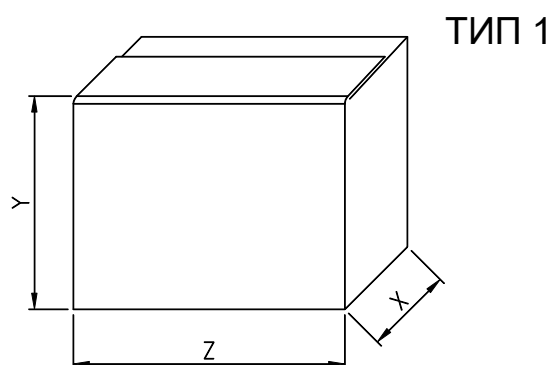
## УПАКОВКА, З(.)М

Тип насоса	Размер упаковки, мм				Вес, кг		Тип упаковки	
	X	Y	Z		[1~]	[3~]		
32-125/1.1 (М)	250	300	480	450	25,2	29	1	
32-160/1.5 (М)	280	330	480	470	25,5	31,7		
32-160/2.2 (М)		340	525	490	31	33,5		
32-200/3	350	488	-	550	-	41	2	
32-200/4					-	44		
32-200/5.5					-	60,5		
32-200/7.5					-	65,6		
40-125/1.5 (М)	250	300	480	450	24,3	30	1	
40-125/2.2 (М)	280	340	525	490	29,5	31,5	2	
40-160/3	350	488	-	550	-	28,8		
40-160/4					-	46,5		
40-200/5.5					-	61,5		
40-200/7.5					-	68,1		
40-200/11					-	79,4		
50-125/2.2 (М)					280	340	525	490
50-125/3	350	488	-	550	-	37	2	
50-125/4					-	47		
50-160/5.5					-	51,5		
50-160/7.5					-	67,6		
50-200/9.2					-	73,5		
50-200/11					-	78,9		
50-200/15	390	532	-	880	-	113,1	2	
65-125/4	350	488	-	550	-	41,7		
65-125/5.5					-	53,2		
65-125/7.5					-	56,6		
65-160/7.5					-	60,6		
65-160/9.2					-	66,5		
65-160/11					-	72,4		
65-160/15	390	532	-	880	-	112,1		
65-200/15					-	115,1		
65-200/18.5					-	127,3		
65-200/22					-	134,1		
80-160/11	370	538	-	680	-	105,4		2
80-160/15R	370	527	-	860	-	136,1		
80-160/15					-	137,1		
80-160/18.5					-	151,3		

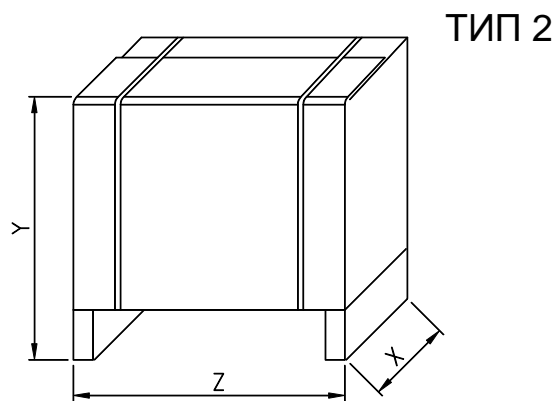


## УПАКОВКА, 3(. )S

Тип насоса	Размеры упаковки, мм			Масса кг	Тип упаковки
	X	Y	Z		
32-125/1.1	450	250	300	36,3	1
32-160/1.5	350	488	580	35,9	
32-160/2.2				51	
(**) 32-200/3.0	370	538	680	51,9	
32-200/3.0	350	498	700	51,9	
32-200/4.0				74,3	
32-200/5.5				82,1	
32-200/7.5				67	
40-125/1.5	350	488	580	33,3	
40-125/2.2				45,4	
40-160/3.0	350	498	700	49	
40-160/4.0				76,4	
40-200/5.5				84,2	
40-200/7.5				116	
40-200/11	390	598	970	146,3	
50-125/2.2	330	493	680	37,8	
50-125/3.0	350	498	700	49,6	
50-125/4.0				47,6	
50-160/5.5				84	
50-160/7.5				95,7	
50-200/9.2	390	598	880	116	
50-200/11				139,9	
50-200/15				172,9	
65-125/4.0	350	498	700	69	
65-125/5.5				77,4	
65-125/7.5				85	
65-160/7.5				92	
65-160/9.2				880	
65-160/11	390	598	970	107,9	
65-160/15				138	
65-200/15				880	147,6
65-200/18.5	500	727	1100	166,5	
65-200/22				235	
65-250/30	480	722	1080	339	
65-250/37				141	
80-160/11	370	597	860	156,9	
80-160/15R				163	
80-160/15				168,6	
80-160/18.5				593	940
80-200/22	480	722	1080	284	
80-200/30				344	
80-200/37	488	722	1080	354	
80-250/37				429	
80-250/45	580	822	1380	517	
80-250/55				517	



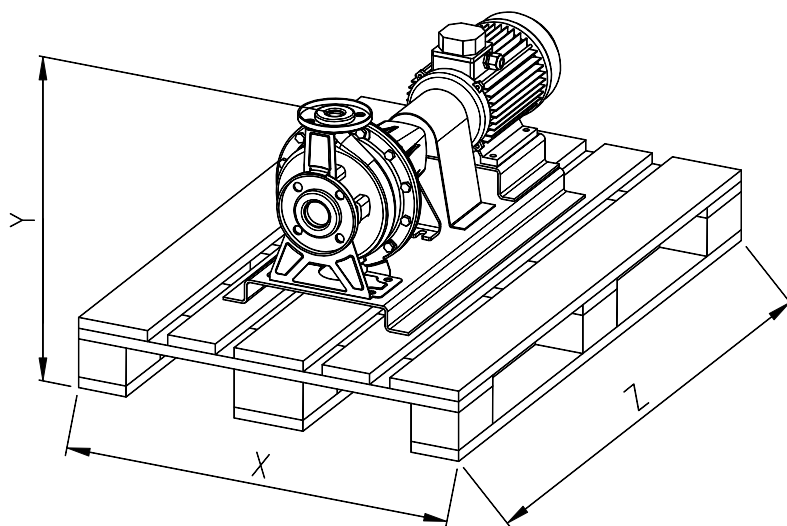
2



(\*\*) Только для варианта исполнения Z

### УПАКОВКА, 3(.)Р

Тип насоса	Размеры упаковки, мм			Масса кг	
	Z	X	Y		
32-125/1.1	1200	800	394	46.7	
32-160/1.5			434	52.3	
32-160/2.2				53.5	
32-200/3.0				71.5	
32-200/4.0				75.1	
32-200/5.5				97	
32-200/7.5				112.2	
40-125/1.5				394	49.8
40-125/2.2					51
40-160/3.0				434	81
40-160/4.0					67.6
40-200/5.5					98
40-200/7.5				482	106.9
40-200/11					127.8
50-125/2.2					75
50-125/3.0				434	82.5
50-125/4.0					84.6
50-160/5.5				482	98
50-160/7.5					106.9
50-200/9.2					111
50-200/11				502	128.3
50-200/15					135.4
65-125/4.0				482	85.1
65-125/5.5					99
65-125/7.5					109.4
65-160/7.5					115.4
65-160/9.2				502	118
65-160/11					124.8
65-160/15					129
65-200/15				547	137
65-200/18.5					135.2
65-200/22					189
65-250/30				685	354
65-250/37					373
80-160/11					174.8
80-160/15R				593	186
80-160/15					186
80-160/18.5					181.2
80-200/22				633	259
80-200/30					356
80-200/37		685	365		
80-250/37			377		
80-250/45		745	440		
80-250/55		811	528		



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3(,)М

Тип насоса 1 фаза	Мощность		Эффективность	Конденсатор		КПД %				Эл. мощность кВт	Ток полной нагрузки		Пусковой ток	
	кВт	л.с.		мкФ	В	50%	η % 75%	100%	cos-φ		110 В	230 В	110 В	230 В
3(,)М 32-125/1.1 М	1,1	1,5	IE2	50	450	66,5	75,5	80,9	0,96	1,47	-	6,7	-	46,4
3(,)М 32-160/1.5 М	1,5	2,0	IE2	50	450	72,4	79,2	81,4	0,96	1,94	-	8,7	-	54,0
3(,)М 32-160/2.2 М	2,2	3,0	IE2	55	450	76,5	81,5	83,8	0,95	2,72	-	12,3	-	73,0
3(,)М 40-125/1,5 М	1,5	2,0	IE2	50	450	72,4	79,2	81,4	0,96	1,94	-	8,7	-	54,0
3(,)М 40-125/2.2 М	2,2	3,0	IE2	55	450	76,5	81,5	83,8	0,95	2,72	-	12,3	-	73,0
3(,)М 50-125/2.2 М	2,2	3,0	IE2	55	450	76,5	81,5	83,8	0,95	2,72	-	12,3	-	73,0

Pump type kW	Power [HP]		Efficiency	Efficiency (% load)			cos phi	Input kW]	Full load current			Locked rotor current		
				n%					[A]			[A]		
				50%	75%	100%			Three Phase			Three Phase		
						100%		230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V	
3(,)М(Z) 32-125/1.1	1,1	1,5	IE3	83,5	84,3	84,6	0,8	1,77	5,8	3,3	-	47,4	27,4	-
3(,)М(Z) 32-160/1.5	1,5	2,0	IE3	83,5	84,3	84,6	0,8	1,77	5,8	3,3	-	47,4	27,4	-
3(,)М(Z) 32-160/2.2	2,2	3,0	IE3	86,2	87,0	86,0	0,8	2,55	8,2	4,7	-	66,6	38,4	-
3(,)М(Z) 32-200/3.0	3,0	4,0	IE3	85,9	87,5	87,1	0,8	3,44	11,1	6,4	-	90,0	52,0	-
3(,)М(Z) 32-200/4.0	4,0	5,5	IE3	85,8	88,3	88,4	0,8	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3(,)М(Z) 32-200/5.5	5,5	7,5	IE3	89,2	90,6	90,4	0,9	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3(,)М(Z) 32-200/7.5	7,5	10,0	IE3	89,0	90,7	90,8	0,9	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3(,)М(Z) 40-125/1.5	1,5	2,0	IE3	83,5	84,3	84,6	0,8	1,77	5,8	3,3	-	47,4	27,4	-
3(,)М(Z) 40-125/2.2	2,2	3,0	IE3	86,2	87,0	86,0	0,8	2,55	8,2	4,7	-	66,6	38,4	-
3(,)М(Z) 40-160/3.0	3,0	4,0	IE3	85,9	87,5	87,1	0,8	3,44	11,1	6,4	-	90,0	52,0	-
3(,)М(Z) 40-160/4.0	4,0	5,5	IE3	85,8	88,3	88,4	0,8	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3(,)М(Z) 40-200/5.5	5,5	7,5	IE3	89,2	90,6	90,4	0,9	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3(,)М(Z) 40-200/7.5	7,5	10,0	IE3	89,0	90,7	90,8	0,9	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3(,)М(Z) 40-200/11	11,0	15,0	IE3	90,4	91,2	91,8	0,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3(,)М(Z) 50-125/2.2	2,2	3,0	IE3	86,2	87,0	86,0	0,8	2,55	8,2	4,7	-	66,6	38,4	-
3(,)М(Z) 50-125/3.0	3,0	4,0	IE3	85,9	87,5	87,1	0,8	3,62	11,1	6,4	-	90,0	52,0	-
3(,)М(Z) 50-125/4.0	4,0	5,5	IE3	85,8	88,3	88,4	0,8	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3(,)М(Z) 50-160/5.5	5,5	7,5	IE3	89,2	90,6	90,4	0,9	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3(,)М(Z) 50-160/7.5	7,5	10,0	IE3	89,0	90,7	90,8	0,9	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3(,)М(Z) 50-200/9.2	9,2	12,5	IE3	90,1	90,8	90,9	0,8	10,12	-	17,2	10,0	-	166,0	96,0
3(,)М(Z) 50-200/11	11,0	15,0	IE3	90,4	91,2	91,8	0,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3(,)М(Z) 50-200/15	15,0	20,0	IE3	91,2	92,0	91,9	0,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3(,)М(Z) 65-125/4	4,0	5,5	IE3	85,8	88,3	88,4	0,8	4,52	15,1	8,7	-	131,8	76,1	-
3(,)М(Z) 65-125/5.5	5,5	7,5	IE3	89,2	90,6	90,4	0,9	6,09	-	10,6	6,1	-	115,3	67,0
3(,)М(Z) 65-125/7.5	7,5	10,0	IE3	89,0	90,7	90,8	0,9	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3(,)М(Z) 65-160/7.5	7,5	10,0	IE3	89,0	90,7	90,8	0,9	8,26	-	13,6	7,9	-	144,0	83,0
3(,)М(Z) 65-160/9.2	9,2	12,5	IE3	90,1	90,8	90,9	0,8	10,12	-	17,2	10,0	-	166,0	96,0
3(,)М(Z) 65-160/11	11,0	15,0	IE3	90,4	91,2	91,8	0,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3(,)М(Z) 65-160/15	15,0	20,0	IE3	91,2	92,0	91,9	0,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3(,)М(Z) 65-200/15	15,0	20,0	IE3	91,2	92,0	91,9	0,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3(,)М(Z) 65-200/18.5	18,5	25,0	IE3	91,6	93,0	92,6	0,8	19,98	-	35,0	20,3	-	328,0	190,0
3(,)М(Z) 65-200/22	22,0	30,0	IE3	92,0	93,1	93,2	0,9	23,58	-	39,7	23,6	-	391,0	227,0
3LM 80-160/11	11,0	15,0	IE3	90,4	91,2	91,8	0,8	11,98	-	21,3	12,3	-	184,0	107,0
3LM 80-160/15R	15,0	20,0	IE3	91,2	92,0	91,9	0,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3LM 80-160/15	15,0	20,0	IE3	91,2	92,0	91,9	0,9	16,32	-	27,7	17,3	-	225,0	130,0
3LM 80-160/18.5	18,5	25,0	IE3	91,6	93,0	92,6	0,8	19,98	-	35,0	20,3	-	328,0	190,0

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, 3(.)S-3(.)P

Тип насоса		Электродвигатель Типо- размер	Мощность		Класс	Эл. мощность кВт	КПД, % и коэффициент мощности			Ток полной нагрузки			Пусковой ток			
			кВт	л.с.			50%	75%	100%	cos φ	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В
3(.)S(Z) 32-125/1.1	3(.)P 32-125/1.1	80	1.1	1.5	IE3	1,26	78,7	81,7	82,7	0,76	4,2	2,4	-	38,7	22,3	-
3(.)S(Z) 32-160/1.5	3(.)P 32-160/1.5	90S	1.5	2	IE3	1,77	83,2	84,8	84,2	0,85	5,2	3,0	-	43,6	25,2	-
3(.)S(Z) 32-160/2.2	3(.)P 32-160/2.2	90L	2.2	3	IE3	2,61	85,0	86,2	86,5	0,82	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
3(.)S(Z) 32-200/3.0	3(.)P 32-200/3.0	100L	3	4	IE3	3,45	82,3	85,8	87,1	0,89	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
3(.)S(Z) 32-200/4.0	3(.)P 32-200/4.0	112M	4	5.5	IE3	4,51	86,8	87,8	88,1	0,93	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3(.)S(Z) 32-200/5.5	3(.)P 32-200/5.5	132S	5.5	7.5	IE3	6,24	88,0	88,5	89,2	0,90	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3(.)S(Z) 32-200/7.5	3(.)P 32-200/7.5		7.5	10	IE3	8,35	88,6	89,2	90,1	0,92	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3(.)S(Z) 40-125/1.5	3(.)P 40-125/1.5	90S	1.5	2	IE3	1,77	83,2	84,8	84,2	0,85	5,2	3,0	-	43,6	25,2	-
3(.)S(Z) 40-125/2.2	3(.)P 40-125/2.2	90L	2.2	3	IE3	2,61	85,0	86,2	86,5	0,82	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
3(.)S(Z) 40-160/3.0	3(.)P 40-160/3.0	100L	3	4	IE3	3,45	82,3	85,8	87,1	0,89	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
3(.)S(Z) 40-160/4.0	3(.)P 40-160/4.0	112M	4	5.5	IE3	4,51	86,8	87,8	88,1	0,93	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3(.)S(Z) 40-200/5.5	3(.)P 40-200/5.5	132M	5.5	7.5	IE3	6,24	88,0	88,5	89,2	0,90	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3(.)S(Z) 40-200/7.5	3(.)P 40-200/7.5		7.5	10	IE3	8,35	88,6	89,2	90,1	0,92	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3(.)S(Z) 40-200/11	3(.)P 40-200/11	160M	11	15	IE3	12,15	87,4	89,8	91,2	0,89	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3(.)S(Z) 50-125/2.2	3(.)P 50-125/2.2	90L	2.2	3	IE3	2,61	85,0	86,2	86,5	0,82	8,0	4,6	-	73,3	42,3	-
3(.)S(Z) 50-125/3.0	3(.)P 50-125/3.0	100L	3	4	IE3	3,45	82,3	85,8	87,1	0,89	9,7	5,6	-	85,4	49,3	-
3(.)S(Z) 50-125/4.0	3(.)P 50-125/4.0	112M	4	5.5	IE3	4,51	86,8	87,8	88,1	0,93	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3(.)S(Z) 50-160/5.5	3(.)P 50-160/5.5	132S	5.5	7.5	IE3	6,24	88,0	88,5	89,2	0,90	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3(.)S(Z) 50-160/7.5	3(.)P 50-160/7.5		7.5	10	IE3	8,35	88,6	89,2	90,1	0,92	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3(.)S(Z) 50-200/9.2	3(.)P 50-200/9.2	132M	9.2	12.5	IE3	10,17	88,6	89,8	90,7	0,89	-	16,5	9,5	-	166,7	96,2
3(.)S(Z) 50-200/11	3(.)P 50-200/11	160M	11	15	IE3	12,15	87,4	89,8	91,2	0,89	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3(.)S(Z) 50-200/15	3(.)P 50-200/15		15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3(.)S(Z) 65-125/4	3(.)P 65-125/4	112M	4	5.5	IE3	4,51	86,8	87,8	88,1	0,93	12,1	7,0	-	116,4	67,2	-
3(.)S(Z) 65-125/5.5	3(.)P 65-125/5.5	132S	5.5	7.5	IE3	6,24	88,0	88,5	89,2	0,90	-	10,0	5,8	-	89,0	51,4
3(.)S(Z) 65-125/7.5	3(.)P 65-125/7.5		7.5	10	IE3	8,35	88,6	89,2	90,1	0,92	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3
3(.)S(Z) 65-160/9.2	3(.)P 65-160/9.2	132M	9.2	12.5	IE3	10,17	88,6	89,8	90,7	0,89	-	16,5	9,5	-	166,7	96,2
3(.)S(Z) 65-160/11	3(.)P 65-160/11		11	15	IE3	12,15	87,4	89,8	91,2	0,89	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3(.)S(Z) 65-160/15	3(.)P 65-160/15	160M	15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3(.)S(Z) 65-200/15	3(.)P 65-200/15		15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3(.)S(Z) 65-200/18.5	3(.)P 65-200/18.5	160L	18.5	25	IE3	20,12	91,6	92,8	92,4	0,88	-	33,0	19,1	-	353,1	203,9
3(.)S(Z) 65-200/22	3(.)P 65-200/22	180	22	30	IE3	23,69	92,3	92,9	92,9	0,90	-	38,0	22,0	-	361,0	209,0
3LS 65-250/30	3LP 65-250/30	200	30	40	IE3	31,94	92,8	93,9	94,0	0,89	-	51,8	30,0	-	459,0	270,0
3LS 65-250/37	3LP 65-250/37		37	50	IE3	38,97	93,0	93,9	93,8	0,90	-	62,5	36,0	-	496,0	288,0
3LS 80-160/11	3LP 80-160/11	160M	11	15	IE3	12,15	87,4	89,8	91,2	0,89	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5
3LS 80-160/15R	3LP 80-160/15R		15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5
3LS 80-160/15	3LP 80-160/15	15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5	
3LS 80-160/18.5	3LP 80-160/18.5	160L	18.5	25	IE3	20,12	91,6	92,8	92,4	0,88	-	33,0	19,1	-	353,1	203,9
3LS 80-200/22	3LP 80-200/22	180	22	30	IE3	23,69	92,3	92,9	92,9	0,90	-	38,0	22,0	-	361,0	209,0
3LS 80-200/30	3LP 80-200/30	200	30	40	IE3	31,94	92,8	93,9	94,0	0,89	-	51,8	30,0	-	459,0	270,0
3LS 80-200/37	3LP 80-200/37		37	50	IE3	38,97	93,0	93,9	93,8	0,90	-	62,5	36,0	-	496,0	288,0
3LS 80-250/37	3LP 80-250/37	37	50	IE3	38,97	93,0	93,9	93,8	0,90	-	62,5	36,0	-	496,0	288,0	
3LS 80-250/45	3LP 80-250/45	225	45	60	IE3	47,49	93,2	94,6	94,8	0,92	-	74,5	43,0	-	633,0	366,0
3LS 80-250/55	3LP 80-250/55	250	55	75	IE3	58,30	93,6	94,5	94,4	0,90	-	93,5	54,0	-	935,0	540,0

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3(.)М

Тип насоса		Мощность		L <sub>рА</sub> , дБ(А)*
1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.	
3(.)М 32-125/1,1 М	3(.)М(Z) 32-125/1,1	1,1	1,5	<70
3(.)М 32-160/1,5 М	3(.)М(Z) 32-160/1,5	1,5	2,0	
3(.)М 32-160/2,2 М	3(.)М(Z) 32-160/2,2	2,2	3,0	
-	3(.)М(Z) 32-200/3,0	3,0	4,0	71
-	3(.)М(Z) 32-200/4,0	4,0	5,5	75
-	3(.)М(Z) 32-200/5,5	5,5	7,5	
-	3(.)М(Z) 32-200/7,5	7,5	10,0	
3(.)М 40-125/1,5 М	3(.)М(Z) 40-125/1,5	1,5	2,0	<70
3(.)М 40-125/2,2 М	3(.)М(Z) 40-125/2,2	2,2	3,0	
-	3(.)М(Z) 40-160/3,0	3,0	4,0	71
-	3(.)М(Z) 40-160/4,0	4,0	5,5	75
-	3(.)М(Z) 40-200/5,5	5,5	7,5	
-	3(.)М(Z) 40-200/7,5	7,5	10,0	
-	3(.)М(Z) 40-200/11	11,0	15,0	80
3(.)М 50-125/2,2 М	3(.)М(Z) 50-125/2,2	2,2	3,0	<70
-	3(.)М(Z) 50-125/3,0	3,0	4,0	71
-	3(.)М(Z) 50-125/4,0	4,0	5,5	75
-	3(.)М(Z) 50-160/5,5	5,5	7,5	
-	3(.)М(Z) 50-160/7,5	7,5	10,0	
-	3(.)М(Z) 50-200/9,2	9,2	12,5	80
-	3(.)М(Z) 50-200/11	11,0	15,0	
-	3(.)М(Z) 50-200/15	15,0	20,0	83-82
-	3(.)М(Z) 65-125/4	4,0	5,5	
-	3(.)М(Z) 65-125/5,5	5,5	7,5	
-	3(.)М(Z) 65-125/7,5	7,5	10,0	75
-	3(.)М(Z) 65-160/7,5	7,5	10,0	80
-	3(.)М(Z) 65-160/9,2	9,2	12,5	
-	3(.)М(Z) 65-160/11	11,0	15,0	
-	3(.)М(Z) 65-160/15	15,0	20,0	83-82
-	3(.)М(Z) 65-200/15	15,0	20,0	
-	3(.)М(Z) 65-200/18,5	18,5	25,0	83-82
-	3(.)М(Z) 65-200/22	22,0	30,0	
-	3LM 80-160/11	11,0	15,0	80
-	3LM 80-160/15R	15,0	20,0	
-	3LM 80-160/15	15,0	20,0	
-	3LM 80-160/18,5	18,5	25,0	83-82

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



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 3(.)S-3(.)P

Тип насоса		Типоразмер электродвигателя	Мощность		L <sub>pA</sub> , дБ(А)*
			кВт	л.с.	
3(.)S(Z) 32-125/1,1	3(.)P 32-125/1,1	80	1,1	1,5	<70
3(.)S(Z) 32-160/1,5	3(.)P 32-160/1,5	90S	1,5	2	
3(.)S(Z) 32-160/2,2	3(.)P 32-160/2,2	90L	2,2	3	
3(.)S(Z) 32-200/3,0	3(.)P 32-200/3,0	100L	3	4	<70
3(.)S(Z) 32-200/4,0	3(.)P 32-200/4,0	112M	4	5,5	
3(.)S(Z) 32-200/5,5	3(.)P 32-200/5,5	132S	5,5	7,5	72
3(.)S(Z) 32-200/7,5	3(.)P 32-200/7,5	132S	7,5	10	
3(.)S(Z) 40-125/1,5	3(.)P 40-125/1,5	90S	1,5	2	<70
3(.)S(Z) 40-125/2,2	3(.)P 40-125/2,2	90L	2,2	3	
3(.)S(Z) 40-160/3,0	3(.)P 40-160/3,0	100L	3	4	
3(.)S(Z) 40-160/4,0	3(.)P 40-160/4,0	112M	4	5,5	<70
3(.)S(Z) 40-200/5,5	3(.)P 40-200/5,5	132S	5,5	7,5	72
3(.)S(Z) 40-200/7,5	3(.)P 40-200/7,5	132S	7,5	10	
3(.)S(Z) 40-200/11	3(.)P 40-200/11	160M	11	15	74
3(.)S(Z) 50-125/2,2	3(.)P 50-125/2,2	90L	2,2	3	<70
3(.)S(Z) 50-125/3,0	3(.)P 50-125/3,0	100L	3	4	<70
3(.)S(Z) 50-125/4,0	3(.)P 50-125/4,0	112M	4	5,5	
3(.)S(Z) 50-160/5,5	3(.)P 50-160/5,5	132S	5,5	7,5	72
3(.)S(Z) 50-160/7,5	3(.)P 50-160/7,5	132S	7,5	10	
3(.)S(Z) 50-200/9,2	3(.)P 50-200/9,2	132M	9,2	12,5	74
3(.)S(Z) 50-200/11	3(.)P 50-200/11	160M	11	15	
3(.)S(Z) 50-200/15	3(.)P 50-200/15	160M	15	20	
3(.)S(Z) 65-125/4	3(.)P 65-125/4	112M	4	5,5	<70
3(.)S(Z) 65-125/5,5	3(.)P 65-125/5,5	132S	5,5	7,5	72
3(.)S(Z) 65-125/7,5	3(.)P 65-125/7,5	132S	7,5	10	
3(.)S(Z) 65-160/7,5	3(.)P 65-160/7,5	132S	7,5	10	
3(.)S(Z) 65-160/9,2	3(.)P 65-160/9,2	132M	9,2	12,5	74
3(.)S(Z) 65-160/11	3(.)P 65-160/11	160M	11	15	
3(.)S(Z) 65-160/15	3(.)P 65-160/15	160M	15	20	
3(.)S(Z) 65-200/15	3(.)P 65-200/15	160M	15	20	77
3(.)S(Z) 65-200/18,5	3(.)P 65-200/18,5	160L	18,5	25	
3(.)S(Z) 65-200/22	3(.)P 65-200/22	180	22	30	78
3LS 65-250/30	3LP 65-250/30	200	30	40	
3LS 65-250/37	3LP 65-250/37	200	37	50	74
3LS 80-160/11	3LP 80-160/11	160M	11	15	
3LS 80-160/15R	3LP 80-160/15R	160M	15	20	
3LS 80-160/15	3LP 80-160/15	160M	15	20	77
3LS 80-160/18,5	3LP 80-160/18,5	160L	18,5	25	
3LS 80-200/22	3LP 80-200/22	180	22	30	78
3LS 80-200/30	3LP 80-200/30	200	30	40	
3LS 80-200/37	3LP 80-200/37	200	37	50	80
3LS 80-250/37	3LP 80-250/37	200	37	50	
3LS 80-250/45	3LP 80-250/45	225	45	60	80
3LS 80-250/55	3LP 80-250/55	250	55	75	81

\* Средняя величина нескольких результатов измерений на расстоянии 1 м от насоса  
Точность: ± 2,5 дБ  
Уровень звукового давления насосов с электродвигателем AEG