



Японские технологии с 1912 года

3 СЕРИЯ

Справочник, 50 Гц



Страница

- СПЕЦИФИКАЦИИ	
СПЕЦИФИКАЦИИ	200
СПЕЦИФИКАЦИИ	201
СПЕЦИФИКАЦИИ	202
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК	203
ТАБЛИЦА ВЫБОРА	204
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПОВ	205
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	206
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДЕКСА MEI	207
ЗНАЧЕНИЕ ИНДЕКСА MEI	208
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 32-125	209
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 32-160	210
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 32-200	211
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 40-125	212
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 40-160	213
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 40-200	214
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50-125	215
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50-160	216
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50-200	217
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 65-125	218
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 65-160	219
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 65-200	220
КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 65-250	221
Кривая производительности 80-160	222
Кривая производительности 80-200	223
Кривая производительности 80-250	224
- Конструкция	
Чертеж секционного вида 3(.)M 32, 40, 50, 65-125/160/200	300
Таблица секционного вида 3(.)M 32, 40, 50, 65-125/160/200	301
Чертеж секционного вида 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200	302
Таблица секционного вида 3LMZ 32, 40, 50, 65-125/160/200	303
Чертеж секционного вида 3LM 80-160/11	304
Чертеж секционного вида 3LM 80-160/15R/15/18.5	305
Таблица секционного вида 3LM 80-160	306
Чертеж секционного вида 3(.)S 32, 40, 50	307
Чертеж секционного вида 3(.)S 65-125/160/200	308
Таблица секционного вида 3(.)S 32, 40, 50, 65-125/160/200	309
Чертеж секционного 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	310
Чертеж секционного вида 3LSZ 40-200/11	
50-200/11/15, 65-160/11/15, 62-200	311
Таблица секционного вида 3LSZ 32, 40, 50, 65-125/160/200	312
Чертеж секционного вида 3LS 80-160	313
Таблица секционного вида 3LS 80-160	314
Чертеж секционного вида 3LS 65-250, 80-200/250	315

Таблица секционного вида 3LS 65-250, 80-200/250	316
Чертеж секционного вида 3(.)P 32, 40, 50, 65-125/160/200	317
Таблица секционного вида 3(.)P 32, 40, 50, 65-125/160/200	318
Чертеж секционного вида 3LP 80-160	319
Чертеж секционного вида 3LP 65-250, 80-200/250	320
Чертеж секционного вида 3LP 65-250, 80-160/200/250	321
Таблица секционного вида 3LP 80-160	322
Таблица секционного вида 3LP 65-250, 80-200/250	323
Подшипники 3(.)M	324
Подшипники 3(.)S-3(.)P	325
Механическое уплотнение (стандартная, H и специальная версии)	326
Механическое уплотнение (L версия, ø 22)	327
Механическое уплотнение (L версия, ø 30-35)	328
Механическое уплотнение (HS версия и специальная версия, ø 22)	329
Механическое уплотнение (HS версия, ø 30)	330
Механическое уплотнение (HW, HSW, E и специальная версии)	331
Механическое уплотнение (версия ES)	332
Диапазон температуры жидкости	333
Муфта	334
Гибкая муфта	335
Фитинги	336
Фитинги	337

- Размеры

Размеры 3(.)M 32, 40, 50, 65-125/160	400
Размеры 3(.)M 50-200, 65-160/15, 65-200	401
Размеры 3LMZ 32, 40, 50-125/160/200/9.2/11, 65-125/160/7.5/9.2/11	402
Размеры 3LMZ 50-200/15, 65-160/15, 65-200	403
Размеры 3LM 80-160/11	404
Размеры 3LM 80-160/15R/15/18.5	405
Размеры 3(.)S 32, 40, 50	406
Размеры 3(.)S 32, 65	407
Размеры 3(.)S 40, 50, 65	408
Размеры 3(.)S: 32, 40, 50, 65	409
Размеры 3LSZ: 32-125/160, 32-200/3/4 50-125/2.2, 65-125/4	410
Размеры 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	411
Размеры 3LSZ: 40-200/11, 50-200/11/15 65-160/11/15, 65-200	412
Размеры 3LS: 80-160	413
Размеры 3LS: 65-250, 80-200/250	414
Размеры 3LS: 80-200/30/37, 80-250/45	415
Размеры 3LS: 80-250/55	416
Размеры 3(.)P: 32, 40, 50, 65	417
Размеры TABLE 3(.)P: 32, 40, 50, 65	418
Размеры 3LP: 65-250, 80	419

Размеры: 3LP 80-200/30/37, 80-250/45	420
Размеры: 3LP 80-250/55	421
Упаковка 3(.)M	422
Упаковка 3(.)S	423
Упаковка 3(.)P	424

- Технические данные

Данные двигателя 3(.)M	500
Данные двигателя 3(.)S-3(.)P	501
Данные по шуму 3(.)M	502
Данные по шуму 3(.)S-3(.)P	503

Версия		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	-	-	-	-	-	▲	-	▲

■ Доступно также в версиях H, HS, HW, HSW, E, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG, U3U3EGG.
Версия U3U3EGG недоступна для моделей 65-160/15 и 65-200

● Доступно также в версиях H, HW, HSW, E, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG, U3U3EGG.
Версия U3U3EGG доступна для моделей 32, 40, 50, 65-125 и 65-160/7.5/9.2/11

▲ Доступно также в версиях H, HW, HSW, ES, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, Q1AEGG, U3CEGG.

— Недоступно.

◇ Доступно только в стандартной версии.

СПЕЦИФИКАЦИИ

50Hz

Rev. AH

НАСОС													
Версия				3M	3S	3P	3LM(Z)	3LS(Z)	3LP				
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости			Чистая вода и умеренно агрессивные жидкости									
				/			Питьевая вода и вода с содержанием гликоля (для версий E и ES)						
	Температура [°C]			мин. -10 макс. +120 Подробную информацию см. в разделе «ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ» на стр. 333									
Максимальное рабочее давление [MPa]				1									
Конструкция	Рабочее колесо			Закрытый центробежный тип для версий 32, 40, 50 Усиленная лазерная сварка для 40-200/11, 50-200/15 Закрытые центробежные трехмерные лопатки для версий 65 и 80									
	Тип уплотнения вала			Механическое уплотнение			Механическое уплотнение с неподвижным кольцом, защищенным от вращения						
	Подшипник			Герметичный шарикоподшипник									
Соединение труб	Всасывание	32-125/160/200			Фланец DN50 согласно стандарту EN1092-1								
		40-125/160/200			Фланец DN65 согласно стандарту EN1092-1								
		50-125/160/200			Фланец DN80 согласно стандарту EN1092-1								
		65-125/160/200/250			Фланец DN100 согласно стандарту EN1092-1								
	Разряд	80-160/200/250			Фланец DN32 согласно стандарту EN1092-1								
		32-125/160/200			Фланец DN40 согласно стандарту EN1092-1								
		40-125/160/200			Фланец DN50 согласно стандарту EN1092-1								
		50-125/160/200			Фланец DN65 согласно стандарту EN1092-1								
		65-125/160/200/250			Фланец DN80 согласно стандарту EN1092-1								
80-160/200/250													
Материал	Корпус	32-125/160/200			EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)					
		40-125/160/200											
		50-125/160/200			/			CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)					
		65-125/160/200											
		65-250											
	Рабочее колесо	80-160/200/250			EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)					
		32-125/160/200											
		40-125/160/200			CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)								
		50-125/160/200											
		65-125/160/200			/						CF8M - EN 1.4408 (AISI 316)		
	65-250												
	Крышка корпуса	80-160/200/250			EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)					
		32-125/160/200											
		40-125/160/200			Керамика/Углерод/NBR (Версию см. на стр. 327+333)						SiC/SiC/FPM (версия L) (Версию см. на стр. 327+333)		
		50-125/160/200											
		65-125/160/200			/						SiC/Углерод/EPDM (версия ES) [2]		
	65-250												
	Механическое уплотнение	80-160/200			/								
		80-250											
		Уплотнительное кольцо			NBR [1]			FPM [3]					
		Вал	32, 40, 50, 65-125 65-160/11	d=19	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)					
											50-200/15 65-160/15 65-200	d=22	
	65-250 80-160 80-200/22 80-200/30-37 80-250												d=24
Кронштейн				Чугун - Алюминий									
Применимый стандарт испытания				ISO 9906:2012 – Grade 3B									

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

[2] Опция ES только для 80-250 2 полюса Ø35

[3] EPDM для версии E-ES и для Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG

СПЕЦИФИКАЦИИ

50Hz

Rev. AH

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					
Тип	3(.)M(Z)		3(.)S(Z)		3(.)P
	Electric - TEFC				
	Однофазный	Трёхфазный			
Уровень эффективности (Reg. 1781/2019)	IE2		IE3		
Количество полюсов	2				
Скорость вращения [мин ⁻¹]	≈ 2900				
Класс изоляции	F		F (класс повышения температуры B)		
Степень защиты (CEI EN 60034-5)	IP 55				
Номинальная мощность	[кВт]	1.1 ÷ 2.2	1.1 ÷ 22	1.1 ÷ 55	
	[HP]	1.5 ÷ 3.0	1.5 ÷ 30	1.5 ÷ 7.5	
Частота [Гц]	50				
Напряжение [V]	230 ±10%	230/400 ±10% (до 4.0 кВт) 400/690 ±10% (5.5 кВт и больше)			
Защита от перегрузки	Предоставлено пользователем				
Материал корпуса	Алюминий				
Поддержка двигателя	Чугун - Алюминий				
Размеры кабельного ввода	M20x1.5	PG13.5	M32x1.5		
		PG16	M40x1.5		
		PG21	M50x1.5		
		M20x1.5, M25x1.5			
Фланцевое крепление (двигатель IEC)	/		3(.)S IMB5 (до 2.2 кВт) IMB35 (3 кВт и больше) 3LSZ IM B35		IM B3

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

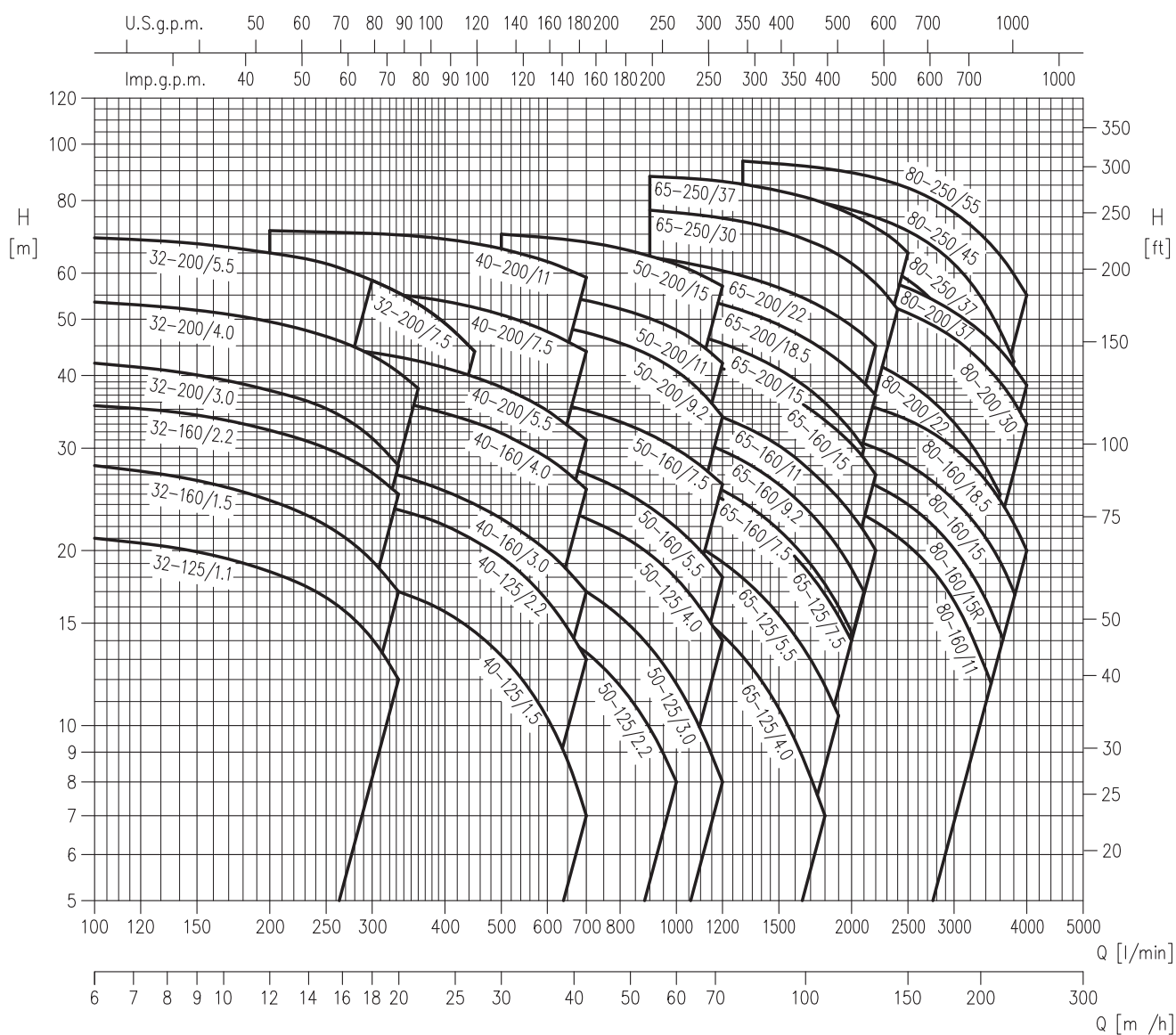


ТАБЛИЦА ВЫБОРА

50Hz

Rev. AH

ТАБЛИЦА ВЫБОРА

3 СЕРИИ: 32, 40, 50 Версия

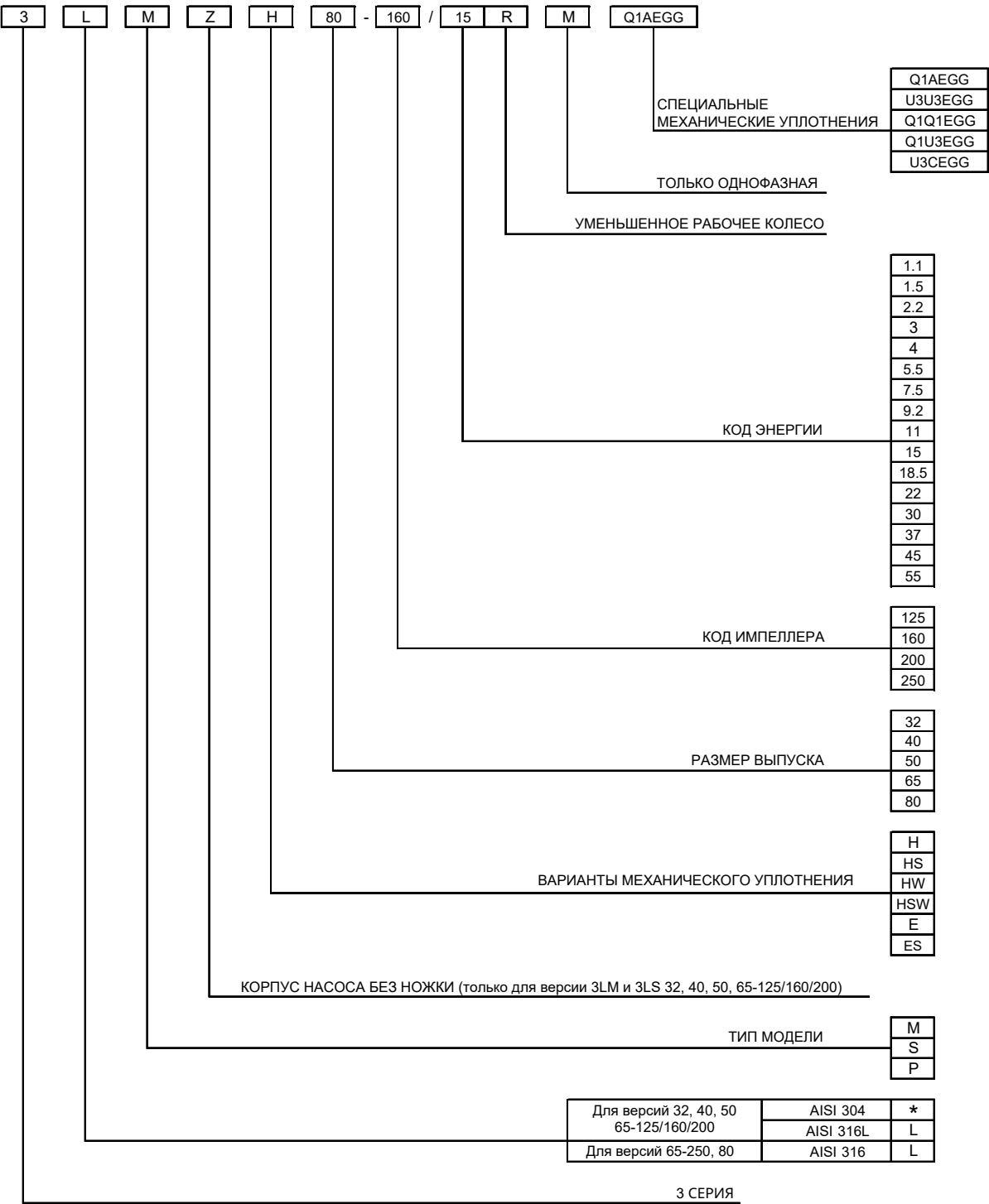
Тип насоса	л/сек	0	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200
	м³/ч	0	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72
32-125/1.1(М) *	22.5	21	19.9	18.4	14.1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/1.5(М) *	29.5	28	26.5	24.5	19.2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/2.2(М) *	37	35.5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-

* Однофазная версия только для типа 3М

3 СЕРИЯ: 65, 80 Версия

Тип насоса	л/мин	0	600	700	900	1300	1500	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500	3000	3400	3600	3800	4000
	м³/ч	0	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	-

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПОВ



*-) Нет указаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Ниже приведенные характеристики относятся к кривым, показанным на следующих страницах.

Допуски соответствуют ISO 9906:2012 – Класс 3B.

Кривые соответствуют эффективной скорости асинхронных двигателей при 50 Гц, 2 полюса.

Измерения проводились с чистой водой при температуре 20°C и с кинематической вязкостью $\lambda = 1$ мм²/с (1 сСт).

Кривая NPSH является усредненной кривой, полученной в тех же условиях, что и рабочие характеристики.

Непрерывные кривые указывают рекомендуемый рабочий диапазон. Пунктирная кривая приведена только для справки.

Во избежание риска перегрева насосы не должны использоваться при расходе ниже 10% от точки наилучшей эффективности.

Обозначения:

Q = объемный расход

H = общий напор

P2 = потребляемая мощность насоса (мощность на валу)

η = КПД насоса

NPSH = требуемый чистый положительный напор на всасывании

MEI = минимальный индекс эффективности

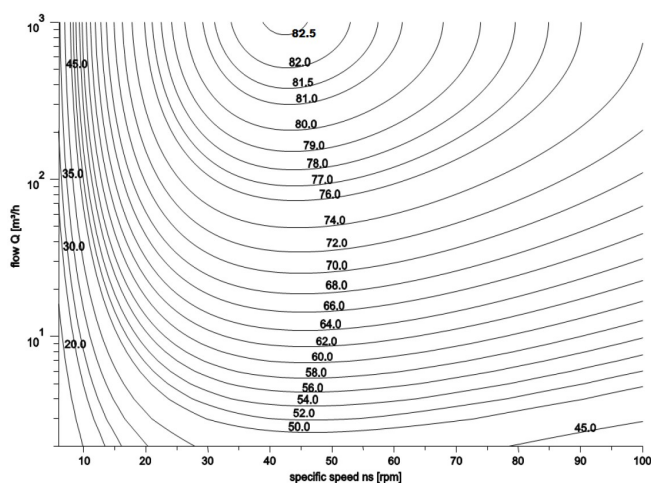
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНДЕКСА MEI

Минимальный индекс эффективности (MEI) является мерой качества размера насоса по отношению к его средней эффективности. Минимальный индекс эффективности основан на гидравлической эффективности и напоре в точке наилучшей эффективности.

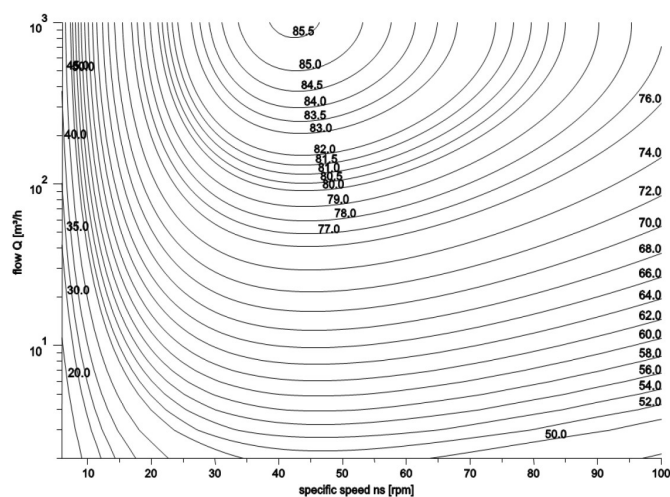
Эффективность насоса с обрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с полным диаметром рабочего колеса. Обрезка рабочего колеса адаптирует насос к фиксированной рабочей точке, что приводит к снижению потребления энергии. Минимальный индекс эффективности (MEI) основан на полном диаметре рабочего колеса.

Работа этих водяных насосов с переменными рабочими точками может быть более эффективной и экономичной, если управлять ею, например, с помощью привода с переменной скоростью, который согласует производительность насоса с системой.

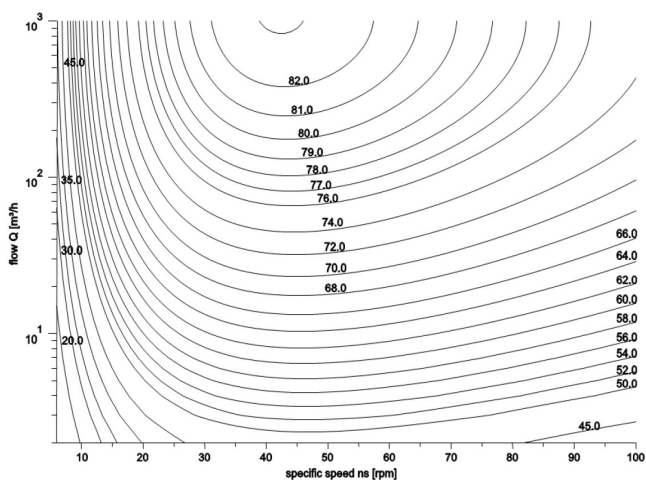
MEI = 0.4 for ESCC 2900 rpm



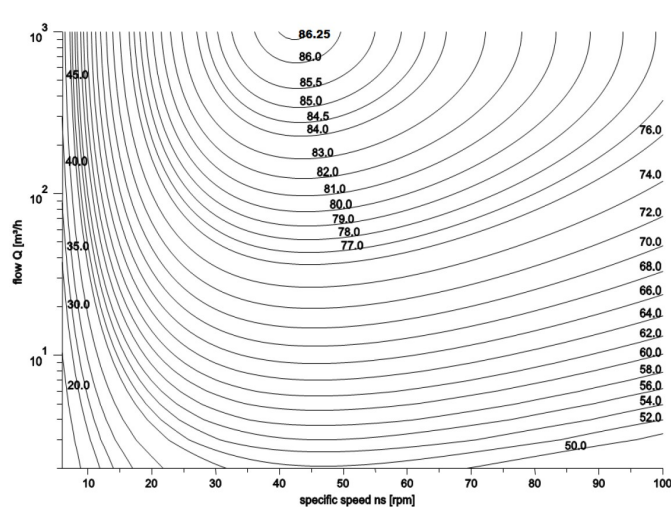
MEI = 0.7 for ESCC 2900rpm



MEI = 0.4 for ESOB 2900 rpm



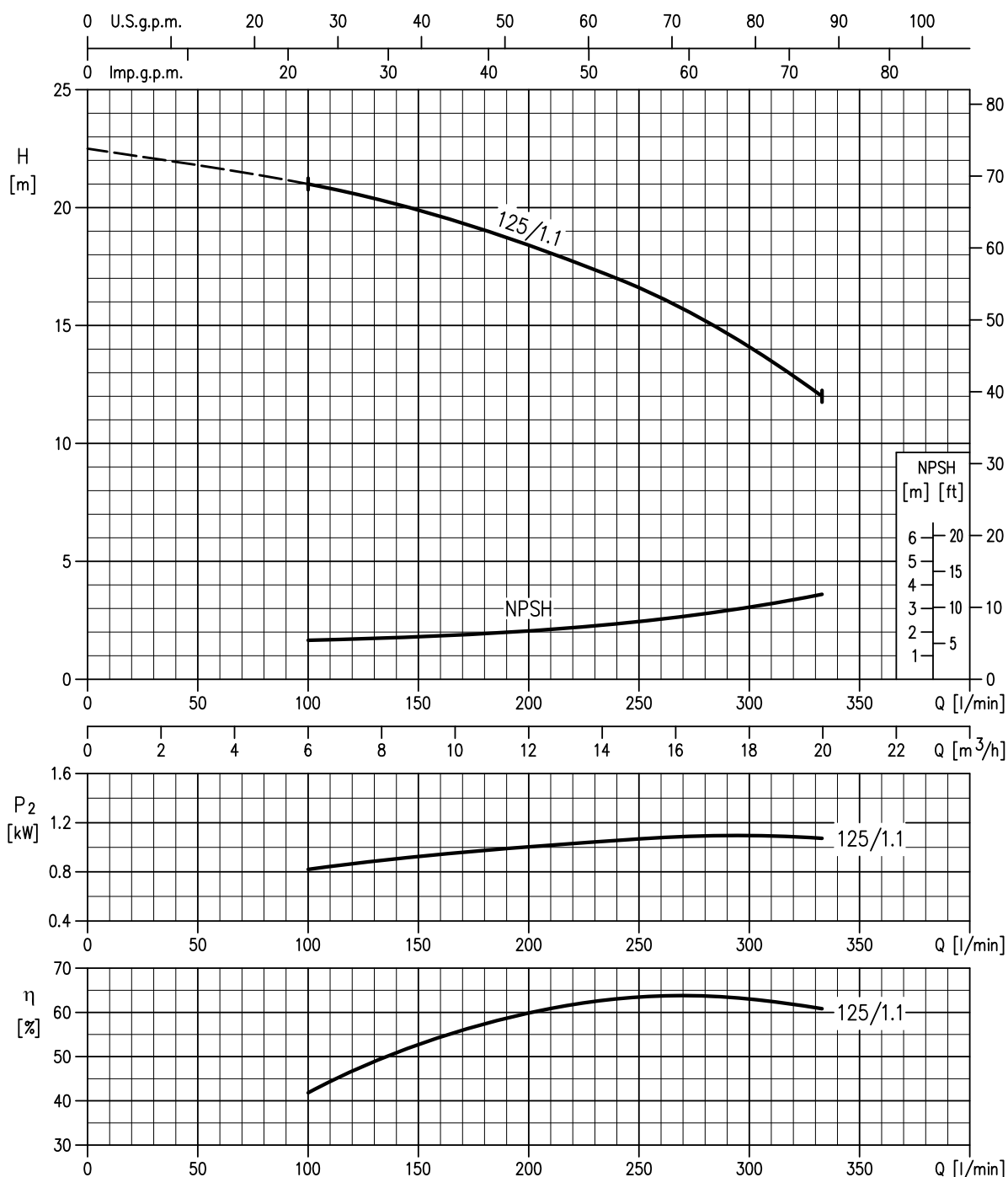
MEI = 0.7 for ESOB 2900rpm



ЗНАЧЕНИЕ ИНДЕКСА MEI

РАЗМЕР	ЗНАЧЕНИЕ MEI		
	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

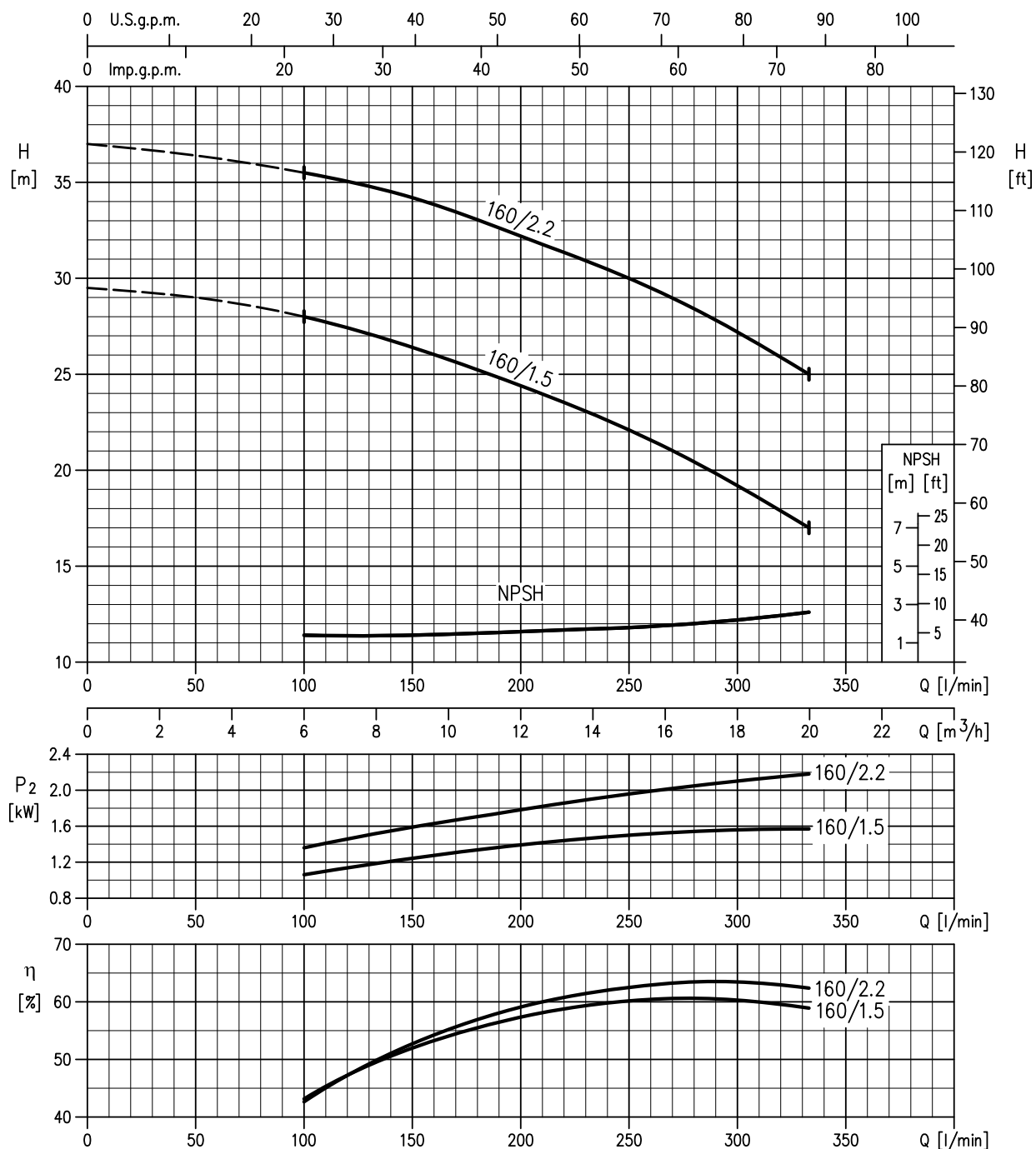
32-125/1.1 – Диаметр рабочего колеса = 133 мм



Скорость вращения ≈ 2900 мин⁻¹
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Grade 3B

32-160/1.5 - Диаметр рабочего колеса = 151 мм

32-160/2.2 - Диаметр рабочего колеса = 166 мм



Скорость вращения ≈ 2900 мин⁻¹
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Grade 3B

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

50Hz

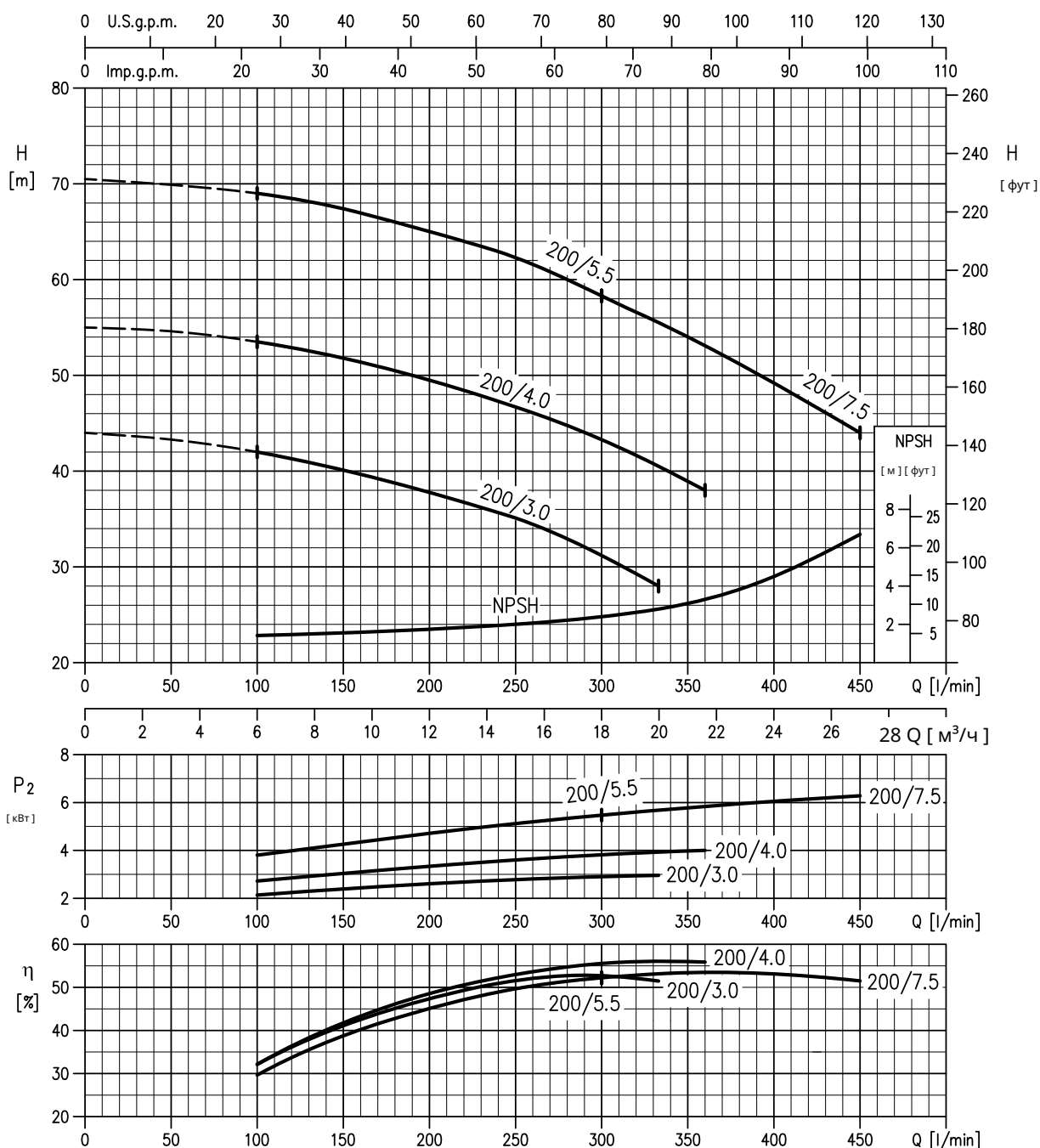
Rev. AH

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

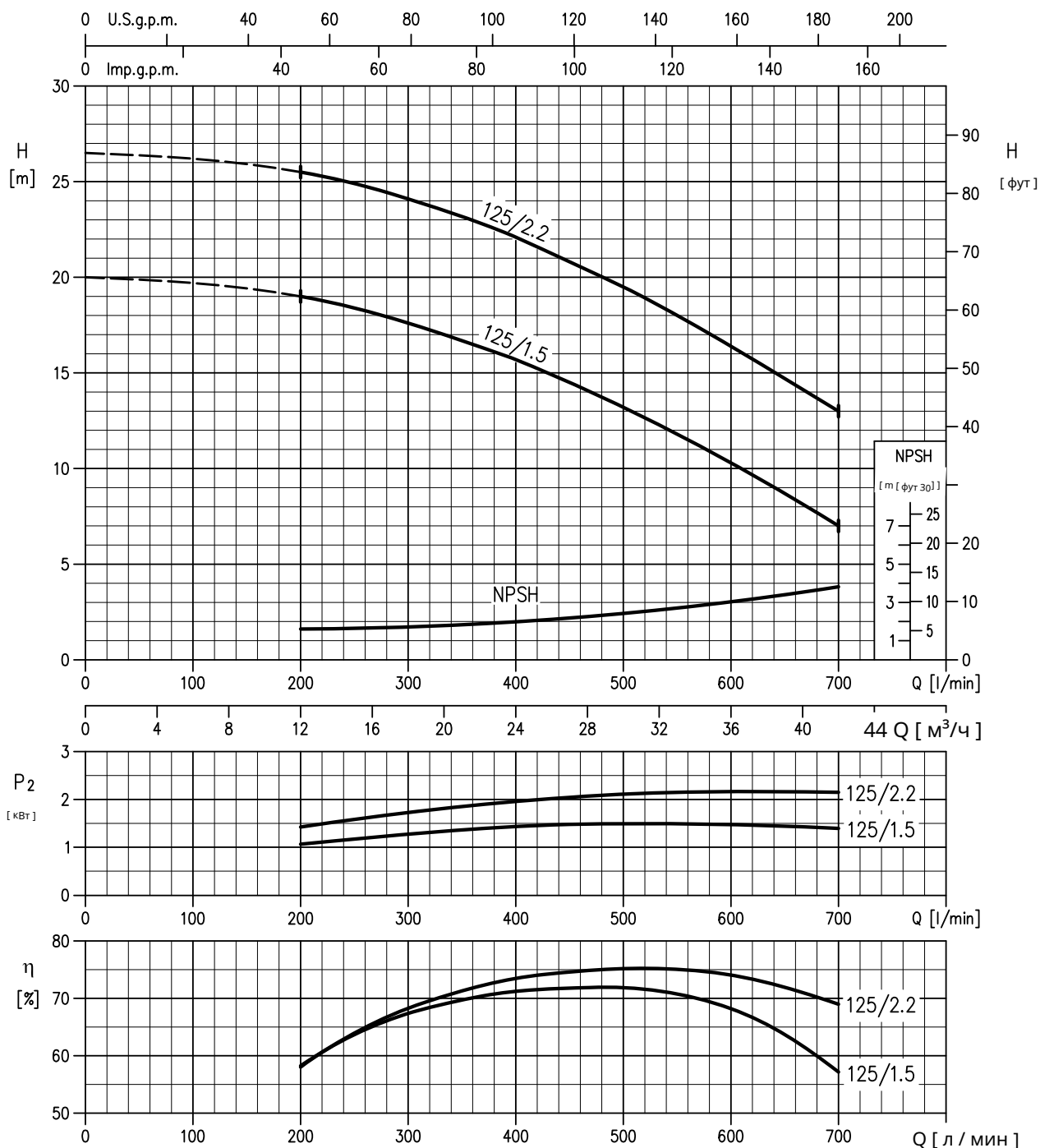
32-200/7.5 – Диаметр рабочего колеса = 224 мм

Скорость вращения ≈ 2900 мин⁻¹

Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3В

40-125/1.5 - Диаметр рабочего колеса = 125 мм

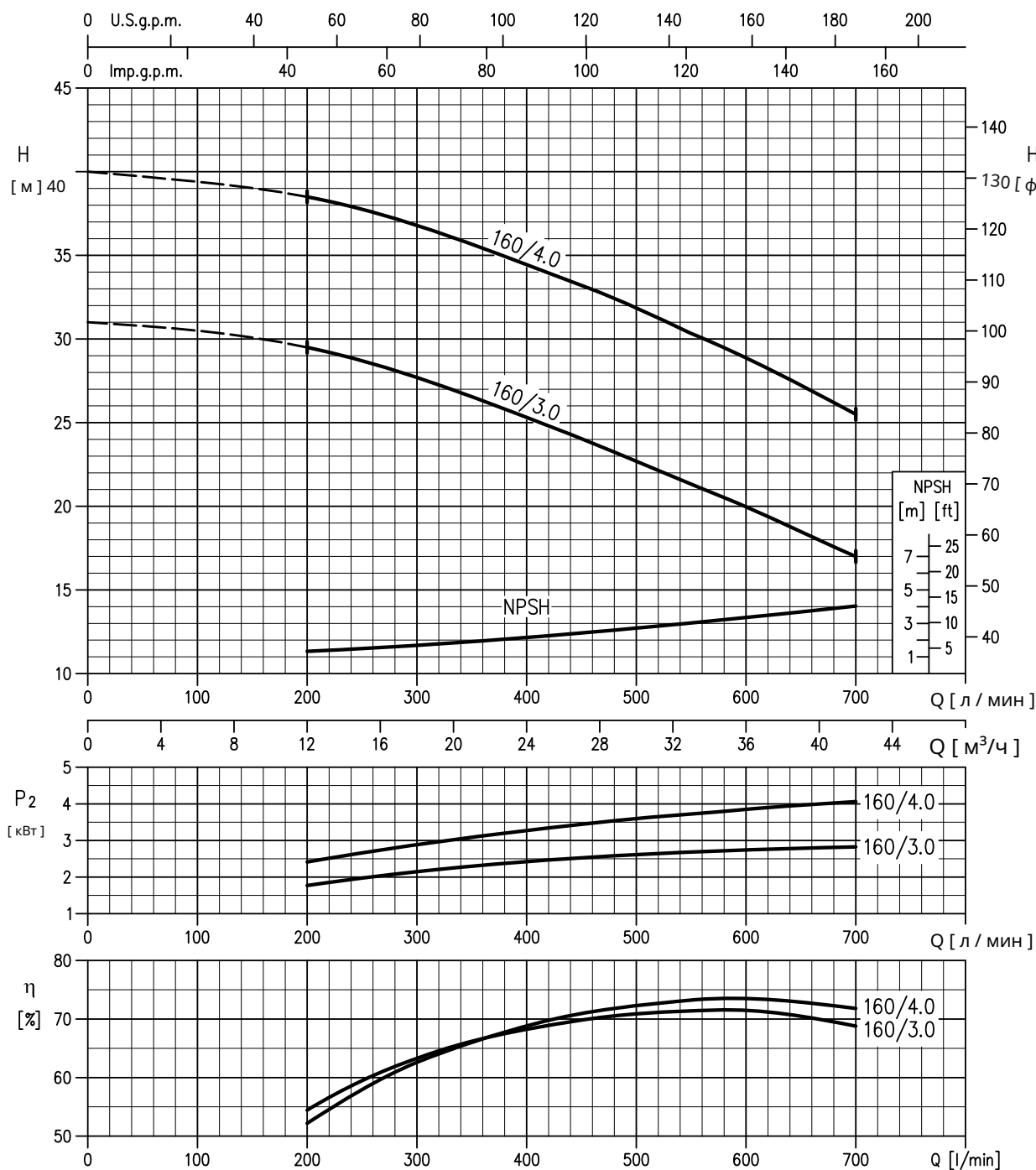
40-125/2.2 - Диаметр рабочего колеса = 140 мм



Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

40-160/3 – Диаметр рабочего колеса = 151 мм

40-160/4 – Диаметр рабочего колеса = 166 мм

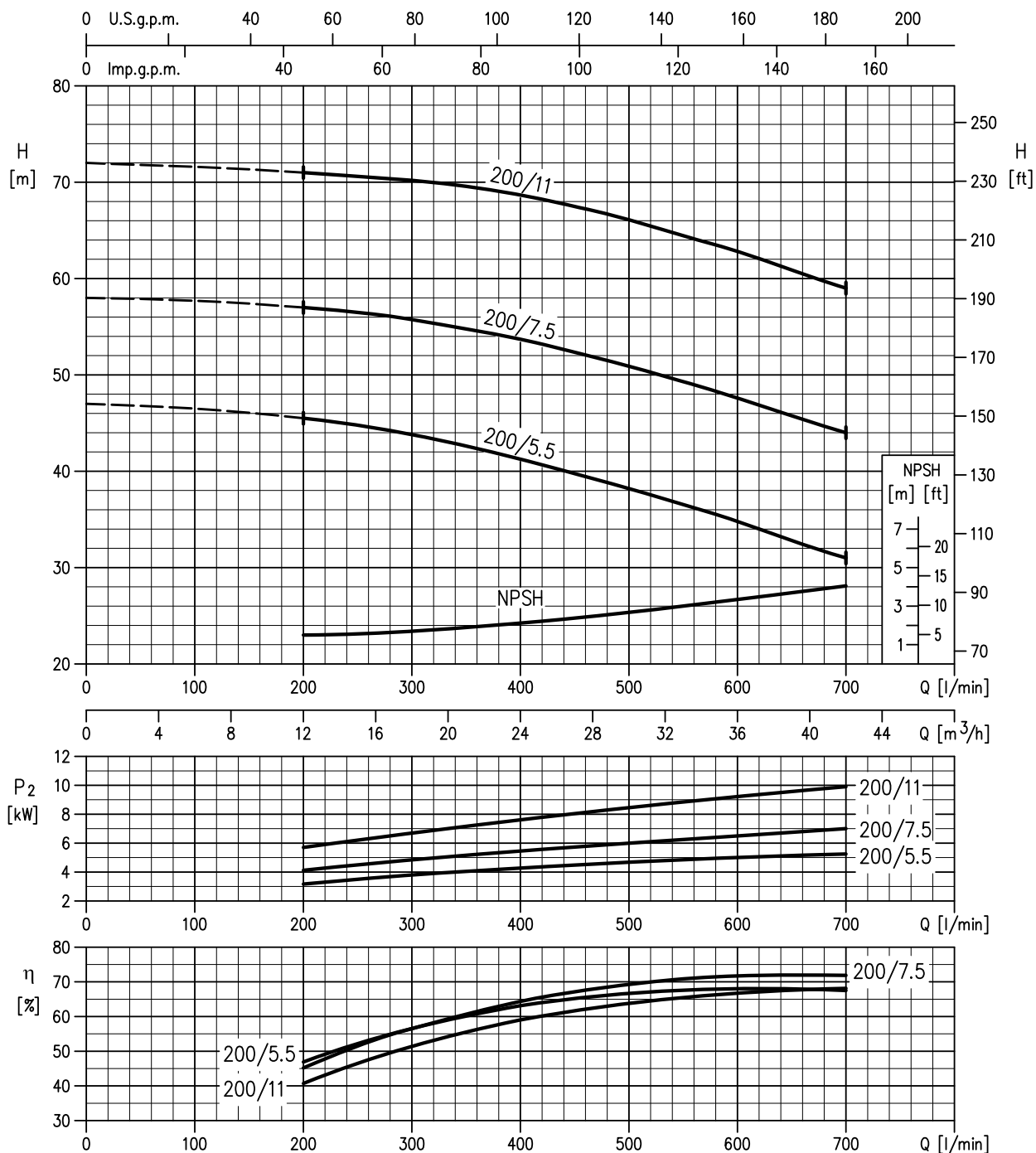


Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3В

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

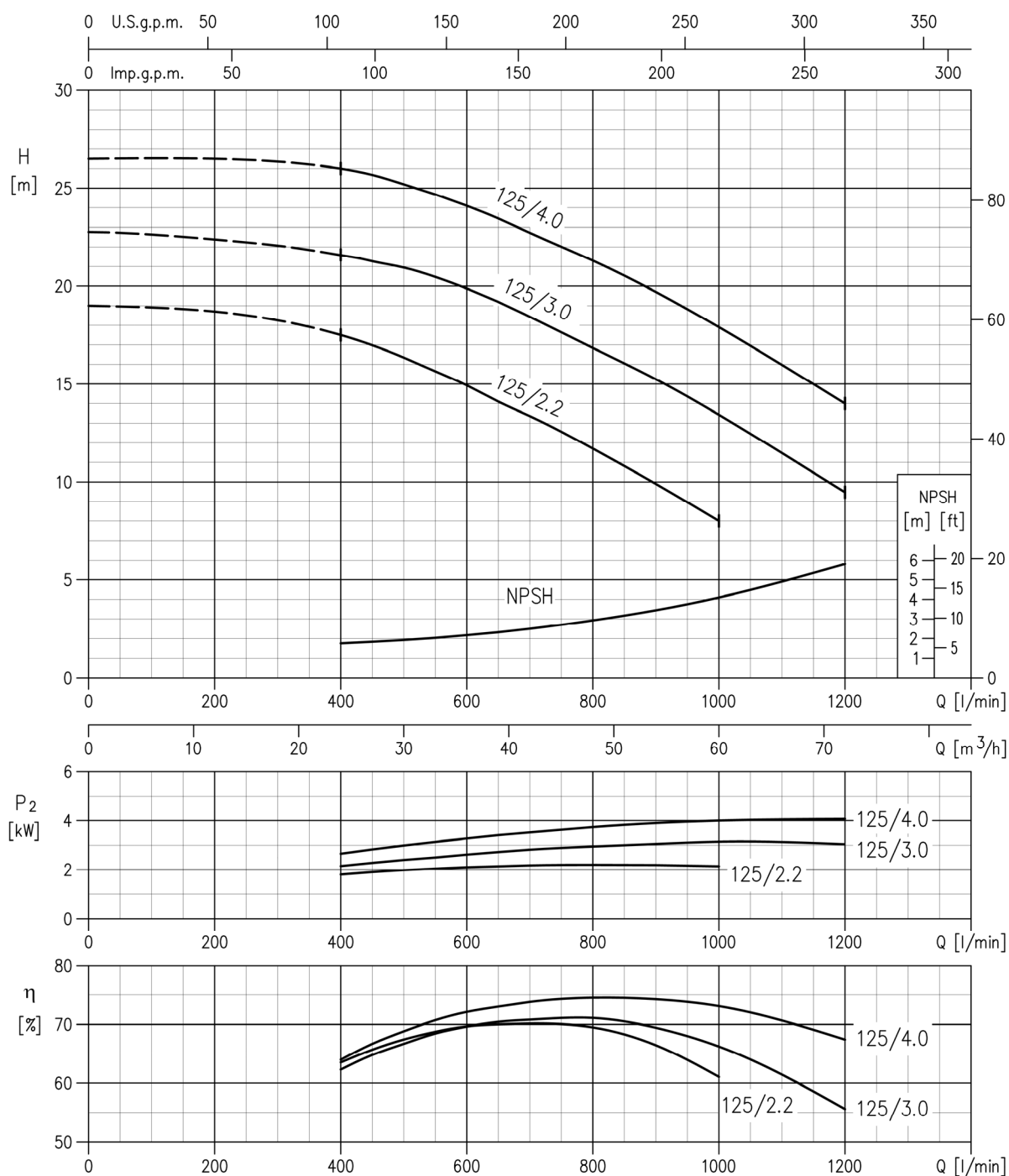


Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

50-125/2.2 – Диаметр рабочего колеса = 126 мм

50-125/3 – Диаметр рабочего колеса = 131 мм

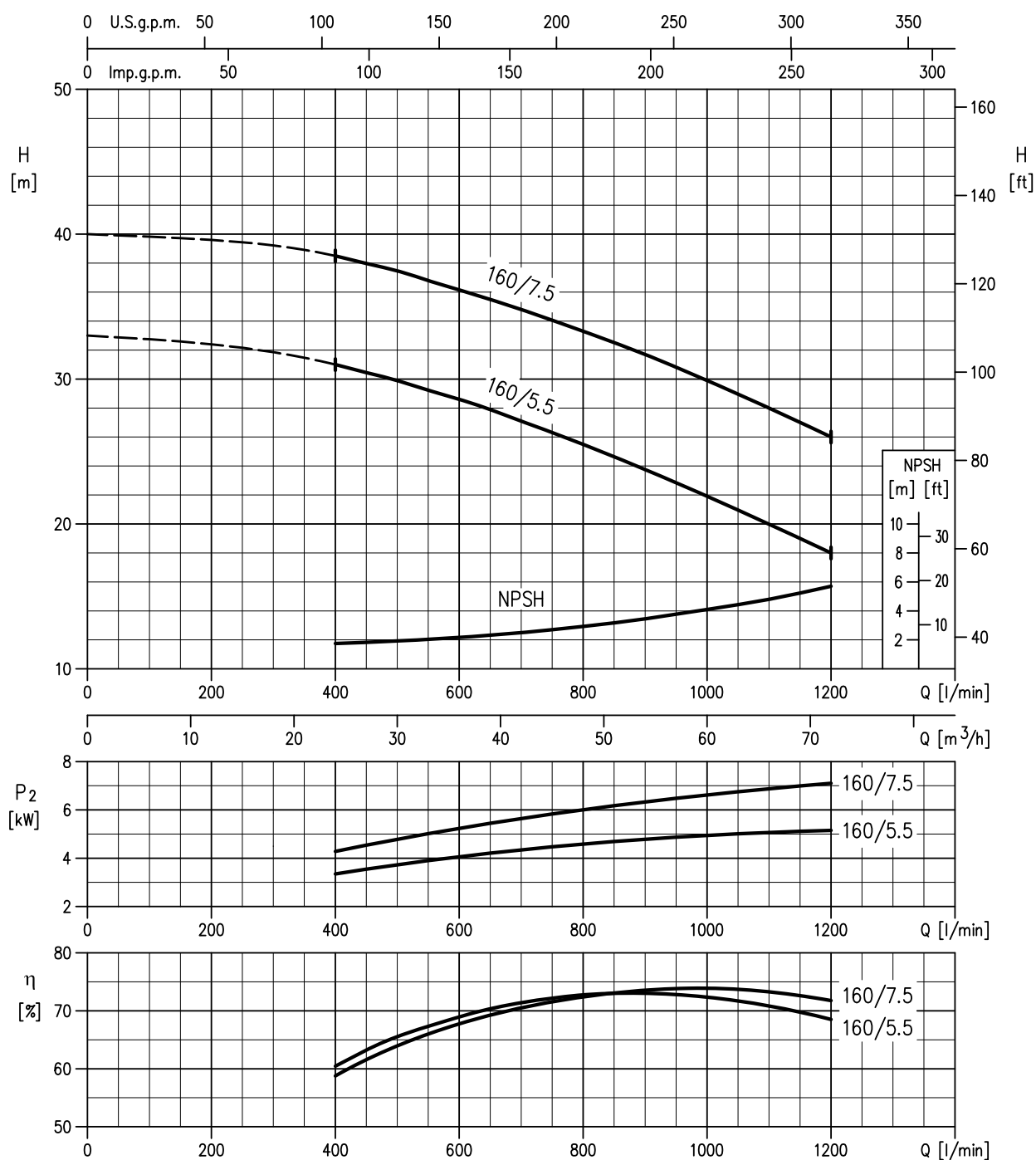
50-125/4 – Диаметр рабочего колеса = 140 мм



Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

50-160/5.5 – Диаметр рабочего колеса = 154 мм

50-160/7.5 – Диаметр рабочего колеса = 166 мм

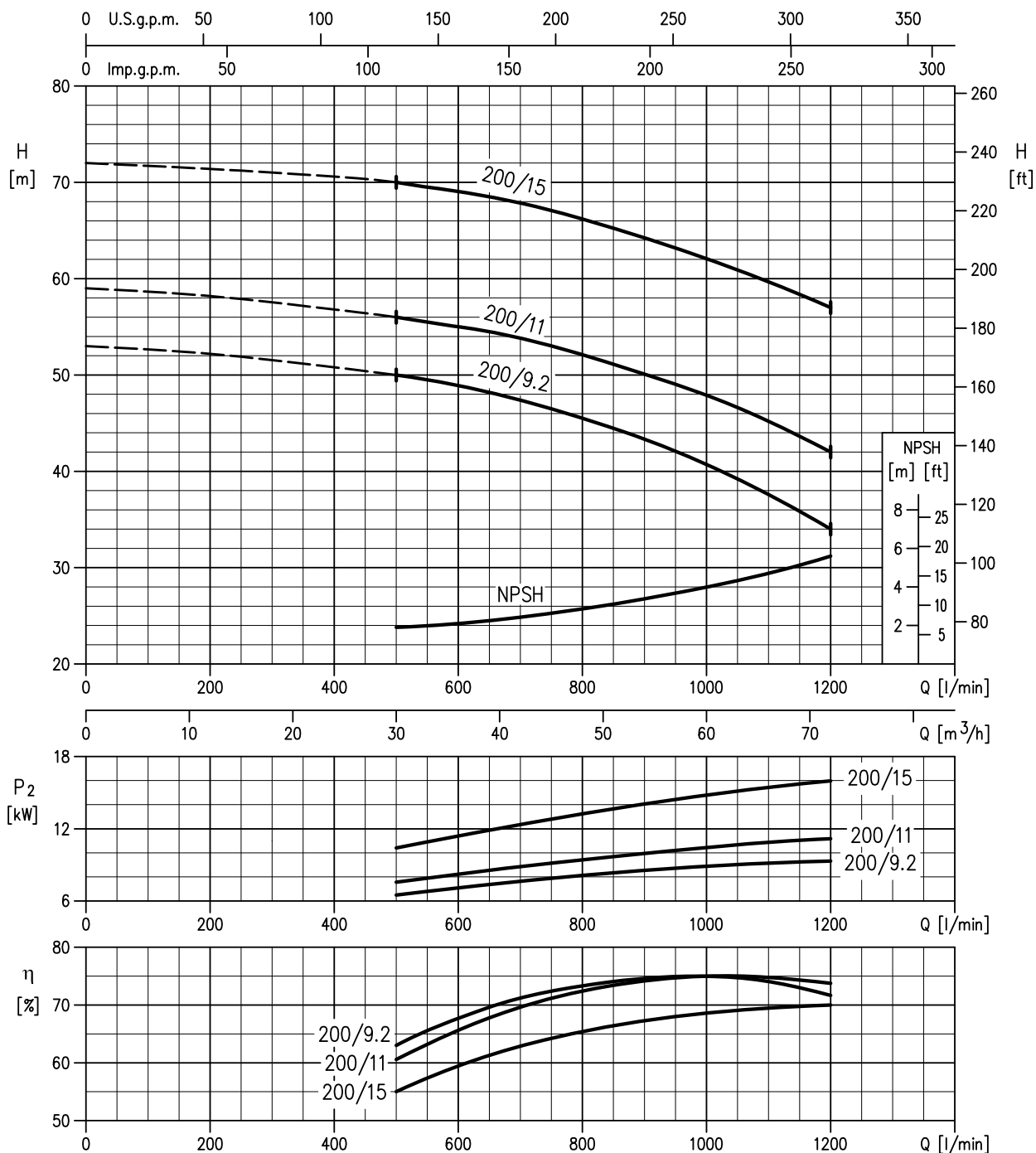


Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

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

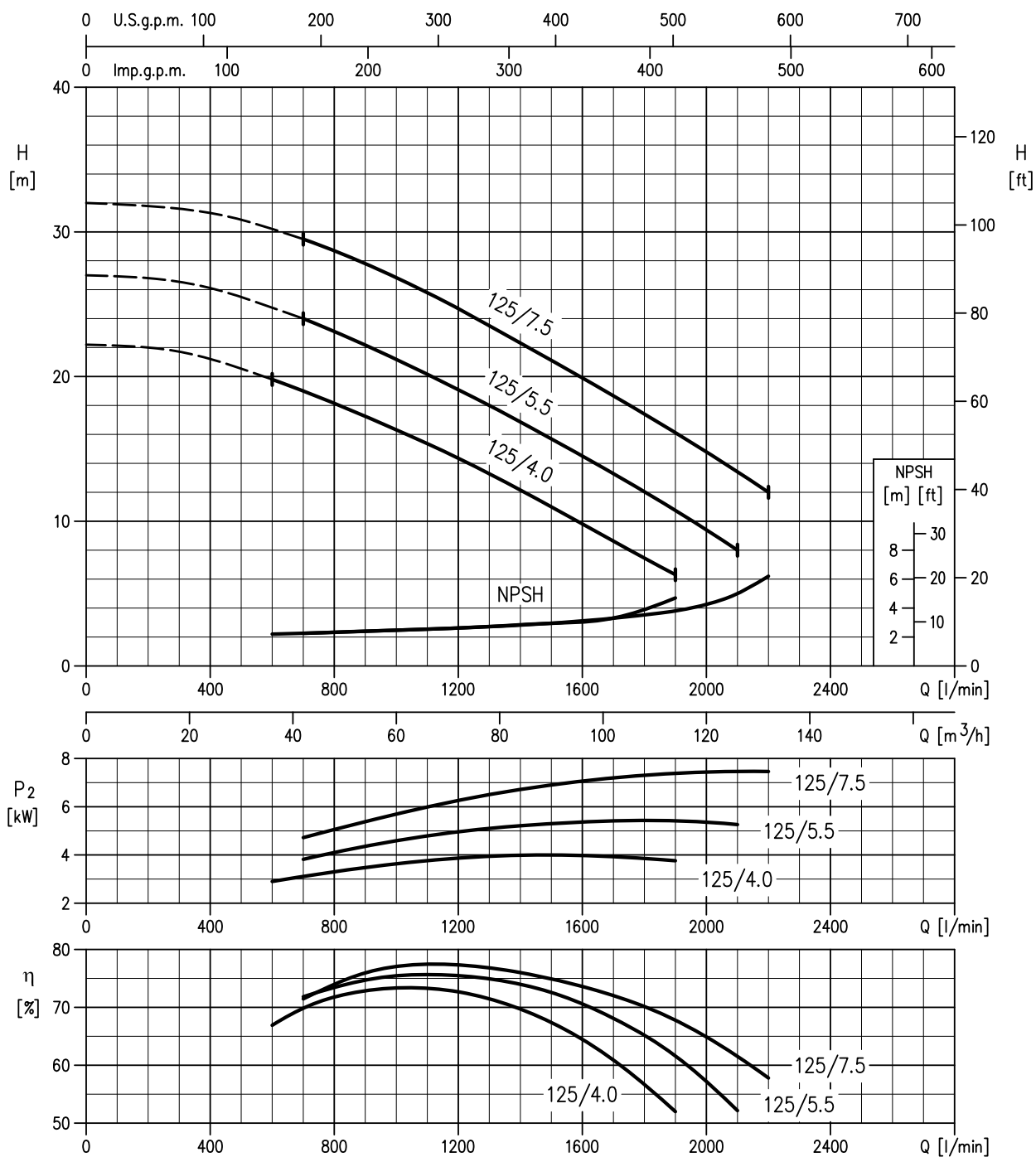


Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

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 $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

50Hz

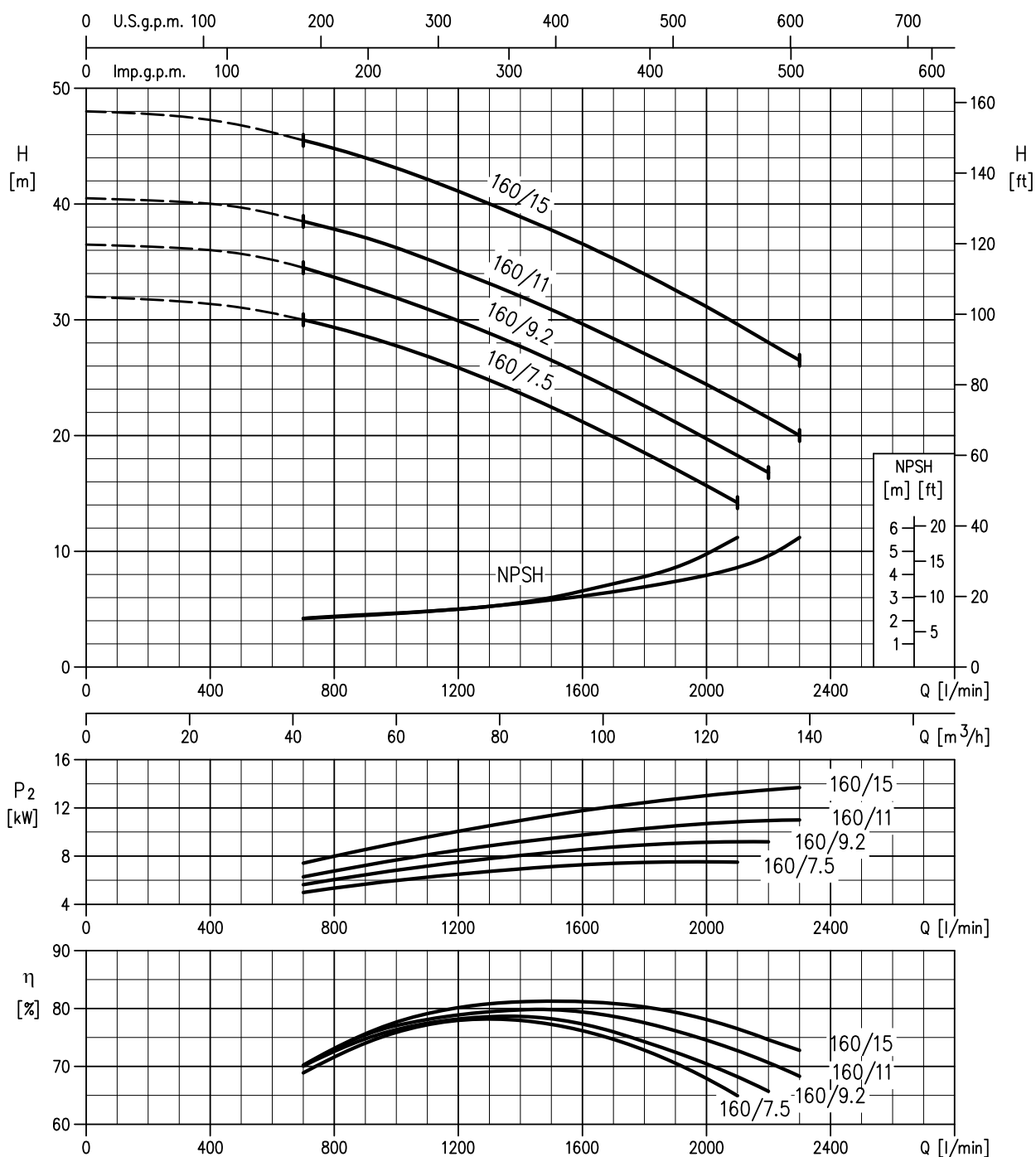
Rev. AH

65-160/7.5 – диаметр рабочего колеса = 153 мм

65-160/9.2 – диаметр рабочего колеса = 161 мм

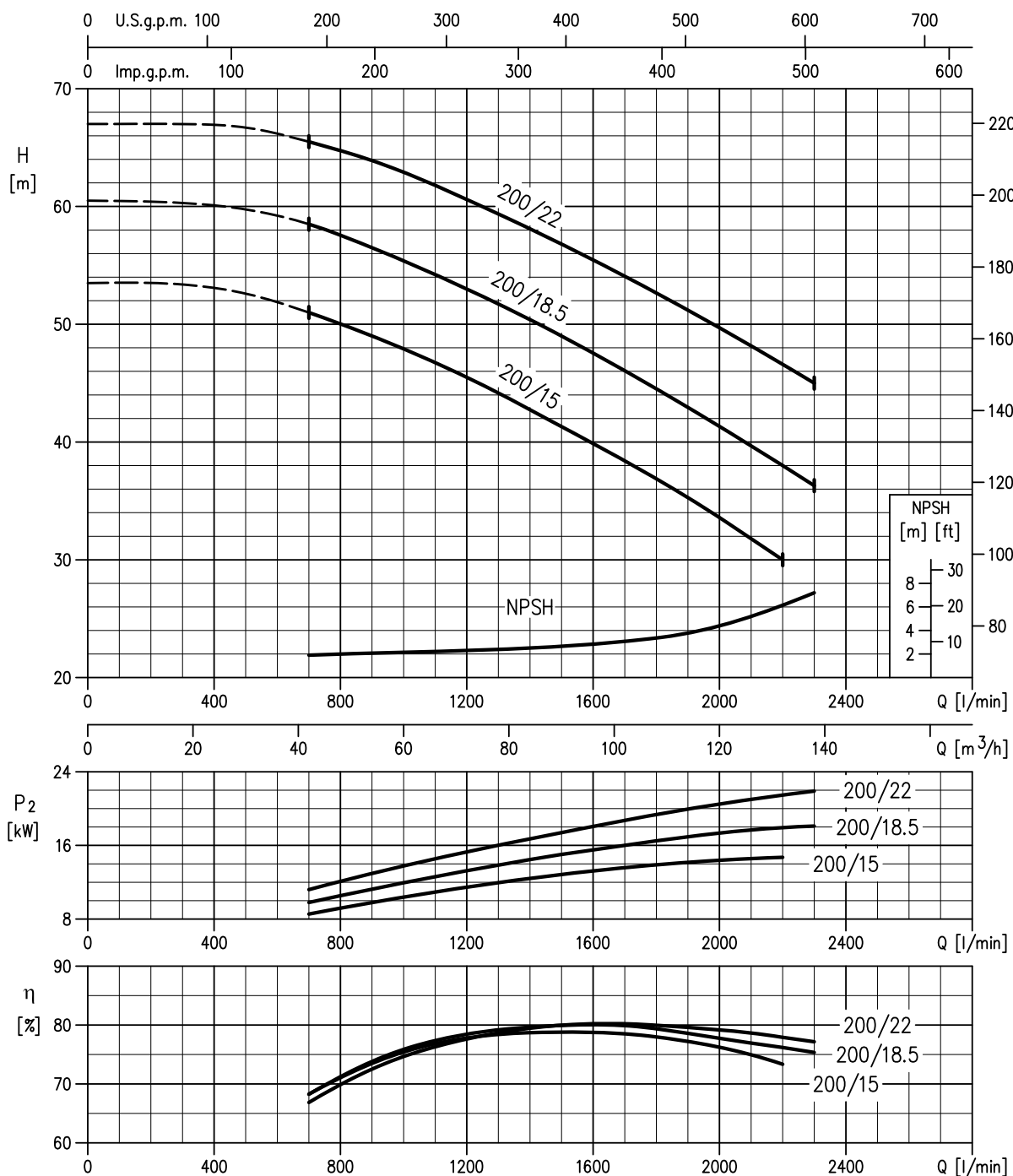
65-160/11 – диаметр рабочего колеса = 168 мм

65-160/15 – диаметр рабочего колеса = 178 мм



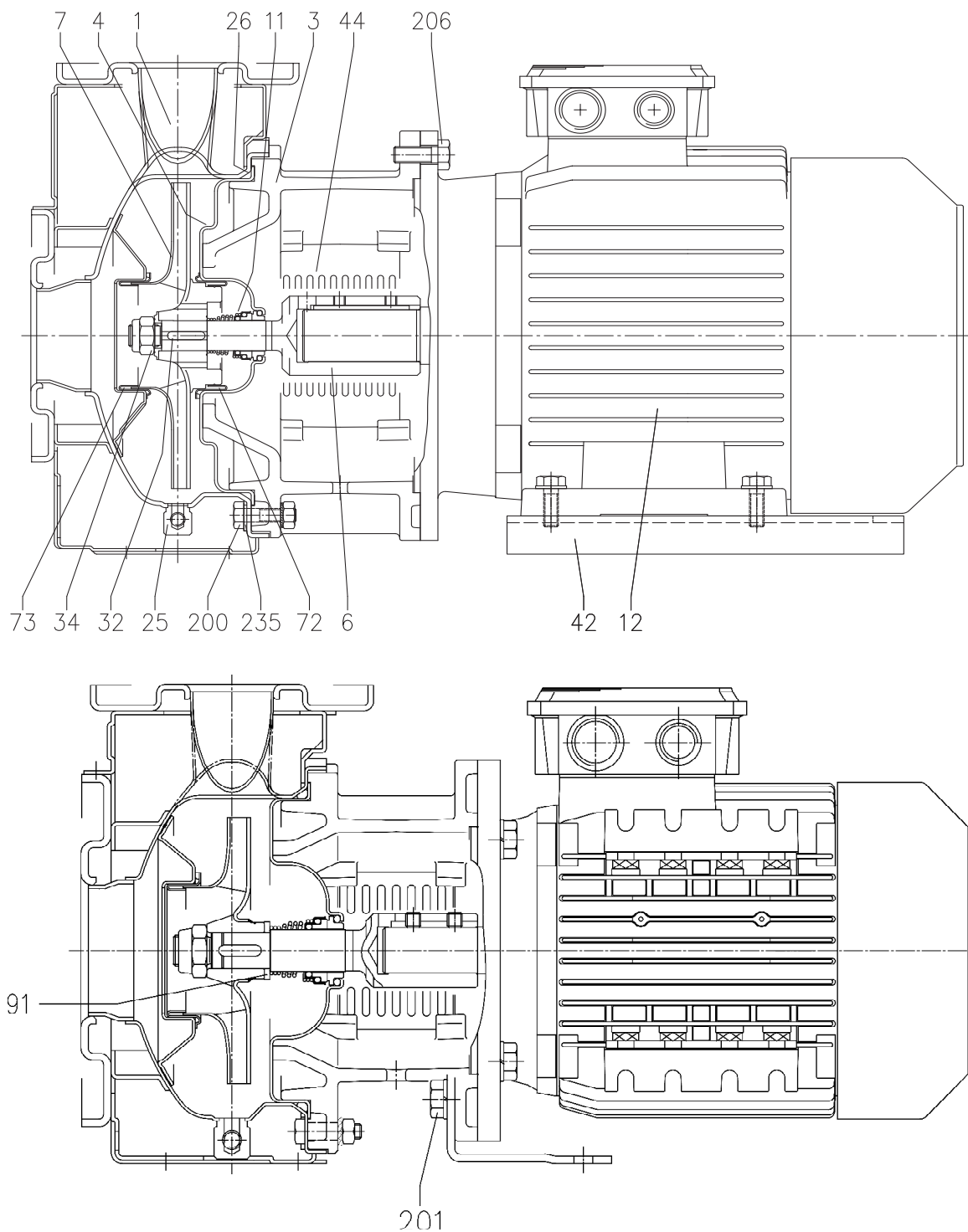
Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

65-200/15 – диаметр рабочего колеса = 190 мм
 65-200/18.5 – диаметр рабочего колеса = 201 мм
 65-200/22 – диаметр рабочего колеса = 212 мм



Скорость вращения $\approx 2900 \text{ мин}^{-1}$
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 - Класс 3B

Секционный чертеж 3(.)S 32, 40, 50



Секционный чертеж 3(.)S 65-125/160/200

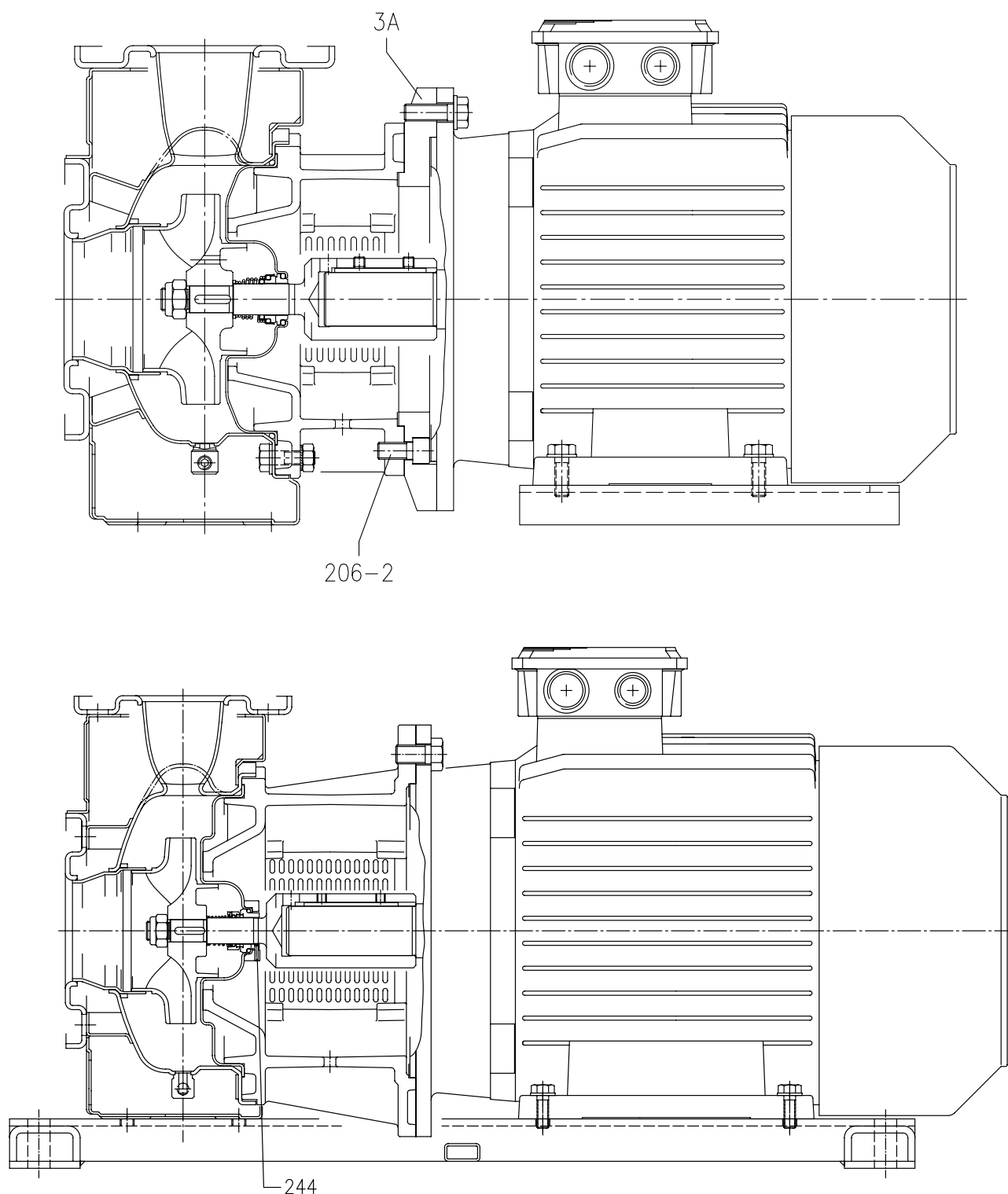


Таблица к секционному чертежу 3(.)S 32, 40, 50, 65-125/160/200

№	НАИМЕНОВАНИЕ		МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
			3S	3LS				
1	Корпус		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
3	Кронштейн двигателя		Чугун EN-GJL-200 согласно EN 1561				1	
3 A	Переходное кольцо [1]		Чугун EN-GJL-200 согласно EN 1561				1	
4	Крышка корпуса		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
6	Муфта (контактирующая с жидкостью)		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	см. таблицу на стр. 333		1	
7	Рабочее колесо		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L) [9]			1	
11	Механическое уплотнение		Carbon/Ceramic/NBR	SiC/SiC/FPM	[7]		1	
12	Двигатель		-				1	
25	Сливная пробка		EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	DIN 906	1	
26	"О"-образное кольцо	32-125, 40-125	NBR [8]	FPM	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	До 11 кВт	EN 1.4401 (AISI 316)		6x6x25	UNI 6604	1	
		15 кВт и выше			8x7x30			
34	Гайка импеллера	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					[2]	
44	Защита	EN 1.4301 (AISI 304)					ЧЕРТЕЖ EBARA	1
72	Кольцо корпуса [3]		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
73	Кольцо корпуса (не для исполнения 65)		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
91	Распорная втулка импеллера [10]		EN 1.4404 (AISI 316L)				1	
200	Винт	32-125,40-125,40-160,40-200,50-125,50-160,	Нержавеющая сталь A2, класс 70 (ISO 3506/1)		M 8x30	UNI 5739	8	
		50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M 10x35	UNI 5739	[4]	
201	Винт		Оцинкованная сталь, класс прочности 8.8, ISO 898/1		M 10x16	UNI 5739	[5]	
206	Винт для крепления кронштейна		Оцинкованная сталь, класс прочности 8.8, ISO 898/1		M 10x40	UNI 5739	4	
206-2	Переходное кольцо винта [1]		Оцинкованная сталь, класс прочности 8.8, ISO 898/1			UNI 5931	4	
235	Шайба	32-125,40-125,40-160,40-200,50-125,50-160,	Нержавеющая сталь A2, класс 70 (ISO 3506/1)		M 8.4x17	UNI 6592	8	
		50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M 10.5x21	UNI 6592	[4]	
244	Штифт [6]		-	EN 1.4301 (AISI 304)		UNI 5931	4	

Комплект ответного фланца по запросу, см. стр. 335-336

[1] Только для исполнений 65-125/5.5 и 65-125/7.5

[2] Количество = 0 для исполнения 65-200/22

Количество = 1 для исполнений 32, 40, 50, 65-125/5.5, 65-125/7.5, 65-160/11, 65-160/15, 65-200/15, 65-200/18.5.

Количество = 2 для исполнений 65-125/4, 65-160/7.5, 65-160/9.2.

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

[4] Количество = 10 для 32-160, 40-160, 50-125, 65-125

Количество = 12 для моделей: 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

[5] Только для версий: 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, 65-200

[7] Специальная версия: см. страницу 326 и далее.

[8] FPM для версий H-HS-HW-HSW

EPDM для версии E, Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG

U3U3EGG недоступен для моделей 65-150/15 и 65-200.

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

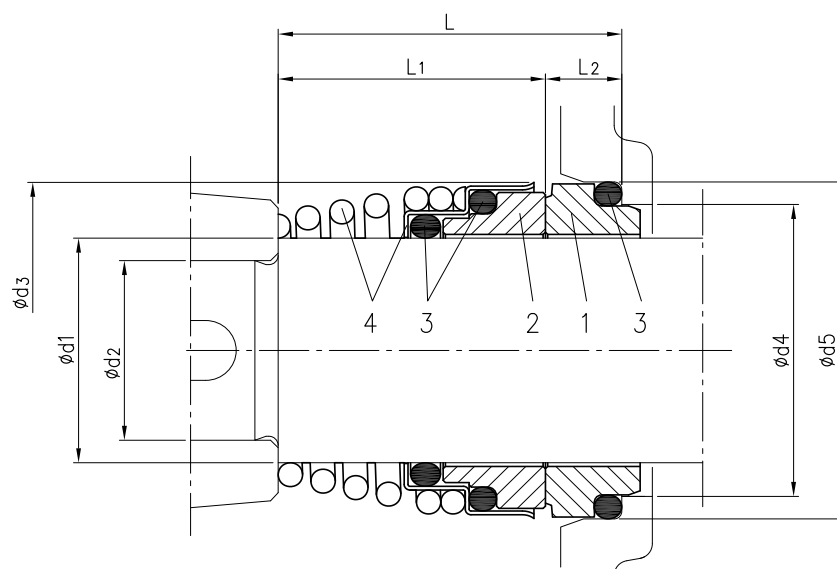
[10] Только для 32-125/1.1

ПОДШИПНИКИ 3(.)S-3(.)P

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

1) Доступен мотор со смазочным устройством для регулярной смазки подшипника.

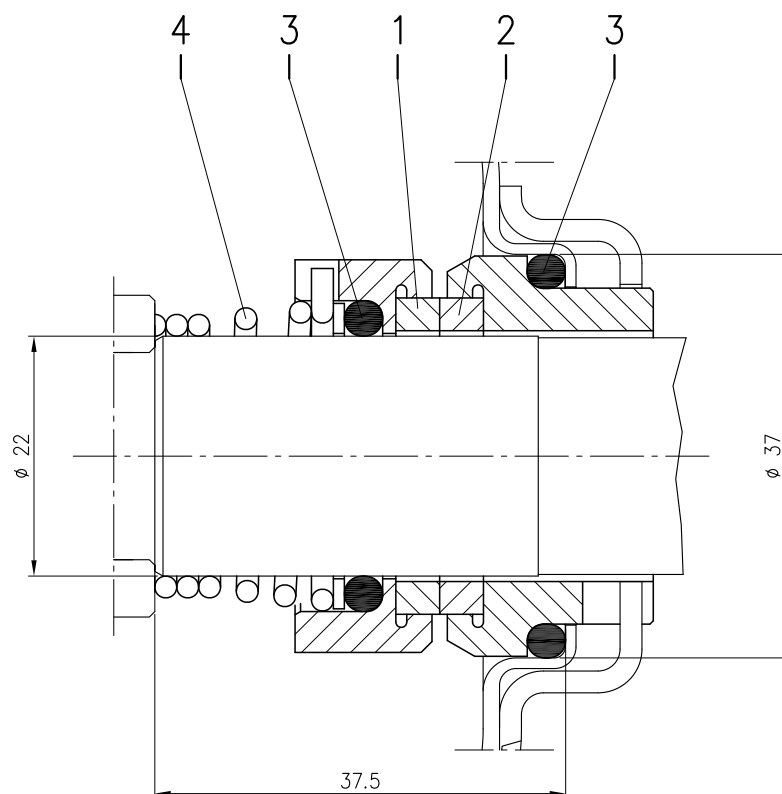
МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (standard, H, E and Special version)



Версия	Тип насоса	Размеры								Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Неподвижное уплотнительное кольцо	2 Вращающееся уплотнительное кольцо	3 Резина	4 Рама + Пружина
Стандарт	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Углерод	Керамика	NBR	EN 1.4401 (AISI 316)
	40-125/160/200												
	50-125/160/200												
	65-125	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-160/7.5-9.2-11												
	65-160/15												
	65-200	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Углерод	Керамика	FPM	EN 1.4401 (AISI 316)
	32-125/160/200												
	40-125/160/200												
	50-125/160/200	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-125												
	65-160/7.5-9.2-11												
	65-160/15	35	29	50	44	50	42.5	32.5	10	Углерод	Керамика	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-200/250												
	80-160/200												
	80-250	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Углерод	Керамика		
	32-125/160/200												
	40-125/160/200												
	50-125/160/200	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-125												
	65-160/7.5-9.2-11												
Q1AEGG*	65-160/15	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10	Карбид кремния	Металлизи рованный углерод	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-200/250												
	80-160/200												

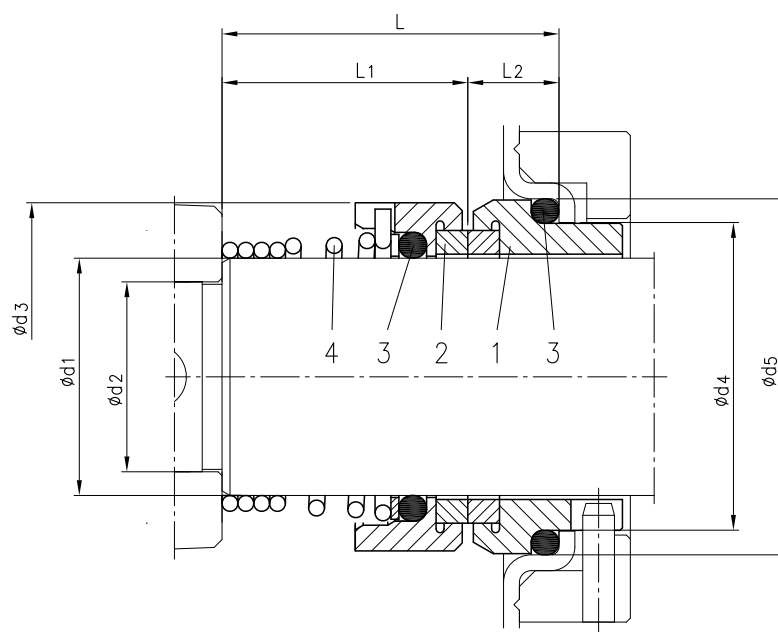
* Рисунок носит исключительно ознакомительный характер.

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (L version ø22)



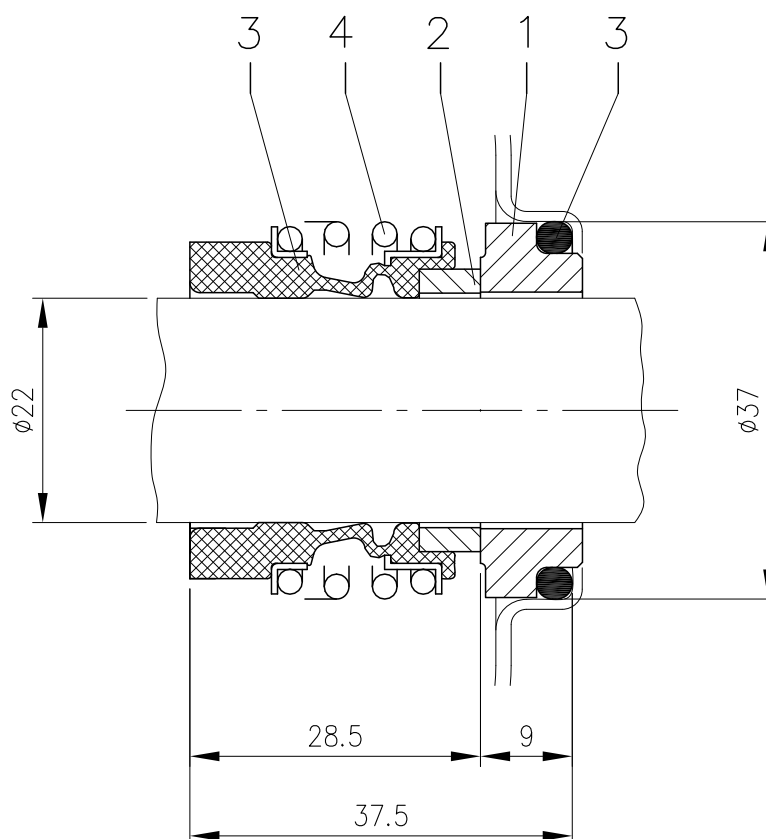
Версия	Тип насоса	Материал			
		1 Неподвижное уплотнительное кольцо	2 Вращающееся уплотнительное кольцо	3 Резина	4 Рама + Пружина
L ø22	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316Ti)

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (L версия ø30-35)



Версия	Тип насоса	Размеры								Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Неподвижное уплотнительное кольцо	2 Вращающееся уплотнительное кольцо	3 Резина	4 Корпус+ 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				

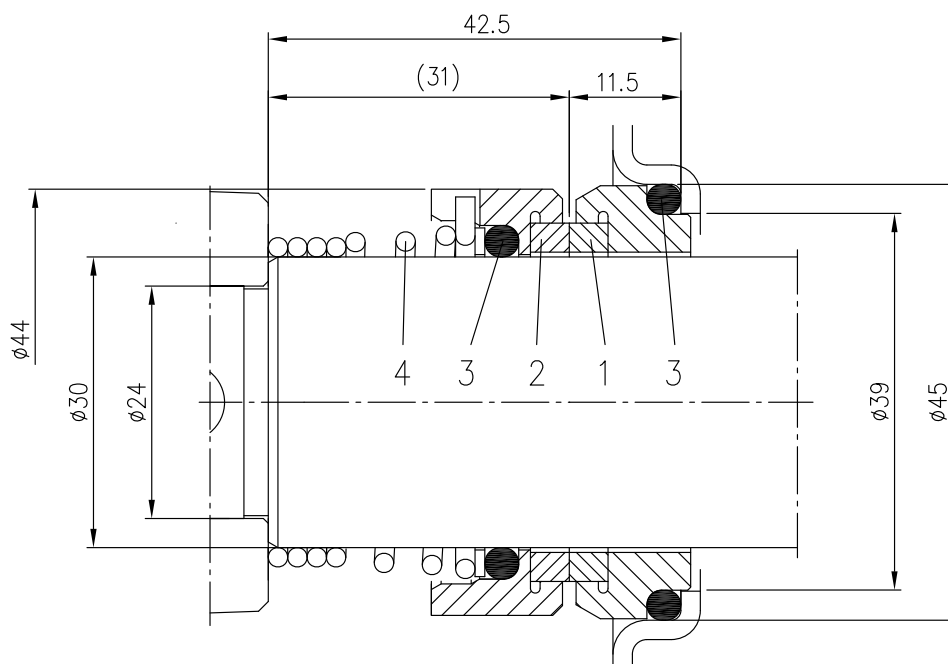
МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (версия HS и специальная версия ø22)



Версия	Тип насоса	Материал			
		1 Неподвижное уплотнительное кольцо	2 Вращающееся уплотнительное кольцо	3 Резина	4 Корпус+ 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)

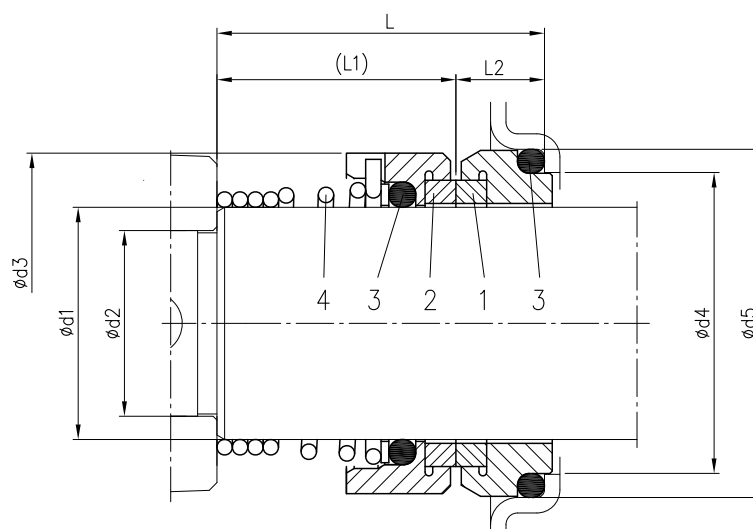
* Чертеж представлен только для справки

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (версия HS ø30)



Версия	Тип насоса	Материал			
		1 Неподвижное уплотнительное кольцо	2 Вращающееся уплотнительное кольцо	3 Резина	4 Корпус+ пружина
HS ø 30	65-160/15 65-200	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316 Ti)

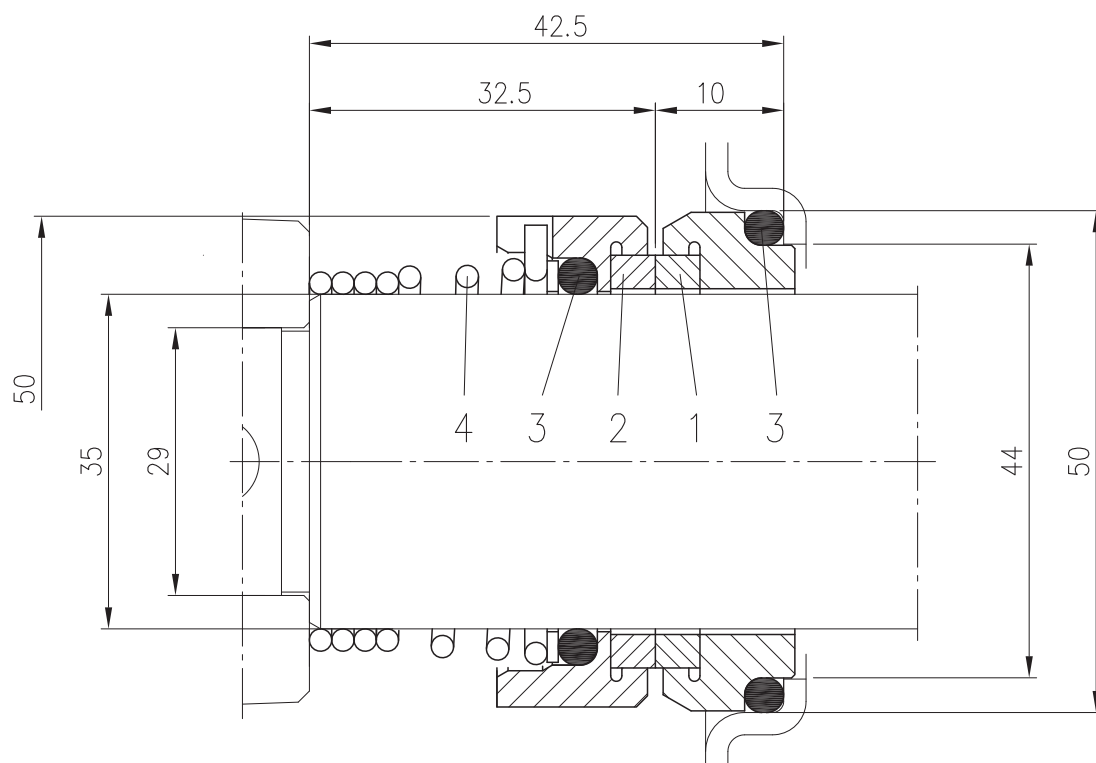
МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (HW, HSW и специальная версия)



Версия	Тип насоса	Размеры								Материал			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Неподвижное уплотнительное кольцо	2 Вращающееся уплотнительное кольцо	3 Резина	4 Корпус+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												
HW	65-160/7.5-9.2-11	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-160/15												
	65-200/250												
	80-160/200												
HW	80-250	35	29	50	44	50	42.5	32.5	10				
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												
HSW	65-160/7.5-9.2-11	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-160/15												
	65-200/250												
	80-160/200												
HSW	80-250	35	29	50	44	50	42.5	32.5	10				
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												
U3U3EGG*	65-160/7.5-9.2-11	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10				
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												
Q1Q1EGG*	65-160/7.5-9.2-11	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10				
Q1U3EGG*	65-160/15	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10	Карбид кремния	Карбид вольфрама	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-200/250												
	80-160/200												
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												
U3CEGG*	65-160/7.5-9.2-11	30	24	46	39	45	42,5	32,5	10				

* Чертеж представлен только для справки

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ (ES version)



Тип насоса	Материал			
	1	2	3	4
	Неподвижное уплотнительное кольцо	Вращающееся уплотнительное кольцо	Резина	Корпус+пружина
80-250	Углерод	SiC	EPDM	EN 1.4401 (AISI 316)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Диапазон температур рабочей среды зависит от:

- Материала эластомеров
- Типа перекачиваемой жидкости
- Материала уплотнительных поверхностей

Для каждой комбинации этих параметров диапазон температур рабочей среды может отличаться.

		МАТЕРИАЛЫ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ			
		КЕРАМИКА-УГЛЕРОД		ВСЕ (кроме керамики-углерода)	
ЭЛАСТОМЕР	NBR	-10 °C	90 °C	-10 °C	90 °C
	EPDM	-10 °C	90 °C	-10 °C	120 °C
	FPM	-10 °C	75 °C	-10 °C	75 °C ¹
		MIN	MAX	MIN	MAX
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЖИДКОСТИ					

¹ В случае жидкостей, не содержащих воду, температурный предел может быть увеличен до 110 °C.

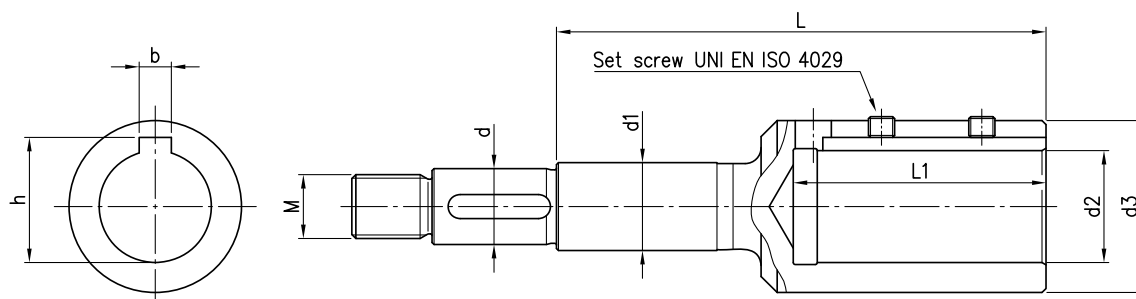
Таким образом, диапазон температуры жидкости зависит от выбора торцевого уплотнения и материалов, из которых оно изготовлено.

СТАНДАРТ	ТЕМПЕРАТУРА	
	MIN	MAX
торцевое уплотнение		
СТАНДАРТ	-10 °C	90 °C
СТАНДАРТНАЯ (ВЕРСИЯ L)	-10 °C	75 °C

ОПЦИОНАЛЬНО	ТЕМПЕРАТУРА	
	MIN	MAX
торцевое уплотнение		
H	-10 °C	75 °C
HS	-10 °C	75 °C
HW	-10 °C	75 °C
HSW	-10 °C	75 °C
E	-20 °C	90 °C
ES	-20 °C	120 °C

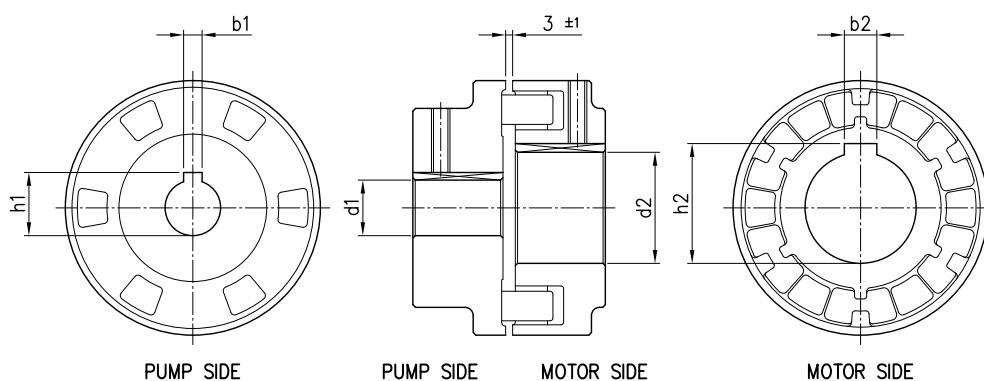
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	
	MIN	MAX
торцевое уплотнение		
Q1AEGG	-10 °C	120 °C
U3U3EGG	-10 °C	120 °C
Q1Q1EGG	-10 °C	120 °C
Q1U3EGG	-10 °C	120 °C
U3CEGG	-10 °C	120 °C

МУФТА



Тип насоса	Мощность		Двигатель Размер	Размеры мм										Установочный винт
	[кВт]	[HP]		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	

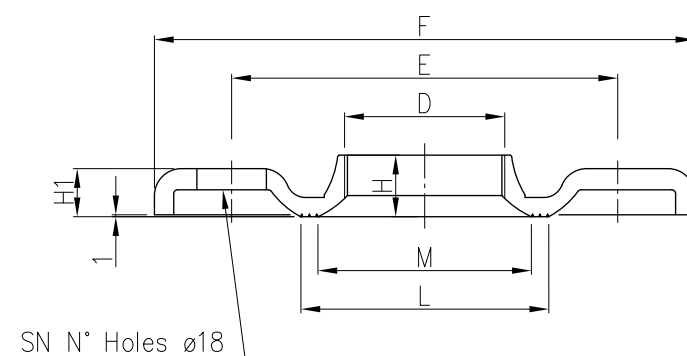
ГИБКАЯ МУФТА



Тип насоса	Мощность		Двигатель Размер	Размеры мм					
	[KW]	[HP]		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

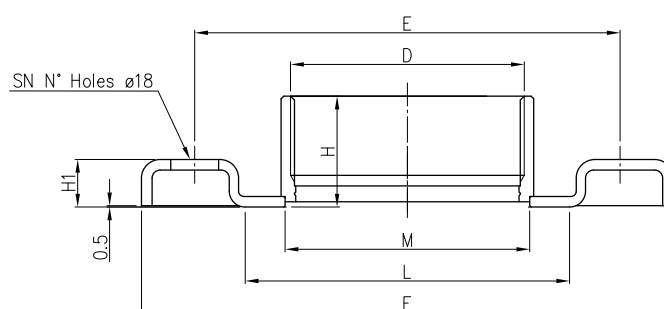
ФИТИНГИ

ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ



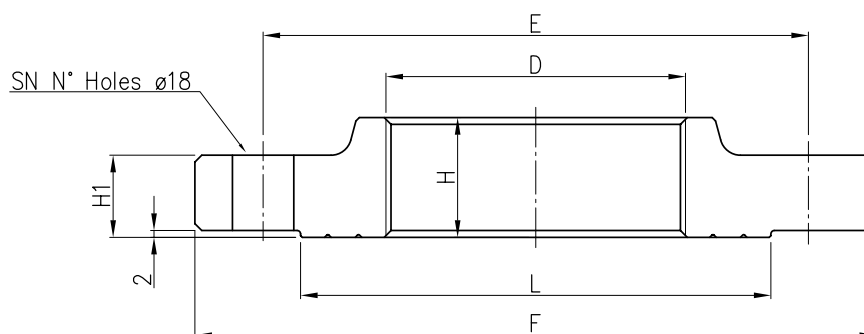
Ответный фланец									Винт	
DN	D	E	F	H	H1	L	M	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
32	G 1 1/4	100	140	15	11.5	67	50	4	M16x55	Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1
40	G 1 1/2	110	150	17.5	11.5	72	58	4		
50	G2	125	165	19	15	89	70	4		
65	G 2 1/2	145	185	23	14	104	88	4		
80	G3	160	200	24	16	117.5	100	8	M16x60	
100	G4	180	220	29	16	144	125	8		

КОНТРФЛАНЕЦ EN 1.4404 (AISI 316L)



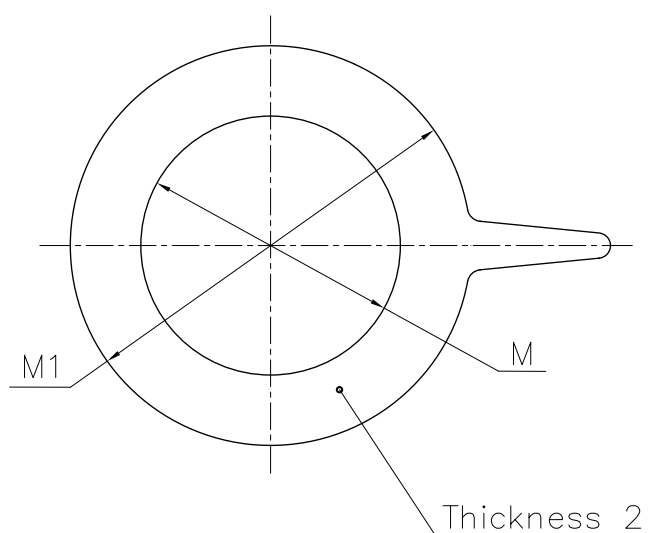
Ответный фланец									Винт	
DN	D	E	F	H	H1	L	M	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
32	G 1 1/4	100	140	29.5	14	66	44	4	M16x55	A2-70 class ISO 3506-1
40	G 1 1/2	110	150	29.5	14	71	50.5			
50	G 2	125	165	34	16	83	63			
65	G 2 1/2	145	185	40	16	103	80			
80	G3	160	200	42	18	122	92	8	M16x60	

Контрфланец EN 1.4404 (AISI 316L) DN100



Контрфланец								Винт	
DN	D	E	F	H	H1	L	SN	РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ
100	G4	180	220	35	20	150	8	M16x70	Класс A2-70 ISO 3506-1

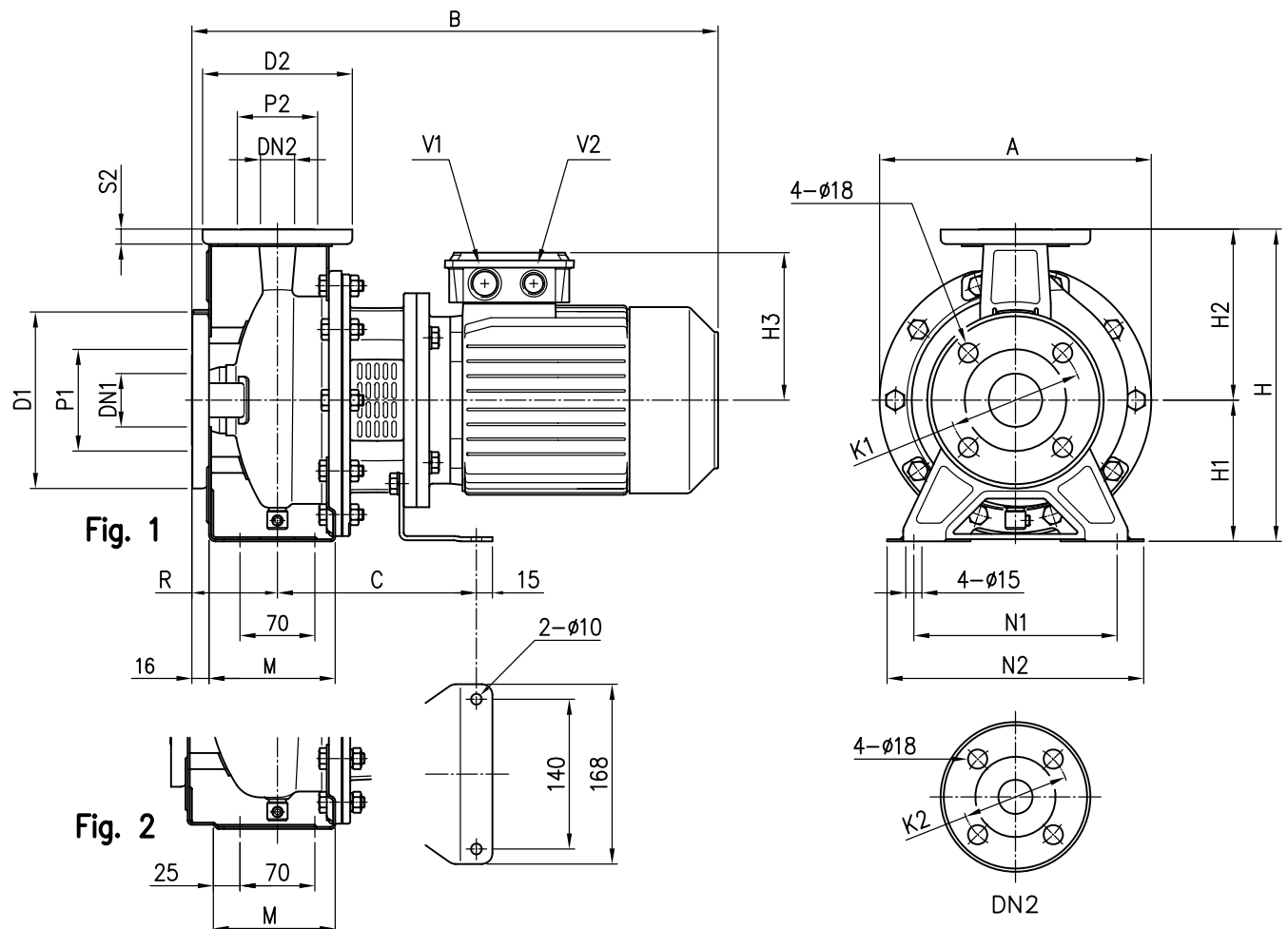
Прокладка



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

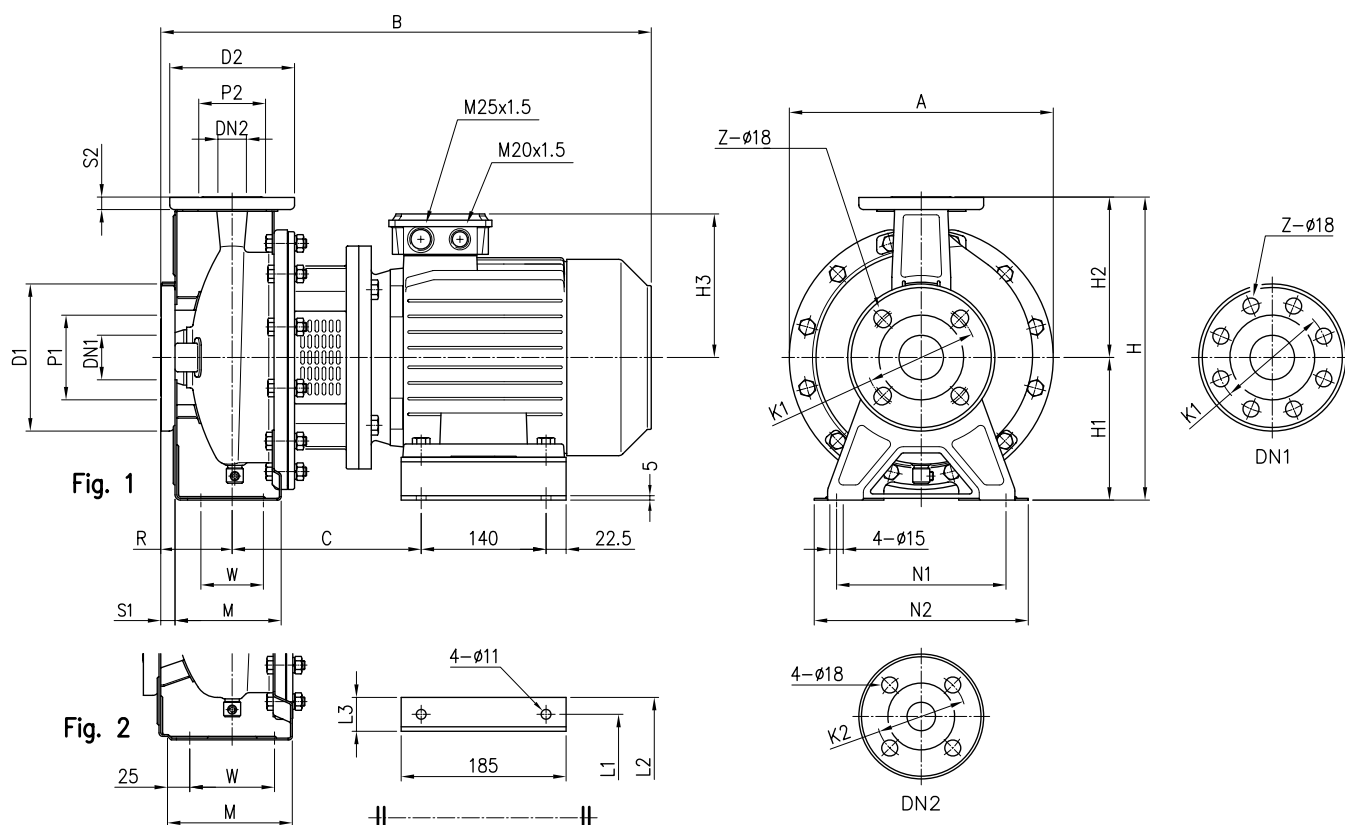
Материал: EPDM для стандартной версии,
FPM для версии L

Насос 3(.)S 32, 40, 50



Модель	Размеры мм																							Вес кг
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	Fig.	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

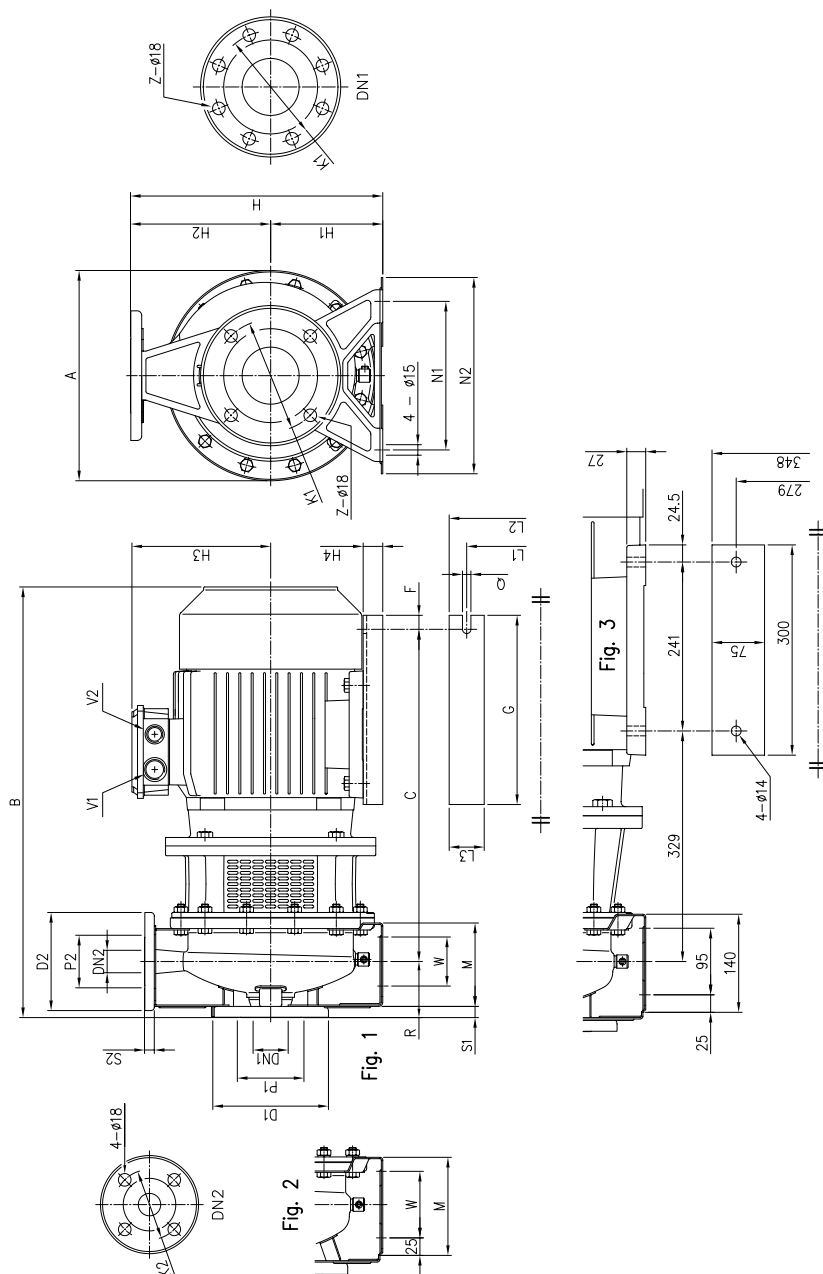
HACOC 3(.).S 32, 65



Модель	Размеры мм																											Вес кг	
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Z [1] [2]	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	Fig.	H	H1	H2	H3	R	W	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] Стандарт [2] По запросу

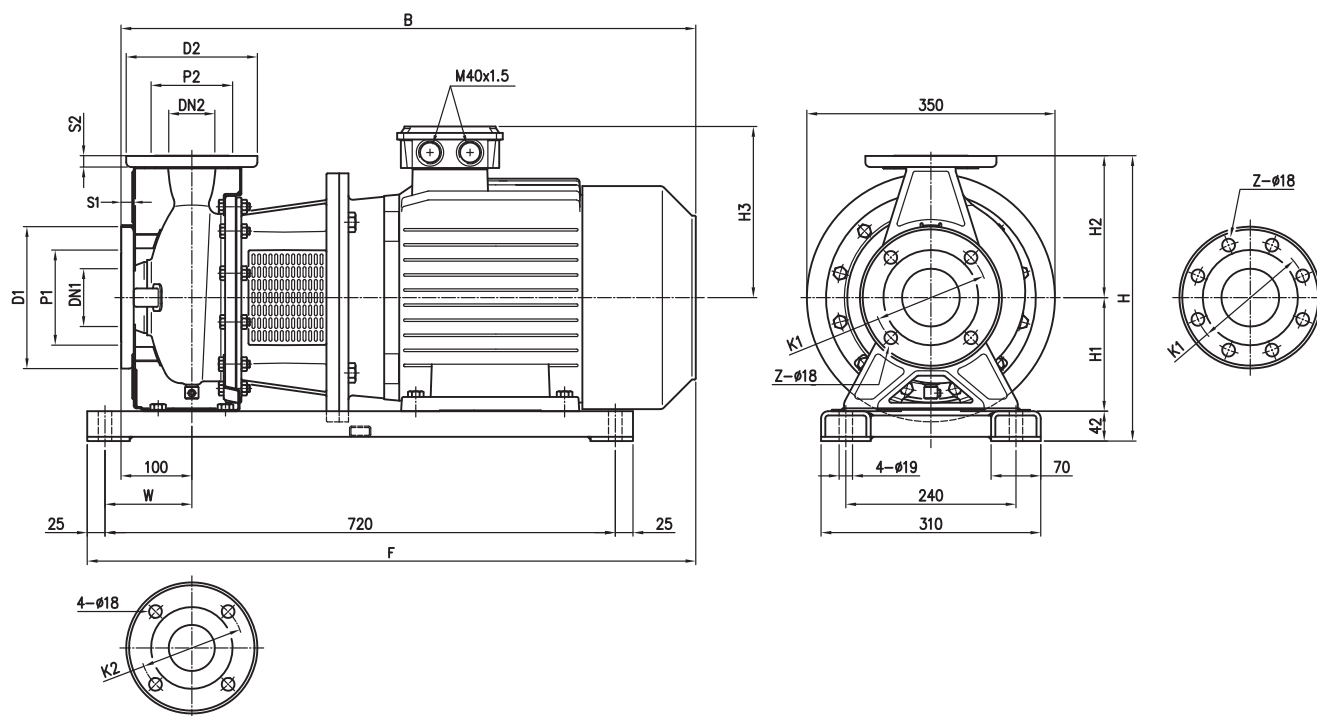
HACOC 3(.S) 32, 40, 50, 65



Модель	Размеры мм																										Вес кг									
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Z	Ø [1]	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	Fig.	H	H1	H2	H3	H4	R	W	M	N1	N2	A	B	C	F	G	Q	L1	L2	L3	V1	V2		
32-200/5.5	50	95	##	##	##	16	4	-	32	75	##	14	1	##	##	##	28	80	70	119	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	71.8
32-200/7.5	50	95	##	##	##	16	4	-	32	75	##	14	1	##	##	##	28	80	70	119	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	87
40-160/3.0	65	##	##	##	##	16	4	-	40	80	##	14	1	##	##	##	32	80	70	118	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	40	M25x1.5	M20x1.5	42.5
40-160/4.0	65	##	##	##	##	16	4	-	40	80	##	14	1	##	##	##	20	80	70	118	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M25x1.5	M20x1.5	44.6
40-200/5.5	65	##	##	##	##	16	4	-	40	80	##	14	2	##	##	##	28	##	70	115	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	72.2
40-200/7.5	65	##	##	##	##	16	4	-	40	80	##	14	2	##	##	##	28	##	70	115	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	82
50-125/3.0	65	##	##	##	##	16	4	-	50	95	##	16	2	##	##	##	32	##	70	114	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	40	M25x1.5	M20x1.5	35.5
50-125/4.0	65	##	##	##	##	16	4	-	50	95	##	16	2	##	##	##	20	##	70	114	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M25x1.5	M20x1.5	45.6
50-160/5.5	65	##	##	##	##	16	4	-	50	95	##	16	2	##	##	##	28	##	70	115	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	63.8
50-160/7.5	65	##	##	##	##	16	4	-	50	95	##	16	2	##	##	##	28	##	70	115	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	91
50-200/9.2	65	##	##	##	##	16	4	-	50	95	##	16	2	##	##	##	28	##	70	115	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	90.7
65-125/5.5	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	2	##	##	##	28	##	95	140	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	60
65-125/7.5	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	2	##	##	##	28	##	95	140	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	79.4
65-160/7.5	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	2	##	##	##	28	##	95	140	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	82.4
65-160/9.2	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	2	##	##	##	28	##	95	140	##	##	##	##	##	##	##	15	##	12	##	##	50	M32x1.5	M32x1.5	88
65-200/15	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	2	##	##	##	20	##	95	140	##	##	##	##	##	##	##	20	##	14	##	##	60	M40x1.5	M40x1.5	138
65-200/18.5	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	2	##	##	##	20	##	95	140	##	##	##	##	##	##	##	20	##	14	##	##	60	M40x1.5	M40x1.5	137.2
65-200/22	80	##	##	##	##	18	8	4	65	##	##	16	3	##	##	##	##	-	-	-	##	##	##	##	##	##	-	-	-	-	-	-	M32x1.5	M32x1.5	194	

[1] Стандарт [2] По запросу

HACOC 3(.)S 40, 50, 65



Тип насоса	Размеры мм																			Вес кг
	Ø DN1	Ø P1	Ø K1	Ø D1	S1	Z [1]	Z [2]	Ø DN2	Ø P2	Ø K2	Ø D2	S2	H	H1	H2	H3	W	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

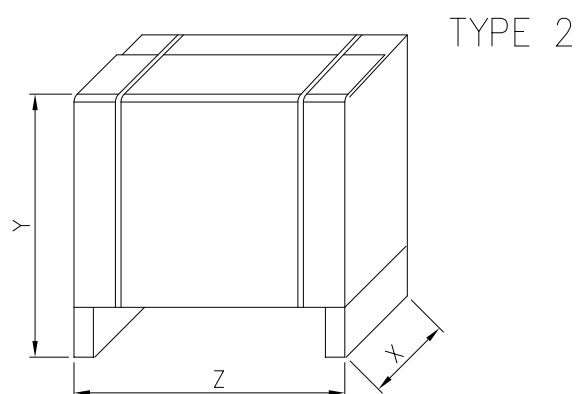
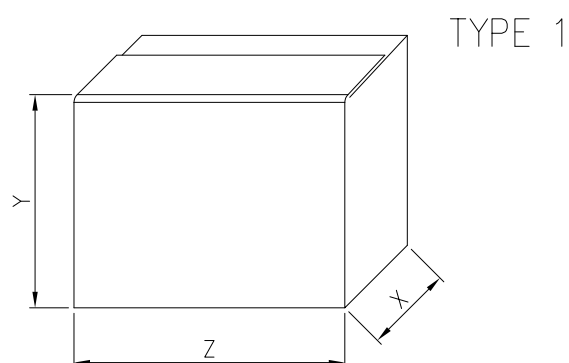
[1] Стандарт

[2] По запросу

УПАКОВКА 3(.).S

Тип насоса	Упаковка [мм]			Вес	Тип
	X	Y	Z	кг	
32-125/1.1	450	250	300	36,3	1
32-160/1.5	350	488	580	35.9	2
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	390	598	880	103	
65-160/11			970	107.9	
65-160/15			880	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			354	
80-250/37				429	
80-250/45	580	822	1380	517	
80-250/55				517	

(**) Only for "Z" version



ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 3(.)S-3(.)P

Тип насоса			Двигатель		Эффект ивность	Вход [кВт]	Efficiency (% load) and power-factor				Full load current			Locked rotor current			
			Размер двигателя	Мощность			η, %			cos-φ	[A]			[A]			
				[кВт]			[л. с.]	50%	75%		100%	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V
3(J)S(Z) 32-125/1.1	3(J)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(J)S(Z) 32-160/1.5	3(J)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(J)S(Z) 32-160/2.2	3(J)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(J)S(Z) 32-200/3.0	3(J)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(J)S(Z) 32-200/4.0	3(J)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(J)S(Z) 32-200/5.5	3(J)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(J)S(Z) 32-200/7.5	3(J)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(J)S(Z) 40-125/1.5	3(J)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(J)S(Z) 40-125/2.2	3(J)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(J)S(Z) 40-160/3.0	3(J)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(J)S(Z) 40-160/4.0	3(J)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(J)S(Z) 40-200/5.5	3(J)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(J)S(Z) 40-200/7.5	3(J)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(J)S(Z) 40-200/11	3(J)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(J)S(Z) 50-125/2.2	3(J)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(J)S(Z) 50-125/3.0	3(J)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(J)S(Z) 50-125/4.0	3(J)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(J)S(Z) 50-160/5.5	3(J)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(J)S(Z) 50-160/7.5	3(J)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(J)S(Z) 50-200/9.2	3(J)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(J)S(Z) 50-200/11	3(J)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(J)S(Z) 50-200/15	3(J)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(J)S(Z) 65-125/4	3(J)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(J)S(Z) 65-125/5.5	3(J)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(J)S(Z) 65-125/7.5	3(J)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(J)S(Z) 65-160/7.5	3(J)P 65-160/7.5	132M	7.5	10	IE3	8,35	88,6	89,2	90,1	0,92	-	13,1	7,6	-	116,6	67,3	-
3(J)S(Z) 65-160/9.2	3(J)P 65-160/9.2		9.2	12,5	IE3	10,17	88,6	89,8	90,7	0,89	-	16,5	9,5	-	166,7	96,2	-
3(J)S(Z) 65-160/11	3(J)P 65-160/11	160M	11	15	IE3	12,15	87,4	89,8	91,2	0,89	-	19,7	11,4	-	179,3	103,5	-
3(J)S(Z) 65-160/15	3(J)P 65-160/15		15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5	-
3(J)S(Z) 65-200/15	3(J)P 65-200/15	160L	15	20	IE3	16,46	91,0	91,3	91,9	0,89	-	26,7	15,4	-	259,0	149,5	-
3(J)S(Z) 65-200/18.5	3(J)P 65-200/18.5		18.5	25	IE3	20,12	91,6	92,8	92,4	0,88	-	33,0	19,1	-	353,1	203,9	-
3(J)S(Z) 65-200/22	3(J)P 65-200/22	180	22	30	IE3	23,73	90,5	92,7	92,7	0,89	-	37,5	21,7	-	307,5	178,0	-
3LS 65-250/30	3LP 65-250/30	200	30	40	IE3	32,15	91,7	93,3	93,3	0,89	-	52,1	30,2	-	380,0	220,5	-
3LS 65-250/37	3LP 65-250/37		37	50	IE3	39,49	91,9	93,7	93,7	0,89	-	64,0	36,9	-	467,0	269,5	-
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	160L	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		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	23,73	90,5	92,7	92,7	0,89	-	37,5	21,7	-	307,5	178,0	-
3LS 80-200/30	3LP 80-200/30		30	40	IE3	32,15	91,7	93,3	93,3	0,89	-	52,1	30,2	-	380,0	220,5	-
3LS 80-200/37	3LP 80-200/37	200	37	50	IE3	39,49	91,9	93,7	93,7	0,89	-	64,0	36,9	-	467,0	269,5	-
3LS 80-250/37	3LP 80-250/37		37	50	IE3	39,49	91,9	93,7	93,7	0,89	-	64,0	36,9	-	467,0	269,5	-
3LS 80-250/45	3LP 80-250/45	225	45	60	IE3	47,87	92,3	94,2	94,0	0,90	-	76,8	44,3	-	591,0	341,0	-
3LS 80-250/55	3LP 80-250/55	250	55	75	IE3	58,32	93,0	94,3	94,3	0,90	-	93,5	54,0	-	720,0	416,0	-

ДАННЫЕ О ШУМЕ 3(.)S-3(.)P

Тип насоса		Размер двигате ля	Мощность		L _{рА} - dB(A) *
			[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	
3(.).S(Z) 32-200/4.0	3(.).P 32-200/4.0	112M	4	5.5	<70
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	
3(.).S(Z) 50-125/4.0	3(.).P 50-125/4.0	112M	4	5.5	<70
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	
3(.).S(Z) 50-200/11	3(.).P 50-200/11	160M	11	15	74
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			
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			
3(.).S(Z) 65-200/18.5	3(.).P 65-200/18.5	160L	18,5	25	77
3(.).S(Z) 65-200/22	3(.).P 65-200/22	180	22	30	
3LS 65-250/30	3LP 65-250/30	200	30	40	78
3LS 65-250/37	3LP 65-250/37	200	37	50	
3LS 80-160/11	3LP 80-160/11	160M	11	15	74
3LS 80-160/15R	3LP 80-160/15R	160M	15	20	
3LS 80-160/15	3LP 80-160/15	160M	15	20	
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	77
3LS 80-200/30	3LP 80-200/30	200	30	40	78
3LS 80-200/37	3LP 80-200/37	200	37	50	
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

* Среднее значение нескольких измерений на расстоянии 1 м вокруг насоса.

Допуск ± 2,5 дБ.

Уровень звукового давления мотопомпы с AEG