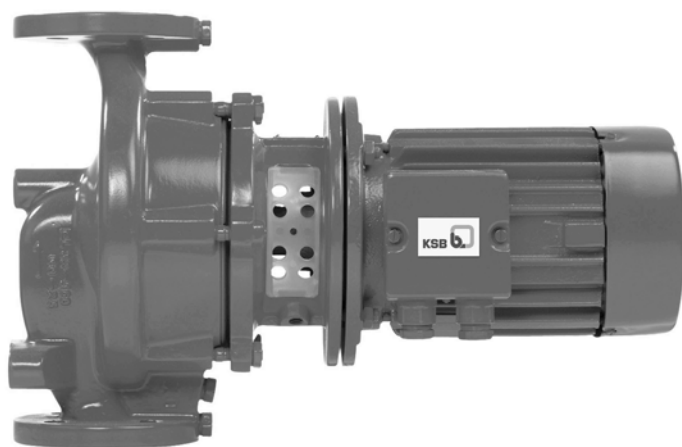


Насосы линейного типа



Автоматизация возможна с шкафами управления:

- Hyamaster
- hyatronic

Области применения

- Системы отопления
- Установки для кондиционирования воздуха
- Охлаждающие контуры
- Установки хозяйственного водоснабжения
- Системы водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемая среда

Жидкости, не оказывающие химического и механического воздействия на конструкционные материалы насоса (см. перечень перекачиваемых сред на стр. 6)

Эксплуатационные характеристики

Q до 550 м³/ч, 153 л/с
H до 90 м
t -30 °C до +140 °C
p_d до 16 бар¹⁾

¹⁾ Сумма давления на входе и напора в точке нулевой подачи насоса не должна превышать эту величину.

Обозначение

Etaline G N 65 - 160 / 40 2 . 2

Обозначение типоряда — G

Комбинация материала — N

N = с удлинителем вала и стандарт. двигателем

Обозначение типоразмера — 65 - 160 / 40 2 . 2

Условный проход всасывающего/напорного патрубка — 65 - 160

Диаметр рабочего колеса, приблизительно — 40

Мощность двигателя x 10 (пример: 4,0 кВт) — 2

Число пар полюсов — 2

Указание на обточенное рабочее колесо — 2

Конструктивное исполнение

Моноблочный насос линейного типа со стандартным двигателем, с жестким соединением вала насоса и вала двигателя.

2 насоса Etaline, соединенные через 2 тройника, представляют собой единый сдвоенный насос.

Уплотнение вала

Неохлажденное торцовое уплотнение, например с парой скольжения карбид кремния/карбид кремния-специальный эластомер или этилен-пропиленовый каучук.

Другие варианты согласно перечню перекачиваемых сред.

Материалы

	Etaline GN	Etaline MN
Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾
Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾
Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾	Оловянистая бронза
Щелевые колеса	Серый чугун EN-GJL ²⁾	Бронза
Вал	Закаленная сталь C 45	Закаленная сталь C 45
Втулка вала	Cr-Ni-Mo-сталь 1.4571	Cr-Ni-Mo-сталь 1.4571
Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾
Тройник	Серый чугун EN-GJL-250 ²⁾	-

²⁾ согласно EN 1561 (ранее GG-25)

Привод

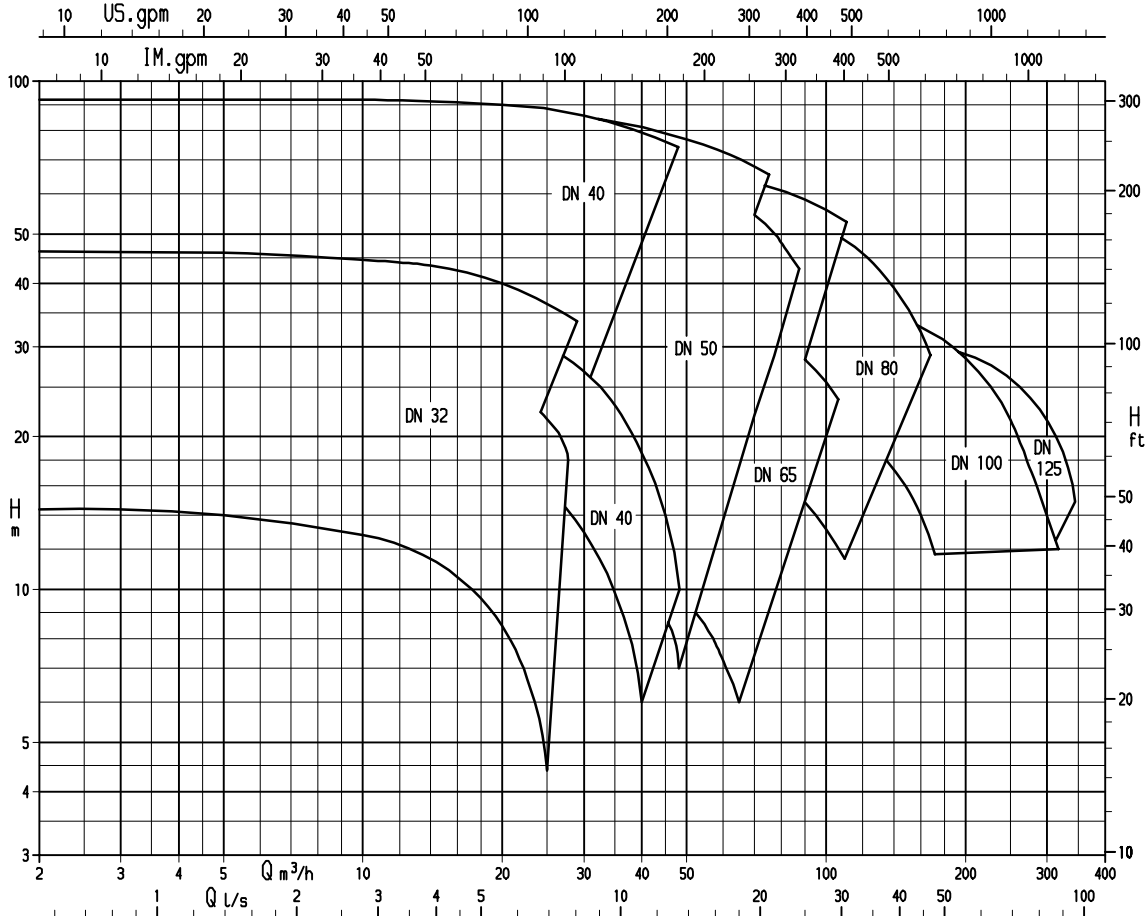
Привод осуществляется от стандартных трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором с поверхностным охлаждением при мощности до 2,2 кВт 230/400 В, начиная с 3 кВт 400/690 В, IP 55, класс термостойкости F.

С встроенным преобразователем частоты см. Техническое описание Etaline PumpDrive 1149.52.

Подшипник

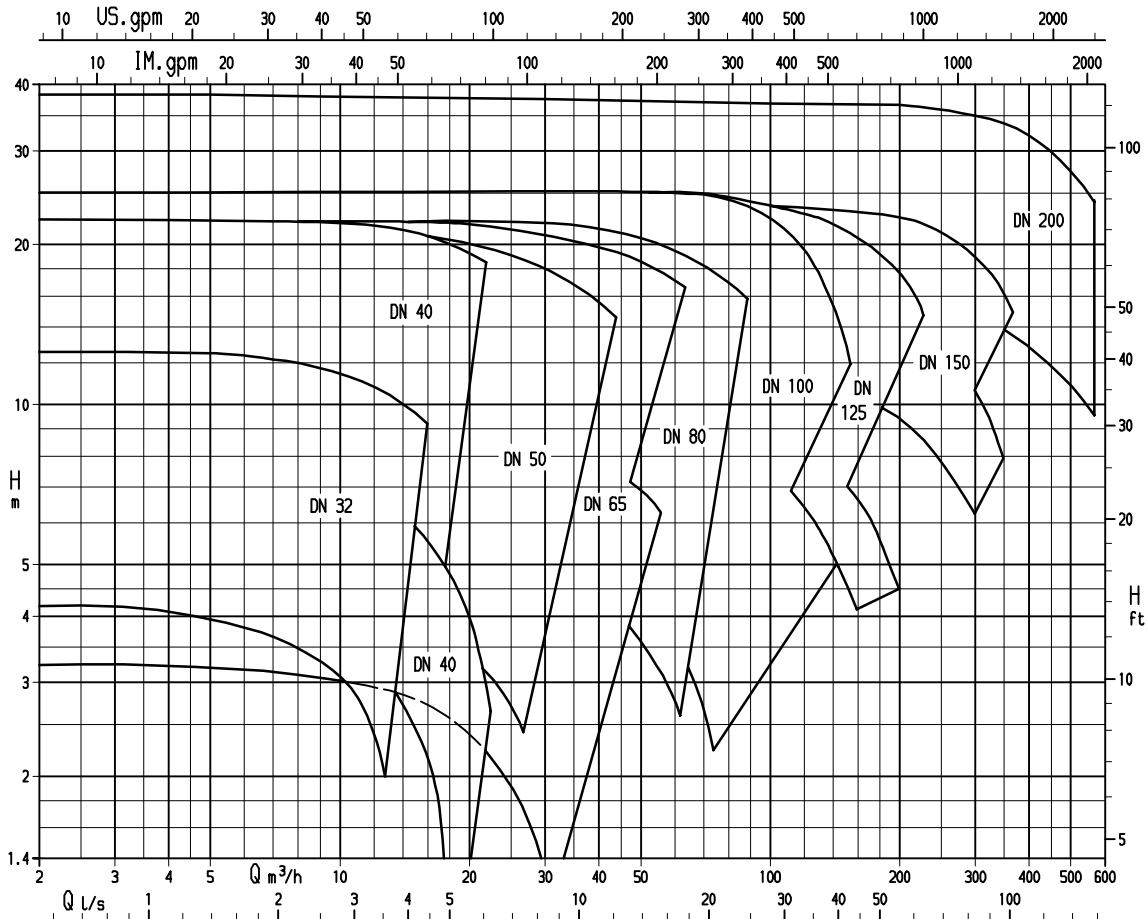
Радиальный шарикоподшипник, смазываемый консистентной смазкой.

$n \approx 2900$ об/мин



1146.4052/4

$n \approx 1450$ об/мин



1146.4054/5

n ≈ 2900 об/мин

Etaline	Двигатель			Одинарный насос кг
	Типоразмер	кВт	400 В А	
32-160/112.2	80	1,1	2,4	34
32-160/112.1	80	1,1	2,4	34
32-160/152.2	90 S	1,5	3,3	37
32-160/152.1	90 S	1,5	3,3	37
32-160/222.2	90 L	2,2	4,6	40
32-160/222.1	90 L	2,2	4,6	40
32-160/302	100 L	3	6,1	47
32-200/402	112 M	4	7,8	59
32-200/552.2	132 S	5,5	10,4	79
32-200/552.1	132 S	5,5	10,4	79
32-200/752	132 S	7,5	13,8	86
40-160/222	90 L	2,2	4,6	42
40-160/302.2	100 L	3	6,1	48
40-160/302.1	100 L	3	6,1	48
40-160/402	112 M	4	7,8	52
40-250/402	112 M	4	7,8	68
40-250/552.2	132 S	5,5	10,4	88
40-250/552.1	132 S	5,5	10,4	88
40-250/752.2	132 S	7,5	13,8	95
40-250/752.1	132 S	7,5	13,8	95
40-250/1102.2	160 M	11	20,0	122
40-250/1102.1	160 M	11	20,0	122
40-250/1502.2	160 M	15	26,5	133
40-250/1502.1	160 M	15	26,5	133
40-250/1852	160 L	18,5	32,0	150
50-160/152	90 S	1,5	3,3	41
50-160/222	90 L	2,2	4,6	44
50-160/302	100 L	3	6,1	50
50-160/402.2	112 M	4	7,8	54
50-160/402.1	112 M	4	7,8	54
50-160/552	132 S	5,5	10,4	75
50-160/752	132 S	7,5	13,8	82
50-250/752	132 S	7,5	13,8	99
50-250/1102.2	160 M	11	20,0	125
50-250/1102.1	160 M	11	20,0	125
50-250/1502	160 M	15	26,5	136
50-250/1852.2	160 L	18,5	32,0	153
50-250/1852.1	160 L	18,5	32,0	153
50-250/2202	180 M	22	40,5	219
65-160/222.2	90 L	2,2	4,6	46
65-160/222.1	90 L	2,2	4,6	46
65-160/302.2	100 L	3	6,1	53
65-160/302.1	100 L	3	6,1	53
65-160/402.2	112 M	4	7,8	57
65-160/402.1	112 M	4	7,8	57
65-160/552.2	132 S	5,5	10,4	78
65-160/552.1	132 S	5,5	10,4	78
65-160/752.2	132 S	7,5	13,8	85
65-160/752.1	132 S	7,5	13,8	85
65-160/1102	160 M	11	20,0	111
65-250/752	132 S	7,5	13,8	103
65-250/1102.2	160 M	11	20,0	130
65-250/1102.1	160 M	11	20,0	130
65-250/1502.2	160 M	15	26,5	141
65-250/1502.1	160 M	15	26,5	141
65-250/1852.2	160 L	18,5	32,0	158
65-250/1852.1	160 L	18,5	32,0	158
65-250/2202.2	180 M	22	40,5	223
65-250/2202.1	180 M	22	40,5	223
65-250/3002	200 L	30	54,0	294

Etaline	Двигатель			Одинарный насос кг
	Типоразмер	кВт	400 В А	
80-160/402	112M	4	7,8	63
80-160/552.3	132S	5,5	10,4	83
80-160/552.2	132S	5,5	10,4	83
80-160/552.1	132S	5,5	10,4	83
80-160/752.2	132S	7,5	13,8	90
80-160/752.1	132S	7,5	13,8	90
80-160/1102.2	160M	11	20,0	117
80-160/1102.1	160M	11	20,0	117
80-160/1502	160M	15	26,5	128
80-210/1852	160L	18,5	32,0	157
80-210/2202	180M	22	40,5	222
80-210/3002	200L	30	54,0	293
80-210/3702	200L	37	65,0	313
100-125/402	112M	4	7,8	71
100-125/552	132S	5,5	10,4	92
100-125/752.2	132S	7,5	13,8	99
100-125/752.1	132S	7,5	13,8	99
100-125/1102	160M	11	20,0	125
100-160/1102.2	160M	11	20,0	123
100-160/1102.1	160M	11	20,0	123
100-160/1502	160M	15	26,5	134
100-170/2202	180M	22	40,5	228
125-160/2202	180M	22	40,5	293
125-200/3002	200L	30	54,0	361
125-200/3702	200L	37	65,0	381
125-200/4502	225M	45	79,0	446

n ≈ 1450 об/мин

Etaline	Двигатель			Оди- нар- ный насос	Сдвоен- ный насос ¹⁾
	Типора эмер	кВт	400 В А		
32-160/024.2	71	0,25	0,8	28	-
32-160/024.1	71	0,25	0,8	28	-
32-160/034.2	71	0,37	1,1	29	-
32-160/034.1	71	0,37	1,1	29	-
32-160/054	80	0,55	1,4	33	-
32-200/054	80	0,55	1,4	40	-
32-200/074.2	80	0,75	1,9	41	-
32-200/074.1	80	0,75	1,9	41	-
32-200/114	90 S	1,1	2,6	44	-
40-160/024	71	0,25	0,8	30	84
40-160/034	71	0,37	1,1	31	86
40-160/054	80	0,55	1,4	34	93
40-250/054	80	0,55	1,4	49	-
40-250/074.2	80	0,75	1,9	50	-
40-250/074.1	80	0,75	1,9	50	-
40-250/114	90 S	1,1	2,6	53	-
40-250/154.2	90 L	1,5	3,4	57	-
40-250/154.1	90 L	1,5	3,4	57	-
40-250/224.2	100 L	2,2	4,7	65	-
40-250/224.1	100 L	2,2	4,7	65	-
50-160/034.2	71	0,37	1,1	33	98
50-160/034.1	71	0,37	1,1	33	98
50-160/054.2	80	0,55	1,4	36	104
50-160/054.1	80	0,55	1,4	36	104
50-160/074.2	80	0,75	1,9	37	107
50-160/074.1	80	0,75	1,9	37	107
50-160/114	90 S	1,1	2,6	40	112
50-250/114	90 S	1,1	2,6	57	-
50-250/154.2	90 L	1,5	3,4	60	-
50-250/154.1	90 L	1,5	3,4	60	-
50-250/224.2	100 L	2,2	4,7	68	-
50-250/224.1	100 L	2,2	4,7	68	-
50-250/304	100 L	3	6,4	70	-
65-160/024	71	0,25	0,8	34	107
65-160/034	71	0,37	1,1	35	110
65-160/054.2	80	0,55	1,4	38	116
65-160/054.1	80	0,55	1,4	38	116
65-160/074.3	80	0,75	1,9	40	119
65-160/074.2	80	0,75	1,9	40	119
65-160/074.1	80	0,75	1,9	40	119
65-160/114.2	90 S	1,1	2,6	43	125
65-160/114.1	90 S	1,1	2,6	43	125
65-160/154	90 L	1,5	3,4	46	131
65-250/154	90 L	1,5	3,4	65	-
65-250/224.2	100 L	2,2	4,7	73	-
65-250/224.1	100 L	2,2	4,7	73	-
65-250/304.2	100 L	3	6,4	75	-
65-250/304.1	100 L	3	6,4	75	-
65-250/404	112 M	4	8,2	80	-
80-160/054	80	0,55	1,4	44	141
80-160/074.2	80	0,75	1,9	46	144
80-160/074.1	80	0,75	1,9	46	144
80-160/114.2	90 S	1,1	2,6	48	150
80-160/114.1	90 S	1,1	2,6	48	150
80-160/154	90 L	1,5	3,4	52	157

Etaline	Двигатель			Оди- нар- ный насос	Сдвоен- ный насос ¹⁾
	Типора эмер	кВт	400 В А		
80-210/154	90 L	1,5	3,4	64	180
80-210/224	100 L	2,2	4,7	72	196
80-210/304.2	100 L	3	6,4	74	200
80-210/304.1	100 L	3	6,4	74	200
80-210/404	112 M	4	8,2	79	210
80-250/224.2	100 L	2,2	4,7	83	-
80-250/224.1	100 L	2,2	4,7	83	-
80-250/304	100 L	3	6,4	85	-
80-250/404	112 M	4	8,2	90	-
80-250/554	132 S	5,5	11,4	102	-
100-125/074	80	0,75	1,9	54	176
100-125/114	90 S	1,1	2,6	57	182
100-160/154	90 L	1,5	3,4	58	183
100-160/224	100 L	2,2	4,7	66	199
100-170/154	90 L	1,5	3,4	69	206
100-170/224.2	100 L	2,2	4,7	77	222
100-170/224.1	100 L	2,2	4,7	77	222
100-170/304	100 L	3	6,4	79	226
100-200/404.2	112 M	4	8,2	119	-
100-200/404.1	112 M	4	8,2	119	-
100-200/554	132 S	5,5	11,4	131	-
100-250/554.2	132 S	5,5	11,4	134	-
100-250/554.1	132 S	5,5	11,4	134	-
100-250/754.3	132 M	7,5	15,2	146	-
100-250/754.2	132 M	7,5	15,2	146	-
100-250/754.1	132 M	7,5	15,2	146	-
100-250/1104.2	160 M	11	21,5	174	-
100-250/1104.1	160 M	11	21,5	174	-
125-160/304	100 L	3	6,4	146	-
125-160/404	112 M	4	8,2	151	-
125-200/554	132 S	5,5	11,4	159	-
125-200/754	132 M	7,5	15,2	171	-
125-250/1104.2	160 M	11	21,5	207	-
125-250/1104.1	160 M	11	21,5	207	-
125-250/1504	160 L	15	28,5	223	-
150-200/754	132 M	7,5	15,2	206	-
150-200/1104	160 M	11	21,5	234	-
150-250/1504.3	160 L	15	28,5	243	-
150-250/1504.2	160 L	15	28,5	243	-
150-250/1504.1	160 L	15	28,5	243	-
150-250/1854.2	180 M	18,5	35,0	317	-
150-250/1854.1	180 M	18,5	35,0	317	-
150-250/2204	180 L	22	41,5	332	-
200-250/1504	160 L	15	28,5	297	-
200-250/1854	180 M	18,5	35,0	372	-
200-250/2204.2	180 L	22	41,5	387	-
200-250/2204.1	180 L	22	41,5	387	-
200-250/3004	200 L	30	56,0	454	-
200-315/3004.2	200 L	30	56,0	461	-
200-315/3004.1	200 L	30	56,0	461	-
200-315/3704.2	225 S	37	68,0	526	-
200-315/3704.1	225 S	37	68,0	526	-
200-315/4504	225 M	45	81,0	556	-
200-315/5504	250 M	55	100,0	670	-

¹⁾ Включает: 2 Etaline, 1 тройник с всасывающей стороны без переключающего клапана, 1 тройник с напорной стороны с переключающим клапаном, винты и уплотнения. Насосы и тройники поставляются в отдельных упаковках.
Для обоих тройников необходимо учитывать сопротивление от примерно 9 м прямого трубопровода!

Etaline GN с присоединенной болтовым соединением крышкой корпуса.

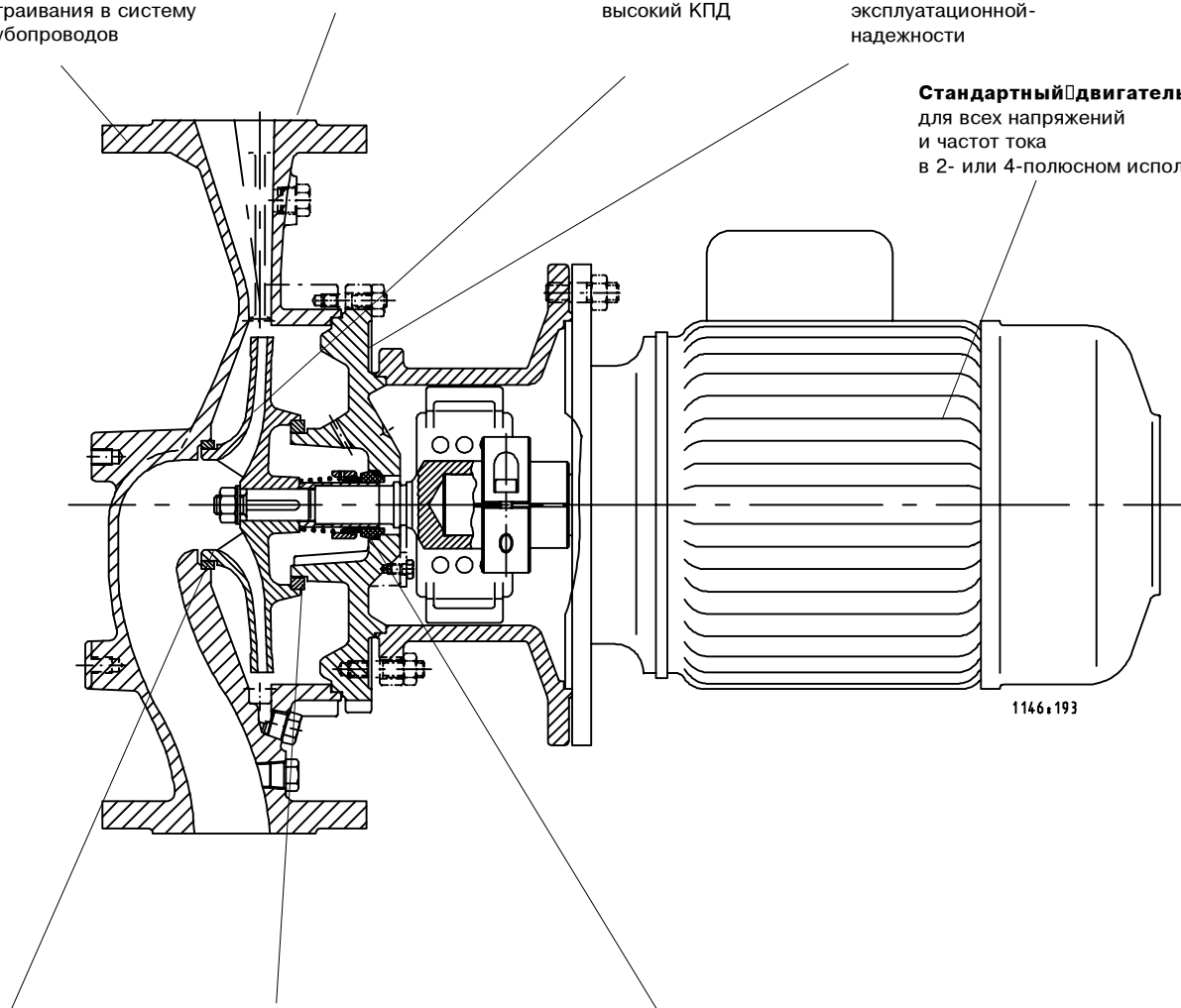
Конструкция линейного типа для более легкого монтажа и упрощенного встраивания в систему трубопроводов

С тройником при эксплуатации в качестве сдвоенного насоса

Рабочее колесо с оптимальной проточной частью, высокий КПД

Корпус рассчитан на давление 16 бар для высокой эксплуатационной-надежности

Стандартный двигатель для всех напряжений и частот тока в 2- или 4-полюсном исполнении



1146.193

Щелевое кольцо корпуса, удобное для технического обслуживания

Удобная для технического обслуживания **Втулка вала** из хром-никель-молибденовой-стали

Неохлаждаемое торцовое уплотнение, не требующее технического обслуживания

Перечень перекачиваемых сред

Перекачиваемая жидкость	Границы рабочего диапазона	Материал Корпус насоса/ Рабочее колесо		Уплотнение вала Торцовое уплотнение				Код исполнения	Примечания
		Серый чугун/ Серый чугун	Серый чугун/ Олов. бронза	U3BEGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		
		GN	MN	6	9	10	11		
Вода ¹⁾									
Техническая вода	$t \leq 110 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	
Отопительная вода ⁴⁾	$t \leq 120 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	При применении в качестве циркуляционного насоса по DIN 4752, $p_{\text{max}} \leq 10 \text{ бар}$
Отопительная вода ⁴⁾	$t \leq 140 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 16 \text{ бар}$	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				GN 6	
Отопительная вода ⁴⁾	$t \leq 110 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	
Конденсат ³⁾	$t \leq 120 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	При открытой циркуляционной системе предусмотреть MN 11 (указывается с номером изделия):
Охлаждающая вода (без антифриза)	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	При открытой циркуляционной системе предусмотреть MN 10.
Охлаждающая вода при pH $\geq 7,5$ (с антифризом) ²⁾	$t \geq -30 \text{ }^\circ\text{C}, p \geq 10 \text{ бар}$ $t \leq 110 \text{ }^\circ\text{C}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	
Слабозагрязненная вода	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	
Чистая вода ³⁾	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	
Природная вода	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	
Вода плавательных бассейнов, пресная вода	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	По требованию согласно DIN 19 643 предусмотреть MN 10 (указывается с номером изделия):
Питьевая вода	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	MN 11	
Частично обессоленная вода	$t \leq 120 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	
Хладагенты, охлаждающие растворы									
Охлаждающие растворы; неорганические, pH $\geq 7,5$; ингибированные	$t \geq -30 \text{ }^\circ\text{C}, p \geq 10 \text{ бар}$ $t \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	
Вода с антифризом при значениях pH $\geq 7,5$ ^{1) 2)}	$t \geq -30 \text{ }^\circ\text{C}, p \geq 10 \text{ бар}$ $t \leq 110 \text{ }^\circ\text{C}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GN 11	
Масла / эмульсии									
Эмульсия при сверлении/шлифовании	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 9	
масляно-водная эмульсия	$t \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 9	
Детергенты									
Обезжиривающие и Чистящие растворы pH 7 до 14	$t \leq 90 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	
Моющий щелок для промывочного спреевого аппарата	$t \leq 90 \text{ }^\circ\text{C}, p \leq 10 \text{ бар}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		GN 10	

= стандартная поставка = цена и сроки поставки по запросу

Пример выбора:
Исходные данные:

 Чистая вода 20 °C; Q = 60 м³/ч, H = 28 м

Выбрано: Etaline GN 65-160/752.2 GN 11

Типоразмер в соответствии с полем характеристик

Код исполнения

 G = Корпус насоса и рабочее колесо из EN-GJL-250 ⁵⁾

N = Стандартный двигатель и удлинитель вала

11 = Материалы торцового уплотнения BQ1EGG (по DIN 24 960)

¹⁾ Общие критерии оценки при проведении анализа воды; pH ≥ 7 ; содержание хлоридов (Cl) $\leq 250 \text{ мг/кг}$, хлора (Cl₂) $\leq 0,6 \text{ мг/кг}$.

²⁾ Антифриз на базе этиленгликоля с ингибиторами. Содержание > от 20 до 50 % (например, Antifrogen N).

³⁾ Не имеется требований по особой чистоте воды: Электропроводность при 25 °C: $\leq 800 \text{ Сименс/см}$, химически и коррозионно нейтральная.

⁴⁾ Для отопительной воды рекомендуется соблюдать требования инструкций VDI 2035 или Vd TбV 1466, в противном случае возможно сокращение срока службы торцового уплотнения.

Торцовое уплотнение-Коды материалов:

U3 = Карбид вольфрама (твердый сплав)

V = Уголь, пропитанный синтетической смолой

Q1 = Карбид кремния

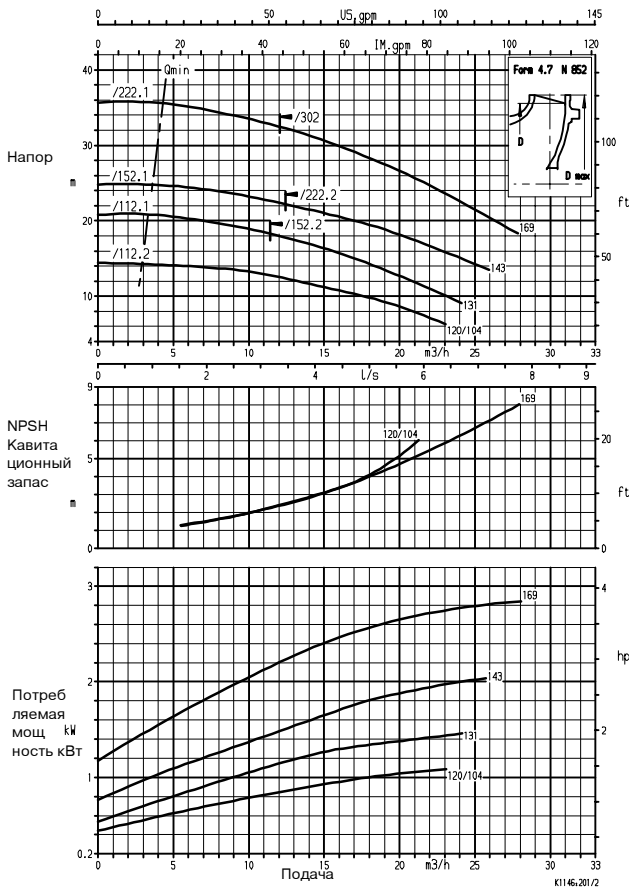
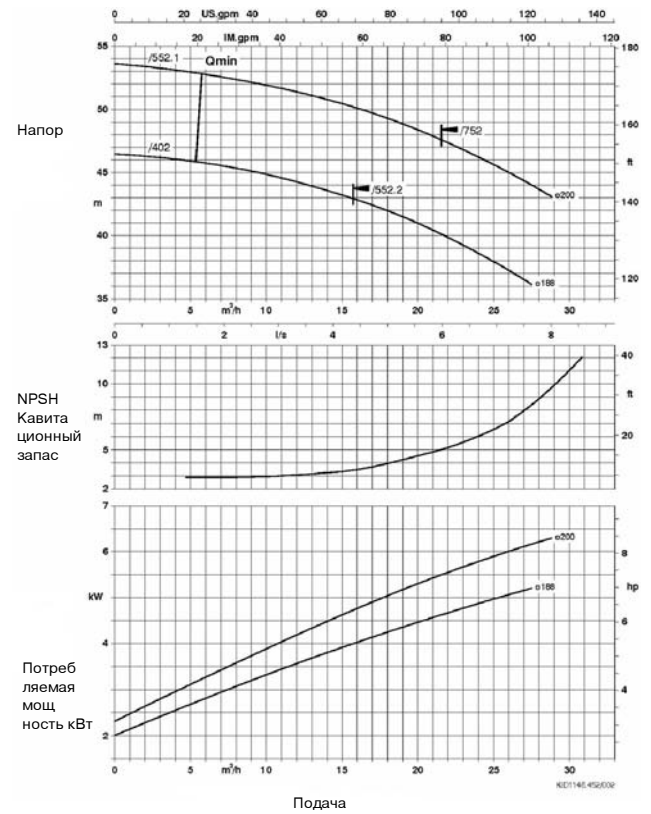
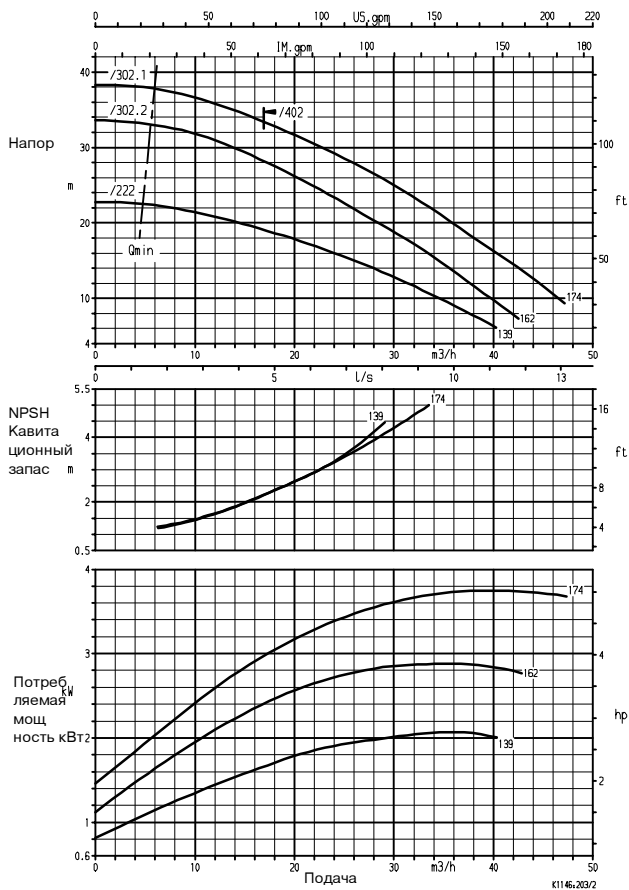
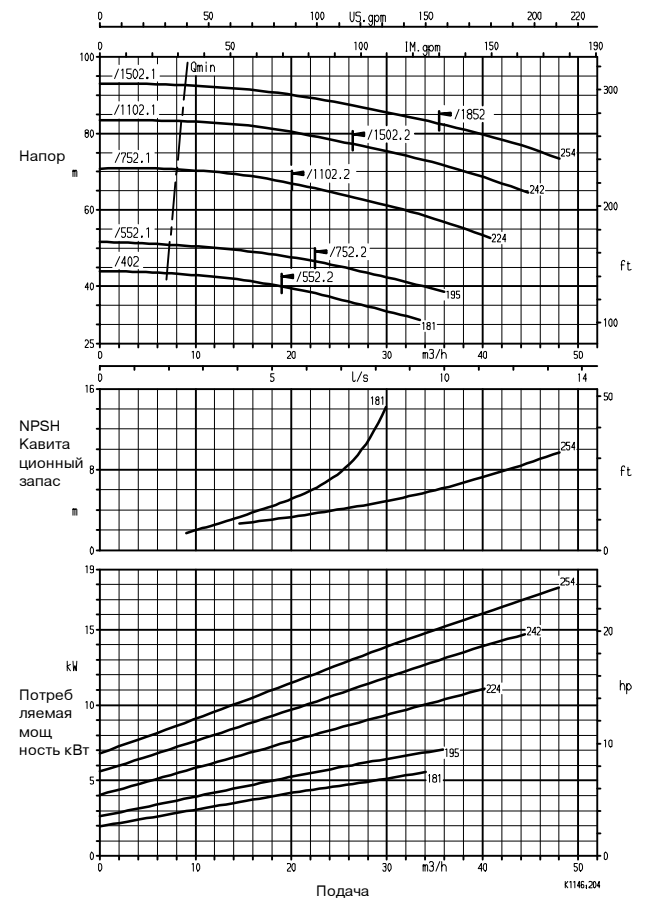
G = CrNiMo-сталь

V = Фтор-каучук (Viton)

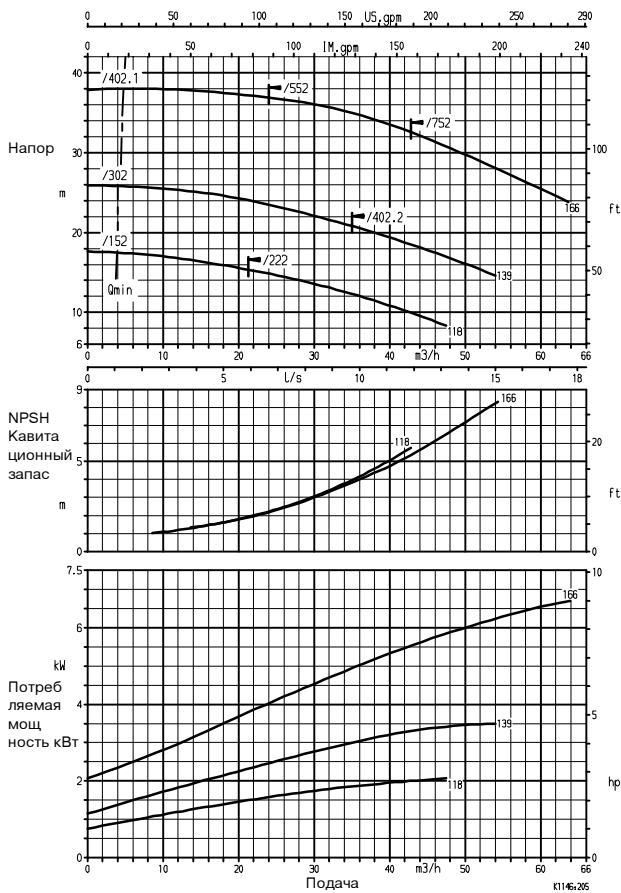
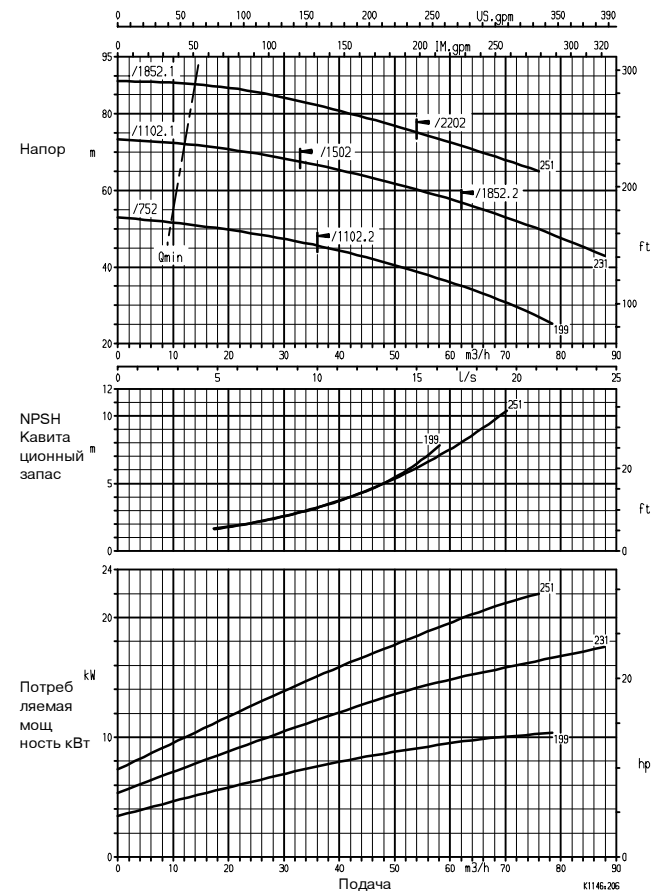
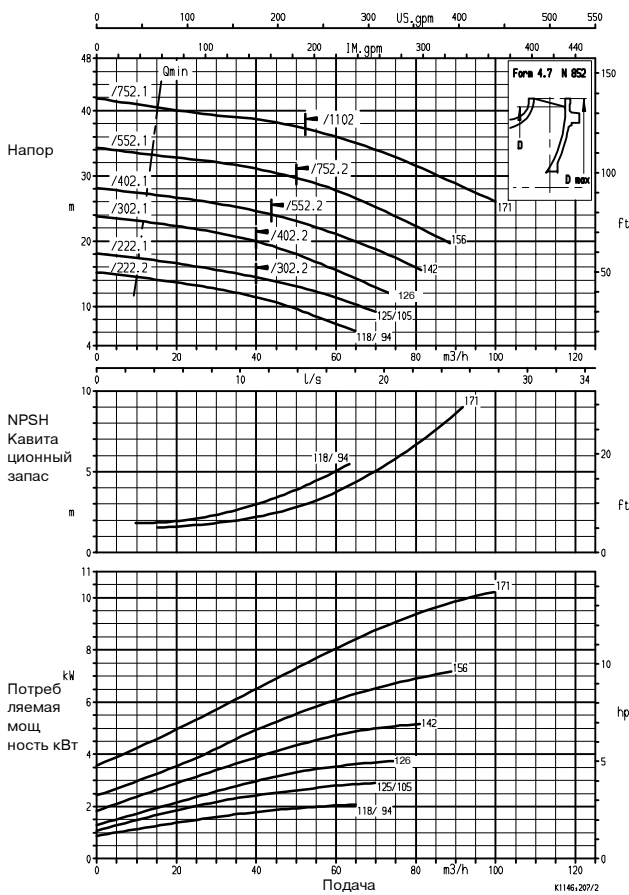
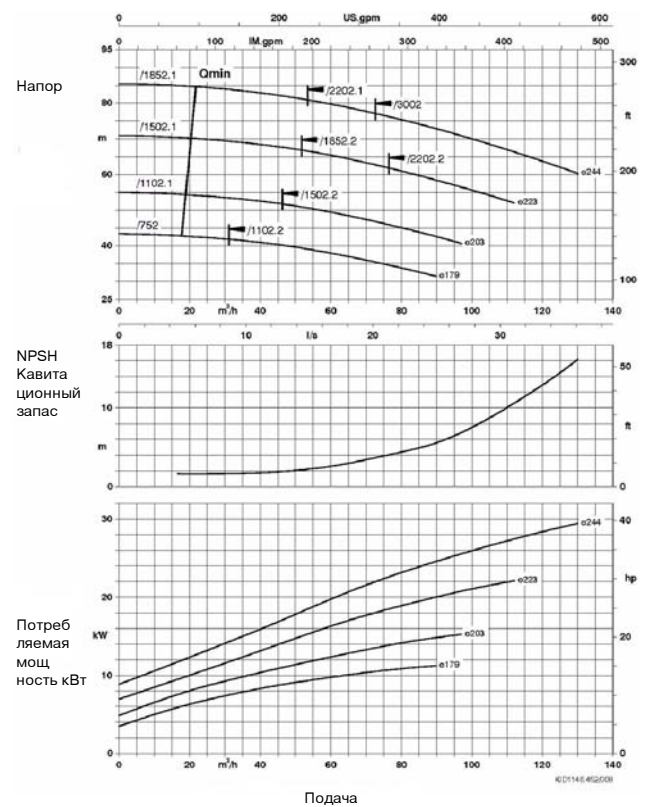
X4 = Специальный эластомер

E = Этилен-пропиленовый каучук

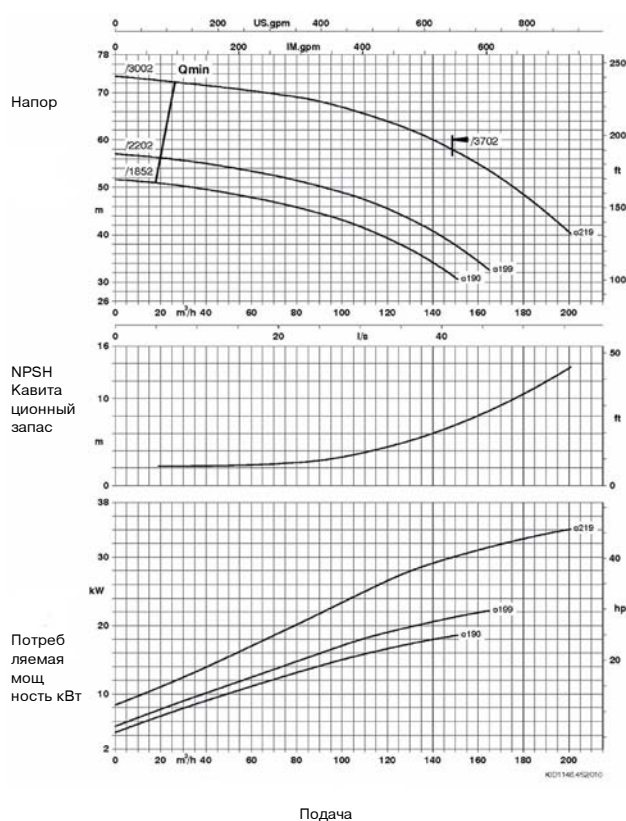
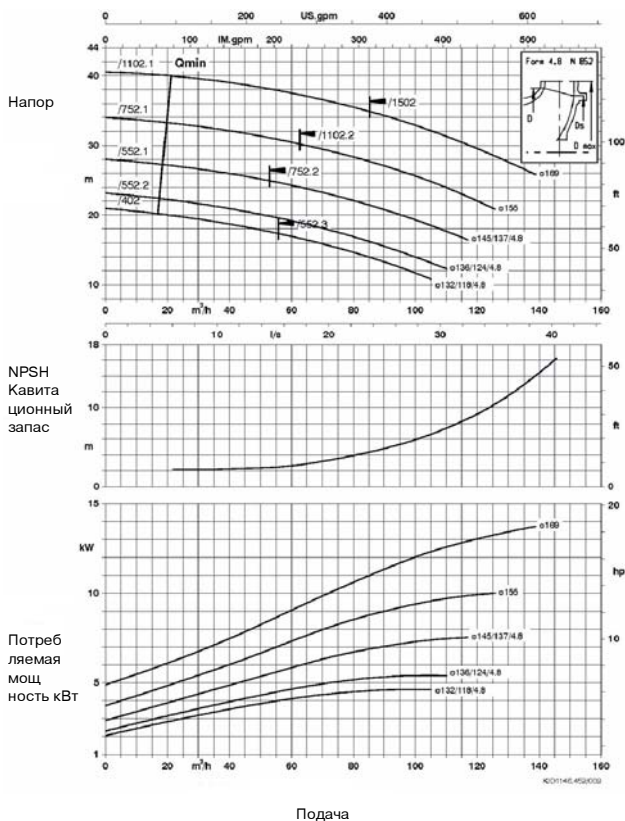
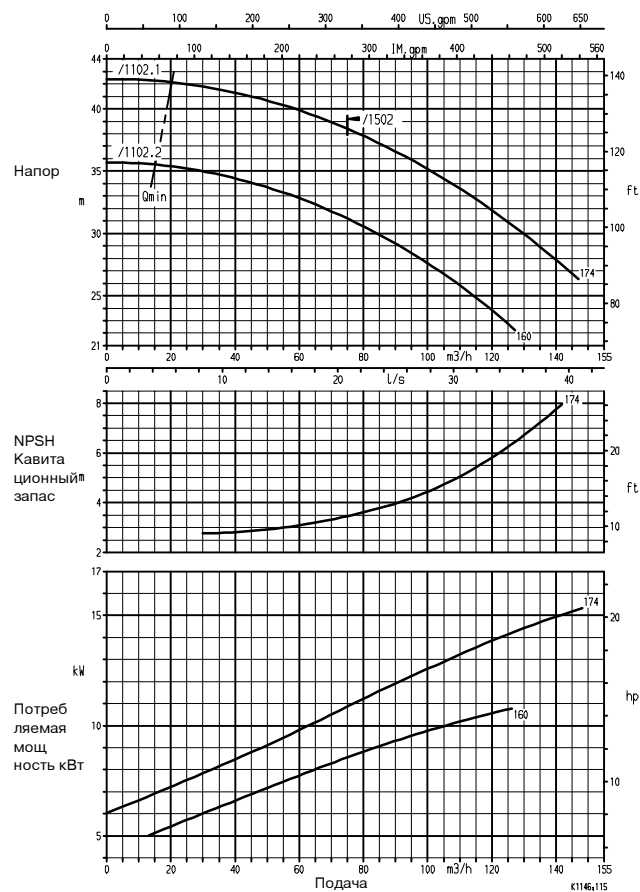
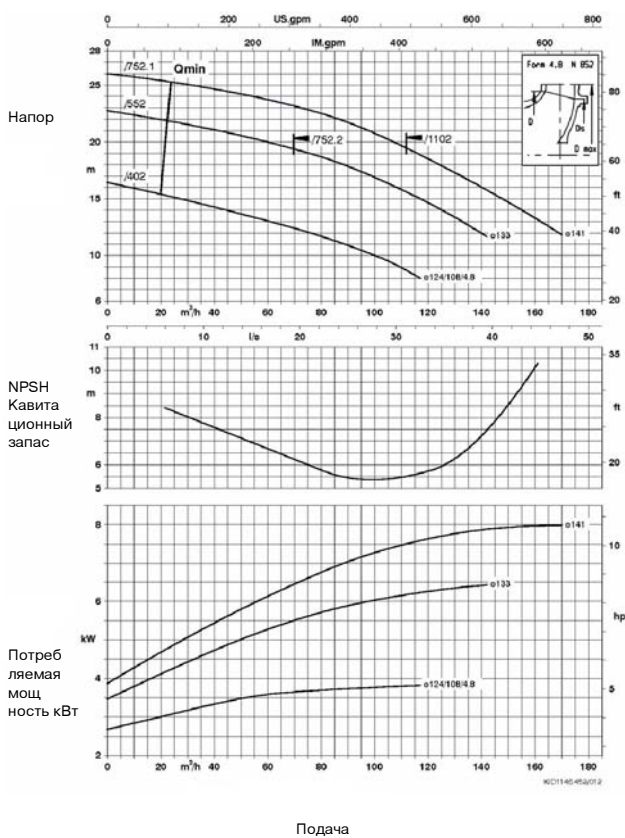
⁵⁾ согласно EN 1561 (ранее GG-25)

Etaline 32-160

Etaline 32-200
n ≈ 2900 об/МИН

Etaline 40-160

Etaline 40-250


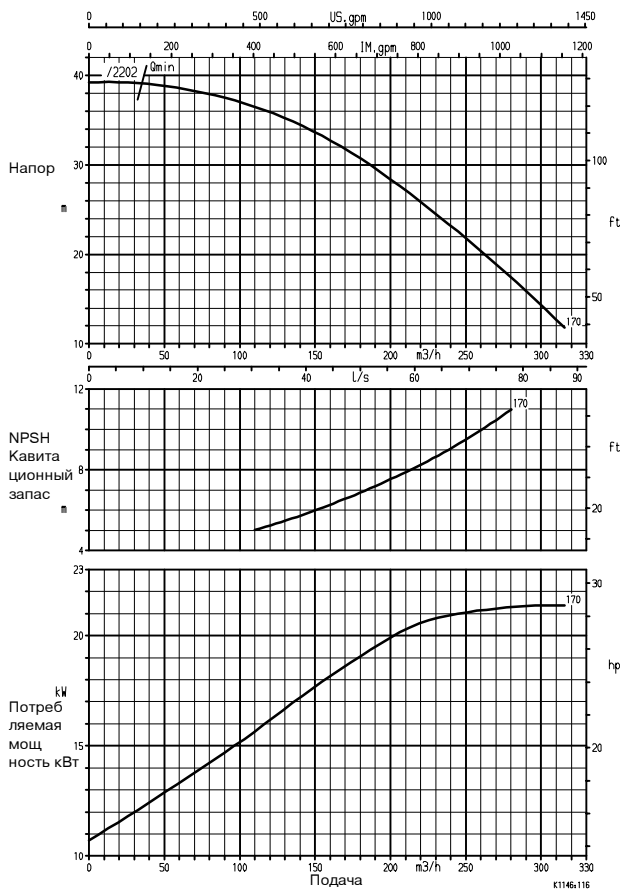
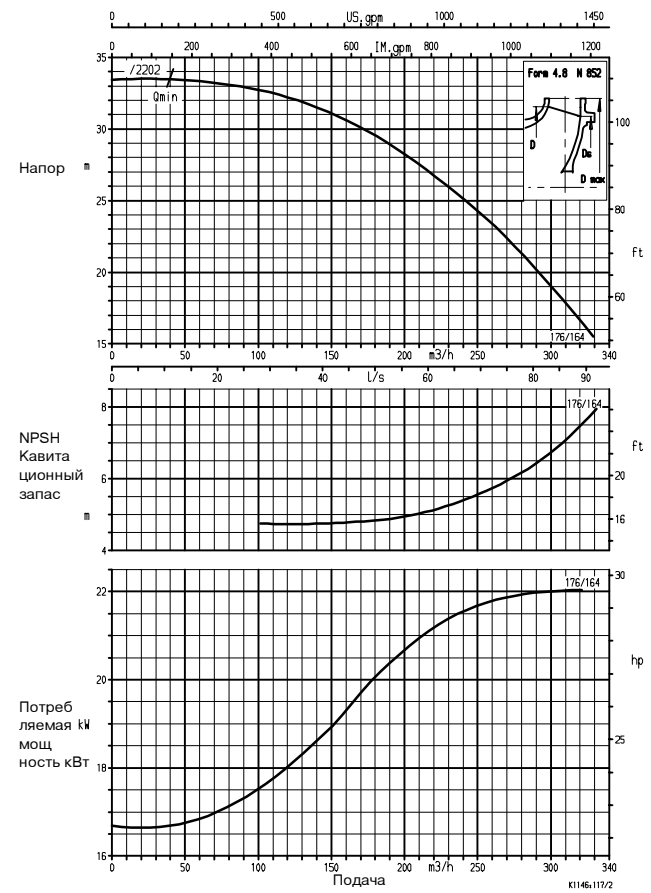
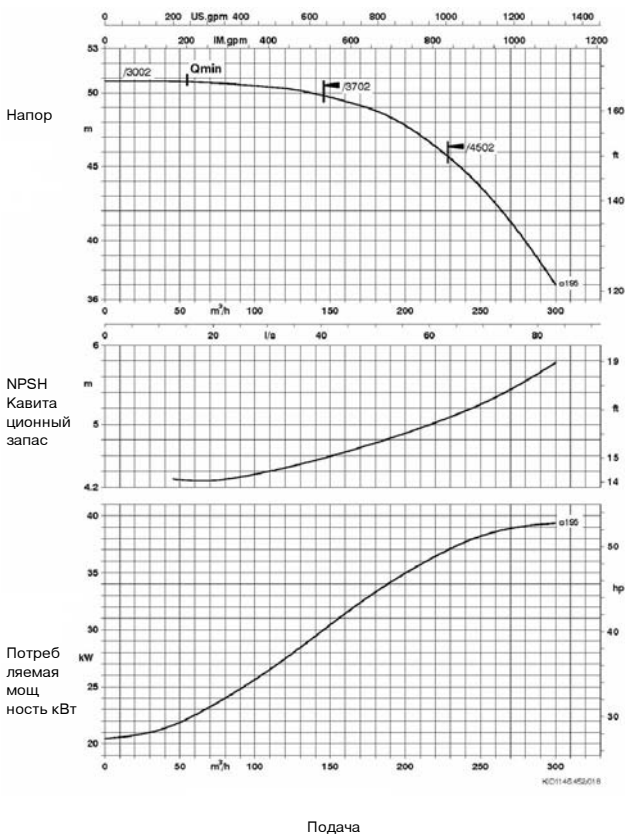
NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

Etaline 50-160

Etaline 50-250
n ≈ 2900 об/мин

Etaline 65-160

Etaline 65-250


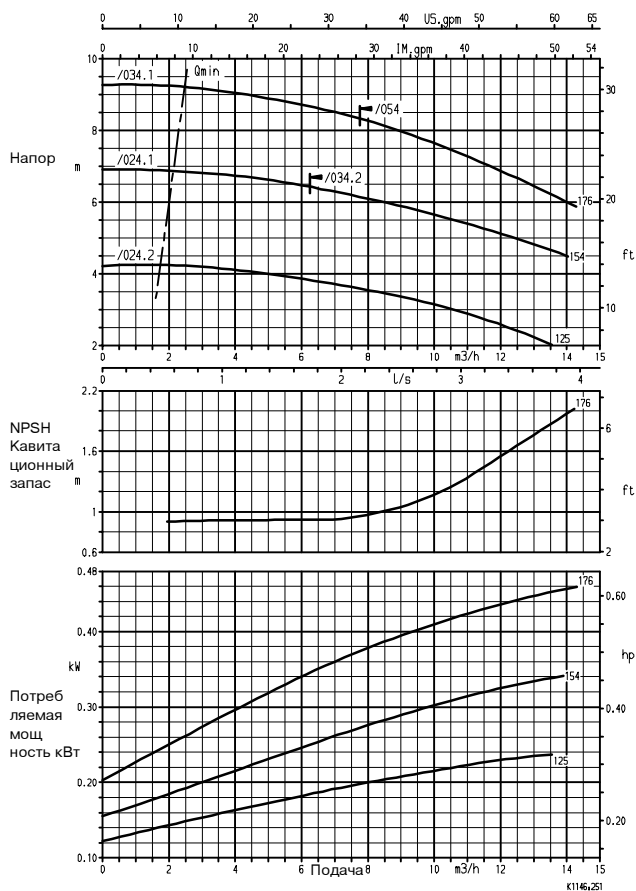
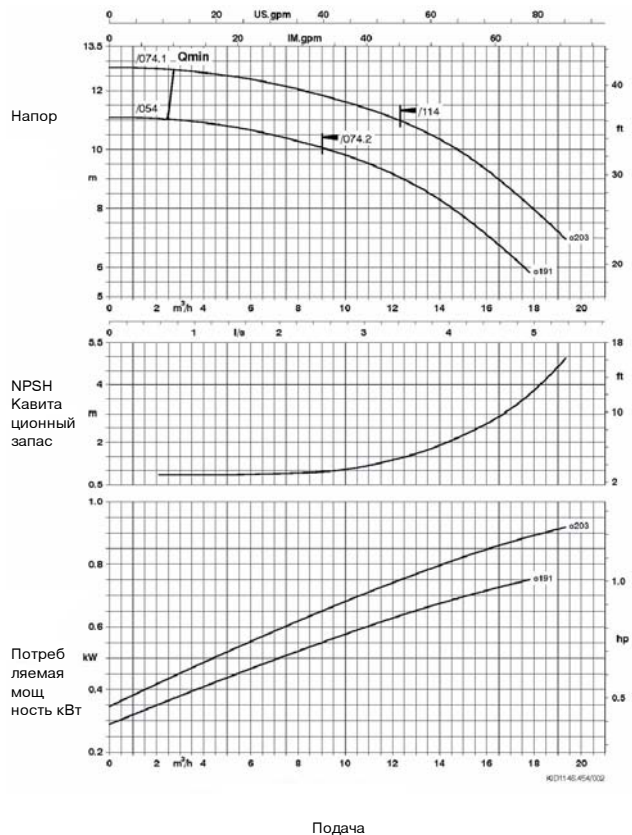
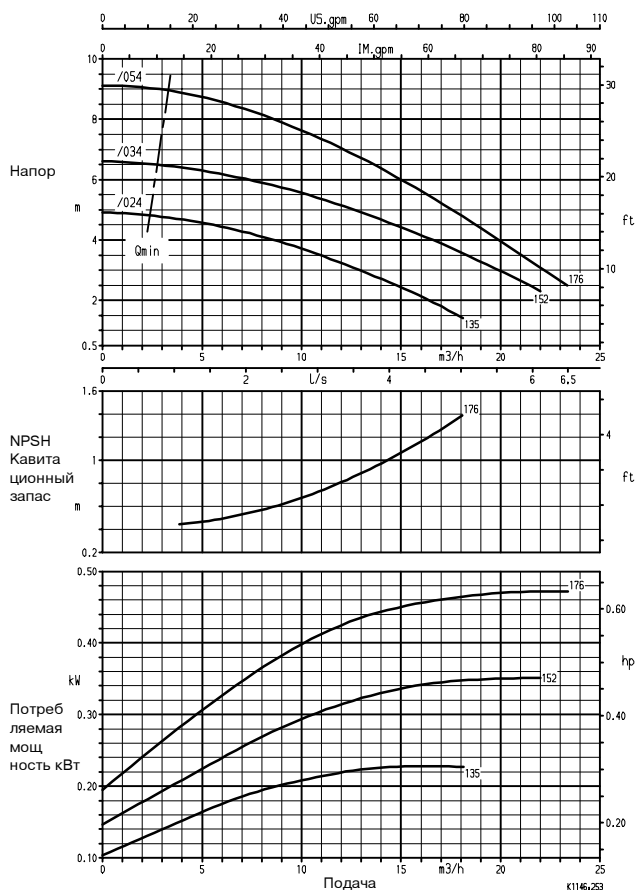
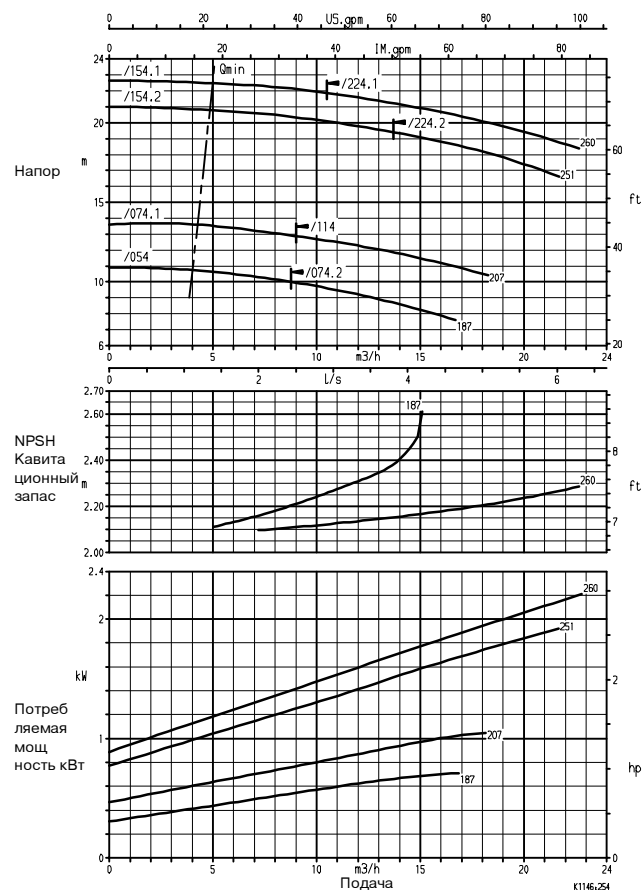
NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

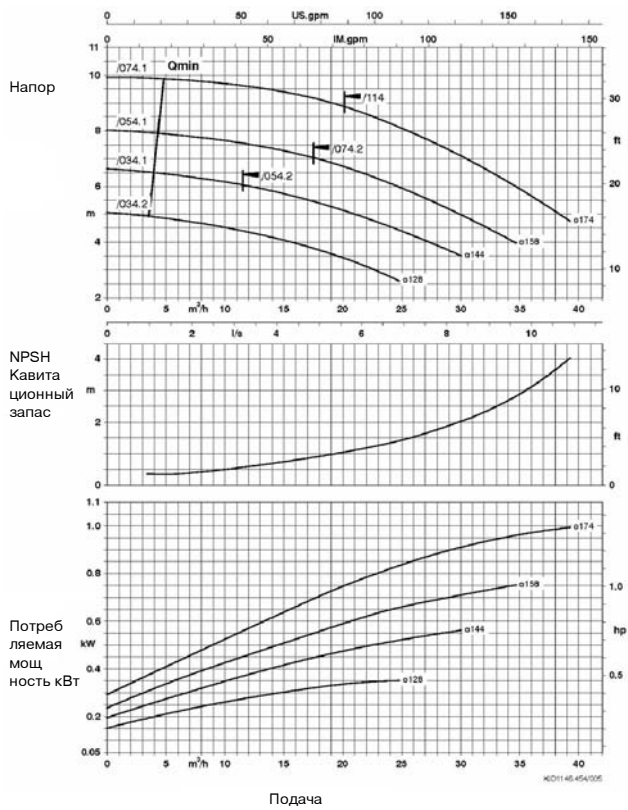
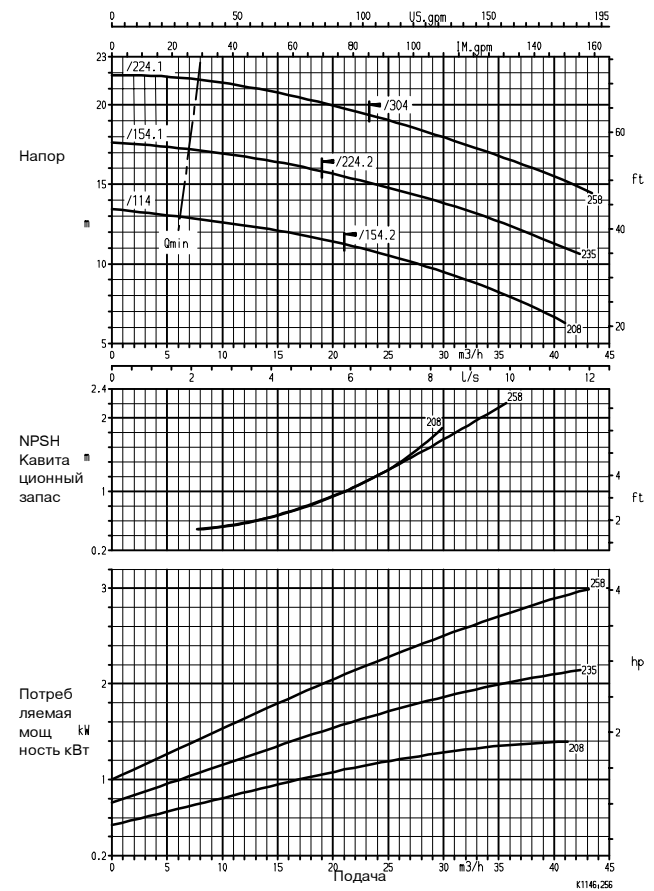
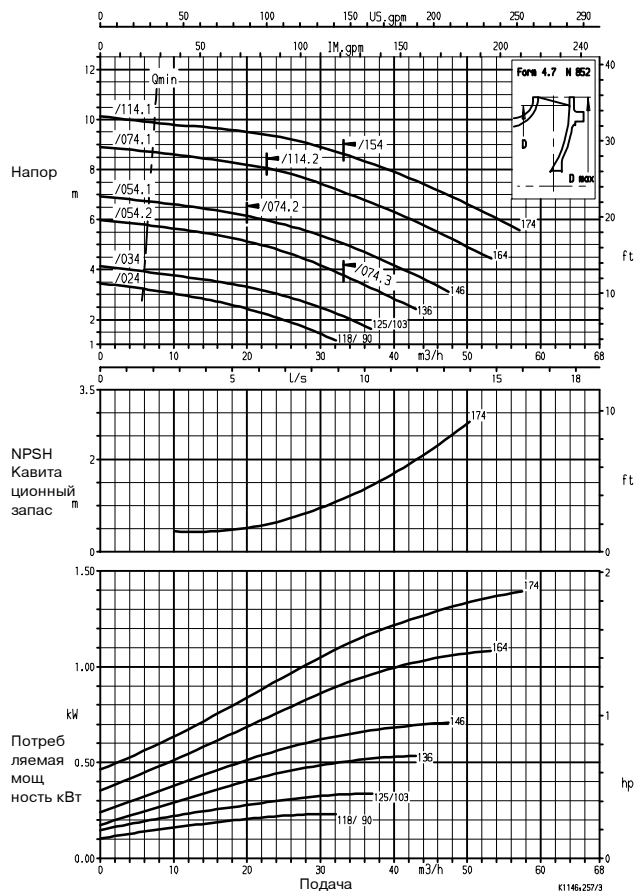
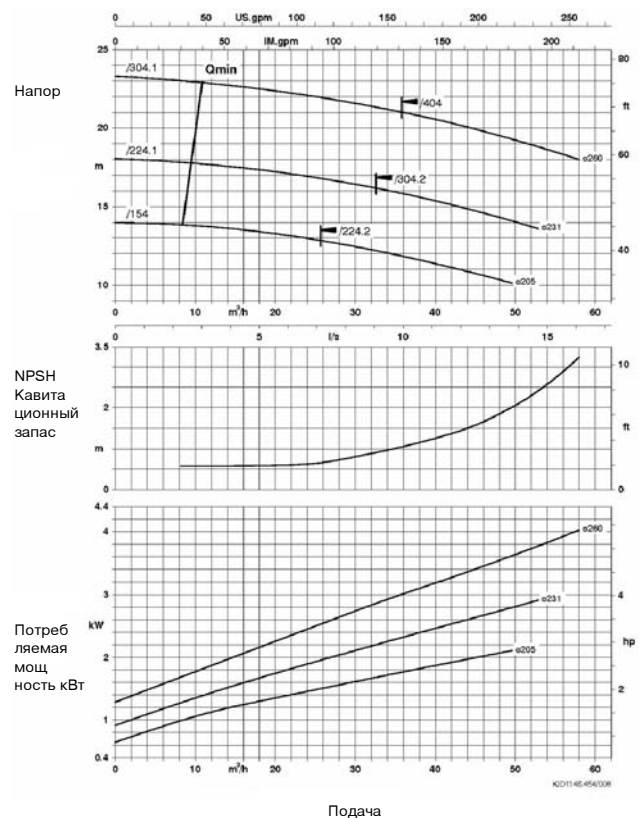
Etaline 80-160
Etaline 80-210
n ≈ 2900 об/мин

Etaline 100-125
Etaline 100-160


NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

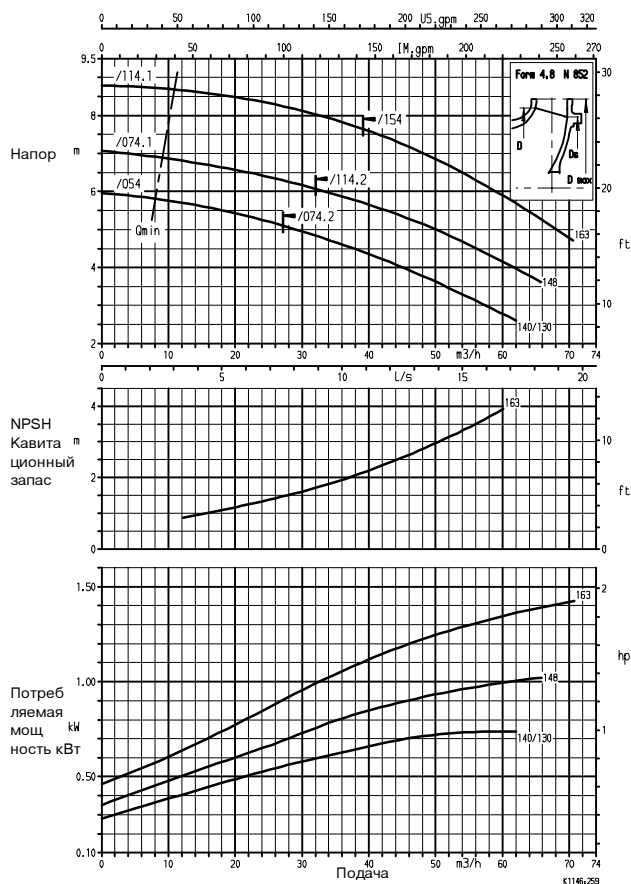
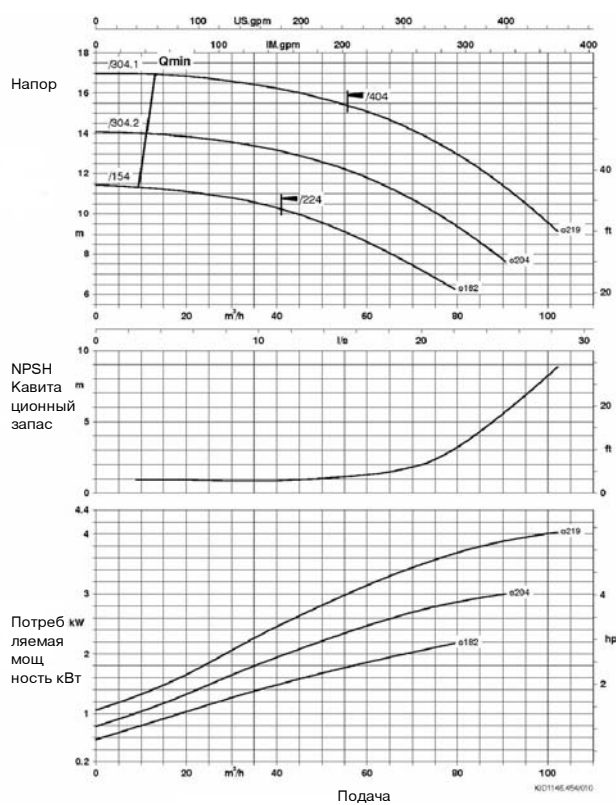
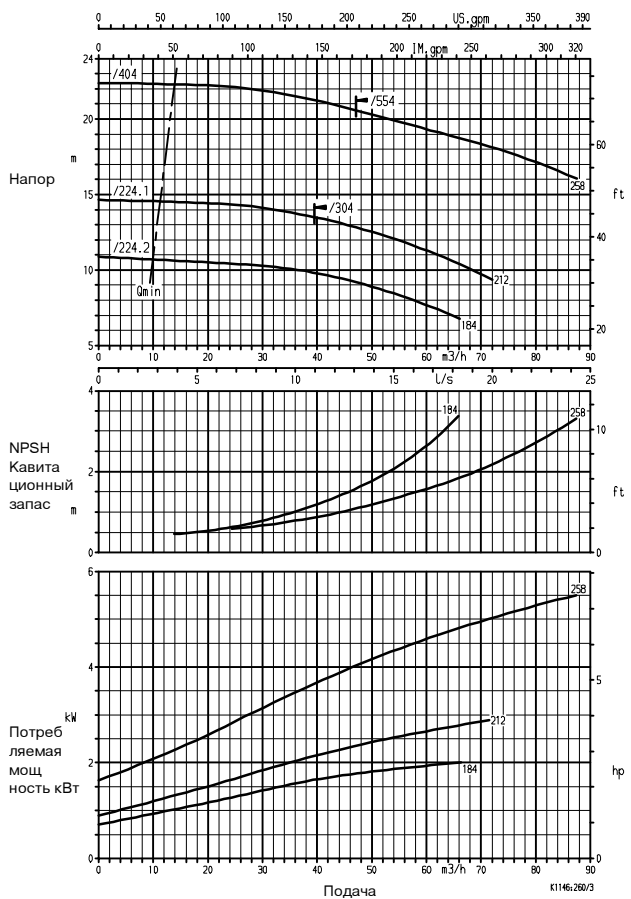
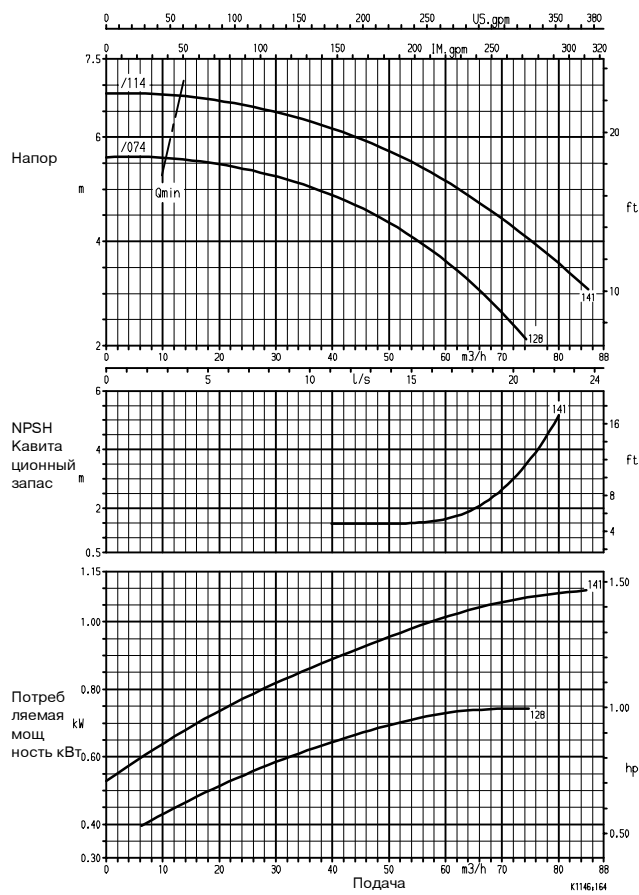
Etaline 100-170

Etaline 125-160
n ≈ 2900 об/мин

Etaline 125-200


NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

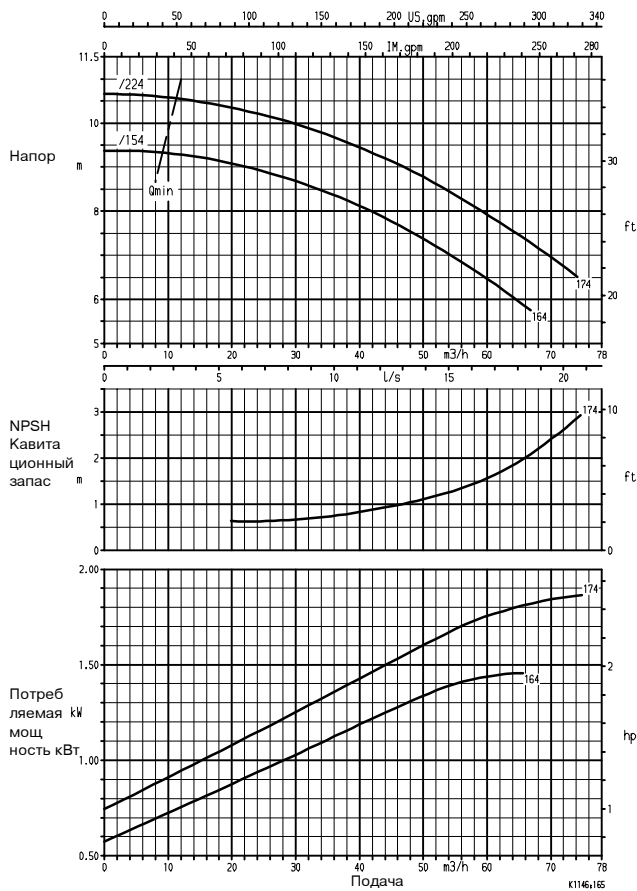
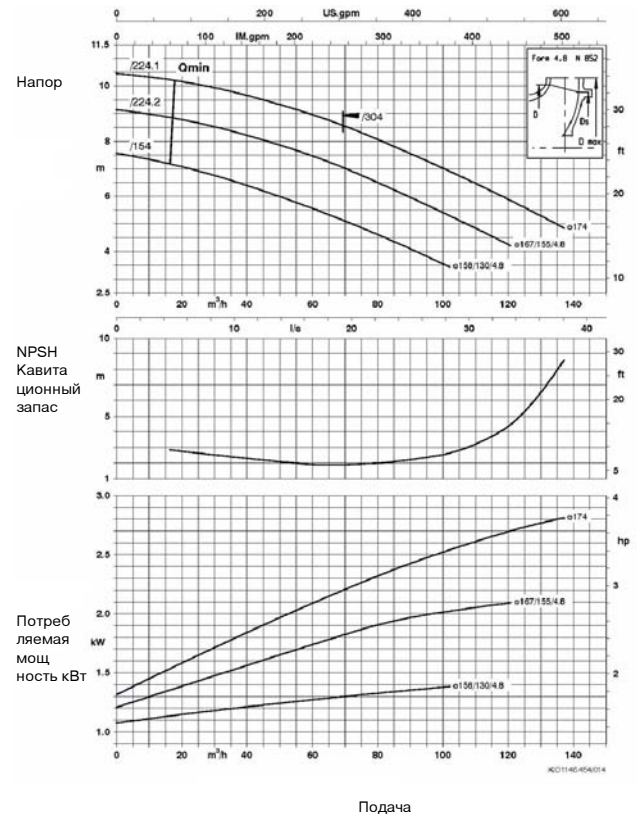
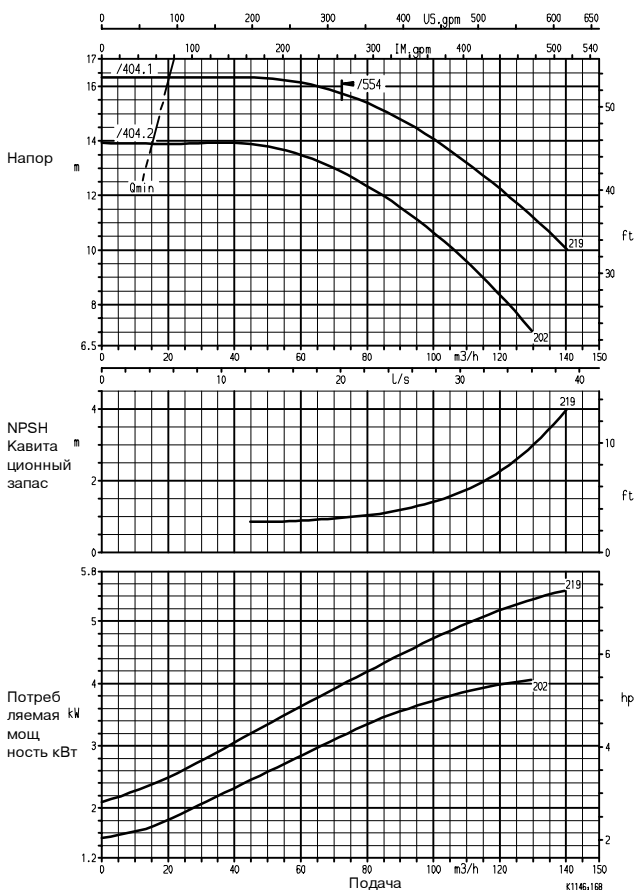
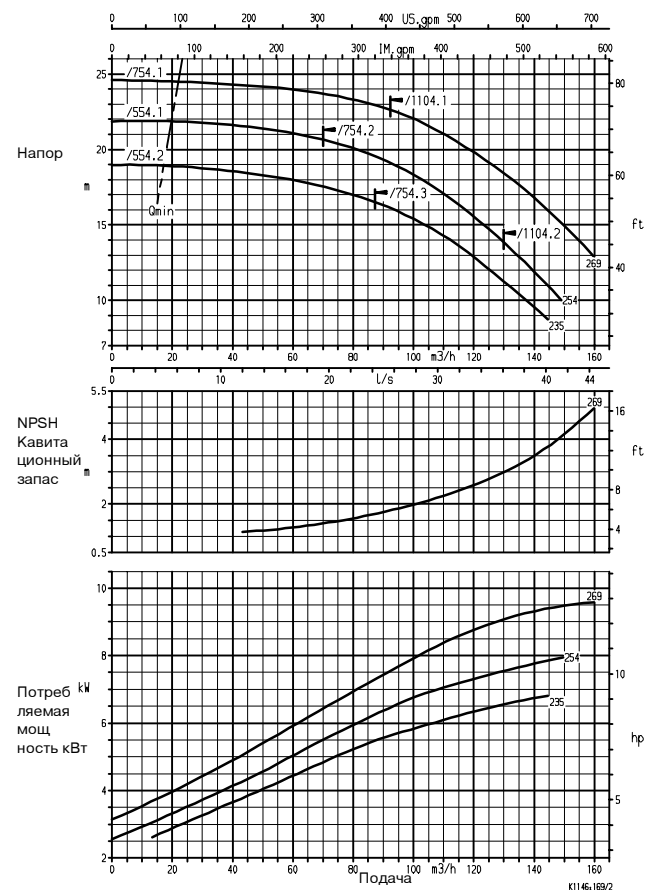
Etaline 32-160

Etaline 32-200
n ≈ 1450 об/мин

Etaline 40-160

Etaline 40-250


Etaline 50-160

Etaline 50-250
n ≈ 1450 об/мин

Etaline 65-160

Etaline 65-250


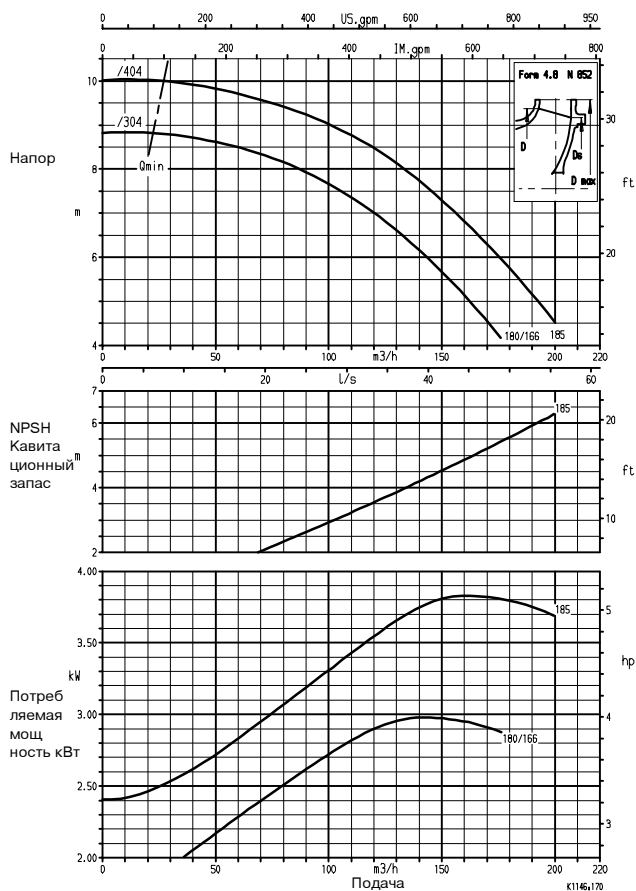
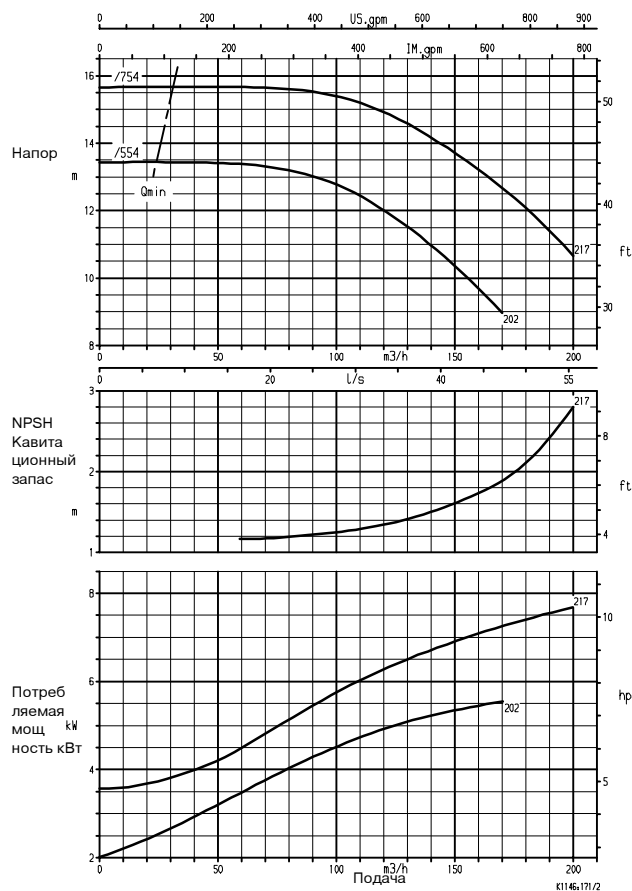
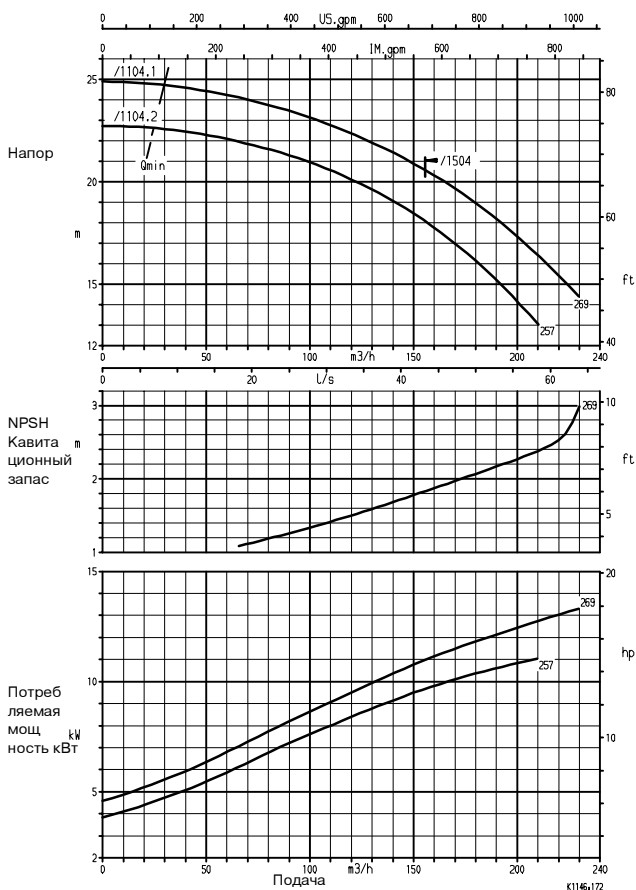
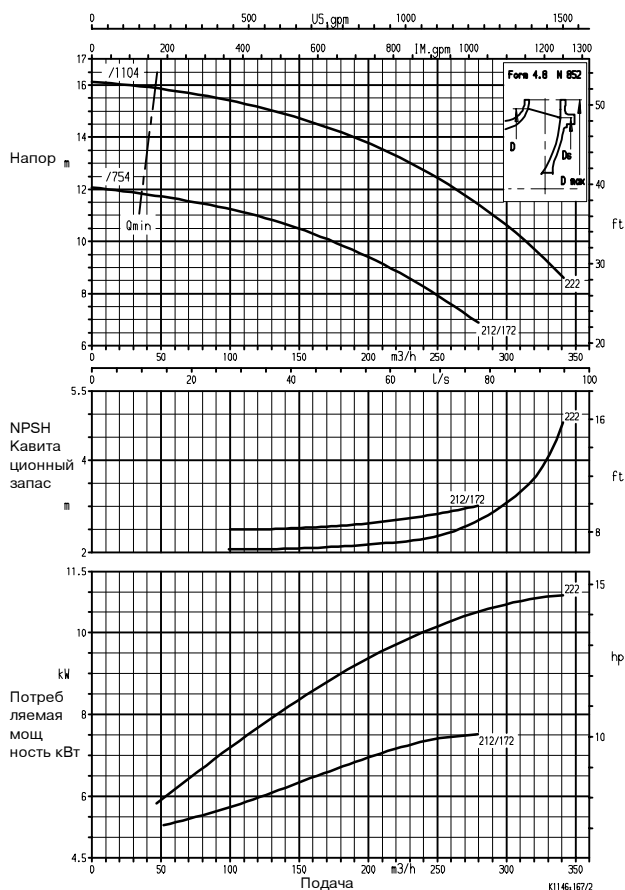
NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

Etaline 80-160

Etaline 80-210
n ≈ 1450 об/МИН

Etaline 80-250

Etaline 100-125


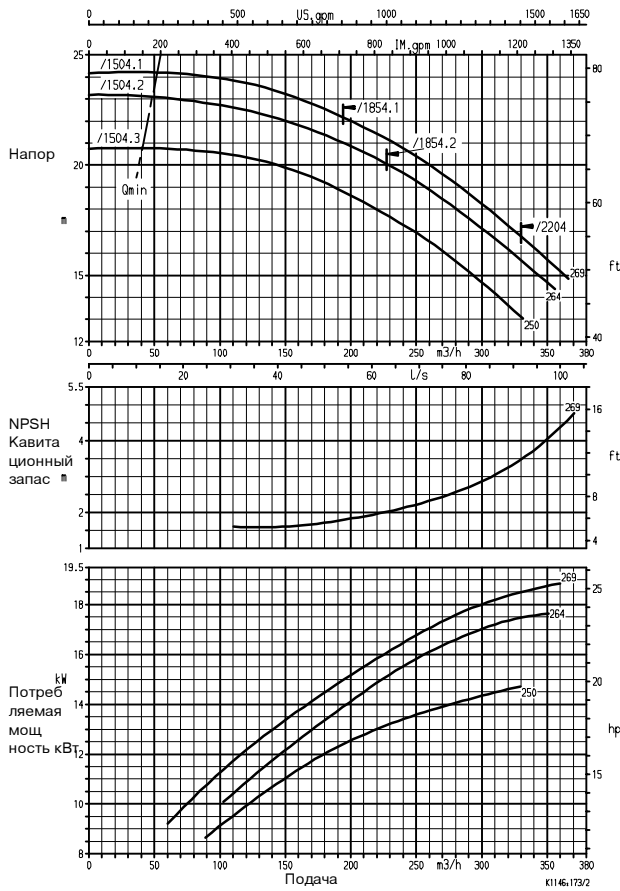
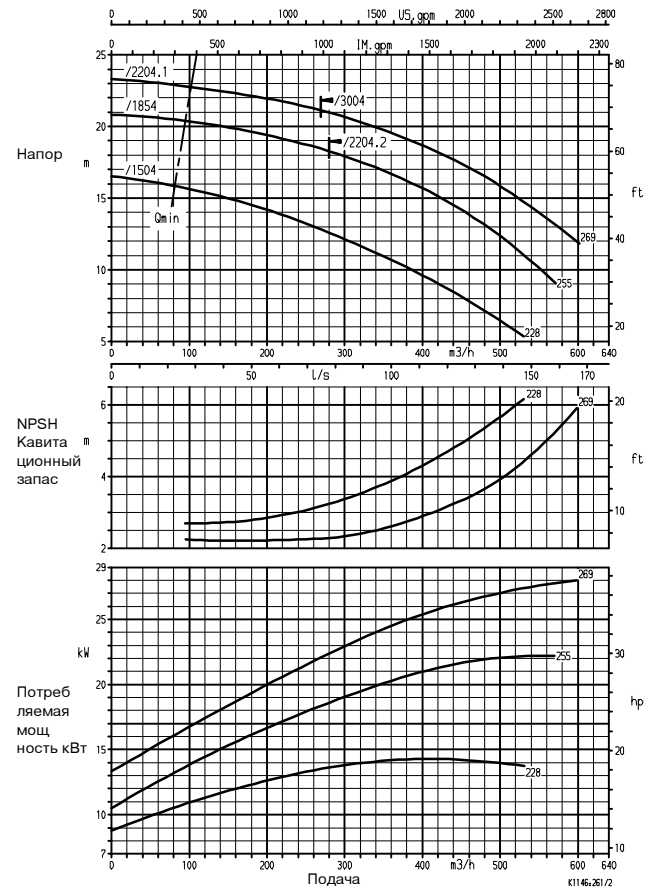
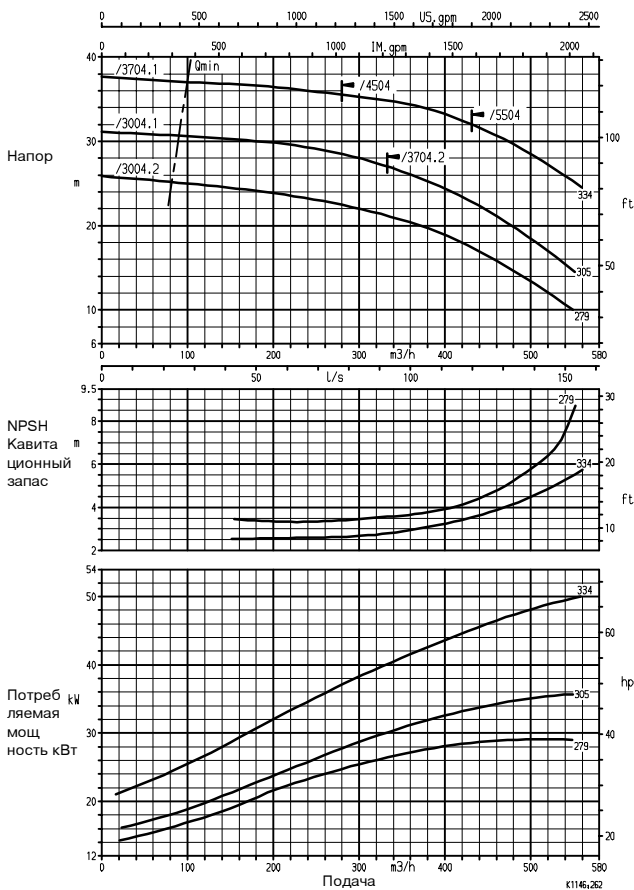
NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

Etaline 100-160

Etaline 100-170
n ≈ 1450 об/мин

Etaline 100-200

Etaline 100-250


NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

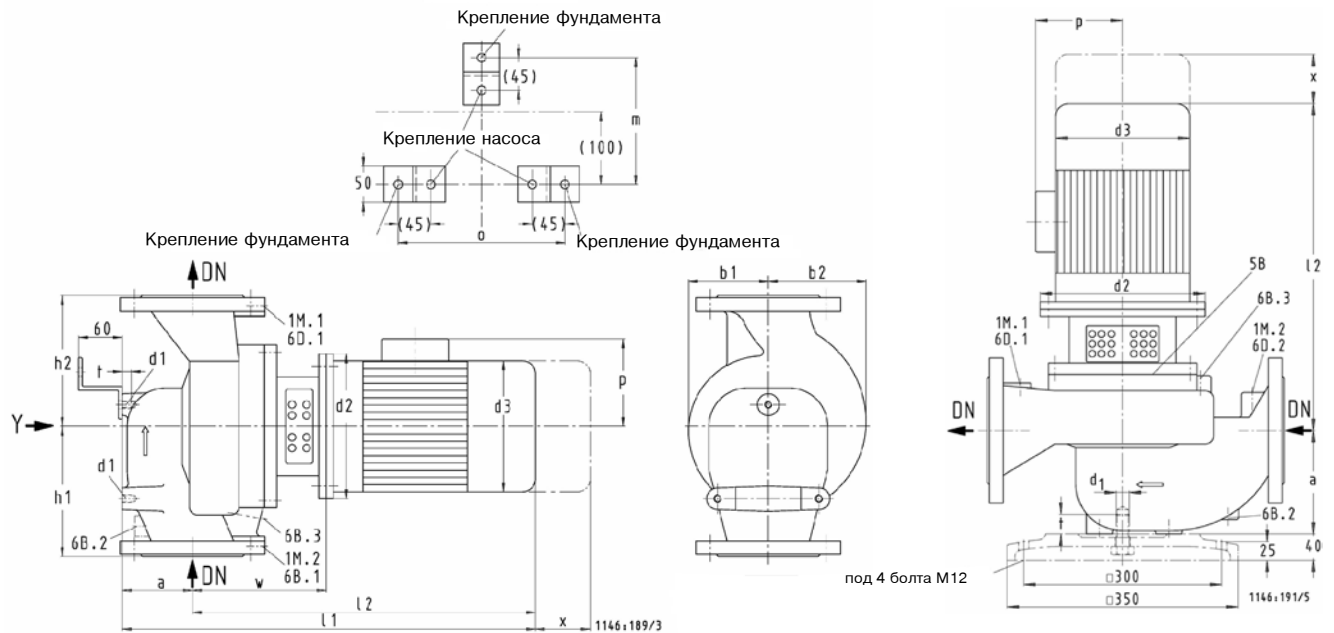
Etaline 125-160

Etaline 125-200
n ≈ 1450 об/МИН

Etaline 125-250

Etaline 150-200


NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

Etaline 150-250

Etaline 200-250
n ≈ 1450 об/мин

Etaline 200-315


NPSH + 0,5 м - предохранительный допуск

n ≈ 2900 об/мин
Etaline GN, MN

Вид Y

Допуск присоединительных размеров по EN 735

Etaline	DN ¹⁾	a	≈ b ₁	≈ b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁₎	h ₂₎	≈ l ₁	≈ l ₂	t	≈ x	w	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.2 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o
32-160/112.2	32	69	112	120	M10	200	162	120	160	160	494	425	12.5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/112.1	32	69	112	120	M10	200	162	120	160	160	494	425	12.5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/152.2	32	69	112	120	M10	200	190	128	160	160	521	452	12.5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/152.1	32	69	112	120	M10	200	190	128	160	160	521	452	12.5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/222.2	32	69	112	120	M10	200	190	128	160	160	528	459	12.5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/222.1	32	69	112	120	M10	200	190	128	160	160	528	459	12.5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/302	32	69	112	120	M10	250	213	135	160	160	566	497	12.5	100	184	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/402	32	95	129	135	M10	250	234	148	190	190	609	514	12.5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/552.2	32	95	129	135	M10	300	266	167	190	190	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/552.1	32	95	129	135	M10	300	266	167	190	190	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/752	32	95	129	135	M10	300	266	167	190	190	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/222	40	80	112	119	M10	200	190	128	160	160	540	460	12.5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/302.2	40	80	112	119	M10	250	213	135	160	160	578	498	12.5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/302.1	40	80	112	119	M10	250	213	135	160	160	578	498	12.5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/402	40	80	112	119	M10	250	234	148	160	160	599	519	12.5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/402	40	95	161	168	M10	250	234	148	220	220	609	514	12.5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/552.2	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/552.1	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/752.2	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/752.1	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	697	602	12.5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/1102.2	40	95	161	168	M10	350	325	197	220	220	877	782	12.5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/1102.1	40	95	161	168	M10	350	325	197	220	220	877	782	12.5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/1502.2	40	95	161	168	M10	350	325	197	220	220	877	782	12.5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/1502.1	40	95	161	168	M10	350	325	197	220	220	877	782	12.5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/1852	40	95	161	168	M10	350	325	197	220	220	877	782	12.5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/152	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	543	458	12.5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/222	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	550	465	12.5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/302	50	85	113	125	M10	250	213	135	170	170	588	503	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/402.2	50	85	113	125	M10	250	234	148	170	170	609	524	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/402.1	50	85	113	125	M10	250	234	148	170	170	609	524	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/552	50	85	113	125	M10	300	266	167	170	170	697	612	12.5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/752	50	85	113	125	M10	300	266	167	170	170	697	612	12.5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/752	50	100	160	175	M10	300	266	167	220	220	707	607	12.5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1102.2	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12.5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1102.1	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12.5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1502	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12.5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1852.2	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12.5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1852.1	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12.5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250-2202	50	100	160	175	M10	350	370	258	220	220	951	851	12.5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190

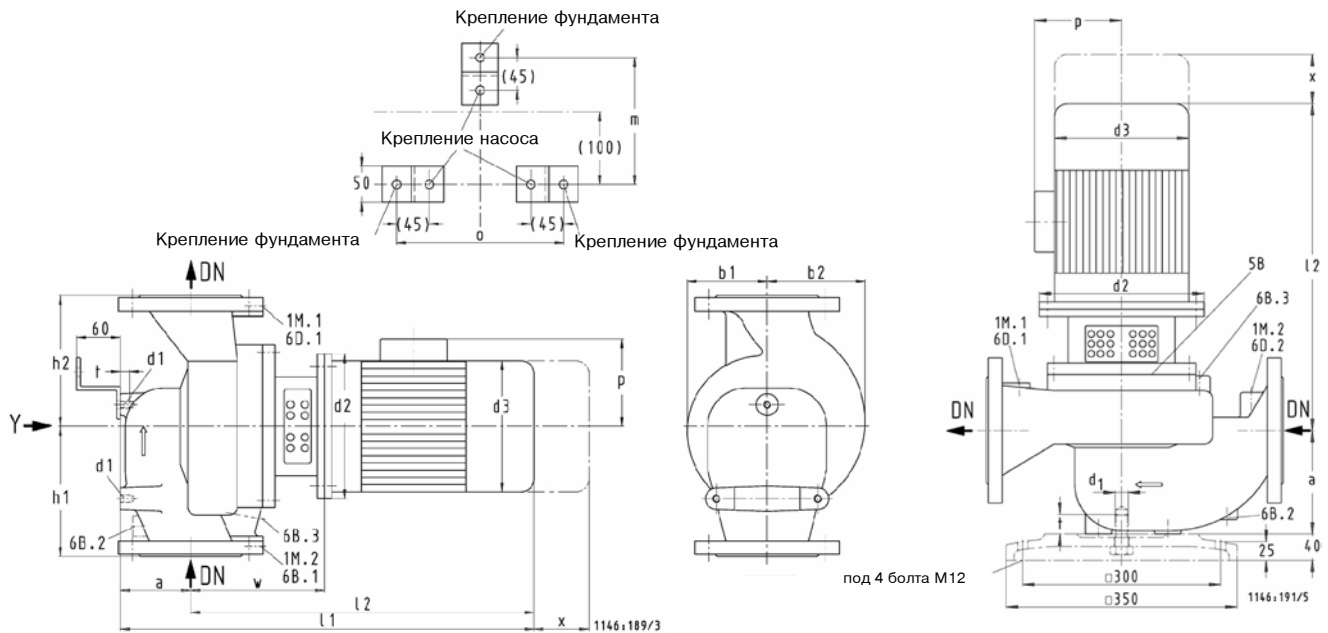
≈ x	Расстояние для демонтажа
1 M.1/2	Подключение манометра
5 B	Развоздушивание - специальное исполнение для вертикальной установки
6 B.1/2/3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/2	Перекачиваемая жидкость - развоздушивание

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16
- 2) Rc = ISO 7/1

Крепление Etaline типоразмеров от 32-160/... до 100-160/... с тремя угловыми опорными лапами из стали.
Крепление Etaline типоразмеров от 100-170/... до 200-315/... с одной опорной лапой насосов из ENIGJL.

$n \approx 2900$ об/мин
 Etaline GN, MN

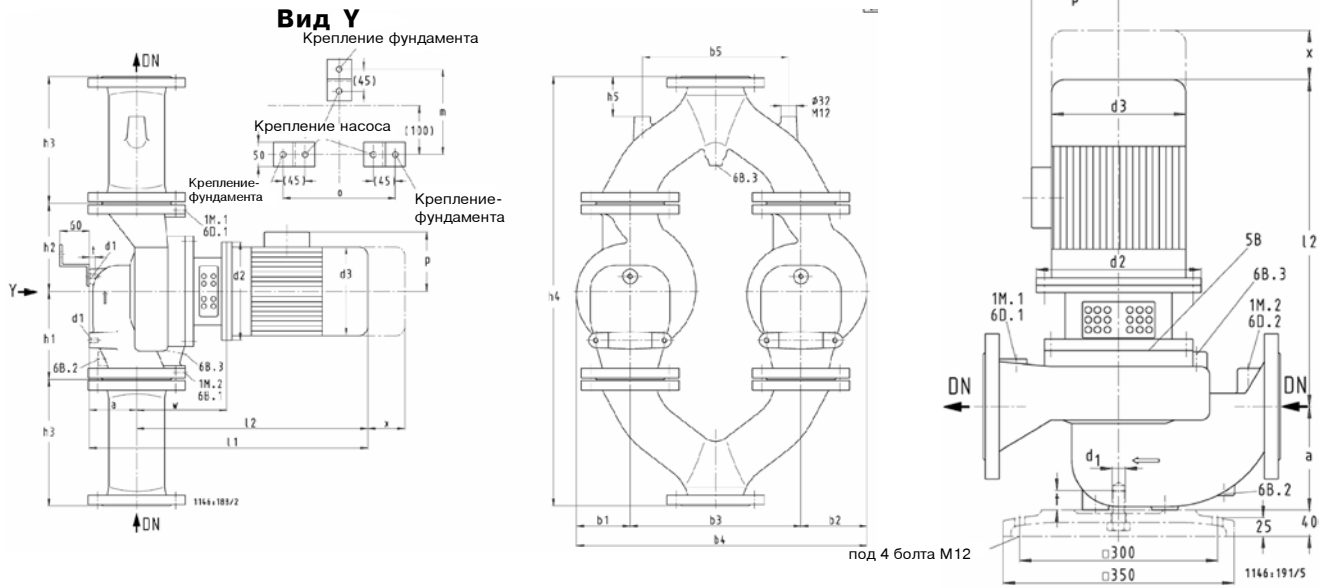
Вид Y



Допуск присоединительных размеров по EN 735

Etaline	DN ¹⁾	a	= b ₁	= b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	=l ₁	=l ₂	t	=x	w	1М.1/2 ²⁾	6Б.1 ²⁾	6Б.2 ²⁾	6Б.3 ²⁾	6Д.1 ²⁾	6Д.2 ²⁾	m	o
65-160/222.2	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	565	465	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/222.1	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	565	465	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/302.2	65	100	113	125	M10	250	213	135	170	170	603	503	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/302.1	65	100	113	125	M10	250	213	135	170	170	603	503	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/402.2	65	100	113	125	M10	250	234	148	170	170	624	524	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/402.1	65	100	113	125	M10	250	234	148	170	170	624	524	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/552.2	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	712	612	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/552.1	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	712	612	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/752.2	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	712	612	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/752.1	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	712	612	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/1102	65	100	113	125	M10	350	325	197	170	170	892	792	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-250/752	65	105	167	190	M10	300	266	167	225	250	722	617	12,5	100	218	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1102.2	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1102.1	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1502.2	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1502.1	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1852.2	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1852.1	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/2202.2	65	105	167	190	M10	350	370	258	225	250	966	861	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/2202.1	65	105	167	190	M10	350	370	258	225	250	966	861	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/3002	65	105	167	190	M10	400	422	305	225	250	1025	920	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/402	80	97	113	135	M10	250	234	148	180	180	631	534	12,5	100	200	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/552.3	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	719	622	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/552.2	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	719	622	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/552.1	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	719	622	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/752.2	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	719	622	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/752.1	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	719	622	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1102.2	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	899	802	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1102.1	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	899	802	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1502	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	899	802	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-210/1852	80	151	140	160	M10	350	325	197	250	250	923	772	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/2202	80	151	140	160	M10	350	370	258	250	250	987	836	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/3002	80	151	140	160	M10	400	422	305	250	250	1046	895	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/3702	80	151	140	160	M10	400	422	305	250	250	1046	895	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
100-125/402	100	121	113	153	M10	250	234	148	230	220	634	513	12,5	100	179	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/552	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	722	601	12,5	100	202	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/752.2	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	722	601	12,5	100	202	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/752.1	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	722	601	12,5	100	202	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/1102	100	121	113	153	M10	350	325	197	230	220	902	781	12,5	100	235	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1102.2	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	907	789	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1102.1	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	907	789	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1502	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	907	789	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-170/1502	100	157	121	155	M20	350	325	197	245	205	949	792	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/1852	100	157	121	155	M20	350	325	197	245	205	949	792	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/2202	100	157	121	155	M20	350	370	258	245	205	1013	856	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-160/2202	125	203	173	220	M20	350	370	258	340	280	1059	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-200/3002	125	207	175	213	M20	400	422	305	340	280	1122	915	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-200/3702	125	207	175	213	M20	400	422	305	340	280	1122	915	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-200/4502	125	207	175	213	M20	450	468	305	340	280	1199	992	25,0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-

$n \approx 1450$ об/мин
Etaline GN, MN



Допуск присоединительных размеров по EN 735

Etaline	DN ¹⁾	a	= b ₁	= b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	=l ₁	=l ₂	t	=x	w	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.2 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
32-160/024.2	32	69	112	120	M10	160	145	111	160	160	440	371	12,5	100	150	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-160/024.1	32	69	112	120	M10	160	145	111	160	160	440	371	12,5	100	150	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-160/034.2	32	69	112	120	M10	160	145	111	160	160	440	371	12,5	100	150	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-160/034.1	32	69	112	120	M10	160	145	111	160	160	440	371	12,5	100	150	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-160/054	32	69	112	120	M10	200	162	120	160	160	494	425	12,5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/054	32	95	129	135	M10	200	162	120	190	190	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/074.2	32	95	129	135	M10	200	162	120	190	190	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/074.1	32	95	129	135	M10	200	162	120	190	190	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/114	32	95	129	135	M10	200	190	128	190	190	543	448	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-160/024	40	80	112	119	M10	160	145	111	160	160	452	372	12,5	100	151	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60
40-160/034	40	80	112	119	M10	160	145	111	160	160	452	372	12,5	100	151	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60
40-160/054	40	80	112	119	M10	200	162	120	160	160	506	426	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60
40-250/054	40	95	161	168	M10	200	162	120	220	220	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/074.2	40	95	161	168	M10	200	162	120	220	220	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/074.1	40	95	161	168	M10	200	162	120	220	220	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/114	40	95	161	168	M10	200	190	128	220	220	543	448	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/154.2	40	95	161	168	M10	200	190	128	220	220	550	455	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/154.1	40	95	161	168	M10	200	190	128	220	220	550	455	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/224.2	40	95	161	168	M10	250	213	135	220	220	588	493	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/224.1	40	95	161	168	M10	250	213	135	220	220	588	493	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-160/034.2	50	85	113	125	M10	160	145	111	170	170	462	377	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/034.1	50	85	113	125	M10	160	145	111	170	170	462	377	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/054.2	50	85	113	125	M10	200	162	120	170	170	516	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/054.1	50	85	113	125	M10	200	162	120	170	170	516	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/074.2	50	85	113	125	M10	200	162	120	170	170	516	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/074.1	50	85	113	125	M10	200	162	120	170	170	516	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/114	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	543	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-250/114	50	100	160	175	M10	200	190	128	220	220	553	453	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-250/154.2	50	100	160	175	M10	200	190	128	220	220	560	460	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-250/154.1	50	100	160	175	M10	200	190	128	220	220	560	460	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-250/224.2	50	100	160	175	M10	250	213	135	220	220	598	498	12,5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-250/224.1	50	100	160	175	M10	250	213	135	220	220	598	498	12,5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-250/304	50	100	160	175	M10	250	213	135	220	220	598	498	12,5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-

≈ x	Расстояние для демонтажа
1 M.1/2	Подключение манометра
5 B	Развоздушивание - специальное исполнение для вертикальной установки
6 B.1/2/3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/2	Перекачиваемая жидкость - развоздушивание

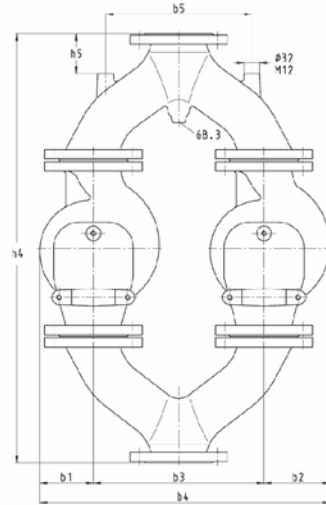
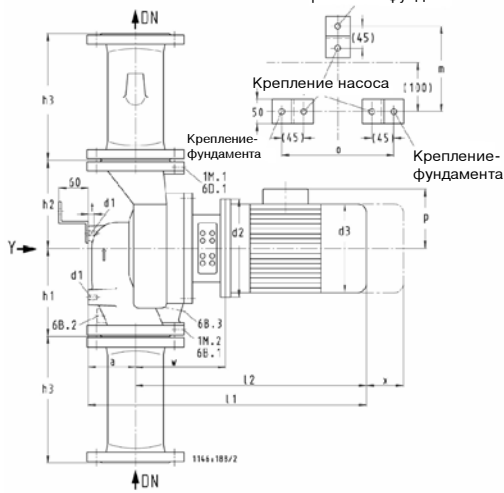
- 1) DN = EN 1092-2, PN 16
2) Rc = ISO 7/1

Крепление Etaline типоразмеров от 32-160/... до 100-160/... с тремя угловыми опорными лапами из стали.
Крепление Etaline типоразмеров от 100-170/... до 200-315/... с одной опорной лапой насосов из EN-GJL.

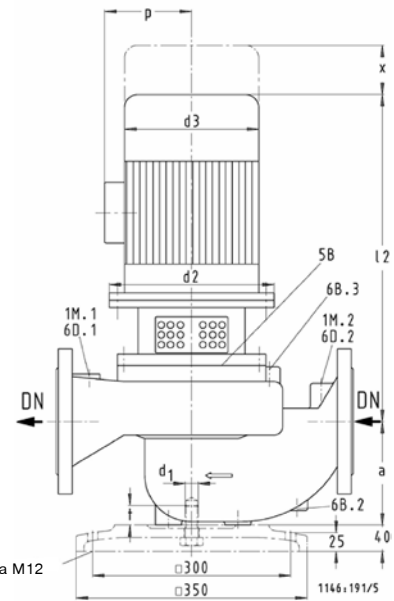
n ≈ 1450 об/мин
Etaline GN, MN

Вид У

Крепление фундамента



под 4 болта M12


Допуск присоединительных размеров по EN 735

Etaline	DN ¹⁾	a	= b ₁	= b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	= l ₁	= l ₂	t	= x	w	1M.1/.2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.2 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
65-160/024	65	100	113	125	M10	160	145	111	170	170	477	377	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/034	65	100	113	125	M10	160	145	111	170	170	477	377	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/054.2	65	100	113	125	M10	200	162	120	170	170	531	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/054.1	65	100	113	125	M10	200	162	120	170	170	531	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/074.3	65	100	113	125	M10	200	162	120	170	170	531	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/074.2	65	100	113	125	M10	200	162	120	170	170	531	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/074.1	65	100	113	125	M10	200	162	120	170	170	531	431	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/114.2	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	558	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/114.1	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	558	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/154	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	565	465	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-250/154	65	105	167	190	M10	200	190	128	225	250	575	470	12,5	100	181	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/224.2	65	105	167	190	M10	250	213	135	225	250	613	508	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/224.1	65	105	167	190	M10	250	213	135	225	250	613	508	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/304.2	65	105	167	190	M10	250	213	135	225	250	613	508	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/304.1	65	105	167	190	M10	250	213	135	225	250	613	508	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/404	65	105	167	190	M10	250	234	148	225	250	634	529	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-160/054	80	97	113	135	M10	200	162	120	180	180	538	441	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/074.2	80	97	113	135	M10	200	162	120	180	180	538	441	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/074.1	80	97	113	135	M10	200	162	120	180	180	538	441	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/114.2	80	97	113	135	M10	200	190	128	180	180	565	468	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/114.1	80	97	113	135	M10	200	190	128	180	180	565	468	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/154	80	97	113	135	M10	200	190	128	180	180	572	475	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-210/154	80	151	140	160	M10	200	190	128	250	250	596	445	12,5	140	156	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/224	80	151	140	160	M10	250	213	135	250	250	634	483	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/304.2	80	151	140	160	M10	250	213	135	250	250	634	483	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/304.1	80	151	140	160	M10	250	213	135	250	250	634	483	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/404	80	151	140	160	M10	250	234	148	250	250	655	504	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-250/224.2	80	114	165	184	M10	250	213	135	250	250	618	504	12,5	140	191	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/224.1	80	114	165	184	M10	250	213	135	250	250	618	504	12,5	140	191	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/304	80	114	165	184	M10	250	213	135	250	250	638	524	12,5	140	211	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/404	80	114	165	184	M10	250	234	148	250	250	659	545	12,5	140	211	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/554	80	114	165	184	M10	300	266	167	250	250	747	633	12,5	140	234	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-

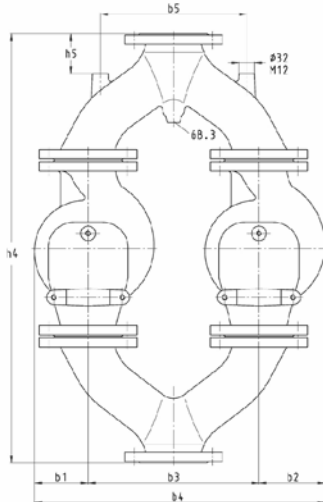
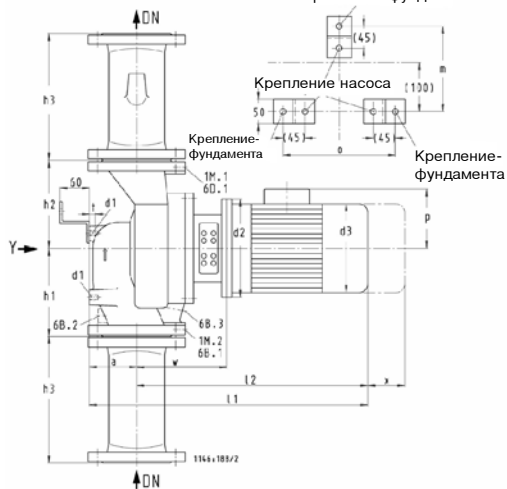
≈ x	Расстояние для демонтажа
1 M.1/.2	Подключение манометра
5 В	Развоздушивание - специальное исполнение для вертикальной установки
6 В.1/.2/.3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/.2	Перекачиваемая жидкость - развоздушивание

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16
- 2) Rc = ISO 7/1

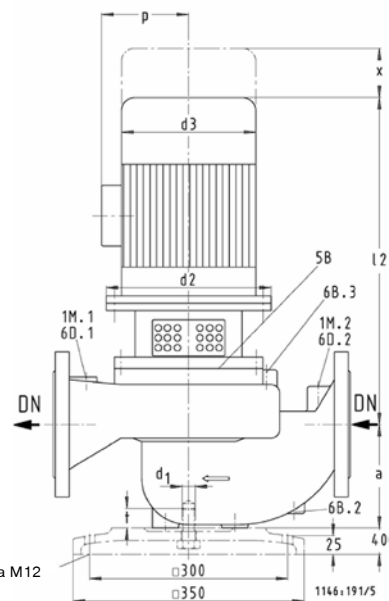
Крепление Etaline типоразмеров от 32-160/... до 100-160/... с тремя угловыми опорными лапами из стали.
Крепление Etaline типоразмеров от 100-170/... до 200-315/... с одной опорной лапой насосов из EN-GJL.

n ≈ 1450 об/мин
Etaline GN, MN

Вид У
Крепление фундамента

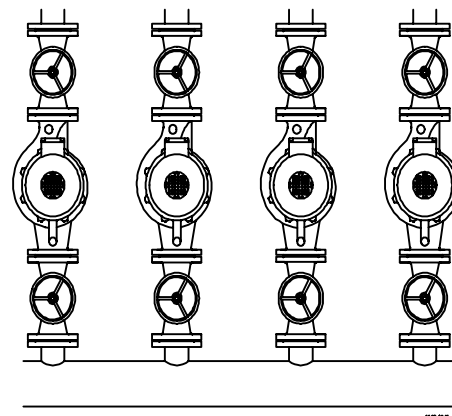
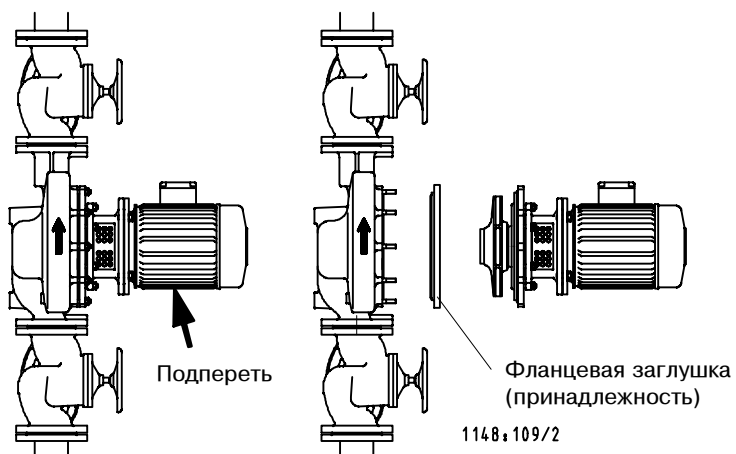


под 4 болта М12

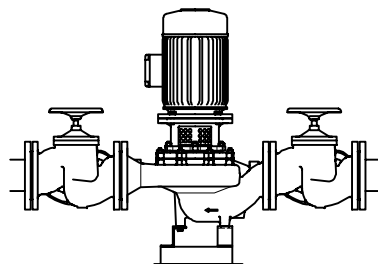
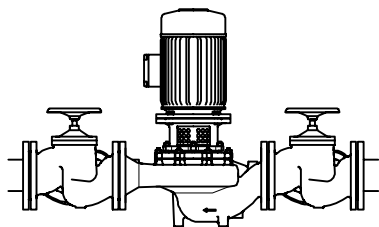


Допуск присоединительных размеров по EN 735

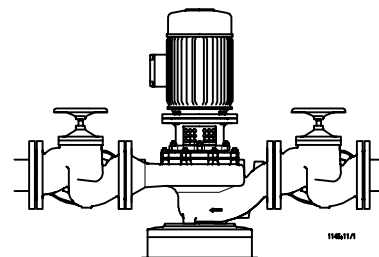
Etaline	DN ¹⁾	a	= b ₁	= b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	= l ₁	= l ₂	t	= x	w	1M.1/.2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.2 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
100-125/074	100	121	113	153	M10	200	162	120	230	220	541	420	12,5	100	165	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230	325	591	300	295	1040	85
100-125/114	100	121	113	153	M10	200	190	128	230	220	568	447	12,5	100	165	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230	325	591	300	295	1040	85
100-160/154	100	118	114	144	M10	200	190	128	250	200	580	462	12,5	100	173	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230	325	583	300	295	1040	85
100-160/224	100	118	114	144	M10	250	213	135	250	200	618	500	12,5	100	187	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230	325	583	300	295	1040	85
100-170/154	100	157	121	155	M20	200	190	128	245	205	622	465	25,0	100	176	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	325	601	300	295	1040	85
100-170/224.2	100	157	121	155	M20	250	213	135	245	205	660	503	25,0	100	190	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	325	601	300	295	1040	85
100-170/224.1	100	157	121	155	M20	250	213	135	245	205	660	503	25,0	100	190	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	325	601	300	295	1040	85
100-170/304	100	157	121	155	M20	250	213	135	245	205	660	503	25,0	100	190	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	325	601	300	295	1040	85
100-200/404.2	100	180	166	195	M20	250	234	148	305	245	704	524	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-200/404.1	100	180	166	195	M20	250	234	148	305	245	704	524	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-200/554	100	180	166	195	M20	300	266	167	305	245	792	612	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/554.2	100	158	191	212	M20	300	266	167	290	260	794	636	25,0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/554.1	100	158	191	212	M20	300	266	167	290	260	794	636	25,0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/754.3	100	158	191	212	M20	300	298	167	290	260	816	658	25,0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/754.2	100	158	191	212	M20	300	298	167	290	260	816	658	25,0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/754.1	100	158	191	212	M20	300	298	167	290	260	816	658	25,0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/1104.2	100	158	191	212	M20	350	325	197	290	260	974	816	25,0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
100-250/1104.1	100	158	191	212	M20	350	325	197	290	260	974	816	25,0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/304	125	203	173	220	M20	250	213	135	340	280	706	503	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/404	125	203	173	220	M20	250	234	148	340	280	727	524	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-200/554	125	207	175	213	M20	300	266	167	340	280	819	612	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-200/754	125	207	175	213	M20	300	298	167	340	280	841	634	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/1104.2	125	212	183	215	M20	350	325	197	340	280	1004	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/1104.1	125	212	183	215	M20	350	325	197	340	280	1004	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/1504	125	212	183	215	M20	350	325	197	340	280	1004	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-200/754	150	226	185	235	M20	300	298	167	375	315	860	634	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-200/1104	150	226	185	235	M20	350	325	197	375	315	1018	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1504.3	150	220	221	270	M20	350	325	197	370	330	1012	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1504.2	150	220	221	270	M20	350	325	197	370	330	1012	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1504.1	150	220	221	270	M20	350	325	197	370	330	1012	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1854.2	150	220	221	270	M20	350	370	258	370	330	1076	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1854.1	150	220	221	270	M20	350	370	258	370	330	1076	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/2204	150	220	221	270	M20	350	370	258	370	330	1076	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-250/1504	200	222	235	299	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-250/1854	200	222	235	299	M20	350	370	258	400	400	1131	909	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-250/2204.2	200	222	235	299	M20	350	370	258	400	400	1131	909	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-250/2204.1	200	222	235	299	M20	350	370	258	400	400	1131	909	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-250/3004	200	222	235	299	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-315/3004.2	200	225	255	313	M20	400	422	305	410	410	1212	987	25,0	140	318	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-315/3004.1	200	225	255	313	M20	400	422	305	410	410	1212	987	25,0	140	318	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-315/3704.2	200	225	255	313	M20	450	460	305	410	410	1263	1038	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-315/3704.1	200	225	255	313	M20	450	460	305	410	410	1263	1038	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-315/4504	200	225	255	313	M20	450	468	305	410	410	1295	1070	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
200-315/5504	200	225	255	313	M20	550	520	427	410	410	1363	1138	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-



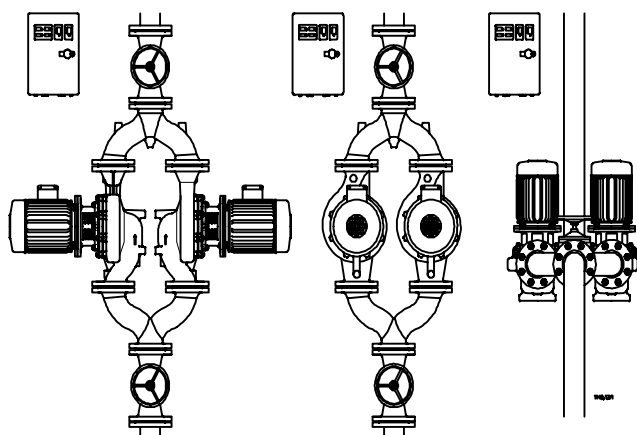
У агрегатов с двигателями, начиная с типоразмера 180, и горизонтальной осью для двигателей следует создавать опору для двигателя.
Для этого можно использовать крепежные отверстия в опорных лапах корпуса двигателя.



Крепление Etaline типоразмеров от 32-160/... до 100-160/...
тримя угловыми опорными лапами

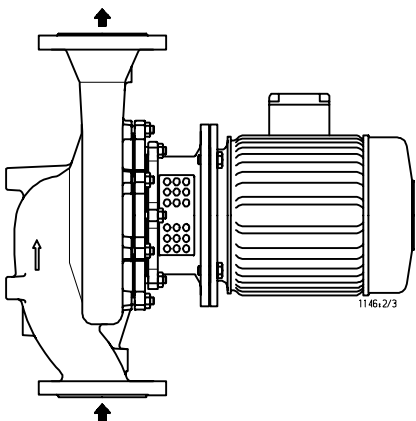


Крепление Etaline типоразмеров от 100-170/... до 200-315/...
одной опорной лапой насоса из EN-GJL.

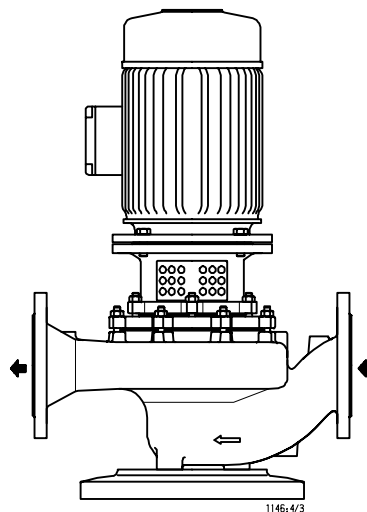


При применении подвижных труб соединений (компенсаторов) или при установке насосного агрегата на опоре Etaline подлежит закреплению. В комплект принадлежностей насоса включены требуемые для этого крепежные элементы.
При демонтаже двигателя спиральный корпус может оставаться в трубопроводе.

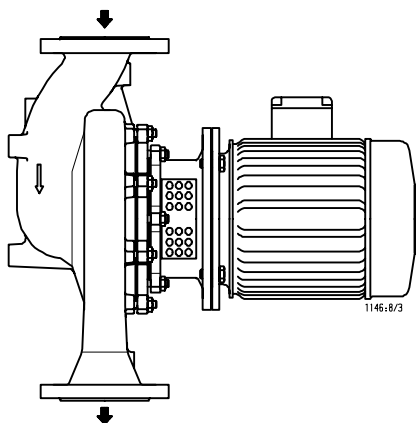
Горизонтальный монтаж, направление потока сверху вниз.



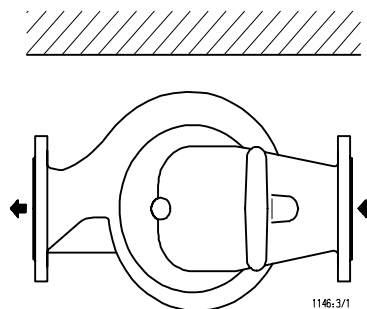
Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж, направление потока сверху вниз. Двигатель должен быть повернут на 180°, чтобы клеммная коробка оставалась в направленном вверх положении.



Горизонтальный монтаж (например, под потолком)



Насосы можно монтировать непосредственно в трубопроводе в любом положении, однако двигатель не должен свисать вниз.



В случае сдвоенных насосов предписание «направление потока сверху вниз» не действительно, так как клапан тройника в некоторых рабочих положениях не полностью закрыт и вследствие этого в другом насосе образуется обратный поток. При переключении насосов из-за этого может произойти повреждение.

Взаимозаменяемость деталей насосов Etaline и Etabloc и отдельных деталей друг с другом

Etaline 1)	Узел вала	Наименование детали																	Etabloc			
		Спиральный корпус	Крышка корпуса	Вал (с зажимным кольцом)											Рабочее колесо	Торцовое уплотнение	Щелевое кольцо со стороны всаса	Щелевое кольцо с напорной стороны		Втулка вала		
				Номер детали																		
		102	163	Двигатель											230	433	502.1	502.2	523			
				71	80	90	100/112	132	160	180	200	225	250									
32-160/...	25	○	1	1	2	3	4	□	□	□	□	◆	◆	1	1	1	1	1	1	1	1	32-160.1/...
32-200/...	25	○	12	□	2	3	4	5	□	□	□	◆	◆	○	1	1	1	1	1	1	1	32-200.1/...
40-160/...	25	○	1	1	2	3	4	□	□	□	□	◆	◆	1	1	1	1	1	1	1	1	32-160/...
40-250/...	25	○	2	□	2	3	4	5	6	□	□	◆	◆	○	1	1	2	1	1	1	1	32-250/...
50-160/...	25	○	1	1	2	3	4	5	□	□	□	◆	◆	○	1	2	1	1	1	1	1	40-160/...
50-250/...	25	○	2	□	□	3	4	5	6	7	□	◆	◆	○	1	2	2	1	1	1	1	40-250/...
65-160/...	25	○	1	1	2	3	4	5	6	□	□	◆	◆	○	1	3	1	1	1	1	1	50-160/...
65-250/...	25	○	2	□	□	3	4	5	6	7	16	◆	◆	○	1	3	2	1	1	1	1	50-250/...
80-160/...	25	○	11	□	2	3	4	5	6	□	□	◆	◆	2	1	4	3	1	1	1	1	65-160/...
80-210/...	25	○	9	□	□	3	4	□	6	7	16	◆	◆	○	1	4	3	1	1	1	1	65-200/...
80-250/...	35	○	7	◆	◆	◆	8	9	□	□	□	◆	◆	○	2	5	4	2	1	1	1	65-250/...
100-125/...	25	○	10	□	2	3	4	5	6	□	□	◆	◆	○	1	4	1	1	1	1	1	65-125/...
100-160/...	25	○	3	□	□	3	4	□	6	□	□	◆	◆	2	1	4	3	1	1	1	1	65-160/...
100-170/...	25	○	3	□	□	3	4	□	□	7	□	◆	◆	○	1	6	3	1	1	1	1	80-160/...
100-200/...	35	○	4	◆	◆	◆	8	9	□	□	□	◆	◆	○	2	6	5	2	1	1	1	80-200/...
100-250/...	35	○	5	◆	◆	◆	□	9	10	□	□	◆	◆	○	2	6	5	2	1	1	1	80-250/...
125-160/...	35	○	4	◆	◆	◆	8	□	□	11	□	◆	◆	○	2	7	5	2	1	1	1	100-160/...
125-200/...	35	○	4	◆	◆	◆	□	9	□	□	12	17	◆	○	2	7	5	2	1	1	1	100-200/...
125-250/...	35	○	5	◆	◆	◆	□	□	10	□	□	◆	◆	○	2	7	5	2	1	1	1	100-250/...
150-200/...	35	○	8	◆	◆	◆	□	9	10	□	□	◆	◆	○	2	8	6	2	1	1	1	125-200/...
150-250/...	35	○	6	◆	◆	◆	□	□	10	11	□	◆	◆	○	2	8	6	2	1	1	1	125-250/...
200-250/...	35	○	13	◆	◆	◆	□	□	10	11	12	◆	◆	○	2	9	6	2	1	1	1	150-250/...
200-315/...	55	○	14	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	13	14	15	○	3	9	7	3	1	1	1	150-315/...



Одинаковое число обозначает одинаковую деталь



Различные детали



При этой комбинации насосов с двигателями для другой частоты тока или запаса мощности требуется консультация с изготовителем.



Такая комбинация насоса с двигателем невозможна.




Деталь взаимозаменяема с насосом Etabloc

Двигатель	Мощность
71	.../024, .../034
80	.../054, .../074, .../072, .../112
90	.../114, .../154, .../152, .../222
100	.../224, .../304, .../302
112	.../404, .../402
132	.../554, .../754, .../552, .../752
160	.../1104, .../1504, .../1102, .../1502, .../1852
180	.../1854, .../2204, .../2202
200	.../3004, .../3002, .../3702
225	.../3704, .../4504, .../4502
250	.../5504




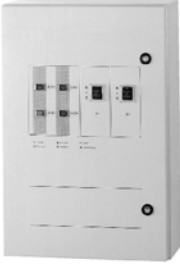
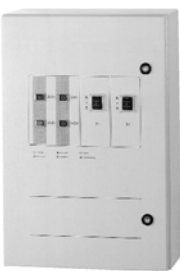
1) Детали одинарных и сдвоенных насосов Etaline идентичны за исключением спирального корпуса.

Принадлежности насосов

		≈ кг
Опорная лапа насоса при вертикальной установке		
Etaline 32-160/... bis 100-160/... ¹⁾		47 077 960 2,0
Etaline 100-170/... до 200-315/...		47 086 219 14,0
	Тройник для сдвоенных насосов PN 16 DN 40 всасывающая сторона	40 000 688 12,0
	включает: DN 40 напорная сторона	40 000 679 13,0
	тройник с всасывающей стороны без переключающего клапана, тройник с напорной стороны	DN 50 всасывающая сторона 40 000 689 15,0
	с переключающим клапаном,	DN 50 напорная сторона 40 000 680 17,0
	винты, гайки и уплотнения	DN 65 всасывающая сторона 40 000 690 19,0
		DN 65 напорная сторона 40 000 681 20,0
		DN 80 всасывающая сторона 48 936 065 25,0
		DN 80 напорная сторона 48 936 202 28,0
		DN 100 всасывающая сторона 40 000 692 33,0
	DN 100 напорная сторона 40 000 440 35,0	

¹⁾ 3 опорные лапы насоса с винтами

Электропринадлежности

			Максимальный Диапазон регулирования заданного значения	Входной предохранитель		≈ кг
2)	 <p>Шкаф управления EDP, IP 54, с защитными автоматами двигателей (блокируемыми в положении отключения), переключателем "Ручное-0-Автомат" и защитой двигателя. Светодиодные индикаторы и беспотенциальные контакты для рабочего и аварийного состояния насоса. Клеммы для подключения к защитному выключателю двигателя по превышению температуры. 240 x 160 x 120 мм</p>	EDP 10.1	0,63 - 1 A	25 A	19 070 277	2,0
		EDP 16.1	1 - 1,6 A	25 A	19 070 182	2,0
		EDP 25.1	1,6 - 2,5 A	25 A	19 070 091	2,0
		EDP 40.1	2,5 - 4 A	25 A	19 070 092	2,0
		EDP 60.1	4 - 6 A	25 A	19 070 093	2,0
		EDP 100.1	6 - 10 A	25 A	19 070 094	2,0
2)	 <p>Шкаф управления ESP, IP 54, с защитными автоматами двигателей (блокируемыми в положении отключения), переключателем "Ручное-0-Автомат" и переключением со звезды на треугольник. Светодиодные индикаторы и беспотенциальные контакты для рабочего и аварийного состояния насоса. Клеммы для подключения к защитному выключателю двигателя по превышению-температуры. 400 x 300 x 150 мм 600 x 400 x 200 мм при ESP 400.1/630.1</p>	ESP 140.1	9 - 14 A	25 A	19 071 259	9,3
		ESP 160.1	13 - 18 A	25 A	19 070 152	9,3
		ESP 200.1	17 - 23 A	25 A	19 070 160	9,3
		ESP 250.1	20 - 25 A	35 A	19 070 162	9,3
		ESP 400.1	25 - 40 A	50 A	19 070 714	22,5
		ESP 630.1	40 - 63 A	80 A	19 070 715	23,3
2)	 <p>Шкаф управления MSD, IP 54, отключения), переключателем "Ручное-0-Автомат" с защитой двигателя и термисторным прерывателем, светодиодными индикаторами для рабочего и аварийного состояния насоса. 100 x 170 x 85 мм</p>	MSD 10.1	0,54 - 0,8 A	4 A	19 070 113	1,0
		MSD 12.1	0,8 - 1,2 A	4 A	19 071 255	1,0
		MSD 16.1	1,2 - 1,8 A	4 A	19 070 114	1,0
		MSD 25.1	1,8 - 2,6 A	6 A	19 070 115	1,0
		MSD 40.1	2,6 - 3,7 A	10 A	19 070 116	1,0
		MSD 60.1	3,7 - 5,5 A	16 A	19 070 117	1,0
		MSD 80.1	5,5 - 8,0 A	20 A	19 070 118	1,0
		MSD 100.1	8,0 - 11,5 A	20 A	19 070 119	1,0
2)	 <p>Шкаф управления DDU, IP 54, с переключателем по таймеру, аварийным-выключателем, внешним переключателем, внешним переключателем пиковой нагрузки, внешней деблокировкой с защитными автоматами двигателей (блокируемыми в положении отключения), переключателем "Ручное-0-Автомат" с защитой двигателя и термисторным прерывателем, светодиодными индикаторами для рабочего и аварийного состояния каждого насоса. Беспотенциальные контакты для рабочего и неисправности на каждый насос. Подключение к клеммной колодке. 600 x 400 x 200 мм</p>	DDU 10.1	0,63 - 1 A	25 A	19 070 267	18,0
		DDU 16.1	1 - 1,6 A	25 A	19 070 268	18,0
		DDU 25.1	1,6 - 2,5 A	25 A	19 070 269	18,0
		DDU 40.1	2,5 - 4 A	25 A	19 070 270	18,0
		DDU 60.1	4 - 6 A	25 A	19 070 271	18,0
		DDU 100.1	6 - 10 A	25 A	19 070 272	18,0
2)	 <p>Шкаф управления DSU, IP 54, с переключателем по таймеру аварийным выключателем, внешним переключателем пиковой нагрузки, внешней деблокировкой. Подключением WSK, отдельным выходом 230 В, с защитными автоматами двигателей (блокируемыми в положении отключения), переключателем "Ручное-0-Автомат", переключением со звезды на треугольник, защитой двигателя и термисторным прерывателем. Светодиодные индикаторы рабочего и аварийного состояния на каждый насос. Беспотенциальные контакты для нормальной работы и неисправности на каждый насос. Подключение к клеммной колодке. 600 x 400 x 200 мм 800 x 600 x 200 мм при DSU 400.1/630.1</p>	DSU 140.1	9 - 14 A	50 A	19 071 258	20,0
		DSU 160.1	13 - 18 A	50 A	19 070 273	20,0
		DSU 200.1	17 - 23 A	50 A	19 070 274	20,0
		DSU 250.1	20 - 25 A	63 A	19 070 275	20,0
		DSU 400.1	25 - 40 A	100 A	19 070 722	36,0
		DSU 630.1	40 - 63 A	160 A	19 070 723	39,0
	Универсальный манометр в комплекте, диапазон измерения 0-6 бар, разрешение 0,2 бар, включает: 1 прецизионный манометр, смонтированный с двумя запорными кранами, медные соединительные трубы, различные соединительные, угловые и переходные детали				40 981 832	0,8

2) Рассчитано на 3 ~ 400 В. Для других значений напряжения и частоты тока просьба обратиться в KSB с запросом.