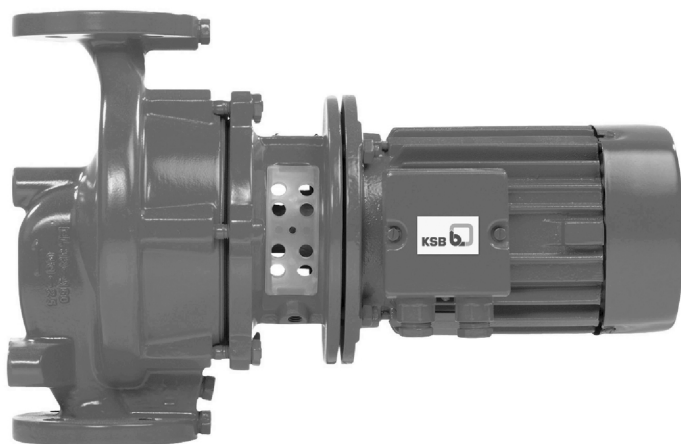


Насосы конструкции "инлайн"



50 Гц

Область применения

- Отопительные установки
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Установки, использующие техническую воду
- Водоснабжение
- Промышленные циркуляционные системы

Перекачиваемая среда

Жидкости, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению материалов насоса. (см. Список перекачиваемых сред стр. 7 и 8).

Рабочие параметры

Q до 1900 м³/ч, 528 л/с
H до 97 м
t -30 °C до +140 °C
p_d до 25 бар ¹⁾

¹⁾ Предельные значения давления и температуры см. на стр. 6

Наименование

Etaline / -R G N 65 - 160 / 40 2

Обозначение типоряда

Сочетание материалов

N = со вставным валом и унифицированным двигателем

Обозначение типоразмера

Номинальный внутренний диаметр (всасывающего)/напорного патрубка

прибл. диаметр рабочего колеса

Мощность двигателя x 10 (Пример 4,0 кВт)

Количество полюсов

Исполнение

Etaline

Моноблочный насос в исполнении "инлайн", с унифицированным двигателем, валы насоса и двигателя жестко соединены.

2 Etaline, соединенные при помощи разветвления, образуют двойной насос.

Etaline-R:

Вертикальный моноблочный насос в исполнении "инлайн", с унифицированным двигателем, валы насоса и двигателя жестко соединены.

Etaline-R неохлаждаемое торцевое уплотнение KSB.

Уплотнение вала

При помощи неохлаждаемого торцевого уплотнения, напр. из карбида кремния/карбида кремния и специального эластомера или этилен-пропиленового каучука. остальные варианты в соответствии со списком перекачиваемых сред.

Материалы

см. стр. 6

Привод

Трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором IEC с поверхностным охлаждением / Etaline-R с двигателем KSB/Siemens

Обмотка: до 2,2 кВт 220-240 В/380-420 В
от 3 кВт 380-420 В/660-725 В

Исполнение: до 4 кВт IM V1
от 5,5 кВт IM V 15

Класс защиты: IP 55

Класс термостойкости:

F с датчиком температуры: 3 позистора

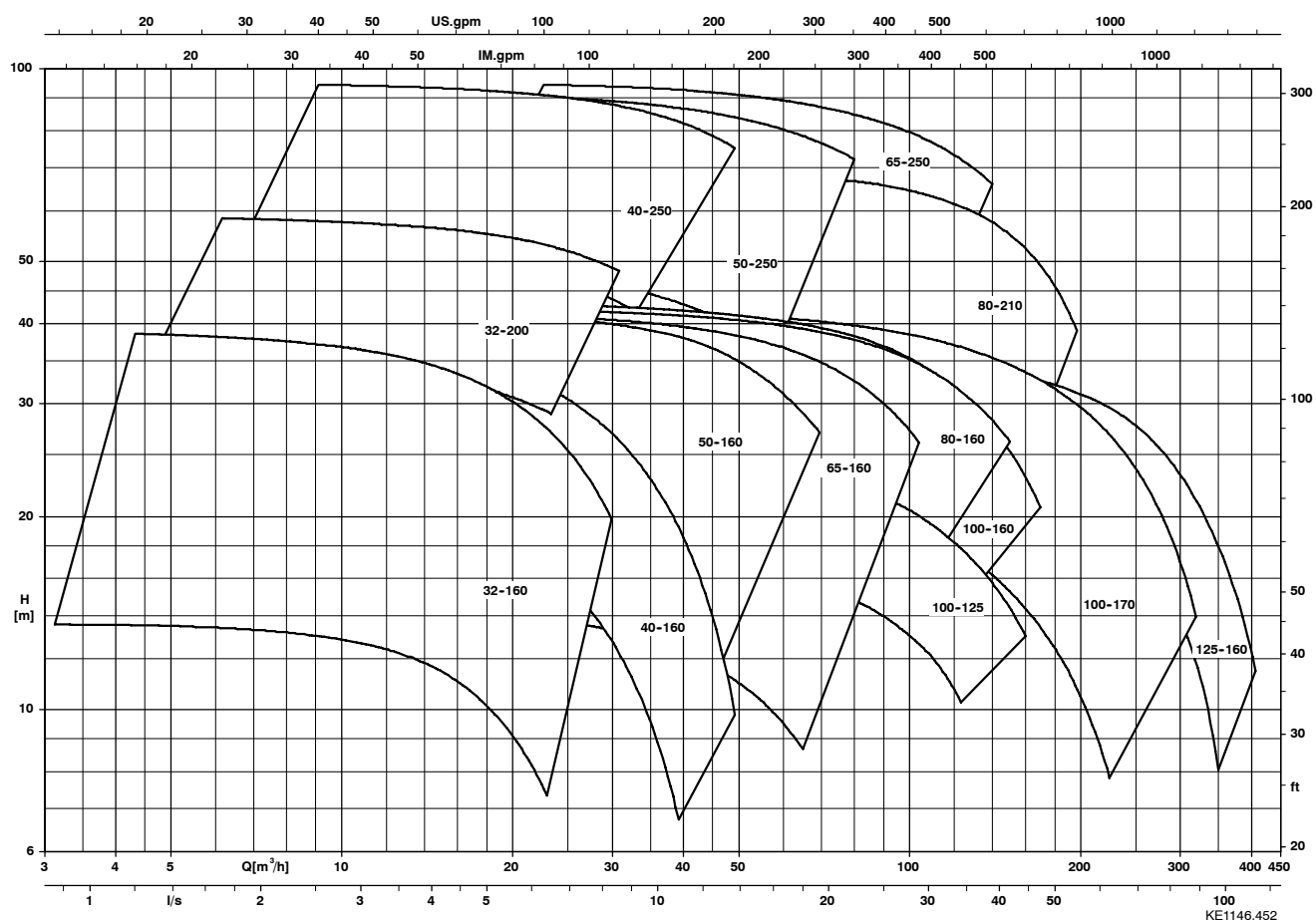
Режим работы: длительный режим S1

со смонтированным на двигателе регулятором частоты вращения Etaline PumpDrive 1149.52.

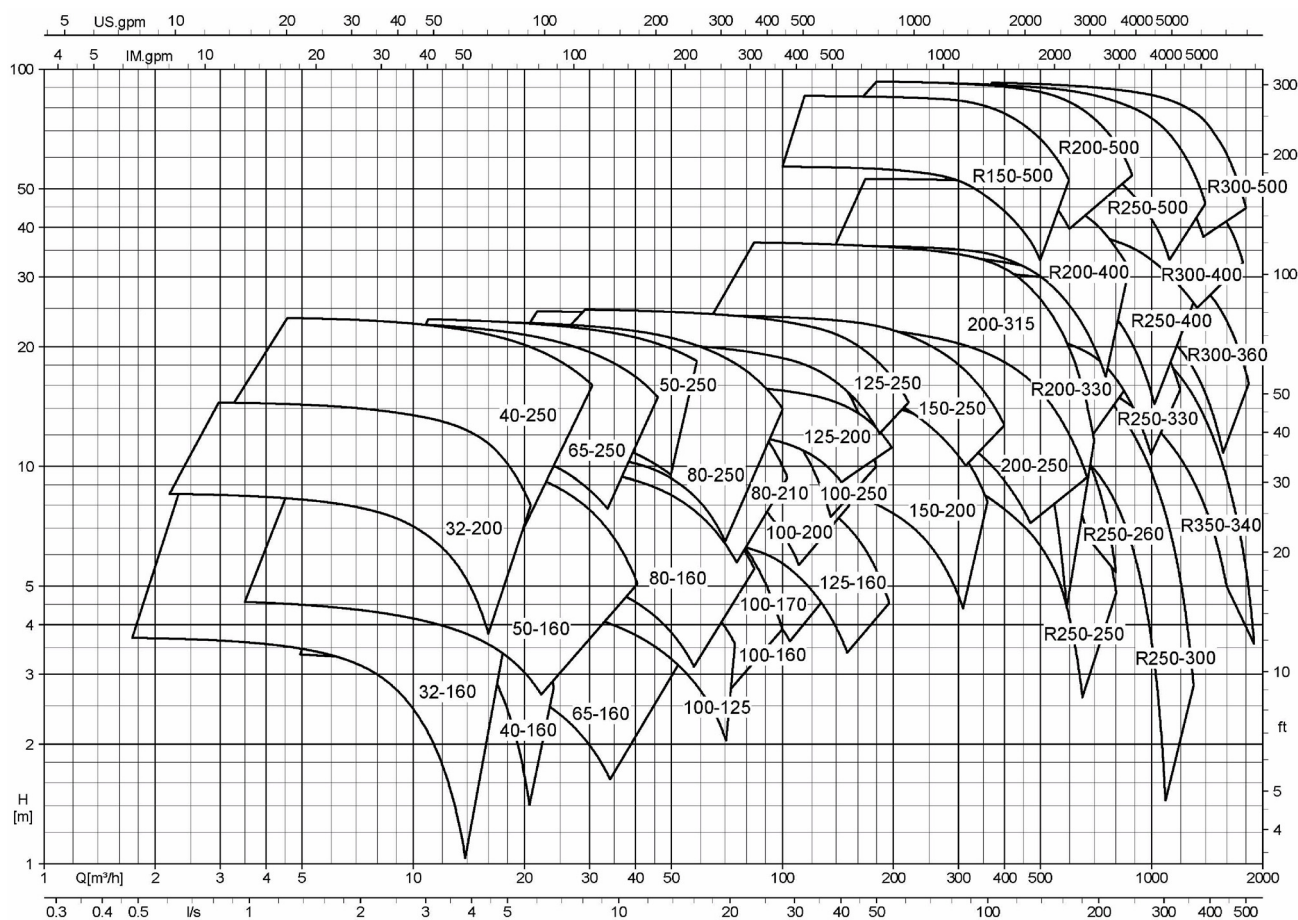
Подшипники

Радиальные шарикоподшипники с консистентной смазкой.

Etaline, $n = 2900$ об/мин



Etaline/Etaline-R, $n = 1450$ об/мин



Etaline n = 2900 об/мин

Etaline	двигатель	кВт	400 В ≈А	Отдельные насосы ≈кГ	Сдвоенные насосы 1) ≈кГ
32-160/112	80	1,10	2,15	37	–
32-160/152	90S	1,50	2,95	40	–
32-160/222	90L	2,20	4,25	43	–
32-160/302	100L	3,00	5,70	50	–
32-160/402	112M	4,00	7,40	61	–
32-160/552	132S	5,50	9,90	72	–
32-160/752	132S	7,50	13,00	85	–
32-200/302	100L	3,00	5,70	58	–
32-200/402	112M	4,00	7,40	69	–
32-200/552	132S	5,50	9,90	79	–
32-200/752	132S	7,50	13,00	92	–
32-200/1102	160M	11,00	19,40	115	–
32-200/1502	160M	15,00	26,30	124	–
40-160/222	90L	2,20	4,25	44	–
40-160/302	100L	3,00	5,70	51	–
40-160/402	112M	4,00	7,40	62	–
40-160/552	132S	5,50	9,90	73	–
40-160/752	132S	7,50	13,00	86	–
40-160/1102	160M	11,00	19,40	108	–
40-250/402	112M	4,00	7,40	78	–
40-250/552	132S	5,50	9,90	88	–
40-250/752	132S	7,50	13,00	101	–
40-250/1102	160M	11,00	19,40	124	–
40-250/1502	160M	15,00	26,30	133	–
40-250/1852	160L	18,50	31,50	153	–
40-250/2202	180M	22,00	38,00	181	–
50-160/152	90S	1,50	2,95	43	–
50-160/222	90L	2,20	4,25	47	–
50-160/302	100L	3,00	5,70	54	–
50-160/402	112M	4,00	7,40	65	–
50-160/552	132S	5,50	9,90	75	–
50-160/752	132S	7,50	13,00	88	–
50-160/1102	160M	11,00	19,40	111	–
50-160/1502	160M	15,00	26,30	120	–
50-250/752	132S	7,50	13,00	105	–
50-250/1102	160M	11,00	19,40	127	–
50-250/1502	160M	15,00	26,30	136	–
50-250/1852	160L	18,50	31,50	156	–
50-250/2202	180M	22,00	38,00	185	–
50-250/3002	200L	30,00	52,00	245	–
65-160/222	90L	2,20	4,25	49	–
65-160/302	100L	3,00	5,70	56	–
65-160/402	112M	4,00	7,40	67	–
65-160/552	132S	5,50	9,90	78	–
65-160/752	132S	7,50	13,00	91	–
65-160/1102	160M	11,00	19,40	113	–
65-160/1502	160M	15,00	26,30	122	–
65-160/1852	160L	18,50	31,50	142	–
65-160/2202	180M	22,00	38,00	171	–
65-250/752	132S	7,50	13,00	109	–
65-250/1102	160M	11,00	19,40	132	–
65-250/1502	160M	15,00	26,30	141	–
65-250/1852	160L	18,50	31,50	161	–
65-250/2202	180M	22,00	38,00	189	–
65-250/3002	200L	30,00	52,00	249	–
65-250/3702	200L	37,00	64,00	278	–

Etaline	двигатель	кВт	400 В ≈А	Отдельные насосы ≈кГ	Сдвоенные насосы 1) ≈кГ
80-160/552	132S	5,50	9,90	84	–
80-160/752	132S	7,50	13,00	97	–
80-160/1102	160M	11,00	19,40	119	–
80-160/1502	160M	15,00	26,30	128	–
80-160/1852	160L	18,50	31,50	148	–
80-160/2202	180M	22,00	38,00	177	–
80-160/3002	200L	30,00	52,00	237	–
80-210/1102	160M	11,00	19,40	131	–
80-210/1502	160M	15,00	26,30	140	–
80-210/1852	160L	18,50	31,50	160	–
80-210/2202	180M	22,00	38,00	188	–
80-210/3002	200L	30,00	52,00	249	–
100-125/552	132S	5,50	9,90	92	–
100-125/752	132S	7,50	13,00	105	–
100-125/1102	160M	11,00	19,40	127	–
100-125/1502	160M	15,00	26,30	136	–
100-160/752	132S	7,50	13,00	102	–
100-160/1102	160M	11,00	19,40	125	–
100-160/1502	160M	15,00	26,30	134	–
100-160/1852	160L	18,50	31,50	154	–
100-160/2202	180M	22,00	38,00	182	–
100-160/3002	200L	30,00	52,00	243	–
100-170/1102	160M	11,00	19,40	136	–
100-170/1502	160M	15,00	26,30	145	–
100-170/1852	160L	18,50	31,50	165	–
100-170/2202	180M	22,00	38,00	194	–
100-170/3002	200L	30,00	52,00	254	–
125-160/1852	160L	18,50	31,50	230	–
125-160/2202	180M	22,00	38,00	259	–
125-160/3002	200L	30,00	52,00	320	–

1) включает: 2 Etaline, 1 труба-разветвление со стороны всаса без переключающей заслонки, 1 труба-разветвление со стороны напора с переключающей заслонкой, винты и уплотнения. Насосы и трубы разветвления поставляются в отдельных упаковках.
Для обеих труб разветвлений необходимо учитывать сопротивления прямого трубопровода длиной прилб. 9 м!

Etaline n = 1450 об/мин

Etaline	двигатель	кВт	400 В ≈А	Отдельные насосы ≈кГ	Сдвоенны е насосы 1) ≈кГ
32-160/024	71	0,25	0,77	28	–
32-160/034	71	0,37	1,06	29	–
32-160/054	80	0,55	1,44	33	–
32-160/074	80	0,75	1,86	34	–
32-160/114	90S	1,10	2,45	40	–
32-200/054	80	0,55	1,44	40	–
32-200/074	80	0,75	1,86	41	–
32-200/114	90S	1,10	2,45	47	–
32-200/154	90L	1,50	3,30	50	–
32-200/224	100L	2,20	4,55	59	–
40-160/024	71	0,25	0,77	30	84
40-160/034	71	0,37	1,06	31	86
40-160/054	80	0,55	1,44	34	93
40-160/074	80	0,75	1,86	35	95
40-160/114	90S	1,10	2,45	41	107
40-250/054	80	0,55	1,44	49	–
40-250/074	80	0,75	1,86	50	–
40-250/114	90S	1,10	2,45	56	–
40-250/154	90L	1,50	3,30	59	–
40-250/224	100L	2,20	4,55	68	–
40-250/304	100L	3,00	6,10	73	–
40-250/404	112M	4,00	8,10	80	–
40-250/554	132S	5,50	10,60	90	–
50-160/034	71	0,37	1,06	33	98
50-160/054	80	0,55	1,44	36	104
50-160/074	80	0,75	1,86	37	107
50-160/114	90S	1,10	2,45	43	118
50-160/154	90L	1,50	3,30	46	124
50-160/224	100L	2,20	4,55	55	141
50-250/114	90S	1,10	2,45	60	–
50-250/154	90L	1,50	3,30	63	–
50-250/224	100L	2,20	4,55	71	–
50-250/304	100L	3,00	6,10	76	–
50-250/404	112M	4,00	8,10	83	–
50-250/554	132S	5,50	10,60	94	–
50-250/754	132M	7,50	14,30	109	–
65-160/024	71	0,25	0,77	34	107
65-160/034	71	0,37	1,06	35	110
65-160/054	80	0,55	1,44	39	116
65-160/074	80	0,75	1,86	40	119
65-160/114	90S	1,10	2,45	46	130
65-160/154	90L	1,50	3,30	49	136
65-160/224	100L	2,20	4,55	57	153
65-160/304	100L	3,00	6,10	62	163
65-250/154	90L	1,50	3,30	67	–
65-250/224	100L	2,20	4,55	76	–
65-250/304	100L	3,00	6,10	81	–
65-250/404	112M	4,00	8,10	88	–
65-250/554	132S	5,50	10,60	98	–
65-250/754	132M	7,50	14,30	113	–
65-250/1104	160M	11,00	20,50	140	–
80-160/054	80	0,55	1,44	44	141
80-160/074	80	0,75	1,86	46	144
80-160/114	90S	1,10	2,45	51	155
80-160/154	90L	1,50	3,30	54	161
80-160/224	100L	2,20	4,55	63	179
80-160/304	100L	3,00	6,10	68	189
80-160/404	112M	4,00	8,10	75	203
80-210/114	90S	1,10	2,45	63	179
80-210/154	90L	1,50	3,30	66	185
80-210/224	100L	2,20	4,55	75	202
80-210/304	100L	3,00	6,10	80	212
80-210/404	112M	4,00	8,10	87	226
80-210/554	132S	5,50	10,60	97	248
80-210/754	132M	7,50	14,30	112	278
80-210/1104	160M	11,00	20,50	139	–

Etaline	двигатель	кВт	400 В ≈А	Отдельные насосы ≈кГ	Сдвоенны е насосы 1) ≈кГ
80-250/224	100L	2,20	4,55	86	–
80-250/304	100L	3,00	6,10	91	–
80-250/404	112M	4,00	8,10	98	–
80-250/554	132S	5,50	10,60	108	–
80-250/754	132M	7,50	14,30	121	–
80-250/1104	160M	11,00	20,50	149	–
80-250/1504	160L	15,00	27,50	175	–
100-125/074	80	0,75	1,86	54	176
100-125/114	90S	1,10	2,45	60	187
100-125/154	90L	1,50	3,30	63	193
100-125/224	100L	2,20	4,55	71	210
100-160/074	80	0,75	1,86	52	171
100-160/114	90S	1,10	2,45	57	182
100-160/154	90L	1,50	3,30	60	188
100-160/224	100L	2,20	4,55	69	205
100-160/304	100L	3,00	6,10	74	215
100-160/404	112M	4,00	8,10	81	229
100-170/224	100L	2,20	4,55	80	228
100-170/304	100L	3,00	6,10	85	238
100-170/404	112M	4,00	8,10	92	252
100-170/554	132S	5,50	10,60	103	273
100-170/754	132M	7,50	14,30	118	303
100-200/304	100L	3,00	6,10	120	–
100-200/404	112M	4,00	8,10	127	–
100-200/554	132S	5,50	10,60	137	–
100-200/754	132M	7,50	14,30	151	–
100-200/1104	160M	11,00	20,50	178	–
100-200/1504	160L	15,00	27,50	204	–
100-250/404	112M	4,00	8,10	130	–
100-250/554	132S	5,50	10,60	140	–
100-250/754	132M	7,50	14,30	153	–
100-250/1104	160M	11,00	20,50	181	–
100-250/1504	160L	15,00	27,50	207	–
100-250/1854	180M	18,50	34,50	226	–
100-250/2204	180L	22,00	40,50	246	–
125-160/304	100L	3,00	6,10	152	–
125-160/404	112M	4,00	8,10	159	–
125-160/554	132S	5,50	10,60	168	–
125-160/754	132M	7,50	14,30	182	–
125-200/404	112M	4,00	8,10	155	–
125-200/554	132S	5,50	10,60	165	–
125-200/754	132M	7,50	14,30	178	–
125-200/1104	160M	11,00	20,50	206	–
125-200/1504	160L	15,00	27,50	232	–
125-250/754	132M	7,50	14,30	186	–
125-250/1104	160M	11,00	20,50	214	–
125-250/1504	160L	15,00	27,50	240	–
125-250/1854	180M	18,50	34,50	258	–
125-250/2204	180L	22,00	40,50	278	–
125-250/3004	200L	30,00	53,00	339	–
150-200/754	132M	7,50	14,30	213	–
150-200/1104	160M	11,00	20,50	241	–
150-200/1504	160L	15,00	27,50	267	–
150-200/1854	180M	18,50	34,50	285	–
150-200/2204	180L	22,00	40,50	305	–
150-250/1104	160M	11,00	20,50	234	–
150-250/1504	160L	15,00	27,50	260	–
150-250/1854	180M	18,50	34,50	279	–
150-250/2204	180L	22,00	40,50	299	–
150-250/3004	200L	30,00	53,00	359	–
150-250/3704	225S	37,00	67,00	454	–
200-250/1504	160L	15,00	27,50	314	–
200-250/1854	180M	18,50	34,50	333	–
200-250/2204	180L	22,00	40,50	353	–
200-250/3004	200L	30,00	53,00	413	–
200-315/3004	200L	30,00	53,00	420	–
200-315/3704	225S	37,00	67,00	516	–
200-315/4504	225M	45,00	81,00	556	–
200-315/5504	250M	55,00	96,00	695	–

1) включает: 2 Etaline, 1 труба-разветвление со стороны всаса без переключающей заслонки, 1 труба-разветвление со стороны напора с переключающей заслонкой, винты и уплотнения. Насосы и трубы разветвления поставляются в отдельных упаковках. Для обоих труб разветвлений необходимо учитывать сопротивления прямого трубопровода длиной прилб. 9 м!

Etaline-R, n = 1450 об/мин

Etaline-R	двигатель	кВт	400 В ≈А	≈кГ
150-500/3004	200L	30	53,9	874
150-500/3704	225S	37	68	960
150-500/4504	225M	45	81	1000
150-500/5504	250M	55	96	1170
150-500/7504	280S	75	130	1285
150-500/9004	280M	90	160	1385
150-500/11004	315S	110	193	1551
150-500/13204	315M	132	230	1706
150-500/16004	315L	160	270	1846
200-330/1504	160L	15	27,8	707
200-330/1854	180M	18,5	34,9	733
200-330/2204	180L	22	41,3	750
200-330/3004	200L	30	53,9	804
200-330/3704	225S	37	68	890
200-330/4504	225M	45	81	930
200-330/5504	250M	55	96	1110
200-330/7504	280S	75	130	1225
200-330/9004	280M	90	160	1325
200-330/11004	315S	110	193	1491
200-400/3004	200L	30	53,9	979
200-400/3704	225S	37	68	1065
200-400/4504	225M	45	81	1105
200-400/5504	250M	55	96	1280
200-400/7504	280S	75	130	1395
200-400/9004	280M	90	160	1495
200-400/11004	315S	110	193	1661
200-400/13204	315M	132	230	1816
200-400/16004	315L	160	270	1956
200-400/20004	315L	200	340	1956
200-500/4504	225M	45	81	1175
200-500/5504	250M	55	96	1345
200-500/7504	280S	75	130	1460
200-500/9004	280M	90	160	1560
200-500/11004	315S	110	193	1726
200-500/13204	315M	132	230	1881
200-500/16004	315L	160	270	2021
200-500/20004	315L	200	340	2021
200-500/25004	315	250	434	2185
250-250/754	132M	7,5	14,5	620
250-250/1104	160M	11	20,8	641
250-250/1504	160L	15	27,8	667
250-250/1854	180M	18,5	34,9	693
250-250/2204	180L	22	41,3	710
250-250/3004	200L	30	53,9	764
250-250/3704	225S	37	68	850
250-250/4504	225M	45	81	890
250-260/1104	160M	11	20,8	701
250-260/1504	160L	15	27,8	727
250-260/1854	180M	18,5	34,9	753
250-260/2204	180L	22	41,3	770
250-260/3004	200L	30	53,9	824
250-260/3704	225S	37	68	910
250-260/4504	225M	45	81	950
250-260/5504	250M	55	96	1130
250-300/1504	160L	15	27,8	882
250-300/1854	180M	18,5	34,9	908
250-300/2204	180L	22	41,3	925
250-300/3004	200L	30	53,9	979
250-300/3704	225S	37	68	1065
250-300/4504	225M	45	81	1105
250-300/5504	250M	55	96	1265
250-300/7504	280S	75	130	1380
250-300/9004	280M	90	160	1480

Etaline-R	двигатель	кВт	400 В ≈А	≈кГ
250-330/2204	180L	22	41,3	890
250-330/3004	200L	30	53,9	944
250-330/3704	225S	37	68	1030
250-330/4504	225M	45	81	1070
250-330/5504	250M	55	96	1250
250-330/7504	280S	75	130	1365
250-330/9004	280M	90	160	1465
250-330/11004	315S	110	193	1631
250-330/13204	315M	132	230	1786
250-330/16004	315L	160	270	1926
250-400/3004	200L	30	53,9	1109
250-400/3704	225S	37	68	1195
250-400/4504	225M	45	81	1235
250-400/5504	250M	55	96	1410
250-400/7504	280S	75	130	1525
250-400/9004	280M	90	160	1625
250-400/11004	315S	110	193	1791
250-400/13204	315M	132	230	1946
250-400/16004	315L	160	270	2086
250-400/20004	315L	200	340	2086
250-400/25004	315	250	434	2250
250-500/7504	280S	75	130	1740
250-500/9004	280M	90	160	1840
250-500/11004	315S	110	193	2006
250-500/13204	315M	132	230	2161
250-500/16004	315L	160	270	2301
250-500/20004	315L	200	340	2301
250-500/25004	315	250	434	2465
250-500/31504	315	315	546	2665
300-360/3704	225S	37	68	1465
300-360/4504	225M	45	81	1505
300-360/5504	250M	55	96	1680
300-360/7504	280S	75	130	1795
300-360/9004	280M	90	160	1895
300-360/11004	315S	110	193	2061
300-360/13204	315M	132	230	2216
300-360/16004	315L	160	270	2356
300-360/20004	315L	200	340	2356
300-400/5504	250M	55	96	1645
300-400/7504	280S	75	130	1760
300-400/9004	280M	90	160	1860
300-400/11004	315S	110	193	2026
300-400/13204	315M	132	230	2181
300-400/16004	315L	160	270	2321
300-400/20004	315L	200	340	2321
300-400/25004	315	250	434	2485
300-400/31504	315	315	546	2685
300-500/11004	315S	110	193	2151
300-500/13204	315M	132	230	2306
300-500/16004	315L	160	270	2446
300-500/20004	315L	200	340	2446
300-500/25004	315	250	434	2610
300-500/31504	315	315	546	2810
350-340/2204	180L	22	41,3	1175
350-340/3004	200L	30	53,9	1229
350-340/3704	225S	37	68	1315
350-340/4504	225M	45	81	1355
350-340/5504	250M	55	96	1530
350-340/7504	280S	75	130	1645
350-340/9004	280M	90	160	1745
350-340/11004	315S	110	193	1911
350-340/13204	315M	132	230	2066

Etaline GN с резьбовой напорной крышкой

Исполнение "инлайн" для легкого монтажа и простой прокладки трубопровода

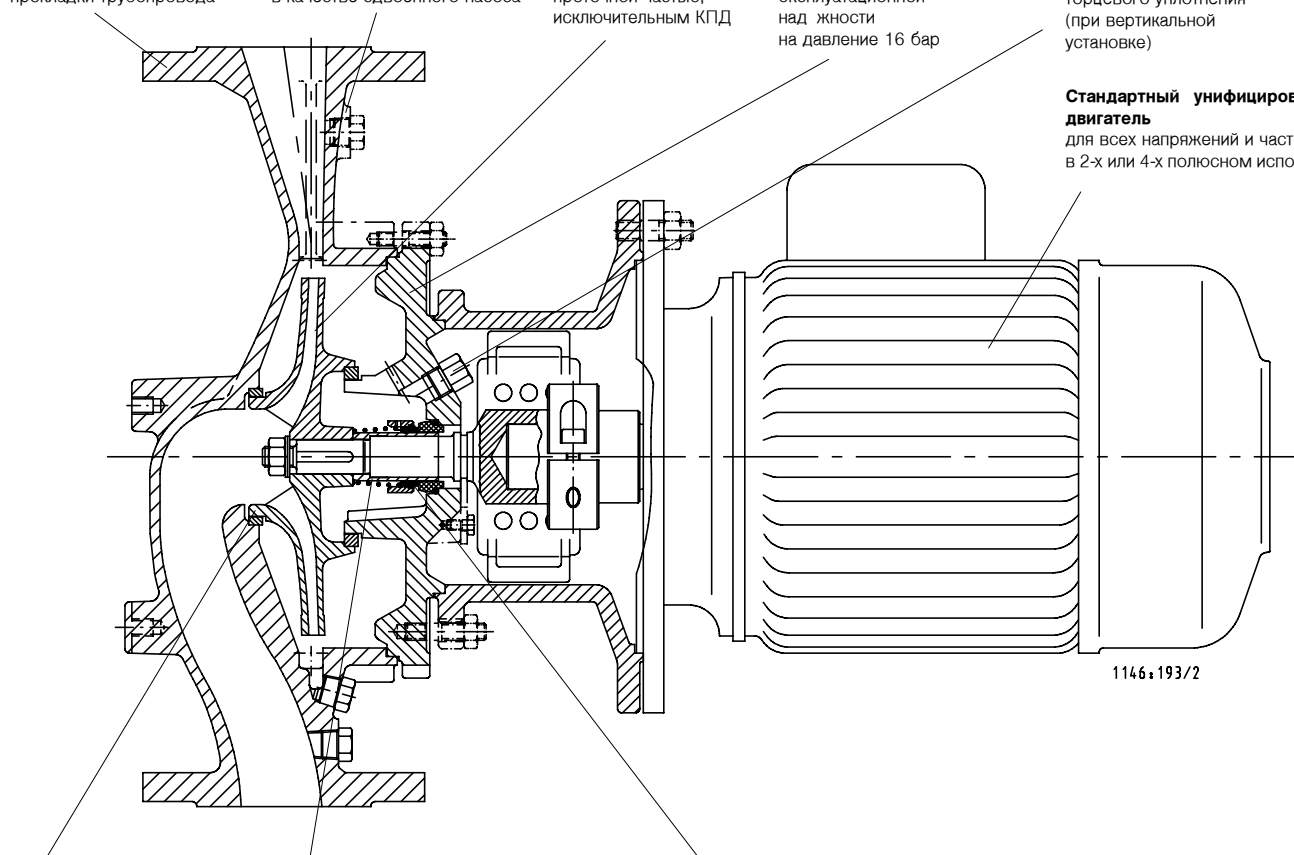
с **трубой-разветвлением** возможна эксплуатация в качестве одноконтурного насоса

Рабочее колесо с улучшенной проточной частью, исключительным КПД

Герметичный кожух рассчитан в целях эксплуатационной надежности на давление 16 бар

Воздушный клапан во избежание сухого хода торцевого уплотнения (при вертикальной установке)

Стандартный унифицированный двигатель для всех напряжений и частот, в 2-х или 4-х полюсном исполнении



Щелевые кольца удобны в обслуживании

Удобная в обслуживании **штука вала** из хромоникелевой молибденовой стали

неохлаждаемое и не требующее технического обслуживания **торцевое уплотнение**

Материалы

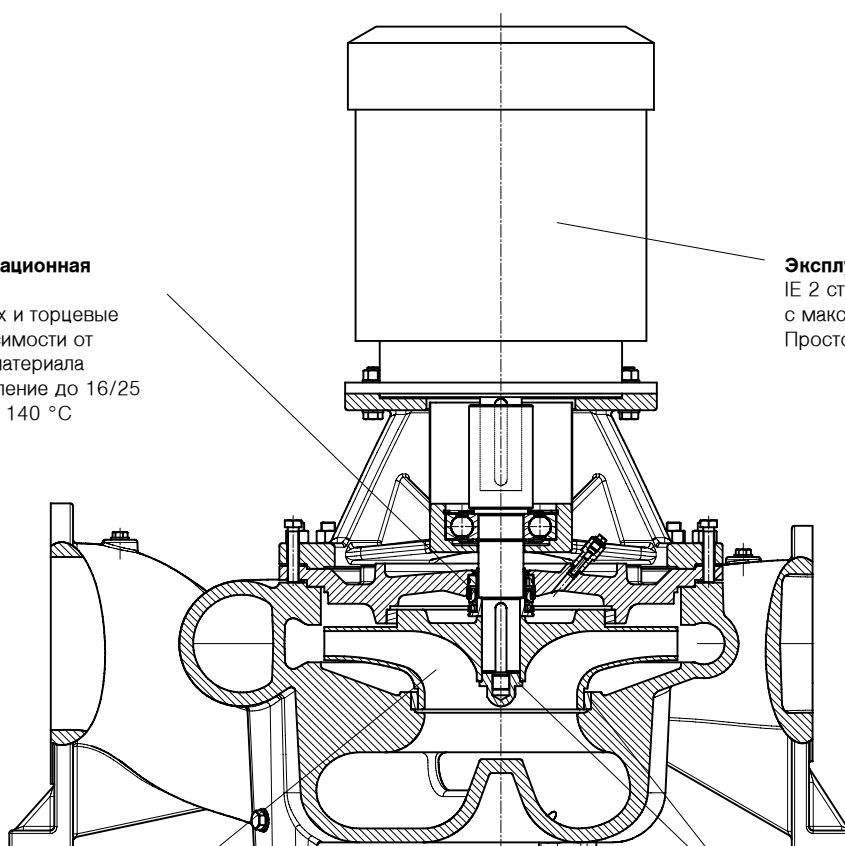
Узел	Etaline GN	Etaline MN
Спиральный корпус	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040
Напорная крышка	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040
Рабочее колесо	Серый чугун JL 1040	Оловянная бронза
Щелевые кольца	Серый чугун JL 1040	Бронза
Вал	(термически) улучшенная сталь C 45	(термически) улучшенная сталь C 45
Штука вала	хромоникелевая молибденовая сталь 1,4571	хромоникелевая молибденовая сталь 1,4571
Поддон привода	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040
Трубы разветвления	Серый чугун JL 1040	-

Etaline-R
Высокая эксплуатационная надежность

Герметичный кожух и торцевые уплотнения в зависимости от использованного материала рассчитаны на давление до 16/25 бар и температуры 140 °C

Эксплуатационная эффективность

IE 2 стандартных двигателя с максимальным КПД. Простота замены.


Улучшенные гидравлические характеристики

Подгонка под размер посредством обтачивания рабочего колеса в соответствии с конкретным рабочим режимом является стандартной процедурой. Высокая гидравлическая эффективность благодаря геометрии кожуха рабочего колеса/спирального корпуса

Высокая степень удобства в обслуживании

Простая замена щелевых колец со стороны напора и всаса. Торцевые уплотнения выполнены в виде картриджа.

Материалы

Узел	Etaline-R GN	GCN	MN	SN	SCN	SMN
Корпус насоса	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025
Напорная крышка	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025	Чугун с шаровидным графитом JS 1025
Корпус подшипника	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040
Вал	(термически) улучшенная сталь C45 или нержавеющая сталь 1,4057					
Рабочее колесо	Серый чугун JL 1040	Нержавеющая сталь 1,4408	Оловянная бронза CC480K-GS	Серый чугун JL 1040	Нержавеющая сталь 1,4408	Оловянная бронза CC480K-GS
Щелевое кольцо корпус/напорная крышка	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Свинцовистая бронза CC495K-GS	Серый чугун JL 1040	Серый чугун JL 1040	Свинцовистая бронза CC495K-GS

Список перекачиваемых сред Etaline

Перекачиваемая среда	Границы рабочего диапазона	Материалы Кожух/рабочее колесо		Уплотнение вала Торцевое уплотнение				Код исполнения	Указания
		Серый чугун Серый чугун	Серый чугун Оловянная бронза	U3BEGG	U3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		
		GN	MN	6	9	10	11		
Вода ¹⁾									
Техническая вода	$t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	
Вода для отопления ⁴⁾	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☒					☒	GN 11	При использовании в качестве циркуляционного насоса в соответствии с DIN 4752; $p_{\text{max.}} \leq 10\text{ бар}$
Вода для отопления ⁴⁾	$t \leq 140\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 16\text{ бар}$	☒		☒				GN 6	
Вода для отопления ⁴⁾	$t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	
Конденсат ³⁾	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☒					☒	GN 11	Следует предусматривать открытый контур MN 11 (требуется изделие.)
Охлаждающая вода (без антифриза)	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	Следует предусматривать открытый контур MN 10
Охлаждающая вода, значение $\text{pH} \geq 7,5$ (с антифризом) ²⁾	$t \geq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$ $t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	☒					☒	GN 11	
Малозагрязненная вода	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	
Чистая вода ³⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☒					☒	GN 11	
Сырая вода:	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	
Вода для бассейнов, пресная вода	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	В соответствии с требованиями DIN 19 643 следует предусматривать MN 10 (требуется изделие.)
Питьевая вода:	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$		☐				☐	MN 11	
Частично обессоленная вода	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☒					☒	GN 11	
Холодильный теплоноситель, охлаждающие рассолы									
Охлаждающий рассол, неорг., $\text{pH} \geq 7,5$, с замедлителем	$t \geq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$ $t \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	☒					☒	GN 11	
Вода с антифризом $\text{pH} \geq 7,5$ ¹⁾ ²⁾	$t \geq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$ $t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	☒					☒	GN 11	
Масла / Эмульсии									
Эмульсия для сверления / шлифовки	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐			☐			GN 9	
Масляно-водная эмульсия	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐			☐			GN 9	
Чистящие средства									
Обезжиривающие / чистящие растворы $\text{pH} 7$ до 14	$t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	
Промывная щелочь для аппаратов по промывке бутылок	$t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p \leq 10\text{ бар}$	☐				☐		GN 10	

■ = стандарт □ = цена и сроки доставки по запросу

Пример расчета:

Дано:

Чистая вода $20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $Q = 60\text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 28\text{ м}$

Найден: Etaline GN 65-160/752 GN 11

типоразмер в соответствии с полем

характеристик

Код исполнения

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

N = унифицированный двигатель и вставной вал

11 = материал торцевых уплотнений BQ1EGG

(в соответствии с EN 12 756)

⁴⁾ При использовании воды для отопления рекомендуется придерживаться директив VDI 2035 или Vd TV 1466, в противном случае срок службы торцевых уплотнений может сократиться.

Торцевое уплотнение: обозначения материалов:

U3 = карбид вольфрама B = уголь, с пропиткой из
(тв рдый сплав) синтетической смолы

Q1 = карбид кремния G = CrNiMo-сталь

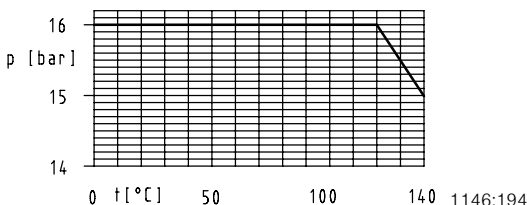
X4 = специальный эластомер E = этилен-пропиленовый каучук

⁵⁾ согласно стандарту EN 1561 (ранее GG-25)

Предельные значения давления и температуры

Зависимость фланцев от давления и температуры в соответствии с ISO 7005 и EN 1092-2, материал EN-GJL-250.

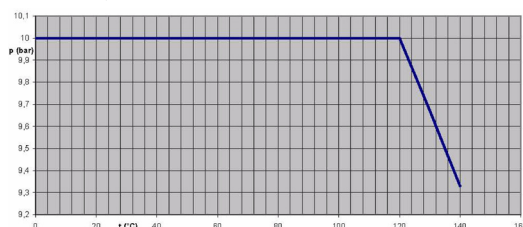
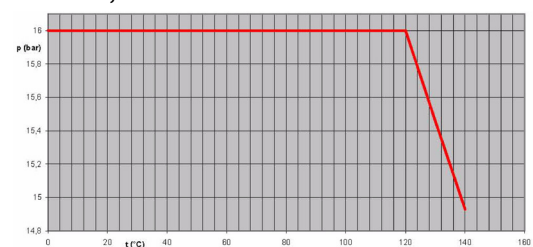
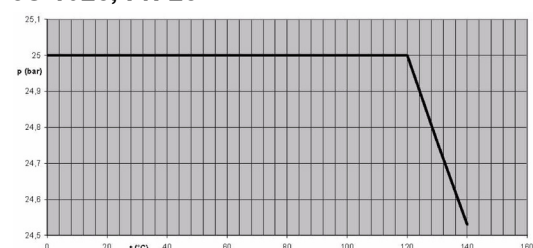
Сумма давления всасывания и высоты подачи при нулевой подаче не должна превышать значения, приведенные на диаграмме.

¹⁾ Общие критерии оценки при наличии анализа воды; значение $\text{pH} \geq 7$; содержание хлоридов (Cl^-) $\leq 250\text{ мг/кг}$, хлор (Cl_2) $\leq 0,6\text{ мг/кг}$.²⁾ Антифриз на основе этиленгликоля с замедлителями. содержание $> 20\text{ \%}$ до $50\text{ \%}$ (например, Antifrogen N)³⁾ Не для "особо чистой" воды: электропроводность при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\leq 800\text{ мСм/см}$, коррозионно-химически нейтральная

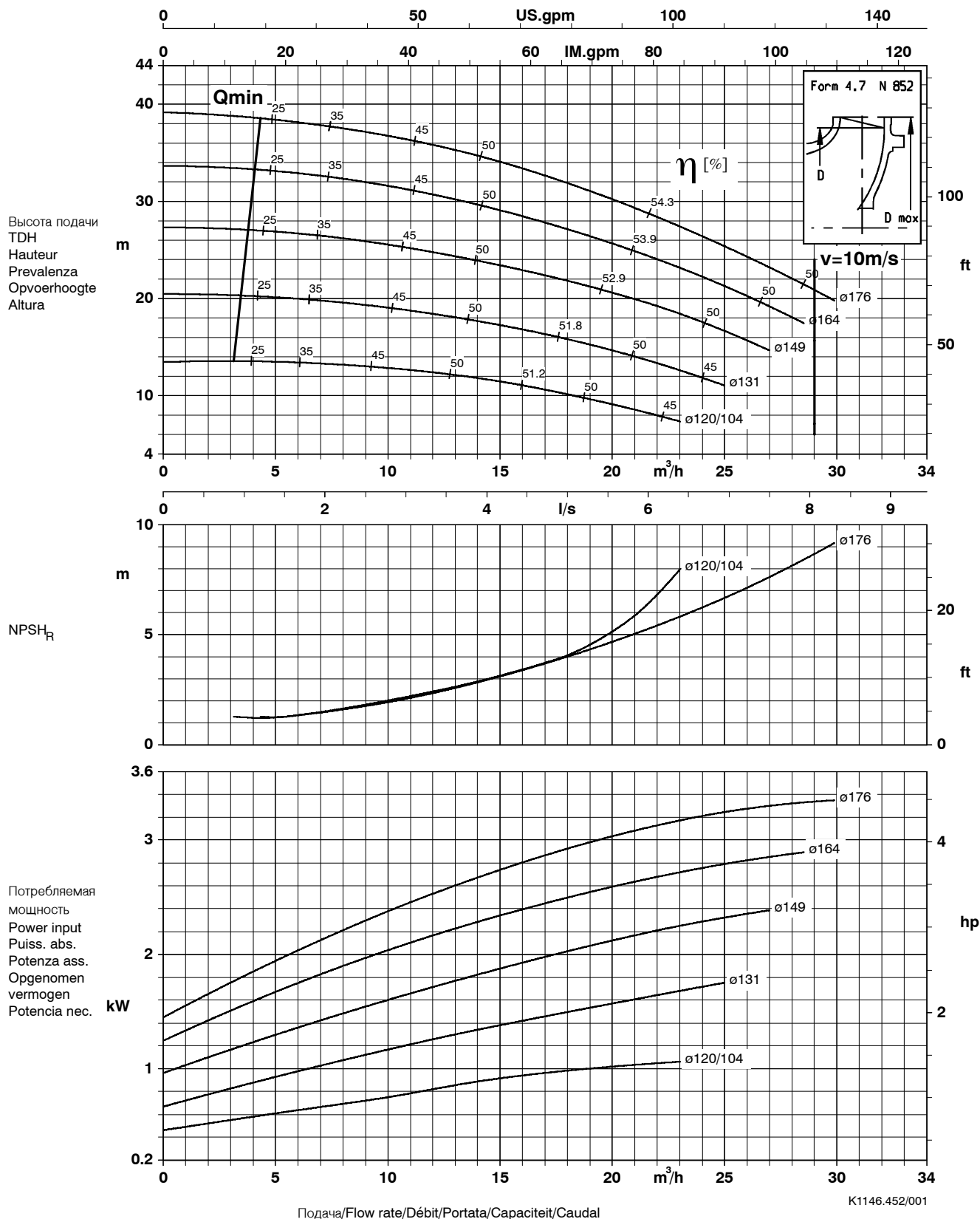
Список перекачиваемых сред Etaline-R

Перекачиваемая среда	Границы рабочего диапазона	Материалы Кожух/рабочее колесо			Уплотнение вала Торцевое уплотнение	Код исполнения Торцевое уплотнение
		G	M	S		
Вода					4	
Техническая вода	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Вода для пожарных нужд ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$		X		X	M4
Вода для отопления ²⁾	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Вода для отопления ²⁾	$t \leq 140\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 25\text{ бар}$			X	X	S4
Вода для отопления ²⁾	$t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Конденсат ²⁾	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X				Необходима консультация с изготовителем
Охлаждающая вода ¹⁾ (без антифриза)	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Охлаждающая вода, значение $pH \geq 7,5$ (с антифризом) ⁵⁾	$t \leq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$ $t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 25\text{ бар}$	X		X	X	G4
Малозагрязненная вода ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Чистая вода ⁴⁾	$t \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Сырая вода (орошение) ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Сырая вода (использование в промышленности) ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Вода для бассейнов (пресная вода) ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Вода из водохранилища ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$		X		X	M4
Питьевая вода ¹⁾	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$		X		X	M4
Частично обессоленная вода ²⁾	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X				Необходима консультация с изготовителем
Полностью обессоленная вода в качестве воды для котла ²⁾	$t \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Холодильный теплоноситель, охлаждающие рассолы						
Охлаждающий рассол; неорганический, значение $pH > 7,5$; с замедлителем	$t \leq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$ $t \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	X			X	G4
Вода с антифризом значение pH $\geq 7,5$; ^{1) 3)}	$t \leq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$ $t \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	X			X	G4
Масла / Эмульсии						
Дизельное топливо, котельное топливо EL	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$			X	X	S4
Смазочное масло, турбинное масло, не относится к маслам SF-D (трудновоспламеняющиеся)	$t \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$			X	X	S4
Эмульсия для сверления / шлифовки	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Масляно-водная эмульсия	$t \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Чистящие средства						
Промывная щелочь для аппаратов по промывке бутылок	$t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X				
Пивоварение						
Пивной затор	$t \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4
Пивное сусло	$t \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16\text{ бар}$	X			X	G4

- Общие критерии оценки при наличии анализа воды:
значение $pH \geq 7$; содержание хлоридов (Cl^-) $\leq 250\text{ мг/кг}$; хлор (Cl_2) $\leq 0,6\text{ мг/кг}$
- Подготовка согласно VdTV 1466; кроме того: $O_2 \leq 0,02\text{ мг/л}$
- Антифриз на основе этиленгликоля с замедлителями. Содержание: >от 20 % до 50 %
(например, Antifrogen N)
- Не имеется в виду "особо чистая" вода! Электропроводность при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\leq 800\text{ мкСм/см}$, коррозионно-химически нейтральная
- Антифриз на основе этиленгликоля с замедлителями. Содержание: >от 20 % до 50 %
(например, Antifrogen N)

**Зависимость фланцев от давления и температуры
JL 1040, PN 10**

JL 1040, PN 16

JS 1025, PN 25


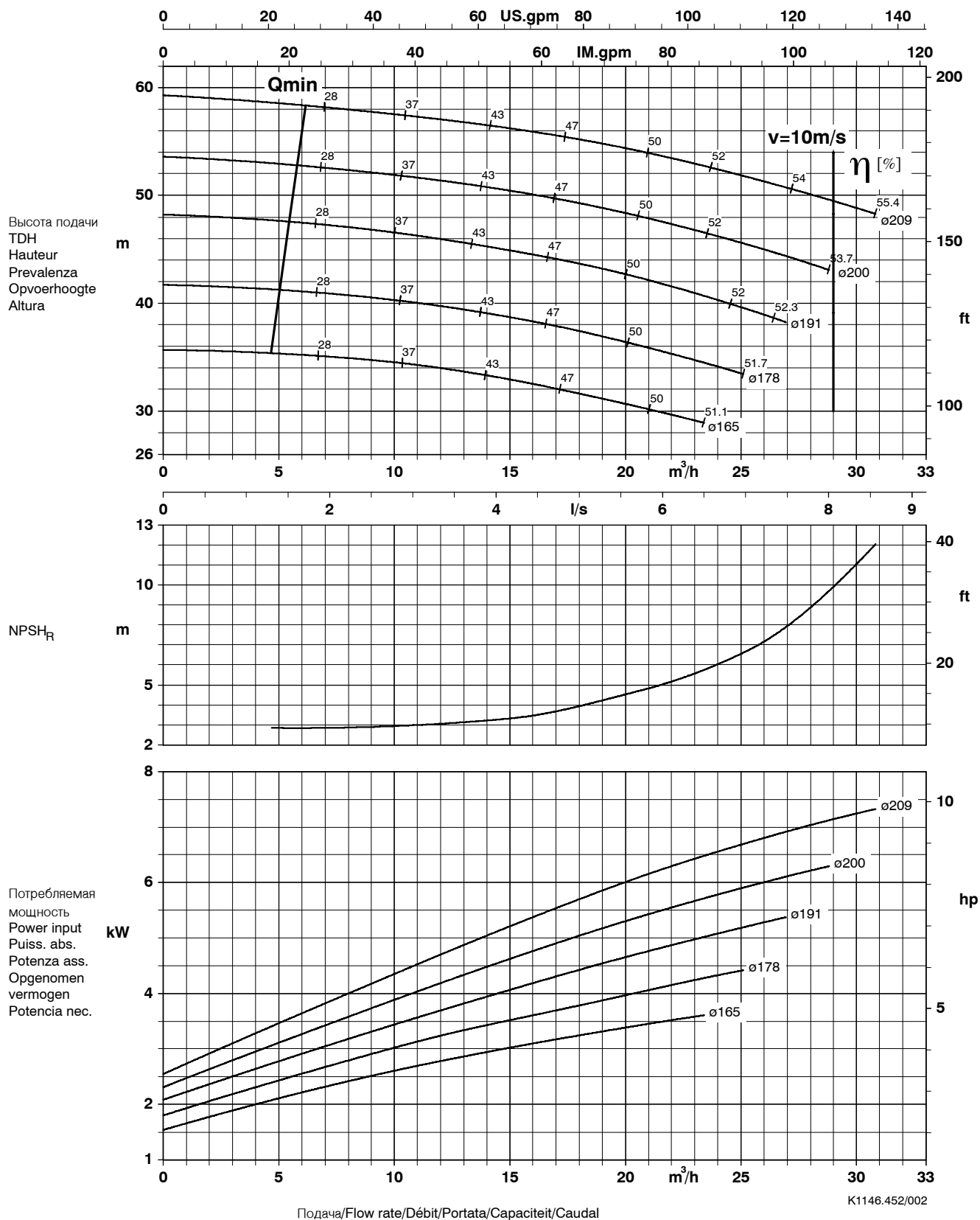
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталine 32-160		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

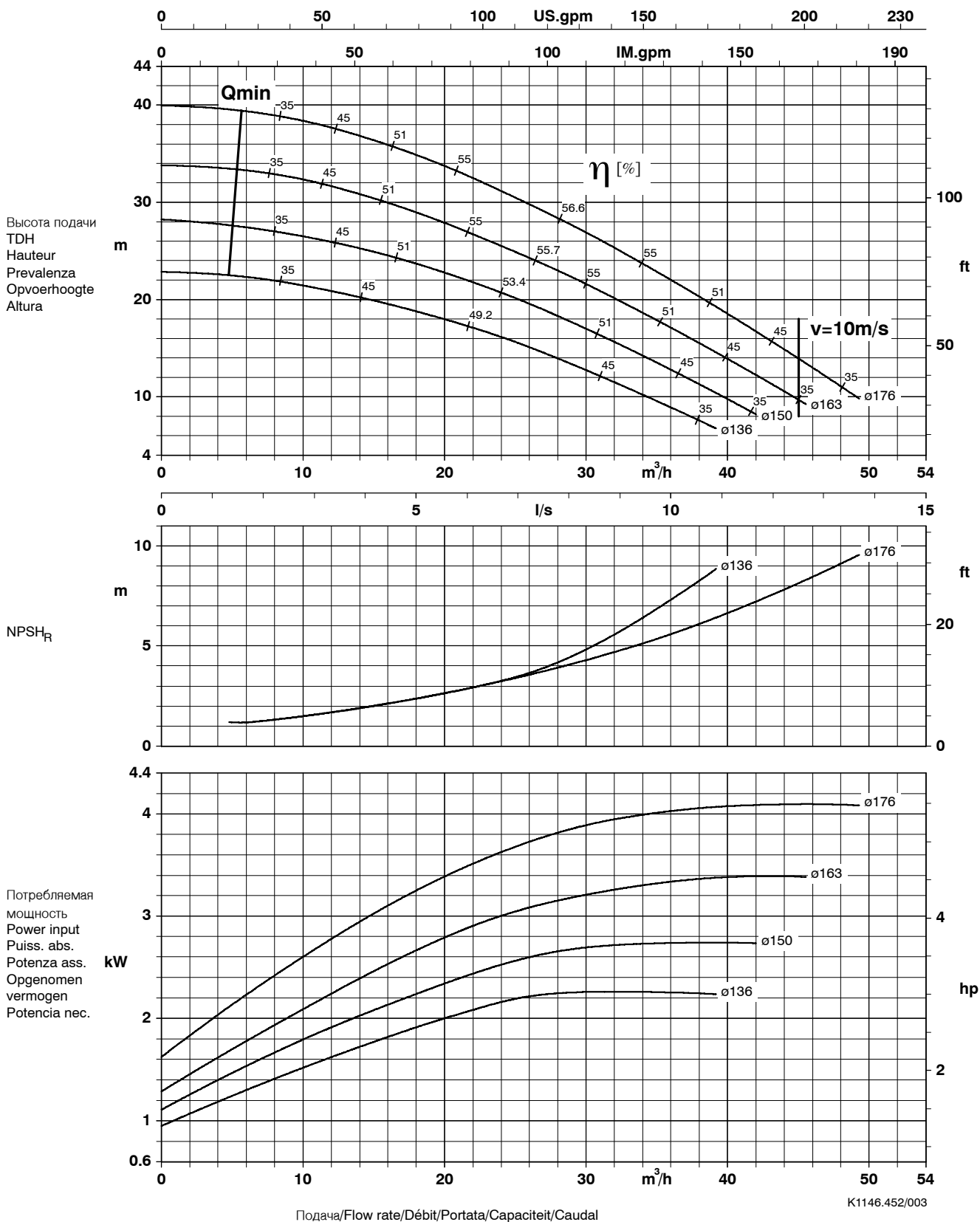
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 32-200		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 6,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 6,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

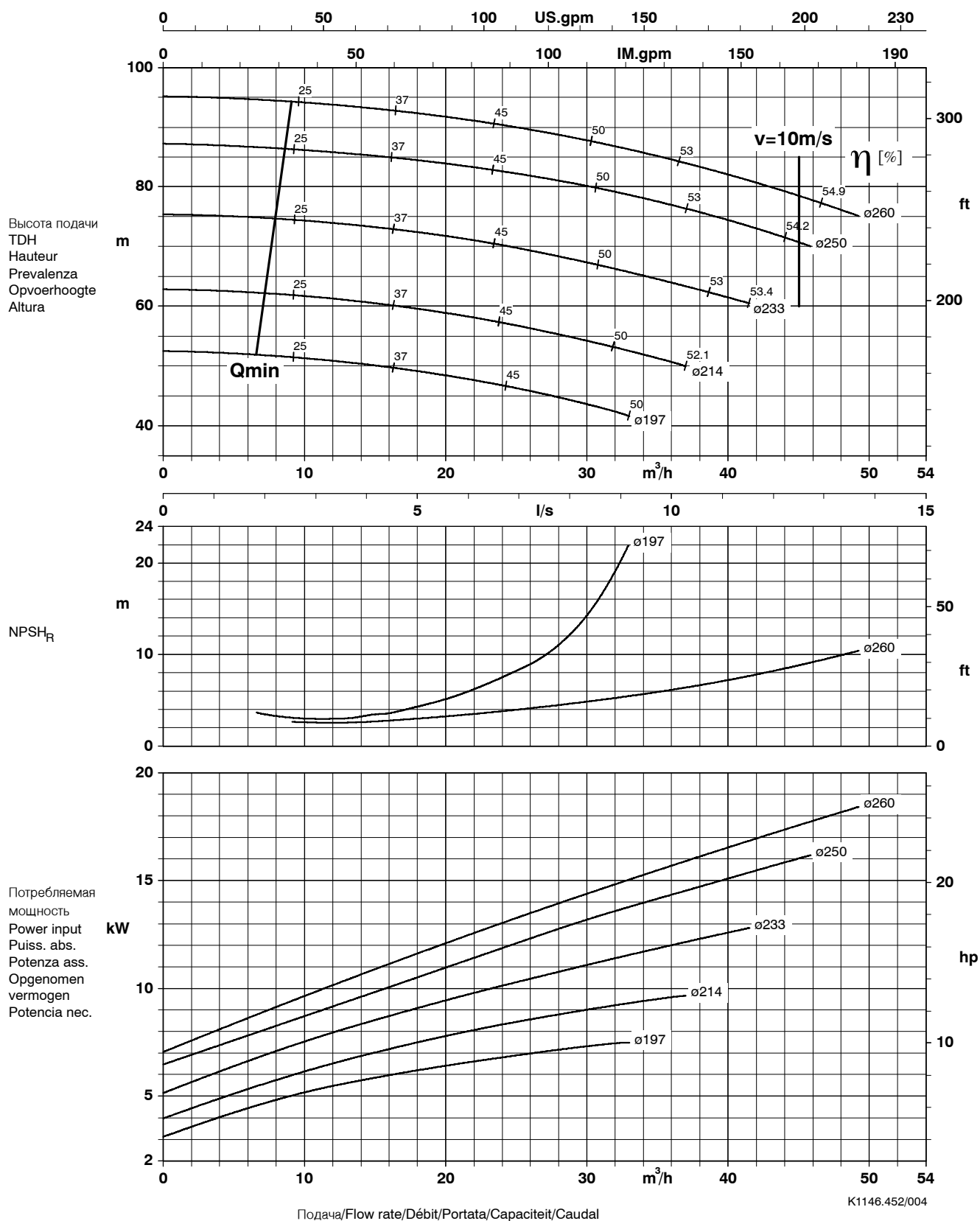
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталine 40-160		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm
Luce della girante/Waaier uitbreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

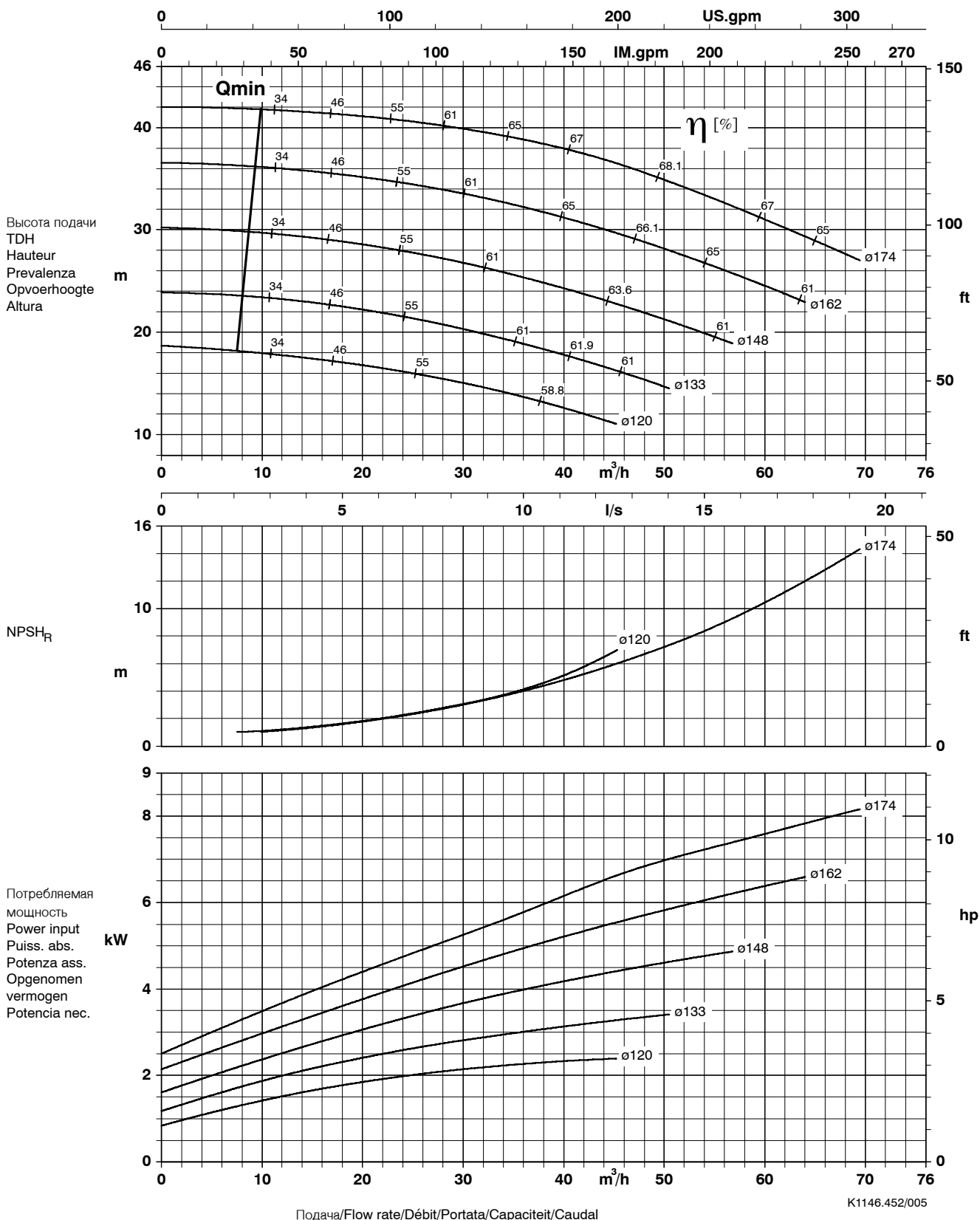
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	
Etaline 40-250		2900 1/min				



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
Luce della girante/Waaier uitbreedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

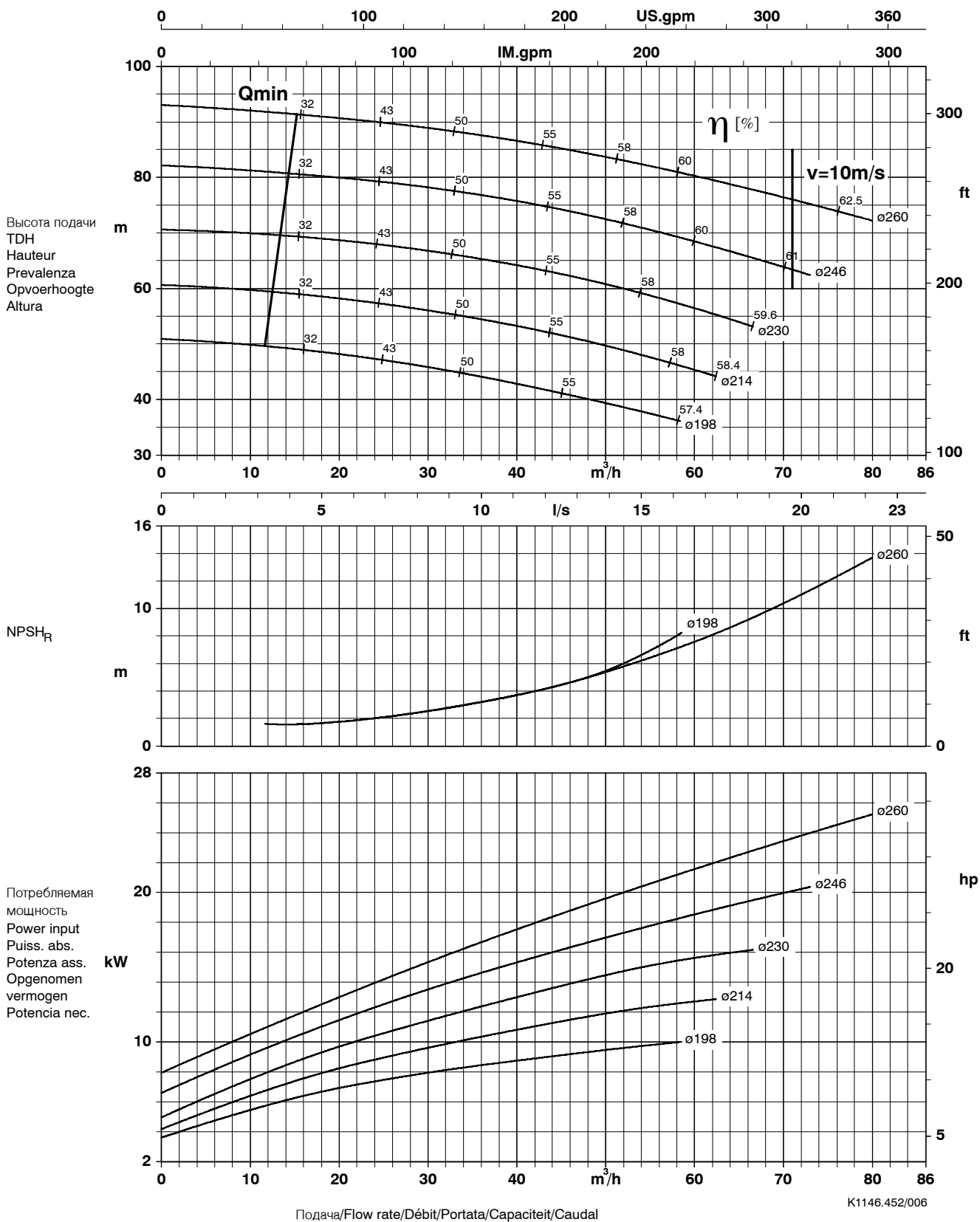
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталine 50-160		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 12,0 mm
Luce della girante/Waaier uitbreedte/Anchura de salida rodete 12,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

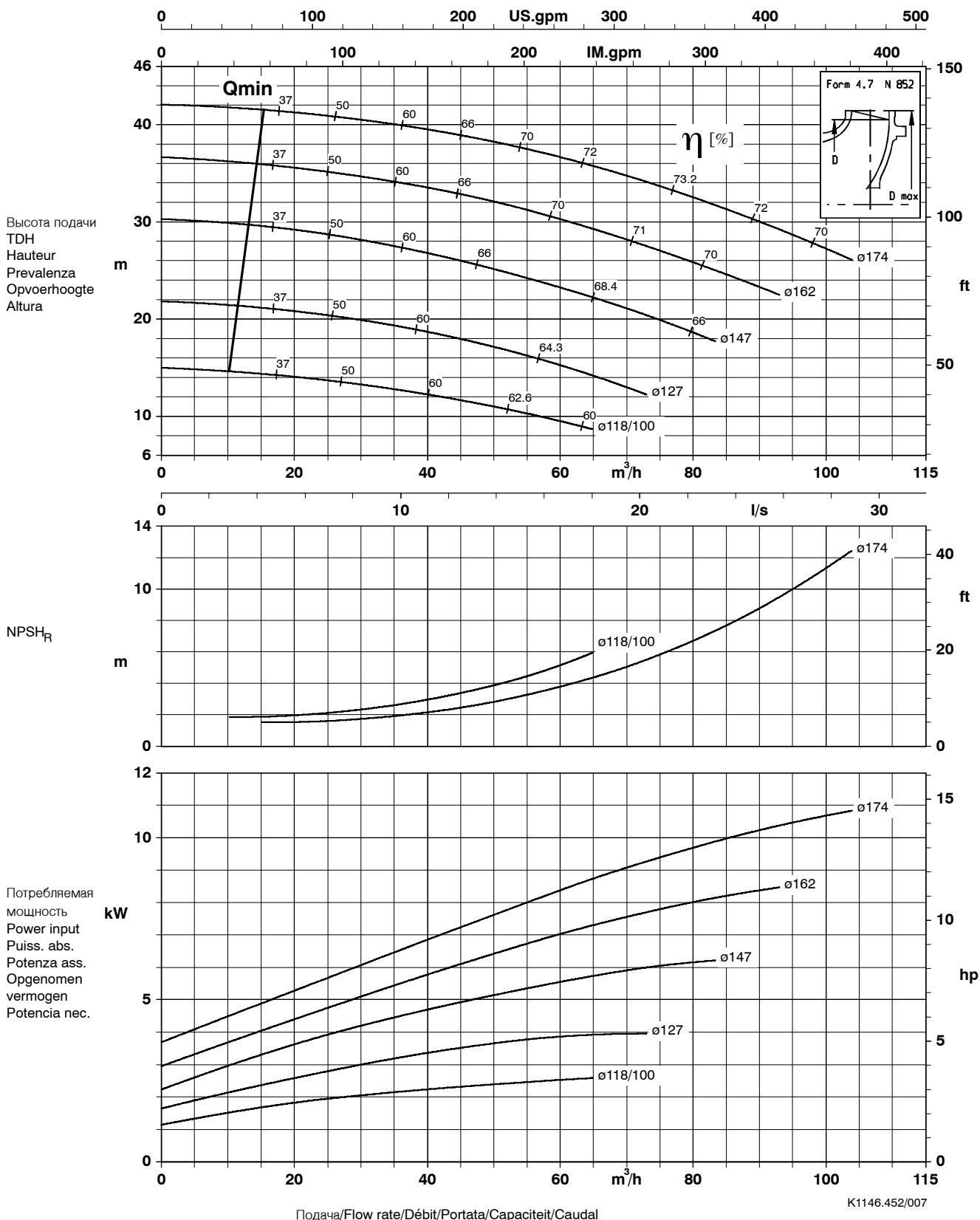
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталон 50-250	2900 1/min					
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
Luce della girante/Waaier uitbreedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

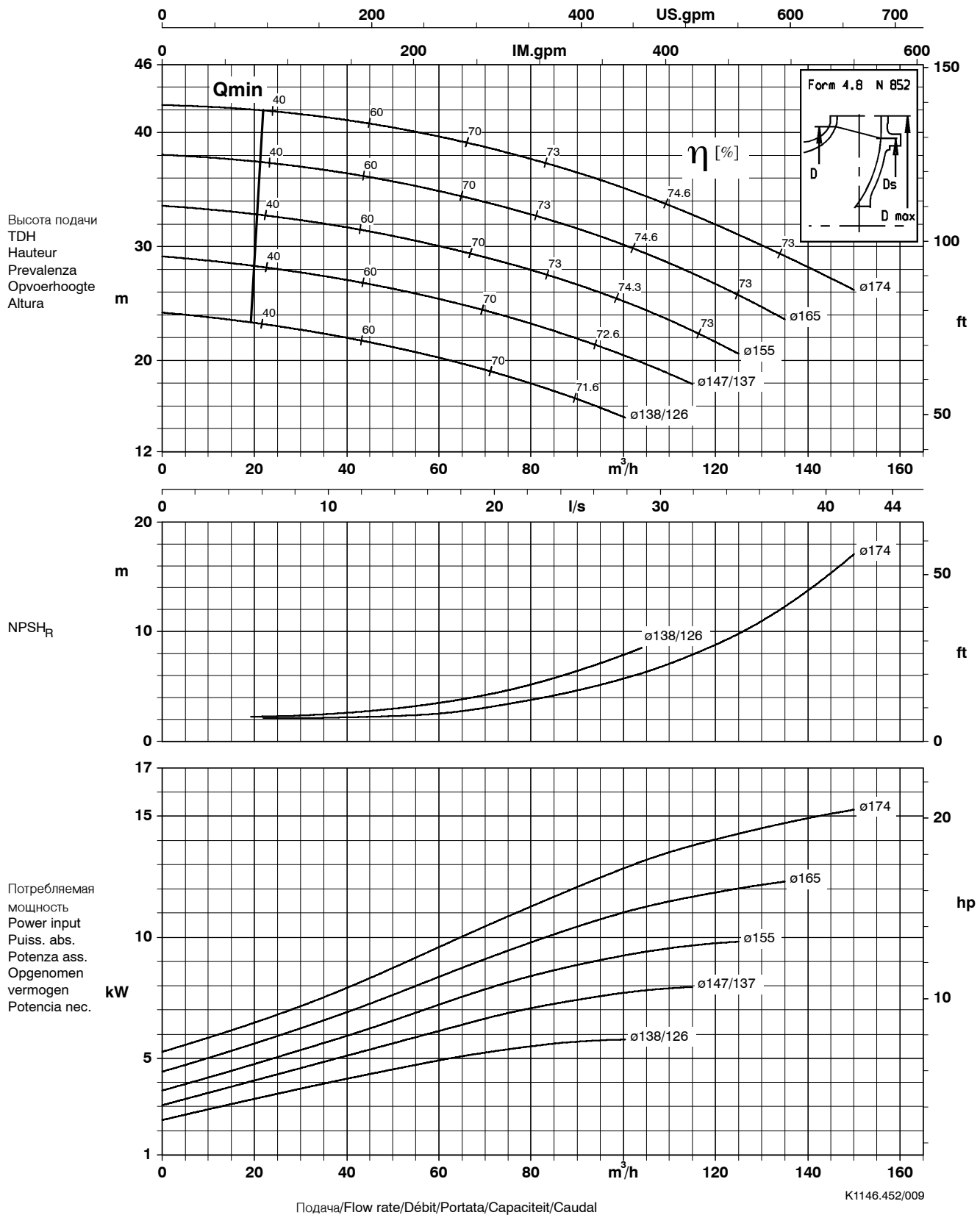
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Этап 65-160	2900 1/min					
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertennr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 16,0 mm
Luce della girante/Waaier uitredebreedte/Anchura de salida rodete 16,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

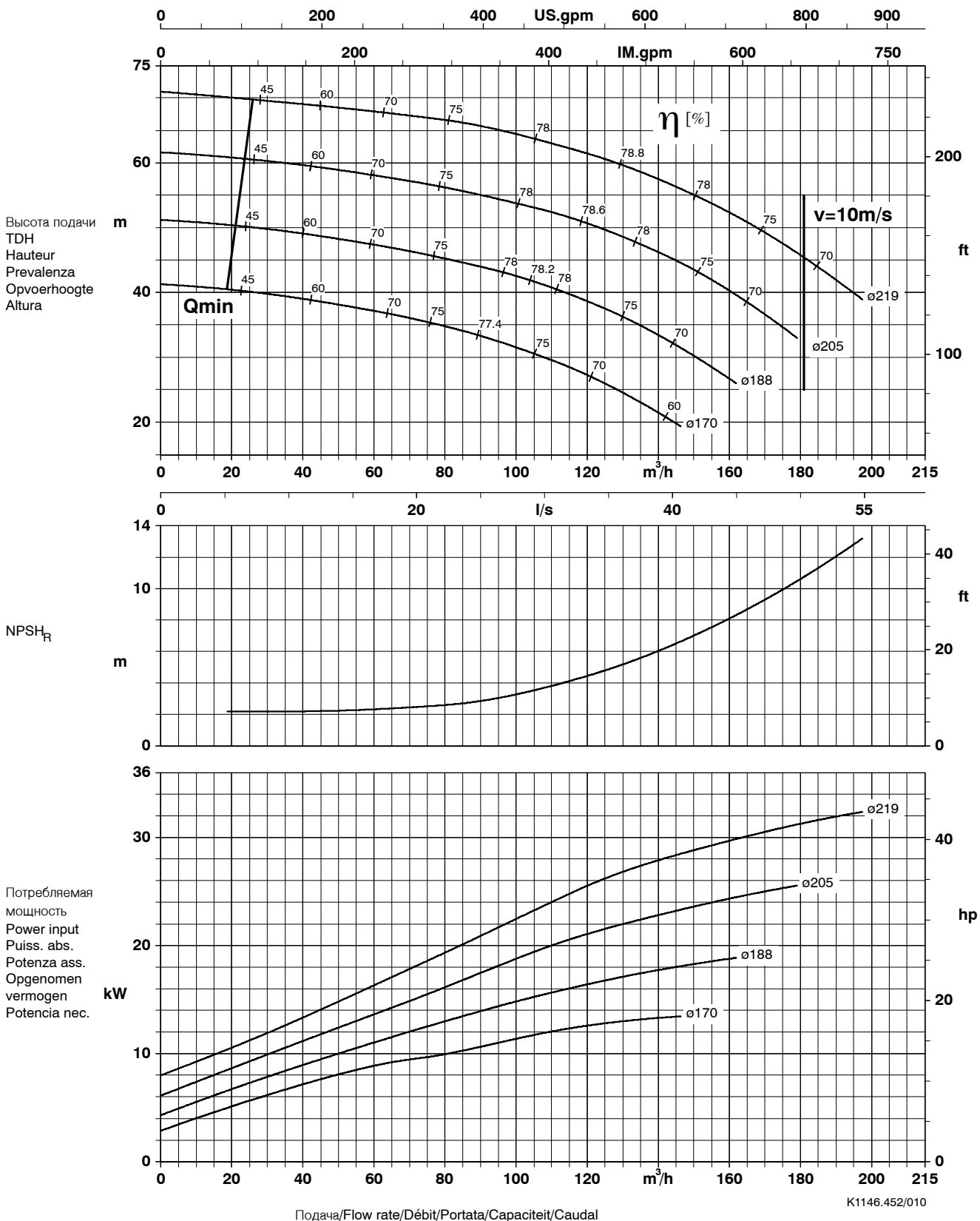
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталine 80-160		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 21,0 mm
Luce della girante/Waaier uitbreedte/Anchura de salida rodete 21,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

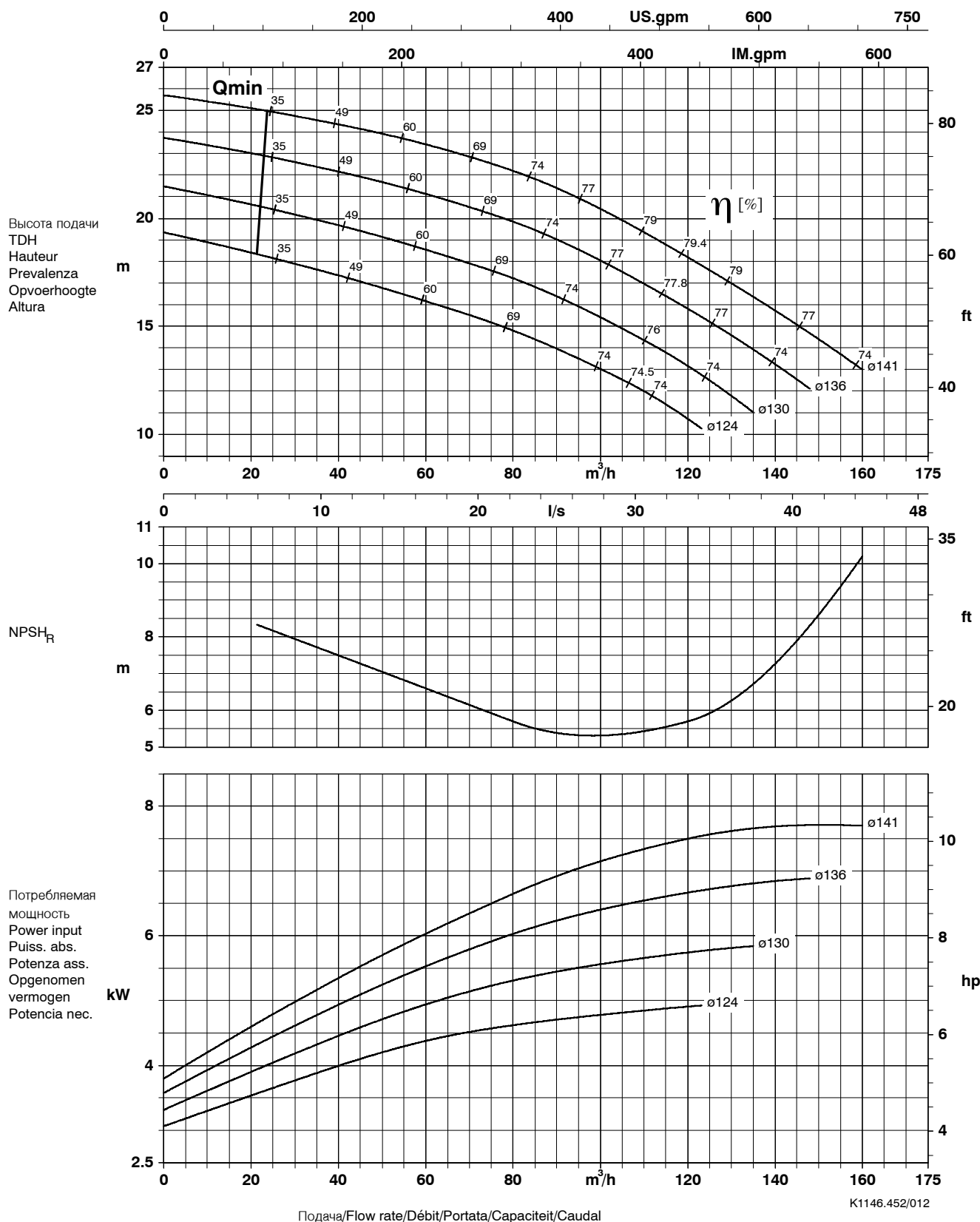
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталон 80-210		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 17,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 17,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

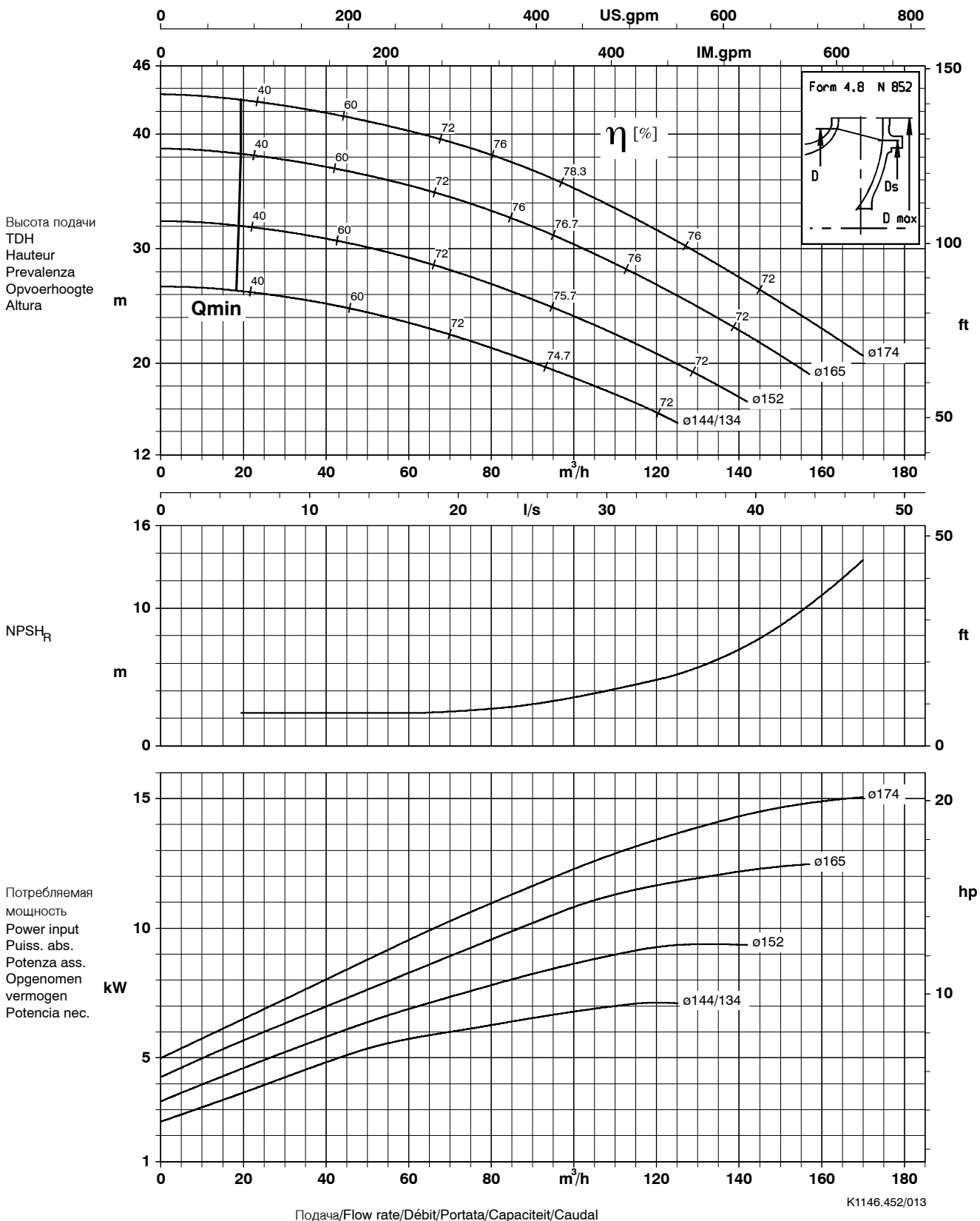
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-125		2900 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 25,6 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 25,6 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

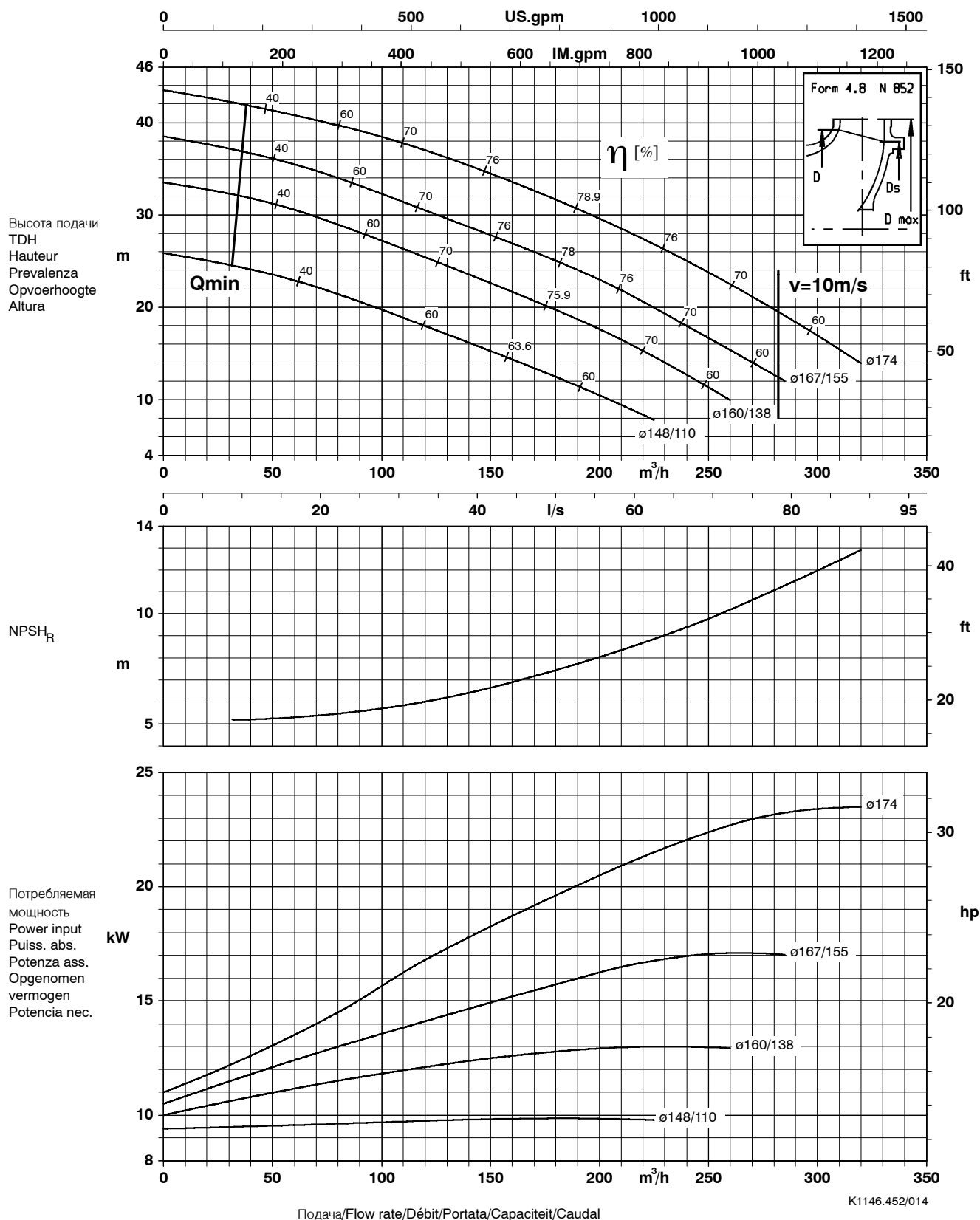
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Этап 100-160	2900 1/min					
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 21,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 21,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

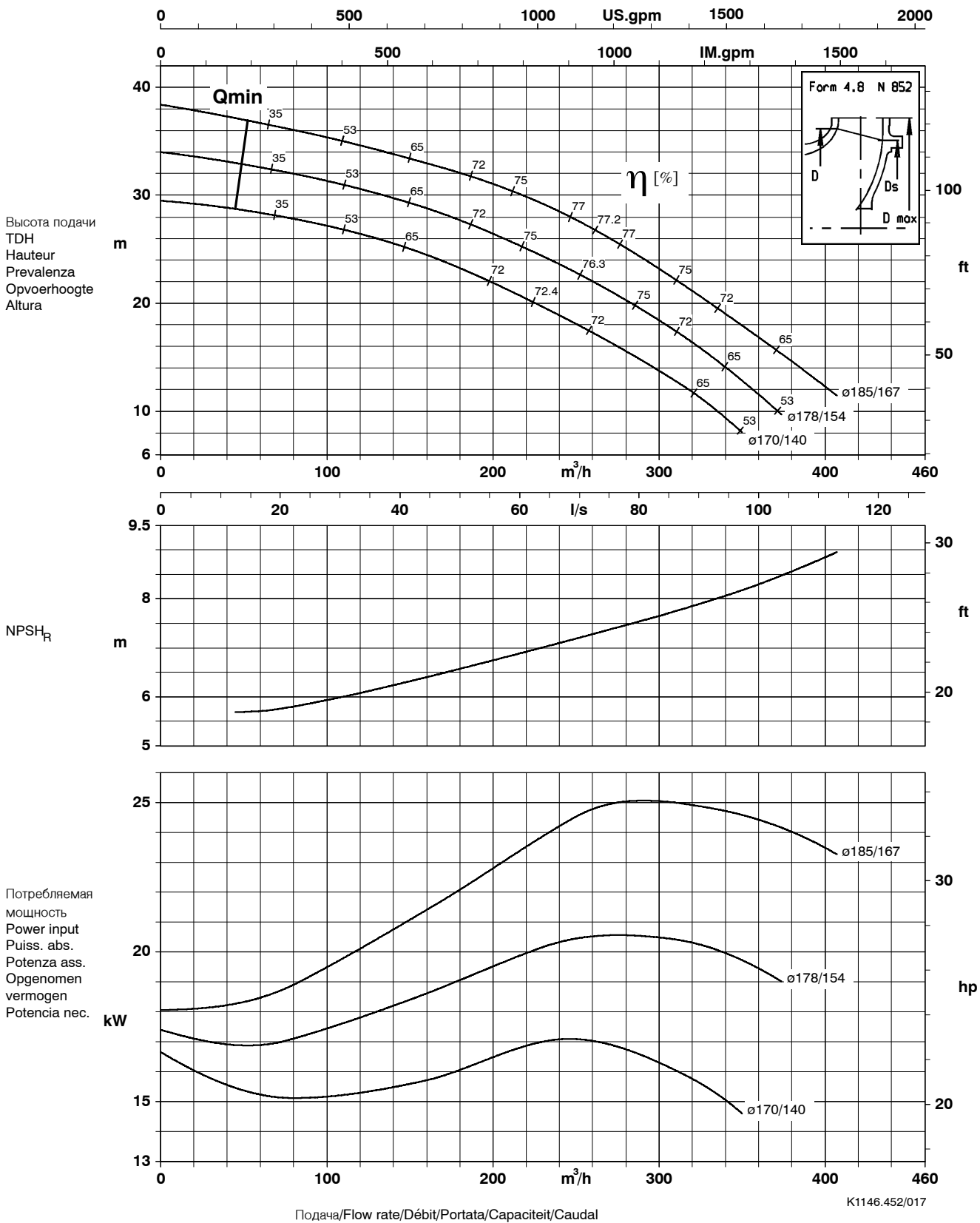
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype-/grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталine 100-170	2900 1/min					
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 16,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 16,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

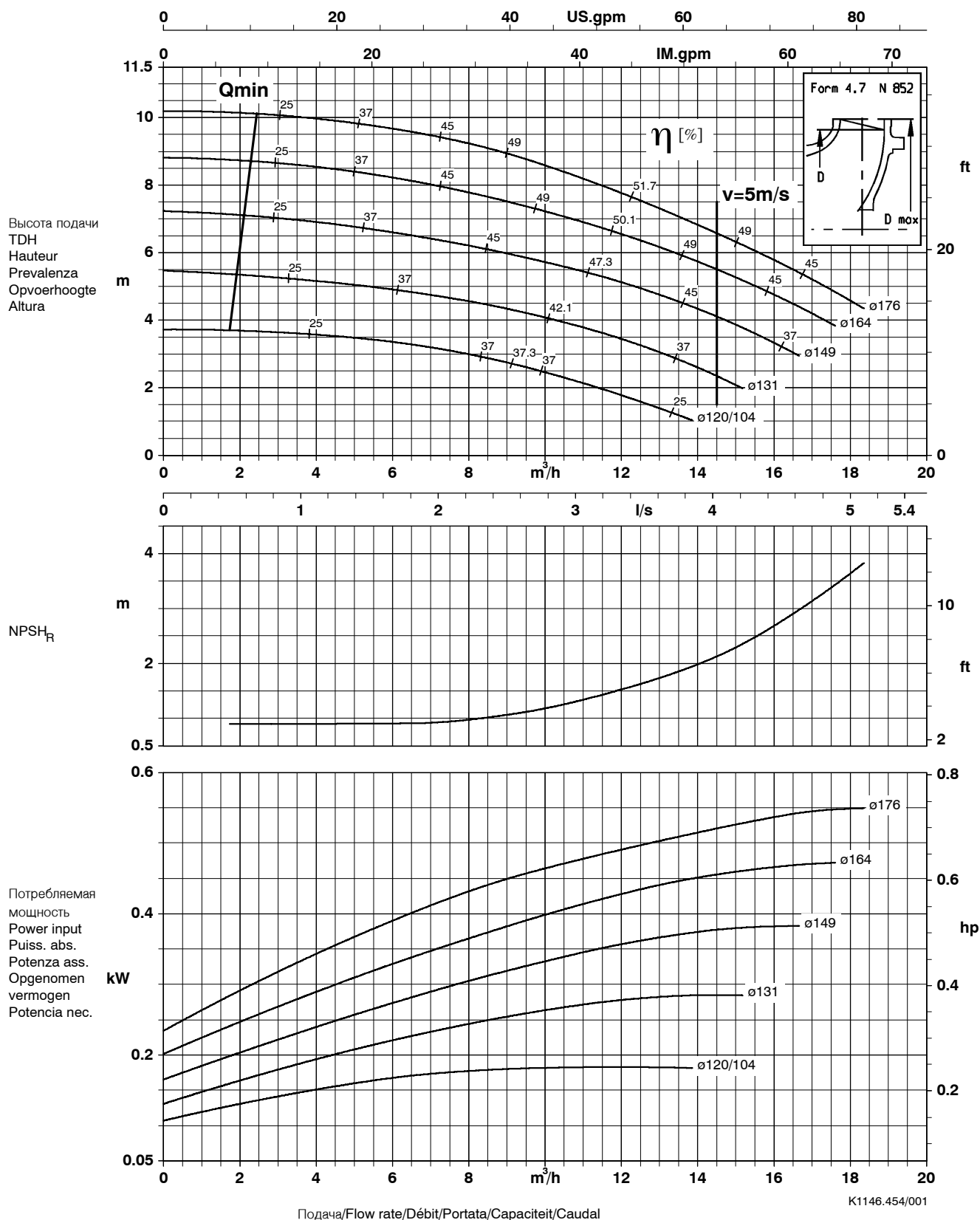
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle		Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño		Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.		Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.		Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue		Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	
Etaline 125-160				2900 1/min							
Проект Project Projet		Progetto Projekt Proyecto		предложения Quotation No. No. de l'offre		Offerta No. Offertenr. Oferta No		Поз. Item No. No. de pos.		Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	
KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal											



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 36,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 36,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

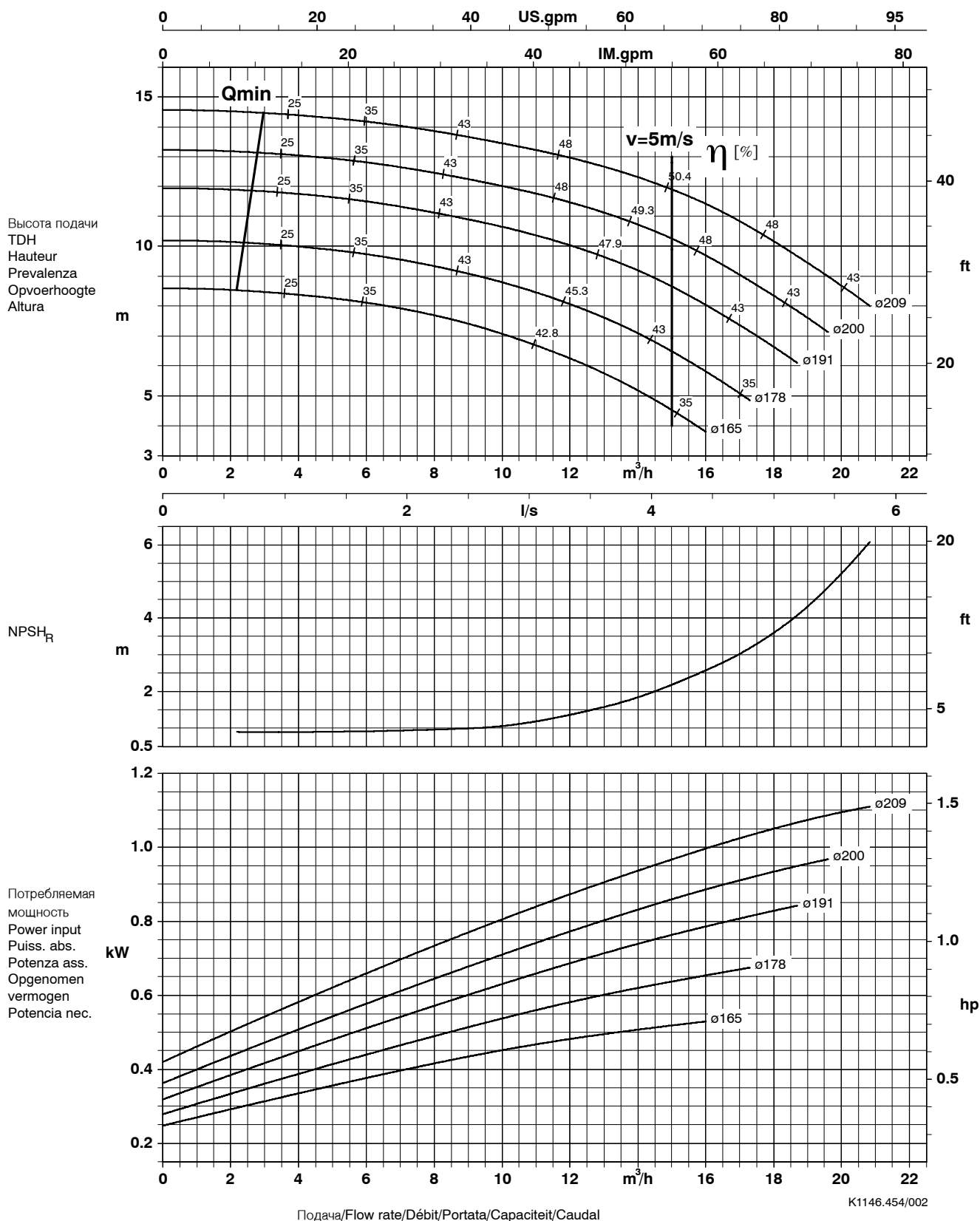
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 32-160		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positionr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

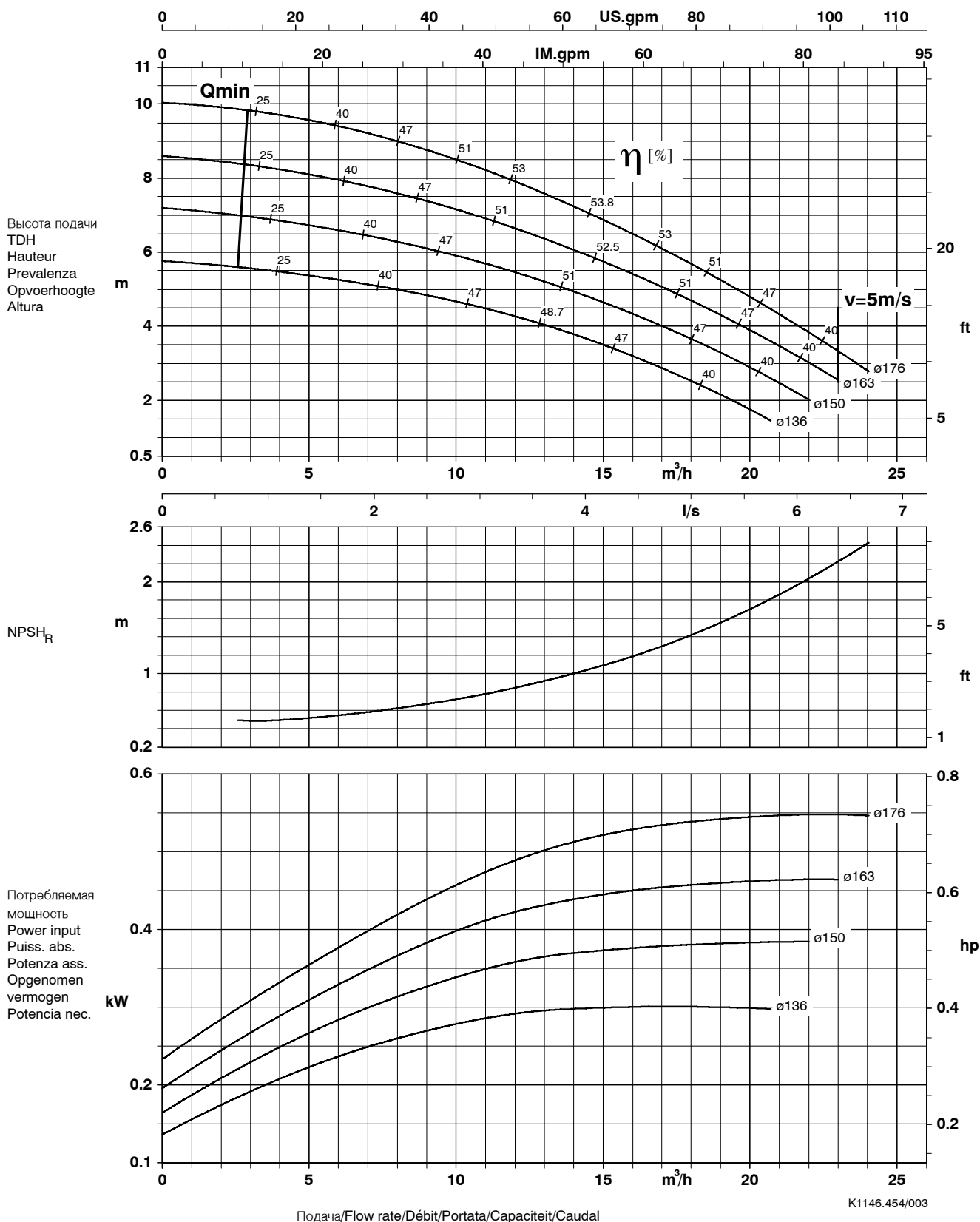
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 32-200		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 6,0 mm
Luce della girante/Waaier uitbreedte/Anchura de salida rodete 6,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

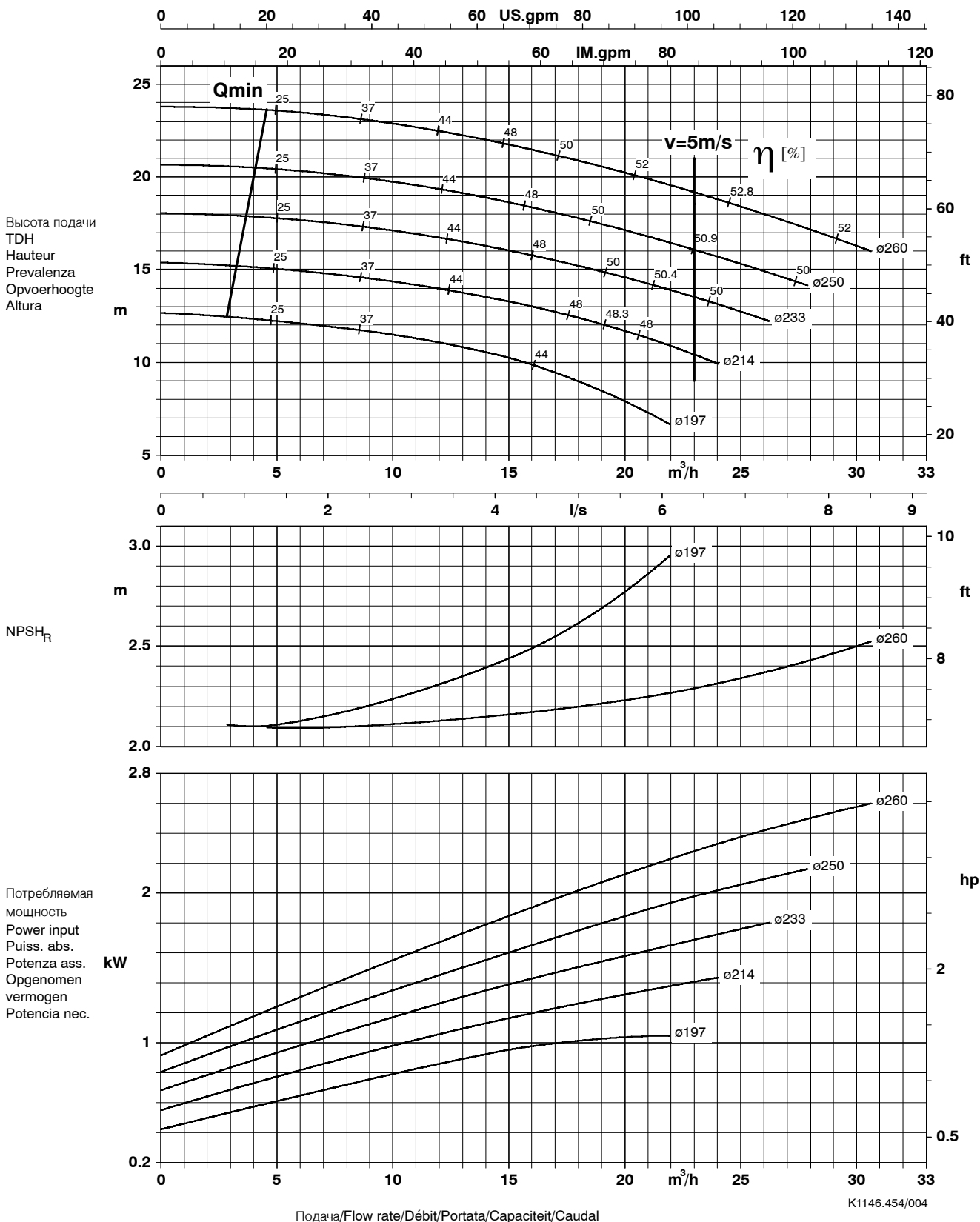
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Этап 40-160		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

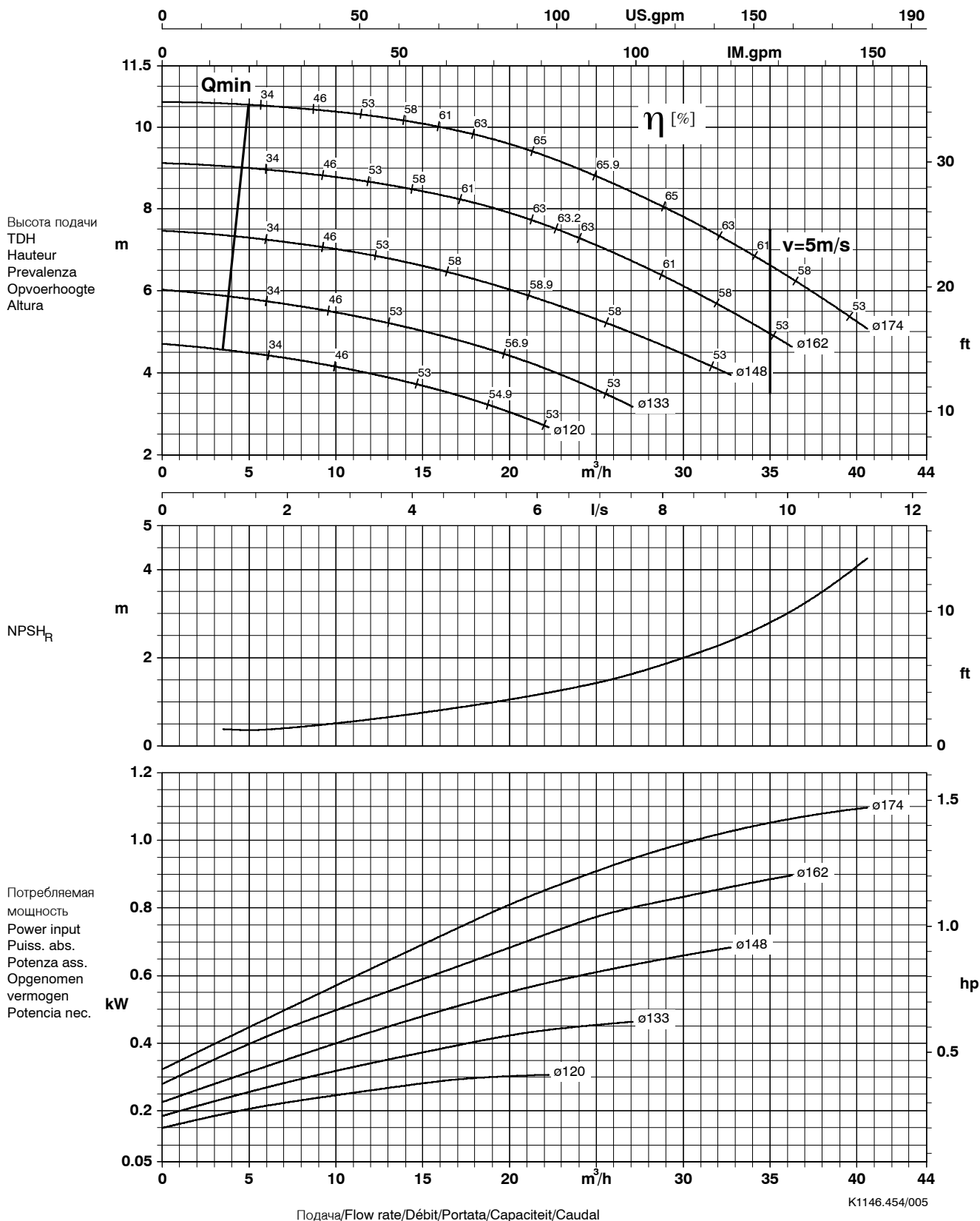
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	
Etaline 40-250		1450 1/min				



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm

NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

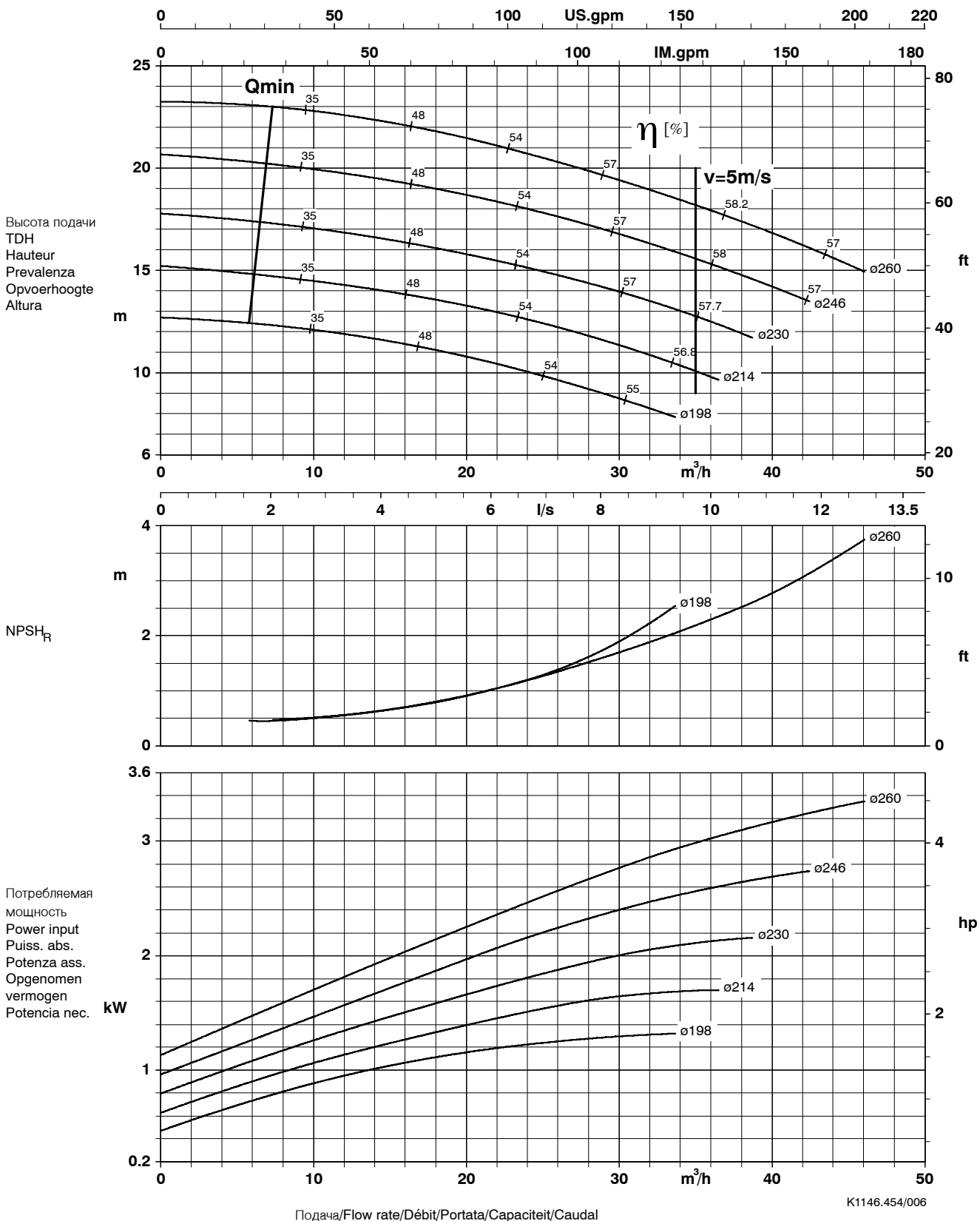
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 50-160		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 12,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 12,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

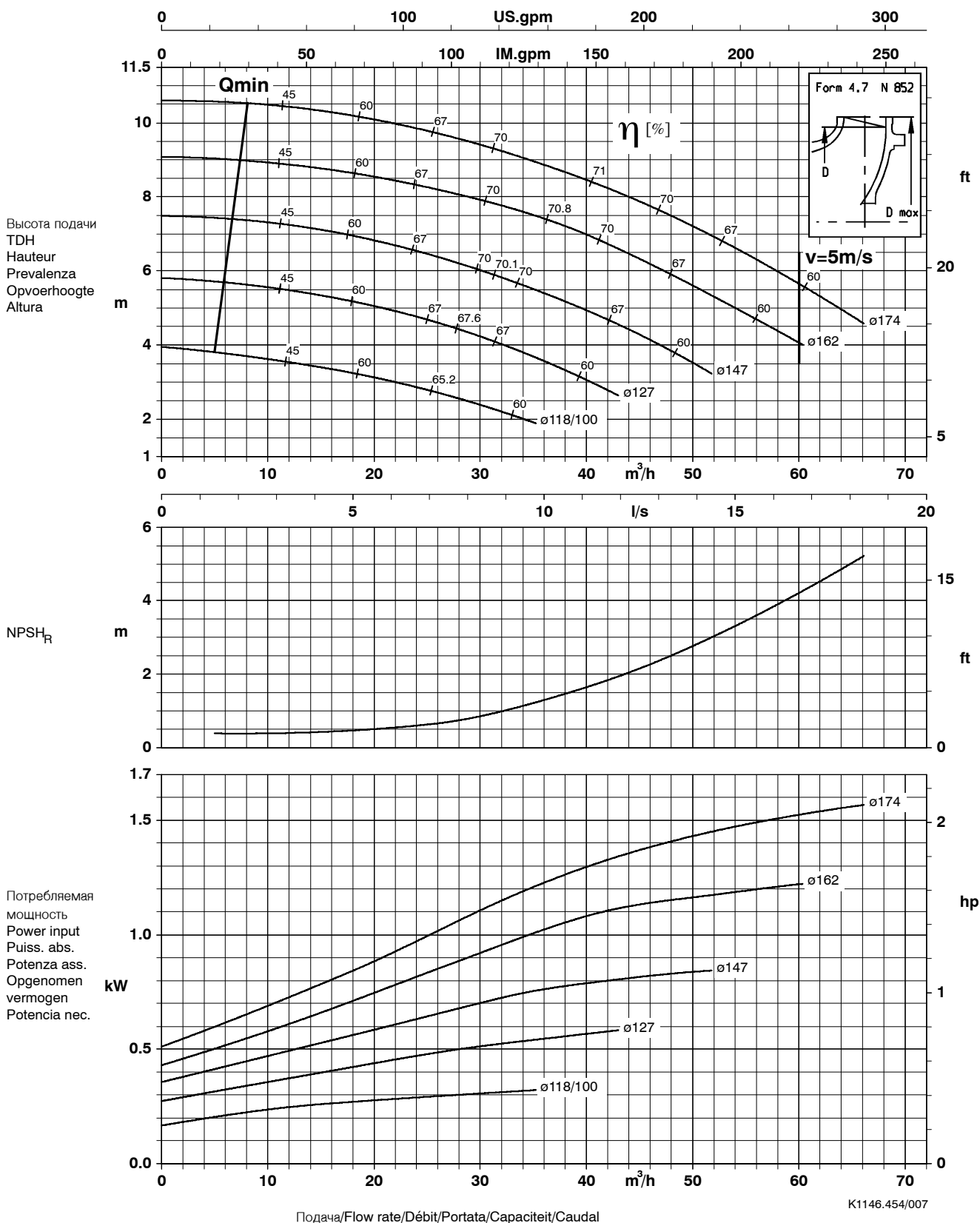
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 50-250		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 16,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 16,0 mm

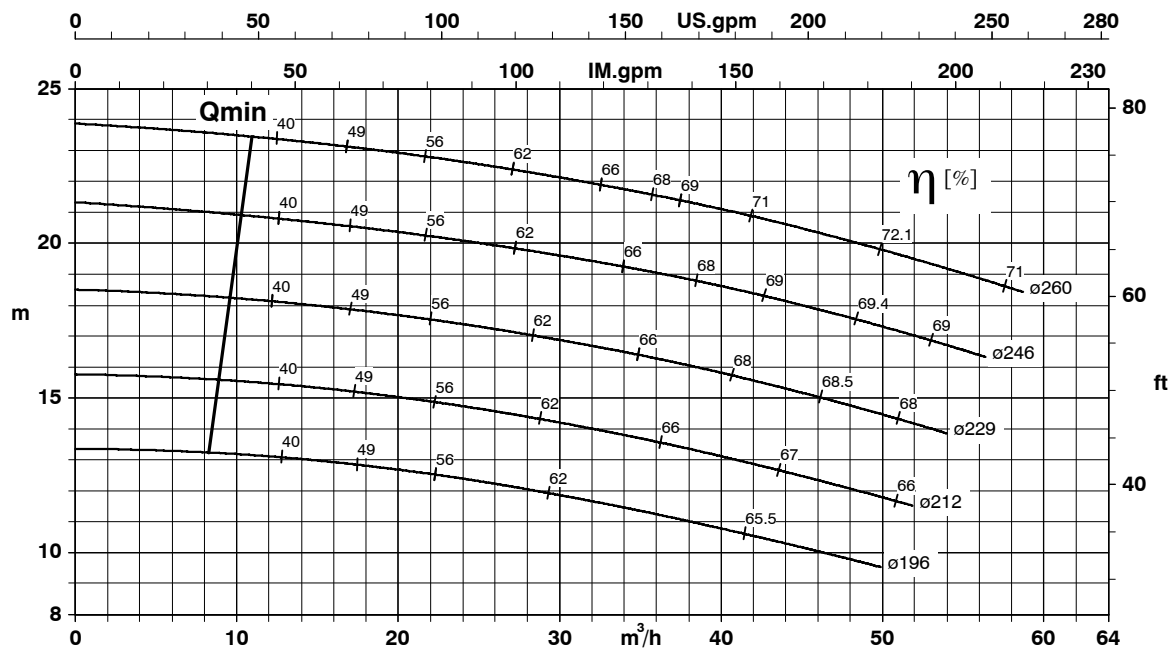
NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	

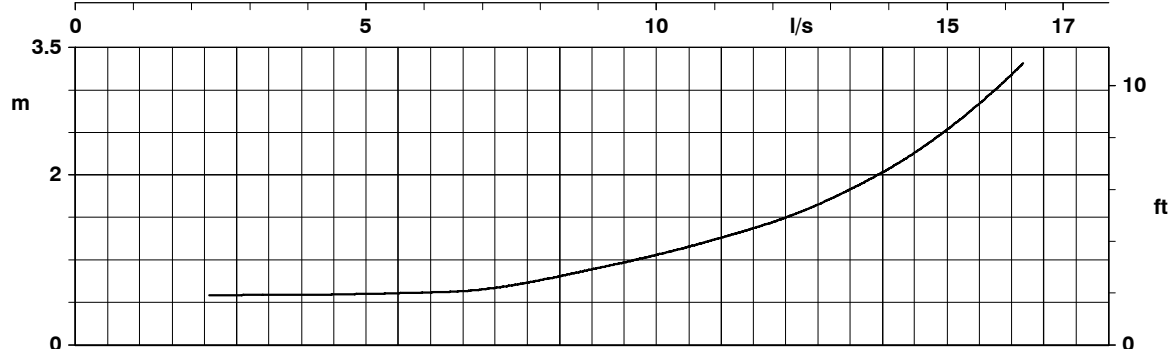
Etaline 65-250

1450 1/min

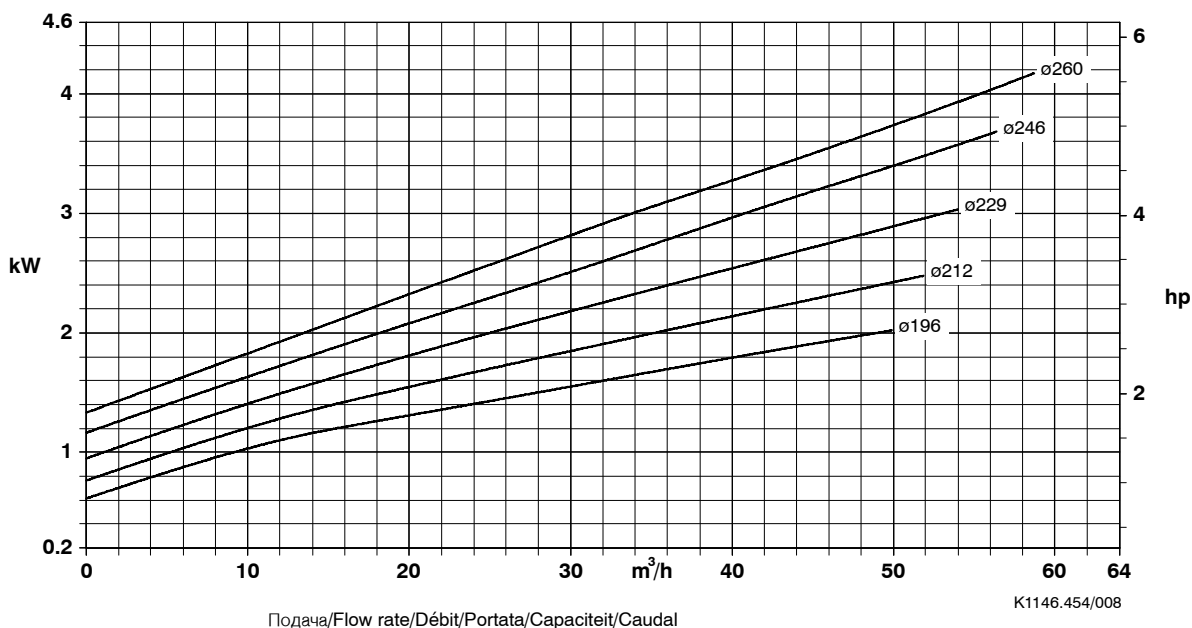
Высота подачи
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_R



Потребляемая
мощность
Power input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.

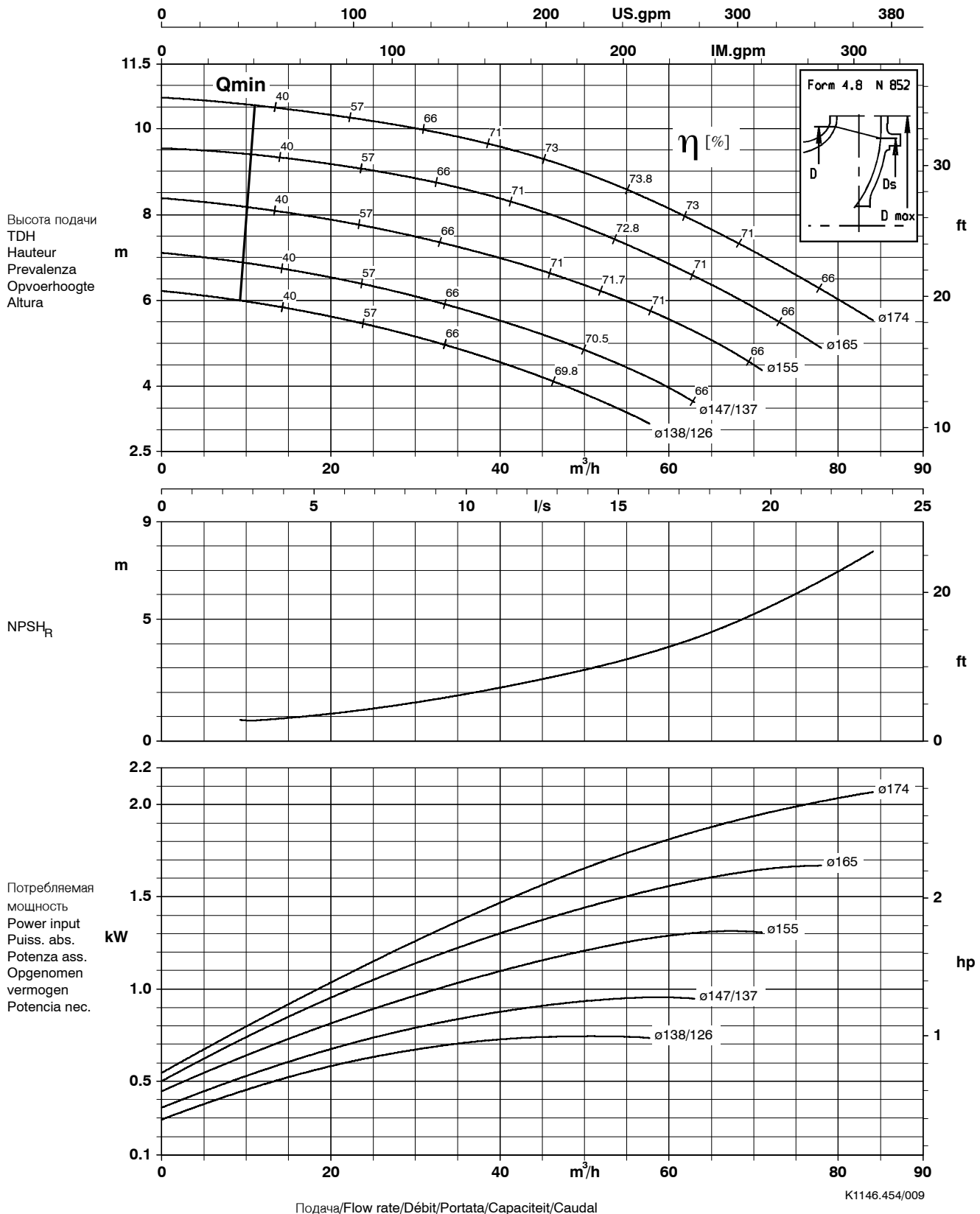


Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue
Luce della girante/Waaier uittebreedte/Anchura de salida rodete

12,0 mm
12,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

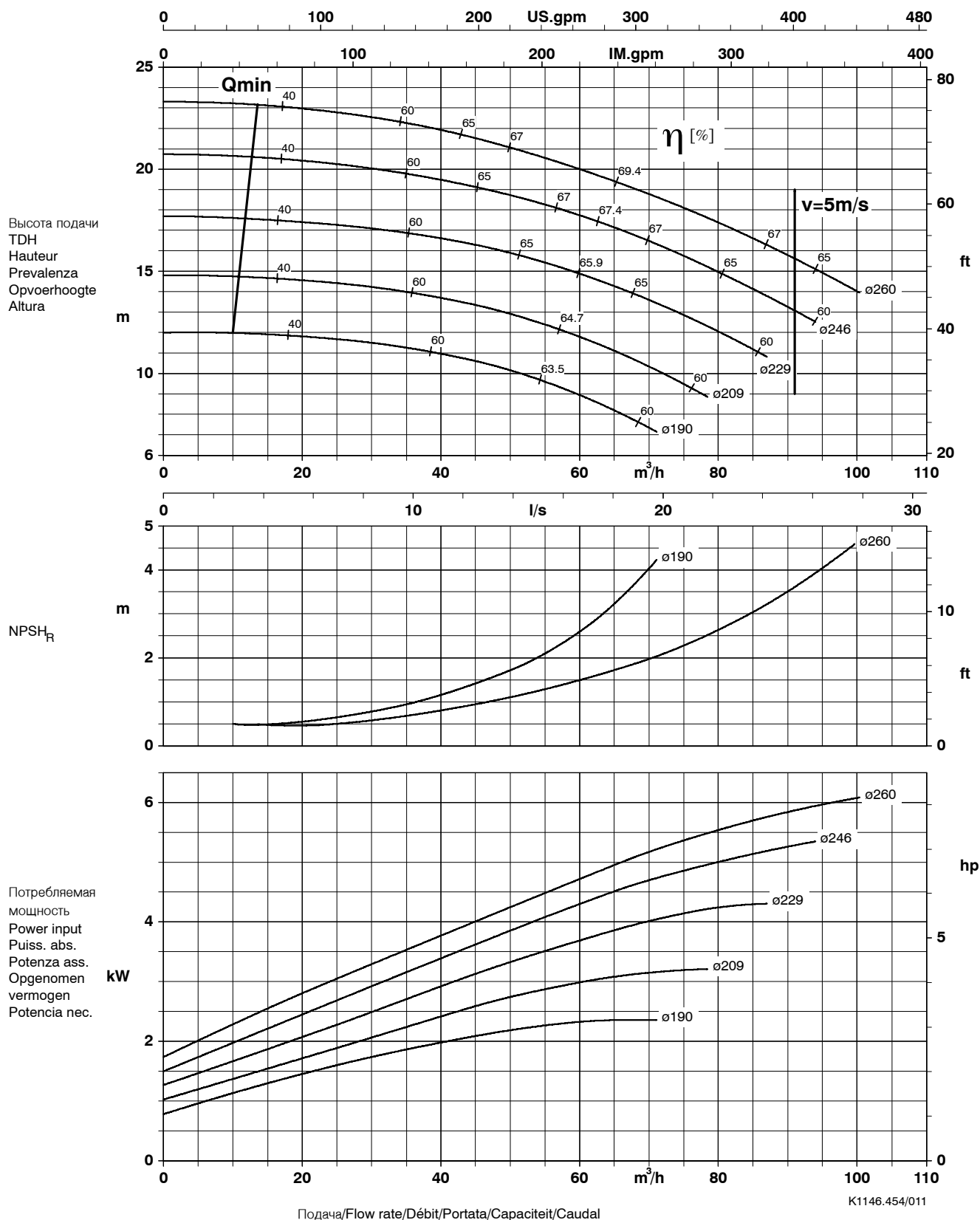
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 80-160		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 21,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 21,0 mm

NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

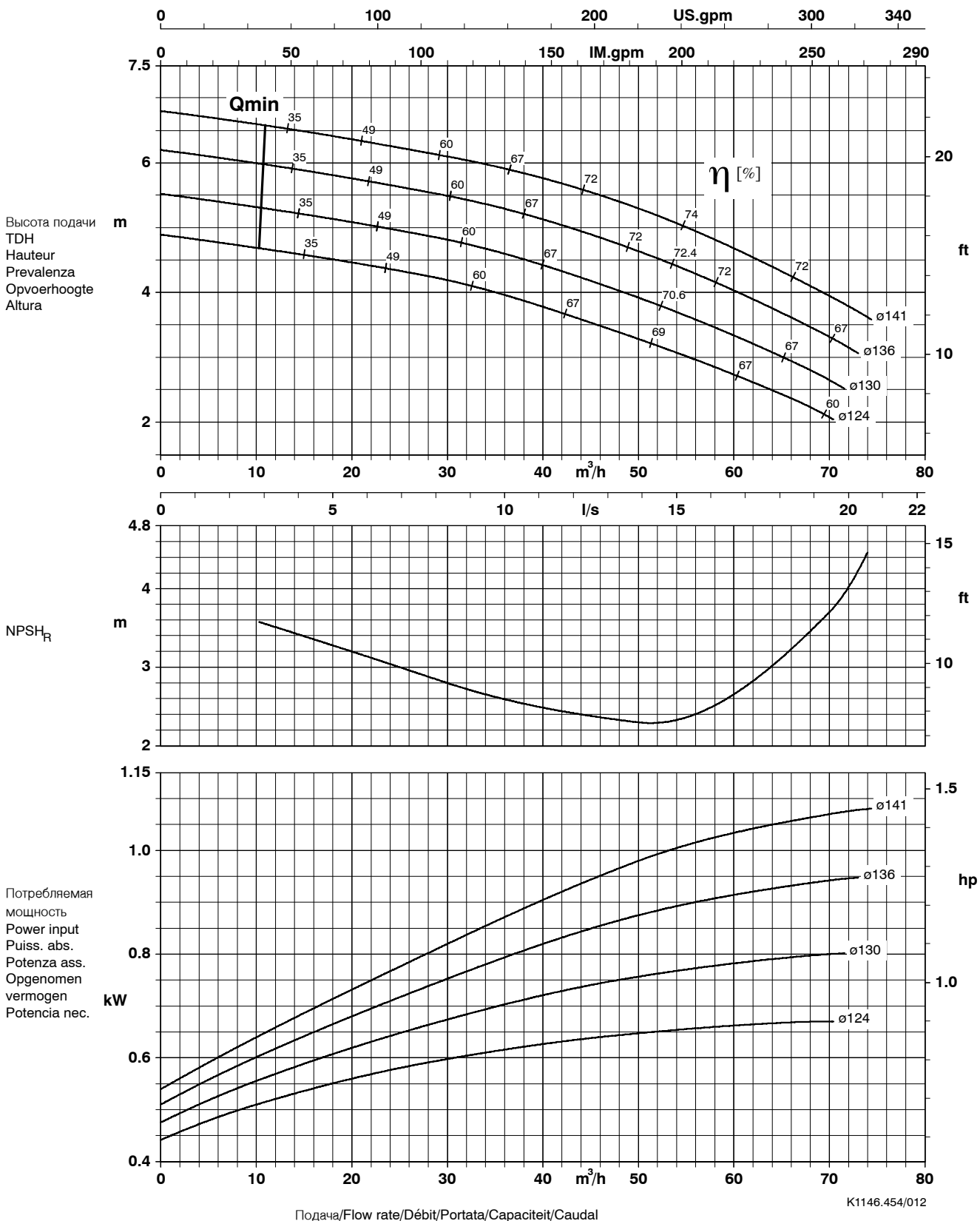
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 80-250		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 13,9 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 13,9 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

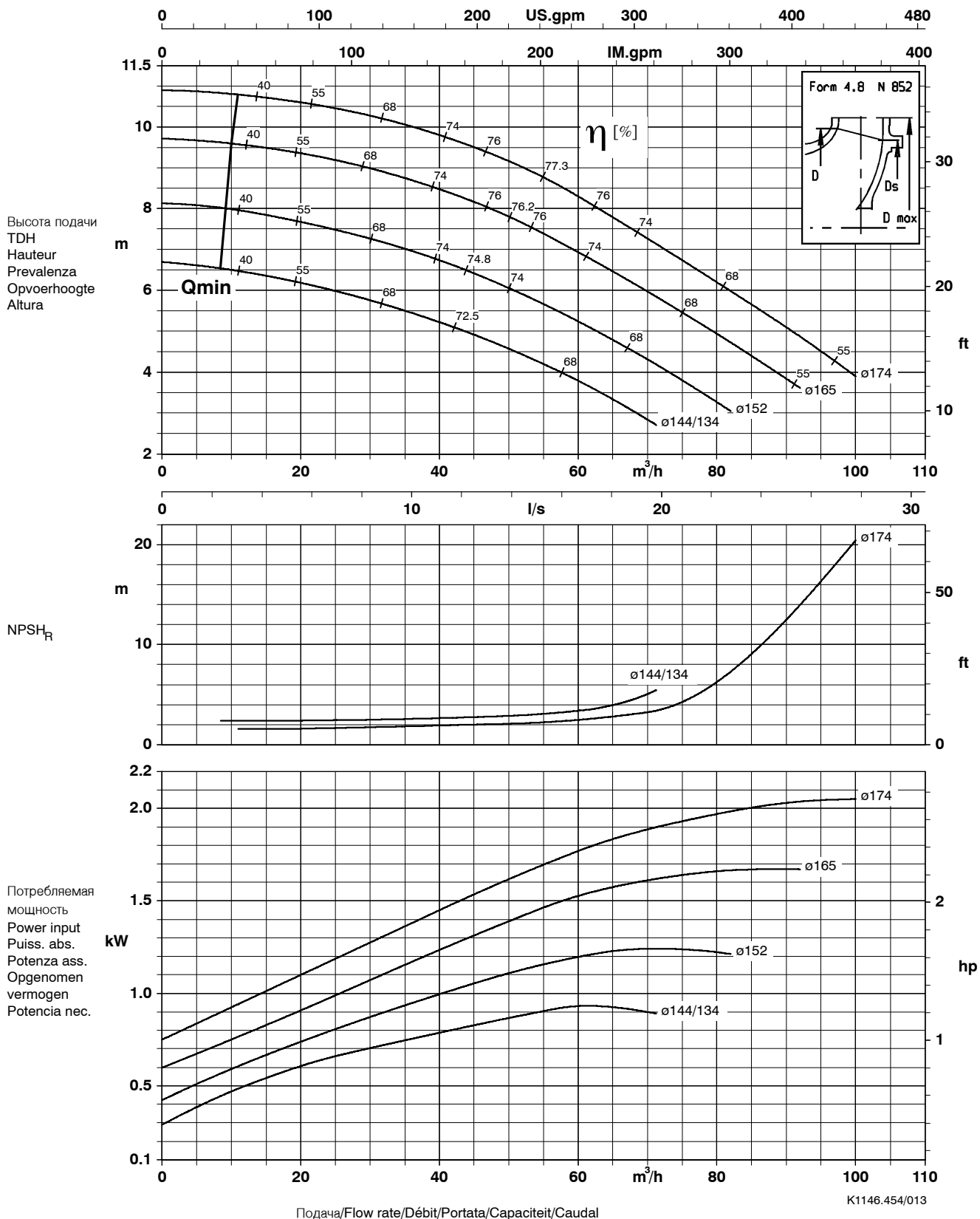
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-125		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 25,6 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 25,6 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

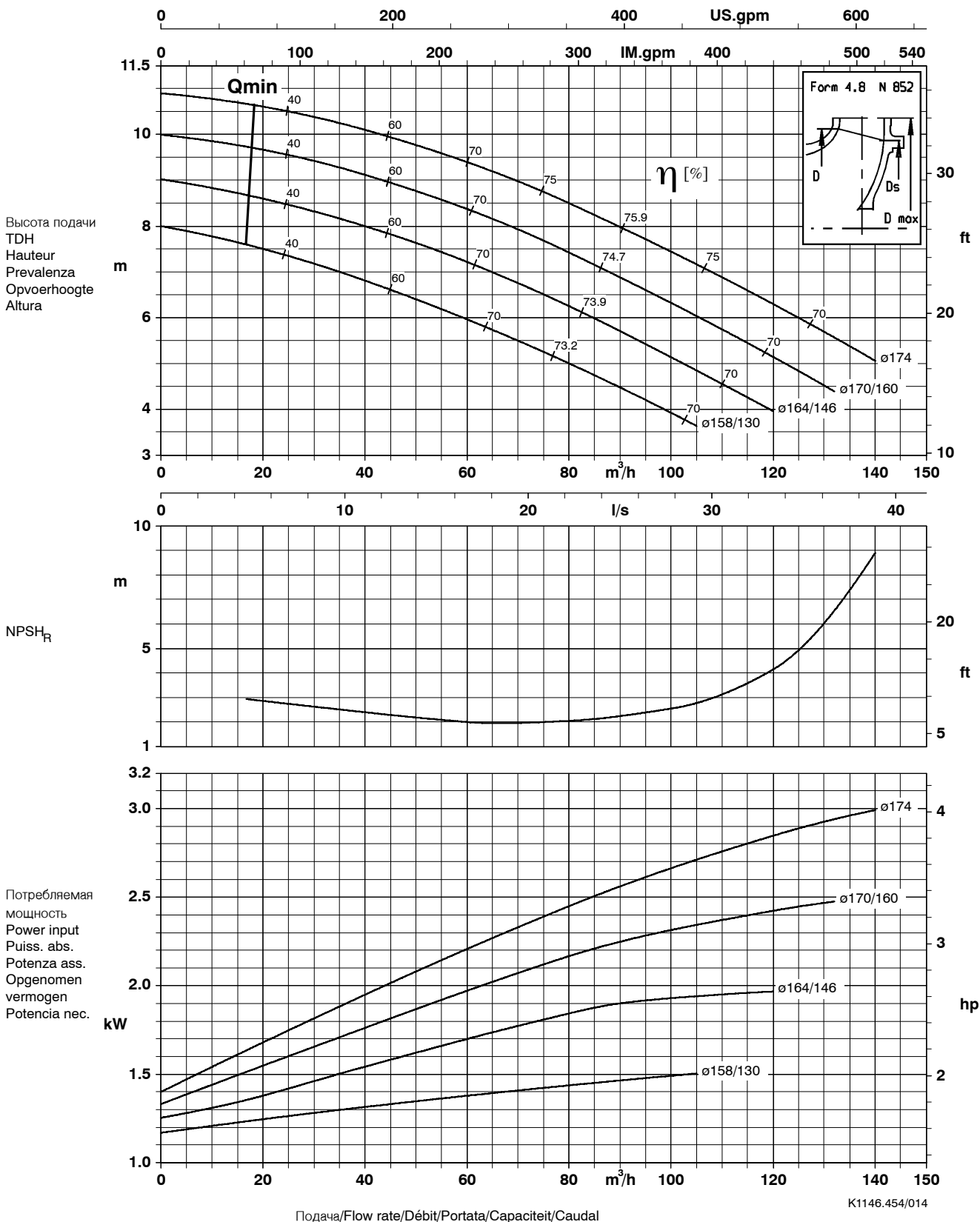
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Типо/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	
Etaline 100-160		1450 1/min				



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 21,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 21,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

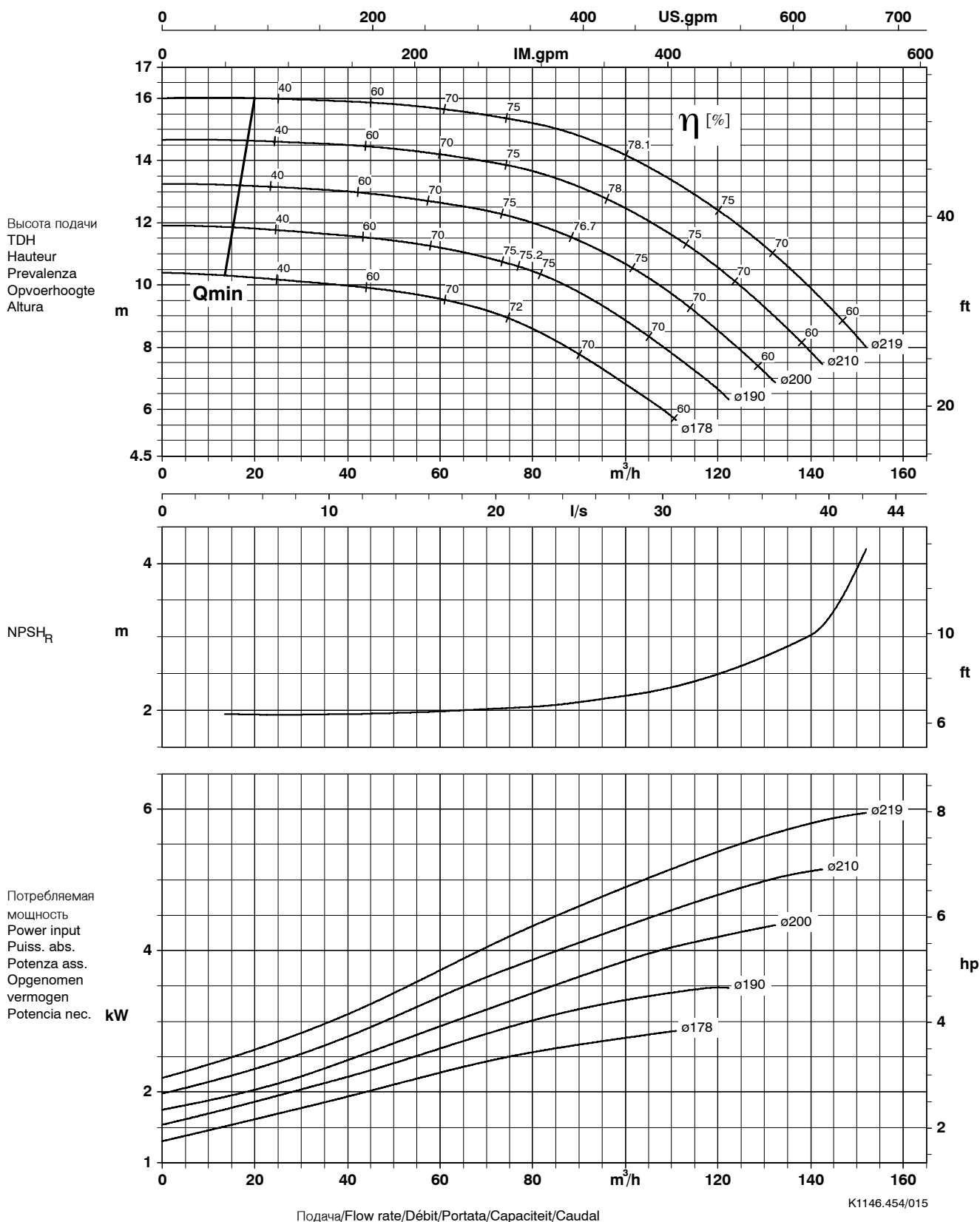
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-170		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 16,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 16,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

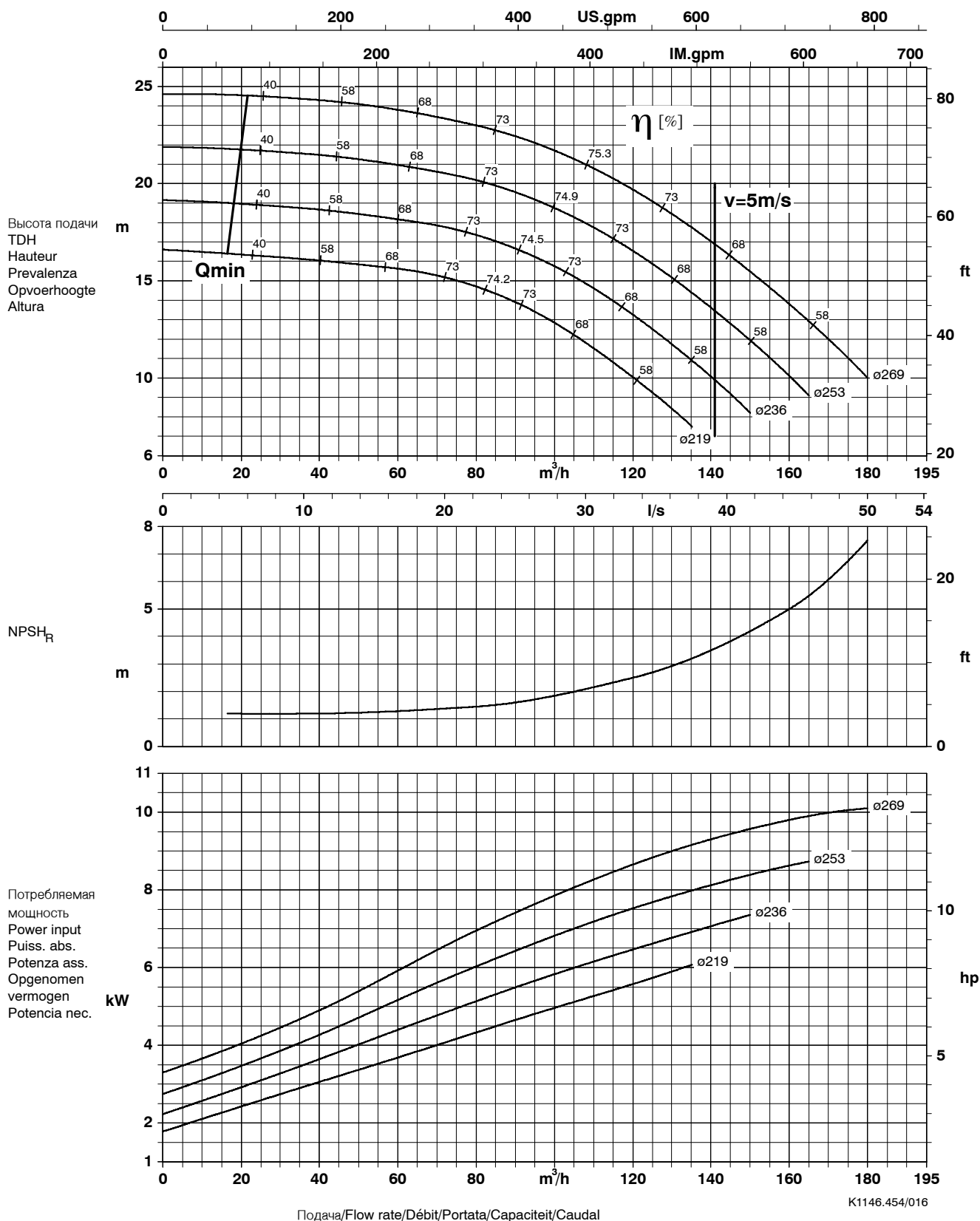
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-200		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 23,5 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 23,5 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

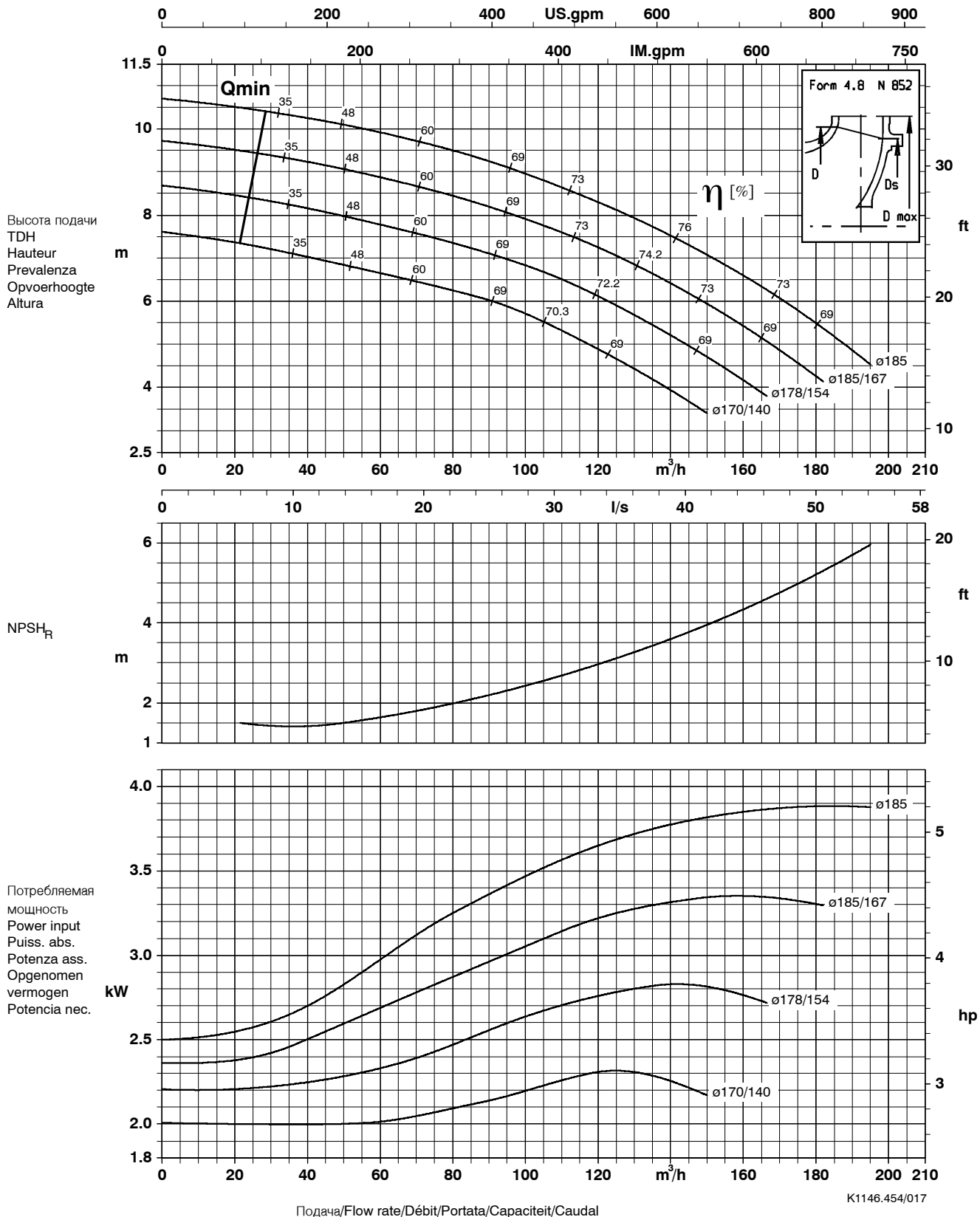
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-250		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 19,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 19,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

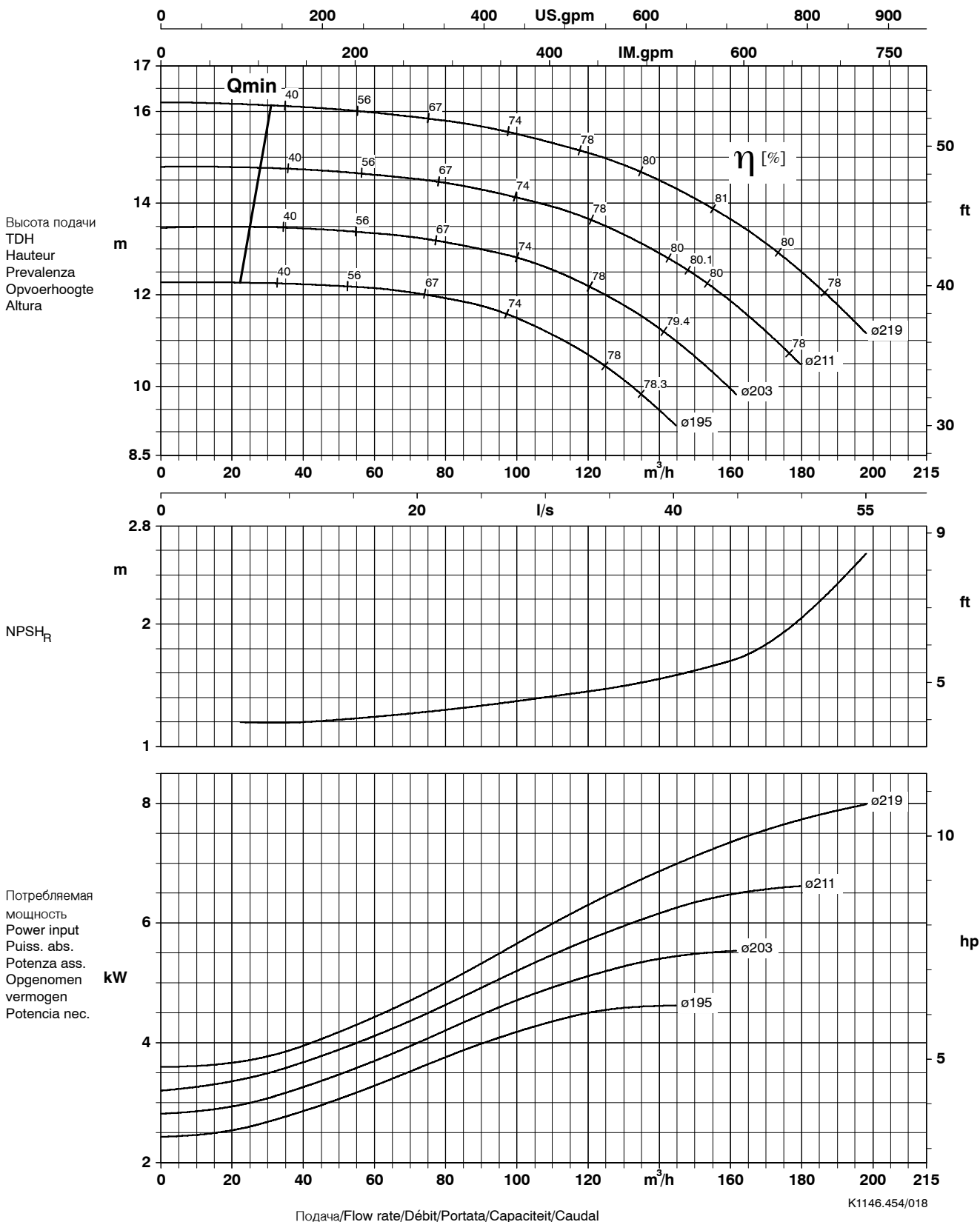
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Эталine 125-160		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 36,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 36,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

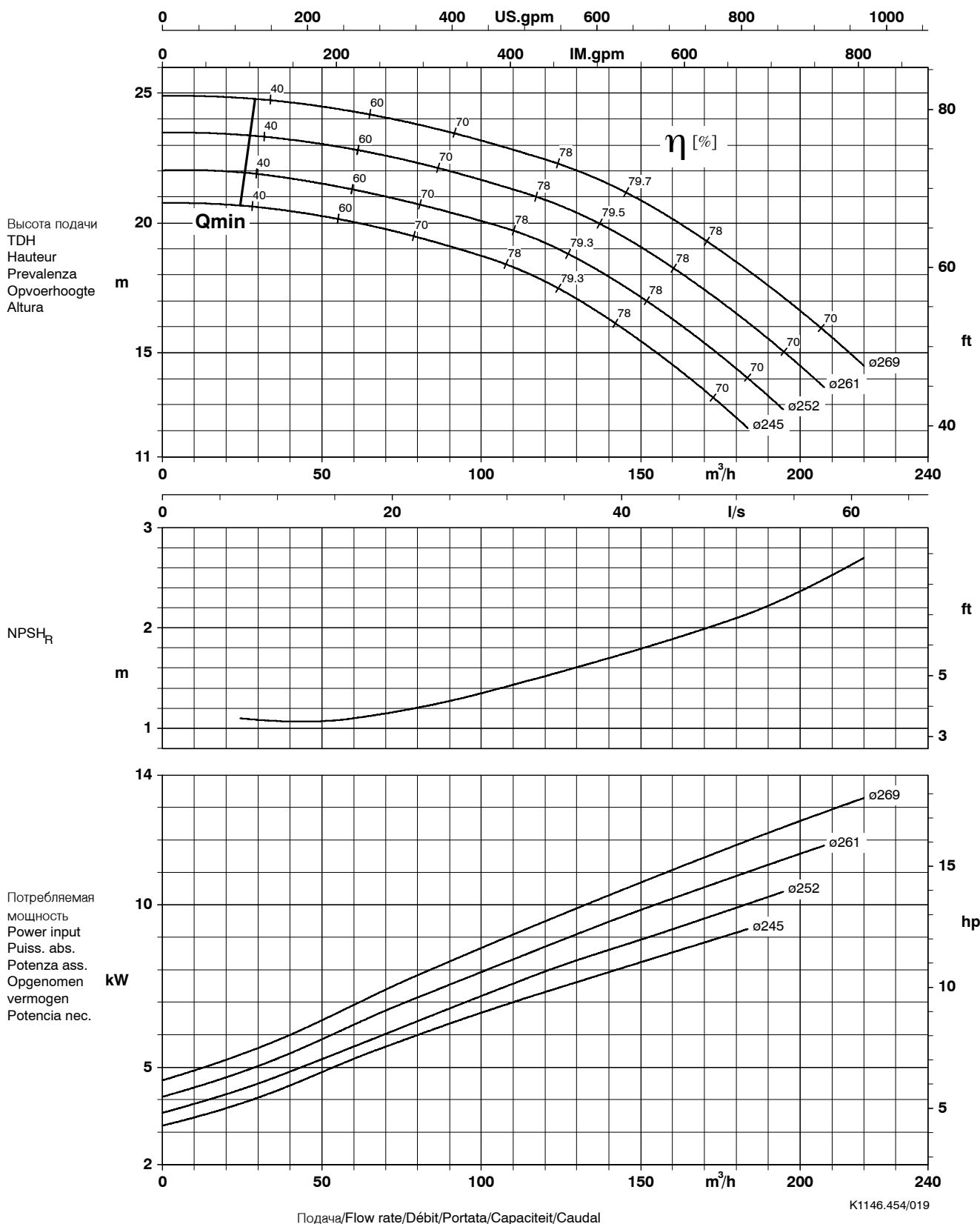
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 125-200		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 32,5 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 32,5 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

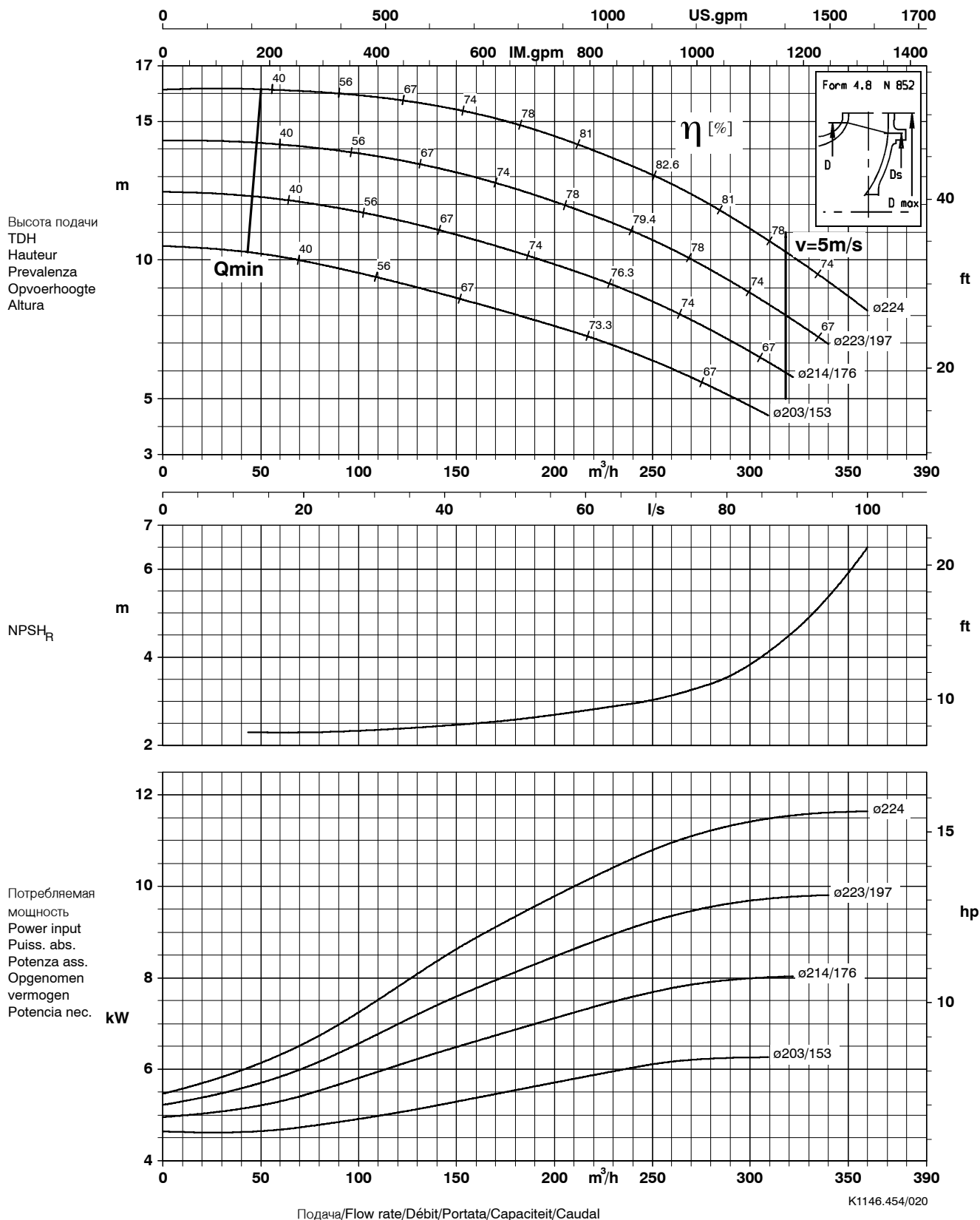
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 125-250		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 27,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 27,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

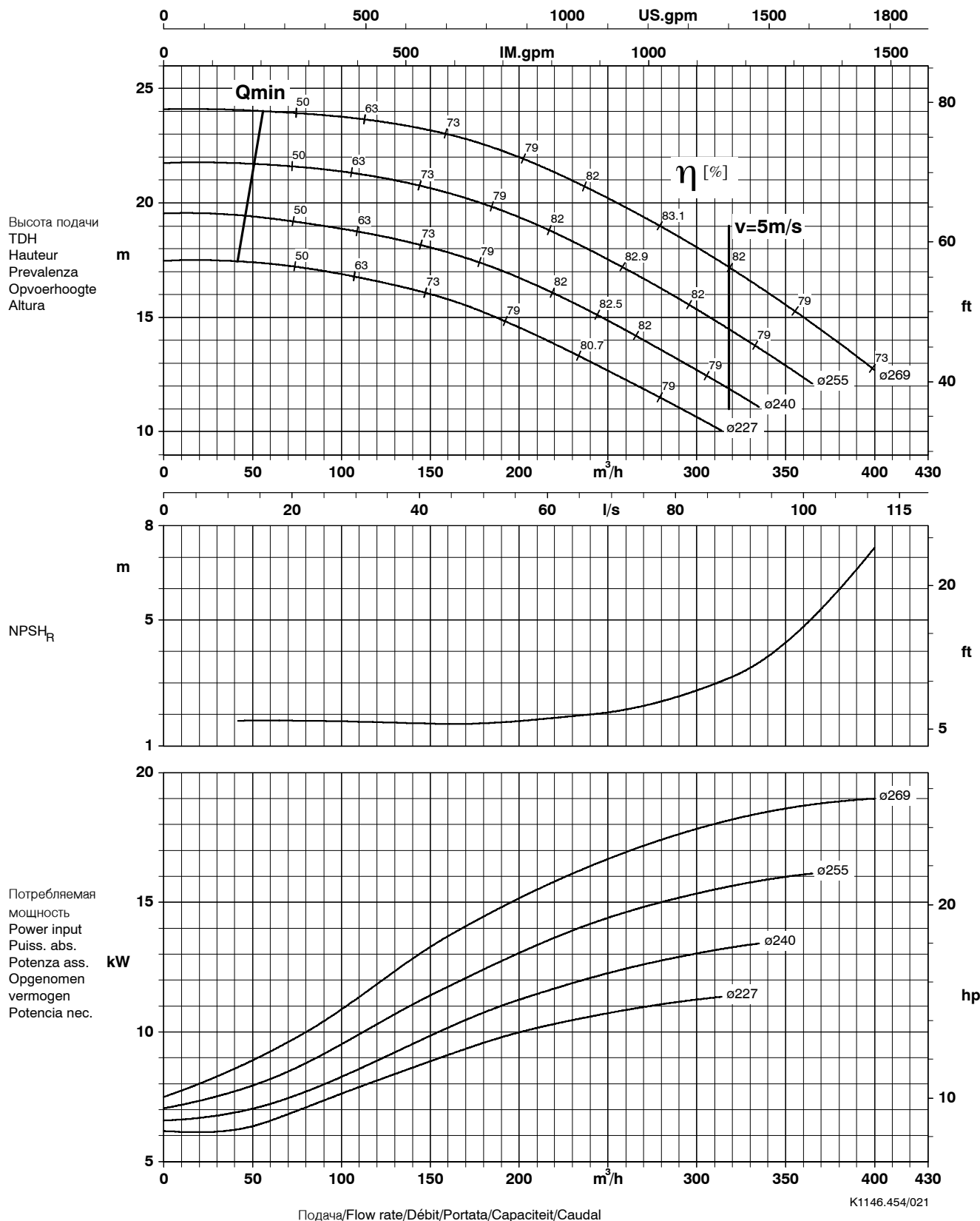
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 150-200		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positionr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 40,7 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 40,7 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

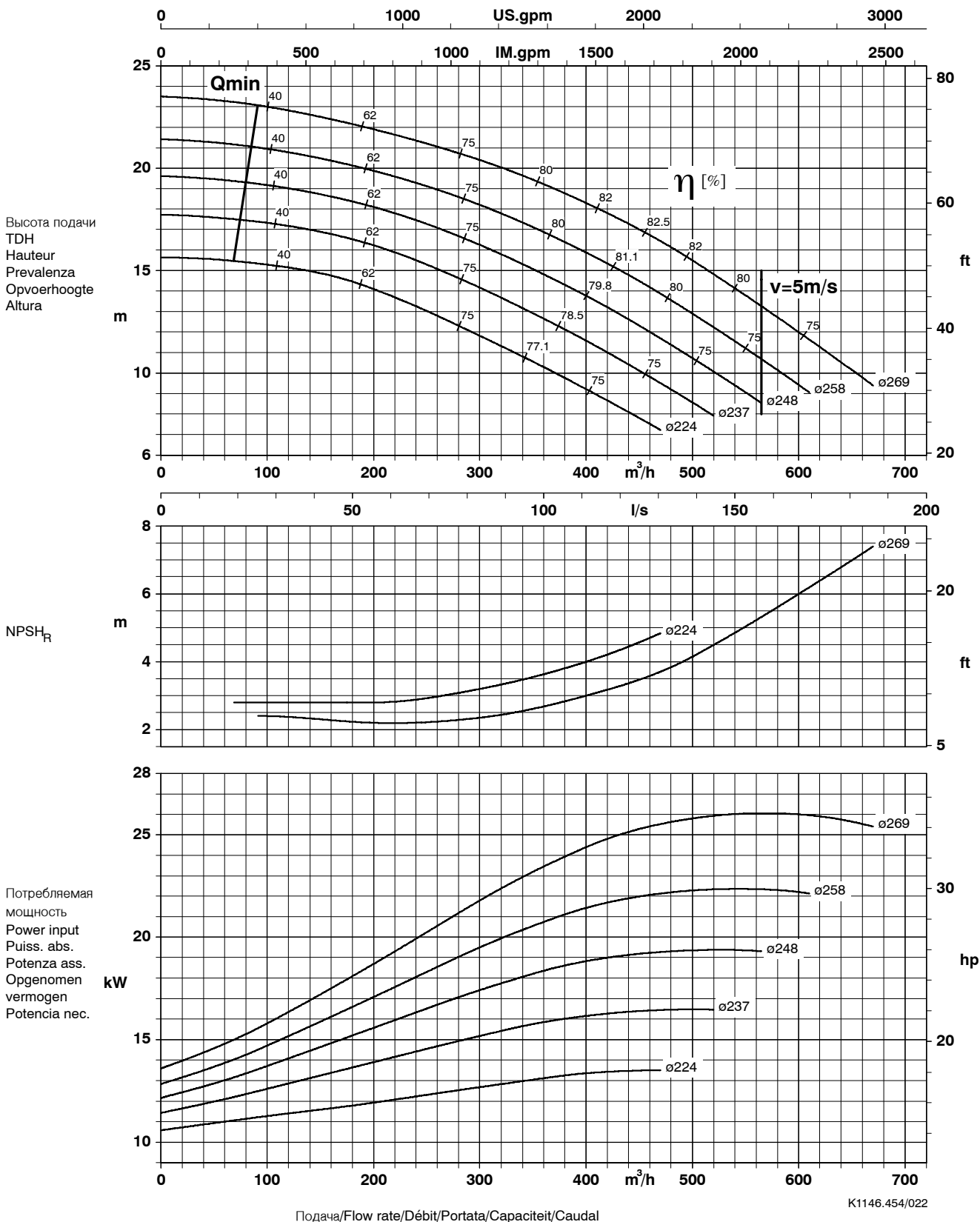
Тип/оряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 150-250		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 37,0 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 37,0 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

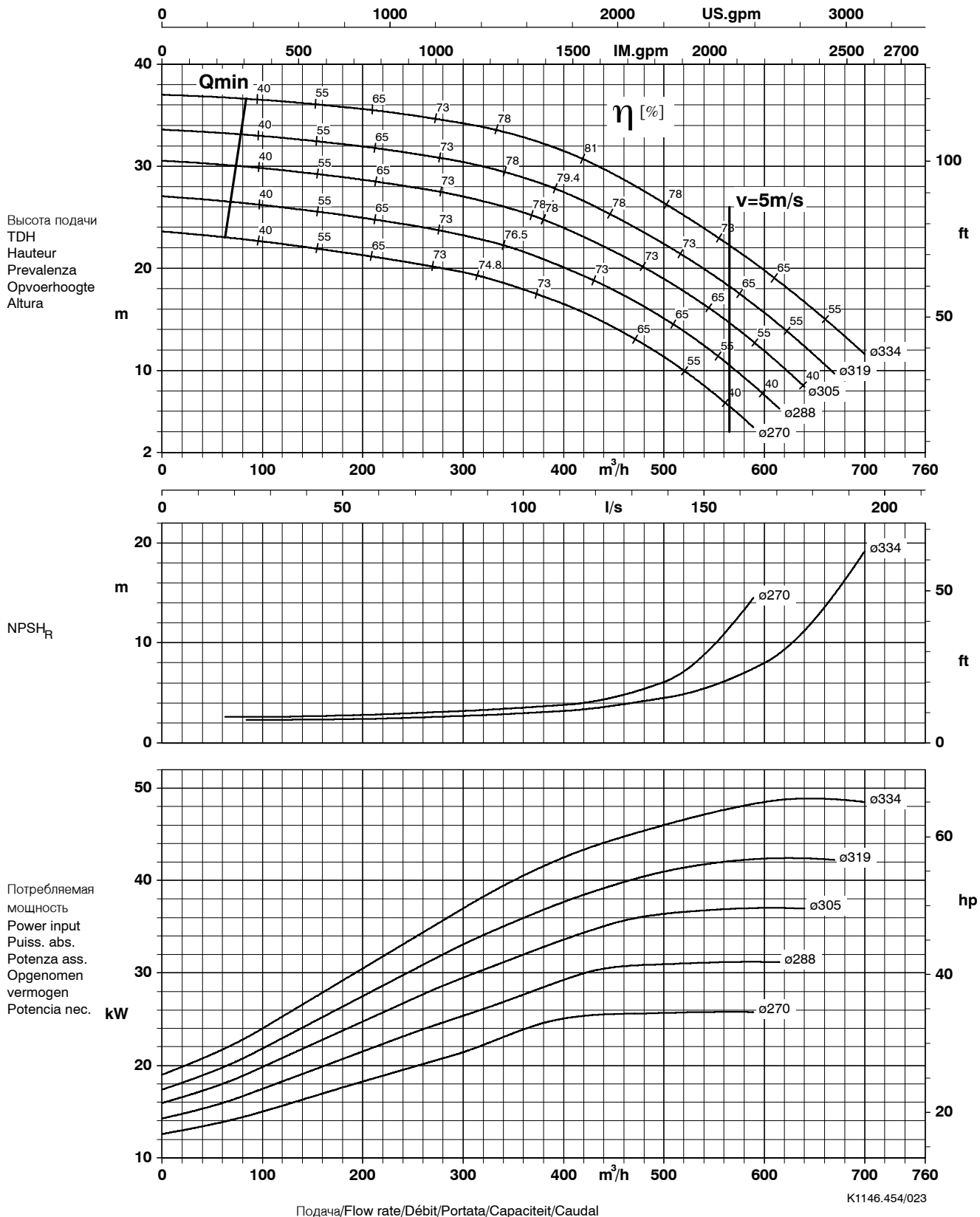
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 200-250		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertennr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 48,8 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 48,8 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

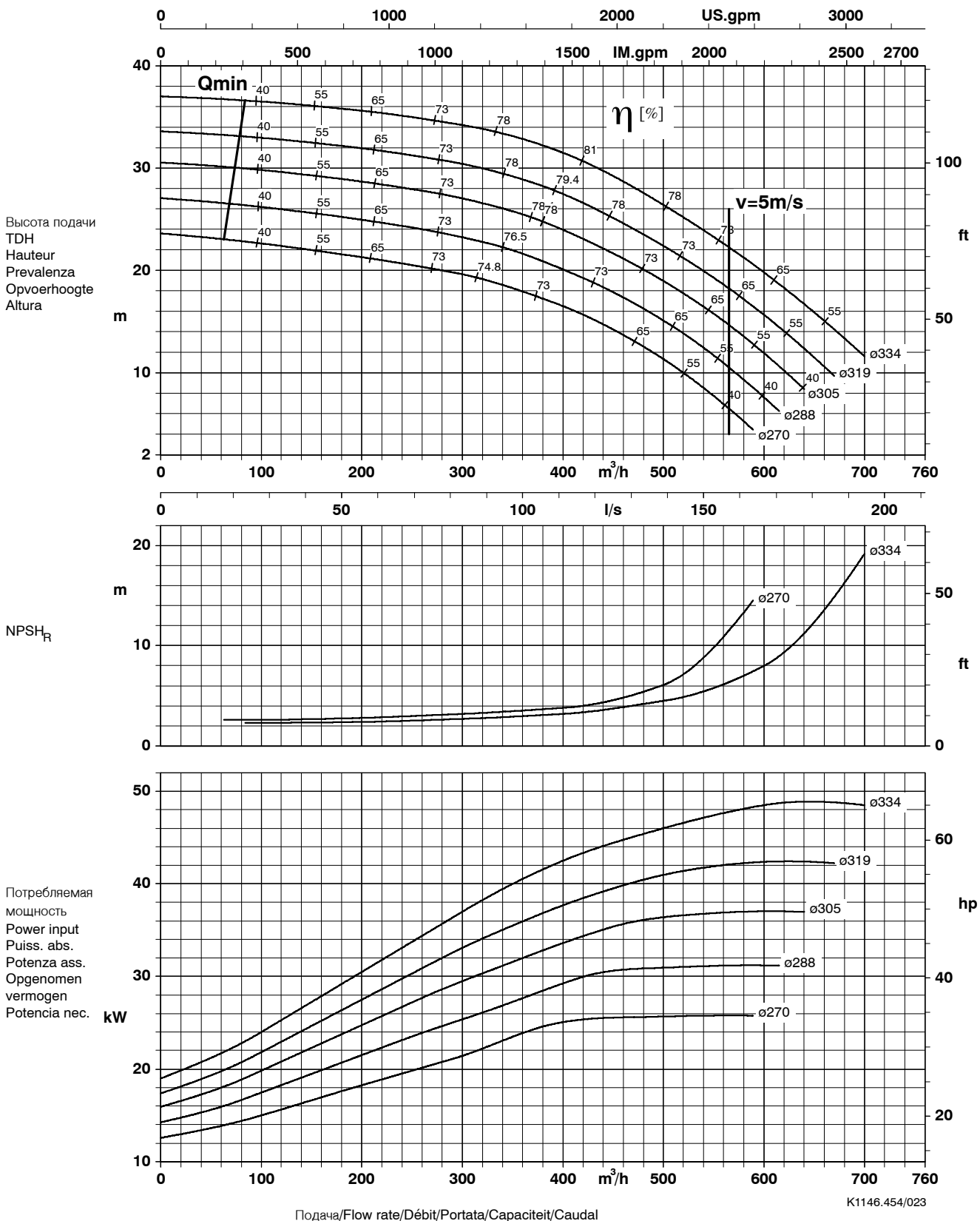
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 200-315		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 39,7 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 39,7 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

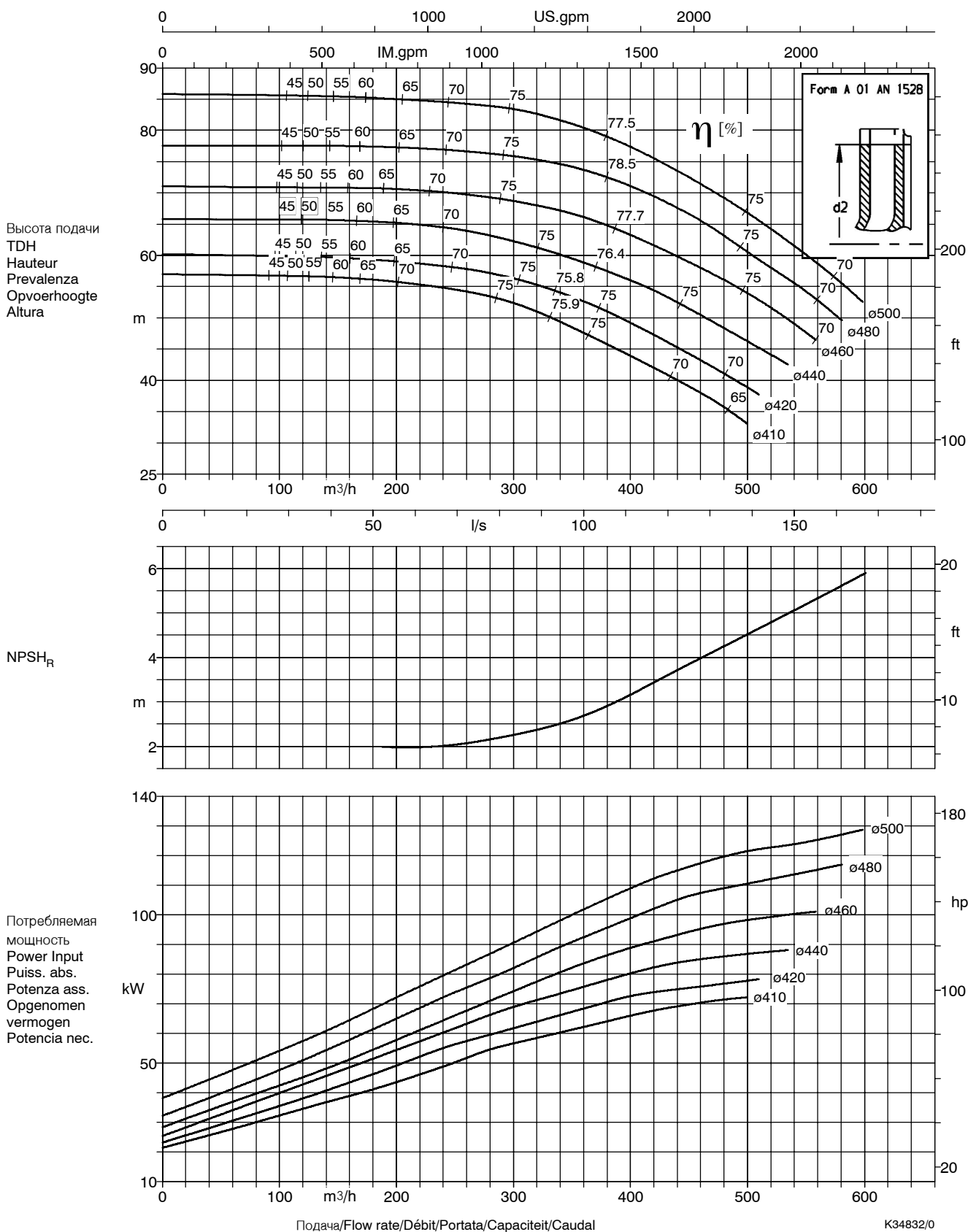
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 200-315		1450 1/min				
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



Ширина рабочего колеса на выходе/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 39,7 mm
Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 39,7 mm

NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

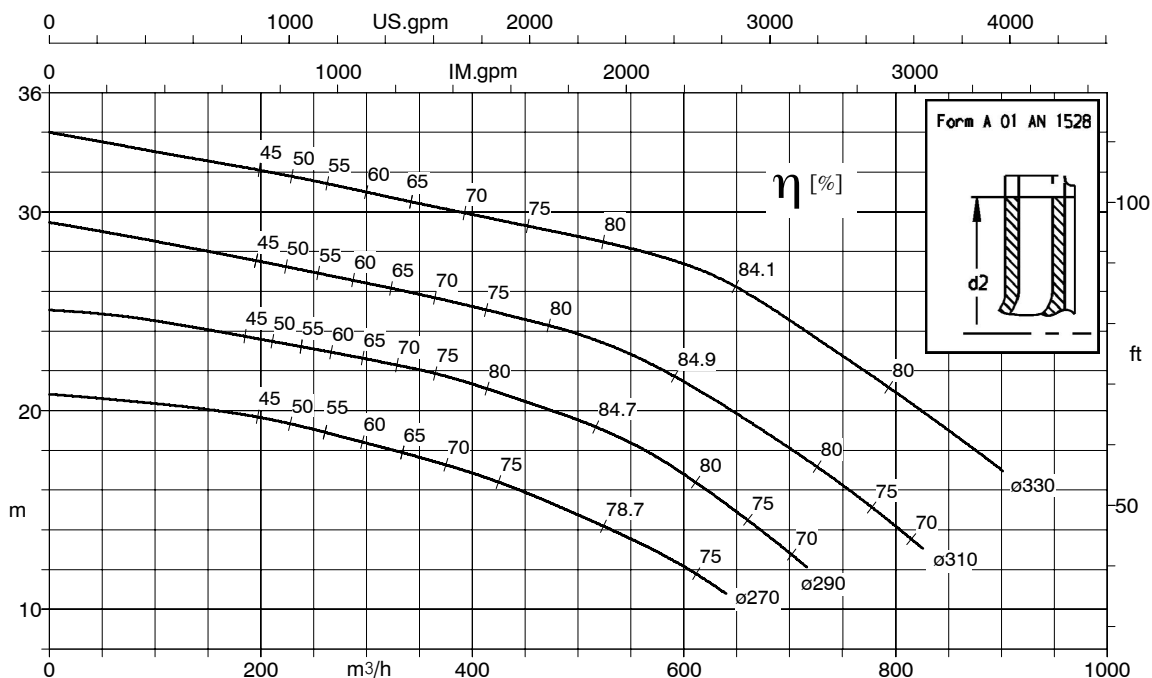
Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



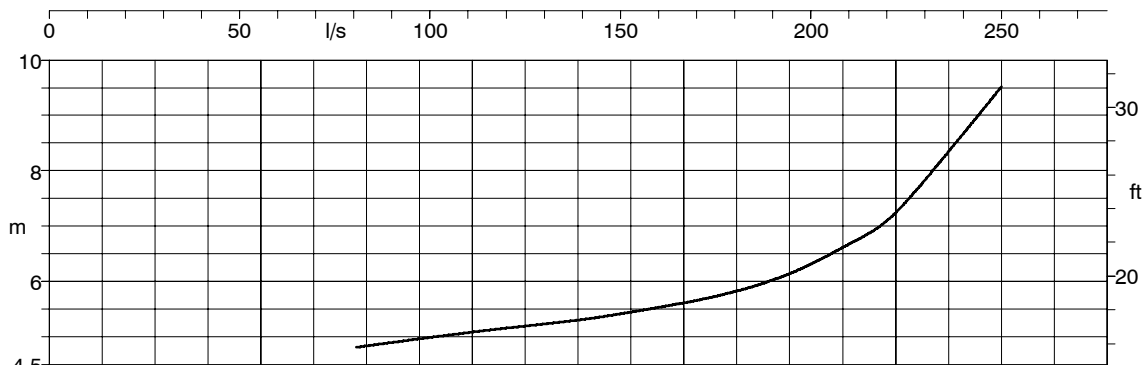
NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominiaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	
Etaline-R 200-330		1450 1/min				

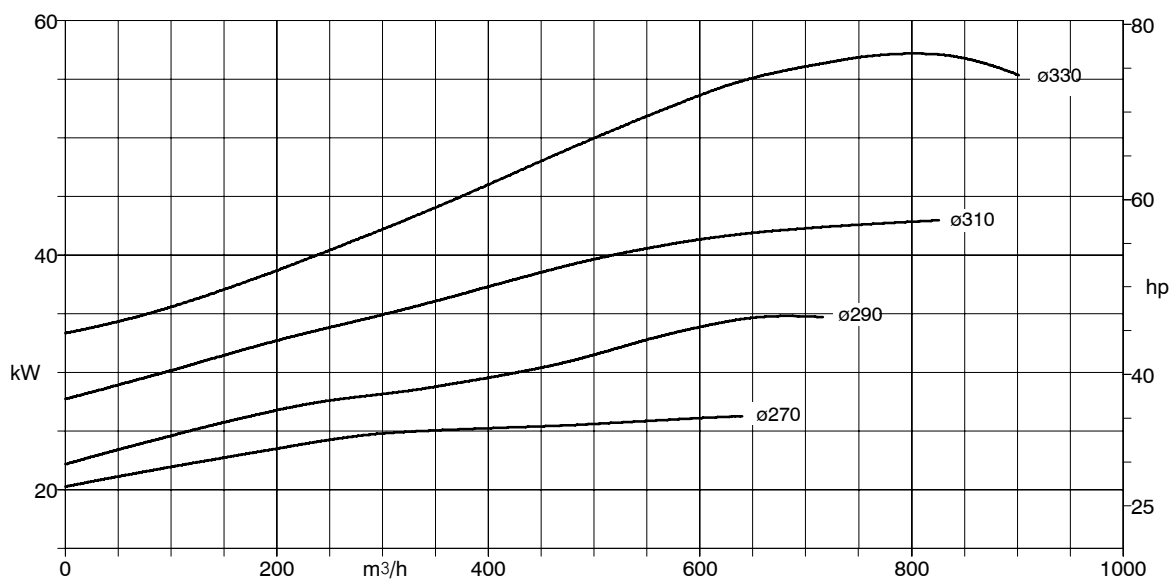
Высота подачи
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_R



Потребляемая
мощность
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.

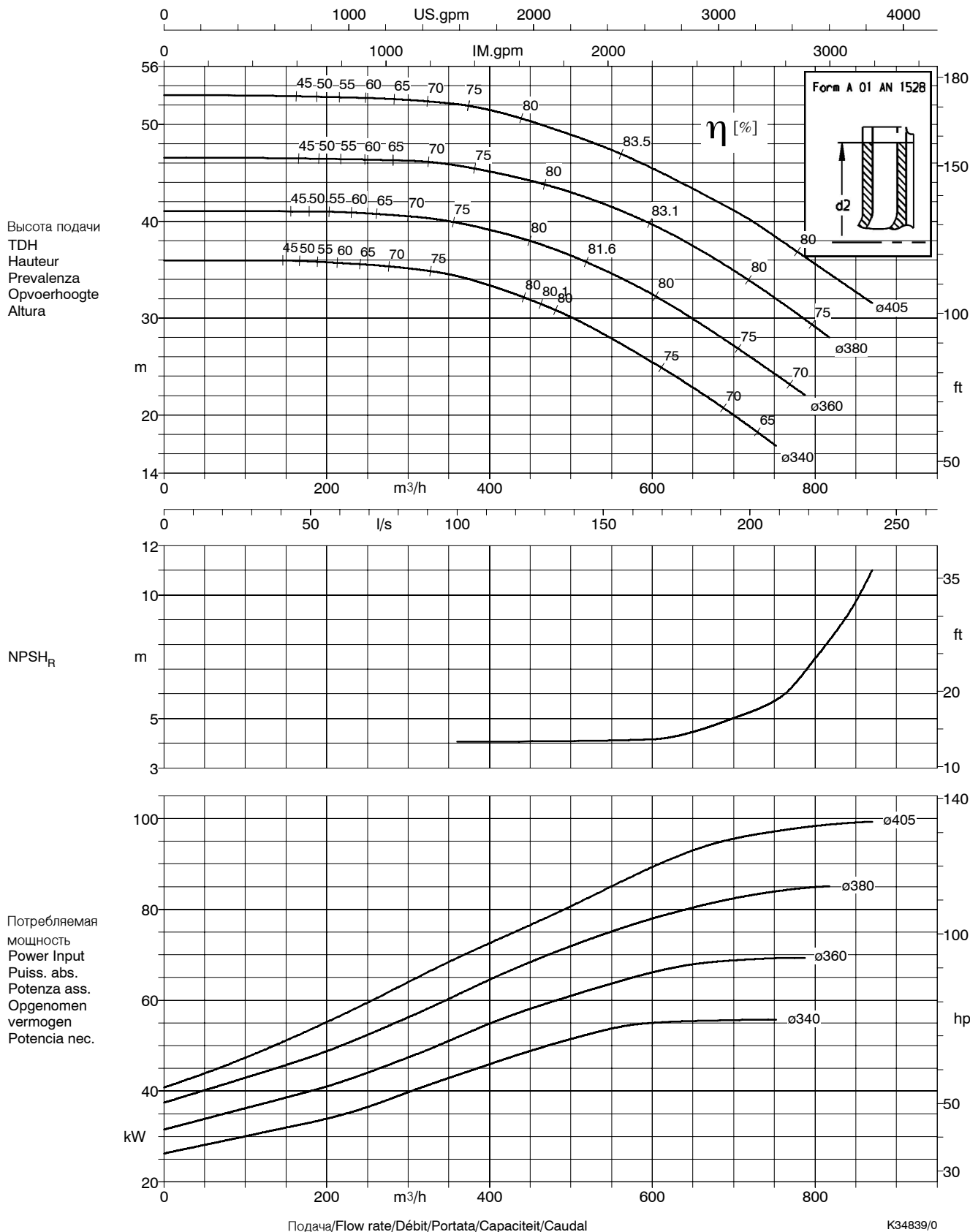


Подача/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K34835/0

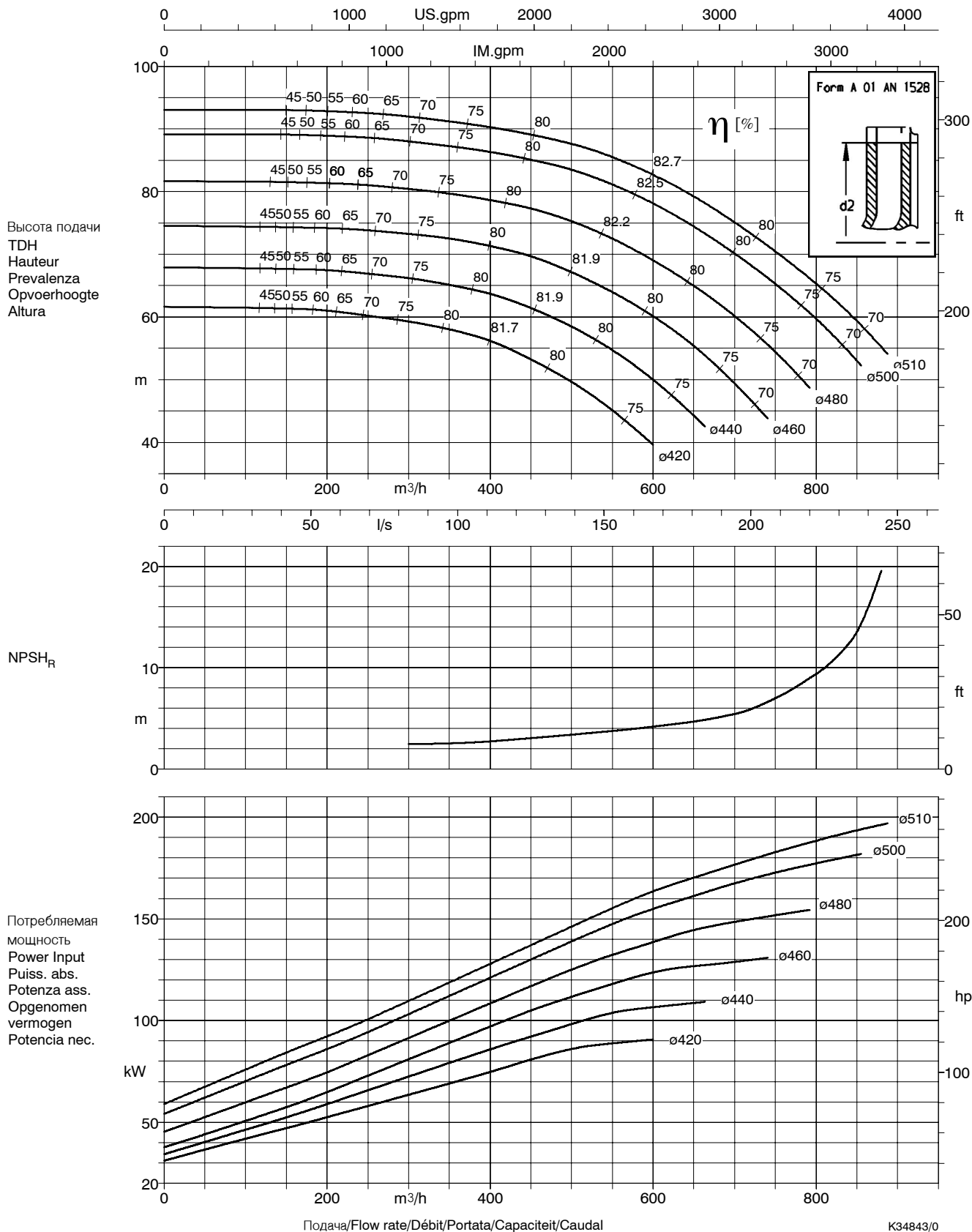
NPSH + 0,5 m запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	
Etaline-R 200-400		1450 1/min			
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No
					KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz



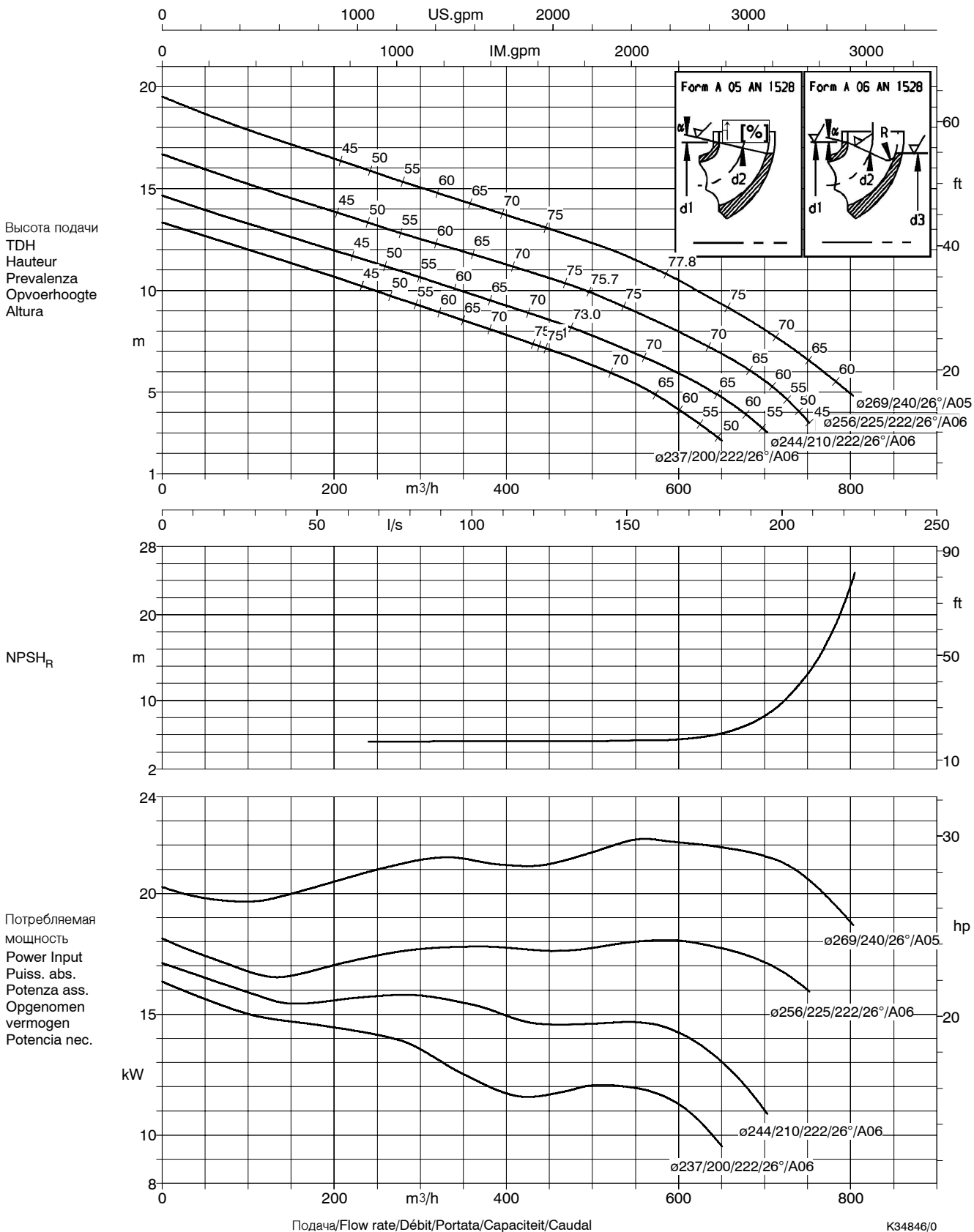
NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	
Etaline-R 200-500		1450 1/min			
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No
					KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz



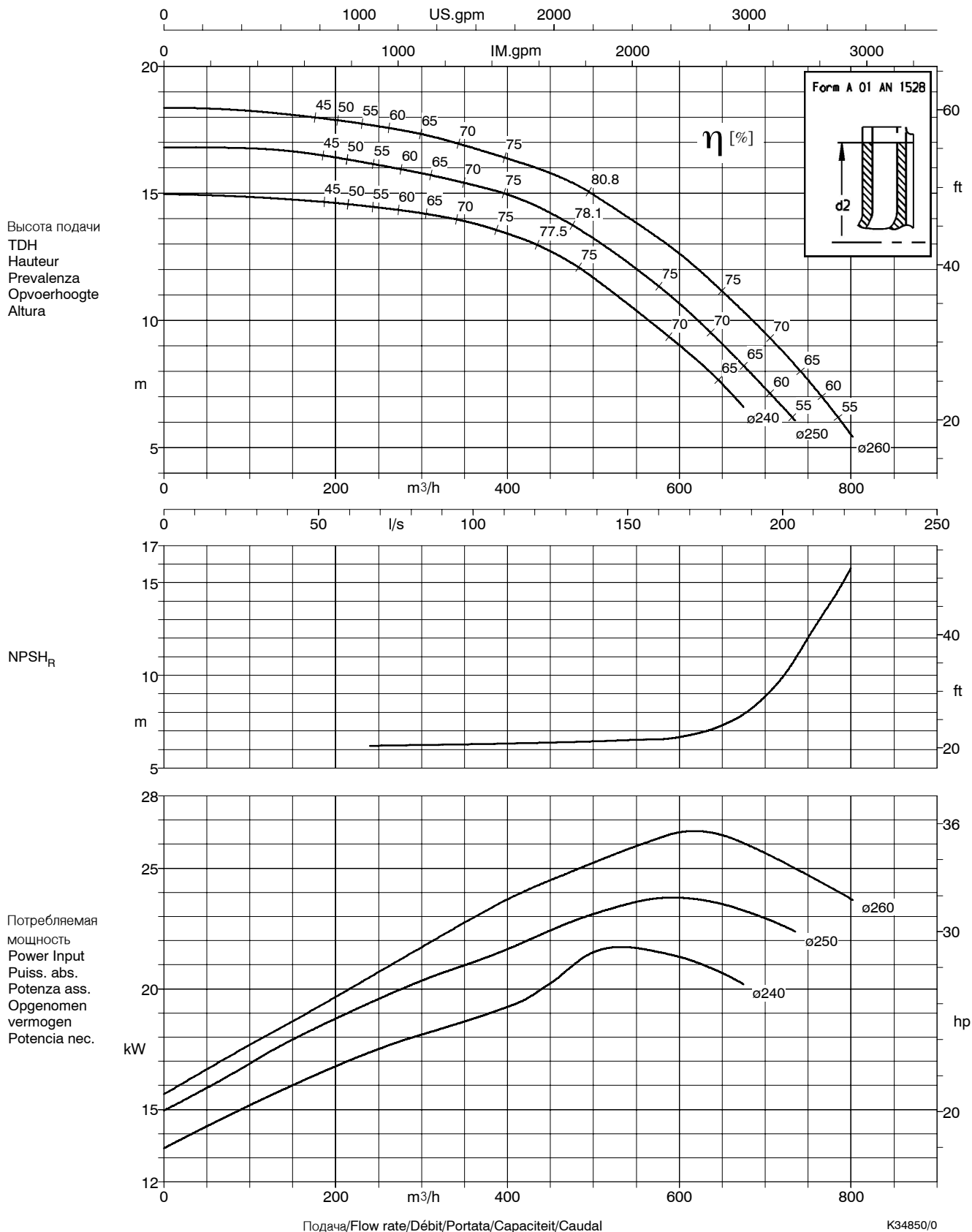
NPSH + 0,5 m запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positienr. Pos. No	



NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle Etaline-R 250-260	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño 1450 1/min	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	
Проект Project Projet	Progetto Project Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz



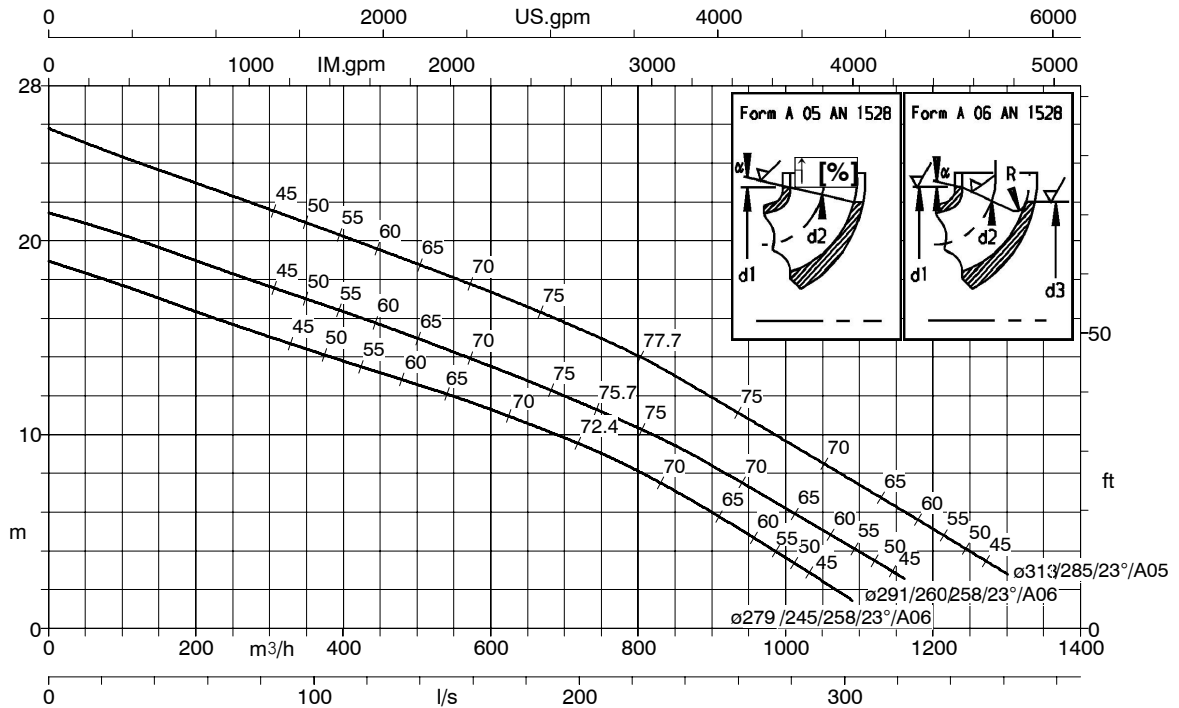
NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложение Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	

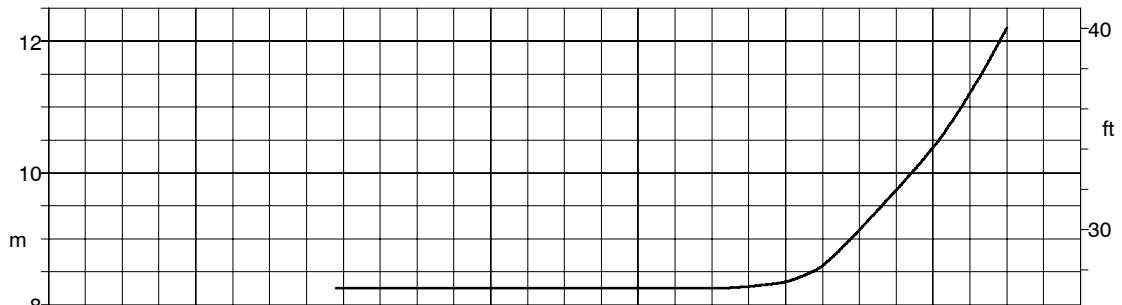
Etaline-R 250-300

1450 1/min

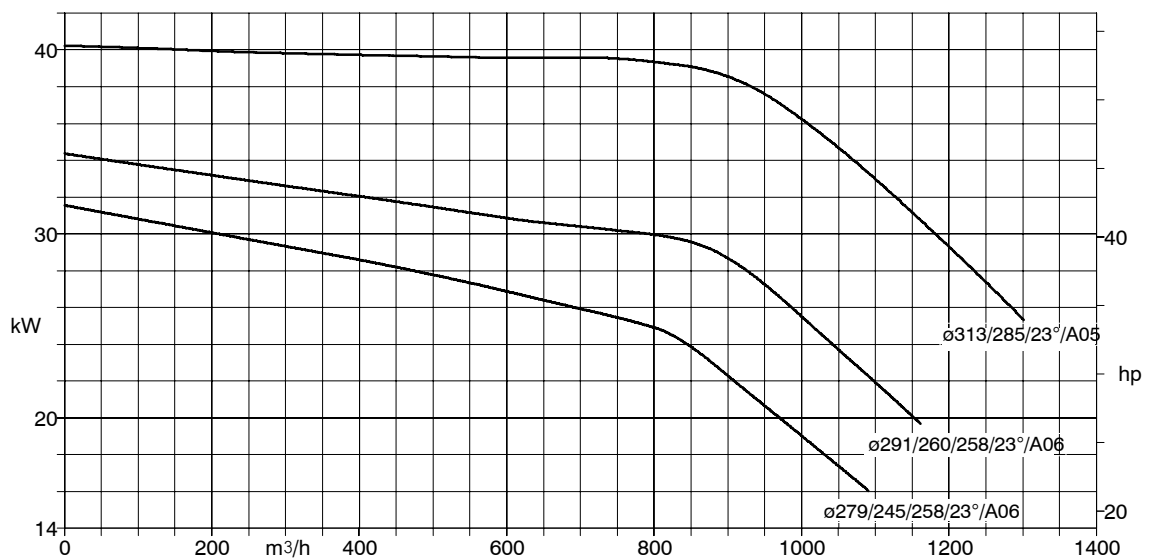
Высота подачи
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_R



Потребляемая
мощность
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.



Подача/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K34854/0

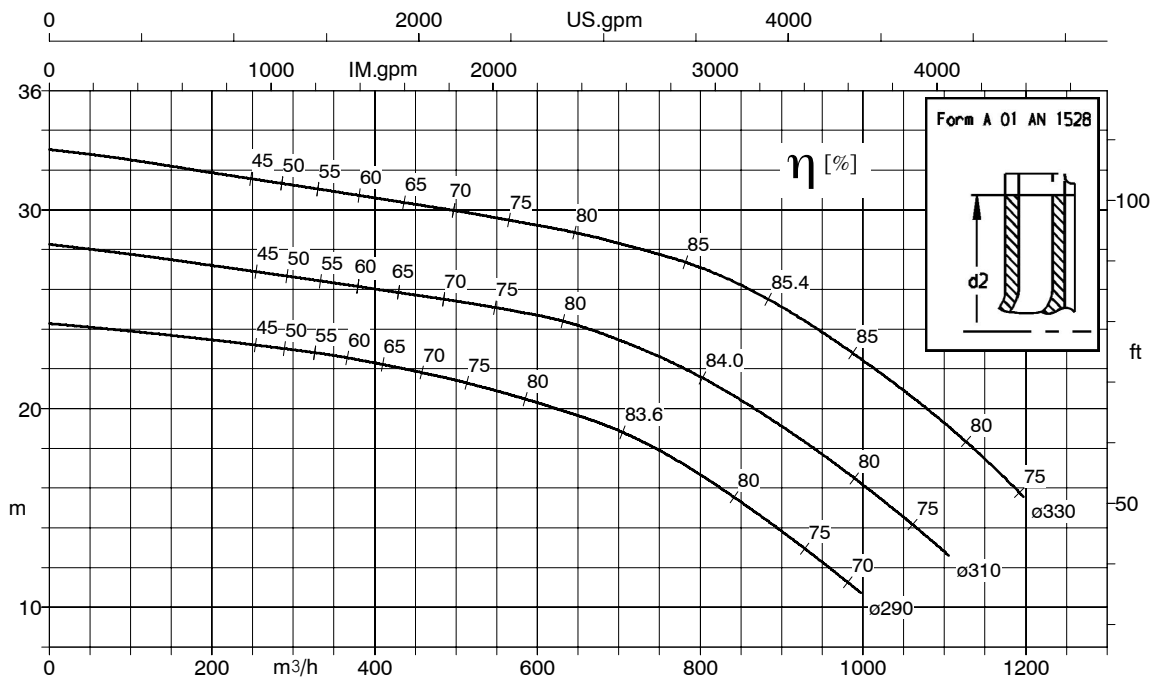
NPSH + 0,5 m Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	

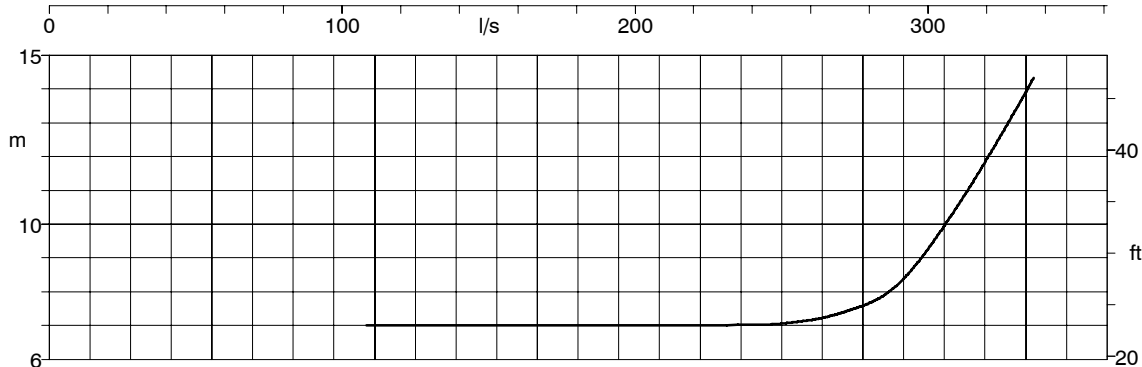
Etaline-R 250-330

1450 1/min

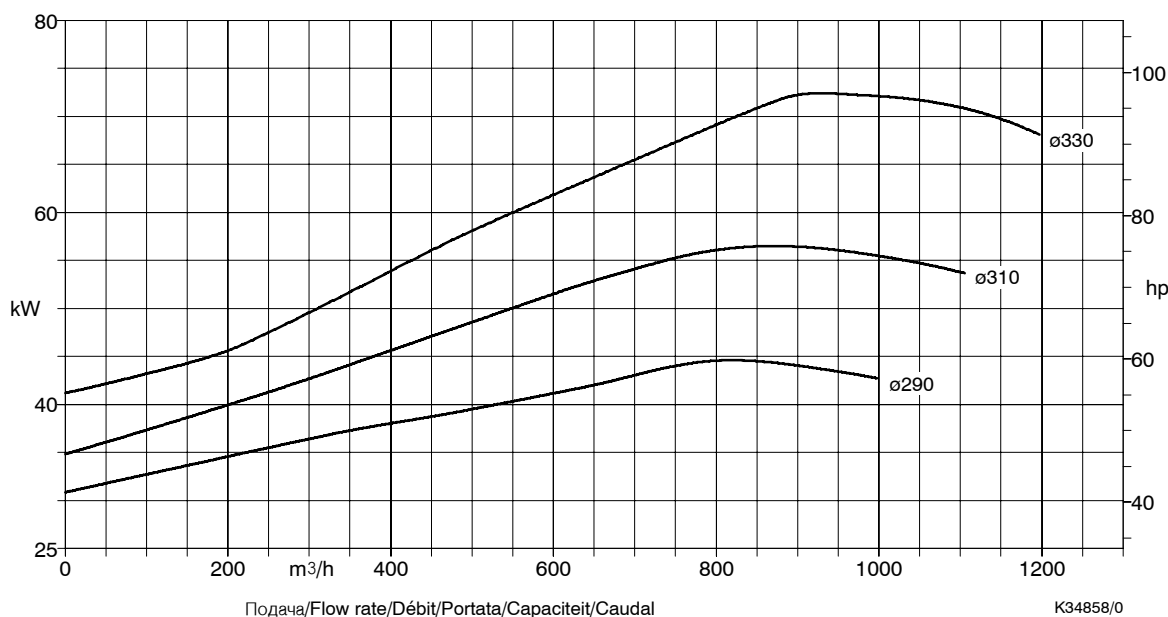
Высота подачи
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_R

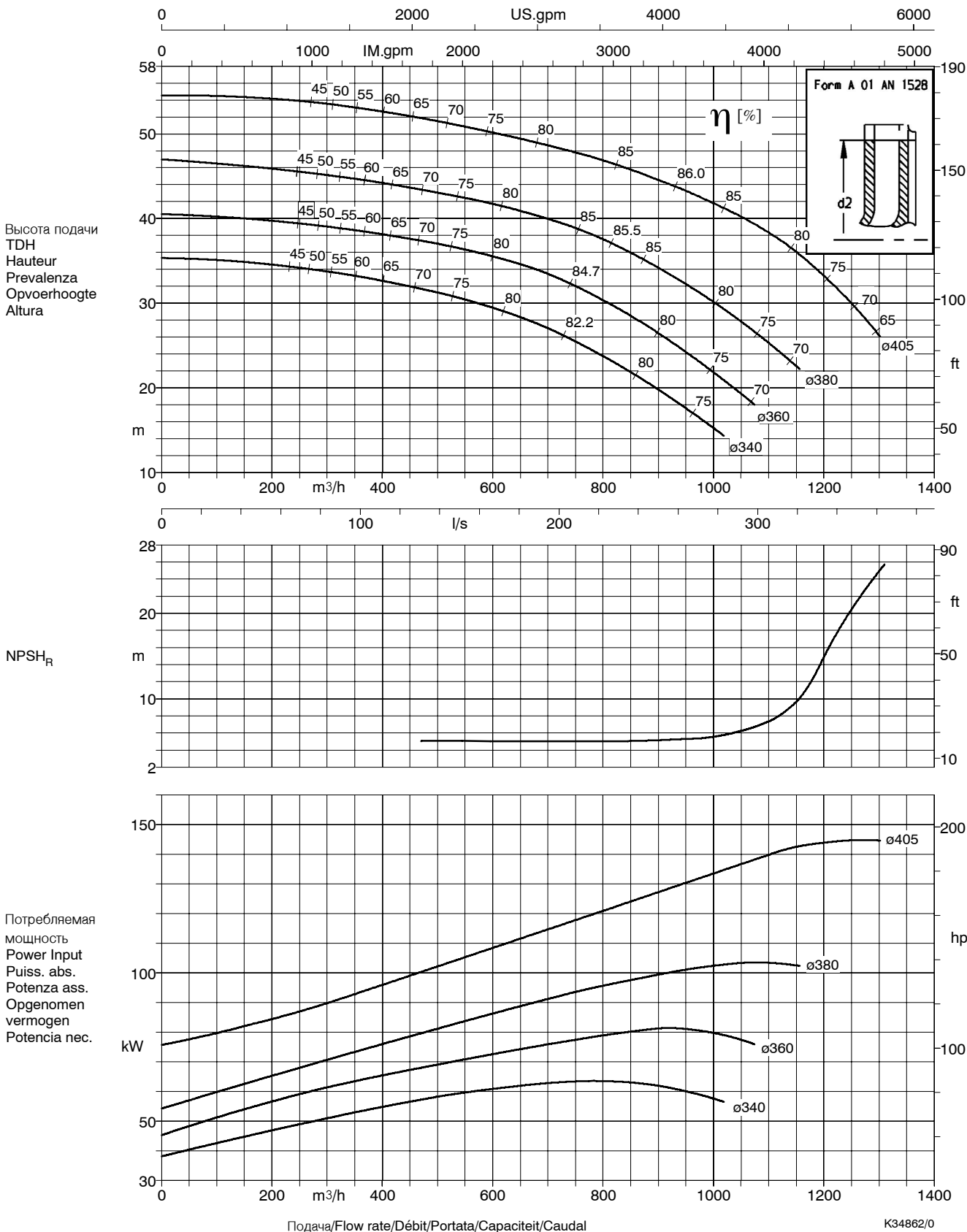


Потребляемая
мощность
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.



NPSH + 0,5 m Запас по надёжности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



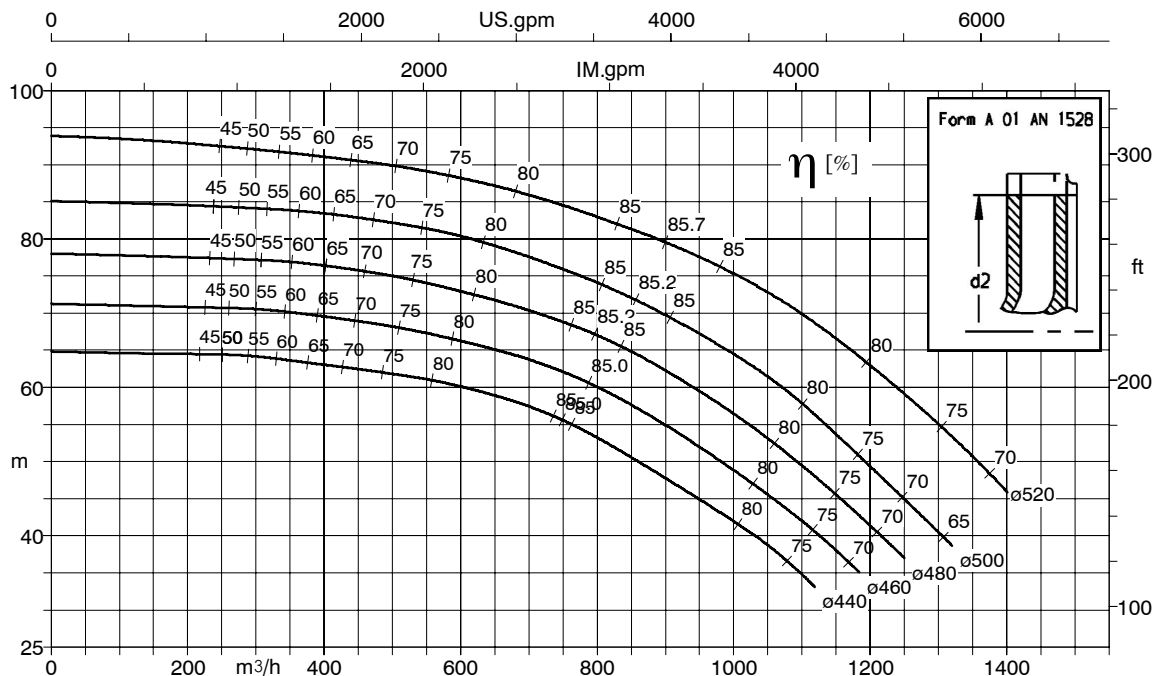
NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomtype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positienr. Pos. No	

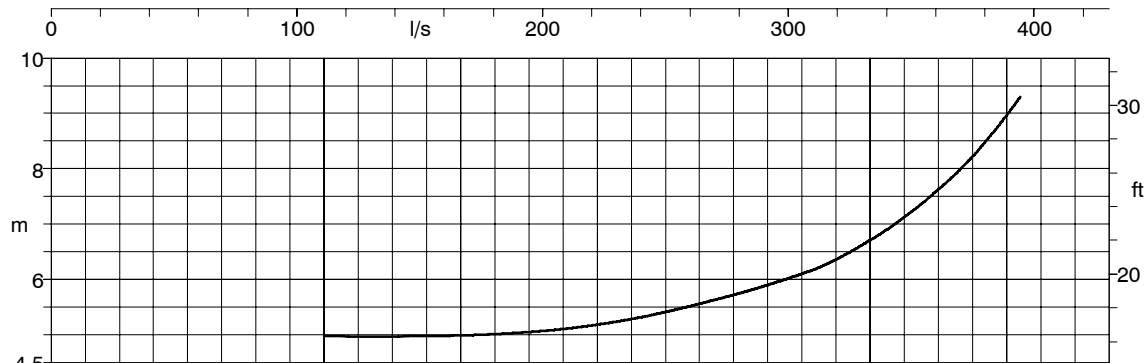
Etaline-R 250-500

1450 1/min

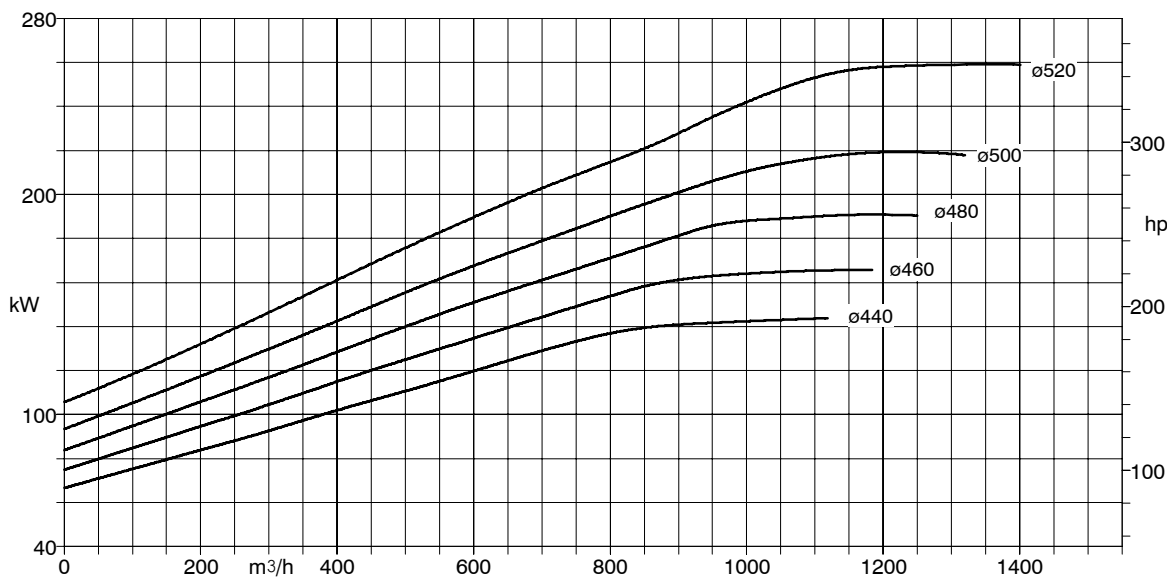
Высота подачи
TDH
Hauteur
Prevalenza
Opvoerhoogte
Altura



NPSH_R



Потребляемая
мощность
Power Input
Puiss. abs.
Potenza ass.
Opgenomen
vermogen
Potencia nec.

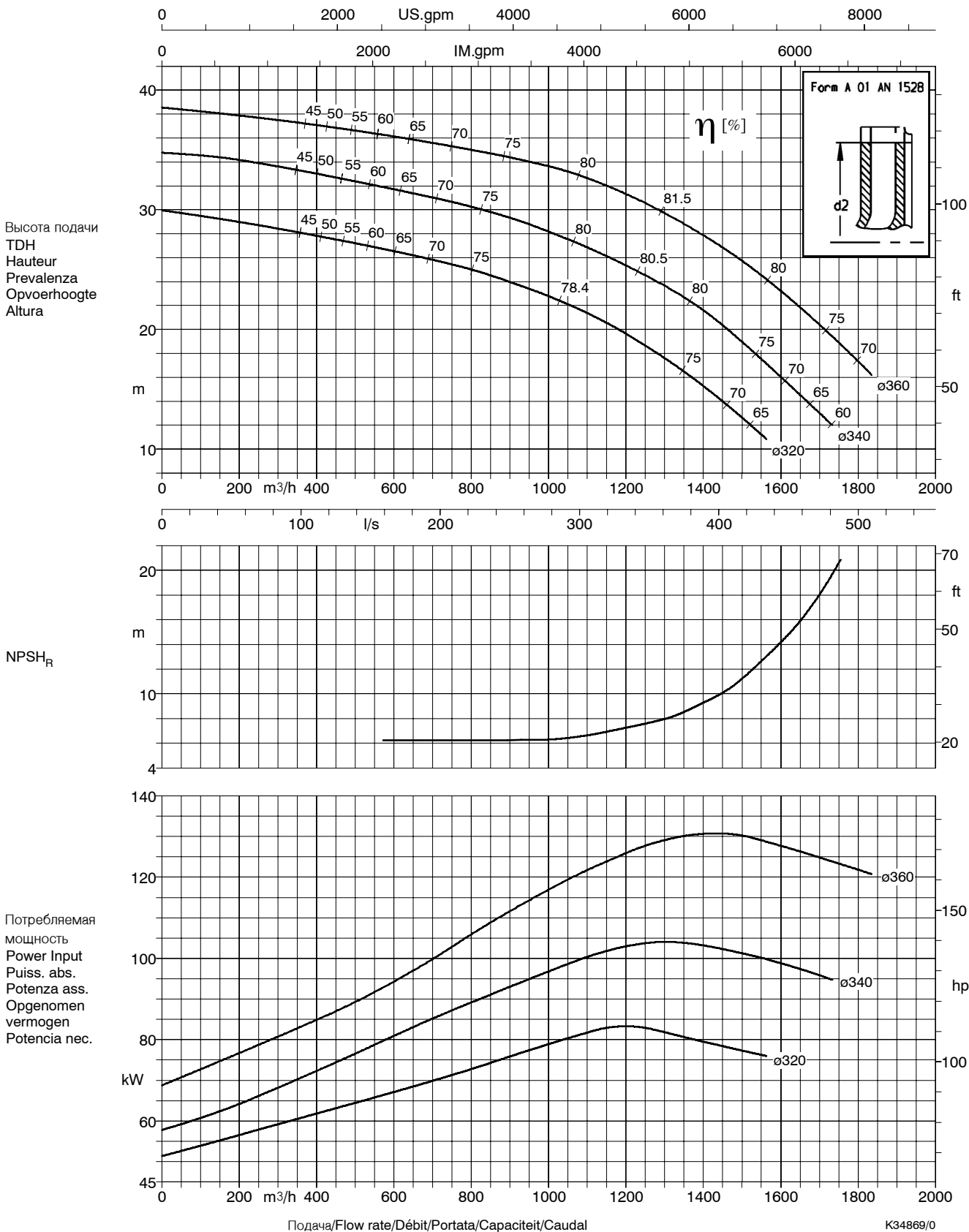


Подача/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

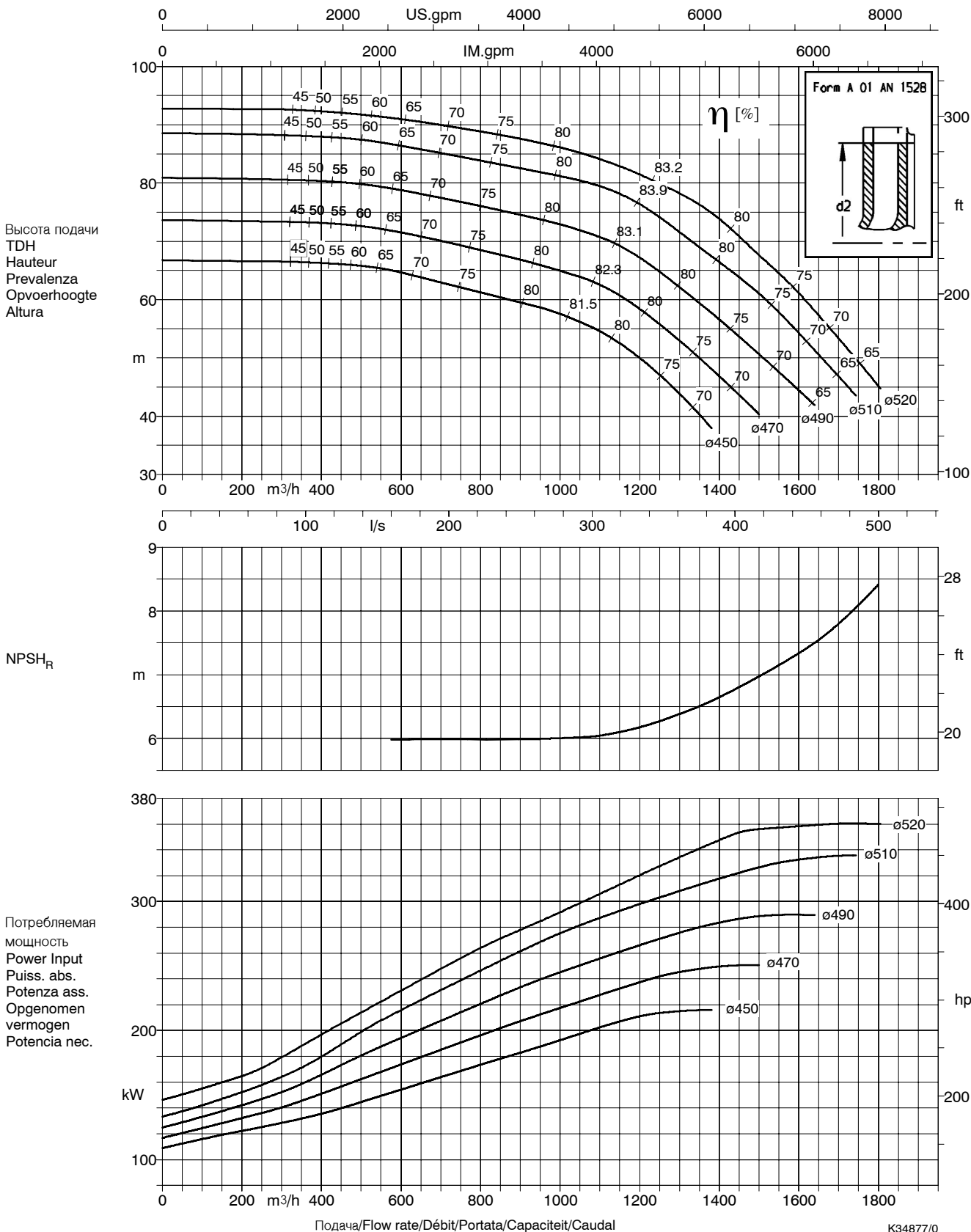
K34866/0

NPSH + 0,5 m запас по надёжности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	

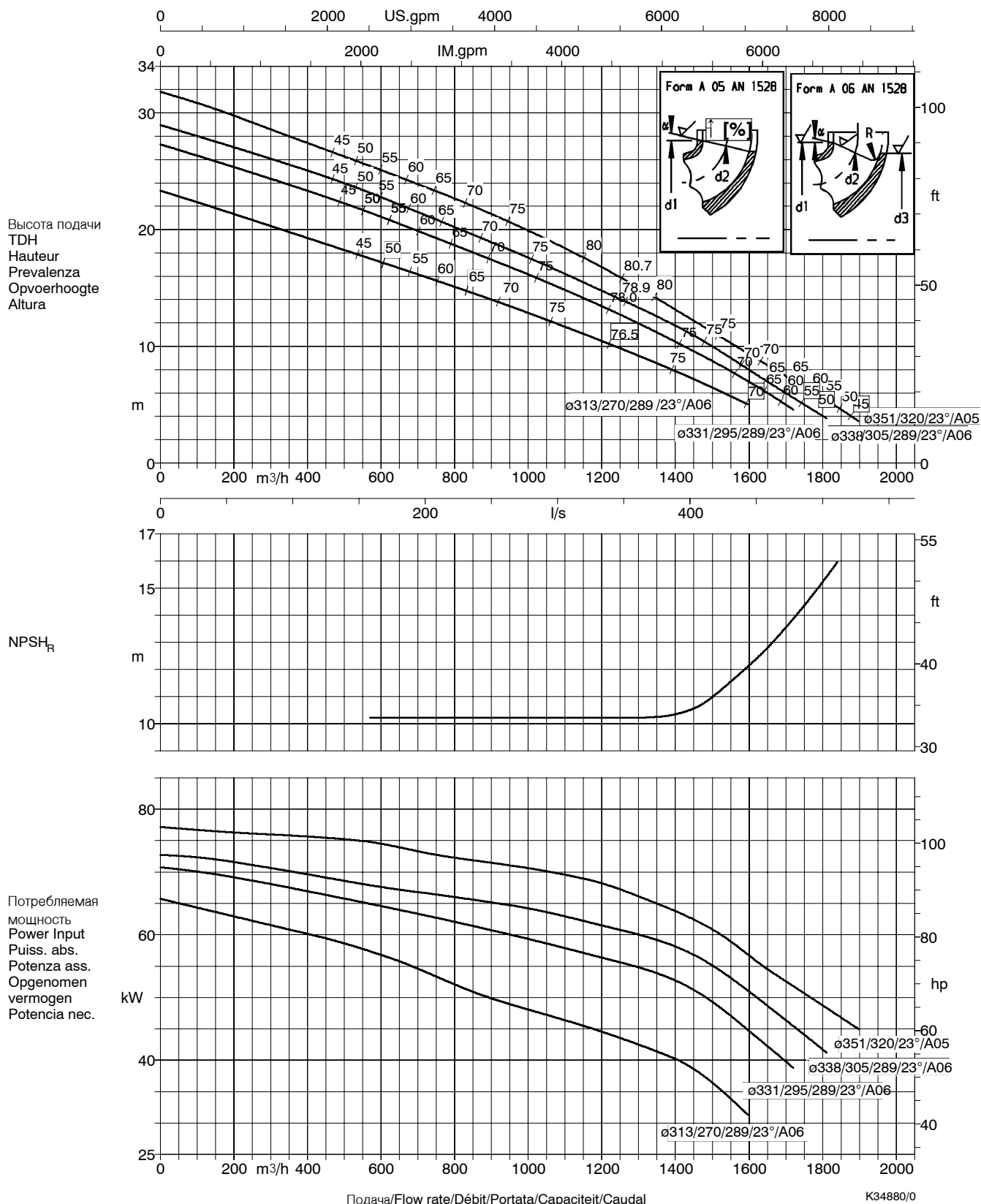


Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Пос. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



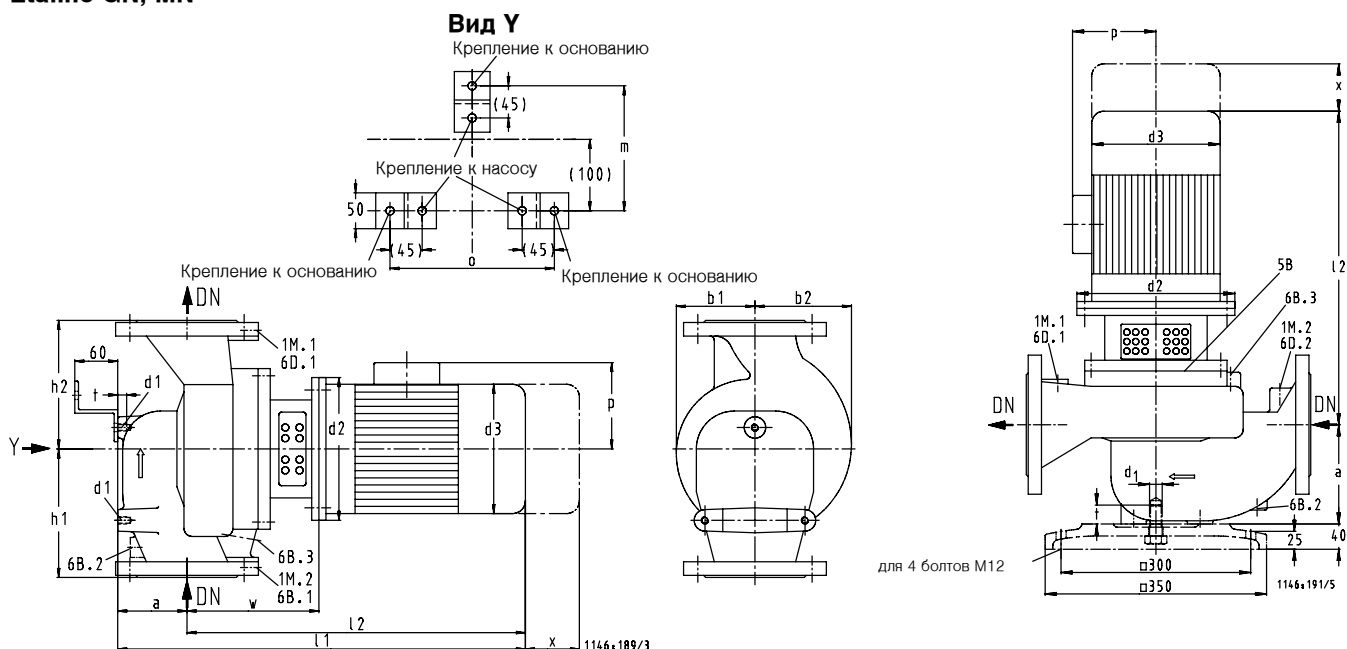
NPSH + 0,5 м Запас по надежности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Типоряд-типоразмер Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Номинальная частота вращения Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø рабочего колеса Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Проект Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	предложения Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Поз. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	
Etaline-R 350-340		1450 1/min				



NPSH + 0,5 m Запас по надёжности / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Etaline, n = 2900 об/мин
Etaline GN, MN



MM

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.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o
32-160/112	32	69	112	120	M10	200	162	120	160	160	508	439	12,5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/152	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	32	69	112	120	M10	200	190	128	160	160	547	478	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	600	531	12,5	100	184	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/402	32	69	112	120	M10	250	234	148	160	160	624	555	12,5	100	184	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/552	32	69	112	120	M10	300	266	167	160	160	689	620	12,5	100	207	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-160/752	32	69	112	120	M10	300	266	167	160	160	689	620	12,5	100	207	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/302	32	95	129	135	M10	250	213	135	190	190	622	527	12,5	100	180	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	646	551	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/552	32	95	129	135	M10	300	266	167	190	190	711	616	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	711	616	12,5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/1102	32	95	129	135	M10	350	325	197	190	190	877	782	12,5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
32-200/1502	32	95	129	135	M10	350	325	197	190	190	877	782	12,5	100	236	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	559	479	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/302	40	80	112	119	M10	250	213	135	160	160	612	532	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	636	556	12,5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/552	40	80	112	119	M10	300	266	167	160	160	701	621	12,5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/752	40	80	112	119	M10	300	266	167	160	160	701	621	12,5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-160/1102	40	80	112	119	M10	350	325	197	160	160	867	787	12,5	100	241	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	646	551	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/552	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	711	616	12,5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/752	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	711	616	12,5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/1102	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	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	883	788	12,5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
40-250/2202	40	95	161	168	M10	350	370	258	220	220	941	846	12,5	100	236	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190

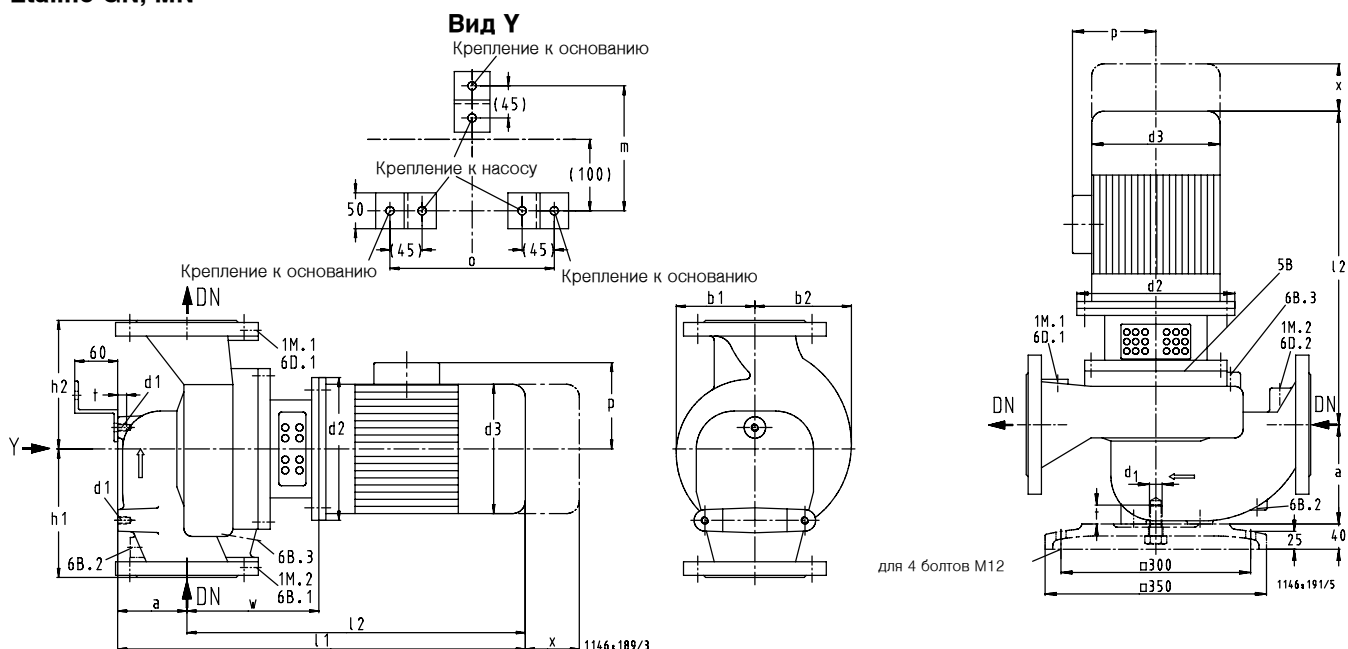
≈x	Размер демонтажа
1M.1/.2	Манометр
6 B.1/.2/.3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/.2	Перекачиваемая жидкость - удаление воздуха
5 B	Возможность удаления воздуха из пространства торцевого уплотнения

1) DN = EN 1092-2, PN 16 (ранее DIN 2633)

2) Rc = ISO 7/1

Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/... на трех угловых опорах
закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/... на опорной лапе насоса из EN-GJL.

Etaline, n = 2900 об/мин
Etaline GN, MN



MM

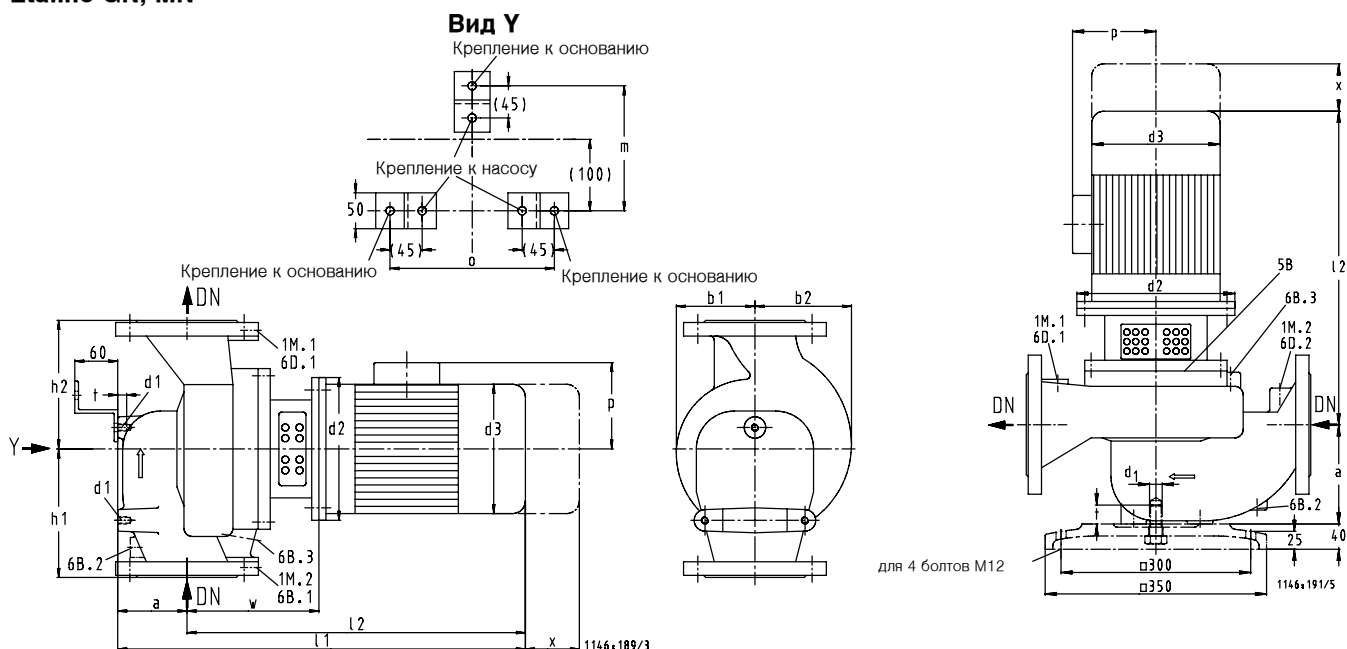
Etaline	DN 1)	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	W	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	M	o
50-160/152	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	543	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/222	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	569	484	12,5	100	176	Rc 3/8	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	622	537	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/402	50	85	113	125	M10	250	234	148	170	170	646	561	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	711	626	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	711	626	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/1102	50	85	113	125	M10	350	325	197	170	170	877	792	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/1502	50	85	113	125	M10	350	325	197	170	170	877	792	12,5	100	246	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	721	621	12,5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1102	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	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	893	793	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
50-250/3002	50	100	160	175	M10	400	422	305	220	220	1010	910	12,5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
65-160/222	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	584	484	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/302	65	100	113	125	M10	250	213	135	170	170	637	537	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/402	65	100	113	125	M10	250	234	148	170	170	661	561	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/552	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	726	626	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/752	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	726	626	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
65-160/1502	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
65-160/1852	65	100	113	125	M10	350	325	197	170	170	898	798	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/2202	65	100	113	125	M10	350	370	258	170	170	956	856	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	736	631	12,5	100	218	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1102	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	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	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	908	803	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/2202	65	105	167	190	M10	350	370	262	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
65-250/3702	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

≈x	Размер демонтажа
1M.1/2	Манометр
6 B.1/2/3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/2	Перекачиваемая жидкость - удаление воздуха
5 B	Возможность удаления воздуха из пространства торцевого уплотнения

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16 (ранее DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/... на трех угловых опорах
закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/... на опорной лапе насоса из EN-GJL.

Etaline, n = 2900 об/мин
Etaline GN, MN



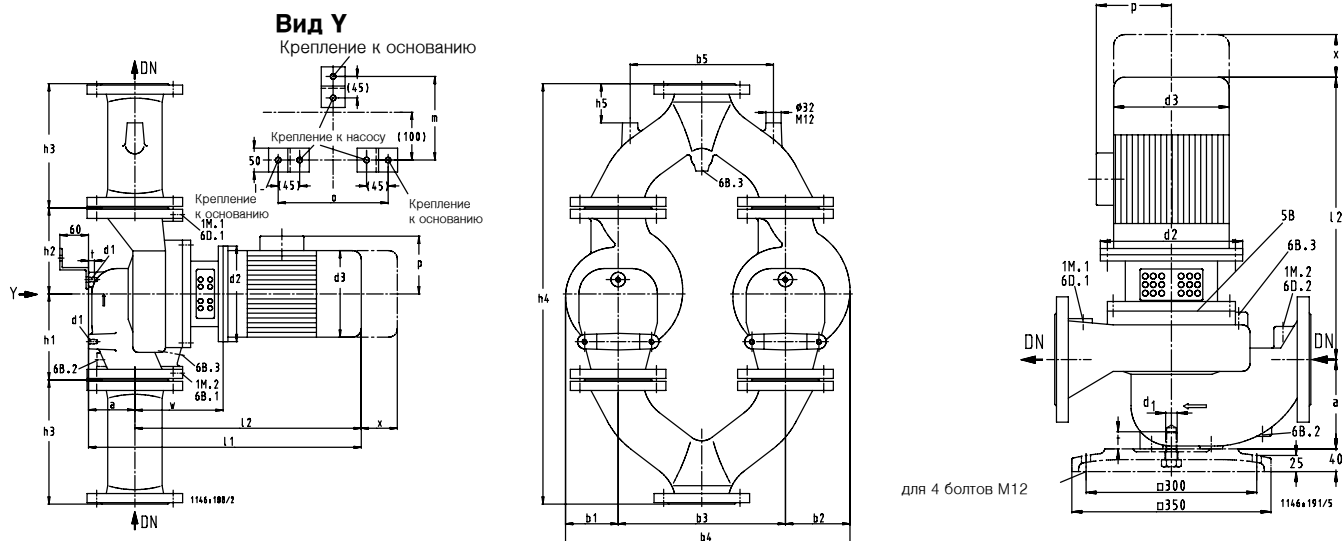
Etaline	DN ¹⁾	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	W	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o
80-160/552	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	733	636	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/752	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	733	636	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1102	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
80-160/1852	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	905	808	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/2202	80	97	113	135	M10	350	370	258	180	180	963	866	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/3002	80	97	113	135	M10	400	422	305	180	180	1022	925	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-210/1102	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	195	230
80-210/1502	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	195	230
80-210/1852	80	151	140	160	M10	350	325	197	250	250	929	778	12,5	140	226	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	262	250	250	987	836	12,5	140	226	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	195	230
100-125/552	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	736	615	12,5	100	202	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/752	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	736	615	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
100-125/1502	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
100-160/752	100	118	114	144	M10	300	266	167	250	200	741	623	12,5	100	210	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1102	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
100-160/1852	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	913	795	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/2202	100	118	114	144	M10	350	370	258	250	200	971	853	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/3002	100	118	114	144	M10	400	422	305	250	200	1030	912	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-170/1102	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	-	-
100-170/1502	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	955	798	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	262	245	205	1013	856	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/3002	100	157	121	155	M20	400	422	305	245	205	1072	915	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-160/1852	125	203	173	220	M20	350	325	197	340	280	1001	798	25,0	140	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	-	-
125-160/3002	125	203	173	220	M20	400	422	305	340	280	1118	915	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-

≈x	Размер демонтажа
1M.1/2	Манометр
6 B.1/2/3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/2	Перекачиваемая жидкость - удаление воздуха
5 B	Возможность удаления воздуха из пространства торцевого уплотнения

1) DN = EN 1092-2, PN 16 (ранее DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/... на трех угловых опорах
закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/... на опорной лапе насоса из EN-GJL.

Etaline, n = 1450 об/мин
Etaline GN, MN



MM

Etaline	DN ¹⁾	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	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	32	69	112	120	M10	160	145	111	160	160	456	387	12,5	100	150	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/034	32	69	112	120	M10	160	145	111	160	160	456	387	12,5	100	150	Rc 3/8	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/074	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/114	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	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/074	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	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/154	32	95	129	135	M10	200	190	128	190	190	569	474	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/224	32	95	129	135	M10	250	213	135	190	190	622	527	12,5	100	180	Rc 3/8	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	468	388	12,5	100	151	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60	60	60
40-160/034	40	80	112	119	M10	160	145	111	160	160	468	388	12,5	100	151	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60	60	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	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60	60	60
40-160/074	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	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60	60	60
40-160/114	40	80	112	119	M10	200	190	128	160	160	533	453	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60	60	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
40-250/074	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	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
40-250/154	40	95	161	168	M10	200	190	128	220	220	569	474	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
40-250/224	40	95	161	168	M10	250	213	135	220	220	622	527	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
40-250/304	40	95	161	168	M10	250	213	135	220	220	657	562	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
40-250/404	40	95	161	168	M10	250	234	148	220	220	646	551	12,5	100	180	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
40-250/554	40	95	161	168	M10	300	266	167	220	220	711	616	12,5	100	203	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
50-160/034	50	85	113	125	M10	160	145	111	170	170	478	393	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65	65	65
50-160/054	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	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65	65	65
50-160/074	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	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65	65	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	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65	65	65
50-160/154	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	569	484	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65	65	65
50-160/224	50	85	113	125	M10	250	213	135	170	170	622	537	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65	65	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	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
50-250/154	50	100	160	175	M10	200	190	128	220	220	579	479	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
50-250/224	50	100	160	175	M10	250	213	135	220	220	632	532	12,5	100	185	Rc 3/8	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	667	567	12,5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
50-250/404	50	100	160	175	M10	250	234	148	220	220	656	556	12,5	100	185	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
50-250/554	50	100	160	175	M10	300	266	167	220	220	721	621	12,5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-
50-250/754	50	100	160	175	M10	300	298	167	220	220	749	649	12,5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-	-	-

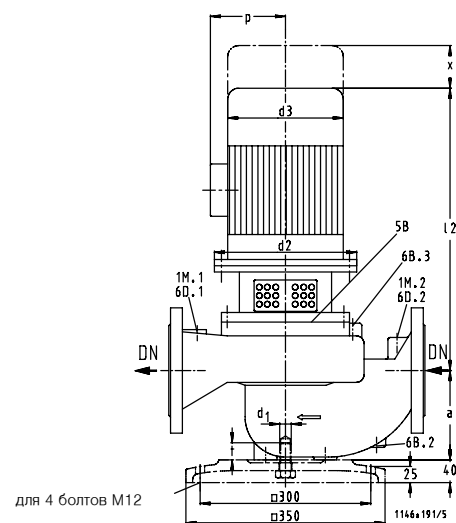
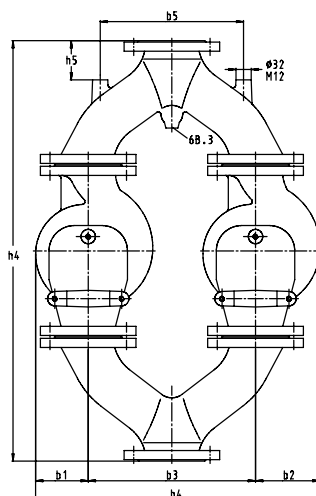
≈X	Размер демонтажа
1M.1/2	Манометр
6 B.1/2/3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 D.1/2	Перекачиваемая жидкость- удаление воздуха
5 B	Возможность удаления воздуха из пространства торцевого уплотнения

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16 (ранее DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/... на трех угловых опорах
закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/... на опорной лапе насоса из EN-GJL.

Вид У

Крепление к основанию

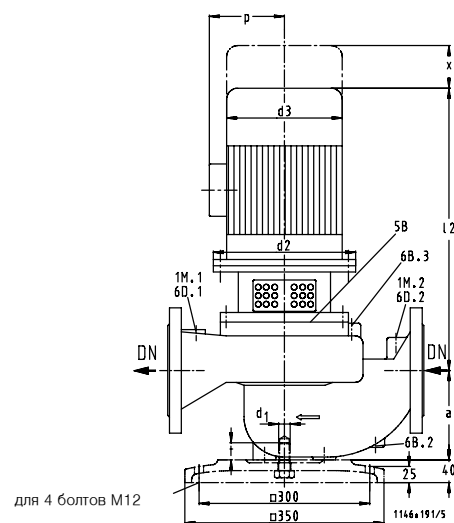
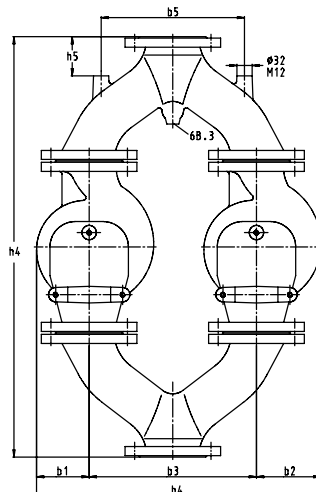
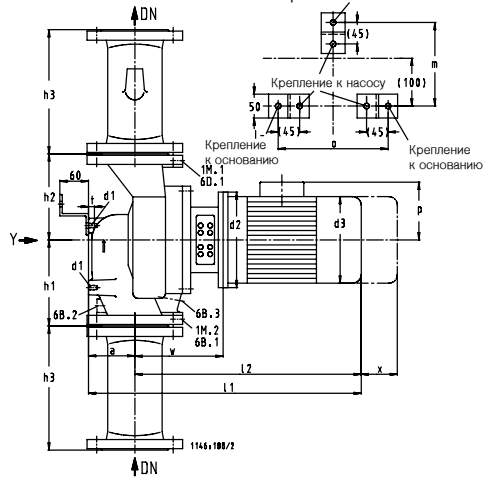


Tile	DN ¹	a	b = ₁	b = ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	= ₁	= ₂	t	=x	W	1M,1,(2 ²)	6B,1 ²)	6B,2 ²)	6B,3 ²)	6D,1 ²)	6D,2 ²)	m	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
65-160/024	65	100	113	125	M10	160	145	111	170	170	493	393	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/034	65	100	113	125	M10	160	145	111	170	170	493	393	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	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	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	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	584	484	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
65-160/224	65	100	113	125	M10	250	213	135	170	170	637	537	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/304	65	100	113	125	M10	250	213	135	170	170	672	572	12,5	100	190	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	594	489	12,5	100	181	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/224	65	105	167	190	M10	250	213	135	225	250	647	542	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/304	65	105	167	190	M10	250	213	135	225	250	682	577	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	671	566	12,5	100	195	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/554	65	105	167	190	M10	300	266	167	225	250	736	631	12,5	100	218	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/754	65	105	167	190	M10	300	298	167	225	250	764	659	12,5	100	218	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
65-250/1104	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	-	-	-	-	-	-
80-160/054	80	97	113	1																									

$\approx x$	Размер демонтажа
1М.1./2	Манометр
6 В.1./2,3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 Д.1./2	Перекачиваемая жидкость-удаление воздуха
5 В	Возможность удаления воздуха из пространства топливного уплотнения

**Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/...
на трех угловых опорах**
**закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/...
на опорной лапе насоса из EN-GJL.**

Вид Y
Крепление к основанию



Etale	DN ¹	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	u ₁	u ₂	t	u _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	
100-125/154	100	121	113	153	M10	200	190	128	230	220	594	473	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	
100-125/224	100	121	113	153	M10	250	213	135	230	220	647	526	12,5	100	179	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230	325	591	300	295	1040	85	
100-160/074	100	118	114	144	M10	200	162	120	250	200	546	428	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	
100-160/114	100	118	114	144	M10	200	190	128	250	200	573	455	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	
100-160/154	100	118	114	144	M10	200	190	128	250	200	599	481	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	652	534	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	
100-160/304	100	118	114	144	M10	250	213	135	250	200	687	569	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	
100-160/404	100	118	114	144	M10	250	234	148	250	200	676	558	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	
100-170/224	100	157	121	155	M20	250	213	135	245	205	694	537	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	729	572	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
100-170/404	100	157	121	155	M20	250	234	148	245	205	718	561	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
100-170/504	100	157	121	155	M20	300	266	167	245	205	783	626	25,0	100	213	Rc 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	325	601	300	295	1040	85
100-170/754	100	157	121	155	M20	300	298	167	245	205	811	654	25,0	100	213	Rc														

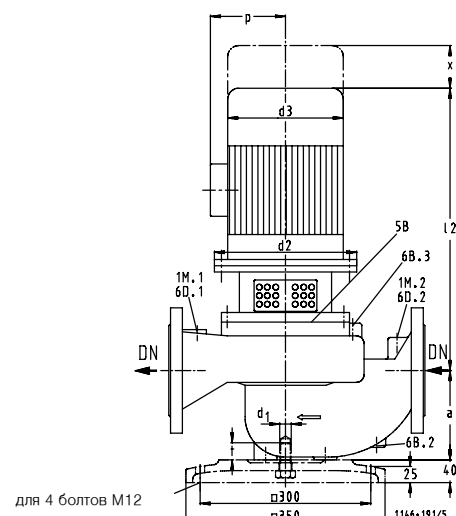
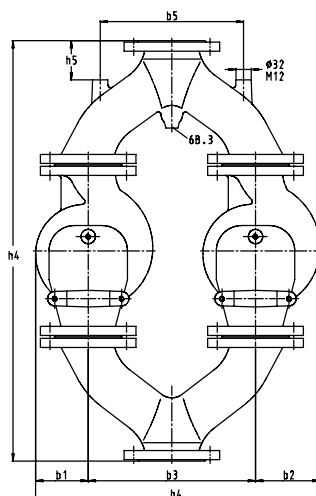
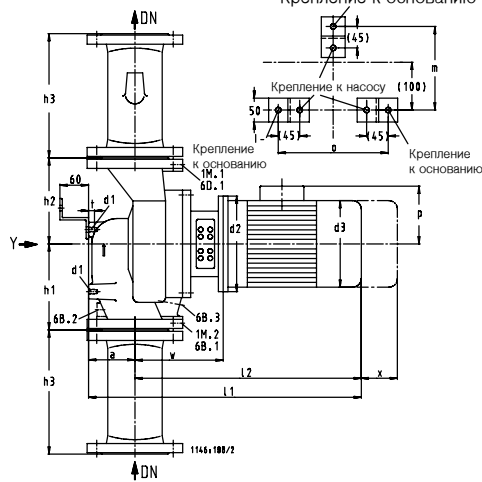
РазрX	Размер демонтажа
1М.1/2	Манометр
6 В.1./2/3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 Д.1./2	Перекачиваемая жидкость-удаление воздуха
5 В	Возможность удаления воздуха из пространства торцевого уплотнения

1) DN = EN 1092-2, PN 16 (ранее DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/...
на трех угловых опорах
закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/...
на опорной лапе насоса из EN-GJL.

Вид У

Крепление к основанию



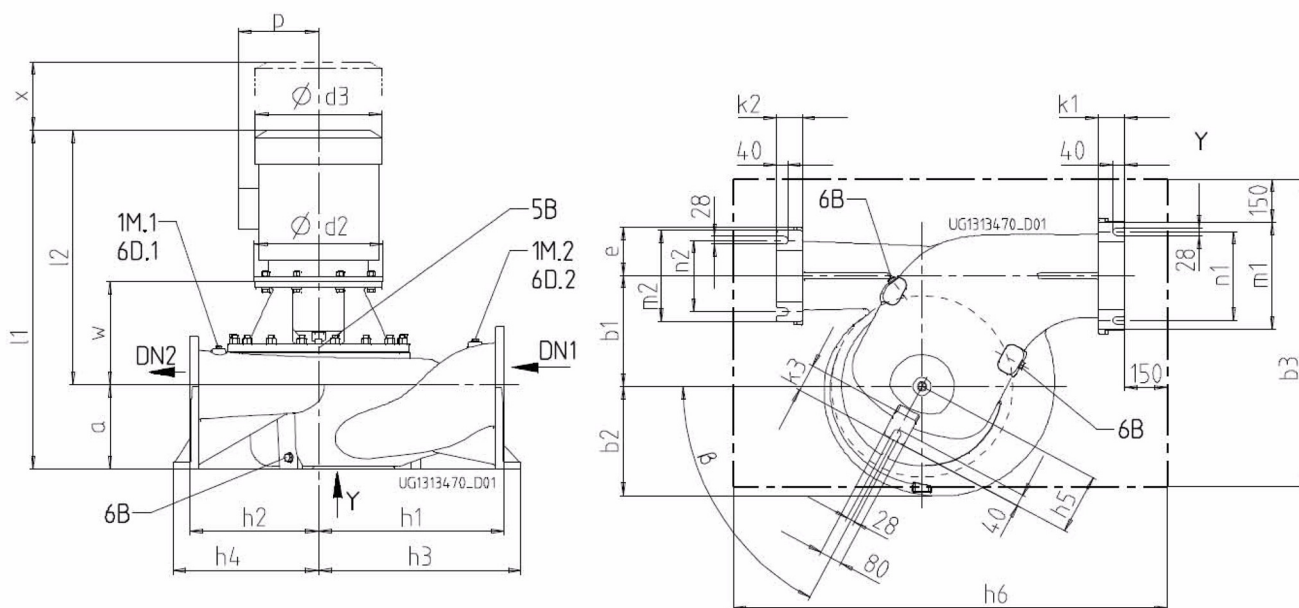
title	DN ¹	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	=l ₁	=l ₂	t	=x	W	1M.1/(2 ²)	6B.1 ²)	6B.2 ²)	6B.3 ²)	6D.1 ²)	6D.2 ²)	M	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
125-160/304	125	203	173	220	M20	250	213	135	340	280	775	572	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/404	125	203	173	220	M20	250	234	148	340	280	764	561	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/554	125	203	173	220	M20	300	266	167	340	280	829	626	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/754	125	203	173	220	M20	300	298	167	340	280	857	654	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-200/404	125	207	175	213	M20	250	234	148	340	280	768	561	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	833	626	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	861	654	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-200/1104	125	207	175	213	M20	350	325	197	340	280	999	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-200/1504	125	207	175	213	M20	350	325	197	340	280	1005	798	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/754	125	212	183	215	M20	300	298	167	340	280	866	654	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	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	1010	798	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/1854	125	212	183	215	M20	350	370	258	340	280	1068	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/2204	125	212	183	215	M20	350	370	258	340	280	1068	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/3004	125	212	183	215	M20	400	422	305	340	280	1127	915	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	880	654	25,0	140	213	Rc 1/2	Rc												

РазрX	Размер демонтажа
1М.1./2	Манометр
6 В.1./2./3	Перекачиваемая жидкость - опорожнение
6 Д.1./2	Перекачиваемая жидкость-удаление воздуха
5 В	Возможность удаления воздуха из пространства торцевого уплотнения

2) $R_c = \text{ISO } 7/1$

Закрепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/...
на трех угловых опорах
закрепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 125-160/...
на опорной лапе насоса из EN-GJL.

Etaline-R, n = 1450 об/мин



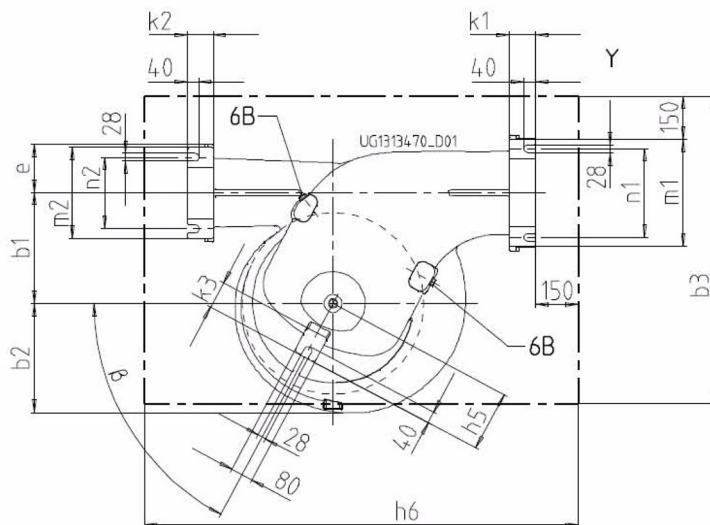
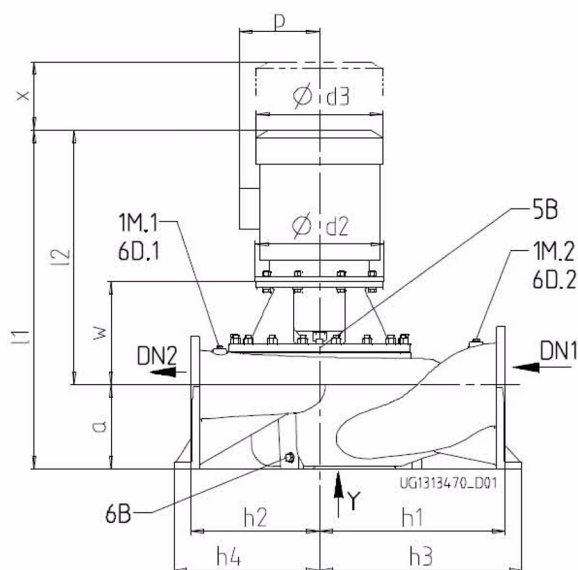
DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

1М.1 / .2	разъем манометра
5В	удаление воздуха из торцевого уплотнения
6В	перекачиваемая жидкость - опорожнение
6D.1 / .2	перекачиваемая жидкость - удаление воздуха

G $\frac{1}{2}$
G $\frac{1}{4}$
G $\frac{3}{4}$
G $\frac{1}{2}$

Etalre-R		DN1	DN2	a	b1	B2	b3	d2	d3	e)	h1	H2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	M1	M2	n1	n2	p	W	x	β
150-500/3004	200L	200	150	280	315	350	955	450	402	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1291	1011	320	260	250	190	300	352	200	50
150-500/3704	225S	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1281	1001	320	260	250	190	325	352	200	50
150-500/4504	225M	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1464	1184	320	260	250	190	325	361	200	50
150-500/5504	250M	200	150	280	315	350	955	660	495	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1515	1235	320	260	250	190	392	418	200	50
150-500/7504	280S	200	150	280	315	350	955	660	555	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1518	1238	320	260	250	190	432	418	200	50
150-500/9004	280M	200	150	280	315	350	955	660	555	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1628	1348	320	260	250	190	432	418	200	50
150-500/11004	315S	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1635	1355	320	260	250	190	495	425	200	50
150-500/13204	315M	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1637	1357	320	260	250	190	495	425	200	50
150-500/16004	315L	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1797	1517	320	260	250	190	495	425	200	50

Etaline-R, n = 1450 об/мин



DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

1M.1 / .2 разъем манометра G 1/2
 5B удаление воздуха из торцевого уплотнения G 1/4
 6B перекачиваемая жидкость - опорожнение G 3/4
 6D.1 / .2 перекачиваемая жидкость - удаление воздуха G 1/2

Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	B2	b3	d2	d3	e)	h1	H2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	M1	M2	n1	n2	p	W	x	β
200-330/1504	160L	250	200	310	295	333	955	450	320	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1180	870	375	320	310	250	197	352	200	40
200-330/1854	180M	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/2204	180L	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/3004	200L	250	200	310	295	333	955	450	402	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1321	1011	375	320	310	250	300	352	200	40
200-330/3704	225S	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1320	1010	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/4504	225M	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1494	1184	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/5504	250M	250	200	310	295	333	955	660	495	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1488	1178	375	320	310	250	392	418	200	40
200-330/7504	280S	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1548	1238	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/9004	280M	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1658	1348	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/11004	315S	250	200	310	295	333	955	660	610	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1667	1357	375	320	310	250	495	425	200	40
200-400/3004	200L	250	200	295	290	351	975	450	402	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1306	1011	375	320	310	250	300	352	200	50
200-400/3704	225S	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1305	1010	375	320	310	250	325	352	200	50
200-400/4504	225M	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1479	1184	375	320	310	250	325	361	200	50
200-400/5504	250M	250	200	295	290	351	975	660	495	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1473	1178	375	320	310	250	392	418	200	50
200-400/7504	280S	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/9004	280M	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/11004	315S	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/13204	315M	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/16004	315L	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/20004	315L	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-500/4504	225M	250	200	295	397	385	1100	450	442	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1407	1112	375	320	310	250	325	352	200	62
200-500/5504	250M	250	200	295	397	385	1100	660	495	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1473	1178	375	320	310	250	392	361	200	62
200-500/7504	280S	250	200	295	397	385	1100	660	555	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	62
200-500/9004	280M	250	200	295	397	385	1100	660	555	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	62
200-500/11004	315S	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/13204	315M	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/16004	315L	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/20004	315L	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/25004	315	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1960	1665	375	320	310	250	495	425	200	62

[illegible]

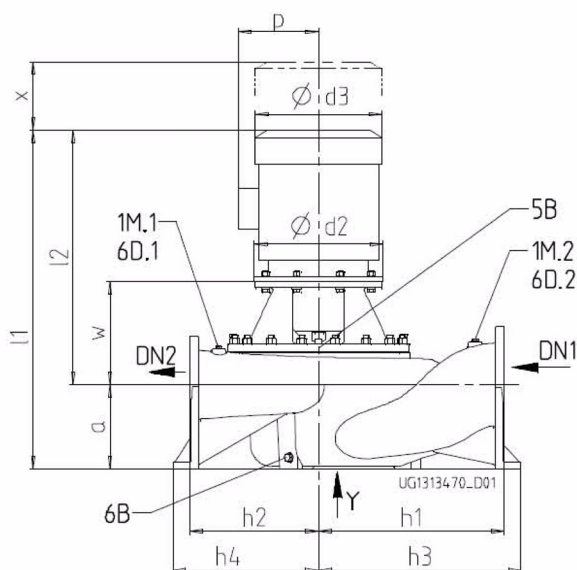
1М.1 / .2	разъем манометра	G 1/2
5В	удаление воздуха из торцевого уплотнения	G 1/4
6В	перекачиваемая жидкость - опорожнение	G 3/4
6D.1 / .2	перекачиваемая жидкость - удаление воздуха	G 1/2

71

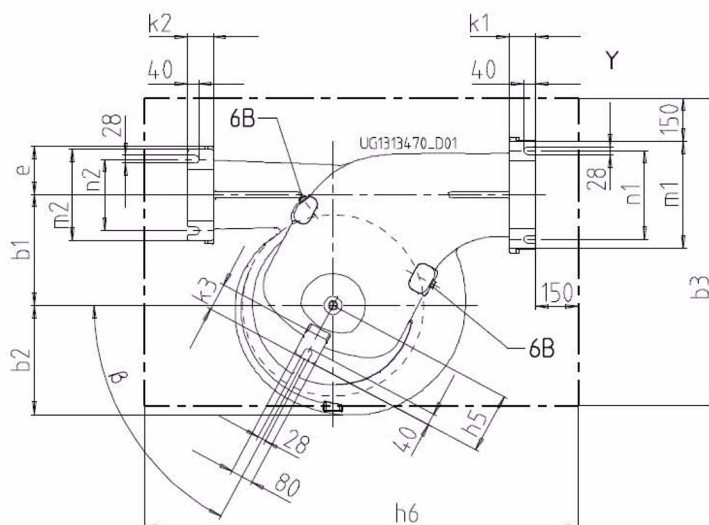
1М.1 / .2	разъем манометра	G 1/2
5В	удаление воздуха из торцевого уплотнения	G 1/4
6В	перекачиваемая жидкость - опорожнение	G 3/4
6D.1 / .2	перекачиваемая жидкость - удаление воздуха	G 1/2

72

Etaline-R, n = 1450 об/мин



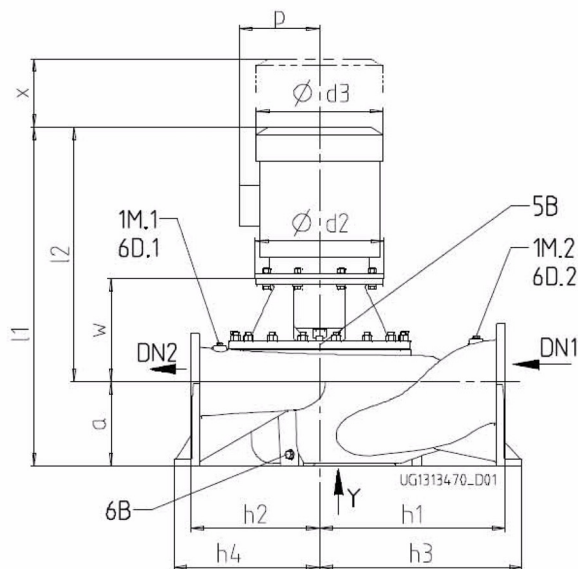
DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25



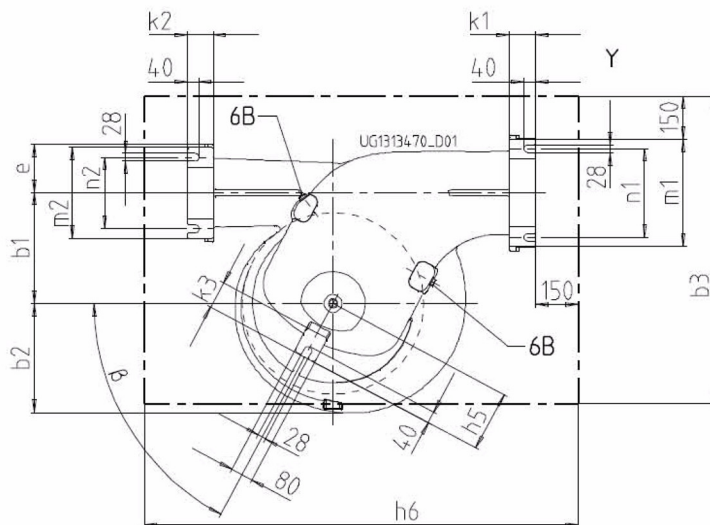
1M.1 / .2 разъем манометра G 1/2
 5B удаление воздуха из торцевого уплотнения G 1/4
 6B перекачиваемая жидкость - опорожнение G 3/4
 6D.1 / .2 перекачиваемая жидкость - удаление воздуха G 1/2

Etaline-R			DN1	DN2	a	b1	B2	b3	d2	d3	e)	h1	H2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	M1	M2	n1	n2	p	W	x	β	
300-360/3704	225S	300	300	435	387	458	1100	450	442	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1447	1012	430	430	360	360	360	360	325	363	250	45
300-360/4504	225M	300	300	435	387	458	1100	450	442	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1621	1186	430	430	360	360	360	360	325	363	250	45
300-360/5504	250M	300	300	435	387	458	1100	660	495	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1667	1237	430	430	360	360	360	360	392	420	250	45
300-360/7504	280S	300	300	435	387	458	1100	660	555	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1670	1240	430	430	360	360	360	360	432	420	250	45
300-360/9004	280M	300	300	435	387	458	1100	660	555	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1780	1350	430	430	360	360	360	360	432	420	250	45
300-360/11004	315S	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1789	1359	430	430	360	360	360	495	427	250	45	
300-360/13204	315M	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1949	1519	430	430	360	360	360	495	427	250	45	
300-360/16004	315L	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1954	1519	430	430	360	360	360	495	427	250	45	
300-360/20004	315L	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1954	1519	430	430	360	360	360	495	427	250	45	
300-400/5504	250M	350	300	410	425	439	1200	660	495	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1645	1235	490	430	420	360	392	418	250	53,5		
300-400/7504	280S	350	300	410	425	439	1200	660	555	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1748	1338	490	430	420	360	432	418	250	53,5		
300-400/9004	280M	350	300	410	425	439	1200	660	555	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1758	1348	490	430	420	360	432	418	250	53,5		
300-400/11004	315S	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1767	1357	490	430	420	360	495	425	250	53,5		
300-400/13204	315M	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	360	495	425	250	53,5		
300-400/16004	315L	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	360	495	425	250	53,5		
300-400/20004	315S	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	360	495	425	250	53,5		
300-400/25004	315	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2075	1665	490	430	420	360	495	425	250	53,5		
300-400/31504	315	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2075	1665	490	430	420	360	495	425	250	53,5		
300-500/11004	315S	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1747	1357	490	430	420	360	495	425	250	54		
300-500/13204	315M	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1907	1517	490	430	420	360	495	425	250	54		
300-500/16004	315L	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1912	1517	490	430	420	360	495	425	250	54		
300-500/20004	315L	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1912	1517	490	430	420	360	495	425	250	54		
300-500/25004	315	350	300	395	450	456	1235	660	710	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2060	1665	490	430	420	360	570	425	250	54		
300-500/31504	315	350	300	395	450	456	1235	660	710	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2060	1665	490	430	420	360	570	425	250	54		

Etaline-R, n = 1450 об/мин

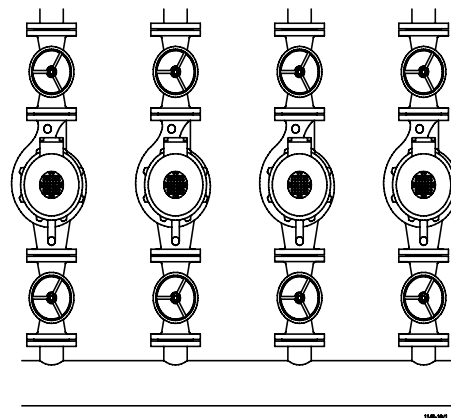
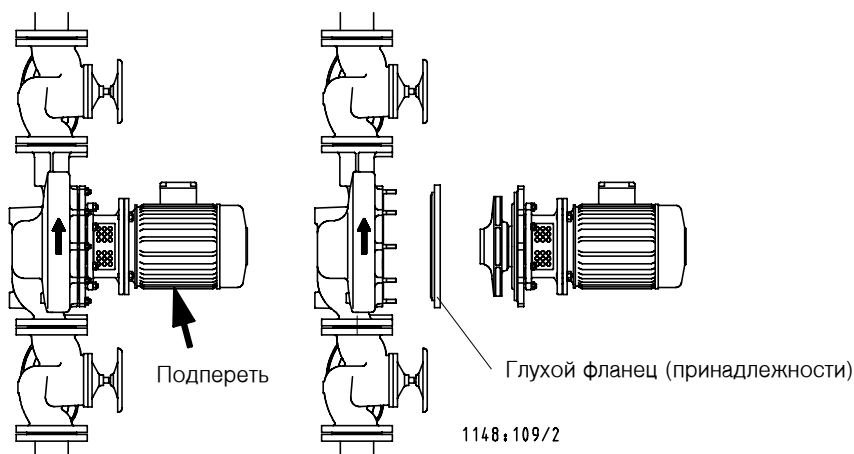


DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

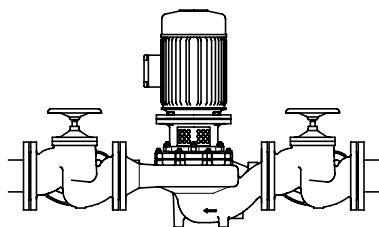


1M.1 / .2 разъем манометра G 1/2
 5B удаление воздуха из торцевого уплотнения G 1/4
 6B перекачиваемая жидкость - опорожнение G 3/4
 6D.1 / .2 перекачиваемая жидкость - удаление воздуха G 1/2

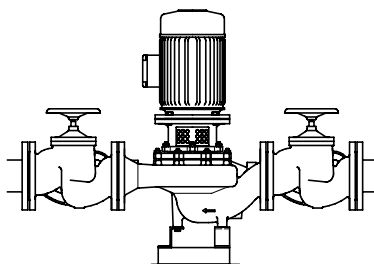
Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	B2	b3	d2	d3	e)	h1	H2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	M1	M2	n1	n2	p	W	x	β
350-340/2204	180L	350	350	380	315	386	1075	450	363	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1469	1089	490	490	420	420	262	487	250	50
350-340/3004	200L	350	350	380	315	386	1075	450	402	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1526	1146	490	490	420	420	300	487	250	50
350-340/3704	225S	350	350	380	315	386	1075	450	442	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1690	1310	490	490	420	420	325	487	250	50
350-340/4504	225M	350	350	380	315	386	1075	450	442	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1636	1256	490	490	420	420	325	496	250	50
350-340/5504	250M	350	350	380	315	386	1075	660	495	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1750	1370	490	490	420	420	392	553	250	50
350-340/7504	280S	350	350	380	315	386	1075	660	555	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1753	1373	490	490	420	420	432	553	250	50
350-340/9004	280M	350	350	380	315	386	1075	660	555	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1863	1483	490	490	420	420	432	553	250	50
350-340/11004	315S	350	350	380	315	386	1075	660	610	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1872	1492	490	490	420	420	495	560	250	50
350-340/13204	315M	350	350	380	315	386	1075	660	610	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	2032	1652	490	490	420	420	495	560	250	50



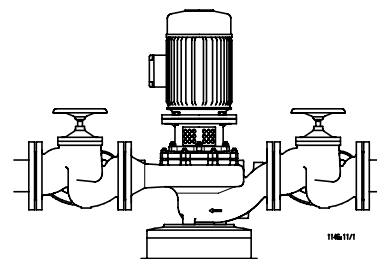
Для агрегатов Etaline с двигателями типоразмера 180 и более при горизонтальном расположении оси двигателя его необходимо обеспечить опорой. Для этого можно использовать отверстия для крепления опорных лап в корпусе двигателя.



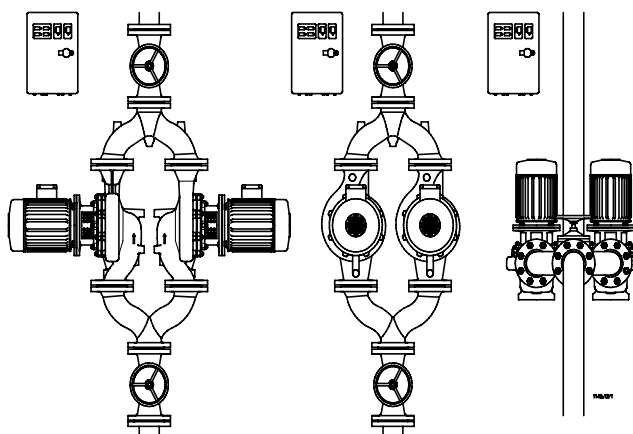
Крепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-125/... без лап



Крепление Etaline типоразмеров 32-160/... до 100-160/... на трех угловых опорах

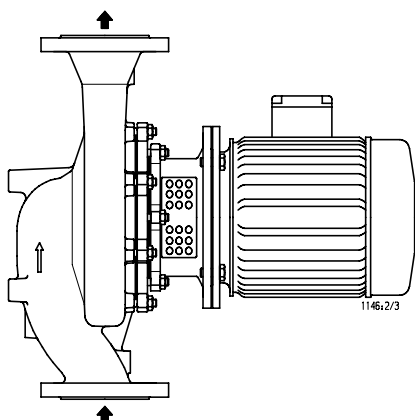


Крепление Etaline типоразмеров 100-170/... до 200-315/... на опорной лапе насоса из EN-GJL

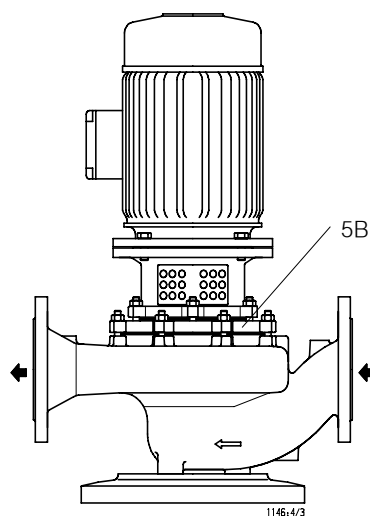


При использовании подвижных трубных соединений (компенсаторов) или при установке насосного агрегата на опоры необходимо закрепить Etaline. В списке комплектующих для насоса указаны соответствующие крепежные элементы. При демонтаже двигателя спиральный корпус может оставаться в трубопроводе.

Горизонтальная компоновка, направление потока - снизу вверх

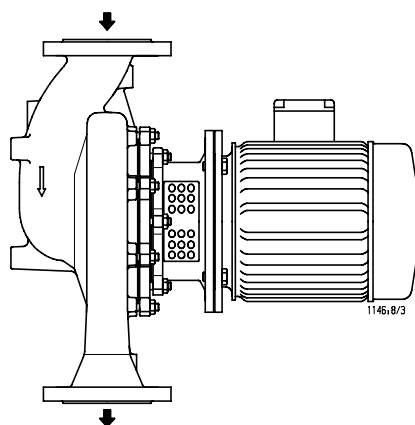


вертикальный монтаж

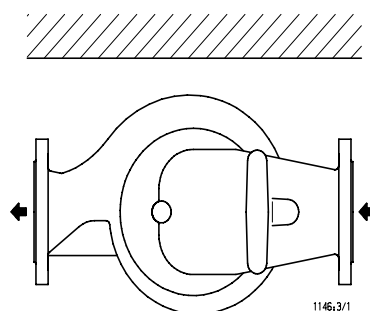


При вертикальном монтаже во избежание сухого хода торцевого уплотнения из насоса необходимо удалить воздух при помощи воздушного клапана 5B.

Горизонтальная компоновка, направление потока - сверху вниз. Двигатель должен быть повернут на 180°, чтобы клеммовая коробка была направлена вверх.



Горизонтальная компоновка (напр., под перекрытием)



Насосы могут монтироваться непосредственно в трубопровод в любом положении, кроме положения двигателем вниз



Для сдвоенных насосов не допускается установка "направление потока - сверху вниз", поскольку заслонка трубы разветвления в определенных режимах работы закрывается не полностью из-за чего другой насос может работать в обратную сторону. При переключении насосов это может привести к повреждениям.

Etaline
Взаимозаменяемость деталей и узлов насосов Etaline и Etabloc

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

1
1

одинаковые числа указывают на одинаковые узлы

○

разные детали

□

В данной комбинации насоса / двигателя сведения относительно другой частоты или резерва мощности необходимо запрашивать.

◆

Эти сочетания насосов/двигателей невозможны

■

Компоненты, заменяемые с Etabloc

Двига- тель	Мощность
71	.../024, .../034
80	.../054, .../074, .../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
250	.../5504

1) Детали отдельных и сдвоенных насосов моделей Etaline, за исключением спирального корпуса, идентичны.

Etaline-R
Взаимозаменяемость деталей насоса

Etaline-R	Узел вала	Наименование детали																			
		Спиральный корпус	Напорная крышка	Вал										Рабочее колесо	Радиальный шарикоподшипник	Торцевое уплотнение	Щелевое кольцо стороны всасывания	Щелевое кольцо стороны напора	Прокладочное кольцо		
				Номер детали																	
				102	163	210														230	321
				двигатель																	
				132M	160L 160M	180M 180L	200L	225S 225M	250M	280S 280M	315S 315M 315L	315									
150-500		○	1	◆	◆	◆	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	1	1▲				
250-250		○	2	9	10	11	12	13	◆	◆	◆	◆	○	1	1	2	2	1			
250-260		○	3	◆	1	2	3	4	5	◆	◆	◆	○	1	1	1	2				
200-330		○	4	◆	1	2	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	3●	3●				
200-400		○	5	◆	1	2	3	4	5	6	7	8	○	1	1	4	4				
200-500		○	1	◆	◆	◆	◆	4	5	6	7	8	○	1	1	5	1				
250-300		○	4	◆	10	11	12	13	14	15	◆	◆	○	1	1	6	3●	1			
250-330		○	6	◆	1	2	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	4	3●				
250-400		○	7	◆	◆	◆	3	4	5	6	7	8	○	1	1	7	1▲				
250-500		○	8	◆	◆	◆	◆	◆	5	6	7	8	○	1	1	8	1▲				
350-340		○	9	◆	◆	11	12	13	14	15	16	◆	○	1	1	9	4★	1			
300-360		○	10	◆	◆	◆	◆	4	5	6	7	◆	○	1	1	10★	1▲				
300-400		○	10	◆	◆	◆	◆	◆	5	6	7	8	○	1	1	11	1▲				
300-500		○	7	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	7	8	○	1	1	11	1▲				

1
1

одинаковые числа указывают на одинаковые узлы



разные детали



Эти сочетания насосов/двигателей невозможны



одинаковые символы указывают на одинаковые узлы

двигатель	Мощность
132	/754, /406, /556
160	/1104, /1504, /756, /1106
180	/1854, /2204, /1506
200	/3004, /1856, /2206
225	/3704, /4504, /3006
250	/5504, /3706
280	/7504, /9004, /4506, /5506
315	/1104, /13204, /16004, /20004
	/25004, /31504, /7506, /9006
	/11006, /13206, /16006, /20006

Комплектующие для насоса

			≈кг
	Опорная лапа насоса для вертикального монтажа Etaline 32-160/... до 100-160/... ¹⁾	47 077 960	2,0
	Etaline 100-170/... до 200-315/...	47 086 291	14,0
	Разветвления для сдвоенных насосов PN 16 включают в себя: на входе в разветвление без переключающей заслонки, со стороны напора разветвление с переключающей заслонкой, болты, гайки и уплотнения	DN 40 со стороны всасывания 40 000 688 DN 40 со стороны напора 40 000 679 DN 50 со стороны всасывания 40 000 689 DN 50 со стороны напора 40 000 680 DN 65 со стороны всасывания 40 000 690 DN 65 со стороны напора 40 000 681 DN 80 со стороны всасывания 48 936 065 DN 80 со стороны напора 48 936 202 DN 100 со стороны всасывания 40 000 692 DN 100 со стороны напора 40 000 440	12,0 13,0 15,0 17,0 19,0 20,0 25,0 28,0 33,0 35,0

¹⁾ 3 опорных лапы насоса с болтами

Электропринадлежности

			Диапазон регулирования в А мин.-макс.	Входной предохранитель		≈кг
E 1	 Коммутационное устройство защиты двигателя MSD, IP 54, для насоса со встроенным реле защиты двигателя, Трехпозиционный переключатель ручного-автоматического режима с положением "0" и защита двигателя Индикаторные лампы работы и неполадок Размеры (В x Ш x Г) 170 x 100 x 112 мм	MSD 10.1 MSD 12.1 MSD 16.1 MSD 25.1 MSD 40.1 MSD 60.1 MSD 80.1 MSD 100.1	0,54 - 0,8 0,8 - 1,2 1,2 - 1,8 1,8 - 2,6 2,6 - 3,7 3,7 - 5,5 5,5 - 8,0 8,0 - 11,5	4 А 4 А 4 А 6 А 10 А 16 А 20 А 20 А	19 070 113 19 071 255 19 070 114 19 070 115 19 070 116 19 070 117 19 070 118 19 070 119	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
E 11	 Коммутационный аппарат для одиночной насосной станции, IP 54 LevelControl Basic 2 Прямой запуск при помощи трехпозиционного переключателя ручного-автоматического режима с положением "0" Индикаторные лампы и панель управления Сигнал, сообщающий о максимальном уровне воды встроенный зуммер сигнализации 85 дБ(А) Счетчик часов работы / Число циклов коммутации для каждого насоса Измерение напряжения, контроль фаз Контакт с нулевым потенциалом для сигнализации об общей неисправности. Варианты 230 В: со встроенной розеткой опция: Главный выключатель опция: аккумуляторная батарея для энергонезависимой сигнализации Размеры (В x Ш x Г) 400 x 278 x 120 мм для поплавкового выключателя включая вход на 4...20 мА	BC1 400 DFNO 010 BC1 400 DFNO 016 BC1 400 DFNO 025 BC1 400 DFNO 040 BC1 400 DFNO 063 BC1 400 DFNO 100	0,63 - 1,0 1,0 - 1,6 1,6 - 2,5 2,5 - 4,0 4,0 - 6,3 6,3 - 10,0	25 А 25 А 25 А 25 А 25 А 25 А	19 074 369 19 073 761 19 073 762 19 073 763 19 073 764 19 073 765	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
E12	 Коммутационный аппарат для одиночной насосной станции, IP 54 LevelControl Basic 2 пуск по схеме звезда-треугольник при помощи трехпозиционного переключателя ручного-автоматического режима с положением "0" Индикаторные лампы и панель управления Сигнал, сообщающий о максимальном уровне воды встроенный зуммер сигнализации 85 дБ(А) Счетчик часов работы / Число циклов коммутации для каждого насоса Измерение напряжения, контроль фаз контакт с нулевым потенциалом для сигнализации об общей неисправности. опция: Главный выключатель опция: аккумуляторная батарея для энергонезависимой сигнализации Размеры (В x Ш x Г) 400 x 300 x 155 мм для поплавкового выключателя включая вход на 4...20 мА	BS1 400 SFNO 140 BS1 400 SFNO 180 BS1 400 SFNO 230 BS1 400 SFNO 250 BS1 400 SFNO 400 BS1 400 SFNO 630	9 - 14 13 - 18 17 - 23 20 - 25 25 - 40 40 - 63	25 А 25 А 25 А 35 А 50 А 80 А	19 073 794 19 073 795 19 073 796 19 073 797 19 073 798 19 073 799	10,0 14,0 14,0 14,0 18,0 18,0

Электропринадлежности

		Диапазон регулирования в А мин. - макс.	Входной предохранитель		≈кг
	Коммутационный аппарат DDU, IP 54				
	устройства для управления сдвоенным насосом	DDU 10.1	0,63 - 1,0	19 070 267	18,0
	Прямой запуск	DDU 16.1	1,0 - 1,6	19 070 268	18,0
	переключение по таймеру	DDU 25.1	1,6 - 2,5	19 070 269	18,0
	аварийное переключение	DDU 40.1	2,5 - 4,0	19 070 270	18,0
	внешнее переключение	DDU 60.1	4,0 - 6,3	19 070 271	18,0
	внешнее переключение при пиковой нагрузке	DDU 100.1	6,3 - 10,0	19 070 272	18,0
	Коммутационный аппарат DSU, IP 54				
	устройство для управления сдвоенным насосом	DSU 140.1	9 - 14	19 071 258	20,0
	запуск по схеме звезда-треугольник	DSU 160.1	13 - 18	19 070 273	20,0
	переключение по таймеру	DSU 200.1	17 - 23	19 070 274	20,0
	аварийное переключение	DSU 250.1	20 - 25	19 070 275	20,0
	внешнее переключение	DSU 400.1	25 - 40	19 070 722	36,0
	внешнее переключение при пиковой нагрузке	DSU 630.1	40 - 63	19 070 723	36,0
Оptionальные встроенные устройства LevelControl Basic 2					
E 90	Аккумуляторный комплект для дооборудования для типа ВС для питания электроники, поплавков или, соответственно, внутр. датчика давления и устройства аварийной сигнализации (зуммер, горн) для одинарной и двойной насосной станции 2 шт. 6 В, 1,3 А ч			19 074 194	0,5
E 91	Аккумуляторный комплект для дооборудования для типа ВС для питания электроники, поплавков или, соответственно, внутр. датчика давления и устройства аварийной сигнализации (зуммер, звуковой сигнал, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции 1 шт. 12 В, 1,2 А ч			19 074 199	0,5
O 1	Главный выключатель , встроен для типа ВС 3-полюсный 20 А, запираемый			01 143 084	0,15