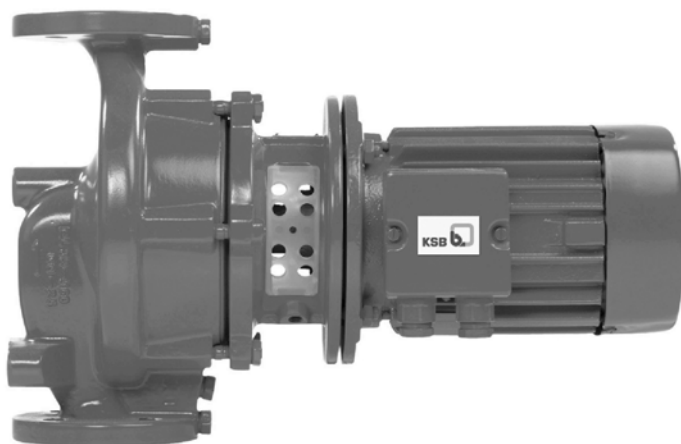


Inline čerpadla



50 Hz

Oblasti použití

- Vytápěcí zařízení
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Zařízení pro využití užitkové vody
- Zásobování vodou
- Průmyslové oběhové systémy

Čerpaný materiál

Kapaliny, které chemicky a mechanicky nenapadají materiály čerpadla (viz seznam médií na straně 7 a 8).

Provozní data

Q až 1900 m³/h, 528 l/s
H až 97 m
t -30 °C až +140 °C
p_d až 25 barů¹⁾

¹⁾ Mezní tlaky / teploty viz strana 6

Označení

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

Označení konstrukční řady

Kombinace materiálů

N = s násuvnou hřídelí

a standardním motorem

Označení konstrukční velikosti

Jmenovitá světlost (sacího) / výtlačného hrdla

Průměr oběžného kola cca

Výkon motoru x 10 (příklad 4,0 kW)

Počet pólů

Provedení

Etaline:

Monoblokové čerpadlo jako konstrukce inline se standardním motorem, hřídel čerpadla a motoru jsou pevně spojeny. 2 zařízení Etaline, spojená 2 tvarovkami, jsou zdvojené čerpadlo.

Etaline-R:

Vertikální monoblokové čerpadlo jako konstrukce inline se standardním motorem, čerpadlo a motor jsou spojeny násuvnou hřídelí.

Etaline-R nechlazená mechanická ucpávka KSB.

Hřídelové těsnění

pomocí nechlazené mechanické ucpávky, např. karbid křemičitý / speciální elastomer s karbidem křemičitým nebo etylen-propylenový kaučuk.

Další varianty podle seznamu médií.

Materiály

viz strana 6

Pohon

trojfázový povrchově chlazený motor KSB s kotvou dle IEC / Etaline-R s motorem KSB / Siemens

Vinutí: až 2,2 kW 220-240 V/380-420 V
od 3 kW 380-420 V/660-725 V

Provedení: až 4 kW IM V1
od 5,5 kW IM V 15

Krytí:

IP 55

Tepelná třída: F s teplotním čidlem: 3 termistory

Provozní režim: nepřetržitý provoz S1

Se systémem regulace otáček namontovaným na motoru viz typový list Etaline PumpDrive 1149.52.

Ložiska

Radiální kuličkové ložisko mazané tukem.

Informace o výrobku podle nařízení 547/2012 (pro vodní čerpadla s maximálním jmenovitým výkonem na hřídeli 150 kW) ke směrnici 2009/125/ES “Směrnice o určení požadavků na ekodesign výrobků”

- Index minimální účinnosti: Viz datový list
- Referenční hodnota MEI pro vodní čerpadla s nejlepší účinností je $\geq 0,70$
- Rok výroby: Viz datový list
- Název výrobce nebo výrobní značka, úřední registrační číslo a místo výroby: Viz datový list, příp. dokumentace zakázky
- Údaje o druhu a velikosti výrobku: Viz datový list
- Hydraulická účinnost čerpadla (%) s upraveným průměrem oběžného kola: Viz datový list
- Výkonové křivky čerpadla, včetně charakteristik účinnosti: Viz zdokumentovaná charakteristika
- Účinnost čerpadla (%) s upraveným oběžným kolem je obvykle nižší než u čerpadla s plným průměrem oběžného kola. Díky korekci (úpravě) oběžného kola se čerpadlo přizpůsobí na určitý pracovní bod, čímž se sníží spotřeba energie. Index minimální účinnosti (MEI) se týká plného průměru oběžného kola.
- Provoz tohoto vodního čerpadla s různými pracovními body může být efektivnější a ekonomičtější, když je např. řízeno řízením s proměnnými otáčkami, které přizpůsobí provoz čerpadla na systém.
- Informace o demontáži, recyklaci nebo likvidaci po konečném odstavení z provozu: viz Návod k obsluze / montáži
- Informace o referenční hodnotě účinnosti, příp. zobrazení referenční hodnoty pro MEI = 0,7 (0,4) pro čerpadlo na základě vzoru v obrázku naleznete na:
<http://www.europump.org/efficiencycharts>

The chart displays the performance of the KE1146.452 pump across a wide range of flow rates and head values. The primary y-axis represents head (H) in meters (6 to 100), with a secondary y-axis in feet (20 to 300). The primary x-axis represents flow rate (Q) in m³/h (3 to 450), with secondary x-axes in l/s (1 to 50) and US/gpm (20 to 1000). The chart includes several performance curves for different impeller diameters (32, 40, 50, 65, 80, 100, 125 mm) and specific speed ranges (e.g., 32-200, 40-250, 65-250). The chart is divided into three regions: a central operating region, a high-head region, and a low-head region.

Etaline n = 2900 1/min

Etaline	Motor	kW	400 V ~A	Jednotlivá čerpadla ~kg	Zdvojená čerpadla 1) ~kg
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	Motor	kW	400 V ~A	Jednotlivá čerpadla ~kg	Zdvojená čerpadla 1) ~kg
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) Obsahuje: 2 zařízení Etaline, 1 tvarovku na sací straně bez přepínací klapky, 1 tvarovku na výtlačné straně s přepínací klapkou, šrouby a těsnění. Čerpadla a tvarovky se dodávají zabalené zvlášť.
Pro obě tvarovky je třeba připočítat odpory cca 9 m rovného potrubí!

Etaline, n = 1450 1/min

Etaline	Motor	kW	400 V ~A	Jednotlivá čerpadla ~kg	Zdvojená čerpadla 1) ~kg
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	—

1) Obsahuje: 2 zařízení Etaline, 1 tvarovku na sací straně bez přepínací klapky, 1 tvarovku na výtlačné straně s přepínací klapkou, šrouby a těsnění. Čerpadla a tvarovky se dodávají zabalené zvlášť.
Pro obě tvarovky je třeba připočítat odpory cca 9 m rovného potrubí!

Etaline	Motor	kW	400 V ~A	Jednotlivá čerpadla ~kg	Zdvojená čerpadla 1) ~kg
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	—

Etaline-R, n = 1450 1/min

Etaline-R	Motor	kW	400 V ~A	~kg
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	Motor	kW	400 V ~A	~kg
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 s přišroubovaným tlakovým víkem

Konstrukce inline pro snadnou montáž a jednoduché vedení potrubí

Lze použít s tvarovkou jako zdvojené čerpadlo

Oběžné kolo s optimalizovanou hydraulikou, vynikající účinností

Tlakový plášť dimenzovaný na 16 barů pro vysokou provozní bezpečnost

Odvzdušňovací ventil k zamezení chodu mechanické ucpávky nasucho (u vertikální montáže)

Standardní motor pro všechna napětí a frekvence, ve 2- nebo 4pólovém provedení

Těsnící kruhy se snadnou údržbou

Pouzdro hřídele se snadnou údržbou z chrom-nikl-molybdenové oceli

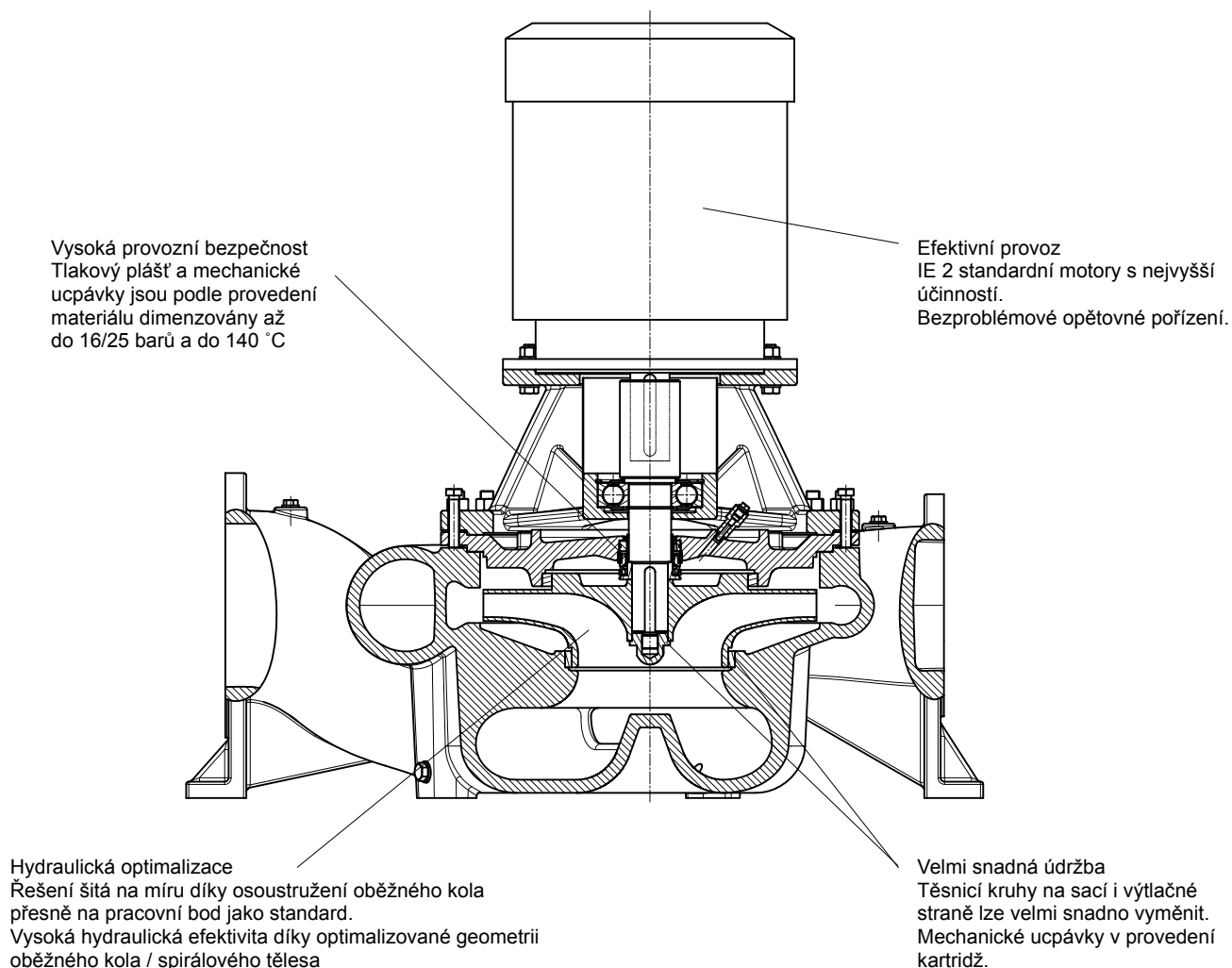
Mechanická ucpávka, nechlazená a bezúdržbová

1146:193/2

Materiály

Konstrukční díl	Etaline GN	Etaline MN
Spirálové těleso	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040
Tlakové víko	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040
Oběžné kolo	Šedá litina JL 1040	Cínový bronz
Těsnící kruhy	Šedá litina JL 1040	Bronz
Hřídel	Zušlechtěná ocel C 45	Zušlechtěná ocel C 45
Pouzdro hřídele	Chrom-nikl-molybdenová ocel 1.4571	Chrom-nikl-molybdenová ocel 1.4571
Lucerna pohonu	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040
Tvarovky	Šedá litina JL 1040	-

Etaline-R



Materiály

Konstrukční díl	Etaline-R GN	GCN	MN	SN	SCN	SMN
Těleso čerpadla	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025
Tlakové víko	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025	Tvárná litina JS 1025
Ložiskový kozlík	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040
Hřídel	Ocel k zušlechťování C45 nebo ušlechtilá ocel 1.4057					
Oběžné kolo	Šedá litina JL 1040	Ušlechtilá ocel 1.4408	Cínový bronz CC480K-GS	Šedá litina JL 1040	Ušlechtilá ocel 1.4408	Cínový bronz CC480K-GS
Těsnicí kruh Těleso / tlakové víko	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Olověný bronz CC495K-GS	Šedá litina JL 1040	Šedá litina JL 1040	Olověný bronz CC495K-GS

Seznam médií Etaline

Čerpaný materiál	Mezní hodnoty	Materiály Těleso / oběžné kolo		Hřídelové těsnění Mechanická ucpávka				Prováděcí kód	Pokyny
		edá litina / edá litina	edá litina / Cínov bronz	U3BEGG	U3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		
Voda ¹⁾									
Užitková voda	t ≤ 110 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	
Voda pro vytápění ⁴⁾	t ≤ 120 °C, p ≤ 10 barů	■					■	GN 11	Při použití jako oběhové čerpadlo podle DIN 4752; p _{max.} ≤10 bar
Voda pro vytápění ⁴⁾	t ≤ 140 °C, p ≤ 16 barů	■		■				GN 6	
Voda pro vytápění ⁴⁾	t ≤ 110 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	
Kondenzát ³⁾	t ≤ 120 °C, p ≤ 10 barů	■					■	GN 11	Předpokládá se otevřený okruh MN 11 (realizace přes č. výrobku)
Chladicí voda (bez mrazuvzdorných prostředků)	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	Předpokládá se otevřený okruh MN 10
Chladicí voda s hodnotou pH ≥7,5 (s mrazuvzdorným prostředkem) ²⁾	t ≥ -30 °C, p ≤ 10 barů t ≤ 110 °C	■					■	GN 11	
Mírně znečištěná voda	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	
Čistá voda ³⁾	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	■					■	GN 11	
Surová voda	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	
Voda z bazénů, sladká voda	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	Při požadavku podle DIN 19 643 se předpokládá MN 10 (realizace přes č. výrobku)
Pitná voda	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů		□				□	MN 11	
Částečně odsolená voda	t ≤ 120 °C, p ≤ 10 barů	■					■	GN 11	
Chladivo, chladicí solanky									
Chladicí solanka, anorg., pH ≥7,5, inhibovaná	t ≥ -30 °C, p ≤ 10 barů t ≤ 25 °C	■					■	GN 11	
Voda s příměsí mrazuvzdorných prostředků pH ≥7,5 ¹⁾ ²⁾	t ≥ -30 °C, p ≤ 10 barů t ≤ 110 °C	■					■	GN 11	
Oleje / emulze									
Vrtací/brusná emulze	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 9	
Vodní olejová emulze	t ≤ 60 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 9	
Čisticí prostředky									
Odmašťovací / čisticí roztoky pH 7 až 14	t ≤ 90 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	
Mycí louh pro proplachovač lahví	t ≤ 90 °C, p ≤ 10 barů	□				□		GN 10	

■ = standard □ = cena a dodací lhůta na vyžádání

Příklad výběru:

Zadání:

Čistá voda 20 °C; Q = 60 m³/h, H = 28 m

Výsledek: Etaline GN 65-160/752 GN 11

konstrukční velikost podle charakteristiky

prováděcí kód

G = Těleso čerpadla a oběžné kolo z EN-GJL-250 ⁵⁾

N = Standardní motor a násuvná hřídel

11 = Materiály mechanické ucpávky BQ1EGG (podle EN 12 756)

⁴⁾ U vody pro vytápění doporučujeme dodržet směrnice VDI 2035, příp. Vd TÜV 1466, jinak může být následkem zkrácená životnost mechanické ucpávky.

Kódy materiálů mechanické ucpávky:

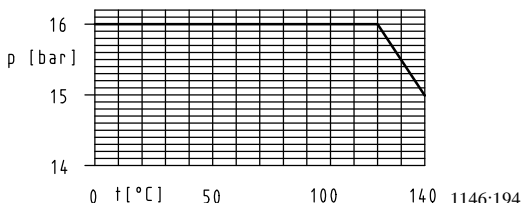
U3 = karbid wolframu (tvrdokov) B = uhlík, s impregnační syntetickou pryskyřicí
Q1 = karbid křemíku G = chrom-nikl-molybdenová ocel
X4 = speciální elastomer E = etylen-propylenový kaučuk

⁵⁾ Podle EN 1561 (dříve GG-25)

Omezení tlaku a teploty

Závislost tlaku / teploty pro příruby podle ISO 7005 a EN 1092-2, materiál EN-GJL-250.

Součet přírodního tlaku a dopravní výšky v nulovém bodu množství nesmí překročit hodnotu uvedenou v grafu.



- Všeobecná kritéria posouzení při předložení analýzy vody; hodnota pH ≥ 7 ; obsah chloridů (Cl⁻) $\leq 250\text{ mg/kg}$, chlor (Cl₂) $\leq 0,6\text{ mg/kg}$.
- Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory. Obsah >20 až 50 % (např. Antifrogen N)
- Ne velmi čistá voda: Vodivost při 25 °C: $\leq 800\text{ }\mu\text{S/cm}$, chemicky neutrální vůči korozi

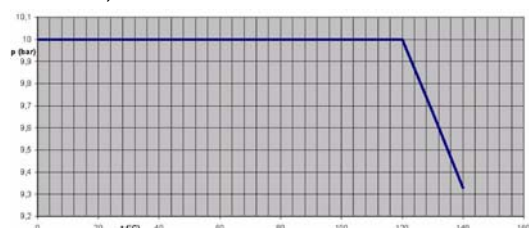
Seznam médií Etaline-R

Čerpaný materiál	Mezní hodnoty	Materiály Těleso / oběžné kolo			Hřídelové těsnění Mechanická ucpávka	Prováděcí kód Mechanická ucpávka
		G	M	S		
Voda						
Užitková voda	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Hasicí voda ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$		X		X	M4
Voda pro vytápění ²⁾	$t \leq 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Voda pro vytápění ²⁾	$t \leq 140 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 25 \text{ bar}$			X	X	S4
Voda pro vytápění ²⁾	$t \leq 110 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Kondenzát ²⁾	$t \leq 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X				Konzultace
Chladicí voda ¹⁾ (bez mrazuvzdorných prostředků)	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Chladicí voda s hodnotou pH $\geq 7,5$ (s příměsí mrazuvzdorných prostředků) ⁵⁾	$t \geq -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$ $t \leq 110 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 25 \text{ bar}$	X		X	X	G4
Mírně znečištěná voda ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Čistá voda ⁴⁾	$t \leq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Surová voda (zavlažování) ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Surová voda (průmyslové použití) ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Voda z bazénů (sladká voda) ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Přehradní voda ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$		X		X	M4
Pitná voda ¹⁾	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$		X		X	M4
Částečně odsolená voda ²⁾	$t \leq 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X				Konzultace
Plně odsolená (demineralizovaná) voda jako napájecí voda pro kotle ²⁾	$t \leq 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Chladivo, chladicí solanky						
Chladicí solanka; anorganická, hodnota pH $>7,5$; inhibovaná	$t \geq -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$ $t \leq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	X			X	G4
Voda s příměsí mrazuvzdorných prostředků hodnota pH $\geq 7,5$; ^{1) 3)}	$t \geq -30 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$ $t \leq 110 \text{ }^{\circ}\text{C}$	X			X	G4
Oleje / emulze						
Motorová nafta, topný olej EL	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$			X	X	S4
Mazací olej, turbínový olej neplatí pro oleje SF-D (těžko hořlavé)	$t \leq 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$			X	X	S4
Vrtací/brusná emulze	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Vodní olejová emulze	$t \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Čisticí prostředky						
Mycí louhy pro proplachovač lahví	$t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X				
Použití v pivovarech						
Rmut (pivovar)	$t \leq 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4
Pivovarská sladina	$t \leq 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $p \leq 16 \text{ bar}$	X			X	G4

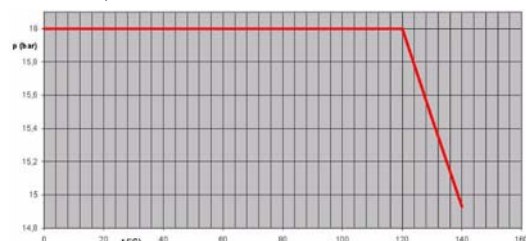
- 1) Všeobecná kritéria posouzení při předložení analýzy vody:
hodnota pH ≥ 7 ; obsah chloridů (Cl^-) $\leq 250 \text{ mg/kg}$. Chlór (Cl_2) $\leq 0,6 \text{ mg/kg}$
- 2) Úprava podle VdTUV 1466; navíc platí: $\text{O}_2 \leq 0,02 \text{ mg/l}$
- 3) Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory. Obsah: $>20 \%$ až 50%
(např. Antifrogen N)
- 4) Ne velmi čistá voda! Vodivost při $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$: $\leq 800 \text{ } \mu\text{S/cm}$, chemicky neutrální vůči korozi
- 5) Mrazuvzdorný prostředek na bázi etylenglykolu s inhibitory. Obsah: $>20 \%$ až 50%
(např. Antifrogen N)

Závislost tlaku / teploty pro příruby

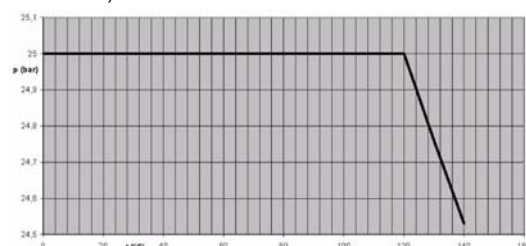
JL 1040, PN 10




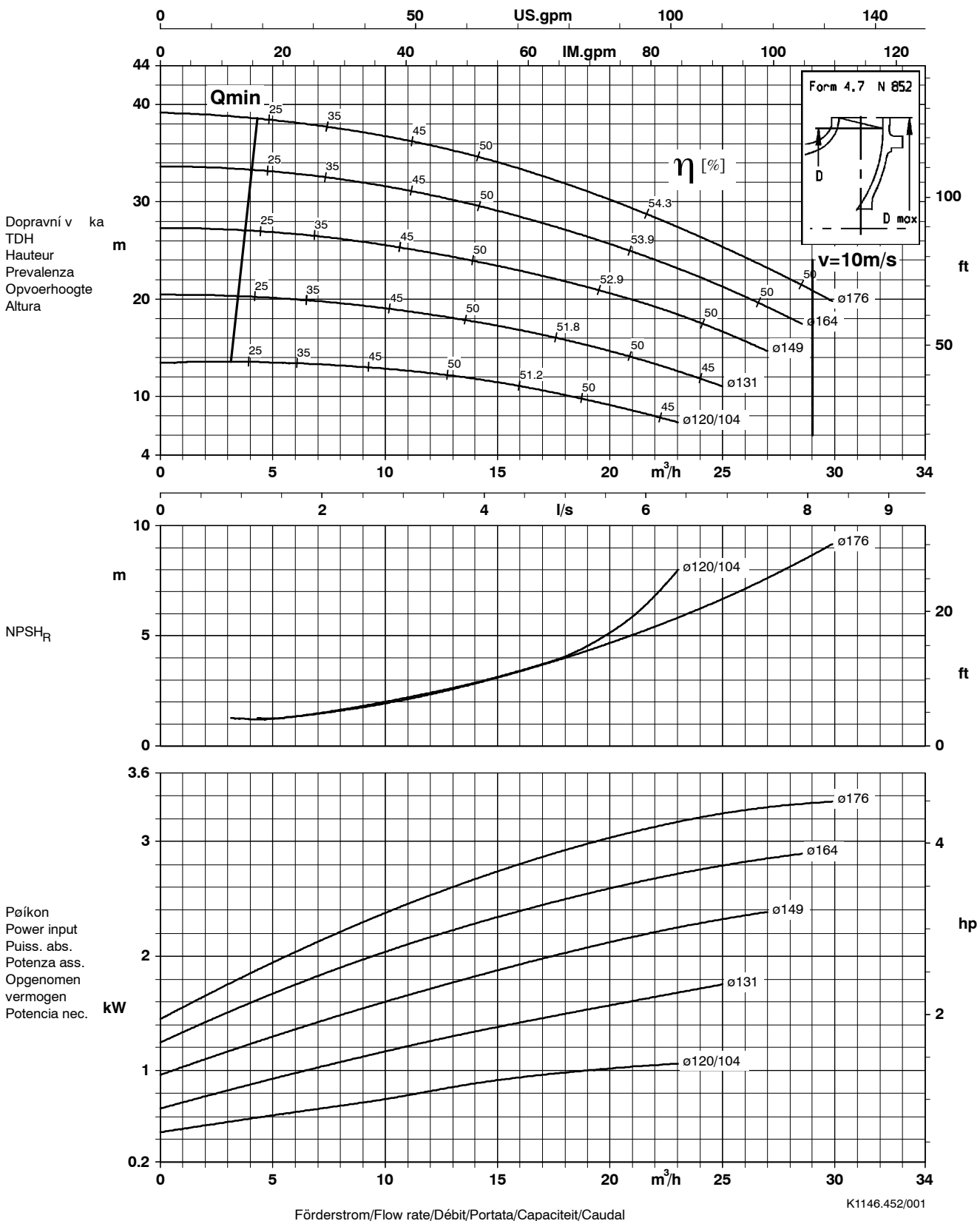
JL 1040, PN 16



JS 1025, PN 25




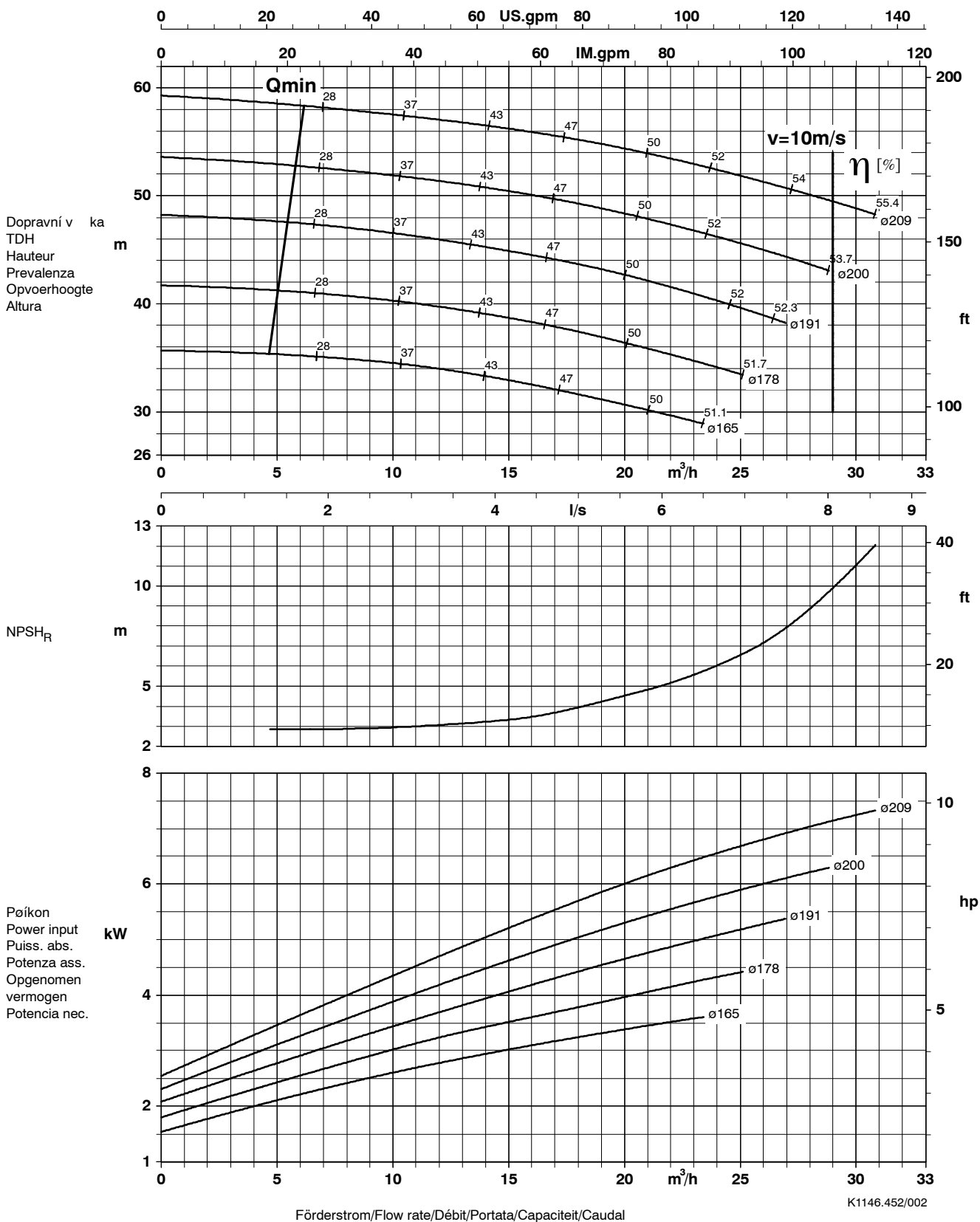
Konstrukční sada - velikost / Grandezza Type/Size Modèle	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Nominaal toerental Vitesse nom. Revoluciones nom.	ø obložení kola / ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	<div data-bbox="1123 114 1410 241">  </div> <div data-bbox="1123 264 1299 342"> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal </div>
Etaline 32-160	2900 1/min	È. nabídky / Offerta No. Quotation No. Offertenr. No. de l'offre Oferta No	
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiénr. Pos. No



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

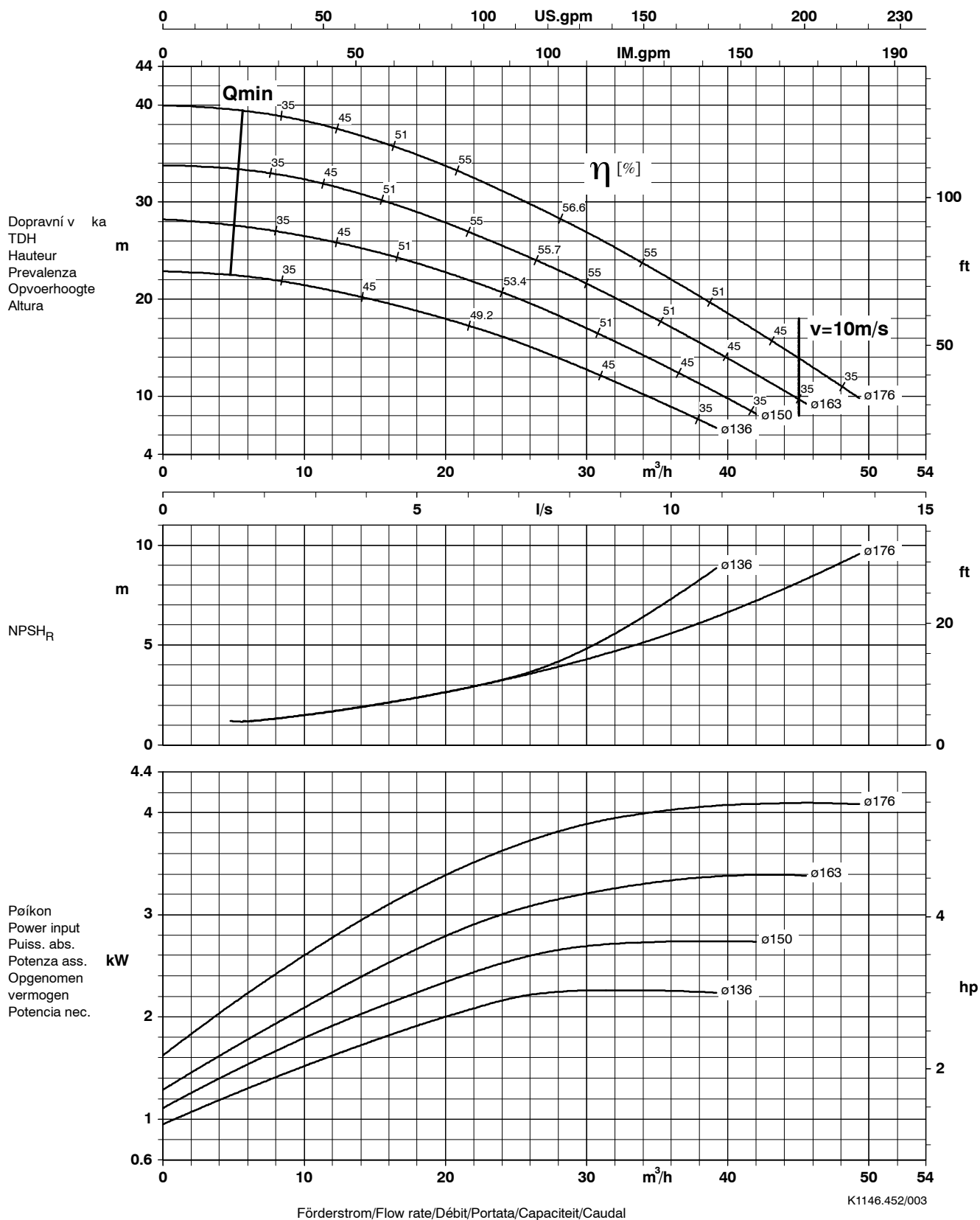
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 32-200	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 2900 1/min	ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Ě. nabídky Quotation No. No. de l'offre	Ě. pol. Item No. No. de pos. Ě. pol. Positiénr. Pos. No



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

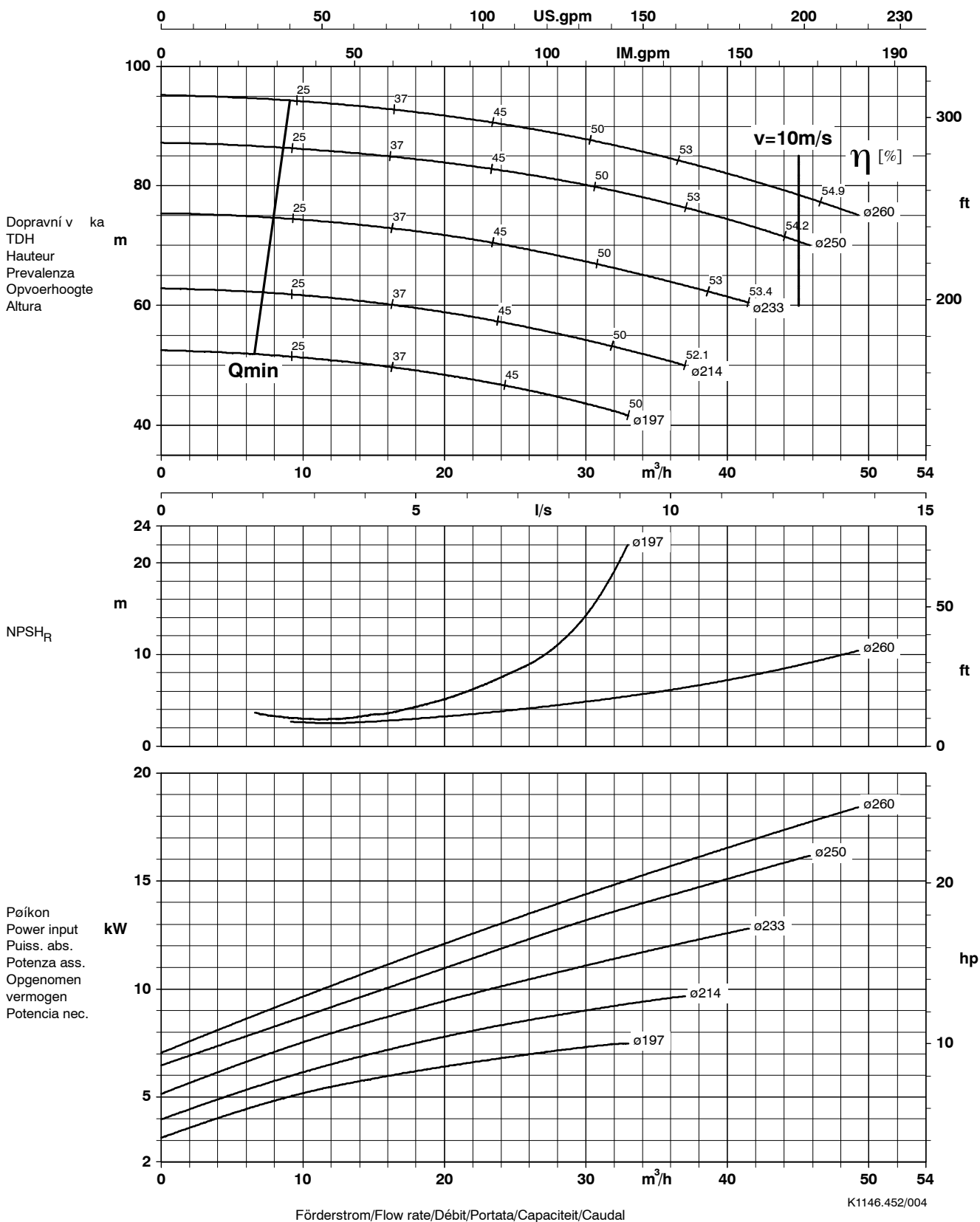
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 40-160	Jmenovitá otáčky/velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom. 2900 1/min	ø obložení kola ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	È. pol. Item No. No. de pos.	



Laufradaustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

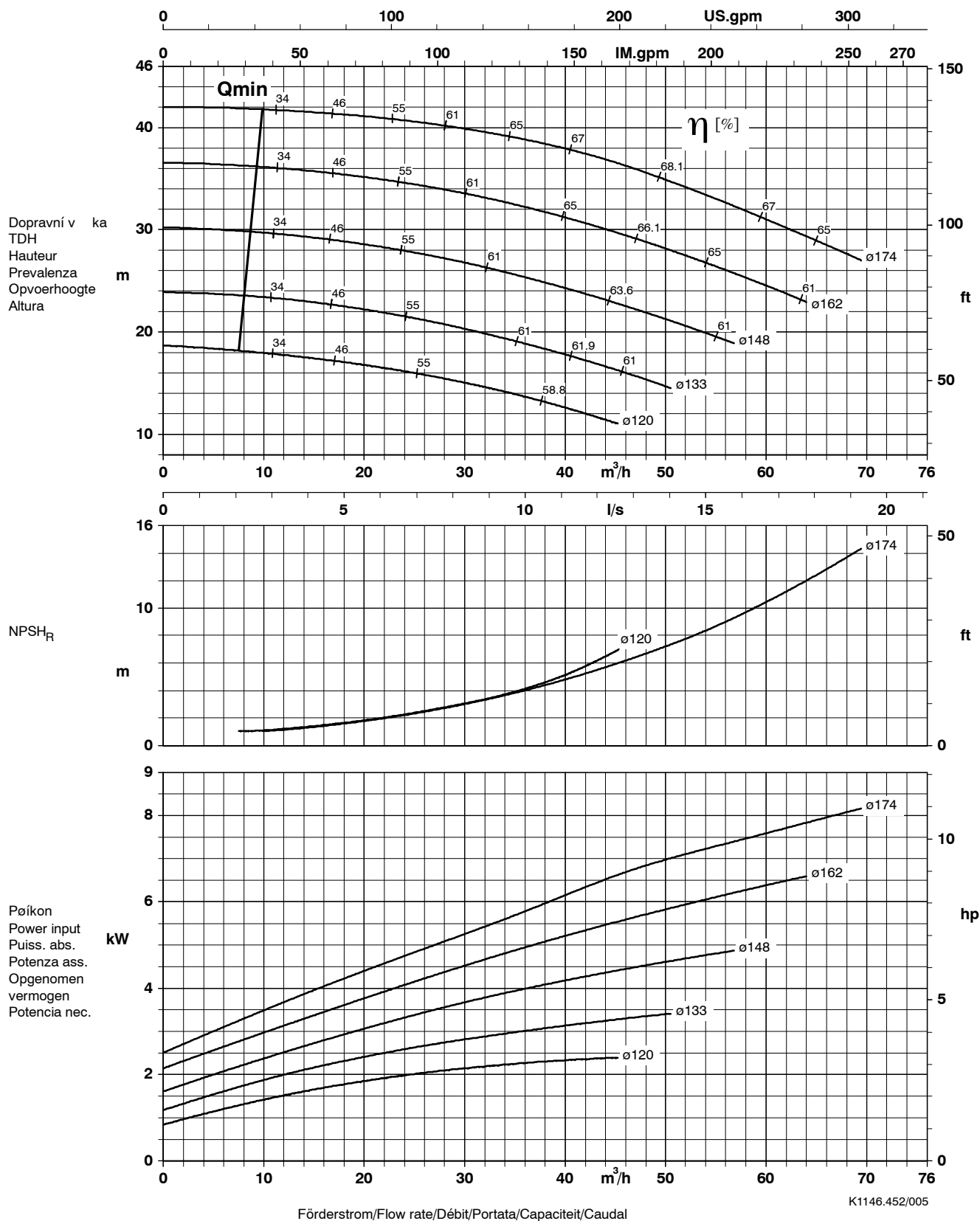
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 40-250	Jmenovitá otáčky/Velocità di rotazione nom. Nom. speed Nominaal toerental Vitesse nom. Revoluciones nom. 2900 1/min	ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positionr. Pos. No



Laufraustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittred breedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm


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

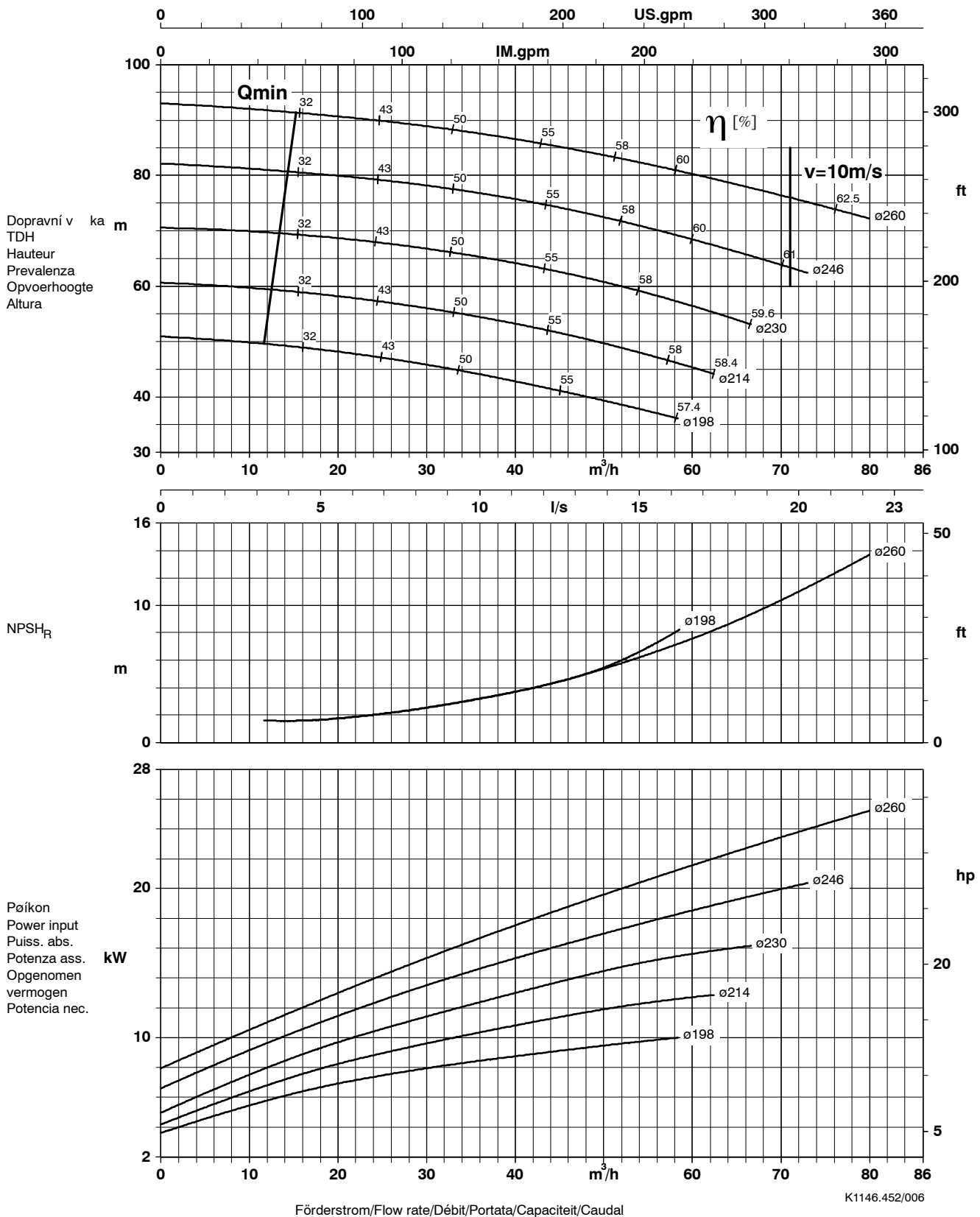
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 50-160	Jmenovitá otáčky/velocità di rotazione nom. Nom. speed Nominaal toerental Vitesse nom. Revoluciones nom. 2900 1/min	ø obložení kola ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	<div data-bbox="1123 114 1410 241">  </div> <div data-bbox="1123 264 1299 340"> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal </div>
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	È. pol. Item No. No. de pos.	



Laufradaustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

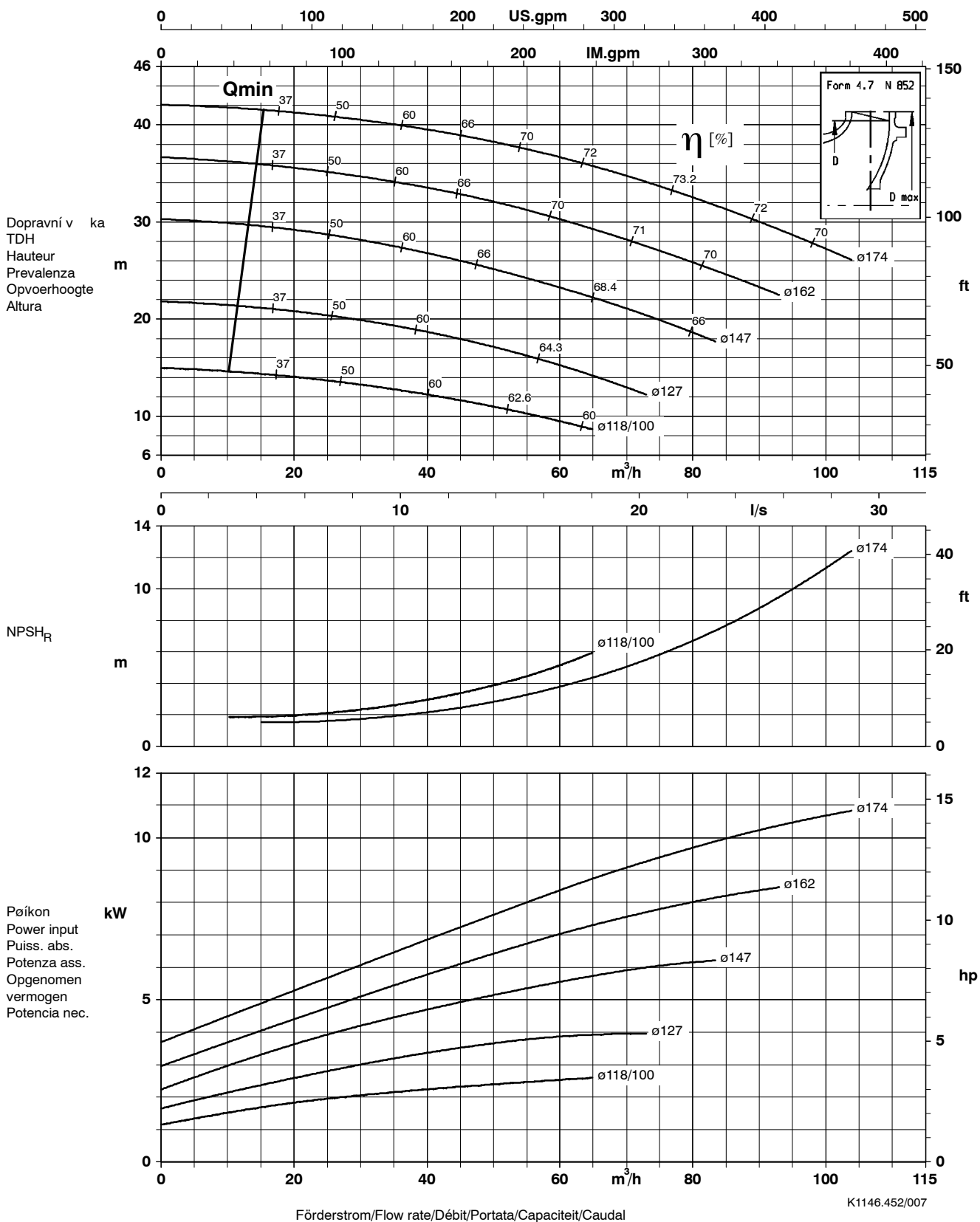
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle		Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño		Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.		Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.		ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue		ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Etaline 50-250				2900 1/min							
Projekt Project Projet		Progetto Projekt Proyecto		Ě. nabídka Quotation No. No. de l'offre		Offer. No. Offertenr. Oferta No		Ě. pol. Item No. No. de pos.		Ě. pol. Positiénr. Pos. No	
<div></div> <div>KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal</div>											



Laufraustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittred breedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm


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

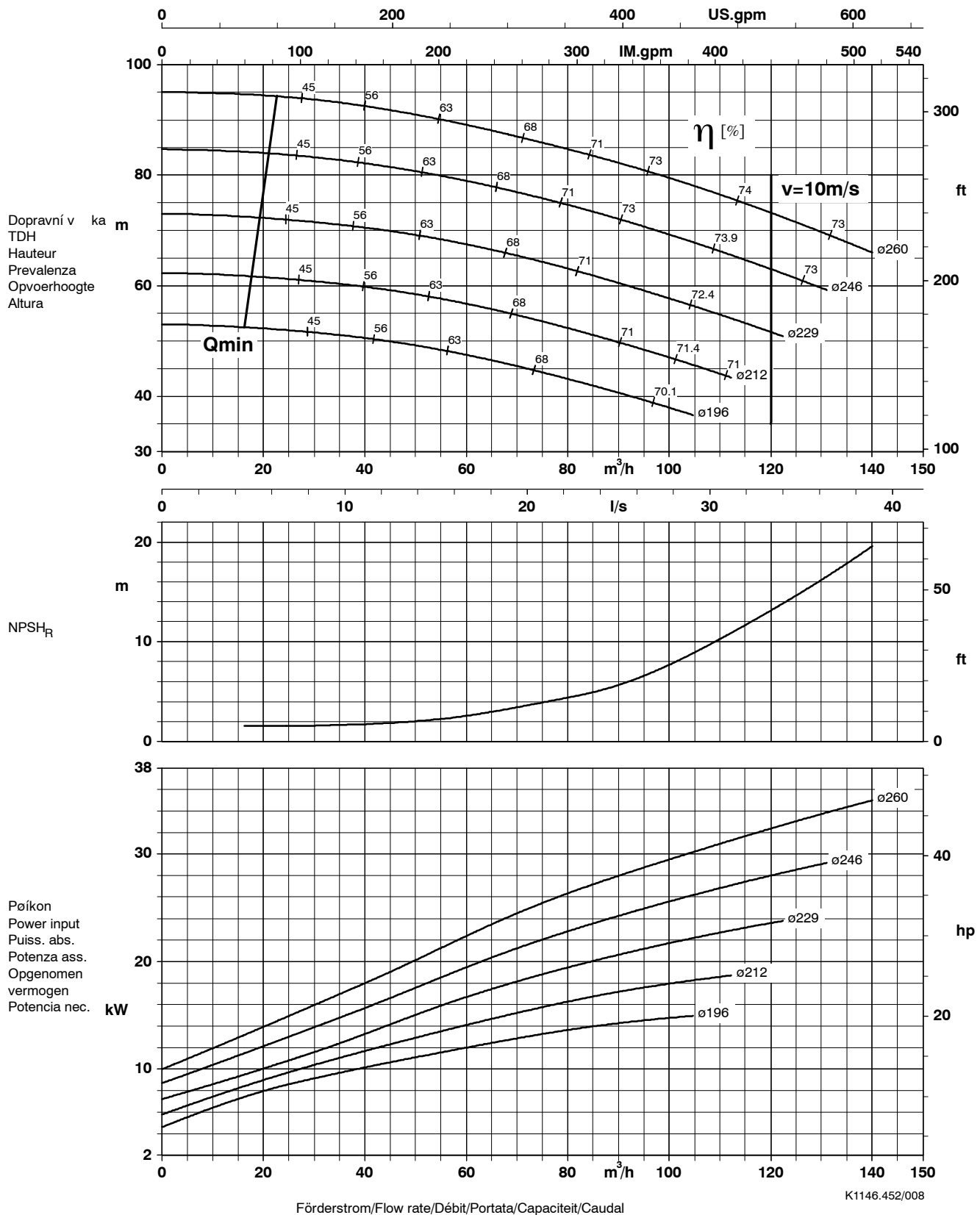
Konstrukční označení - velikost / Tipo/Grandezza Type/Size Modèle	Jmenovitá otáčka / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom.	Ø oběžného kola / Ø Girante Impeller dia. Ø Waaier Diamètre de roue Ø Rodete
Etaline 65-160	2900 1/min	
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. nabídky / Offerta No. Quotation No. No. de l'offre Offertenr. Oferta No
		È. pol. / È. pol. Item No. No. de pos. Positienr. Pos. No
KSB KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal		



Laufraudastrittsbreite / 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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad


Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 65-250	Jmenovitá otáčky/Velocità di rotazione nom. Nom. speed Nominaal toerental Vitesse nom. Revoluciones nom. 2900 1/min	ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positionr. Pos. No



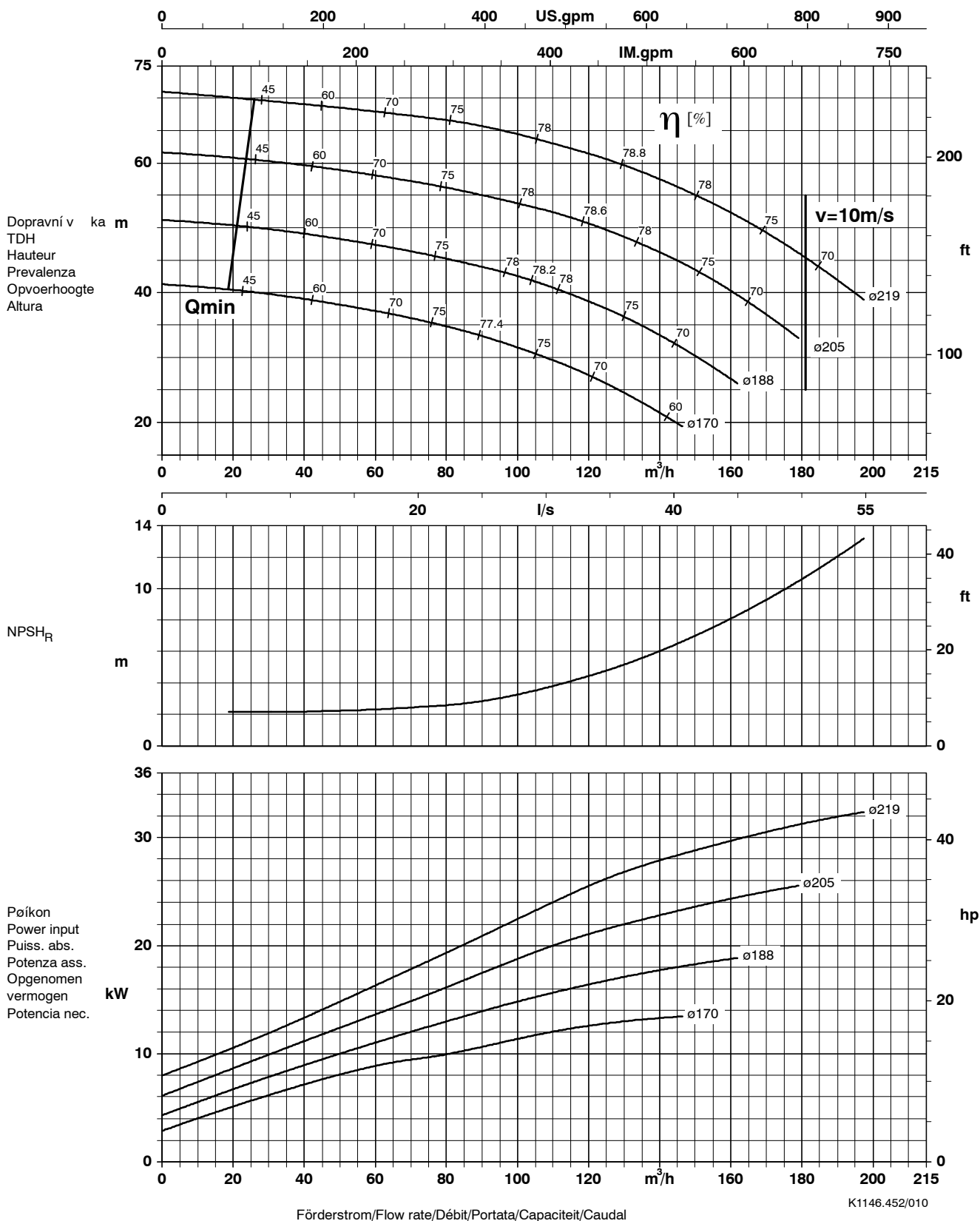
Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 12,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 12,0 mm

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

Konstrukční označení - velikost / Type/Size Modèle Etaline 80-210	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed / Nominaal toerental Vitesse nom. / Revoluciones nom. 2900 1/min	ø oběžného kola / ø Girante Impeller dia. / ø Waaier Diamètre de roue / ø Rodete ø 219 ø 205 ø 188 ø 170
Projekt Project Projet	È. nabídka / Offerta No. Quotation No. / Offertenr. No. de l'offre / Oferta No	È. pol. / È. pol. Item No. / Positiën. No. de pos. / Pos. No




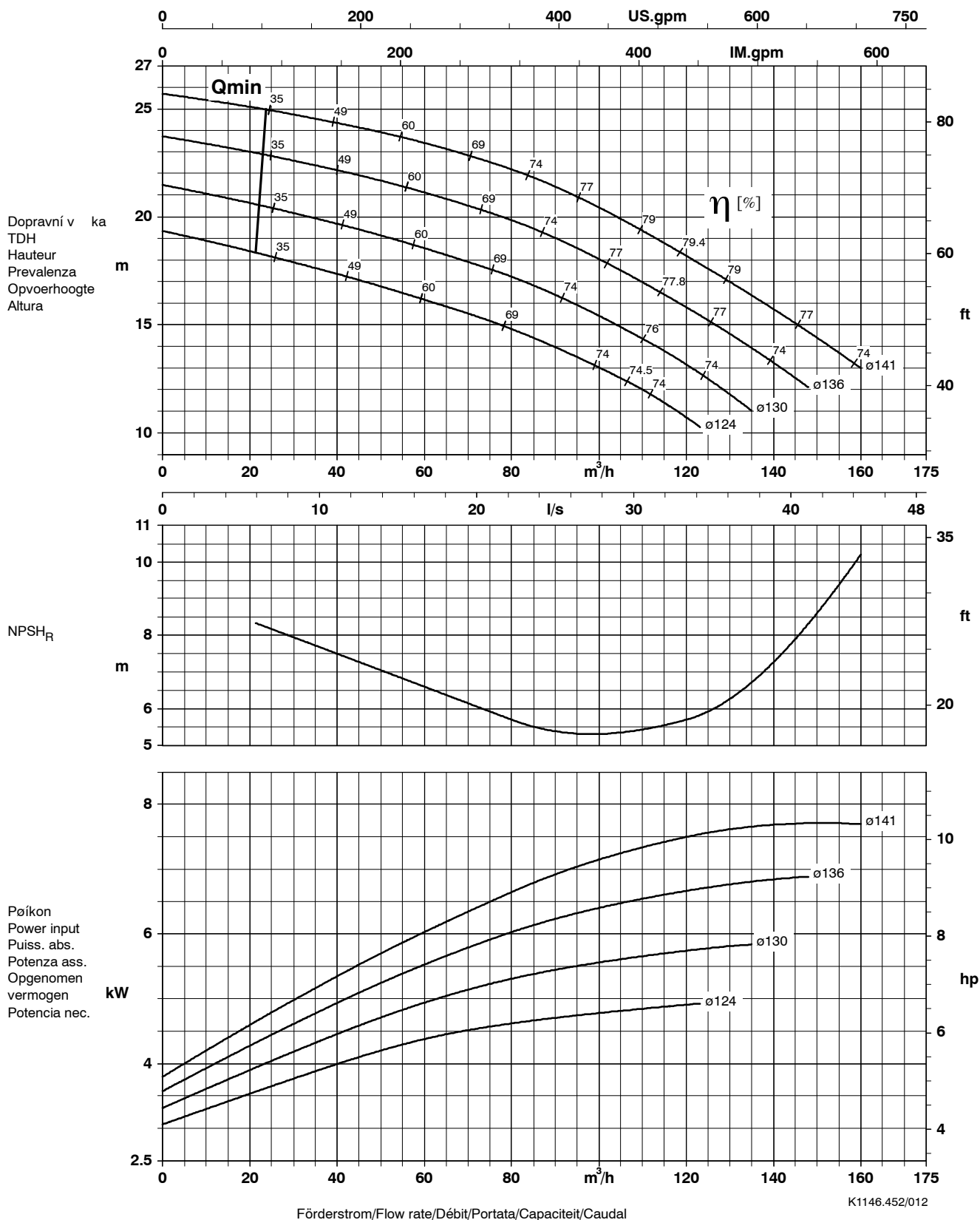
KSB Aktiengesellschaft
 67225 Frankenthal
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad
 20

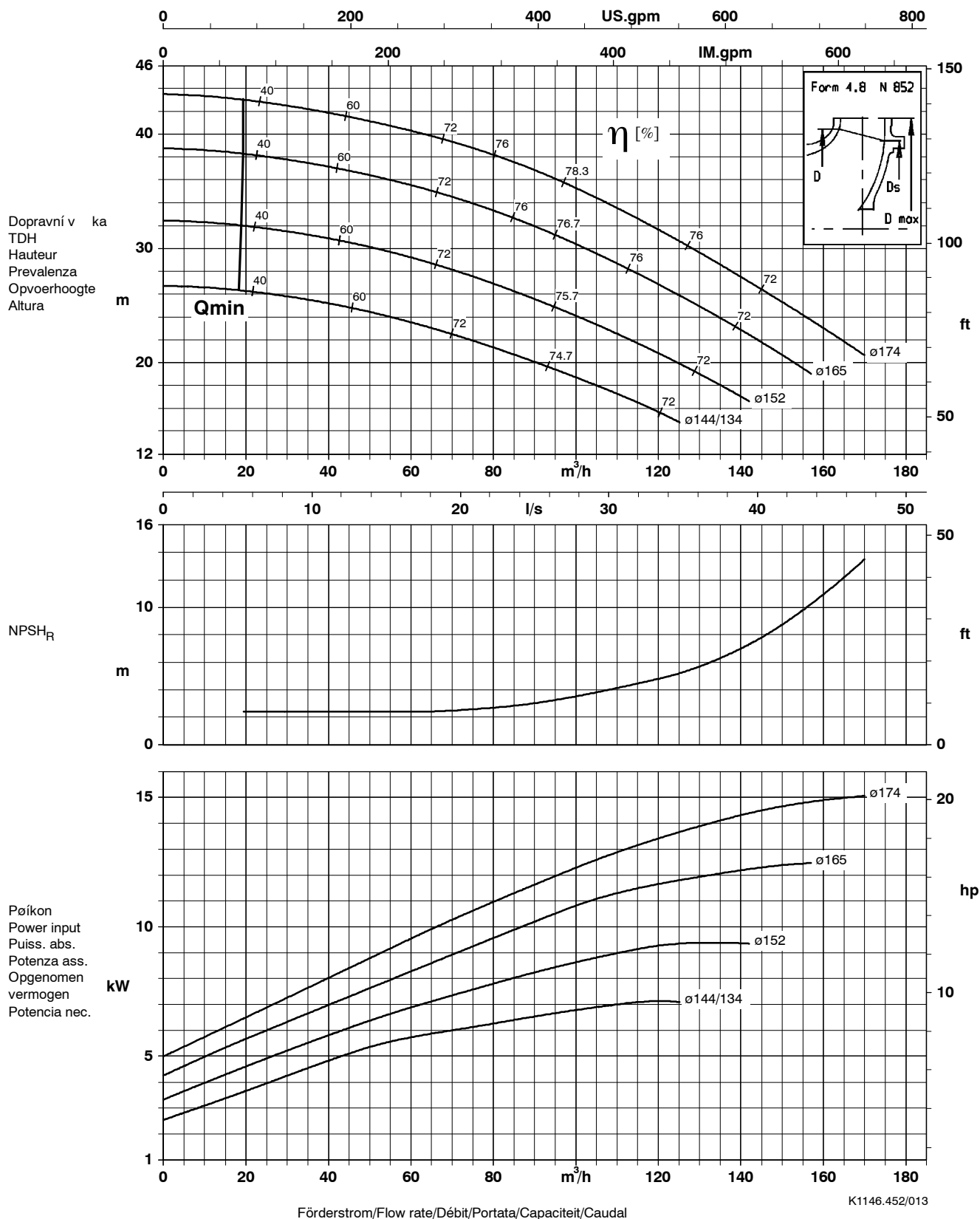
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 100-125	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 2900 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	È. pol. Item No. No. de pos. È. pol. Positiën. Pos. No KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

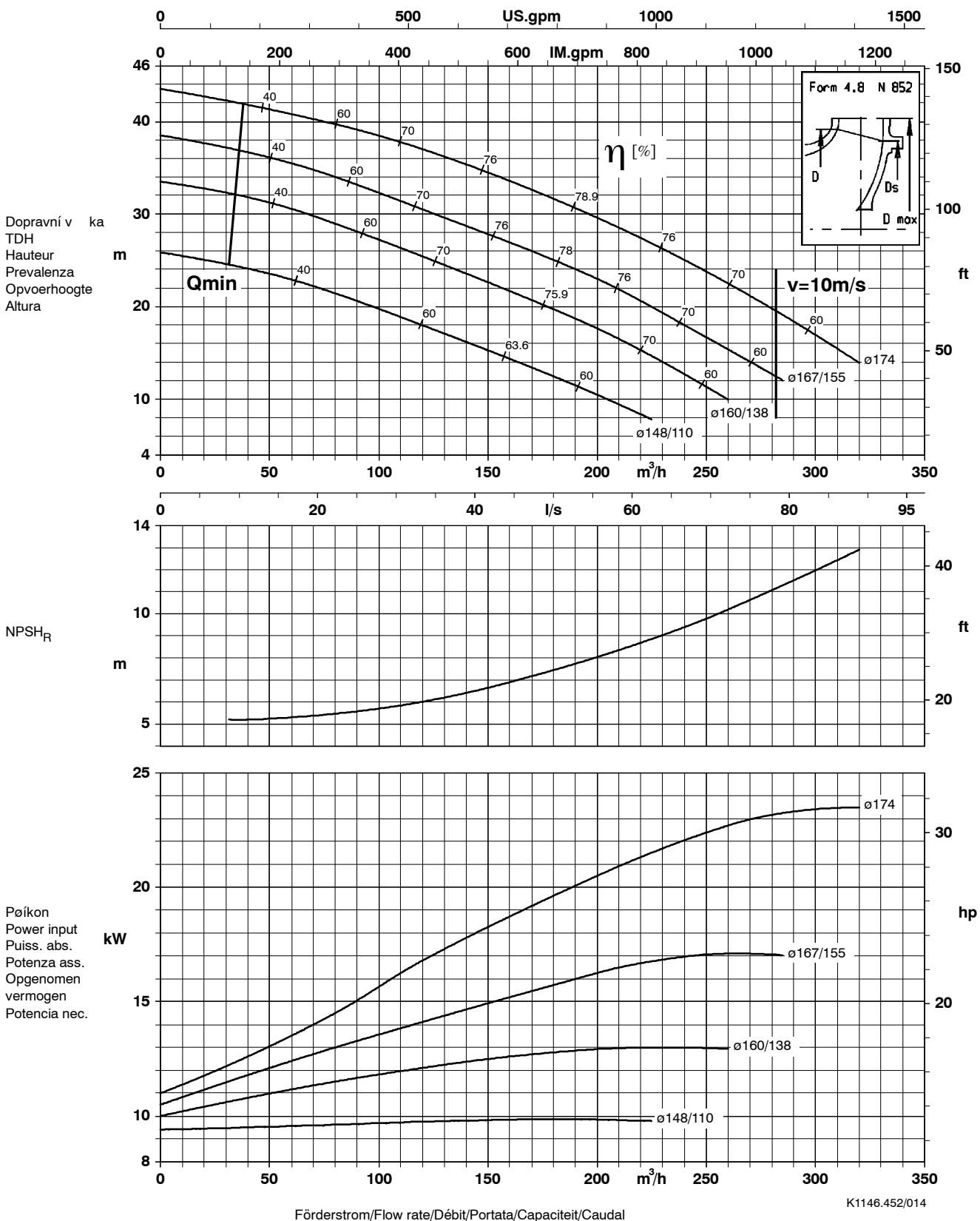
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 100-160	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 2900 1/min	Impeller dia. ø Girante ø Waaier ø Rodete Ø 144/134 Ø 152 Ø 165 Ø 174	
Projekt Project Projet	Offerter No. Offertenr. Oferta No	È. pol. Item No. No. de pos.	KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Laufraustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 21,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittred breedte/Anchura de salida rodete 21,0 mm


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

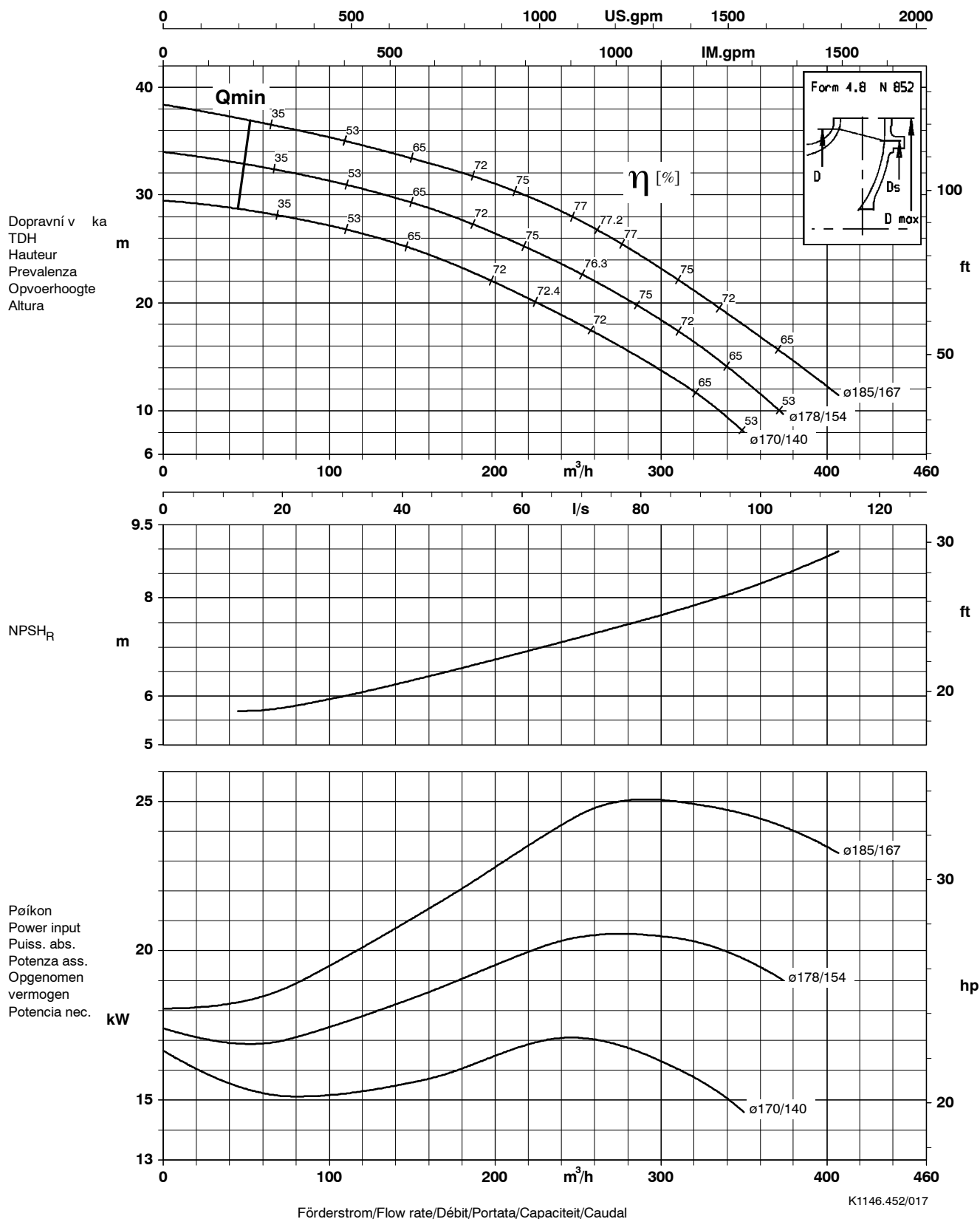
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 100-170	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 2900 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø obložení kola ø Girante ø Waaier ø Rodete	<div data-bbox="1123 114 1409 241">  </div> <div data-bbox="1123 264 1295 342"> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal </div>
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	



Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 16,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 16,0 mm


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

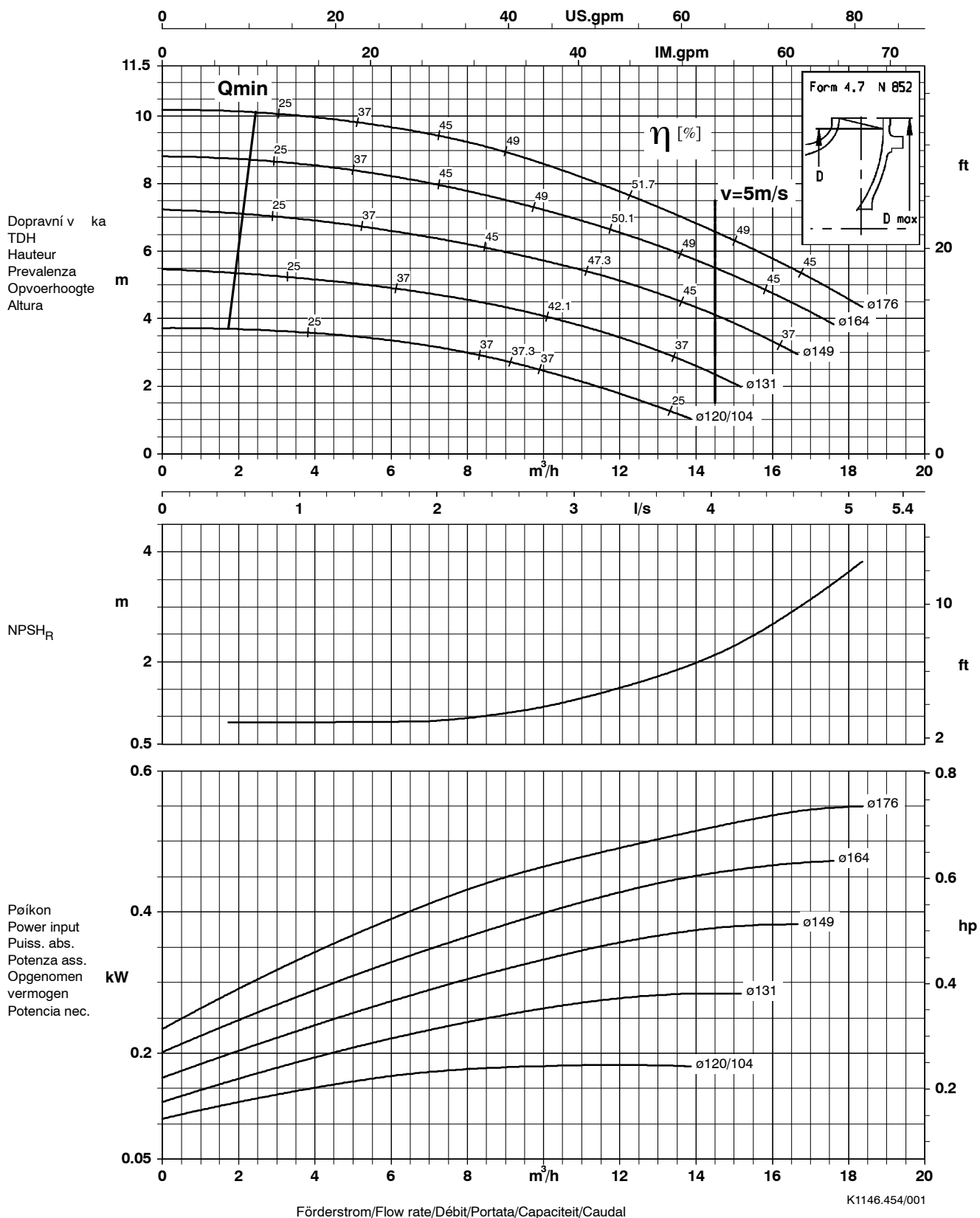
Konstrukční označení - velikost Type/Size Modèle	Typo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete
Etaline 125-160		2900 1/min			
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Ě. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Ě. pol. Item No. No. de pos.	Ě. pol. Positiénr. Pos. No
				KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal	



Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 36,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 36,0 mm


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

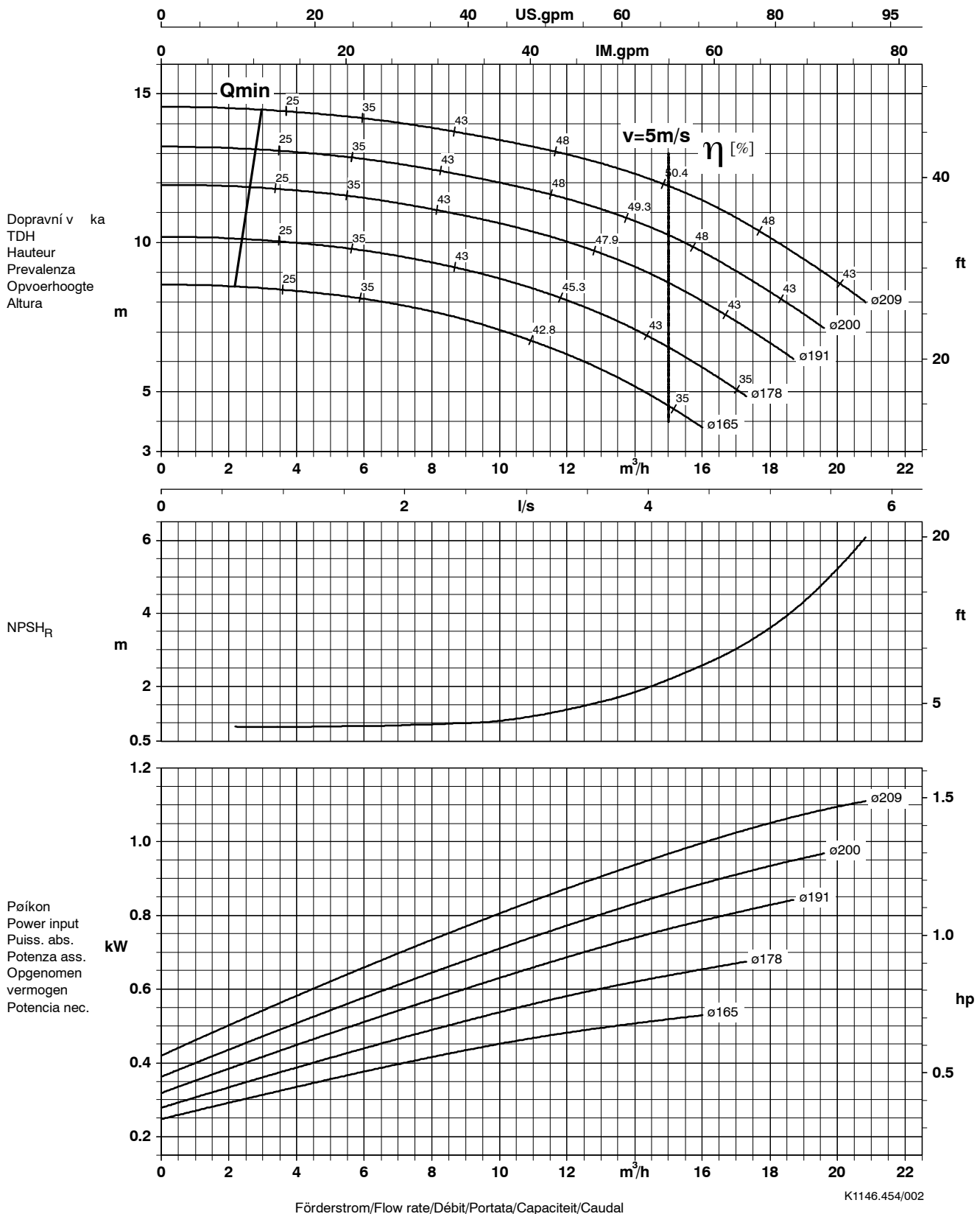
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 32-160	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiën. Pos. No. KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

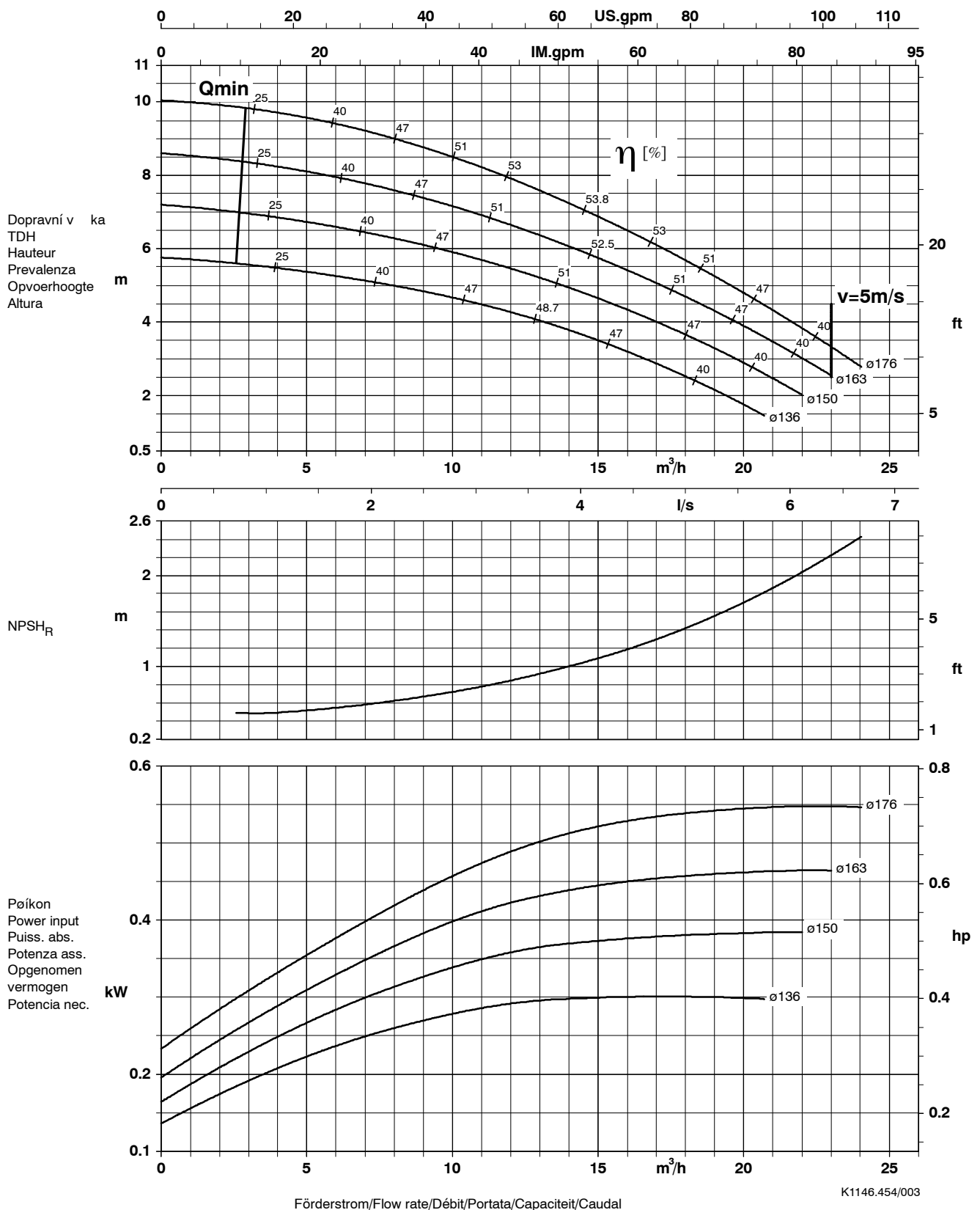
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 32-200	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	ø oběžného kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	Offer. No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos. È. pol. Positionr. Pos. No.



Laufradaustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

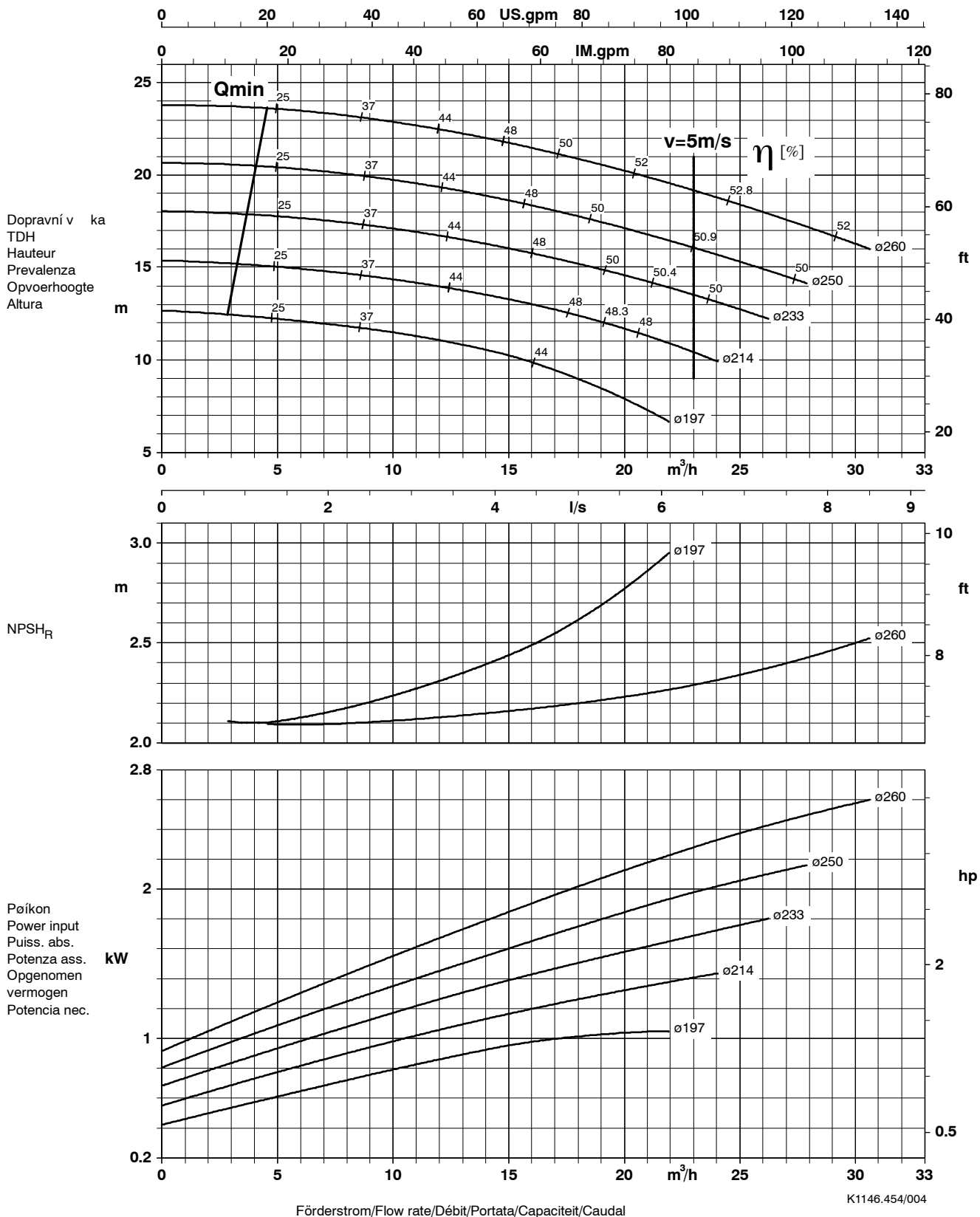
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 40-160	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiën. Pos. No. KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

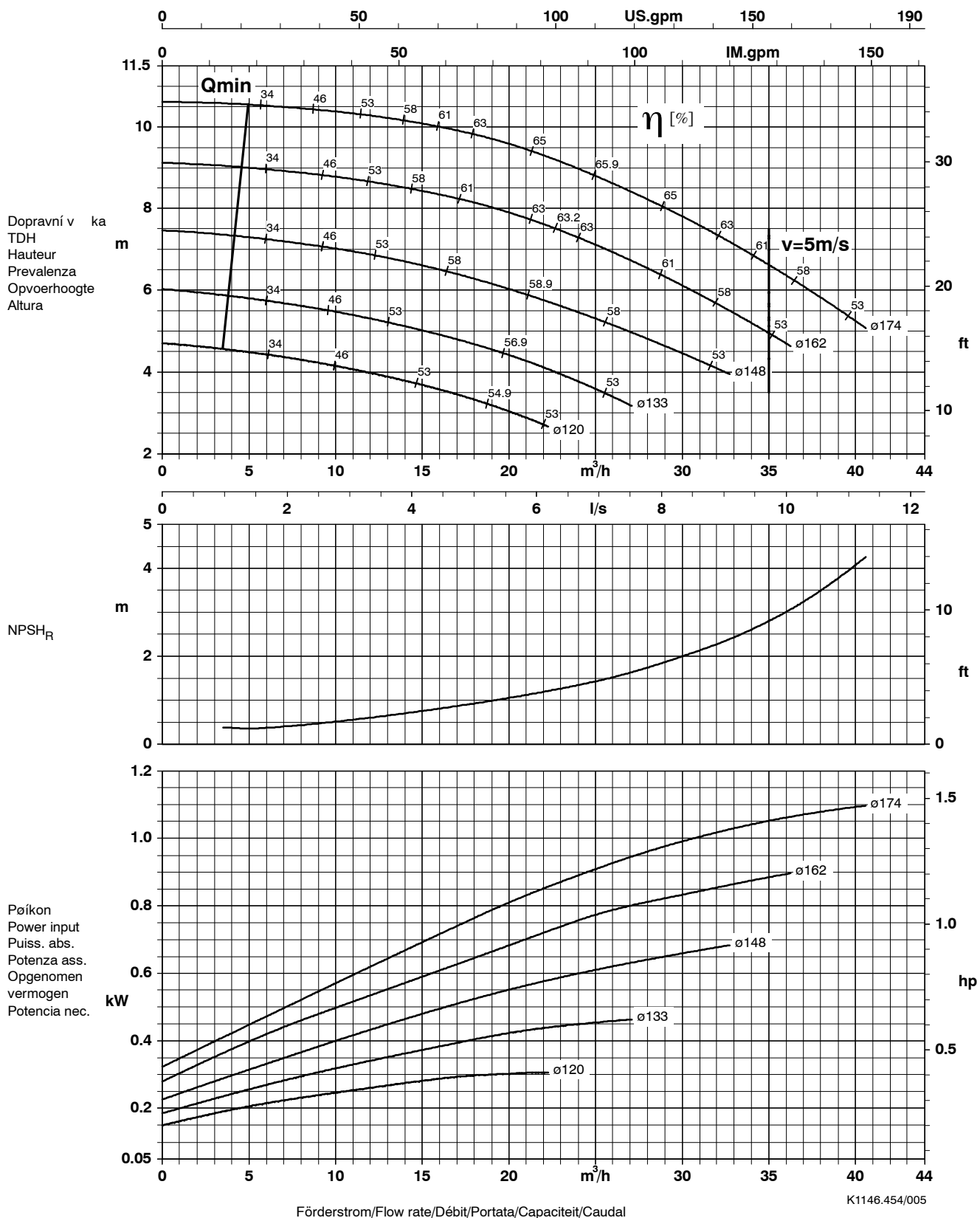
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle		Typo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño		Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.		Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.		ø ob..neho kola Impeller dia. Diamètre de roue		ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Etaline 40-250				1450 1/min							
Projekt Project Projet		Progetto Projekt Proyecto		È. nabídka Quotation No. No. de l'offre		Offer. No. Offertenr. Oferta No		È. pol. Item No. No. de pos.		È. pol. Positiénr. Pos. No	
<div><div>KSB</div><div></div></div> <div>KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal</div>											



Laufraustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittred breedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm


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

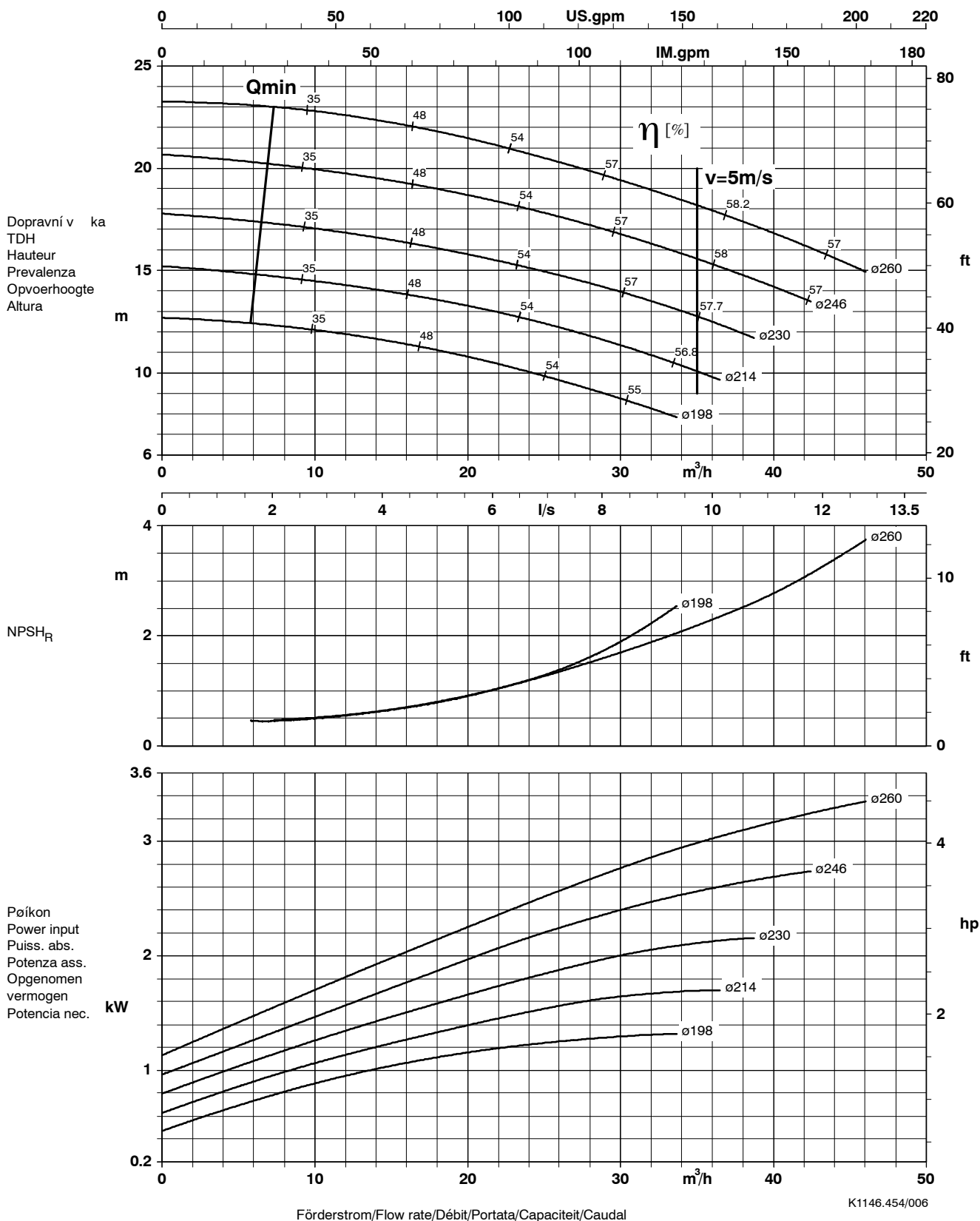
Konstrukční sada - velikost / Grandezza Type/Size Modèle	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom.	Ø obložení kola / Ø Girante Impeller dia. Ø Waaier Diamètre de roue Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 50-160	1450 1/min	È. nabídky / Offerta No. Quotation No. No. de l'offre	
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. pol. / Offertenr. Item No. No. de pos.	È. pol. / Positiën. Pos. No.



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

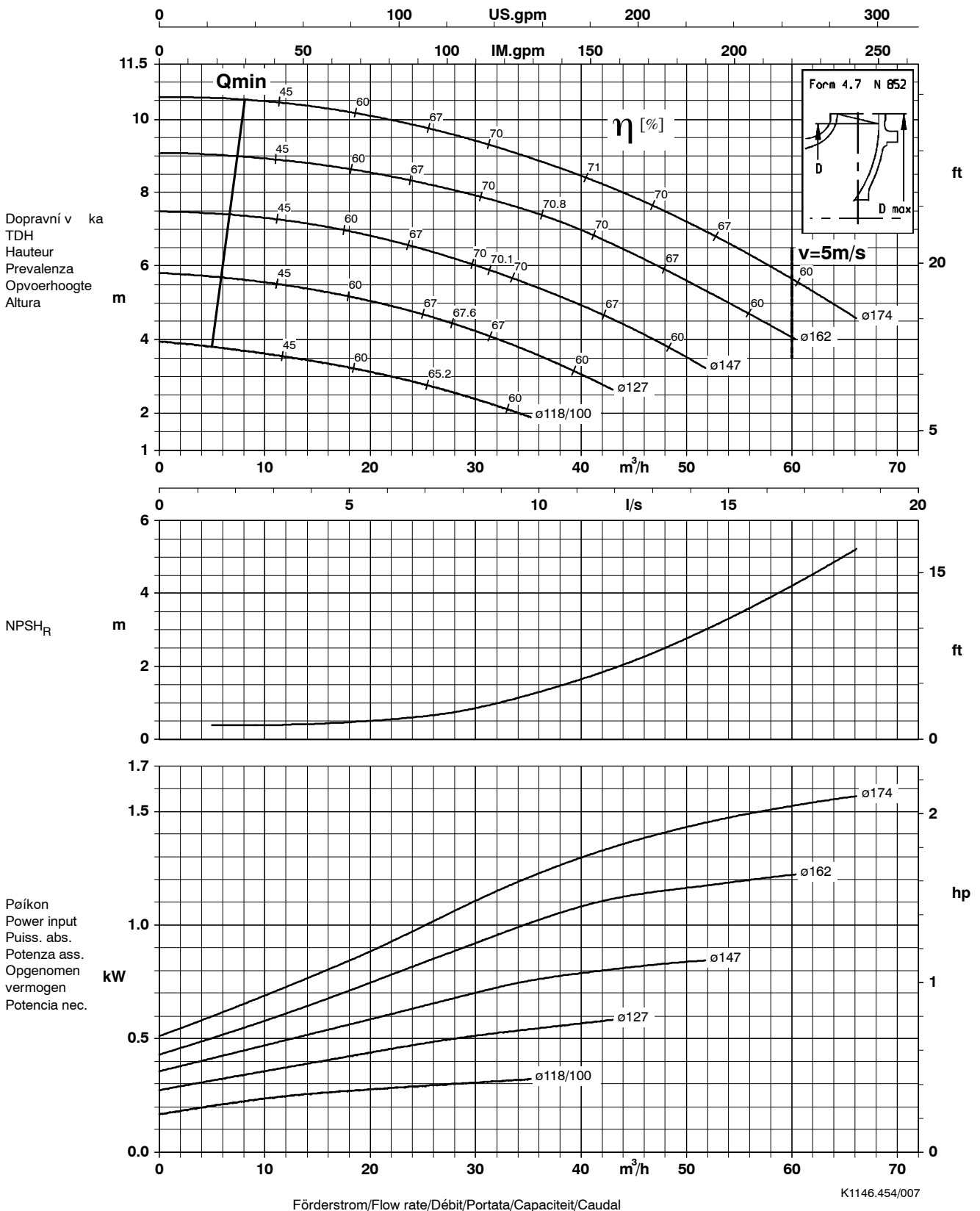
Konstrukční sada - velikost / Grandeza Type/Size Modèle Etaline 50-250	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	ø ob.neho kola / ø Girante Impeller dia. Diamètre de roue ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídka / Offerta No. Quotation No. No. de l'offre	È. pol. / Offertenr. Item No. No. de pos.	È. pol. / Positiennr. Pos. No. KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Lauftrahenauslassbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 8,0 mm
 Luce della girante/Waaijer uittredebreedte/Anchura de salida rodete 8,0 mm


NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad
 30

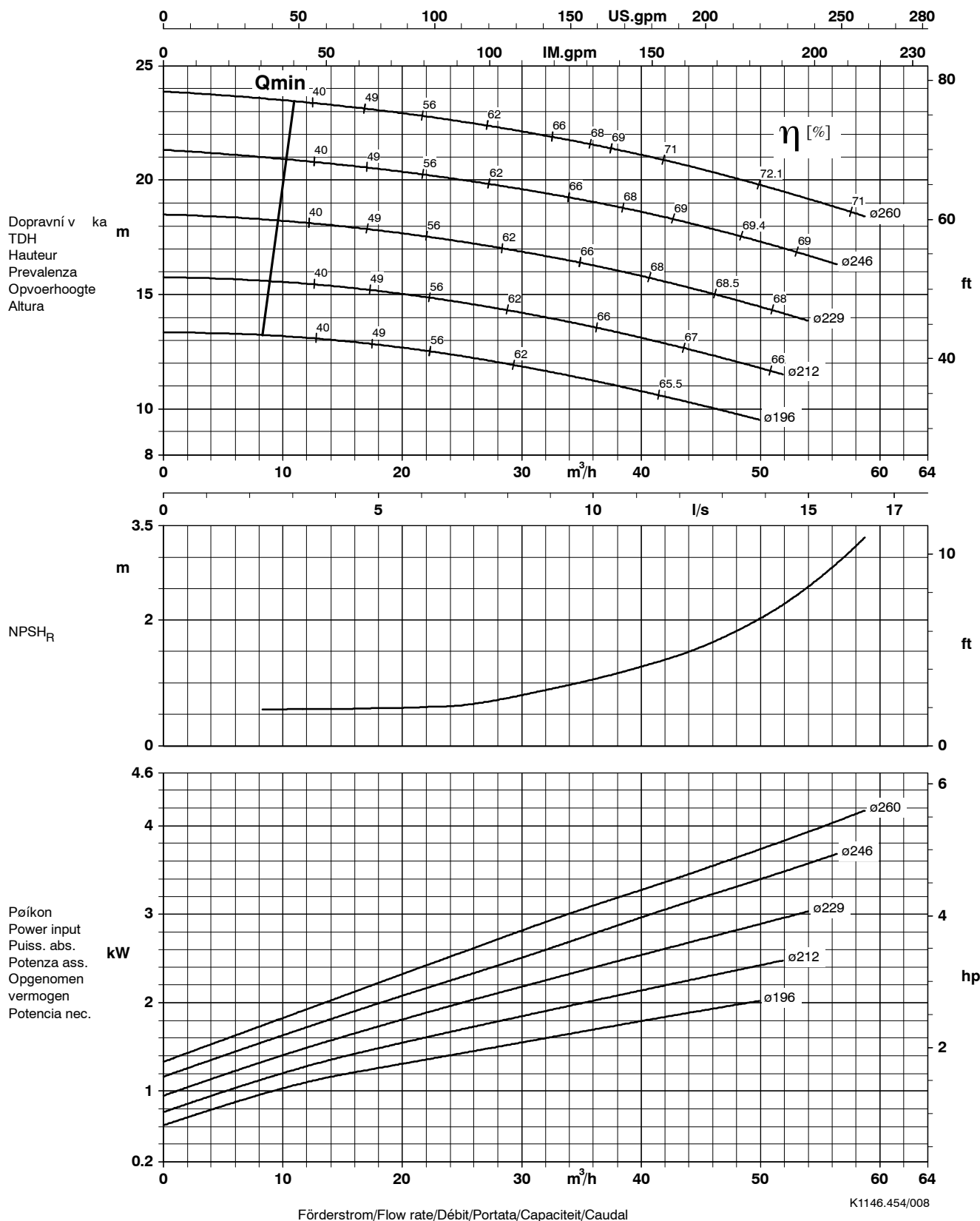
Konstrukční sada - velikost / Grandezza Type/Size Pomptype/-grootte Modèle Tipo/Tamaño Etaline 65-160	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Nominaal toerental Vitesse nom. Revoluciones nom. 1450 1/min	ø obložení kola / ø Girante Impeller dia. ø Waaier Diamètre de roue ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídky / Offerta No. Quotation No. Offertenr. No. de l'offre Oferta No	È. pol. / È. pol. Item No. Positiénr. No. de pos. Pos. No	KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Lauftradaustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

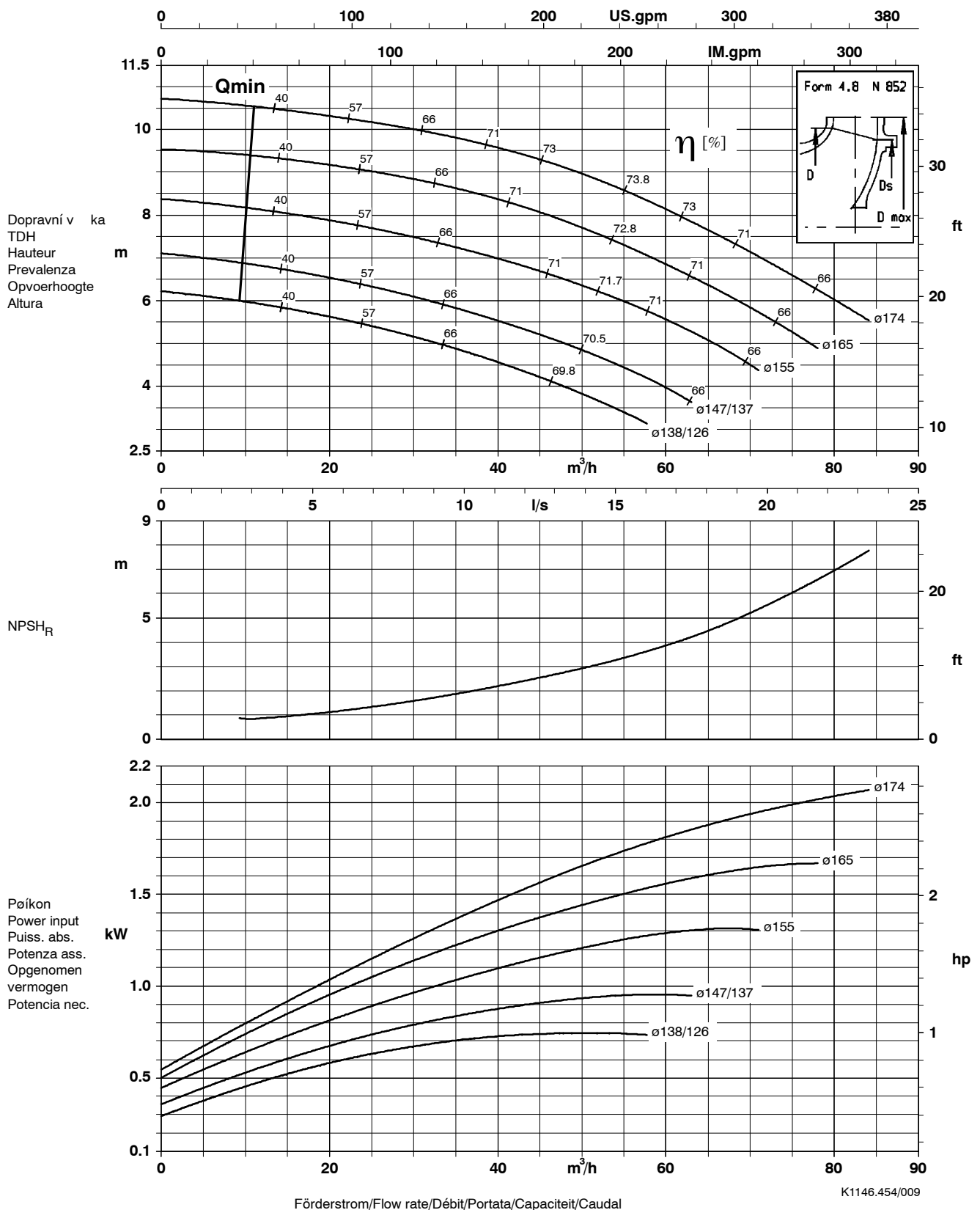
Konstrukční označení - velikost Type/Size Modèle	Typo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø obložné kola Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete
Etaline 65-250		1450 1/min			
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiën. Pos. No
				 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal	



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

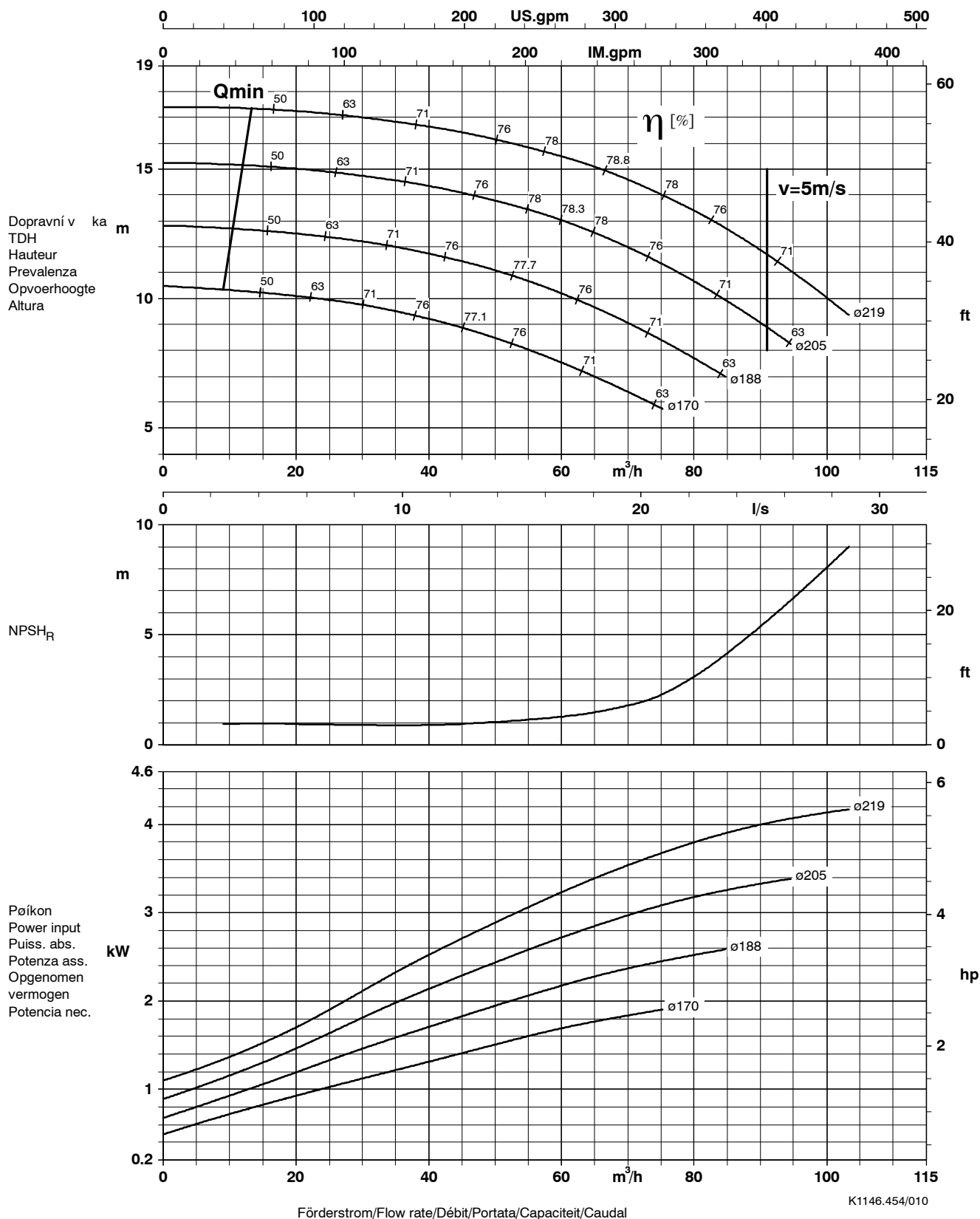
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 80-160	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø obložení kola ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiennr. Pos. No. KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Lauftradaustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

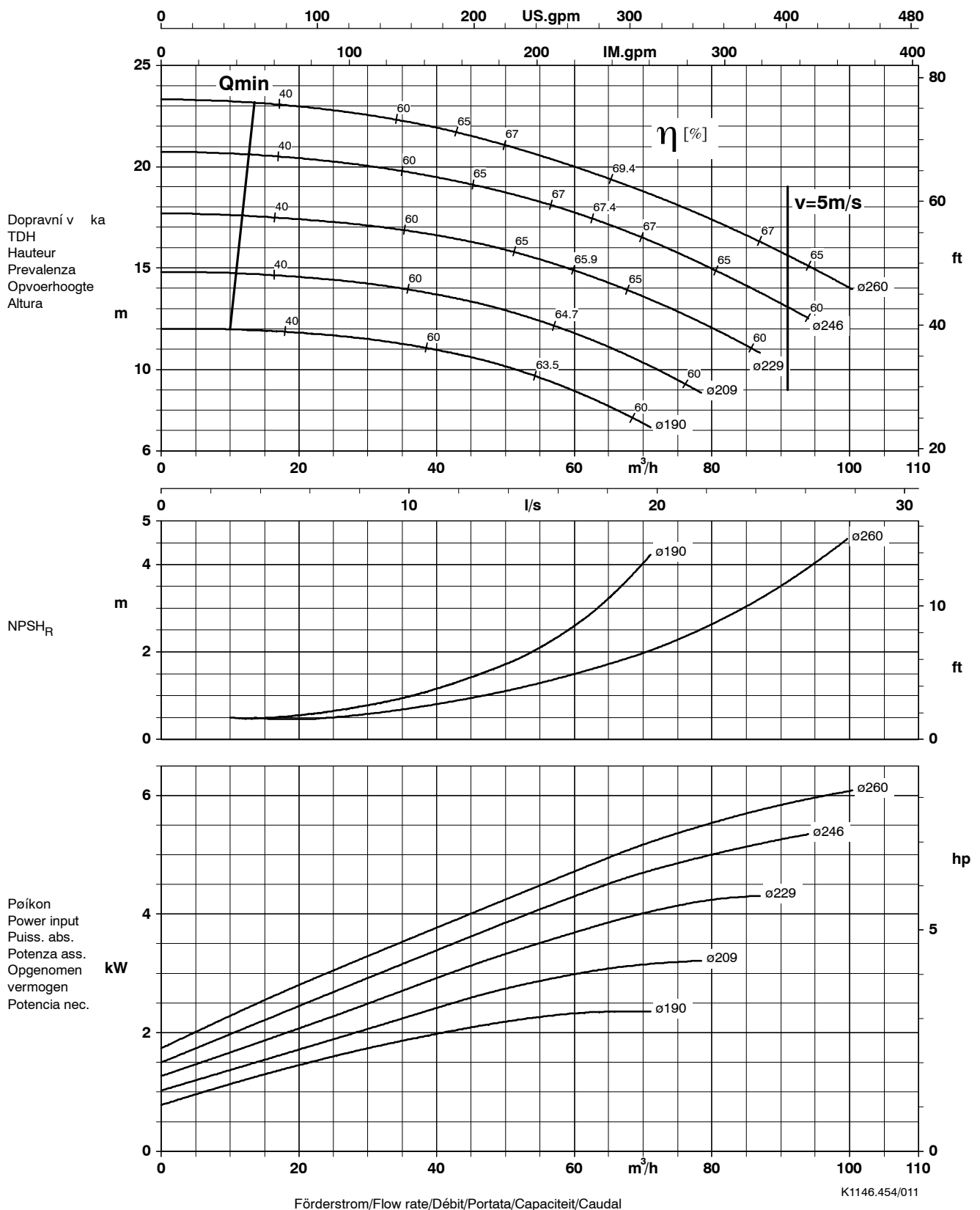
Konstrukční sada - velikost Type/Size Modèle	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø oběžné kola Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete
Etaline 80-210	1450 1/min			
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal	
		Offer. No. Offertenr. Oferta No	È. pol. Item No. No. de pos.	
			È. pol. Positionr. Pos. No	



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

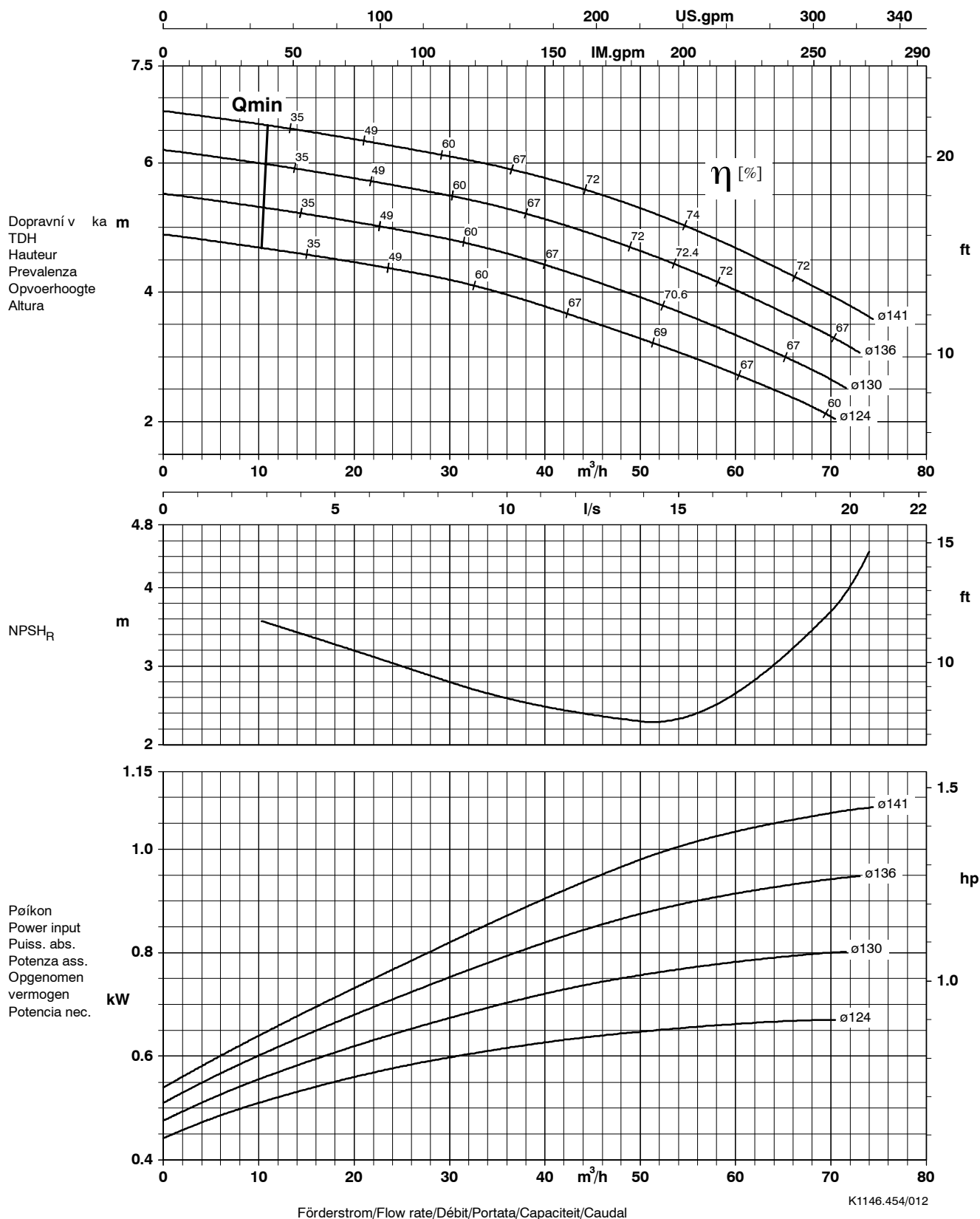
Konstrukční řada - velikost / Type/Size Modèle Etaline 80-250	Jmenovitá otáčky / Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø Girante ø Waaier ø Rodete	 <p>KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal</p>
Projekt Project Projet	È. nabídka / Quotation No. No. de l'offre	Offerta No..... Offertenr. Oferta No	



Laufraudastrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 13,9 mm
 Luce della girante/Waaier uittred breedte/Anchura de salida rodete 13,9 mm


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

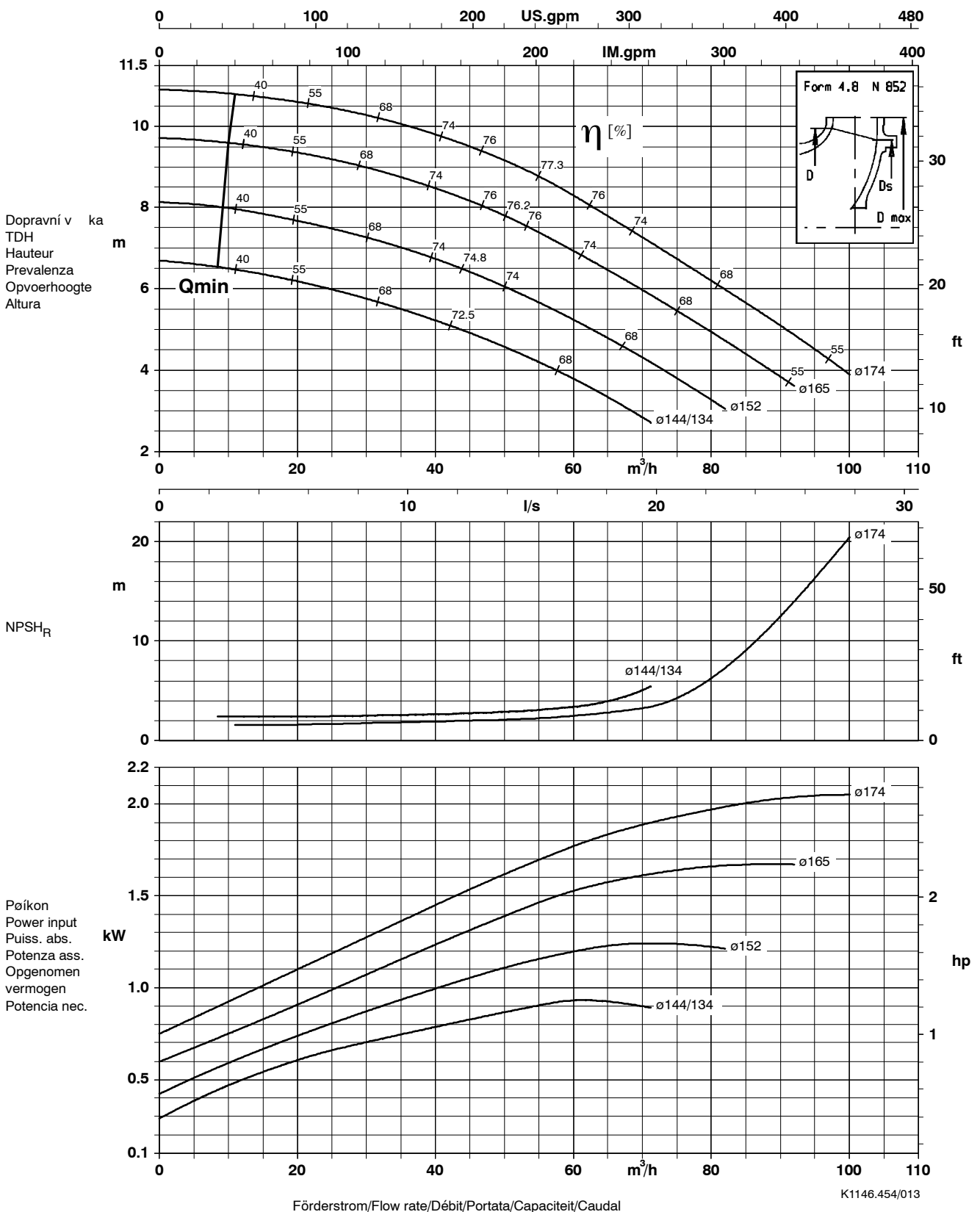
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 100-125	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positionnr. Pos. No



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

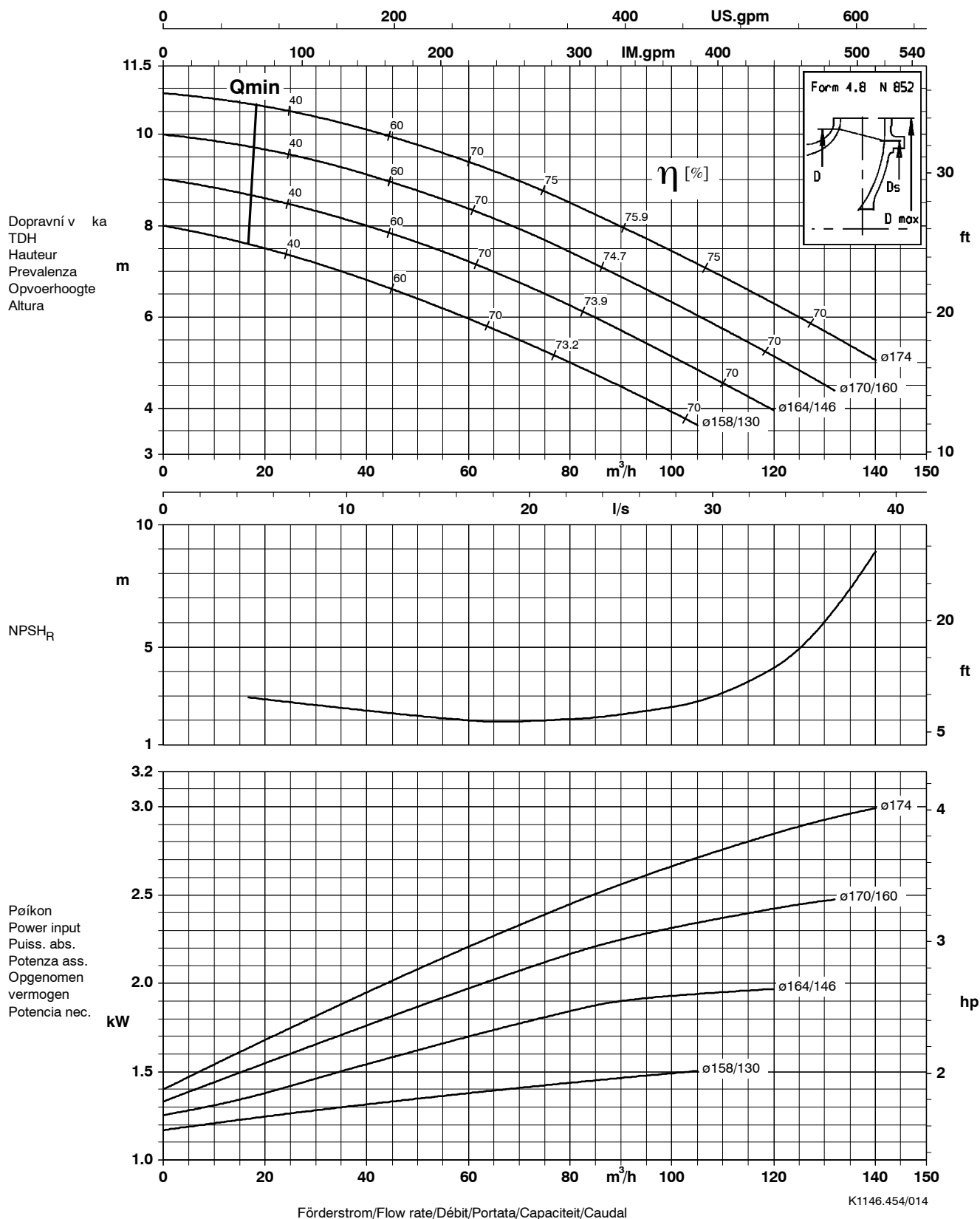
Konstrukční řada - velikost / Grandezza Type/Size Modèle Etaline 100-160	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Ø oběžného kola / Ø Girante Impeller dia. Diamètre de roue Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	È. nabídka / Offerta No. Quotation No. No. de l'offre Offertenr. Oferta No	È. pol. / È. pol. Item No. No. de pos. Positiennr. Pos. No	



Laufraudastrittsbreite / Impeller outlet width / Largeur à la sortie de la roue 21,0 mm
 Luce della girante / Waaier uittredbreedte / Anchura de salida rodete 21,0 mm


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

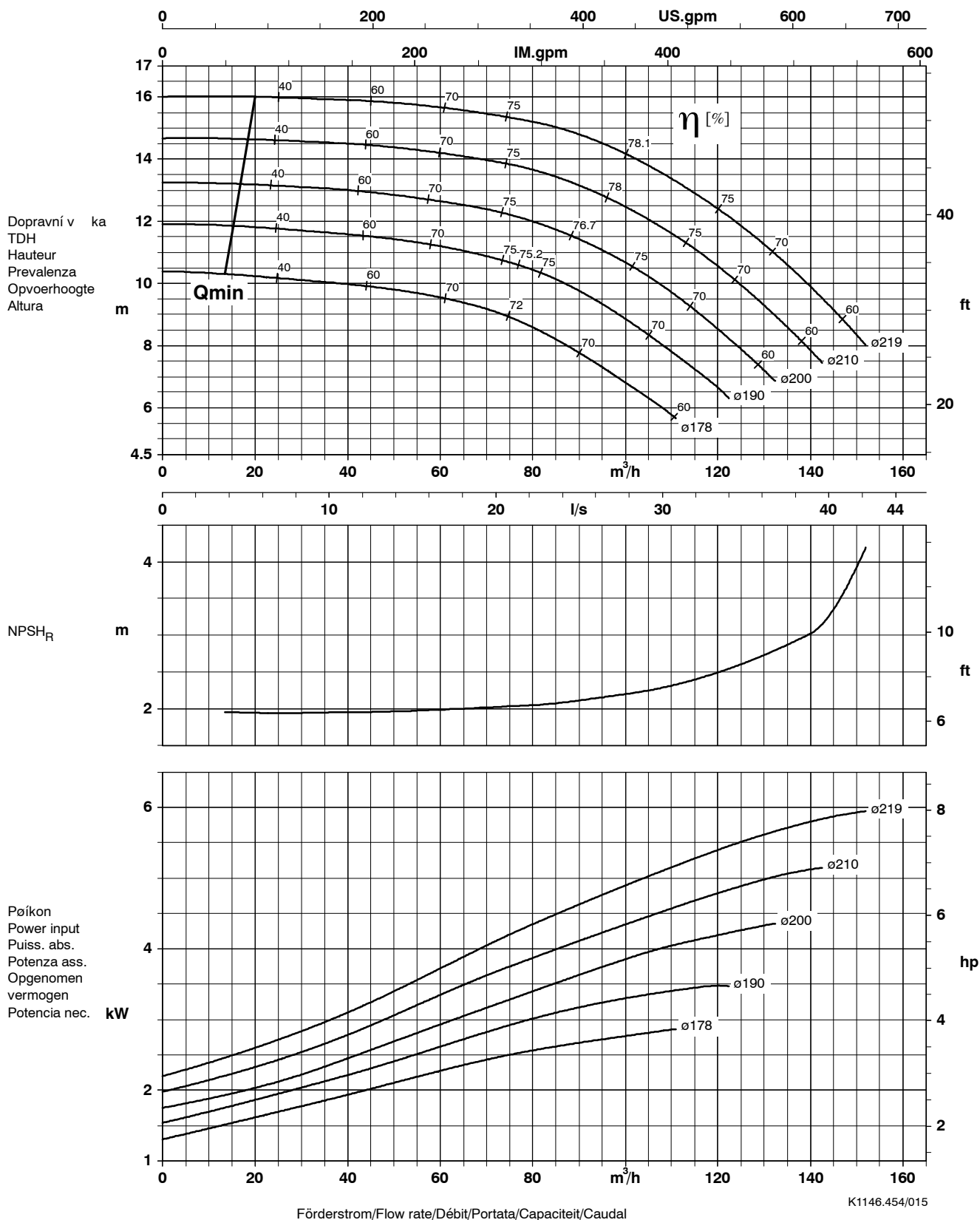
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle	Typo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø ob.neho kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete
Etaline 100-170 Projekt Project Projet	1450 1/min Progetto Projekt Proyecto	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offera No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos. È. pol. Positiën. Pos. No. KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Lauftradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 16,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 16,0 mm


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

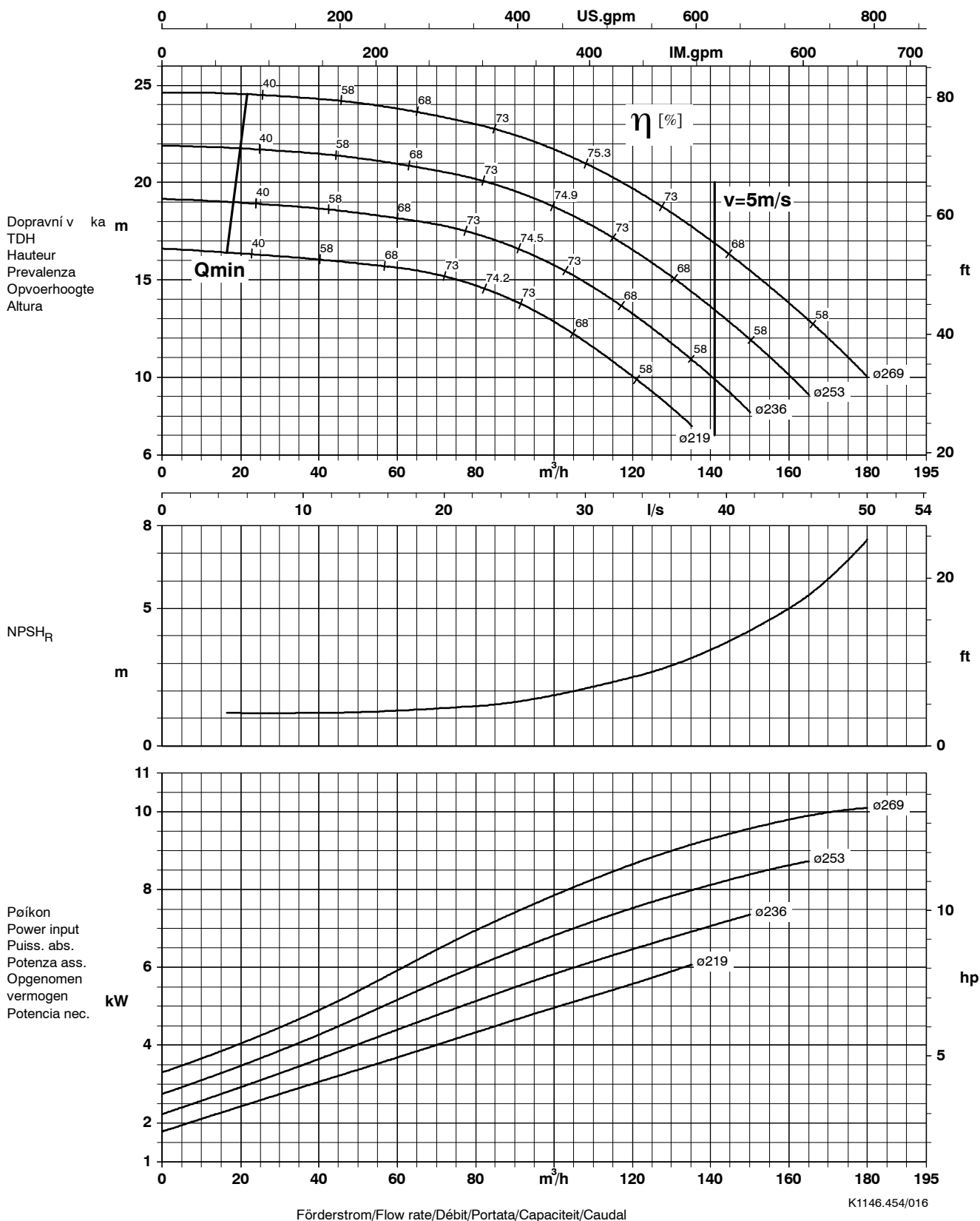
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 100-200	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø obložení kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiën. Pos. No. KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

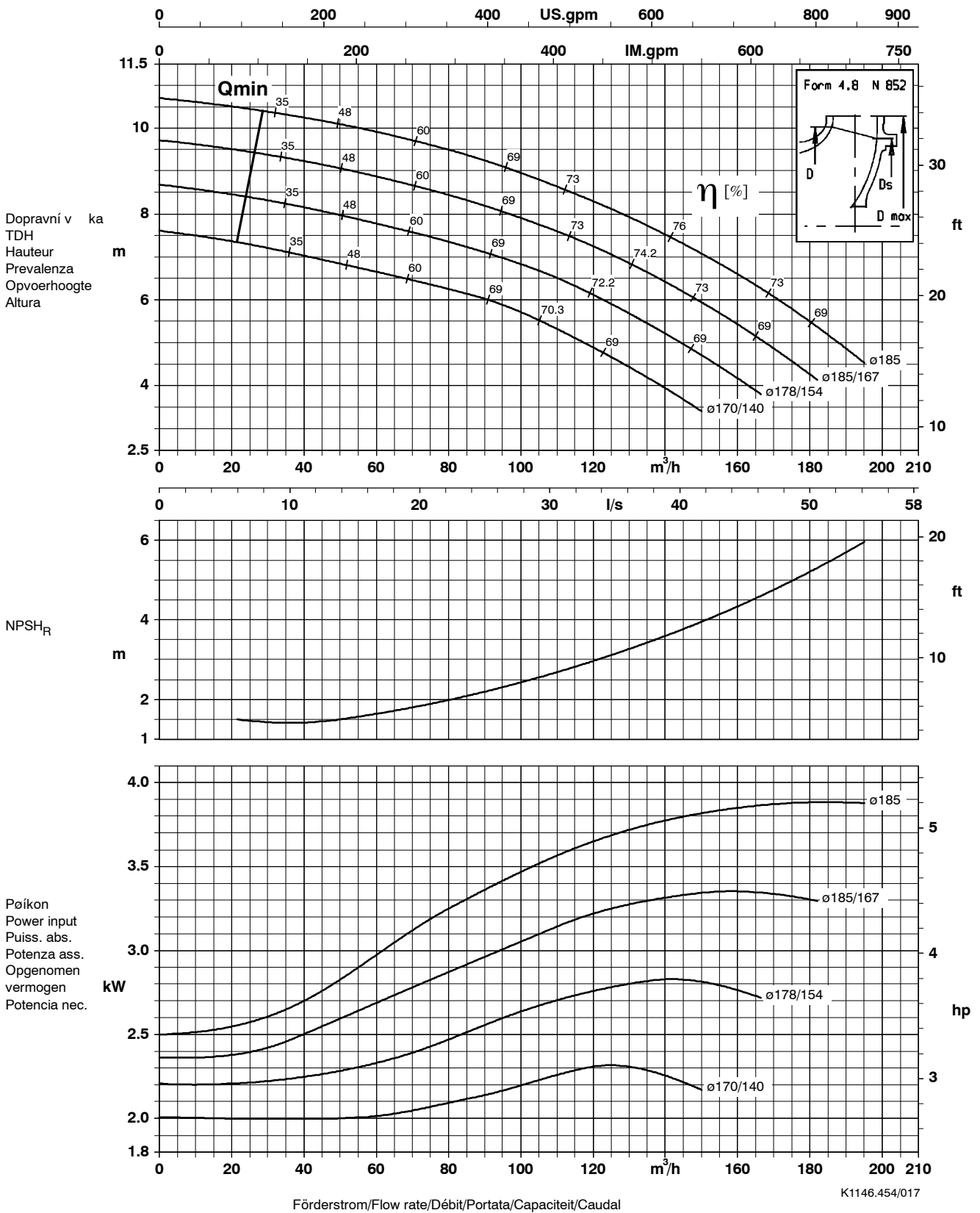
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 100-250	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Ø oběžné kola Impeller dia. Diamètre de roue Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	É. nabídky Quotation No. No. de l'offre	Offerť No. Offertenr. Oferta No	É. pol. Item No. No. de pos.



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad
 40


Konstrukční sada - velikost / Grandeza Type/Size Modèle Etaline 125-160	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Ø obložení kola / Ø Girante Impeller dia. Diamètre de roue Ø Waaier Ø Rodete	
Projekt Project Projet	È. nabídky / Offerta No. Quotation No. No. de l'offre Offertenr. Oferta No	È. pol. / È. pol. Item No. No. de pos. Positiën. Pos. No	KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



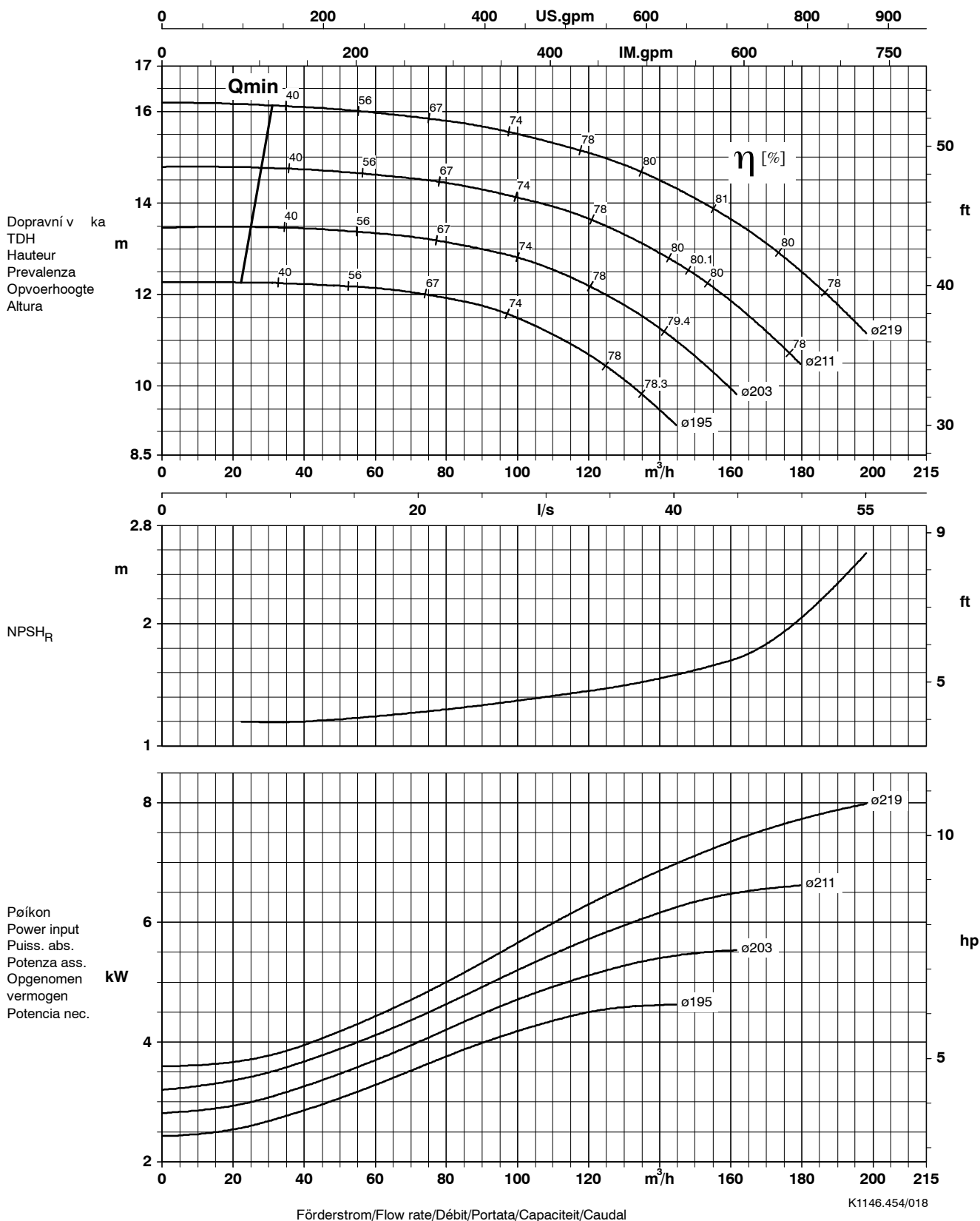
Laufraudastrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 36,0 mm
 Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 36,0 mm

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

Konstrukční označení - velikost / Type/Size Modèle Etaline 125-200	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed / Nominaal toerental Vitesse nom. / Revoluciones nom. 1450 1/min	Ø oběžnéh kola / Ø Girante Impeller dia. / Ø Waaier Diamètre de roue / Ø Rodete Ø 219
Projekt Project Projet	È. nabídky / Offerta No. Quotation No. / Offertenr. No. de l'offre / Oferta No	È. pol. / È. pol. Item No. / Positiën. No. de pos. / Pos. No




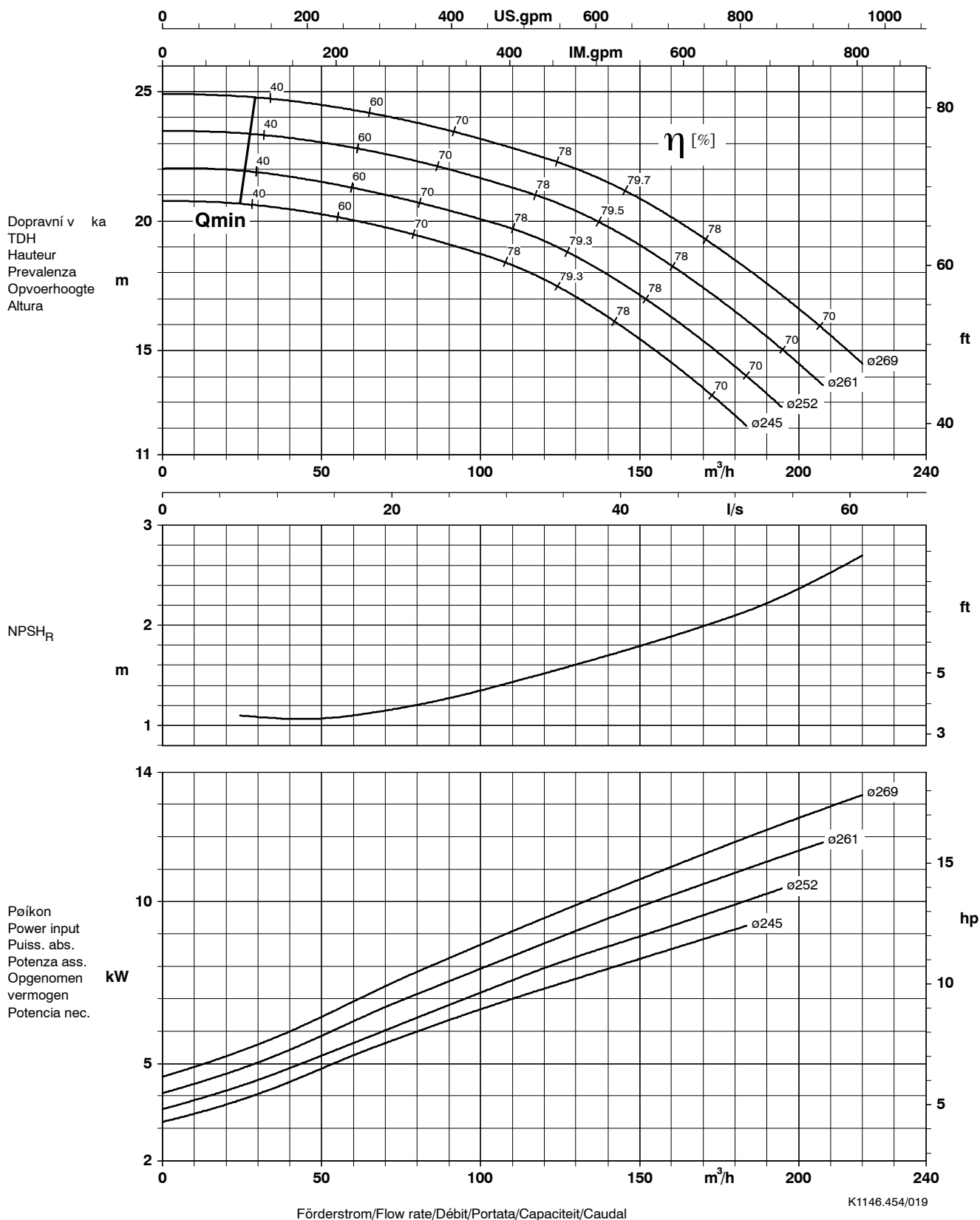
KSB Aktiengesellschaft
 67225 Frankenthal
 Johann-Klein-Straße 9
 67227 Frankenthal



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

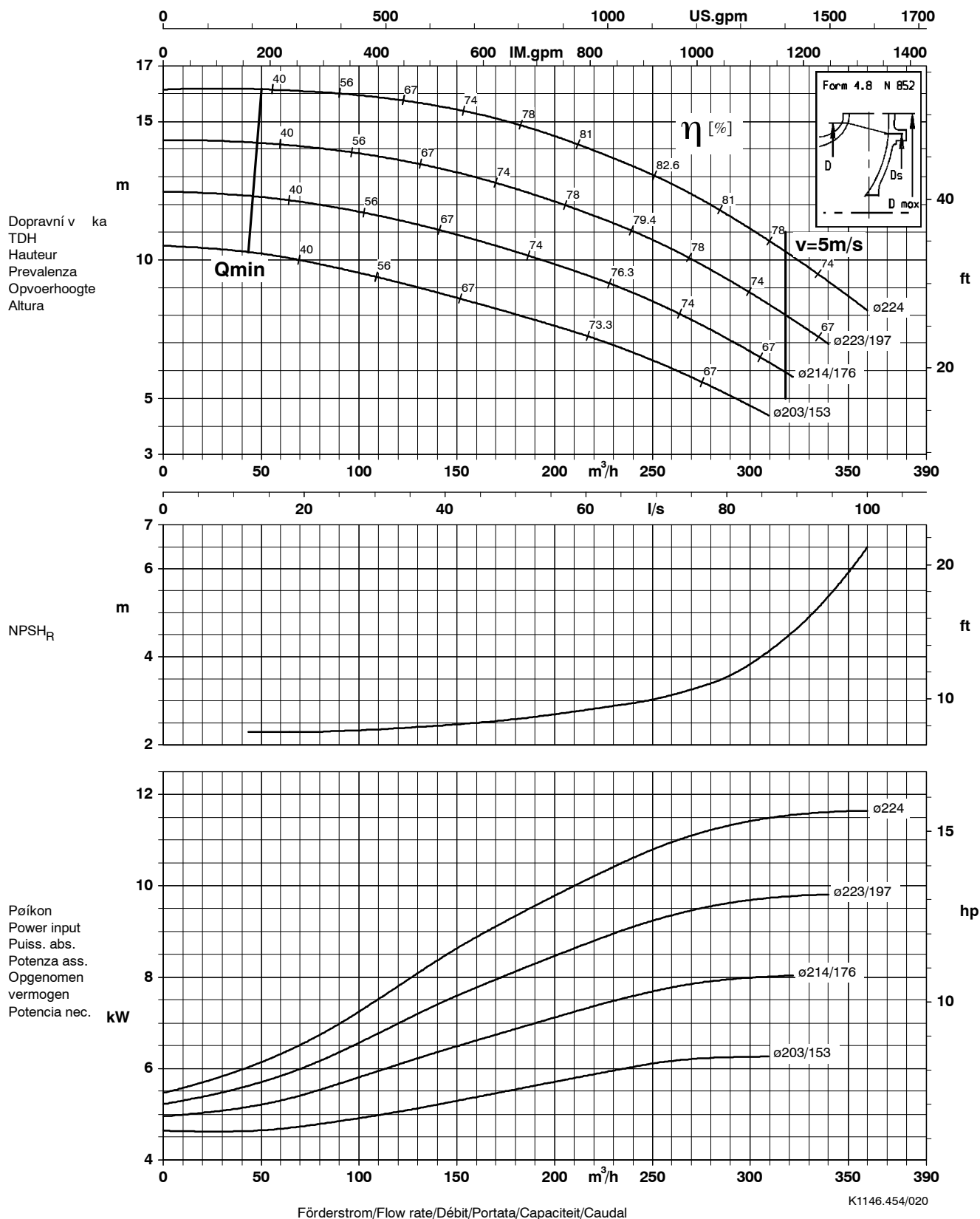
Konstrukční řada - velikost / Grandezza Type/Size Modèle Etaline 125-250	Jmenovitá otáčky / Velocità di rotazione nom. Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	ø oběžného kola / ø Girante Impeller dia. Diamètre de roue ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	È. nabídka / Offerta No. Quotation No. No. de l'offre Offertenr. Oferta No	È. pol. / È. pol. Item No. No. de pos. Positiën. Pos. No	



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

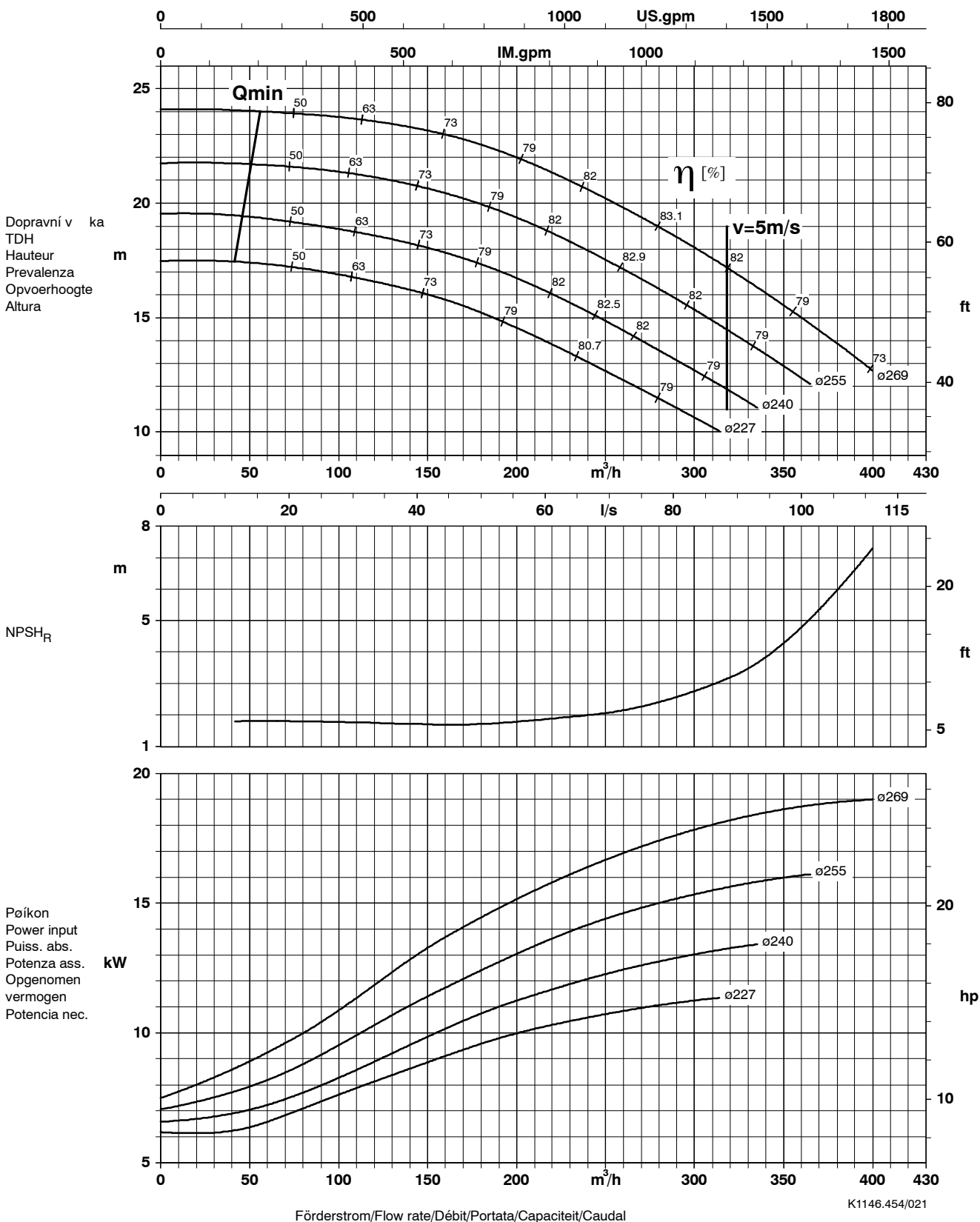
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 150-200	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	ø ob..neho kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	<div data-bbox="1082 118 1385 253">  </div> <div data-bbox="1082 264 1385 351"> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal </div>
Projekt Project Projet	É. nabídka Quotation No. No. de l'offre	É. pol. Item No. No. de pos.	



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

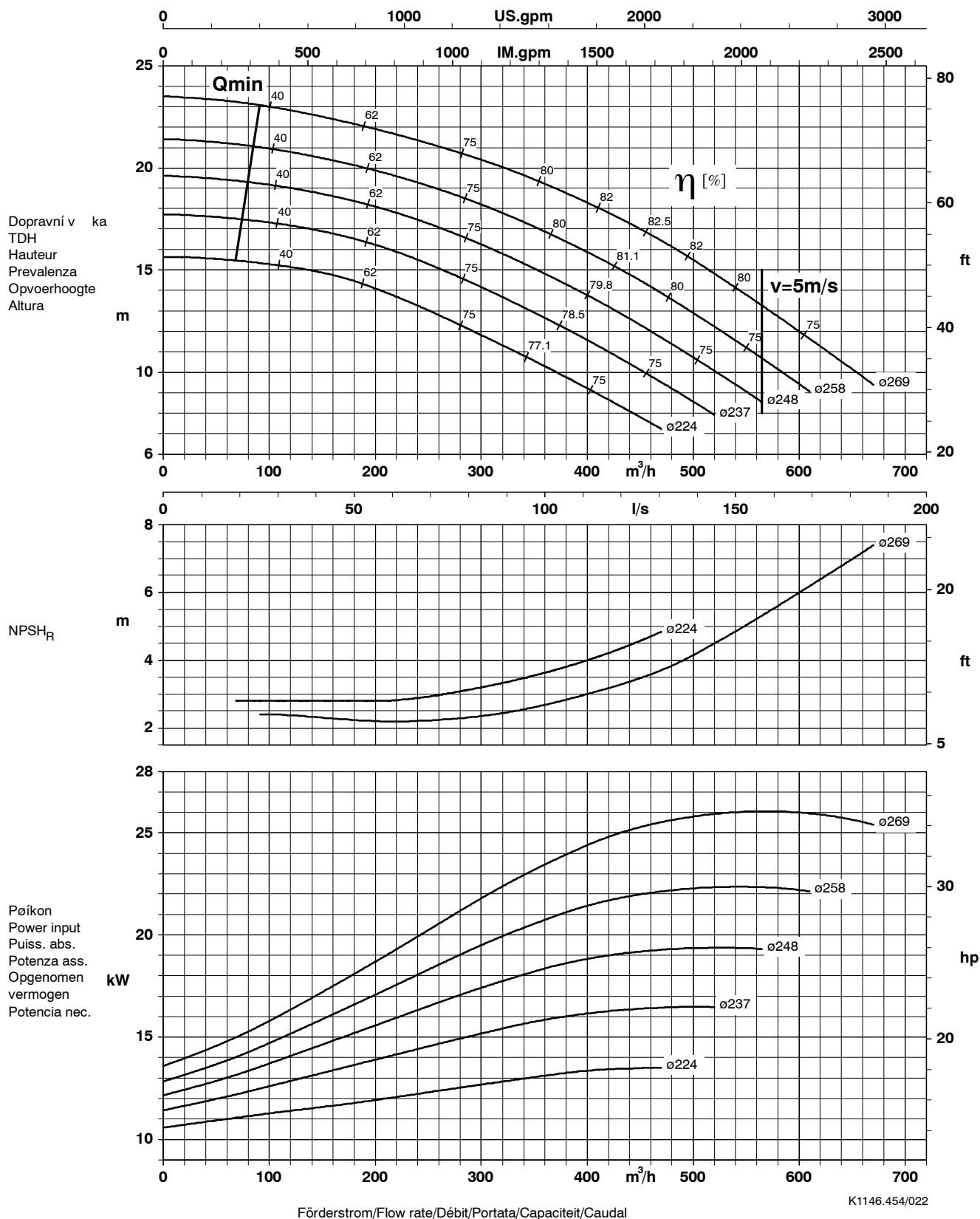
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 150-250	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø Girante ø Waaier ø Rodete	<div data-bbox="1123 114 1410 241">  </div> <div data-bbox="1123 264 1295 340"> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal </div>
Projekt Project Projet	È. nabídky Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

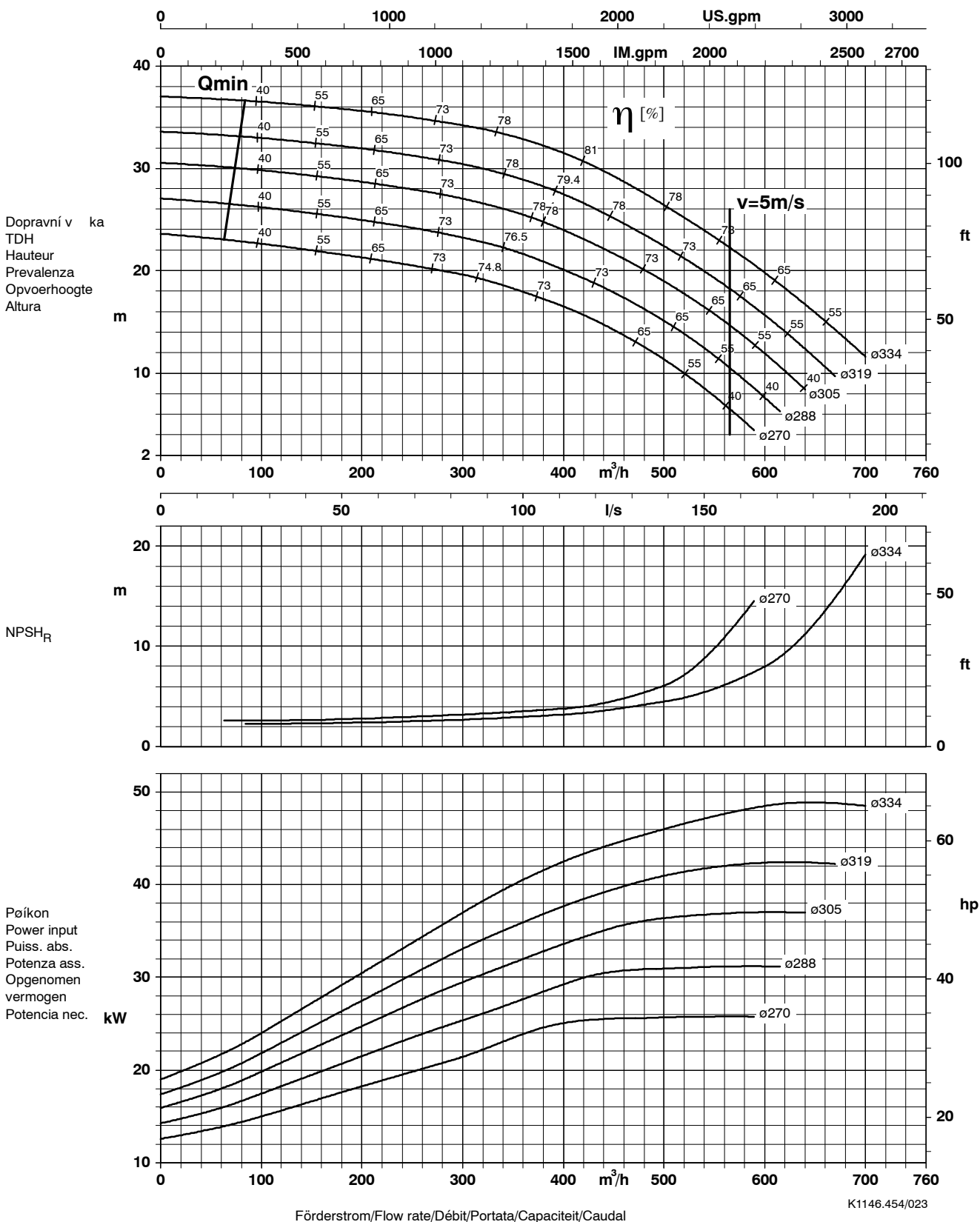
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 200-250	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	ø obřehová kola Impeller dia. Diamètre de roue ø Girante ø Waaier ø Rodete	
Projekt Project Projet	É. nabídka Quotation No. No. de l'offre	É. pol. Item No. No. de pos.	É. pol. Position. Pos. No KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal



Laufraustrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

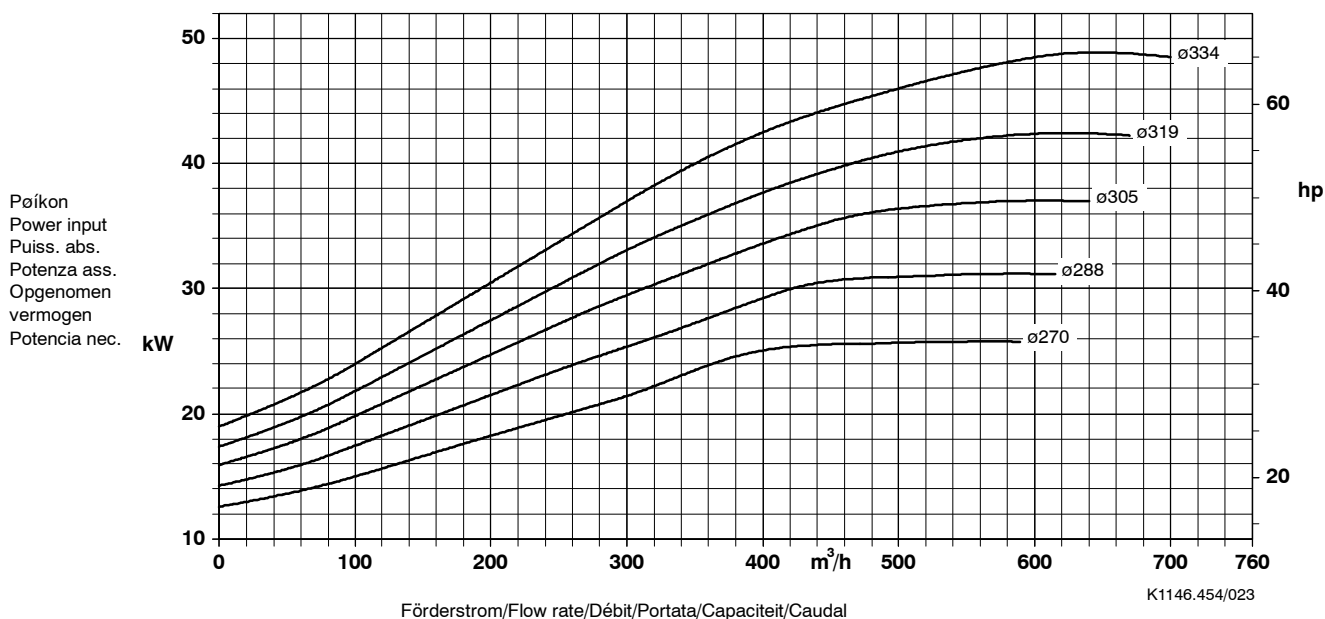
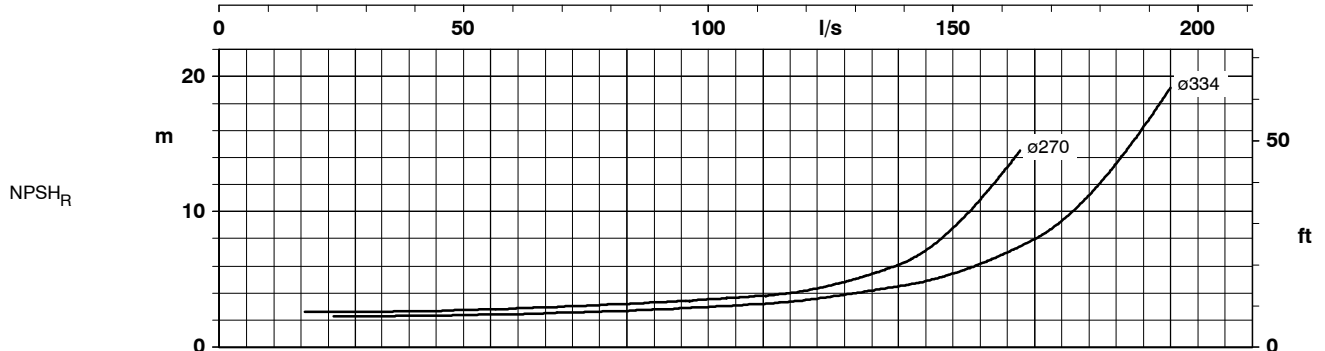
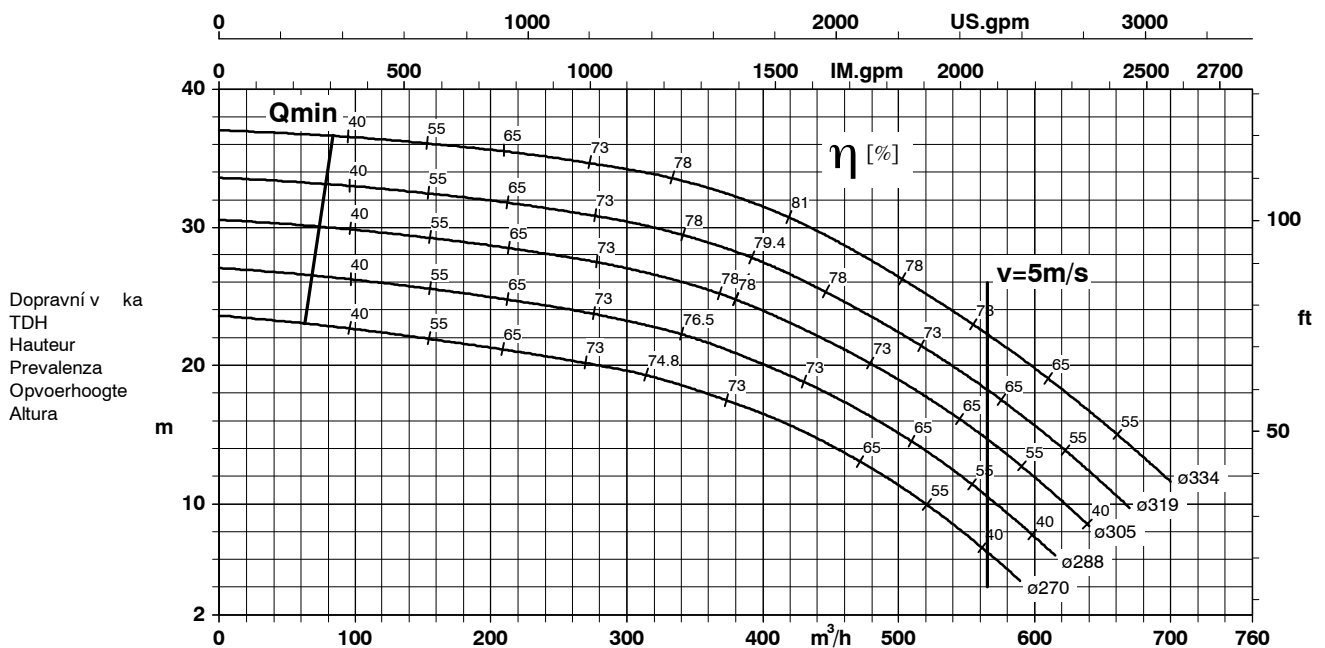
Konstrukční řada - velikost Type/Size Modèle Etaline 200-315	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom. 1450 1/min	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom. ø obložení kola ø Girante ø Waaier ø Rodete	<div data-bbox="1121 114 1409 241">  </div> <div data-bbox="1121 264 1297 342"> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal </div>
Projekt Project Projet	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No. È. pol. Item No. No. de pos.	



Laufraudastrittsbreite/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 Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

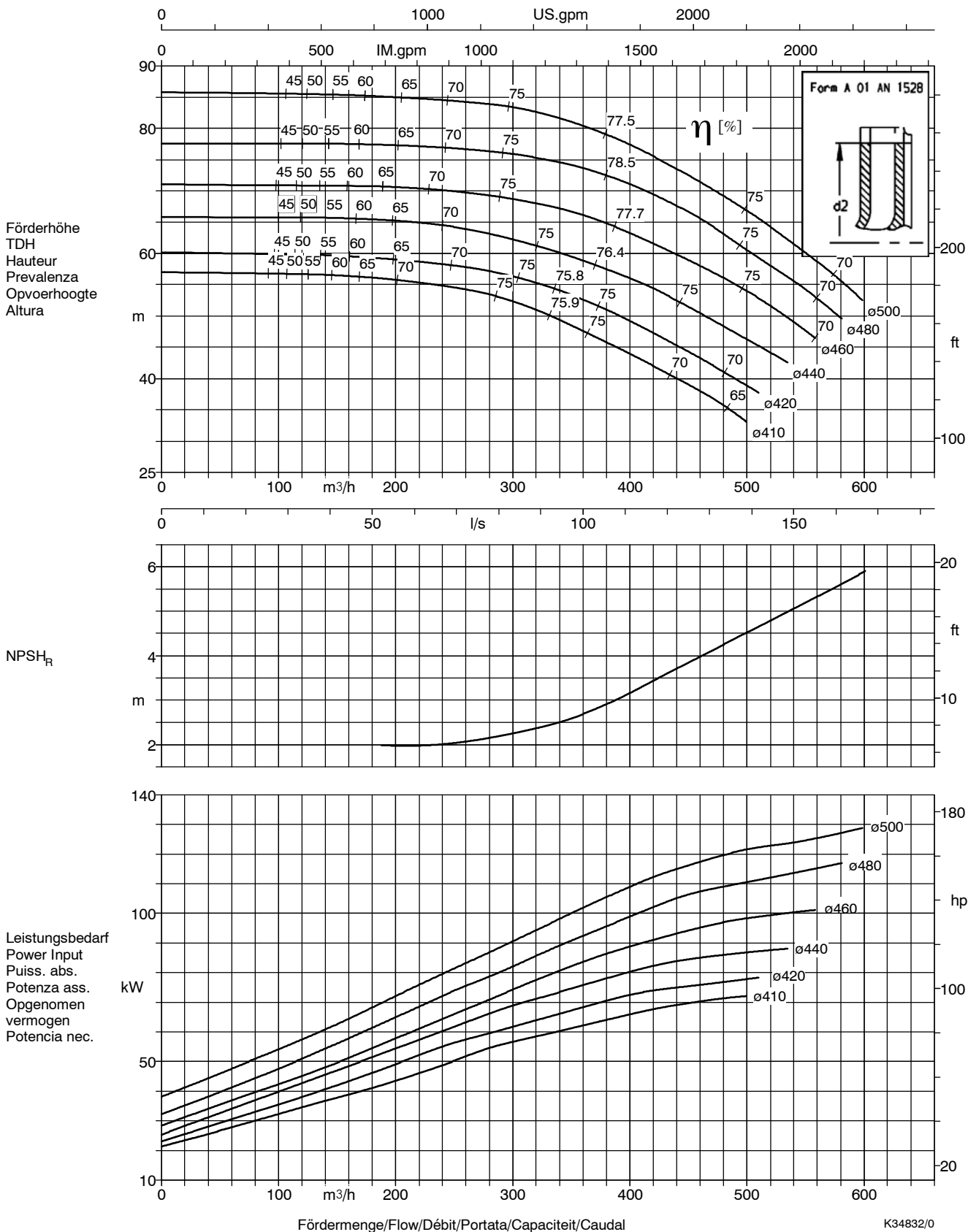
Konstrukční označení Type/Size Modèle	Typo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Jmenovitá otáčky Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Ø obložné kola Impeller dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete
Etaline 200-315		1450 1/min			
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	È. nabídka Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	È. pol. Item No. No. de pos.	È. pol. Positiën. Pos. No
				 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal	




Laufraustrittsbreite/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

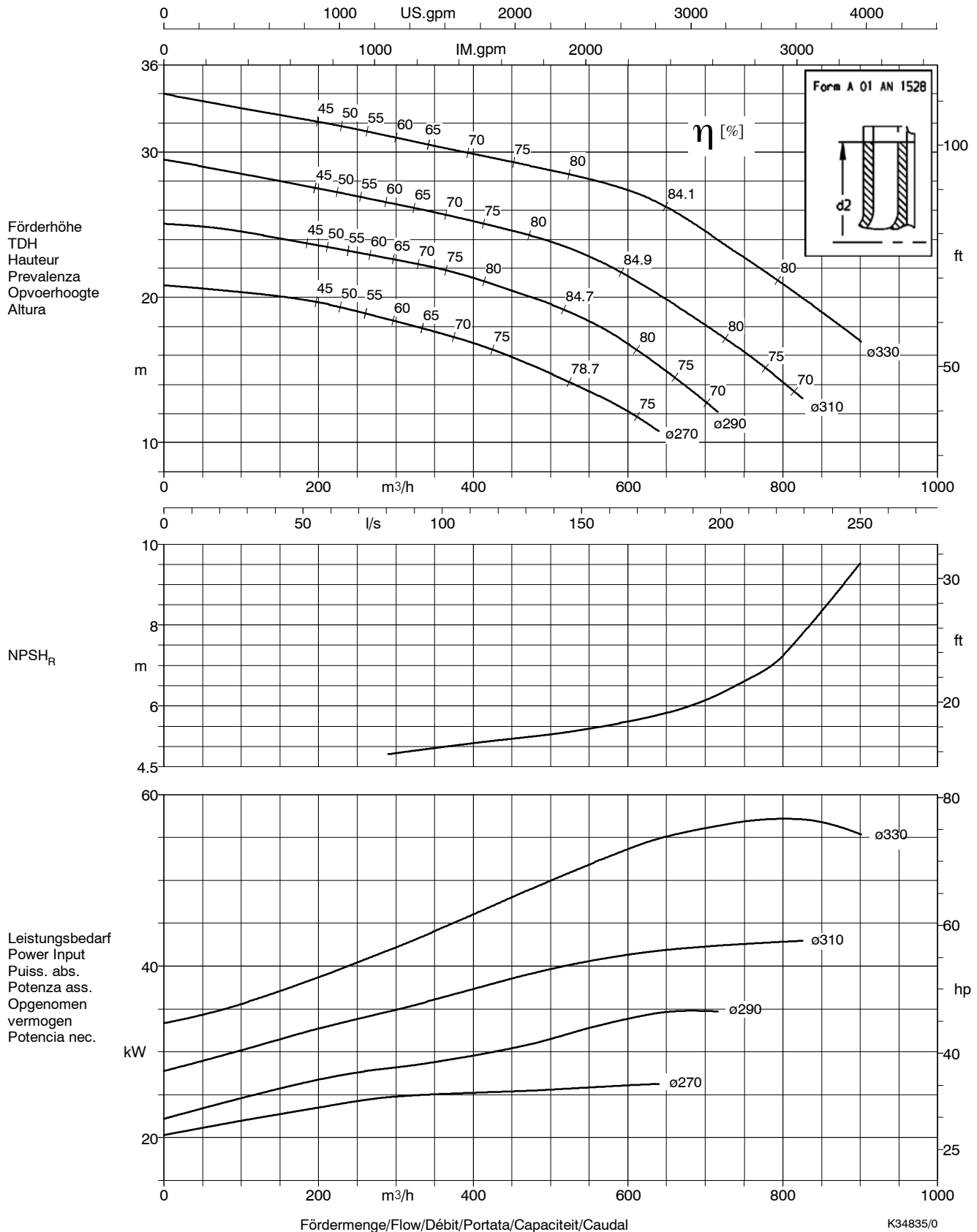
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaijer Ø Rodete	 KSB
Etaline-R 150-500		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz




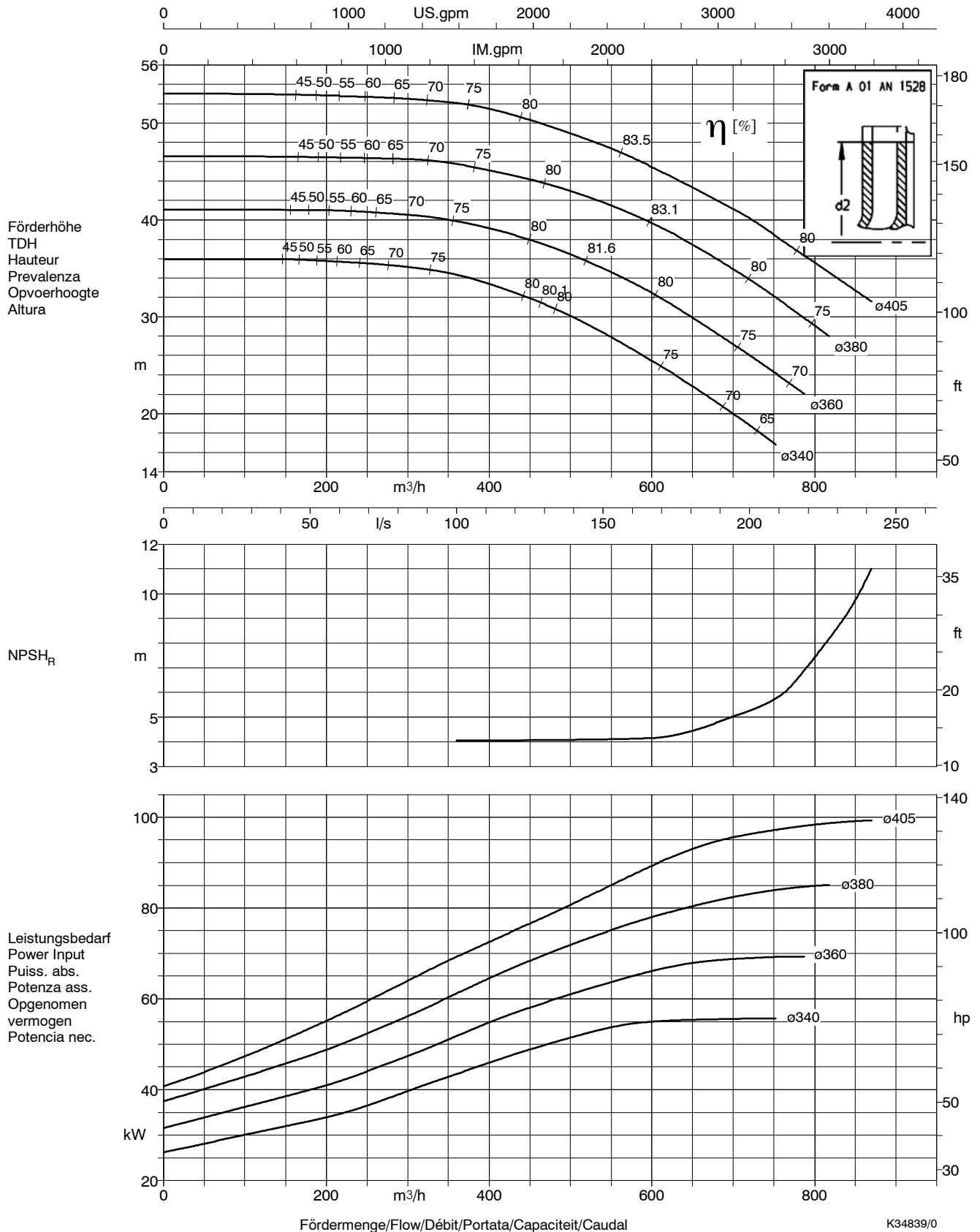
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad


Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 200-330		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionr. Pos.-Nr.	

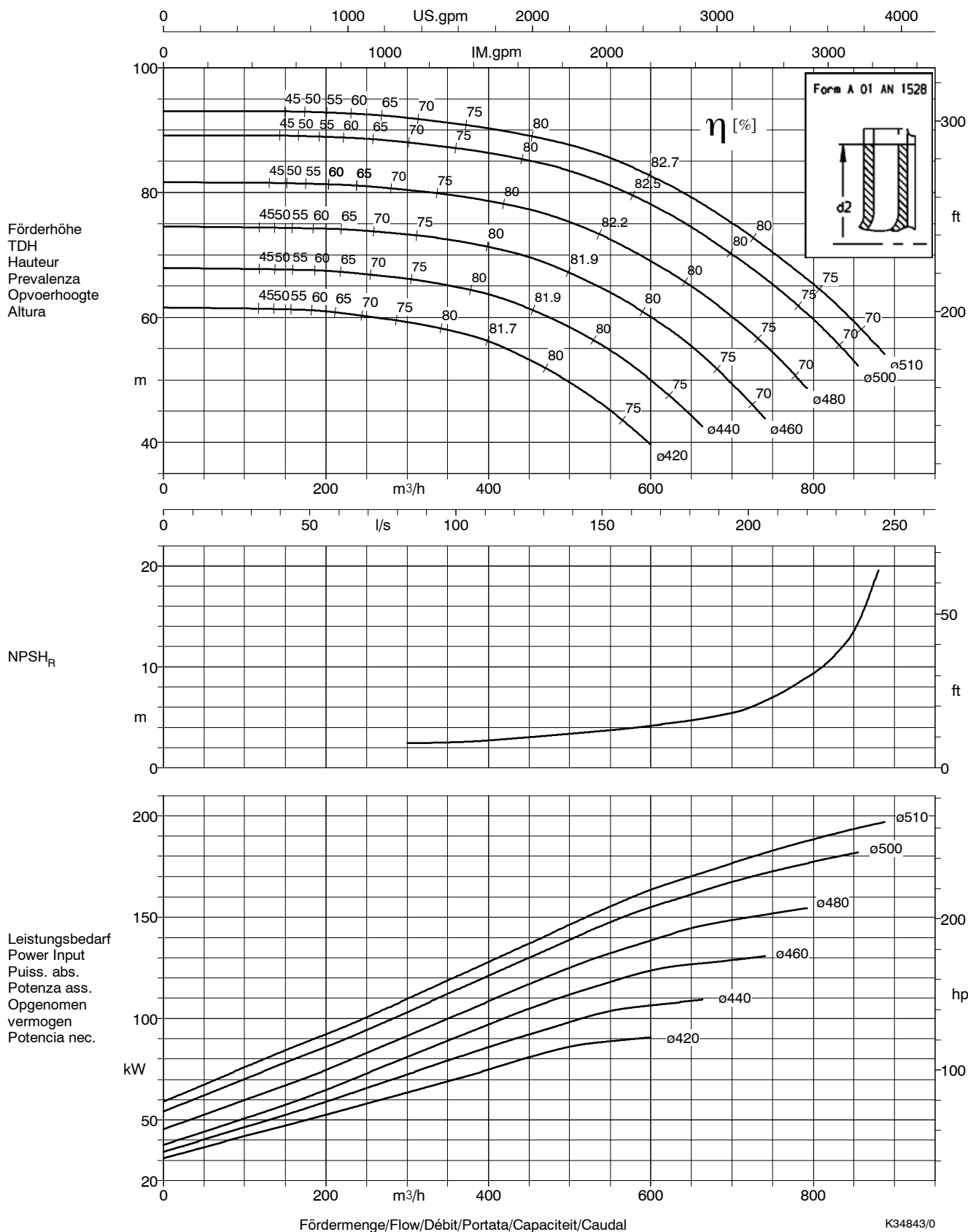



NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

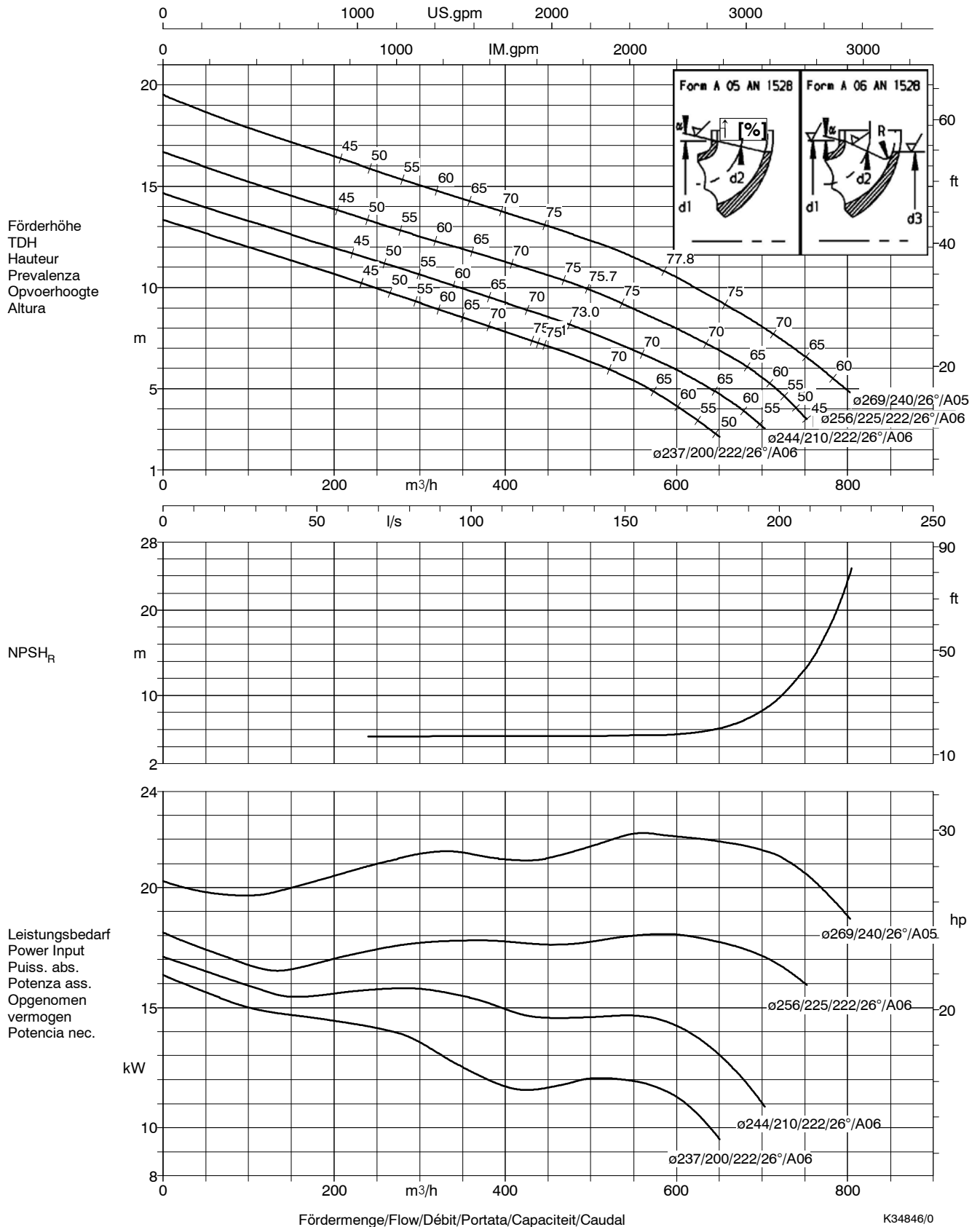
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauftrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 200-400		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	




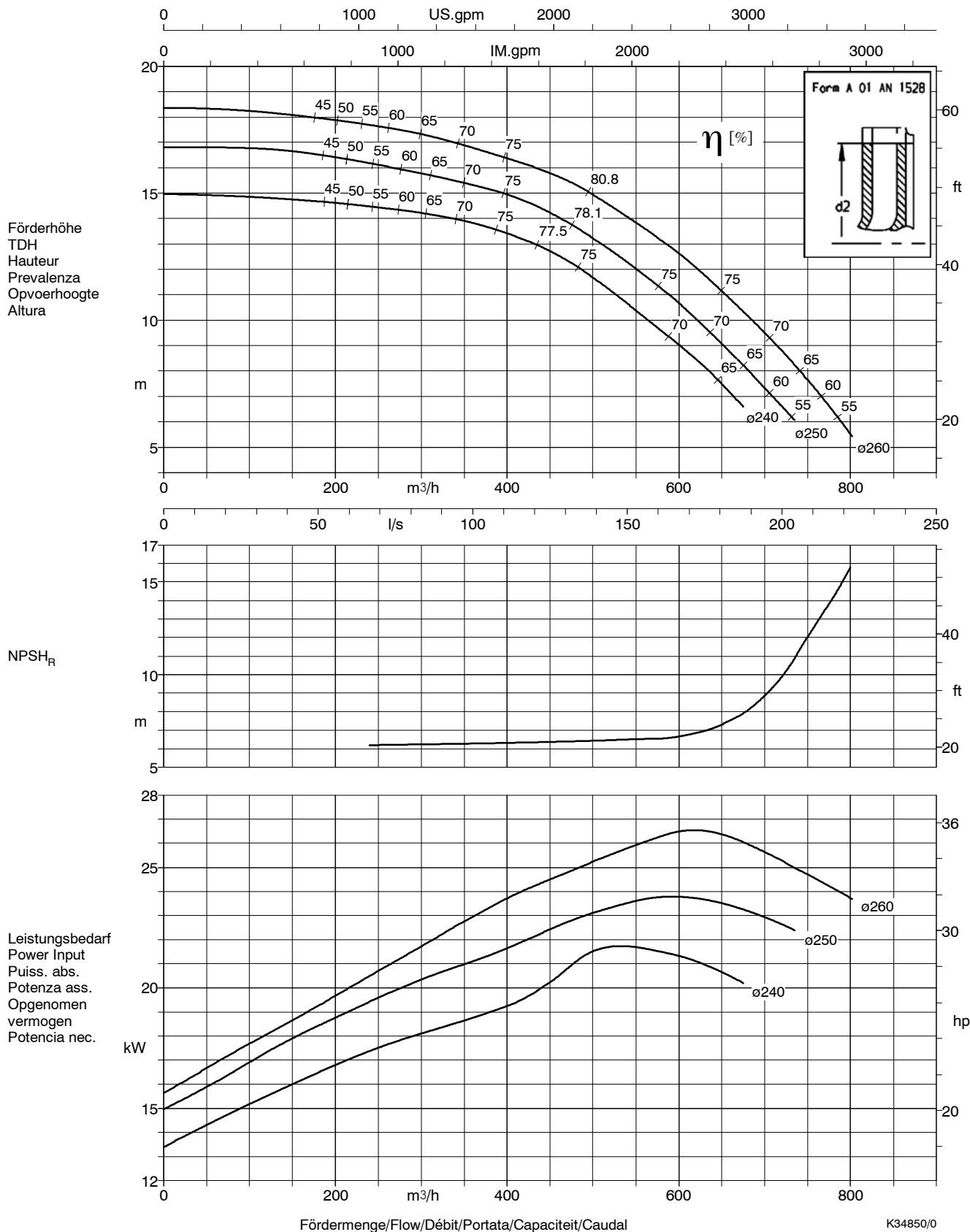
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	<input type="checkbox"/> Girante <input type="checkbox"/> Waaijer <input type="checkbox"/> Rodete	
Etaline-R 200-500		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionr. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz




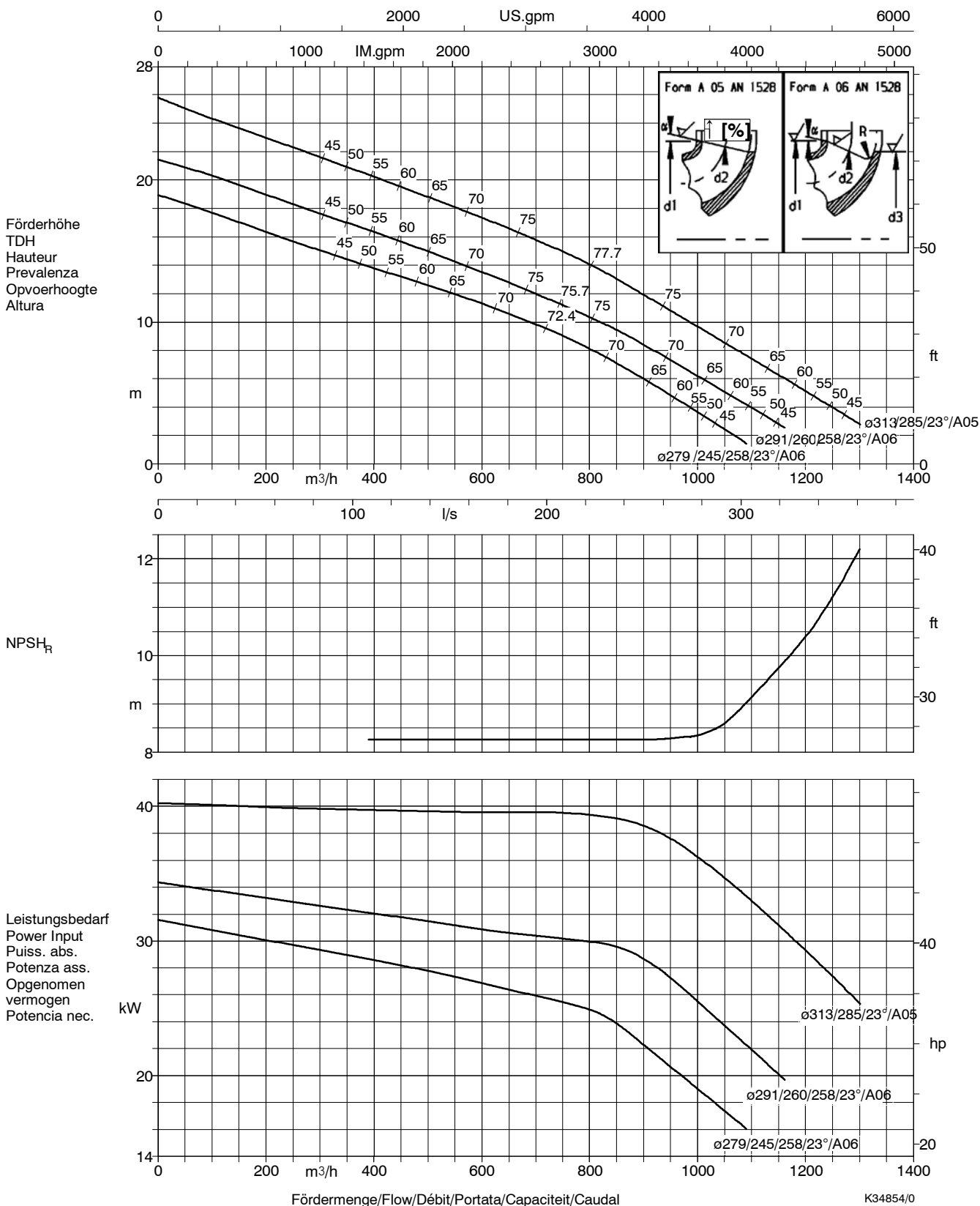
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauftrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB
Etaline-R 250-250		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz




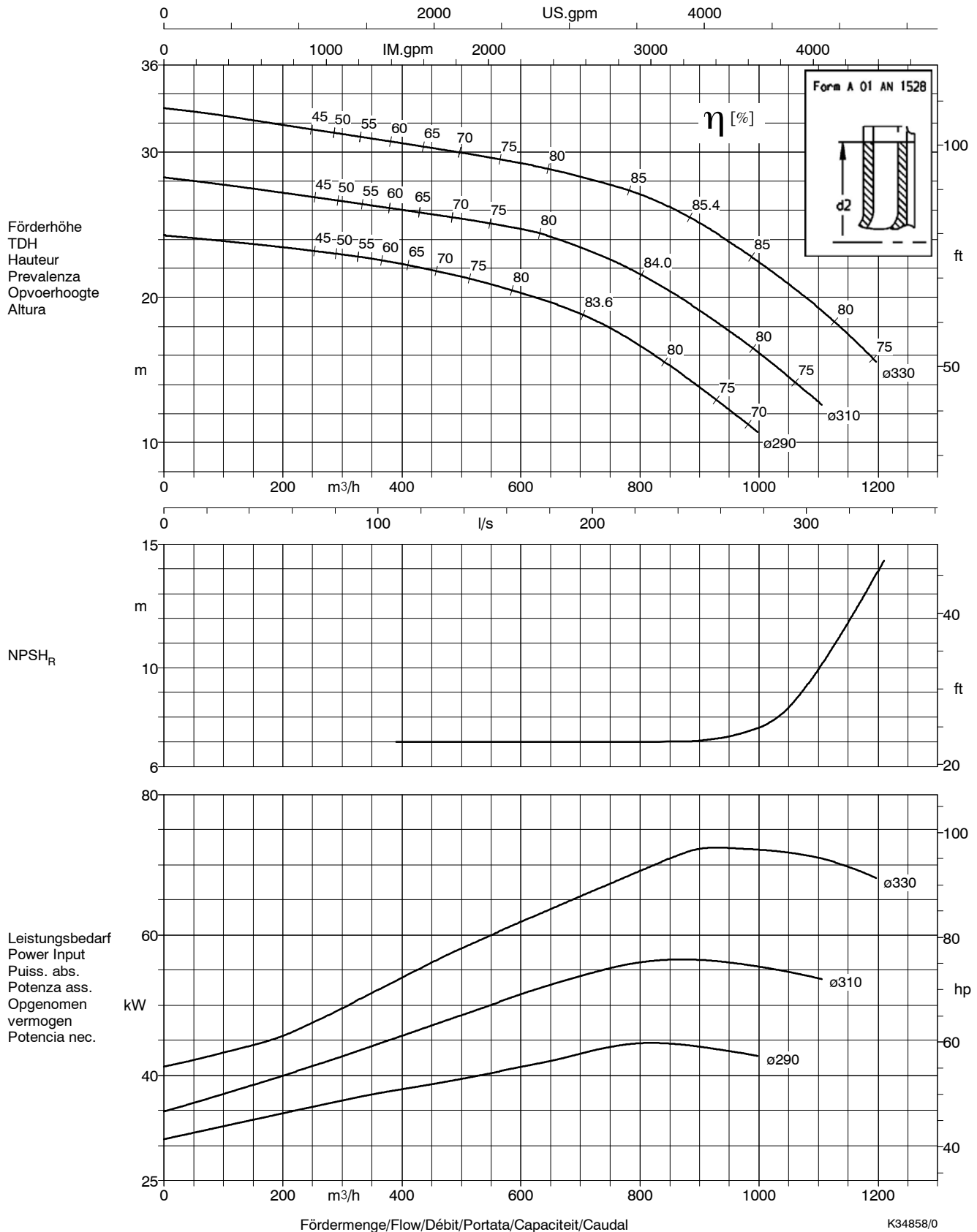
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 250-260		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionr. Pos.-Nr.	




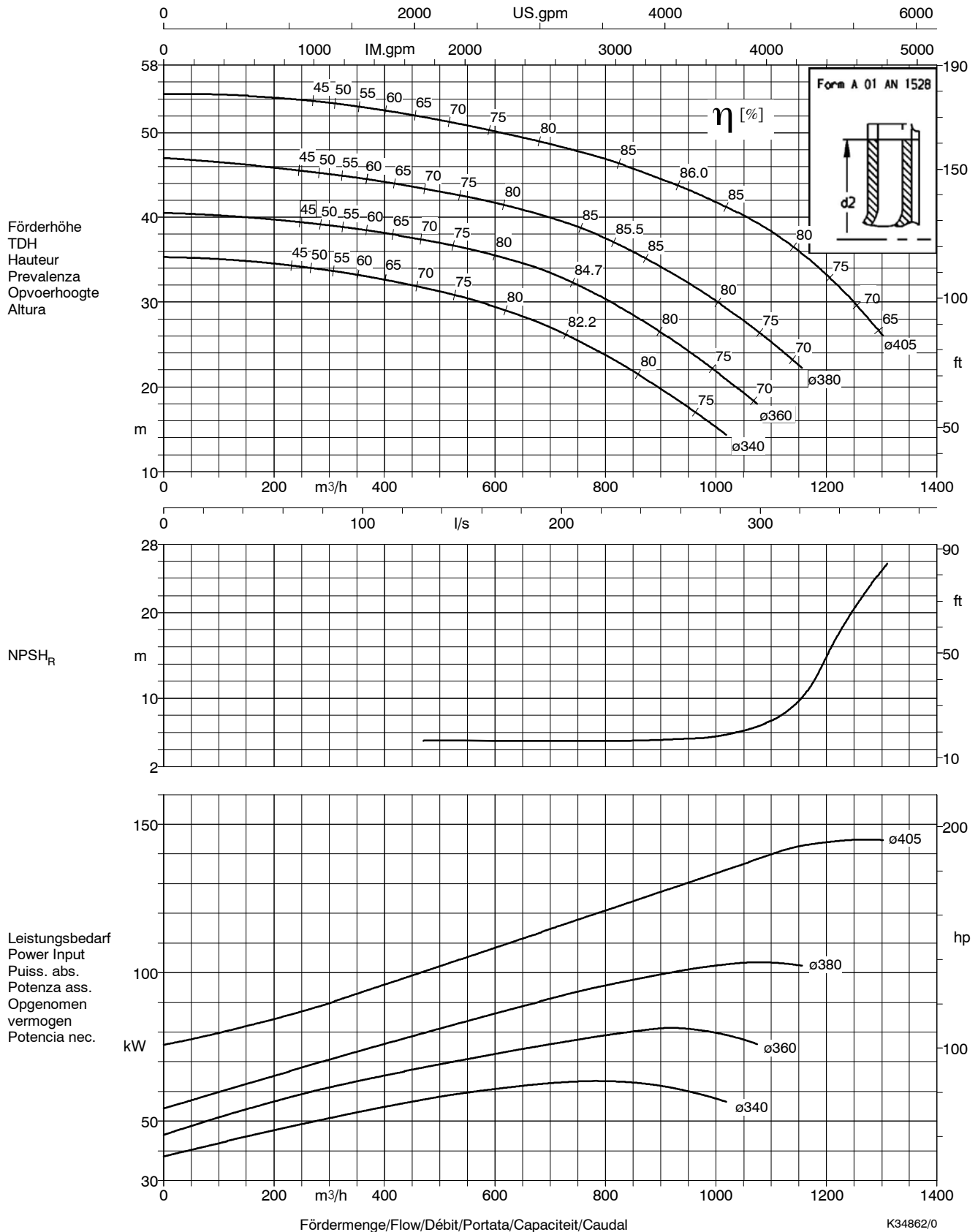
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufgrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	<input type="checkbox"/> Girante <input type="checkbox"/> Waaier <input type="checkbox"/> Rodete	 KSB
Etaline-R 250-300		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz




Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	<input type="checkbox"/> Girante <input type="checkbox"/> Waaier <input type="checkbox"/> Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 250-330		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionr. Pos.-Nr.	

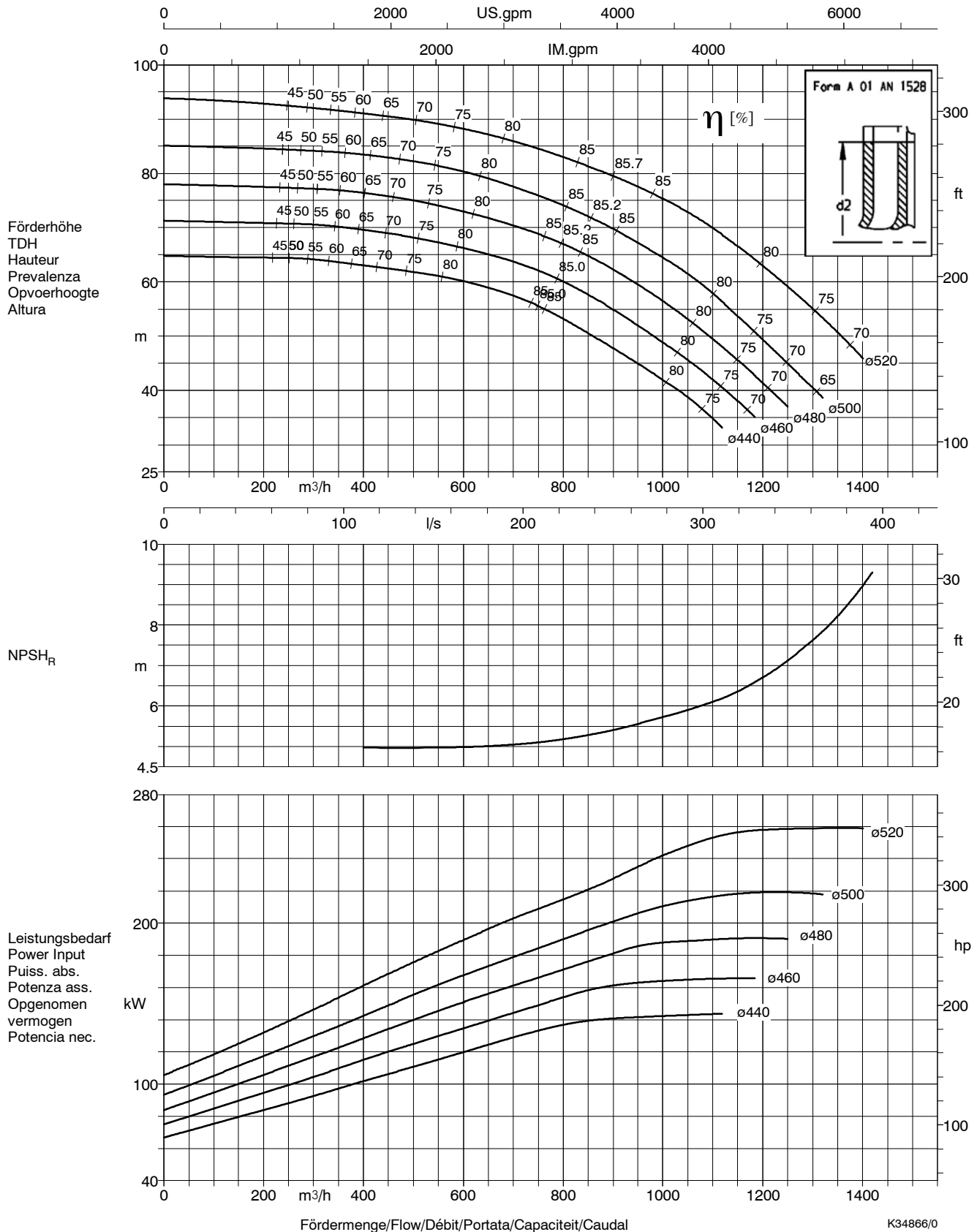



Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauftrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 250-400		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	

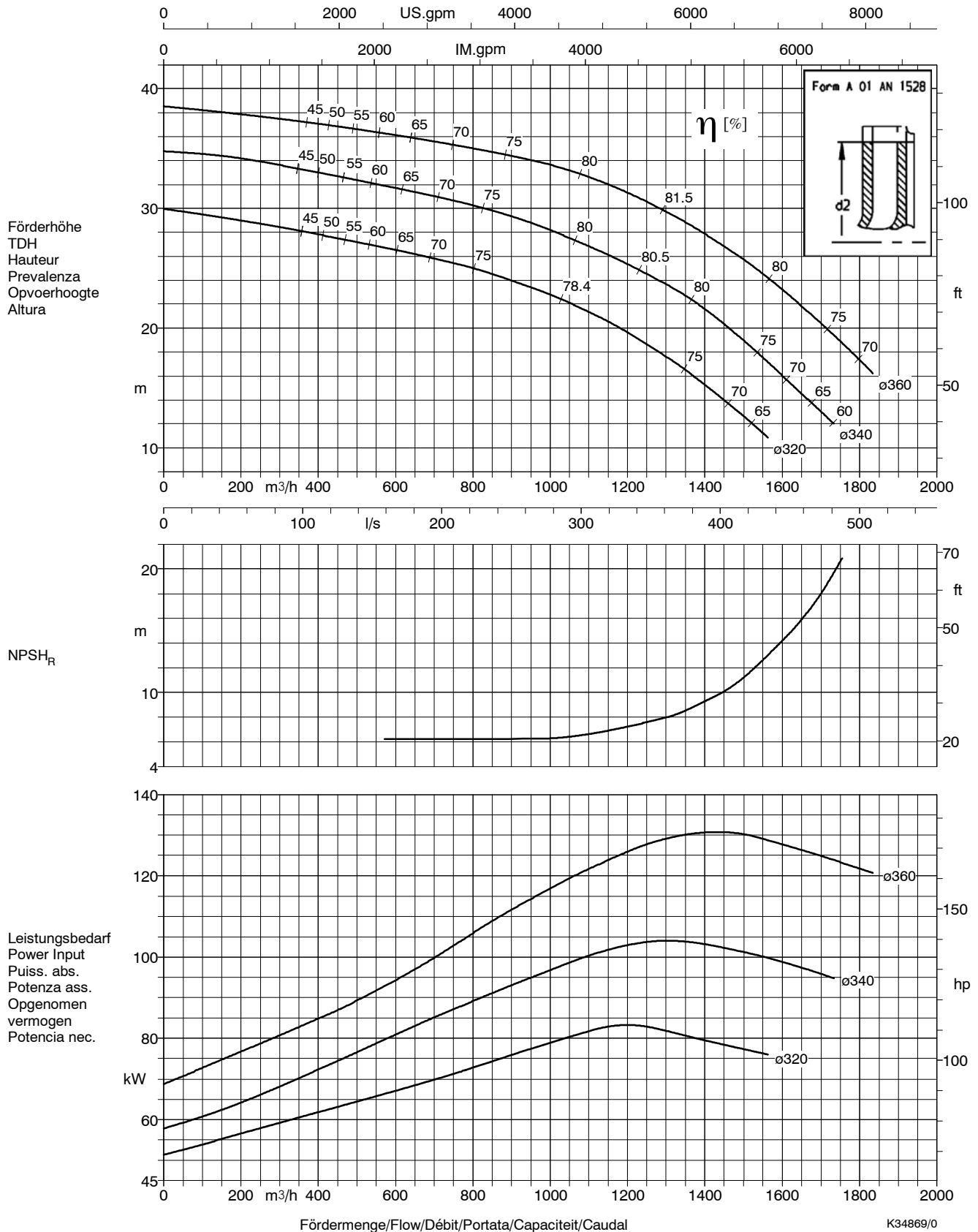



NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

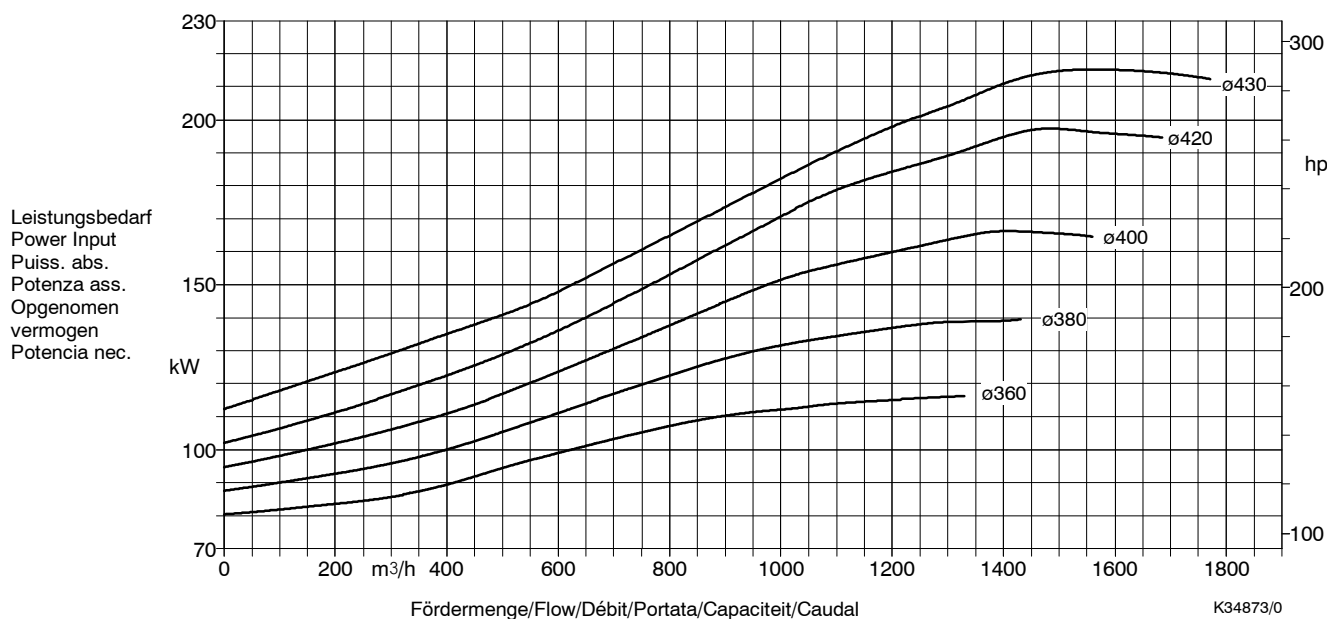
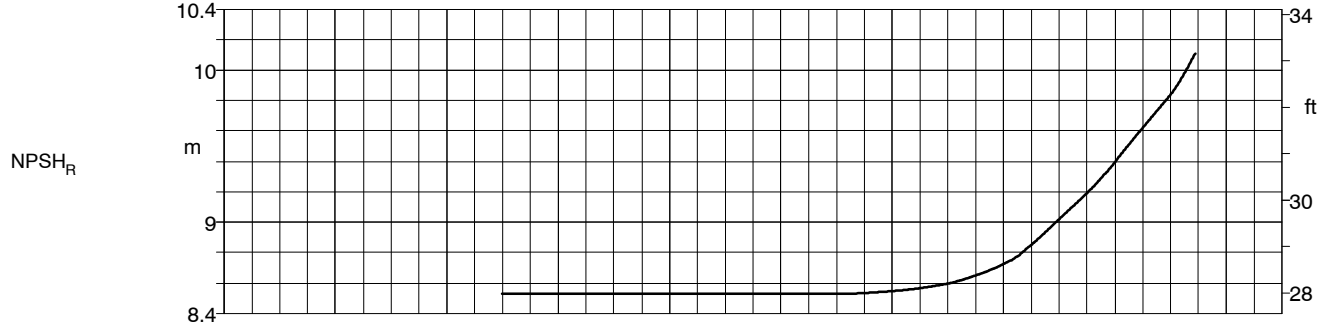
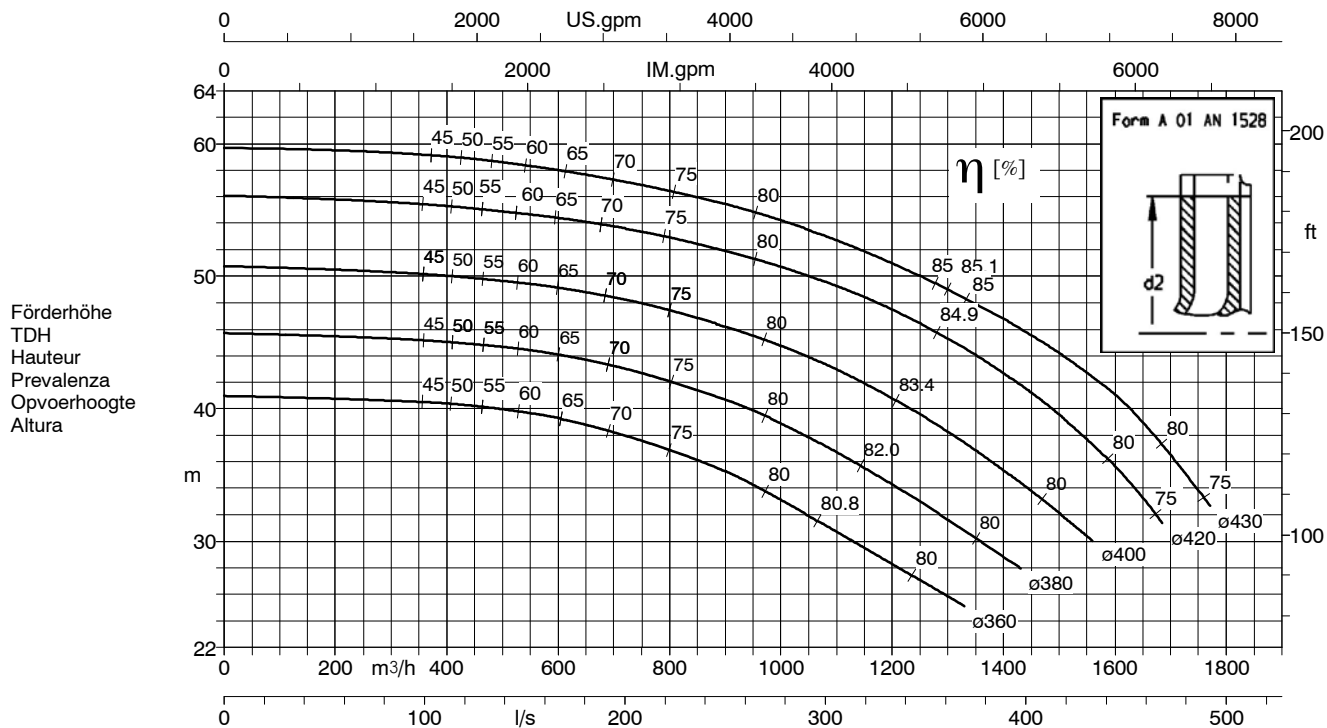
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 250-500		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positionr. Pos.-Nr.	



Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauftrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 300-360		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	




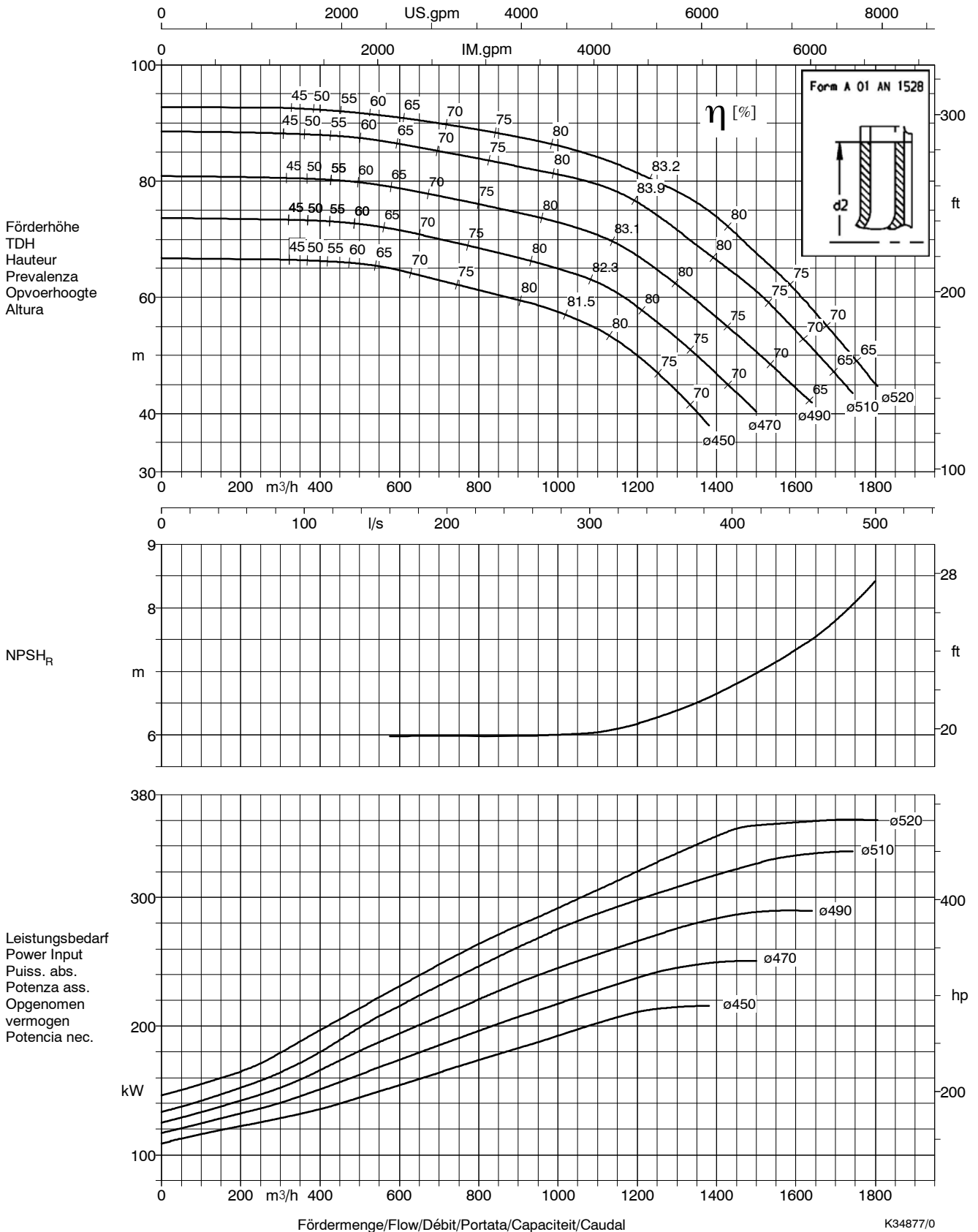
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	<input checked="" type="checkbox"/> Girante <input checked="" type="checkbox"/> Waaier <input checked="" type="checkbox"/> Rodete	
Etaline-R 300-400		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiön. Pos.-Nr.	KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz




K34873/0

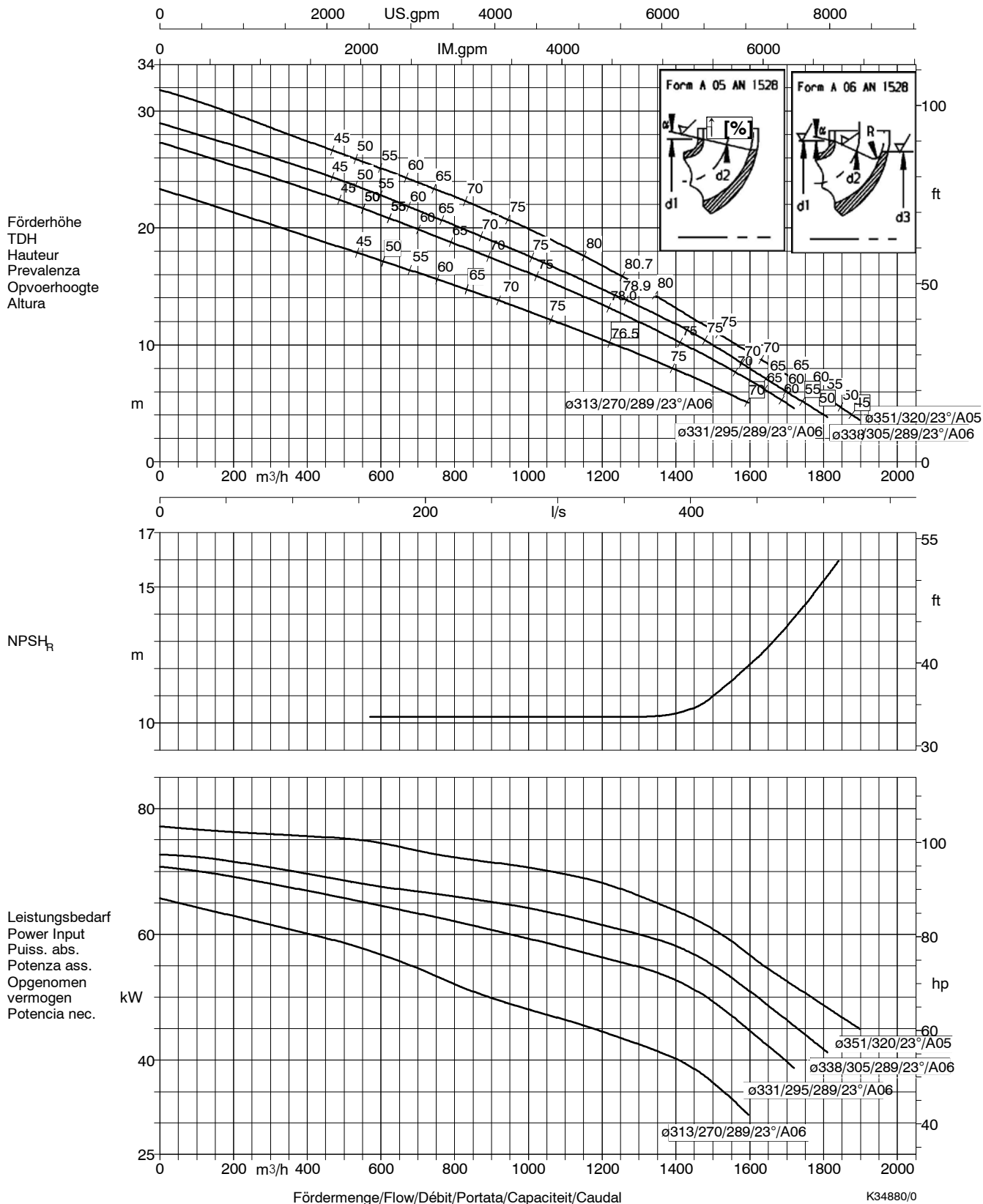
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 300-500		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	

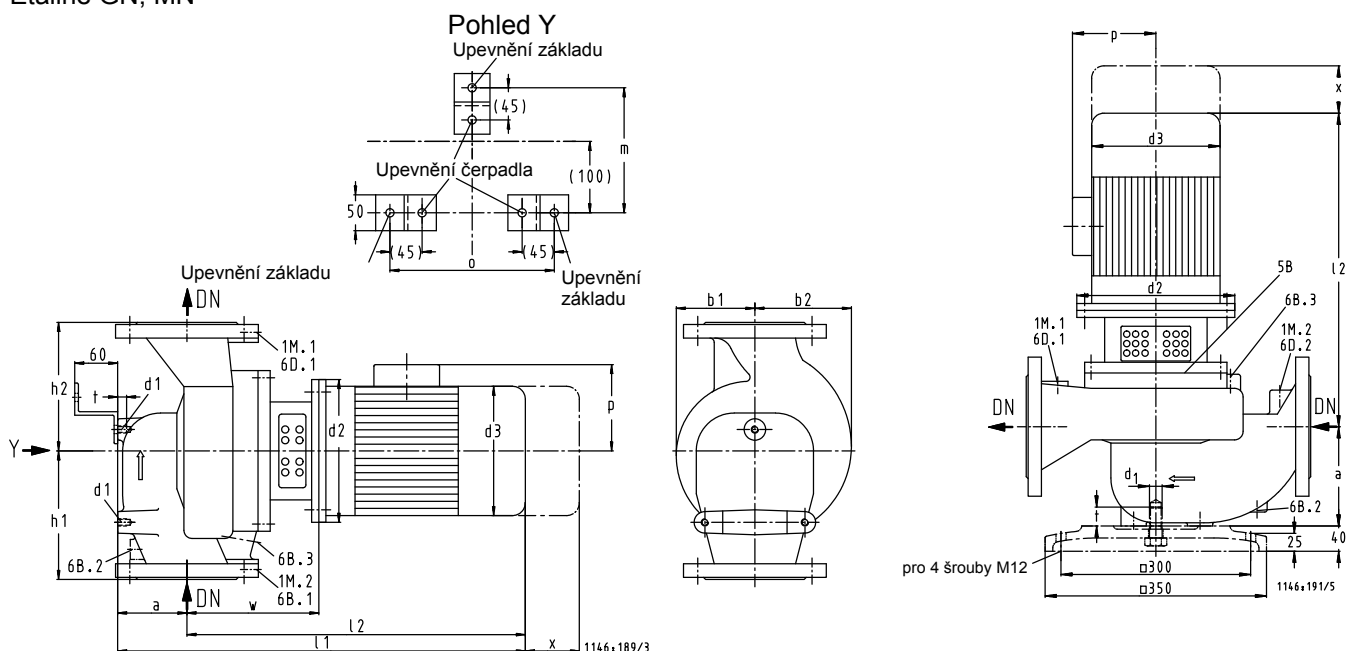


NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauftrad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	<input type="checkbox"/> Girante <input type="checkbox"/> Waaijer <input type="checkbox"/> Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 350-340		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiön. Pos.-Nr.	



Etaline, n = 2900 1/min
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	α	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

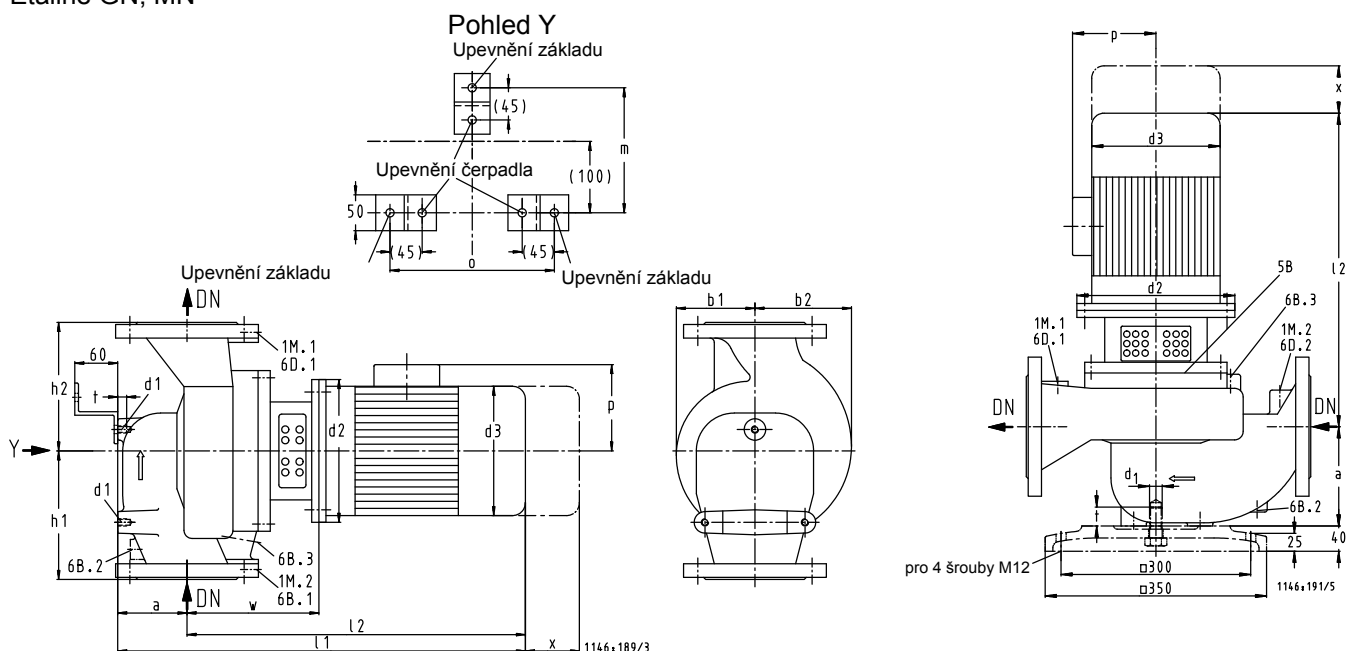
≈X	Rozm r pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypou t ní
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvzdu n ní
5 B	Mo nost odvzdu n ní prostoru mechanické ucpávky

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

2) Rc = ISO 7/1

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/... se třemi úhlovými patkami z oceli
Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/... s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline, n = 2900 1/min
Etaline GN, MN



mm

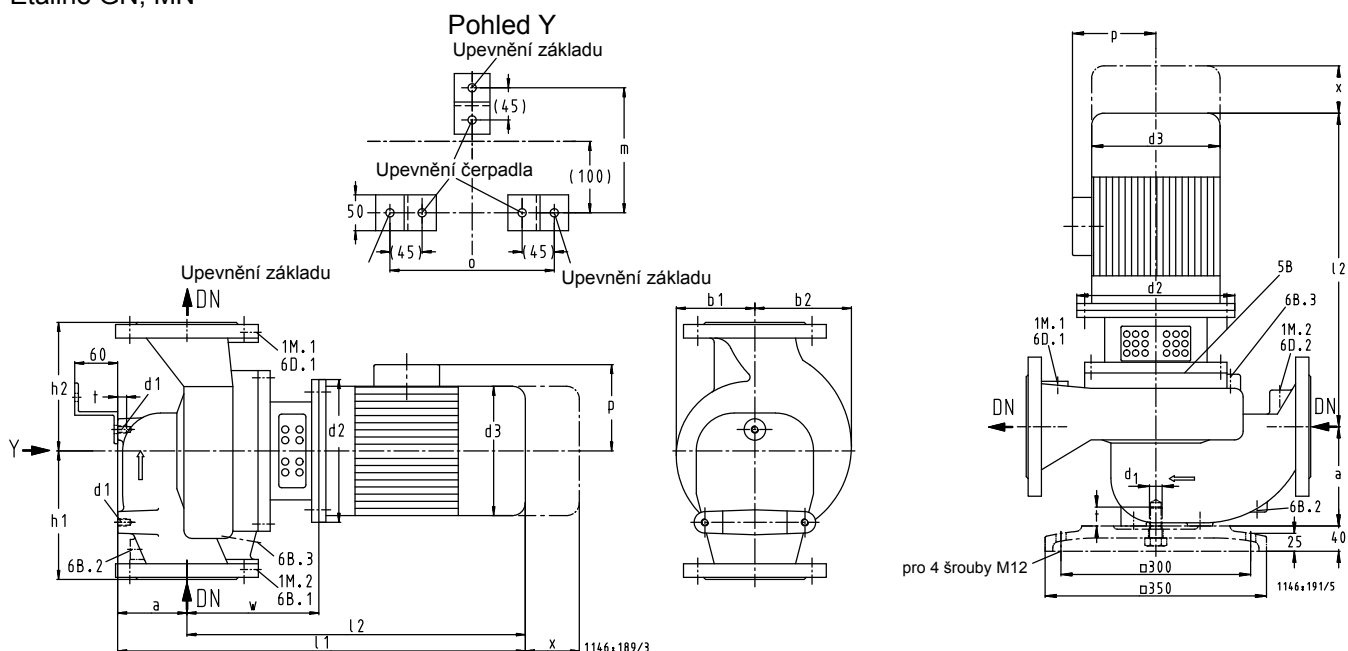
Etaline	DN ¹⁾	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	t	w	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o
50-160/152	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	543	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/222	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	569	484	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	175	230

≈X	Rozměr pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypouštění
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvodnění
5 B	Možnost odvodnění prostoru mechanické ucpávky

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

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/... se třemi úhlovými patkami z oceli
Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/... s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline, n = 2900 1/min
Etaline GN, MN



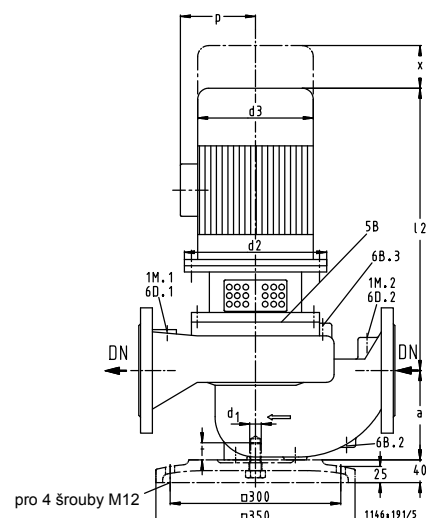
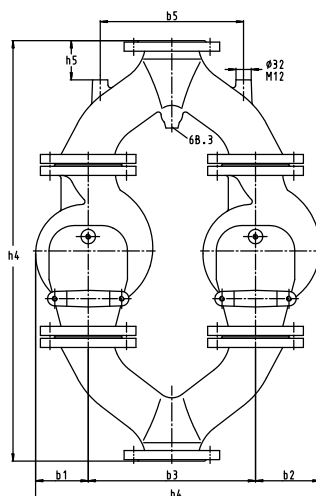
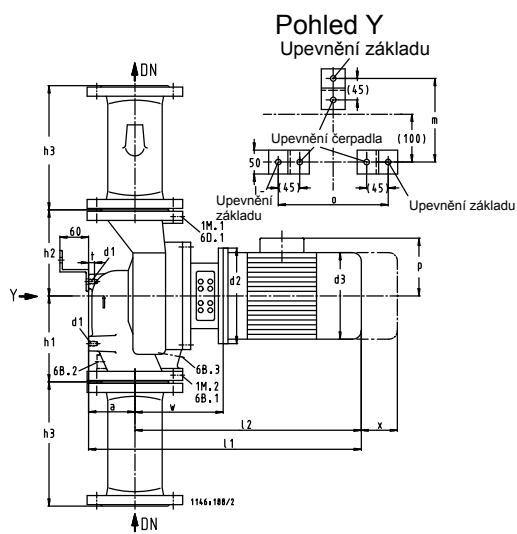
Etaline	DN 1)	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	t	w	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o
80-160/552	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	733	636	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/752	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	733	636	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-

≈X	Rozm r pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypou t ní
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvodu n ní
5 B	Mo nost odvodu n ní prostoru mechanické ucpávky

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

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/... se třemi úhlovými patkami z oceli
Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/... s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline, n = 1450 1/min
Etaline GN, MN



mm

Etale	DN ¹⁾	a	α_{b1}	α_{b2}	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	α_{t1}	α_{t2}	t	α_w	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	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	175	190	-	-	-	-	-	-
32-160/054	32	69	112	120	M10	200	162	120	160	160	494	425	12,5	100	170	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-160/074	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	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	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/054	32	95	129	135	M10	200	162	120	190	190	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/074	32	95	129	135	M10	200	162	120	190	190	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
32-200/114	32	95	129	135	M10	200	190	128	190	190	543	448	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
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	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	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	175	190	275	506	230	190	700	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	175	190	275	506	230	190	700	60
40-160/054	40	80	112	119	M10	200	162	120	160	160	506	426	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	275	506	230	190	700	60
40-160/074	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	175	190	275	506	230	190	700	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	175	190	275	506	230	190	700	60
40-250/054	40	95	161	168	M10	200	162	120	220	220	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/074	40	95	161	168	M10	200	162	120	220	220	516	421	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/114	40	95	161	168	M10	200	190	128	220	220	543	448	12,5	100	166	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
40-250/154	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	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	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	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	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	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	175	190	300	538	230	210	760	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	175	190	300	538	230	210	760	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	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/114	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	543	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	300	538	230	210	760	65
50-160/154	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	175	190	300	538	230	210	760	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	175	190	300	538	230	210	760	65
50-250/114	50	100	160	175	M10	200	190	128	220	220	553	453	12,5	100	171	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190	-	-	-	-	-	-
50-250/154	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	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	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	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	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	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	175	190	-	-	-	-	-	-

$\approx X$	Rozměr pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypouštění
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvzdušnění
5 B	Možnost odvzdušnění prostoru mechanické ucpávky

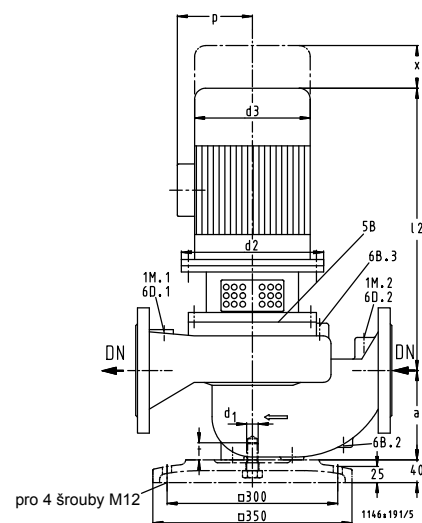
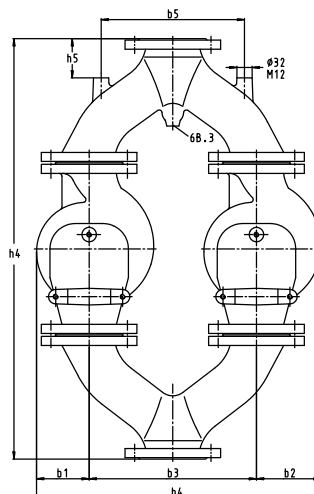
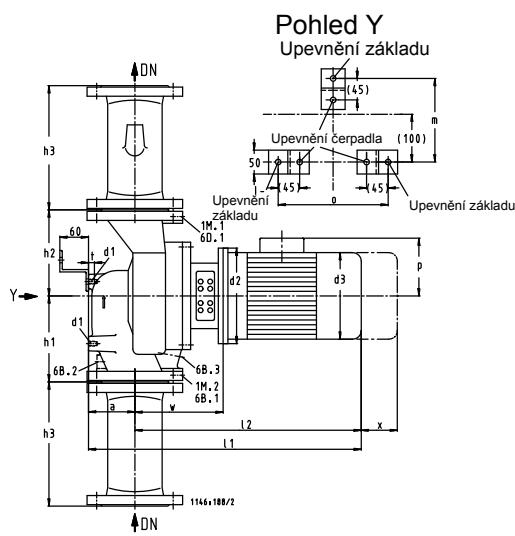
1) DN = EN 1092-2, PN 16 (dříve DIN 2633)

- 2) Rc = ISO 7/1

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/...
se třemi úhlovými patkami z oceli

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/...
s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline, n = 1450 1/min
Etaline GN, MN



mm

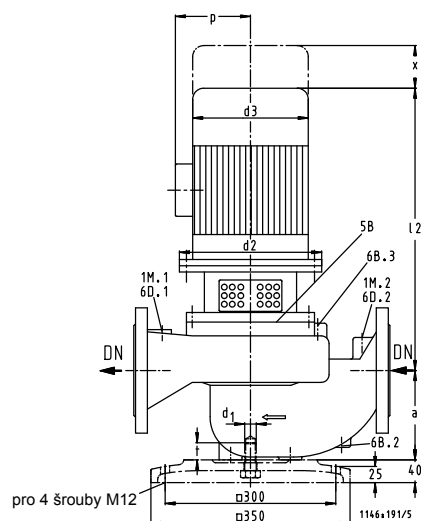
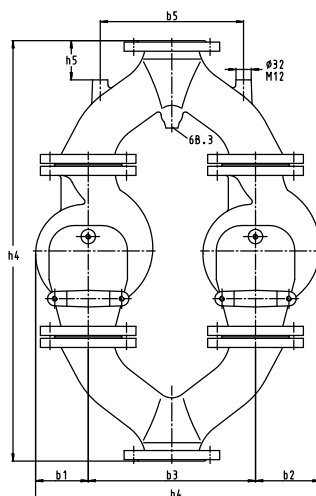
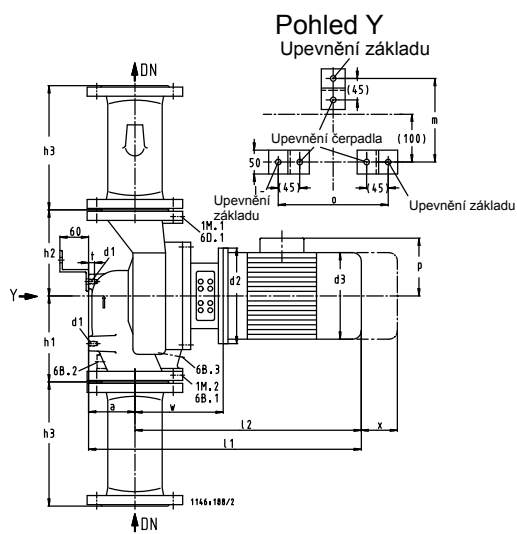
Etaline	DN ¹⁾	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	t	w	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.2 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
65-160/024	65	100	113	125	M10	160	145	111	170	170	493	393	12,5	100	156	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210	325	563	300	230	800	82
65-160/034	65	100	113	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	135	M10	200	162	120	180	180	538	441	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/074	80	97	113	135	M10	200	162	120	180	180	538	441	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/114	80	97	113	135	M10	200	190	128	180	180	565	468	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/154	80	97	113	135	M10	200	190	128	180	180	591	494	12,5	100	186	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/224	80	97	113	135	M10	250	213	135	180	180	644	547	12,5	100	200	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/304	80	97	113	135	M10	250	213	135	180	180	679	582	12,5	100	200	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-160/404	80	97	113	135	M10	250	234	148	180	180	668	571	12,5	100	200	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	350	598	300	260	880	82
80-210/114	80	151	140	160	M10	200	190	128	250	250	589	438	12,5	140	156	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/154	80	151	140	160	M10	200	190	128	250	250	615	464	12,5	140	156	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/224	80	151	140	160	M10	250	213	135	250	250	668	517	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/304	80	151	140	160	M10	250	213	135	250	250	703	552	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/404	80	151	140	160	M10	250	234	148	250	250	692	541	12,5	140	170	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/554	80	151	140	160	M10	300	266	167	250	250	757	606	12,5	140	193	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/754	80	151	140	160	M10	300	298	167	250	250	785	634	12,5	140	193	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-210/1104	80	151	140	160	M10	350	325	197	250	250	923	772	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230	350	650	300	260	1020	82
80-250/224	80	114	165	184	M10	250	213	135	250	250	672	558	12,5	140	211	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/304	80	114	165	184	M10	250	213	135	250	250	707	593	12,5	140	211	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/404	80	114	165	184	M10	250	234	148	250	250	696	582	12,5	140	211	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/554	80	114	165	184	M10	300	266	167	250	250	761	647	12,5	140	234	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/754	80	114	165	184	M10	300	298	167	250	250	789	675	12,5	140	234	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/1104	80	114	165	184	M10	350	325	197	250	250	927	813	12,5	140	267	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-
80-250/1504	80	114	165	184	M10	350	325	197	250	250	933	819	12,5	140	267	Rc 3/8	Rc 3/8	-	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230	-	-	-	-	-	-

≈X	Rozm r pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypou t ní
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvodu n ní
5 B	Mo nost odvodu n ní prostoru mechanické ucpávky

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

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/... se třemi úhlovými patkami z oceli
Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/... s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline, n = 1450 1/min
Etaline GN, MN



mm

Etale	DN ¹⁾	a	ω_1	ω_2	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	ω_1	ω_2	t	ω_3	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 1/2	Rc 1/2	-	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	325	601	300	295	1040	85
100-200/304	100	180	166	195	M20	250	213	135	305	245	752	572	25.0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-200/404	100	180	166	195	M20	250	234	148	305	245	741	561	25.0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-200/554	100	180	166	195	M20	300	266	167	305	245	806	626	25.0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-200/754	100	180	166	195	M20	300	298	167	305	245	834	654	25.0	140	213	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-200/1104	100	180	166	195	M20	350	325	197	305	245	972	792	25.0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-200/1504	100	180	166	195	M20	350	325	197	305	245	978	798	25.0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/404	100	158	191	212	M20	250	234	148	290	260	743	585	25.0	140	214	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/554	100	158	191	212	M20	300	266	167	290	260	808	650	25.0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/754	100	158	191	212	M20	300	298	167	290	260	836	678	25.0	140	237	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/1104	100	158	191	212	M20	350	325	197	290	260	974	816	25.0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/1504	100	158	191	212	M20	350	325	197	290	260	980	822	25.0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/1854	100	158	191	212	M20	350	370	258	290	260	1038	880	25.0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-250/2204	100	158	191	212	M20	350	370	258	290	260	1038	880	25.0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	

$\approx x$	Rozm. r pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypouštění
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvodzení
5 B	Možnost odvodu z ní prostoru mechanické ucpávky

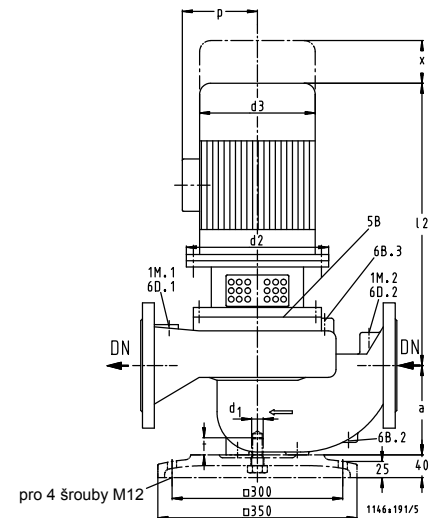
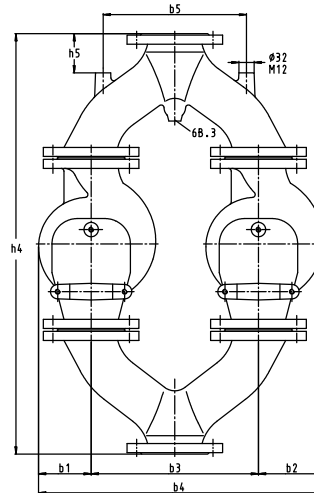
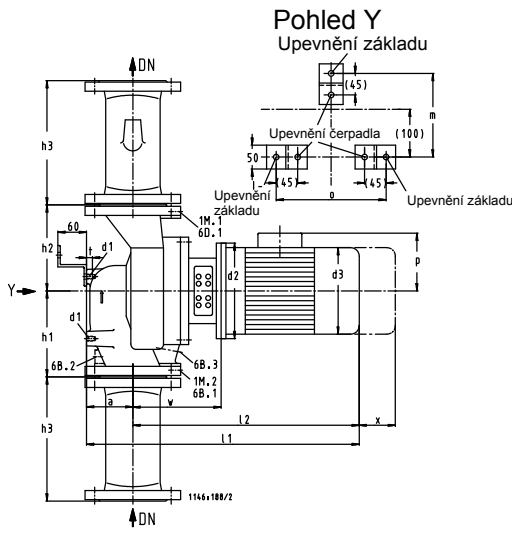
1) DN = EN 1092-2, PN 16 (dříve DIN 2633)

2) Rc = ISO 7/1

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/...
se třemi úhlovými patkami z oceli

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/...
s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline, n = 1450 1/min
Etaline GN, MN



mm

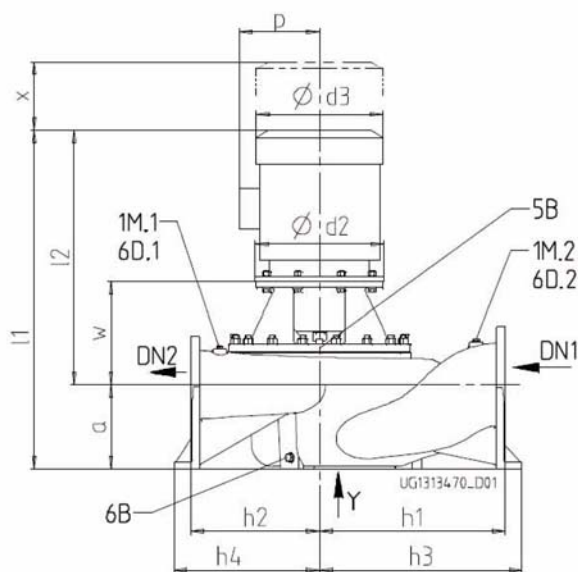
Etaline	DN ¹⁾	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	t	w	1M.1/2 ²⁾	6B.1 ²⁾	6B.2 ²⁾	6B.3 ²⁾	6D.1 ²⁾	6D.2 ²⁾	m	o	b ₃	b ₄	b ₅	h ₃	h ₄	h ₅
125-160/304	125	203	173	220	M20	250	213	135	340	280	775	572	25,0	140	190	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
125-160/404	125	203	173	220	M20	250	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 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-200/1104	150	226	185	235	M20	350	325	197	375	315	1018	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-200/1504	150	226	185	235	M20	350	325	197	375	315	1024	798	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-200/1854	150	226	185	235	M20	350	370	262	375	315	1082	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-200/2204	150	226	185	235	M20	350	370	262	375	315	1082	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1104	150	220	221	270	M20	350	325	197	370	330	1012	792	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1504	150	220	221	270	M20	350	325	197	370	330	1018	798	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-250/1854	150	220	221	270	M20	350	370	258	370	330	1076	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-250/2204	150	220	221	270	M20	350	370	258	370	330	1076	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-250/3004	150	220	221	270	M20	400	422	305	370	330	1135	915	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
150-250/3704	150	220	221	270	M20	450	460	325	370	330	1185	965	25,0	140	270	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-250/1504	200	222	235	299	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-250/1854	200	222	235	299	M20	350	370	258	400	400	1131	909	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-250/2204	200	222	235	299	M20	350	370	258	400	400	1131	909	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-250/3004	200	222	235	299	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25,0	140	299	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-315/3004	200	225	255	313	M20	400	422	305	410	410	1212	987	25,0	140	318	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-315/3704	200	225	255	313	M20	450	460	325	410	410	1268	1043	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-315/4504	200	225	255	313	M20	450	468	325	410	410	1298	1073	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-
200-315/5504	200	225	255	313	M20	550	520	392	410	410	1390	1165	25,0	140	348	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-	-	-	-	-	-

≈X	Rozm r pro demontáž
1M.1/2	Manometr
6B.1/2/3	erpaná kapalina – vypou t ní
6 D.1/2	erpaná kapalina – odvodu n ní
5 B	Mo nost odvodu n ní prostoru mechanické ucpávky

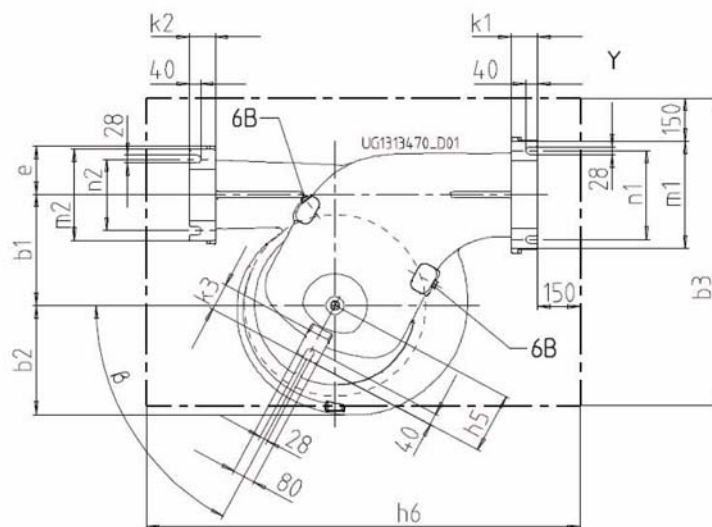
- 1) DN = EN 1092-2, PN 16 (d íve DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/...
se třemi úhlovými patkami z oceli
Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 125-160/...
s jednou patkou čerpadla z EN-GJL.

Etaline-R, $n = 1450 \text{ 1/min}$



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

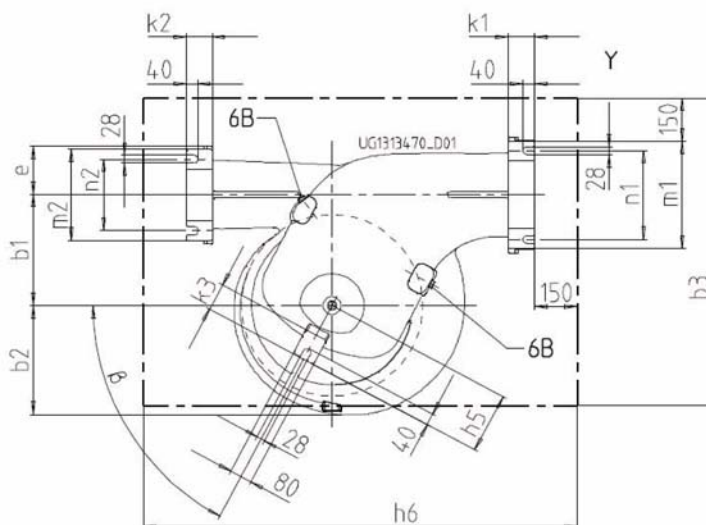
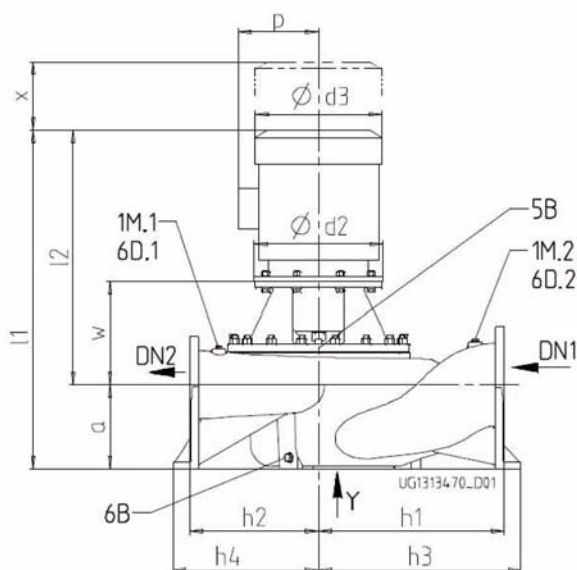


1M.1 / .2 přípojka manometru čerpadla
5B odvzdušnění mechanické ucpávky
6B vypouštění čerpané kapaliny
6D.1 / .2 odvzdušnění čerpané kapaliny

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

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	b
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 1/min

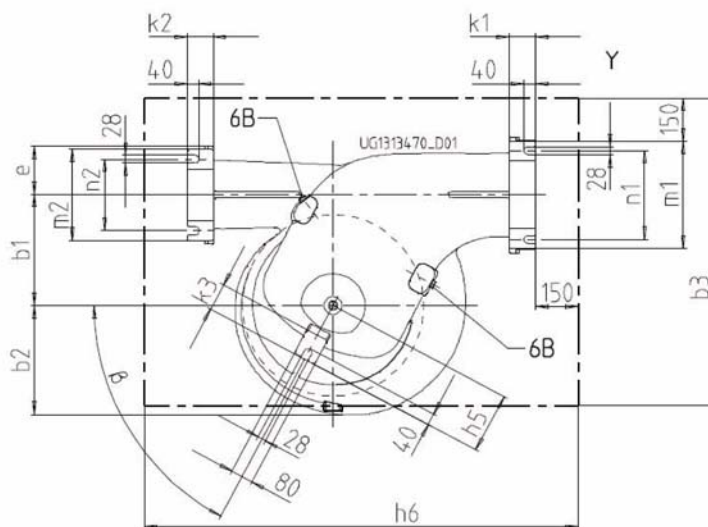


DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

1M.1 / .2 přípojka manometru čerpadla
5B odvzdušnění mechanické ucpávky
6B vypouštění čerpané kapaliny
6D.1 / .2 odvzdušnění čerpané kapaliny

G 1/2
G 1/4
G 3/4
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	b
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

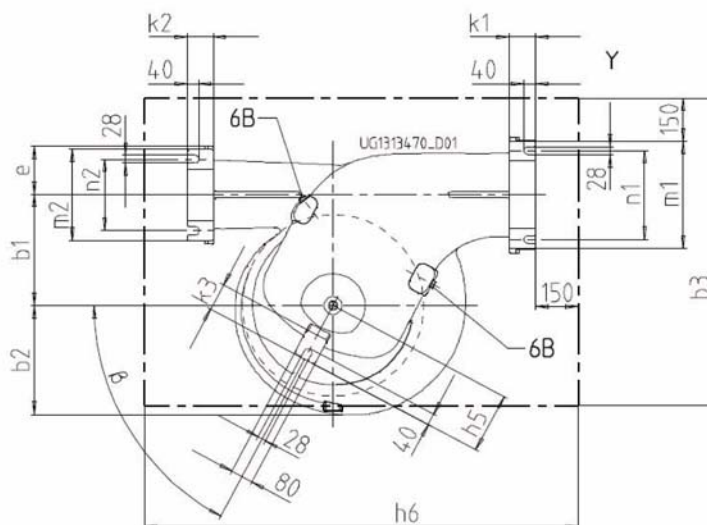
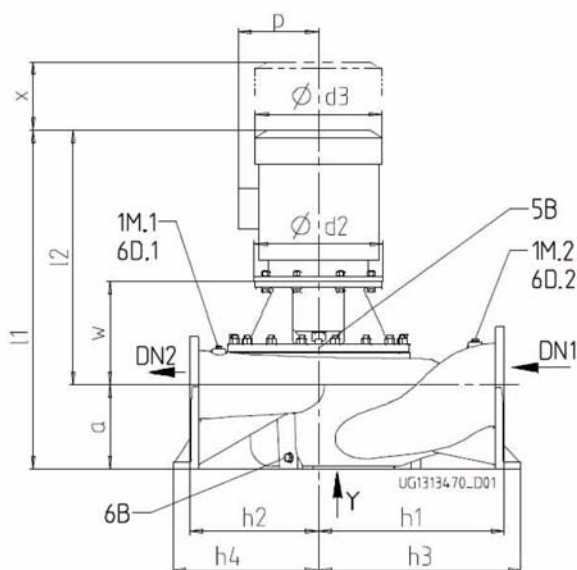


1M.1 / .2	přípojka manometru čerpadla
5B	odvzdušnění mechanické ucpávky
6B	vypouštění čerpané kapaliny
6D.1 / .2	odvzdušnění čerpané kapaliny

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	b
250-250/754	132M	250	250	320	265	322	910	450	267	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1166	846	375	375	310	310	167	435	200	40	
250-250/1104	160M	250	250	320	265	322	910	450	320	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1233	913	375	375	310	310	167	435	200	40	
250-250/1504	160L	250	250	320	265	322	910	450	320	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1275	955	375	375	310	310	197	437	200	40	
250-250/1854	180M	250	250	320	265	322	910	450	363	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1359	1039	375	375	310	310	262	437	200	40	
250-250/2204	180L	250	250	320	265	322	910	450	363	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1359	1039	375	375	310	310	300	437	200	40	
250-250/3004	200L	250	250	320	265	322	910	450	402	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1416	1096	375	375	310	310	300	437	200	40	
250-250/3704	225S	250	250	320	265	322	910	450	442	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1406	1086	375	375	310	310	325	437	200	40	
250-250/4504	225M	250	250	320	265	322	910	450	442	203	555	345	615	405	215	1320	85	85	105	1589	1269	375	375	310	310	325	446	200	40	
250-260/1104	160M	250	250	320	300	335	955	450	320	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1150	830	375	375	310	310	197	352	200	49	
250-260/1504	160L	250	250	320	300	335	955	450	320	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1190	870	375	375	310	310	197	352	200	49	
250-260/1854	180M	250	250	320	300	335	955	450	363	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1274	954	375	375	310	310	262	352	200	49	
250-260/2204	180L	250	250	320	300	335	955	450	402	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1274	954	375	375	310	310	262	352	200	49	
250-260/3004	200L	250	250	320	300	335	955	450	402	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1331	1011	375	375	310	310	300	352	200	49	
250-260/3704	225S	250	250	320	300	335	955	450	442	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1321	1001	375	375	310	310	325	352	200	49	
250-260/4504	225M	250	250	320	300	335	955	450	442	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1504	1184	375	375	310	310	325	361	200	49	
250-260/5504	250M	250	250	320	300	335	955	660	495	203	580	350	640	410	200	1350	85	85	90	1555	1235	375	375	310	310	392	418	200	49	
250-300/1504	160L	300	250	340	300	352	1015	450	320	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1325	985	430	375	360	310	197	467	250	50	
250-300/1854	180M	300	250	340	300	352	1015	450	363	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1409	1069	430	375	360	310	262	467	250	50	
250-300/2204	180L	300	250	340	300	352	1015	450	363	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1409	1069	430	375	360	310	262	467	250	50	
250-300/3004	200L	300	250	340	300	352	1015	450	402	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1466	1126	430	375	360	310	300	467	250	50	
250-300/3704	225S	300	250	340	300	352	1015	450	442	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1456	1116	430	375	360	310	325	467	250	50	
250-300/4504	225M	300	250	340	300	352	1015	450	442	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1639	1299	430	375	360	310	325	476	250	50	
250-300/5504	250M	300	250	340	300	352	1015	660	495	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1690	1350	430	375	360	310	392	533	250	50	
250-300/7504	280S	300	250	340	300	352	1015	660	555	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1593	1253	430	375	360	310	432	533	250	50	
250-300/9004	280M	300	250	340	300	352	1015	660	555	243	650	450	710	510	225	1520	88	85	95	1803	1463	430	375	360	310	432	533	250	50	
250-330/2204	180L	300	250	385	325	355	1050	450	363	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1339	954	430	380	360	310	262	352	200	53	
250-330/3004	200L	300	250	385	325	355	1050	450	402	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1396	1011	430	380	360	310	300	352	200	53	
250-330/3704	225S	300	250	385	325	355	1050	450	442	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1386	1001	430	380	360	310	325	352	200	53	
250-330/4504	225M	300	250	385	325	355	1050	450	442	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1569	1184	430	380	360	310	325	361	200	53	
250-330/5504	250M	300	250	385	325	355	1050	660	495	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1620	1235	430	380	360	310	392	418	200	53	
250-330/7504	280S	300	250	385	325	355	1050	660	555	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1623	1238	430	380	360	310	432	418	200	53	
250-330/9004	280M	300	250	385	325	355	1050	660	555	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1733	1438	430	380	360	310	432	418	200	53	
250-330/11004	315S	300	250	385	325	355	1050	660	610	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1742	1357	430	380	360	310	495	425	200	53	
250-330/13204	315M	300	250	385	325	355	1050	660	610	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1902	1517	430	380	360	310	495	425	200	53	
250-330/16004	315L	300	250	385	325	355	1050	660	610	243	600	350	660	410	225	1370	88	85	95	1902	1517	430	380	360	310	495	425	200	53	

Etaline-R, n = 1450 1/min

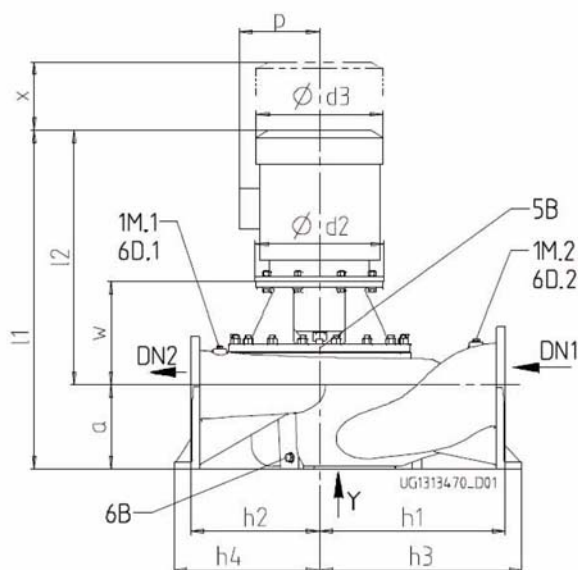


DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

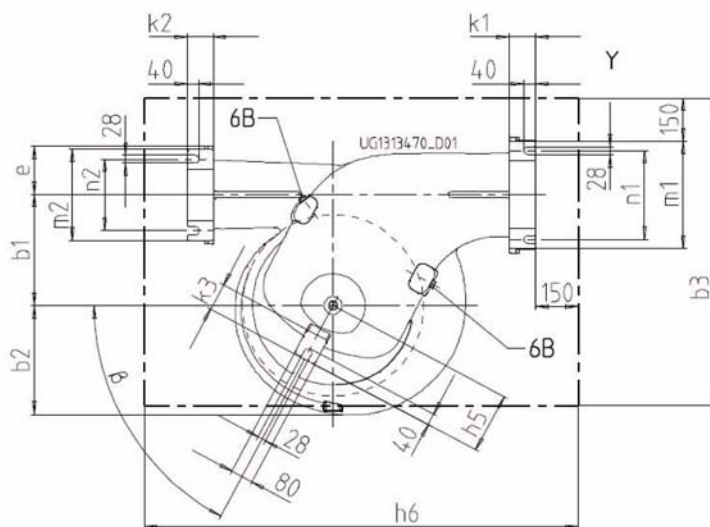
1M.1 / .2 přípojka manometru čerpadla
5B odvzdušnění mechanické ucpávky
6B vypouštění čerpané kapaliny
6D.1 / .2 odvzdušnění čerpané kapaliny
G $\frac{1}{2}$
G $\frac{1}{4}$
G $\frac{3}{4}$
G $\frac{1}{2}$

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	b
250-400/3004	200L	300	250	355	325	376	1065	450	402	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1410	1055	430	380	360	310	300	352	200	50
250-400/3704	225S	300	250	355	325	376	1065	450	442	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1386	1031	430	380	360	310	325	352	200	50
250-400/4504	225M	300	250	355	325	376	1065	450	442	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1476	1121	430	380	360	310	325	361	200	50
250-400/5504	250M	300	250	355	325	376	1065	660	555	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1590	1235	430	380	360	310	392	418	200	50
250-400/7504	280S	300	250	355	325	376	1065	660	555	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1593	1238	430	380	360	310	432	418	200	50
250-400/9004	280M	300	250	355	325	376	1065	660	555	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1703	1348	430	380	360	310	432	418	200	50
250-400/11004	315S	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1712	1357	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/13204	315M	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1872	1517	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/16004	315L	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1872	1517	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/20004	315L	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1872	1517	430	380	360	310	495	425	200	50
250-400/25004	315	300	250	355	325	376	1065	660	610	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	2020	1665	430	380	360	310	495	425	200	50
250-500/7504	280S	300	250	360	425	443	1160	660	555	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1598	1238	430	375	360	310	432	418	200	55
250-500/9004	280M	300	250	360	425	443	1160	660	555	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1708	1348	430	375	360	310	432	418	200	55
250-500/11004	315S	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1717	1357	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/13204	315M	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1877	1517	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/16004	315L	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1877	1517	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/20004	315L	300	250	360	425	443	1160	660	610	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	1877	1517	430	375	360	310	495	425	200	55
250-500/25004	315	300	250	360	425	443	1160	660	710	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	2025	1665	430	375	360	310	570	425	200	55
250-500/31504	315	300	250	360	425	443	1160	660	710	243	800	500	860	560	230	1720	88	85	95	2025	1665	430	375	360	310	570	425	200	55

Etaline-R, n = 1450 1/min



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

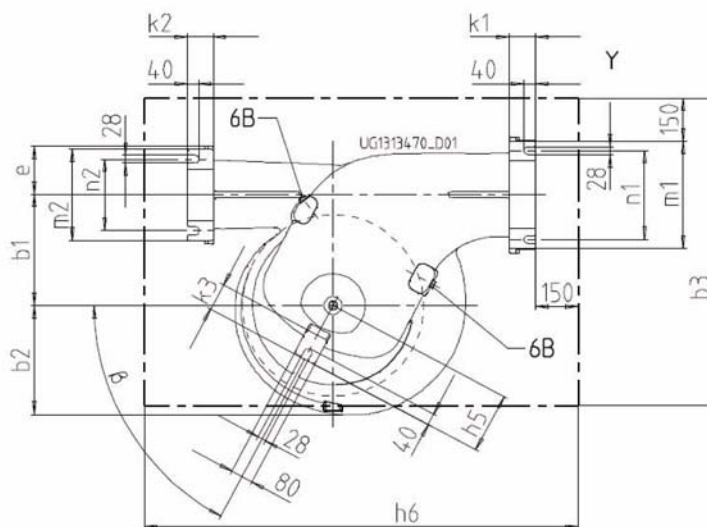
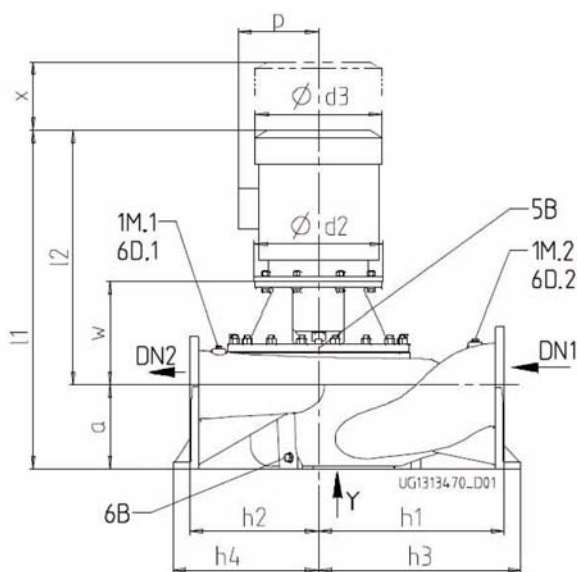


1M.1 / .2 přípojka manometru čerpadla
5B odvzdušnění mechanické ucpávky
6B vypouštění čerpané kapaliny
6D.1 / .2 odvzdušnění čerpané kapaliny

G 1/2
G 1/4
G 3/4
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	b
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
300-400/25004	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

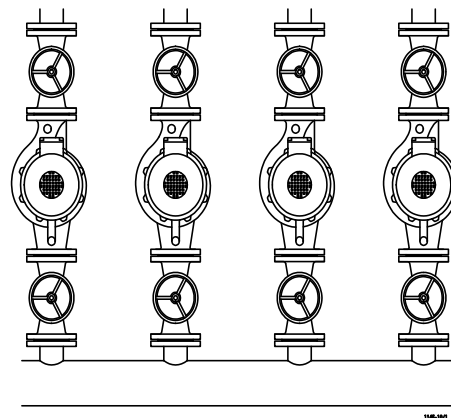
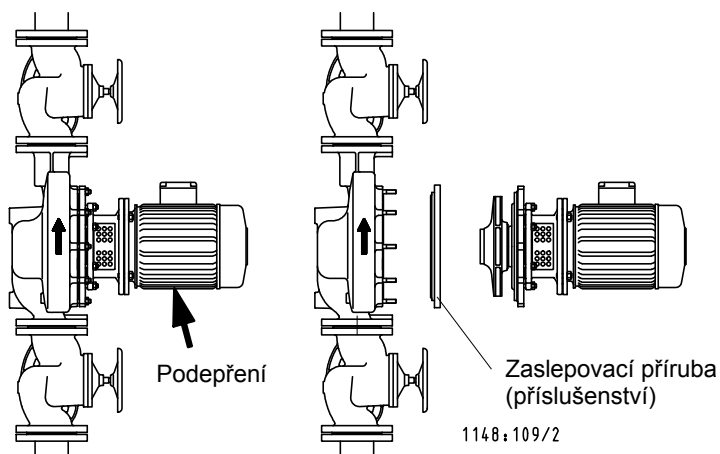
Etaline-R, n = 1450 1/min



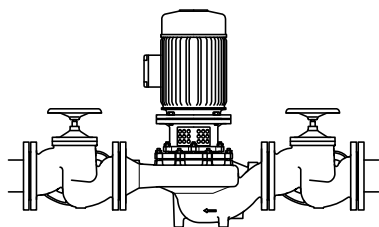
DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

1M.1 / .2 přípojka manometru čerpadla G $\frac{1}{2}$
 5B odvzdušnění mechanické ucpávky G $\frac{1}{4}$
 6B vypouštění čerpané kapaliny G $\frac{3}{4}$
 6D.1 / .2 odvzdušnění čerpané kapaliny G $\frac{1}{2}$

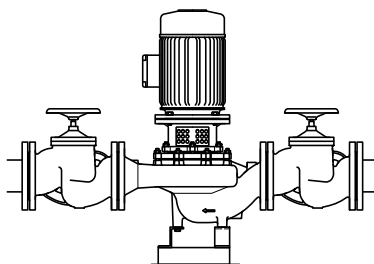
Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	b
350-340/2204	180L	350	350	380	315	386	1075	450	363	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1469	1089	490	490	420	420	262	487	250	50
350-340/3004	200L	350	350	380	315	386	1075	450	402	278	750	450	810	510	235	1045	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



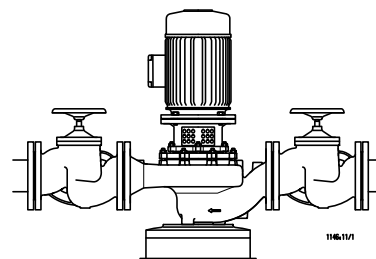
U agregátů Etaline s motory od konstrukční velikosti 180 a horizontální osou motoru je třeba motory podepřít.
K tomu můžete použít otvory pro upevnění patek na tělese motoru.



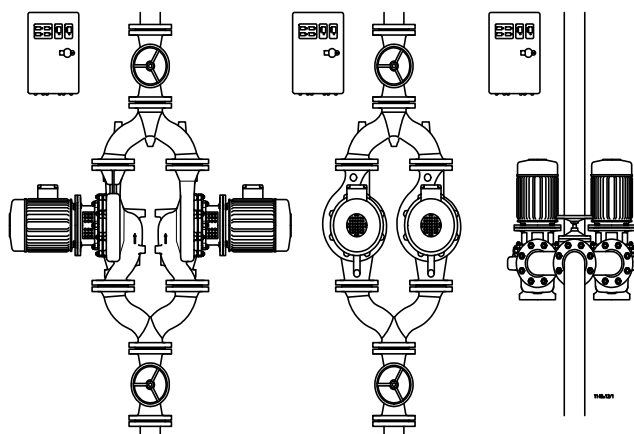
Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-125/... bez patek



Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 32-160/... až 100-160/... se třemi úhlovými patkami

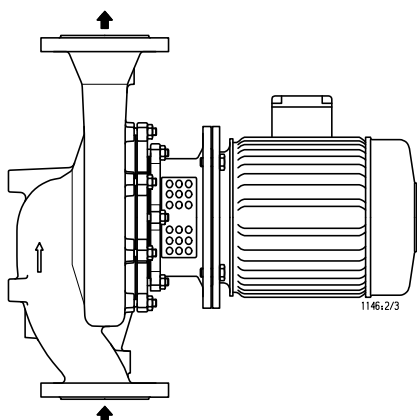


Upevnění konstrukčních velikostí Etaline 100-170/... až 200-315/... s jednou patkou čerpadla z EN-GJL

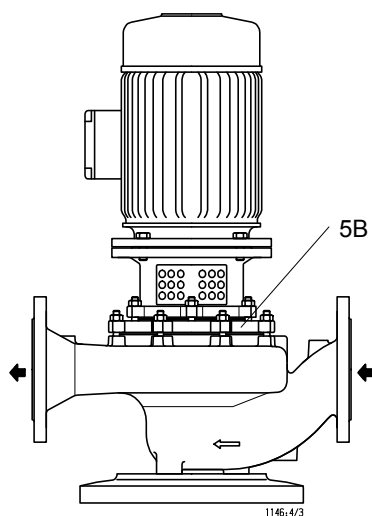


Při použití pohyblivých trubkových spojení (kompenzátory) nebo při montáži čerpacího agregátu do patic je třeba zařízení Etaline upevnit. V příslušenství čerpadel jsou k tomu uvedeny příslušné upevňovací prvky.
Při demontáži motoru může spirálové těleso zůstat v potrubí.

Horizontální montáž, směr průtoku zdola nahoru

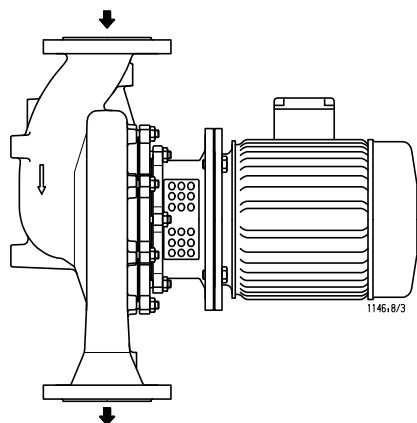


Vertikální montáž

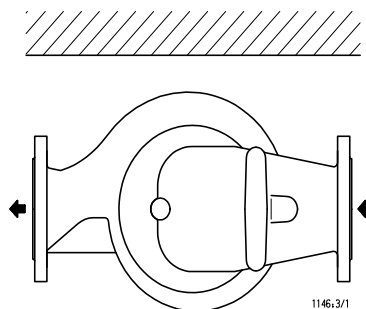


Při vertikální montáži je k zamezení chodu mechanické ucpávky nasucho třeba odvzdušnit čerpadlo odvzdušňovacím ventilem 5B.

Horizontální montáž, směr průtoku shora dolů.
Tělesco čerpadla / zásuvná jednotka musí být otočen o 180°, aby svorkovnice zůstala v poloze orientované nahoru.



Horizontální montáž (např. pod stropem)



Čerpadla můžete montovat přímo do potrubí v libovolné poloze, ale nikoli s motorem zavěšeným dolů.



U zdvojených čerpadel není uspořádání „směr průtoku shora dolů“ přípustné, protože klapka tvarovky se v určitých provozních stavech nezavírá úplně a kapalina by proudila druhým čerpadlem zpět. Při přepínání čerpadel tak může dojít ke škodám.

Etaline

Zaměnitelnost dílů mezi čerpadly Etaline a Etabloc a vzájemná zaměnitelnost konstrukčních dílů

Etaline 1)	Hřídelová jednotka	Označení dílu													Oběžné kolo	Mechanická ucpávka	Těsnící kruh na sací straně	Těsnící kruh na výtláčné straně	Pouzdro hřídele	
		Spirálové těleso	Tlakové víko	Hřídel (s upínacím kroužkem)																
				Č. dílu																
				102	163	Motor														
		71	80	90	100/112	132	160	180	200	225	250									
32-160/...	25	f	1	1	2	3	4	5	□	□	◆	◆	◆	○	1	1	1	1	32-160.1/...	
32-200/...	25	f	12	□	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	○	1	1	1	1	32-200.1/...	
40-160/...	25	f	1	1	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	1	1	1	1	1	32-160/...	
40-250/...	25	f	2	□	2	3	4	5	6	7	◆	◆	◆	○	1	1	2	1	32-250/...	
50-160/...	25	f	1	1	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	1	1	2	1	1	40-160/...	
50-250/...	25	f	2	□	□	3	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	2	2	1	40-250/...	
65-160/...	25	f	1	1	2	3	4	5	6	7	◆	◆	◆	○	1	3	1	1	50-160/...	
65-250/...	25	f	2	□	□	3	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	3	2	1	50-250/...	
80-160/...	25	f	11	□	2	3	4	5	6	7	8	◆	◆	2	1	4	3	1	65-160/...	
80-210/...	25	f	9	□	□	3	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	4	3	1	65-200/...	
80-250/...	35	f	7	◆	◆	◆	9	10	11	□	□	◆	◆	○	2	5	4	2	65-250/...	
100-125/...	25	f	10	□	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	○	1	7	1	1	65-125/...	
100-160/...	25	f	3	□	2	3	4	5	6	7	8	◆	◆	2	1	7	3	1	65-160/...	
100-170/...	25	f	3	□	□	□	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	8	3	1	80-160/...	
100-200/...	35	f	4	◆	◆	◆	9	10	11	□	□	◆	◆	○	2	8	5	2	80-200/...	
100-250/...	35	f	5	◆	◆	◆	9	10	11	12	□	◆	◆	○	2	8	5	2	80-250/...	
125-160/...	35	f	4	◆	◆	◆	9	10	11	12	13	◆	◆	○	2	9	5	2	100-160/...	
125-200/...	35	f	4	◆	◆	◆	9	10	11	□	□	◆	◆	○	2	9	5	2	100-200/...	
125-250/...	35	f	5	◆	◆	◆	□	10	11	12	13	◆	◆	○	2	9	5	2	100-250/...	
150-200/...	35	f	8	◆	◆	◆	□	10	11	12	□	◆	◆	○	2	10	6	2	125-200/...	
150-250/...	35	f	6	◆	◆	◆	□	□	11	12	13	14	◆	○	2	10	6	2	125-250/...	
200-250/...	35	f	13	◆	◆	◆	□	□	11	12	13	◆	◆	○	2	11	6	3	150/250/...	
200-315/...	55	f	14	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	15	16	17	○	3	11	7	3	-	

1
1

Stejný počet je stejný konstrukční díl



Různé díly



U těchto kombinací čerpadla/motoru je u jiné frekvence nebo výkonové rezervy nutná konzultace



Tato kombinace čerpadla/motoru není možná



Konstrukční díly zaměnitelné s díly pro typ Etabloc

1) Díly čerpadla Etaline s jedním a dvěma čerpadly jsou kromě spirálového tělesa shodné.

Motor	Výkon
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

Etaline-R	Hřídelová jednotka	Označení dílu											Oběžné kolo	Radiální kuličkové ložisko	Mechanická ucpávka	Těsnicí kruh na sací straně	Těsnicí kruh na výtláčné straně	Mezikroužek		
		Spirálové těleso	Tlakové víko	Hřídel																
		Č. dílu	102	163	210														230	321
				132M	160L 160M	180M 180L	200L	Motor		225S 225M	250M	280S 280M	315S 315M 315L	315						
150-500		f	1	◆	◆	◆	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	1	1▲			
250-250		f	2	9	10	11	12	13	◆	◆	◆	◆	○	1	1	2	2	1		
250-260		f	3	◆	1	2	3	4	5	◆	◆	◆	○	1	1	1	2			
200-330		f	4	◆	1	2	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	3●	3●			
200-400		f	5	◆	1	2	3	4	5	6	7	8	○	1	1	4	4			
200-500		f	1	◆	◆	◆	◆	4	5	6	7	8	○	1	1	5	1			
250-300		f	4	◆	10	11	12	13	14	15	◆	◆	○	1	1	6	3●	1		
250-330		f	6	◆	1	2	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	4	3●			
250-400		f	7	◆	◆	◆	3	4	5	6	7	8	○	1	1	7	1▲			
250-500		f	8	◆	◆	◆	◆	◆	5	6	7	8	○	1	1	8	1▲			
350-340		f	9	◆	◆	11	12	13	14	15	16	◆	○	1	1	9	4★	1		
300-360		f	10	◆	◆	◆	◆	4	5	6	7	◆	○	1	1	10★	1▲			
300-400		f	10	◆	◆	◆	◆	◆	5	6	7	8	○	1	1	11	1▲			
300-500		f	7	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	7	8	○	1	1	11	1▲			

1
1

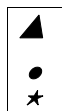
Stejný počet je stejný konstrukční díl



Různé díly



Tato kombinace čerpadla/motoru není možná



Stejný symbol je stejný konstrukční díl




Motor	Výkon
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

Příslušenství čerpadel



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

¹⁾ 3 patky čerpadla se šrouby

Elektrické příslušenství

			Nastavitelný rozsah v A min - max	Vstupní ochrana		≈ kg	
E 1		Motorový jistič MSD, IP 54, pro čerpadlo se zabudovaným relé ochrany motoru, s přepínačem režimů ruční-0-automatika a ochranou motoru, kontrolkami provozu a poruchy Rozměry (v x š x h) 170 x 100 x 112 mm	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 A 4 A 4 A 6 A 10 A 16 A 20 A 20 A	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		Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54 LevelControl Basic 2 přímý rozběh s přepínačem režimů ruční-0-automatika kontrolkami a ovládacím panelem alarm vysoké hladiny integrovaný alarmový bzučák 85 dB(A) počítadlo provozních hodin / sepnutí každého čerpadla měření napětí, kontrola fází bezpotenciálový kontakt pro souhrnné chybové hlášení. Varianta 230 V: se zásuvkou pro povrchovou montáž volitelně: hlavní vypínač volitelně: akumulátor alarmu nezávislého na síťovém napájení Rozměry (v x š x h) 400 x 278 x 120 mm pro plovákový spínač včetně vstupu 4...20 mA	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 A 25 A 25 A 25 A 25 A 25 A	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		Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP 54 LevelControl Basic 2 rozběh hvězda-trojúhelník s přepínačem režimů ruční-0-automatika kontrolkami a ovládacím panelem alarm vysoké hladiny integrovaný alarmový bzučák 85 dB(A) počítadlo provozních hodin / sepnutí každého čerpadla měření napětí, kontrola fází bezpotenciálový kontakt pro souhrnné chybové hlášení. volitelně: hlavní vypínač volitelně: akumulátor alarmu nezávislého na síťovém napájení Rozměry (v x š x h) 400 x 300 x 155 mm pro plovákový spínač včetně vstupu 4...20 mA	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 A 25 A 25 A 35 A 50 A 80 A	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

Elektrické příslušenství

			Nastavitelný rozsah v A min - max	Vstupní ochrana		≈ kg
	Spínač DDU, IP 54	DDU 10.1	0,63 - 1,0		19 070 267	18,0
	Řídicí jednotka zdvojeného čerpadla	DDU 16.1	1,0 - 1,6		19 070 268	18,0
	Přímý rozběh	DDU 25.1	1,6 - 2,5		19 070 269	18,0
	Přepínání pomocí hodin	DDU 40.1	2,5 - 4,0		19 070 270	18,0
	Přepínání poruch	DDU 60.1	4,0 - 6,3		19 070 271	18,0
	Externí přepínání	DDU 100.1	6,3 - 10,0		19 070 272	18,0
	Externí spínání ve špičce					
	Externí povolení					
	Připojení WSK					
	Samostatný 230 V výstup vždy s jedním motorovým jističem (v poloze vyp lze zaaretovat)					
	Přepínač režimů ruční-0-automatika					
	Vypínací relé termistoru					
	Kontrolky provozu a poruchy u každého čerpadla					
	Bezpotenciálové kontakty pro provoz a poruchu u každého čerpadla					
	Přípojky na svorkovnici					
	Rozměry (v x š x h)					
	600 x 400 x 200 mm					
	Spínač DSU, IP 54	DSU 140.1	9 - 14	50 A	19 071 258	20,0
	Řídicí jednotka zdvojeného čerpadla	DSU 160.1	13 - 18	50 A	19 070 273	20,0
	Rozběh hvězda/trojúhelník	DSU 200.1	17 - 23	50 A	19 070 274	20,0
	Přepínání pomocí hodin	DSU 250.1	20 - 25	63 A	19 070 275	20,0
	Přepínání poruch	DSU 400.1	25 - 40	100 A	19 070 722	36,0
	Externí přepínání	DSU 630.1	40 - 63	160 A	19 070 723	36,0
	Externí spínání ve špičce					
	Externí povolení					
	Připojení WSK					
	Samostatný 230 V výstup vždy s jedním motorovým jističem (v poloze vyp lze zaaretovat)					
	Přepínač režimů ruční-0-automatika					
	Vypínací relé termistoru					
	Kontrolky provozu a poruchy u každého čerpadla					
	Bezpotenciálové kontakty pro provoz a poruchu u každého čerpadla					
	Přípojky na svorkovnici					
	Rozměry (v x š x h)					
	600 x 400 x 200 mm					
	800 x 600 x 200 mm při DSU 400.1/630.1					
Volitelné součásti instalace zařízení LevelControl Basic 2						
E 90	Sada pro dovybavení akumulátorem pro typ BC pro napájení elektroniky, plováků nebo interního snímače tlaku a zařízení alarmu (bzučák, klakson) pro zařízení s jedním a dvěma čerpadly 2 kusy 6 V, 1,3 Ah				19 074 194	0,5
E 91	Sada pro dovybavení akumulátorem pro typ BS pro napájení elektroniky, plováků nebo interního snímače tlaku a zařízení alarmu (bzučák, klakson, kombinovaný alarm) pro zařízení s jedním a dvěma čerpadly 1 kus 12 V, 1,2 Ah				19 074 199	0,5
O 1	Hlavní vypínač, zabudovaný pro typ BC 3pólový, 20 A, uzamykatelný				01 143 084	0,15



KSB Aktiengesellschaft

Postfach 1361 • 91253 Pegnitz • Bahnhofplatz 1 • 91257 Pegnitz (Deutschland)
Tel. +49 (92 41) 7 10 • Fax +49 (92 41) 71 17 93 • www.ksb.de