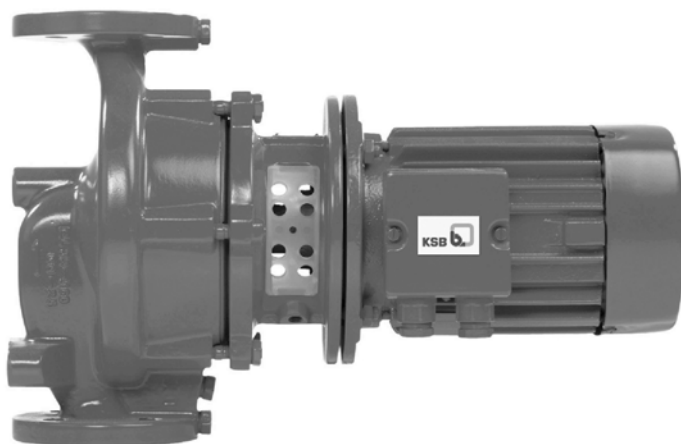


## Pompes en exécution en ligne



50 Hz

### Domaines d'emploi

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'eau sanitaire
- Adduction d'eau
- Systèmes de circulation industriels

### Liquide pompé

Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe (voir liste des liquides pompés pages 8 et 9).

### Caractéristiques

Q jusqu'à 1900 m<sup>3</sup>/h, 528 l/s

H jusqu'à 97 m

t de -30 °C à +140 °C

p<sub>d</sub> jusqu'à 25 bar<sup>1)</sup>)

<sup>1)</sup> Pressions / températures limites voir page 8 / 9

### Désignation

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

Désignation de la gamme ———

Combinaison de matériaux ———

N = avec faux nez et moteur norm. ———

Désignation de la taille

DN (aspiration)/refoulement ———

Diamètre de roue approx. ———

Puissance moteur x 10 (exemple 4,0 kW) ———

Nombre de pôles ———

### Construction

#### Etaline :

Pompe monobloc en exécution en ligne avec moteur normalisé. L'arbre pompe et l'arbre moteur sont rigidement accouplés.

2 pompes Etaline raccordées par deux tuyaux culottes constituent une pompe double.

#### Etaline-R :

Pompe monobloc verticale en exécution en ligne avec moteur normalisé. La pompe est raccordée au moteur par l'intermédiaire d'un faux nez.

Etaline-R : garniture mécanique KSB non refroidie.

### Étanchéité d'arbre

Garniture mécanique non refroidie, p. ex. carbure de silicium/carbure de silicium-élastomère spécial ou caoutchouc EP.

Autres variantes voir liste des liquides pompés.

### Matériaux

voir page 7 / 8

### Entraînement

Moteur triphasé à rotor en court-circuit KSB normalisé IEC, ventilé / Etaline-R avec moteur KSB/Siemens

Bobinage : jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V  
à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V

Construction : IM V1 jusqu'à 4 kW  
IM V 15 à partir de 5,5 kW

Classe de protection : IP 55

Classe d'isolation : F avec sonde de température :  
3 thermistances PTC

Mode de service : service continu S1

Avec variateur de vitesse monté sur le moteur, voir livret technique Etaline PumpDrive 1149.52-20.

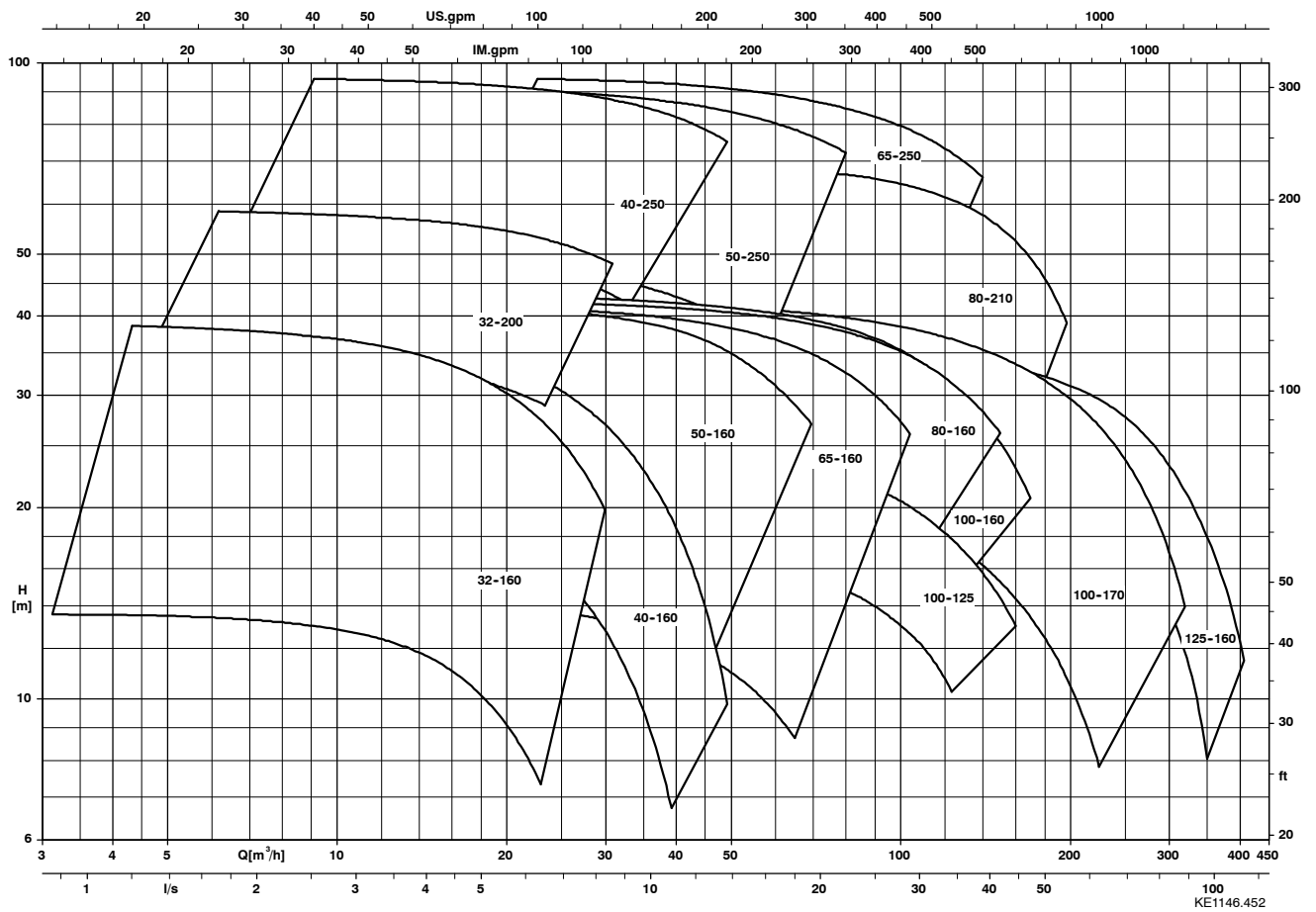
### Palier

Roulements à billes à gorges profondes, graissés.

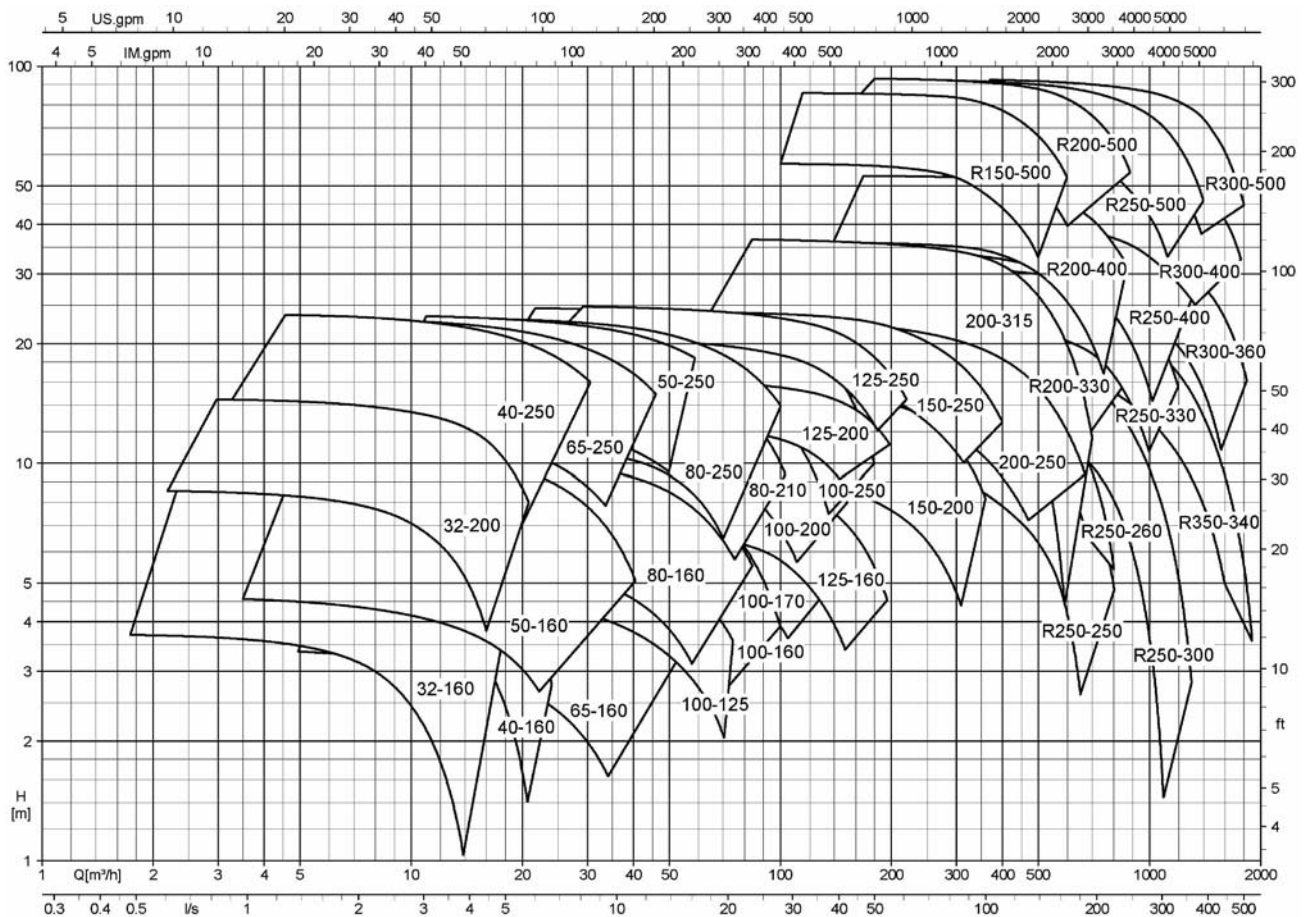
**Information produit selon le règlement  
547/2012 (pour pompes à eau ayant une  
puissance maximale à l'arbre de 150 kW)  
portant application de la directive  
2009/125/CE « écoconception »**

- Indice de rendement minimum : cf. fiche de spécifications.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est  $MEI \geq 0,70$ .
- Année de construction : cf. fiche de spécifications.
- Nom du fabricant ou marque de fabrique, n° d'enregistrement officiel et lieu de fabrication : cf. fiche de spécifications ou la documentation fournie.
- Information sur le type et la taille du produit : cf. fiche de spécifications.
- Rendement hydraulique de la pompe (%) avec diamètre de roue corrigé : cf. fiche de spécifications.
- Courbiers de la pompe, y compris la courbe d'efficacité : cf. la courbe documentée.
- Le rendement d'une pompe dont la roue a été corrigée est généralement plus faible que celui d'une pompe dont le diamètre de roue est maximal. La correction de la roue permet d'adapter la pompe à un certain point de fonctionnement et, par là-même, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- Le fonctionnement de cette pompe à eau à différents points de fonctionnement peut être plus efficace et plus rentable si elle est par exemple commandée par un régulateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.
- Informations relatives au démontage, au recyclage ou à l'élimination du produit en fin de vie : cf. la notice de service/ de montage.
- Les informations relatives au rendement de référence ou au graphique du rendement de référence de la pompe pour un  $MEI = 0,7$  (0,4) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.europump.org/efficiencycharts>.

Etaline, n = 2900 1/min



Etaline/Etaline-R, n = 1450 1/min



**Etaline n = 2900 1/min**

Etaline	Moteur	kW	400V ≈A	Pompes simples ≈kg	Pompes doubles <sup>1)</sup> ≈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	Moteur	kW	400V ≈A	Pompes simples ≈kg	Pompes doubles <sup>1)</sup> ≈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) Comprenant : 2 pompes Etaline, 1 tuyau culotte côté aspiration sans clapet de commutation, 1 tuyau culotte côté refoulement avec clapet de commutation, visserie et joints. Les pompes et les tuyaux culottes sont livrés sous emballage séparé.

Pour les deux tuyaux culottes, prendre en compte des pertes de charge équivalentes à 9 m de tuyauterie droite.

**Etaline, n = 1450 1/min**

Etaline	Moteur	kW	400V ≈A	Pompes simples ≈kg	Pompes doubles 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	-

Etaline	Moteur	kW	400V ≈A	Pompes simples ≈kg	Pompes doubles 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	-

1) Comprenant : 2 pompes Etaline, 1 tuyau culotte côté aspiration sans clapet de commutation, 1 tuyau culotte côté refoulement avec clapet de commutation, visserie et joints. Les pompes et les tuyaux culottes sont livrés sous emballage séparé.  
Pour les deux tuyaux culottes, prendre en compte des pertes de charge équivalentes à 9 m de tuyauterie droite.

**Etaline-R, n = 1450 1/min**

Etaline-R	Moteur	kW	400V	
			≈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	Moteur	kW	400V	
			≈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 avec fond de refoulement vissé**

Exécution en ligne facilitant le montage et l'installation des tuyauteries

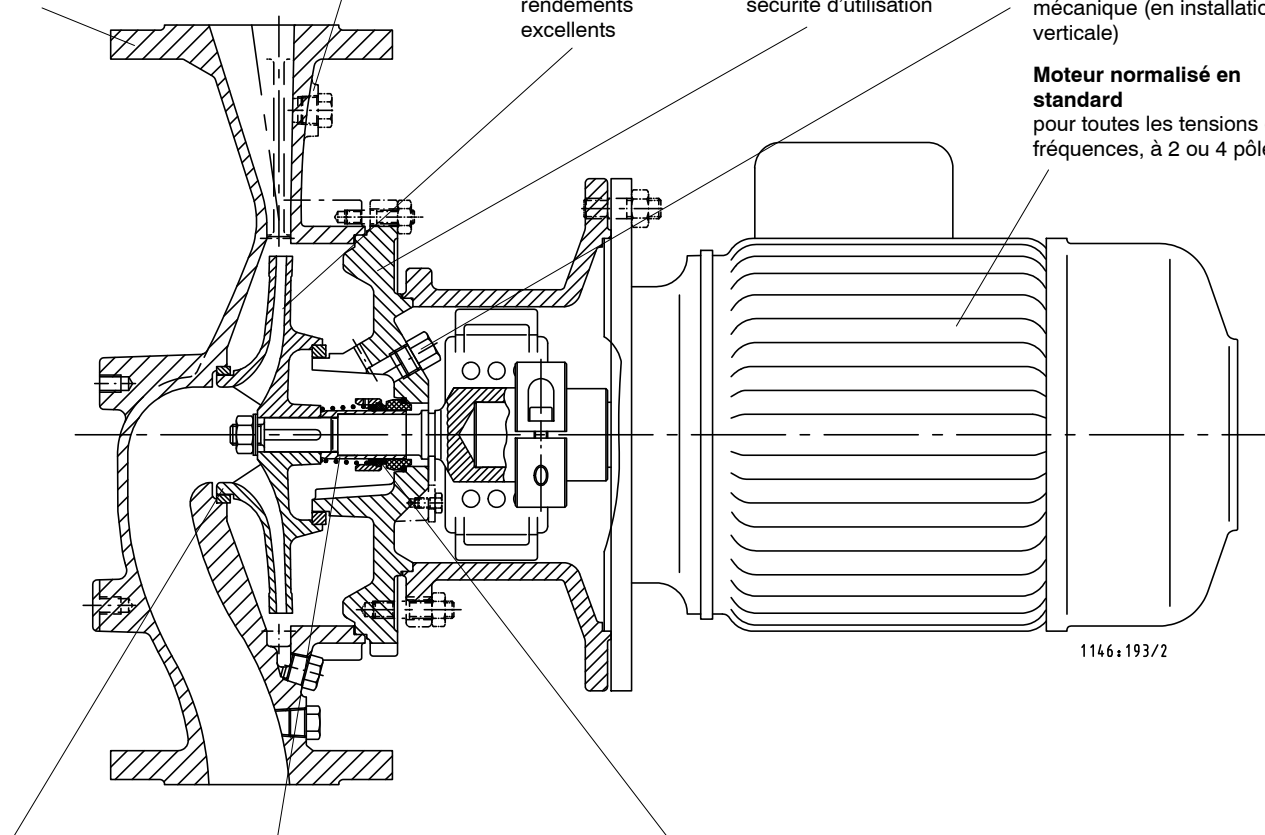
Utilisation comme pompe double avec tuyau culotte

**Roue** optimisée sur le plan hydraulique, rendements excellents

**Enveloppe hydraulique** résistant à 16 bar pour une grande sécurité d'utilisation

**Robinet de purge d'air** pour éviter une lubrification insuffisante de la garniture mécanique (en installation verticale)

**Moteur normalisé en standard** pour toutes les tensions et fréquences, à 2 ou 4 pôles



1146:193/2

**Bagues d'usure** facilitant la maintenance

**Chemise d'arbre** en acier au chrome-nickel-molybdène, facilitant la maintenance

**Garniture mécanique** non refroidie, sans entretien

**Matériaux**

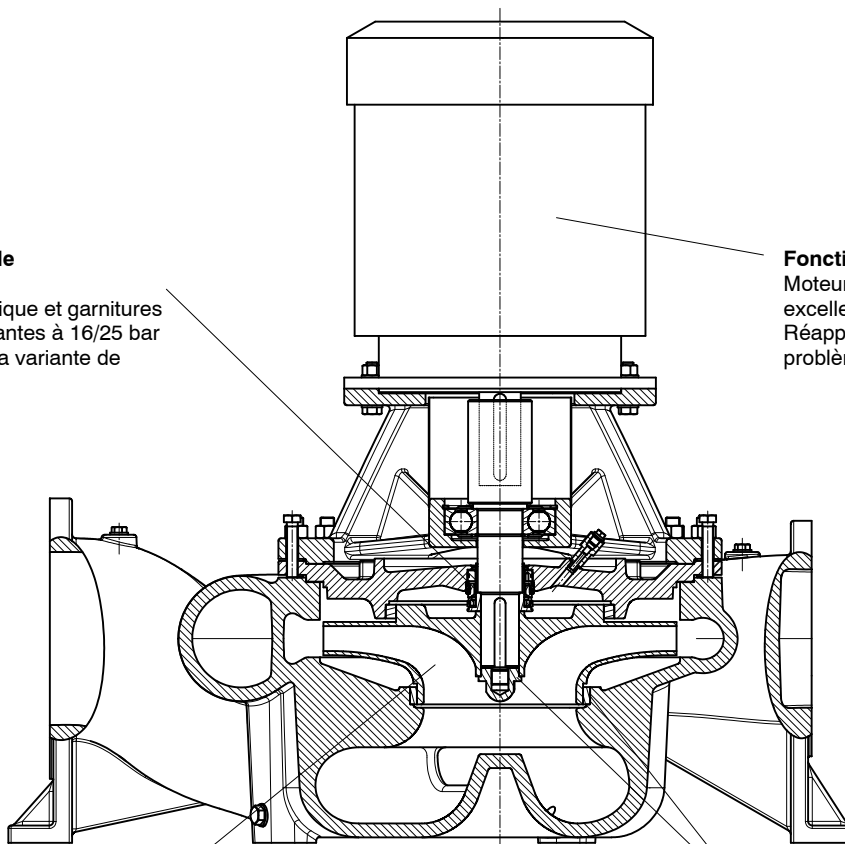
Composant	Etaline GN	Etaline MN
Volute	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040	Bronze
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040	Bronze
Arbre	Acier traité C 45	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Tuyaux culottes	Fonte grise JL1040	-

**Etaline-R**
**Grande sécurité de fonctionnement**

Enveloppe hydraulique et garnitures mécaniques résistantes à 16/25 bar et 140 °C suivant la variante de matériau.

**Fonctionnement efficace**

Moteurs standard IE 2 à rendement excellent.  
Réapprovisionnement sans problème.


**Hydraulique optimisée**

Solutions sur-mesure avec adaptation de la roue au point de fonctionnement par rognage en standard.  
Grande efficacité hydraulique grâce à la géométrie optimisée de la roue et de la volute.

**Facilité d'entretien**

Remplacement facile des bagues d'usure côtés aspiration et refoulement.  
Garnitures mécaniques type cartouche.

**Matériaux**

Composant	Etaline-R					
	GN	GCN	MN	SN	SCN	SMN
Corps de pompe	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025
Fond de refoulement	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025	Fonte GS JS 1025
Support de palier	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040
Arbre	Acier traité C45 ou acier inoxydable 1.4057					
Roue	Fonte grise JL 1040	Acier inoxydable 1.4408	Bronze ordinaire CC480K-GS	Fonte grise JL 1040	Acier inoxydable 1.4408	Bronze ordinaire CC480K-GS
Bague d'usure Corps/fond de refoulement	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Bronze au plomb CC495K-GS	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Bronze au plomb CC495K-GS



**Liste des liquides pompés Etaline**

Liquide pompé	Limites d'utilisation	Matériaux corps/roue		Étanchéité d'arbre Garniture mécanique				Code d'exécution	Remarques
		Fonte grise/ fonte grise	Fonte grise/ bronze	U3BEGG	U3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		
		GN	MN	6	9	10	11		
<b>Eau 1)</b>									
Eau sanitaire	$t \leq 110 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	
Eau de chauffage 4)	$t \leq 120 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	Si la pompe est utilisée comme circulateur suivant DIN 4752, $p_{\text{max.}} \leq 10 \text{ bar}$
Eau de chauffage 4)	$t \leq 140 \text{ °C}$ , $p \leq 16 \text{ bar}$	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<b>GN 6</b>	
Eau de chauffage 4)	$t \leq 110 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	
Condensat <sup>3)</sup>	$t \leq 120 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	Pour circuit ouvert prévoir MN 11 (traitement avec n° de produit)
Eau de refroidissement (sans antigel)	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	Pour circuit ouvert prévoir MN 10
Eau de refroidissement pH $\geq 7,5$ (avec antigel) <sup>2)</sup>	$t \geq -30 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$ $t \leq 110 \text{ °C}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	
Eaux légèrement chargées	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	
Eau propre <sup>3)</sup>	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	
Eau brute	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	
Eau de piscine, eau douce	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	En cas d'exigences suivant DIN 19 643, prévoir MN 10 (traitement avec n° de produit)
Eau potable	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<b>MN 11</b>	
Eau partiellement déminéralisée	$t \leq 120 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	
<b>Fluides frigorigènes, saumures réfrigérantes</b>									
Saumure réfrigérante inorganique, pH $\geq 7,5$ , inhibée	$t \geq -30 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$ $t \leq 25 \text{ °C}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	
Eau avec antigel pH $\geq 7,5$ <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	$t \geq -30 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$ $t \leq 110 \text{ °C}$	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GN 11</b>	
<b>Huiles / émulsions</b>									
Émulsion de coupe/rectification	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 9</b>	
Émulsion huile-eau	$t \leq 60 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 9</b>	
<b>Produits de nettoyage</b>									
Bains de dégraissage/nettoyage pH 7 à 14	$t \leq 90 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	
Lessive pour lavage de bouteilles	$t \leq 90 \text{ °C}$ , $p \leq 10 \text{ bar}$	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<b>GN 10</b>	

■ = standard □ = prix et délai sur demande

**Exemple de sélection :**
**Données :**

Eau propre à 20 °C ; Q = 60 m<sup>3</sup>/h, H = 28 m

**Solution :** Etaline GN 65-160/752 GN 11

Taille selon courbe \_\_\_\_\_

Code d'exécution \_\_\_\_\_

G = corps de pompe et roue en EN-GJL-250 <sup>5)</sup>

N = moteur normalisé et faux-nez

11 = matériaux garniture mécanique BQ1EGG (selon EN 12 756)

1) Critères généraux d'évaluation dans le cas d'une analyse d'eau ; pH  $\geq 7$  ; teneur en chlorures (Cl<sup>-</sup>)  $\leq 250 \text{ mg/kg}$ , chlore (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6 \text{ mg/kg}$ .

2) Antigél à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur >20 à 50 % (p. ex. Antifrogen N)

3) Eau non entièrement déminéralisée : conductivité à 25 °C :  $\leq 800 \text{ µS/cm}$ , non corrosive

4) Pour l'eau de chauffage, le respect des règles VDI 2035 et Vd TÜV 1466 est préconisé sous peine de défaillance prématurée de la garniture mécanique.

**Codes matières garniture mécanique :**

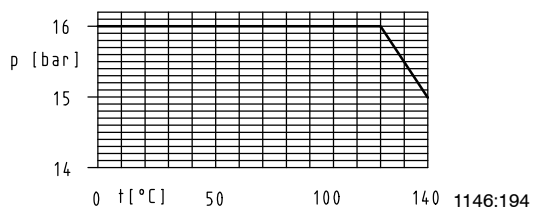
U3 = carb. de tungstène (métal dur) B = carbone imprégné de résine synthétique  
Q1 = carbure de silicium  
G = acier CrNiMo X4 = élastomère spécial  
E = caoutchouc EP

5) suivant EN 1561 (auparavant GG-25)

**Pressions et températures limites**

Courbe de pression/température pour brides suivant ISO 7005 et EN 1092-2, matériau EN-GJL-250.

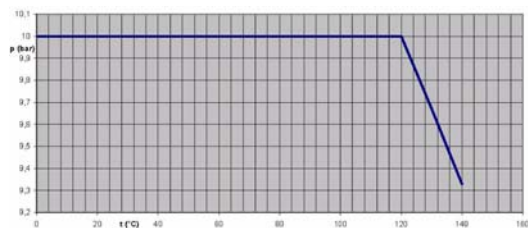
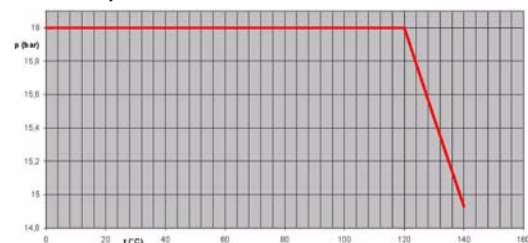
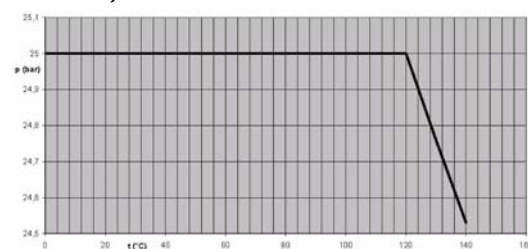
La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le diagramme.




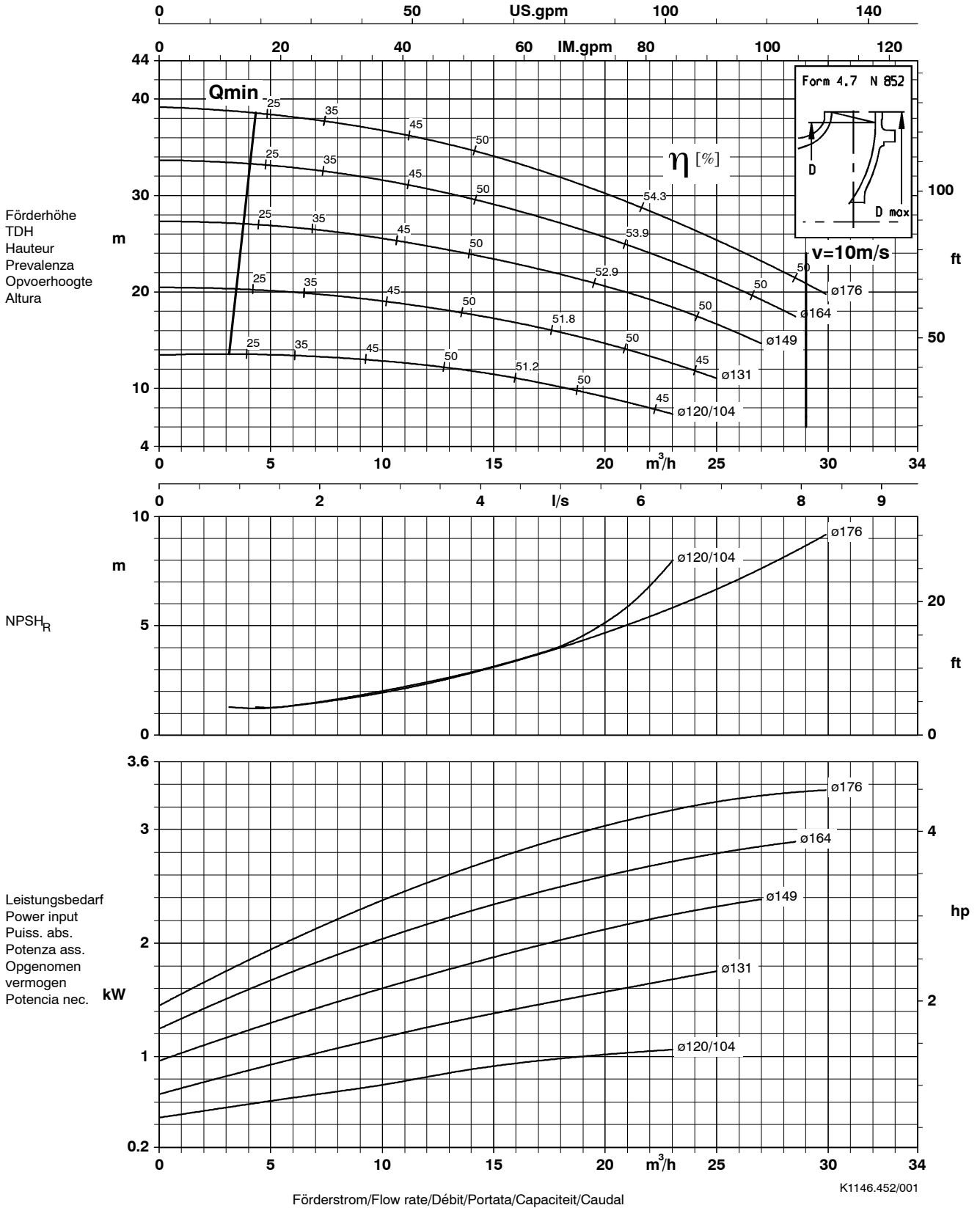
**Liste des liquides pompés Etaline-R**

Liquide pompé	Limites d'utilisation	Matériaux Corps/roue			Étanchéité d'arbre Garniture mécanique	Code d'exécution Garniture mécanique
		G	M	S		
<b>Eau</b>					4	
Eau sanitaire	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau incendie <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar		X		X	M4
Eau de chauffage <sup>2)</sup>	t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau de chauffage <sup>2)</sup>	t ≤ 140 °C ; p ≤ 25 bar			X	X	S4
Eau de chauffage <sup>2)</sup>	t ≤ 110 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Condensat <sup>2)</sup>	t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar	X				Nous consulter
Eau de refroidissement <sup>1)</sup> (sans antigel)	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) <sup>5)</sup>	t ≤ -30 °C ; p ≤ 16 bar t ≤ 110 °C ; p ≤ 25 bar	X		X	X	G4
Eaux légèrement chargées <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau propre <sup>4)</sup>	t ≤ 25 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau brute (irrigation) <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau brute (applications industrielles) <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau de piscine (eau douce) <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Eau de barrage-réservoir <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar		X		X	M4
Eau potable <sup>1)</sup>	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar		X		X	M4
Eau partiellement déminéralisée <sup>2)</sup>	t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar	X				Nous consulter
Eau entièrement déminéralisée utilisée comme eau d'alimentation de chaudière <sup>2)</sup>	t ≤ 120 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
<b>Fluides frigorigènes, saumures réfrigérantes</b>						
Saumure réfrigérante, inorganique pH >7,5, inhibée	t ≤ -30 °C ; p ≤ 16 bar t ≤ 25 °C	X			X	G4
Eau avec antigel pH ≥ 7,5, <sup>1) 3)</sup>	t ≤ -30 °C ; p ≤ 16 bar t ≤ 110 °C	X			X	G4
<b>Huiles / émulsions</b>						
Gazole, fuel extra léger	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar			X	X	S4
Huile de lubrification, huile à turbine, ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammables)	t ≤ 80 °C ; p ≤ 16 bar			X	X	S4
Émulsion de coupe/rectification	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Émulsion huile-eau	t ≤ 60 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
<b>Produits de nettoyage</b>						
Lessives pour lavage de bouteilles	t ≤ 90 °C ; p ≤ 16 bar	X				
<b>Applications brassicoles</b>						
Trempe	t ≤ 100 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4
Moût	t ≤ 100 °C ; p ≤ 16 bar	X			X	G4

- 1) Critères généraux d'évaluation dans le cas d'une analyse d'eau : pH ≥ 7, teneur en chlorures (Cl<sup>-</sup>) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl<sub>2</sub>) ≤ 0,6 mg/kg.
- 2) Traitement suivant VdTUV 1466 et : O<sub>2</sub> ≤ 0,02 mg/l
- 3) Antigels à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur : >20 % à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
- 4) Eau non entièrement déminéralisée. Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, non corrosive
- 5) Antigels à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur : >20 % à 50 % (p. ex. Antifrogen N)


**Courbe de pression/température pour brides JL 1040, PN 10**

**JL 1040, PN 16**

**JS 1025, PN 25**


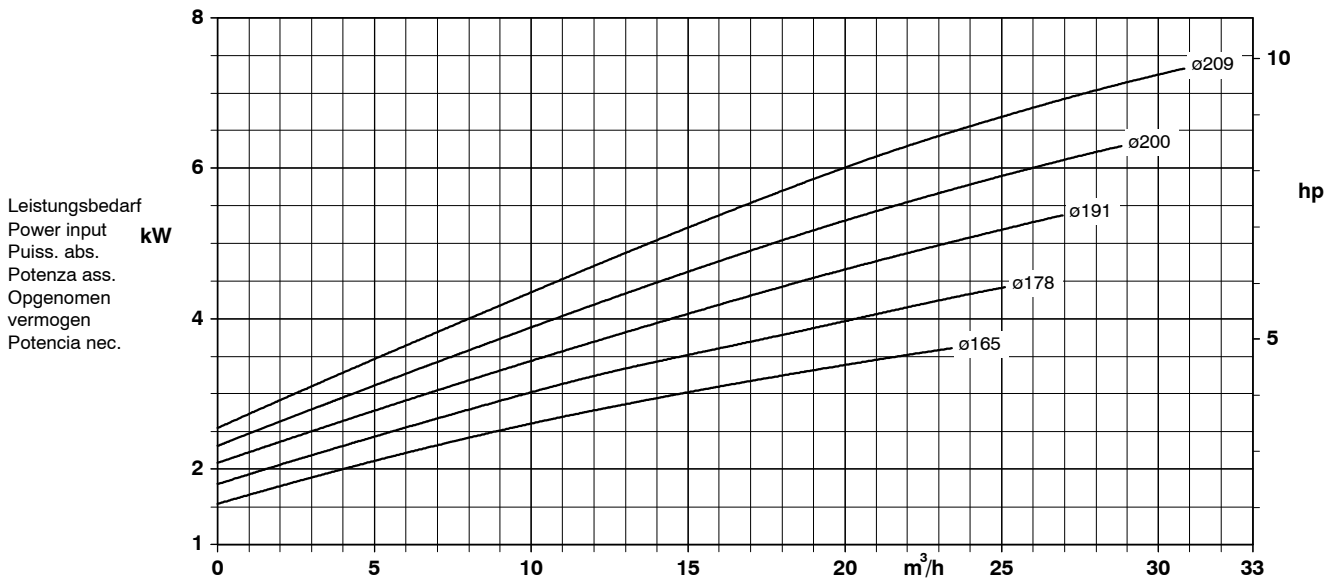
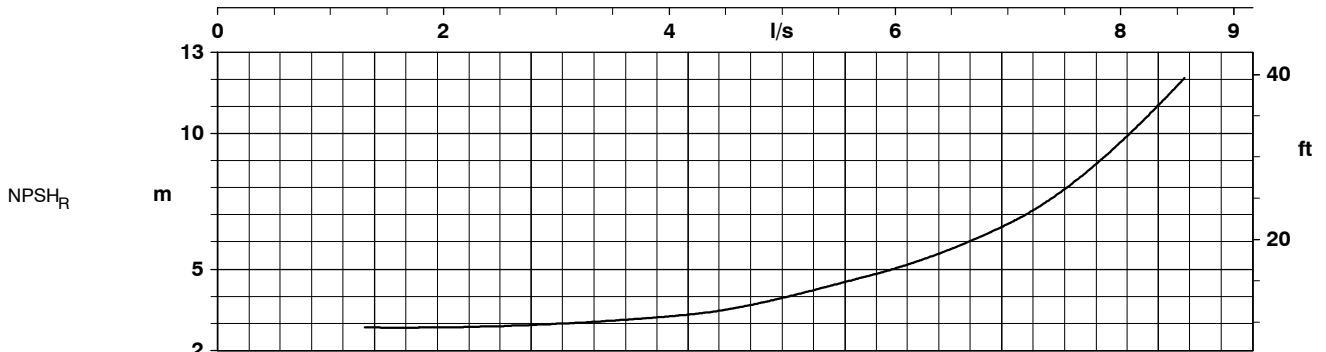
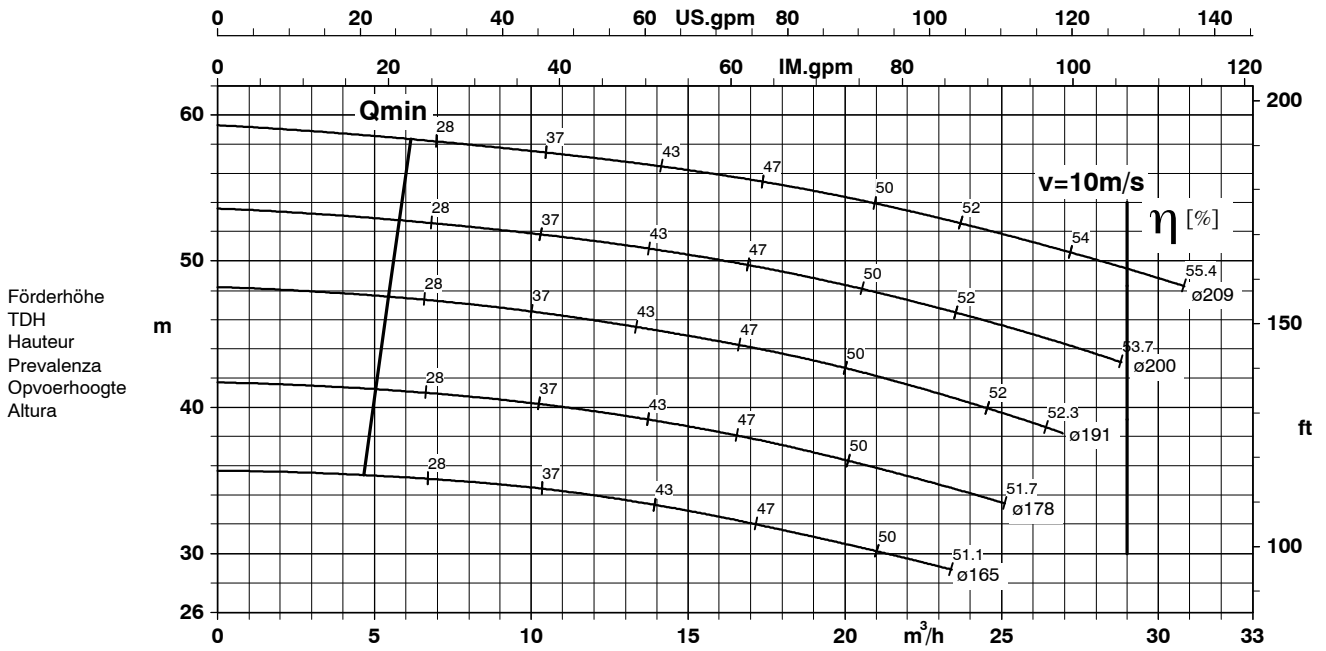
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 32-160		2900 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm  
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 32-200</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	




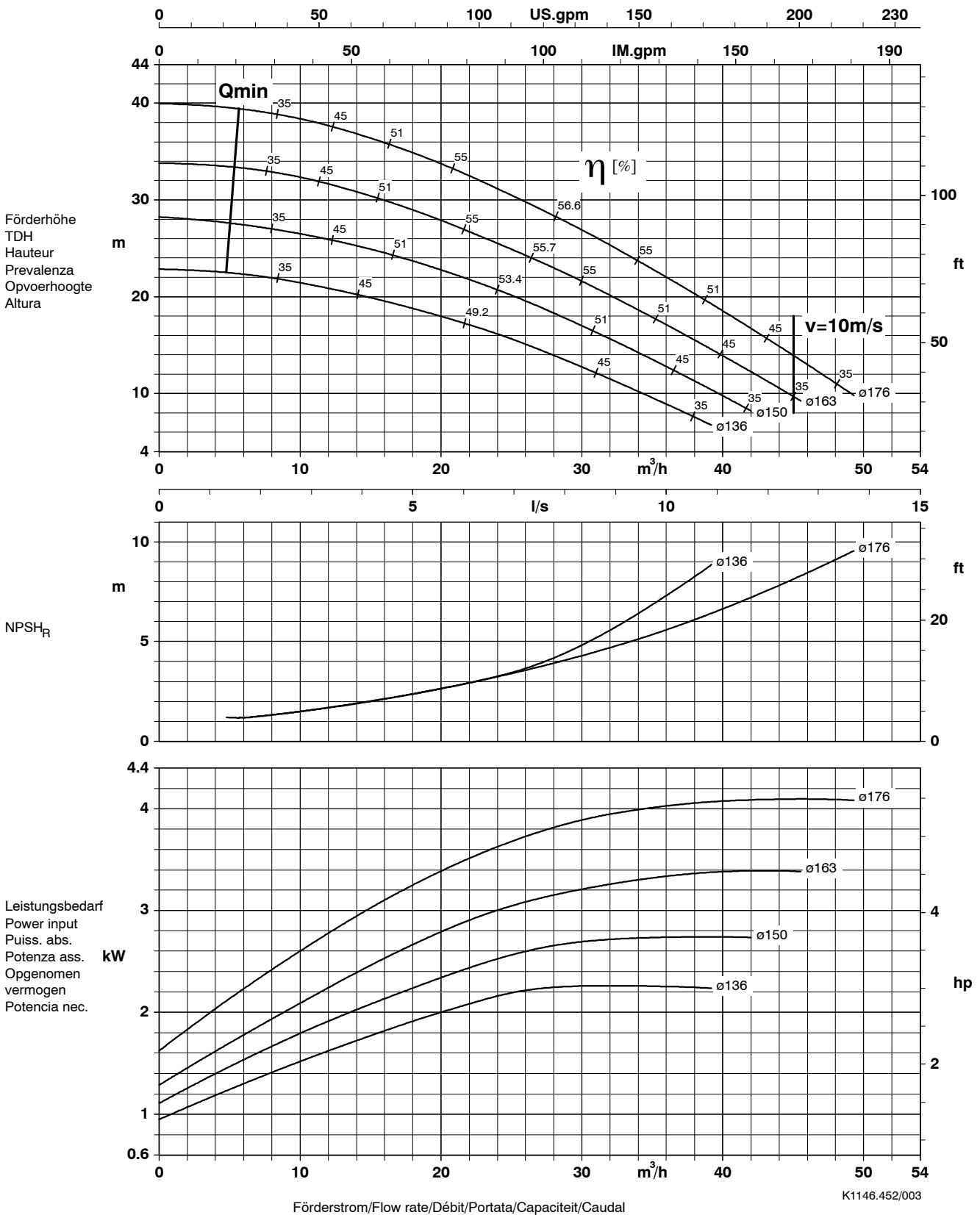
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.452/002

Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 6,0 mm  
 Luce della girante/Waaier uitredbreedte/Anchura de salida rodete 6,0 mm


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

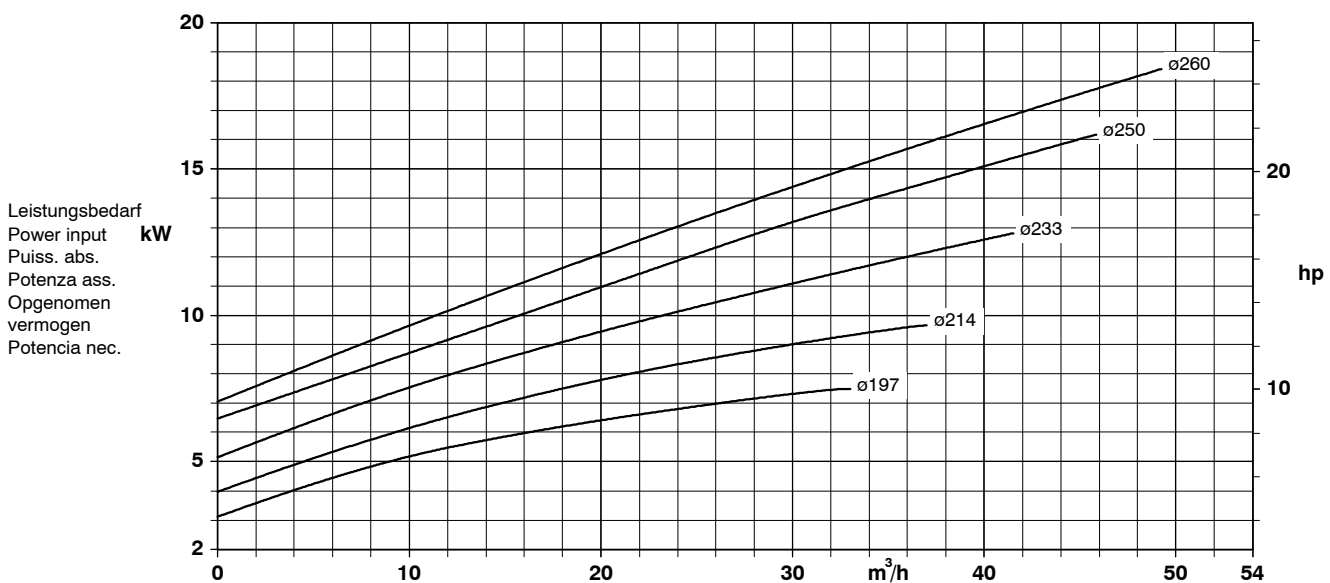
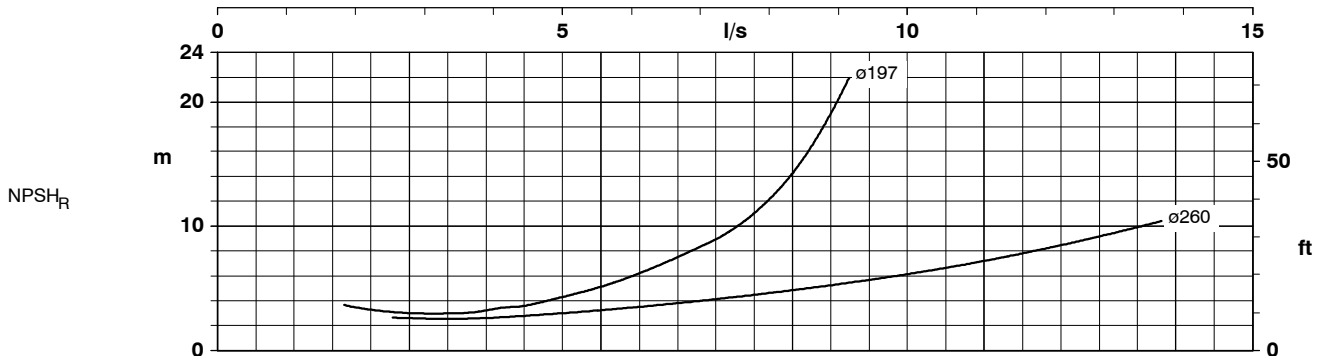
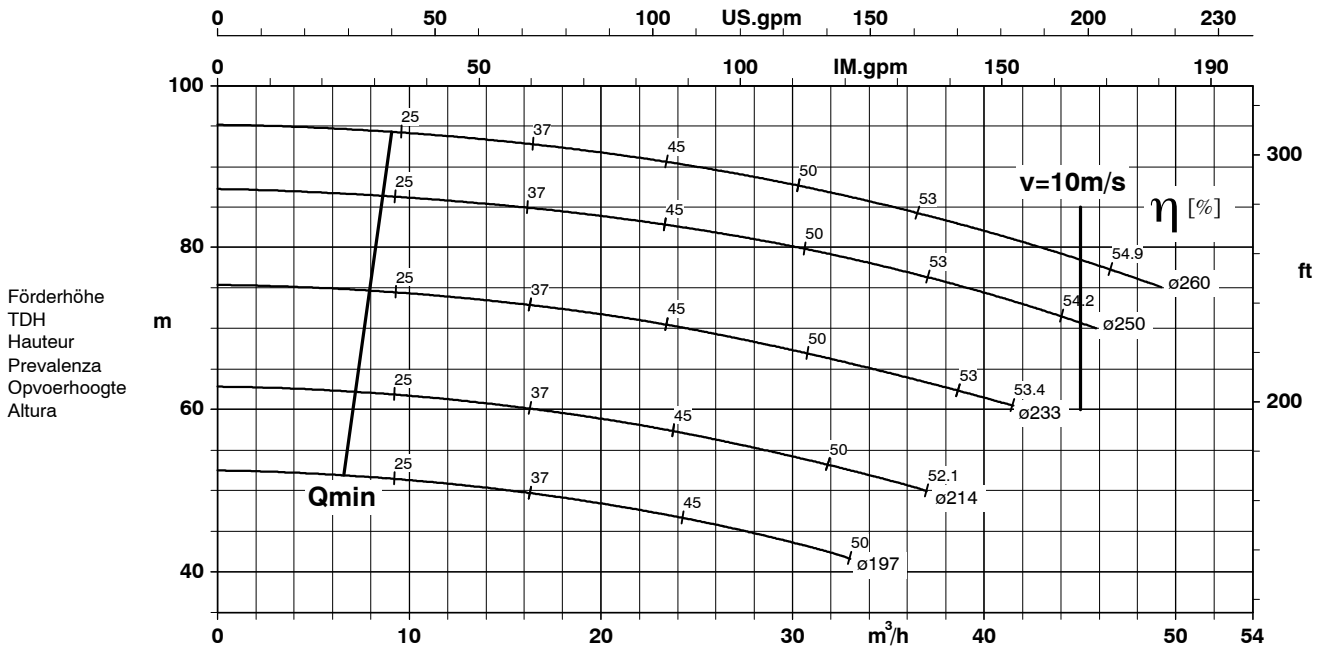
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 40-160</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm  
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl 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	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 40-250</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	




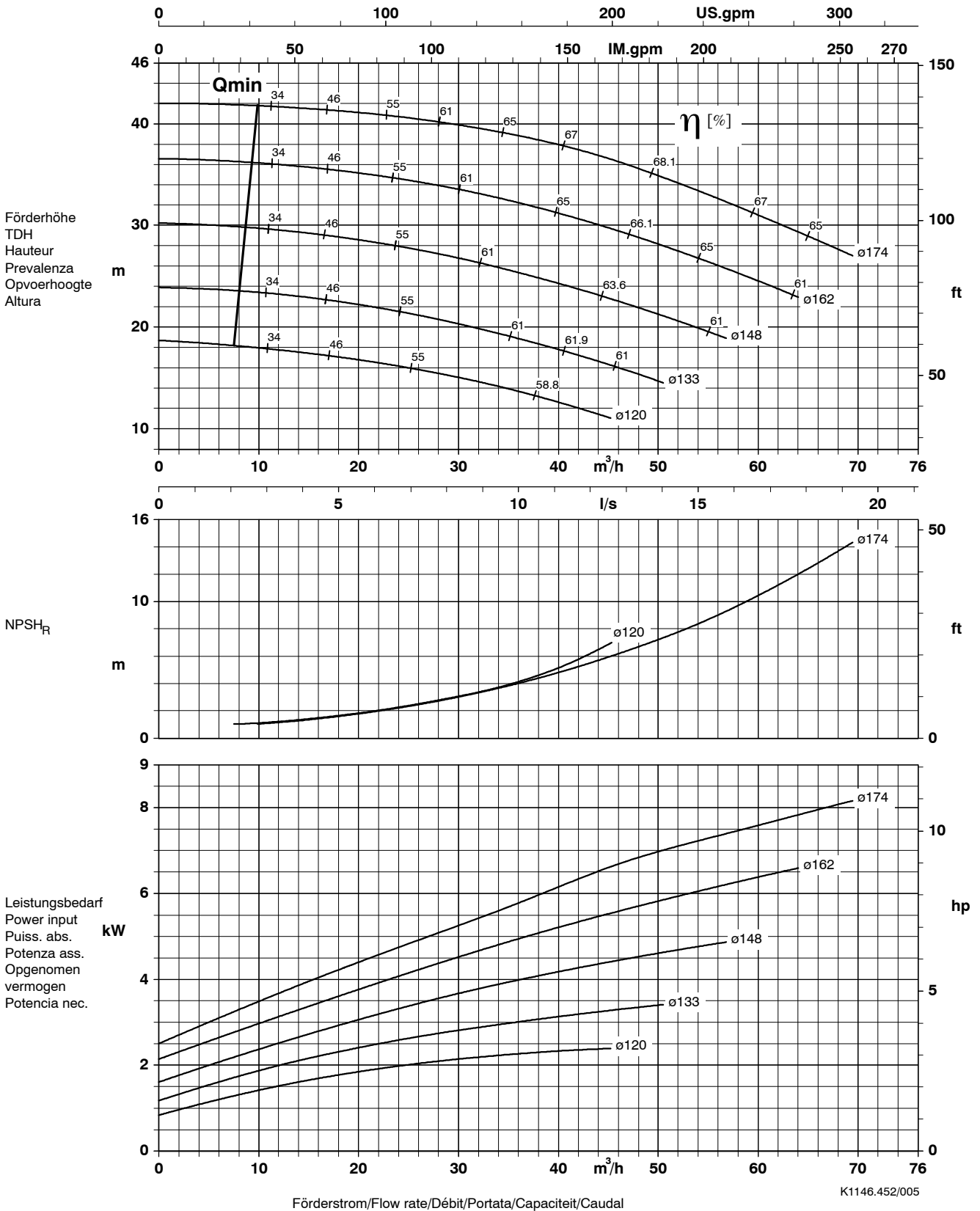
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.452/004

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


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

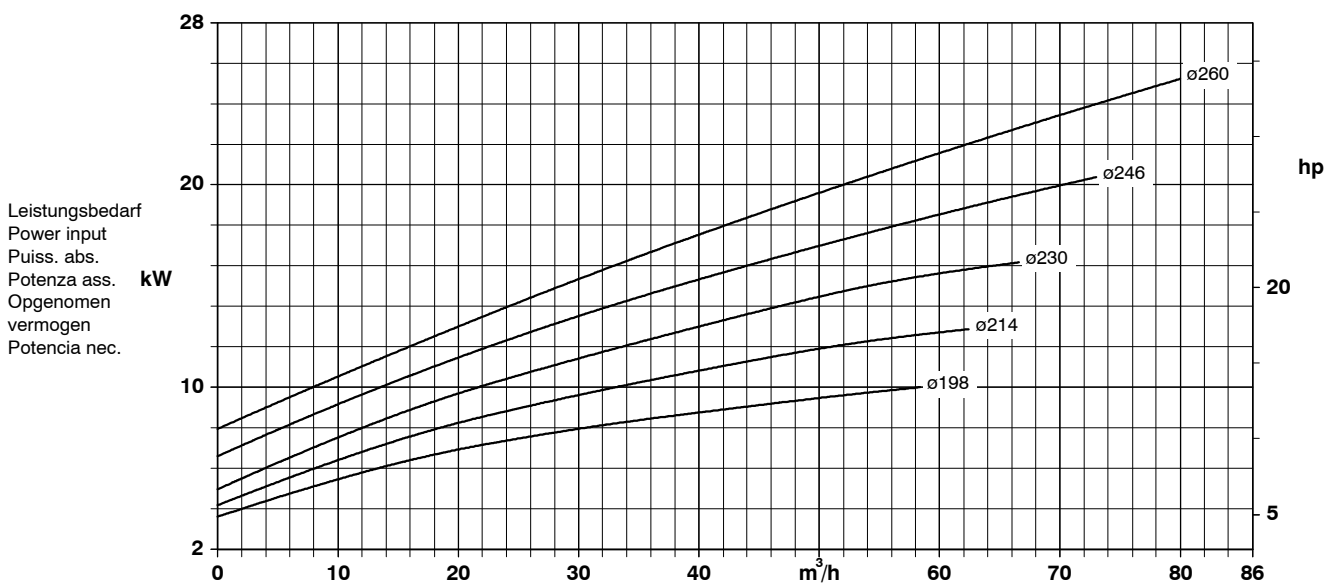
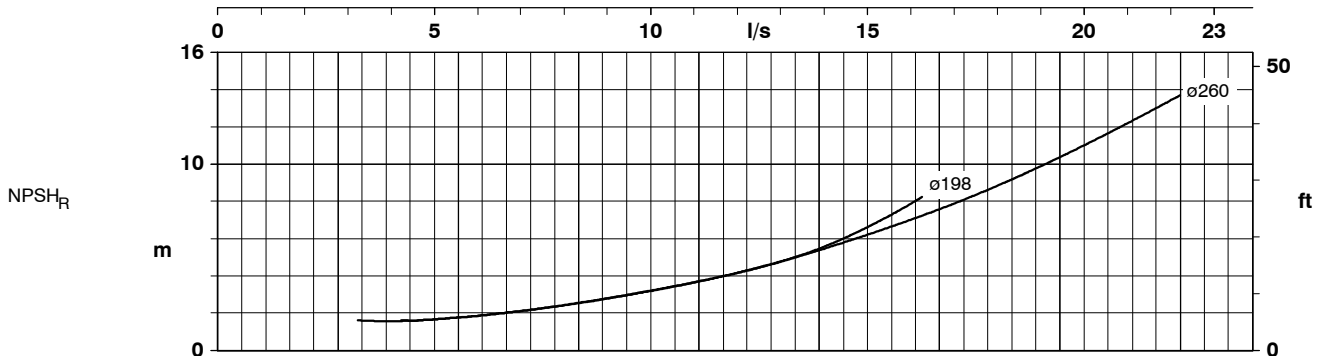
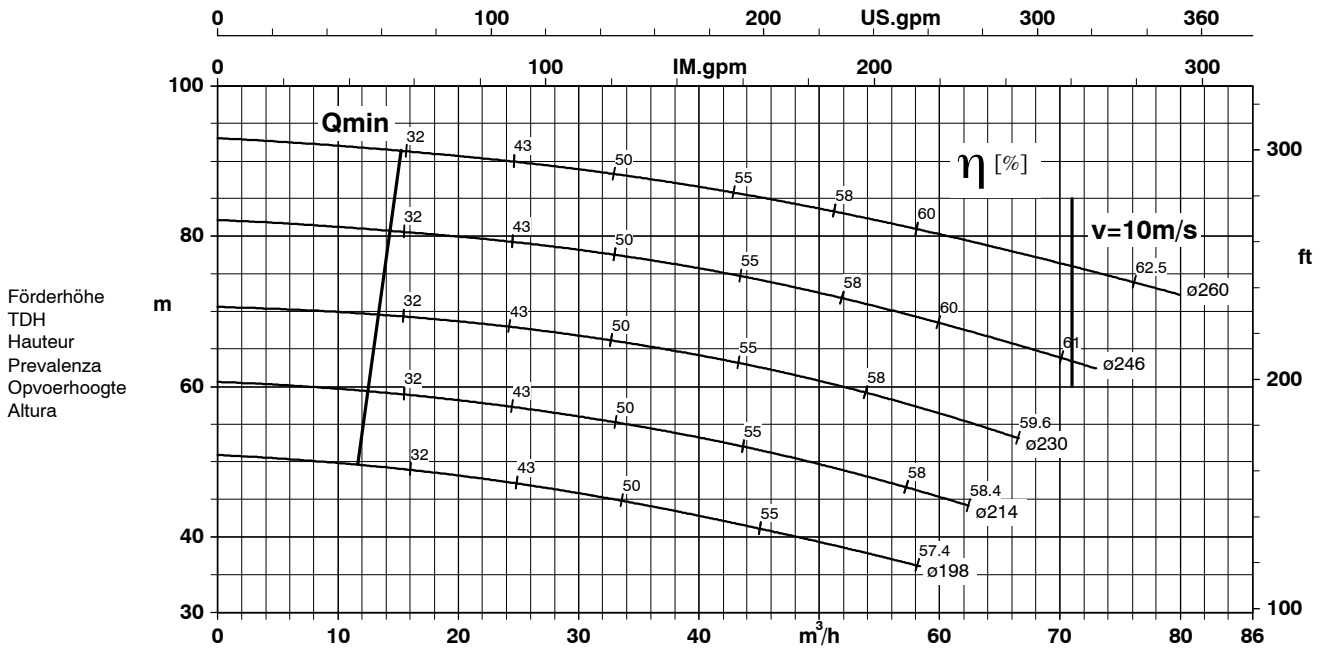
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 50-160</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. 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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 50-250		2900 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	




Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

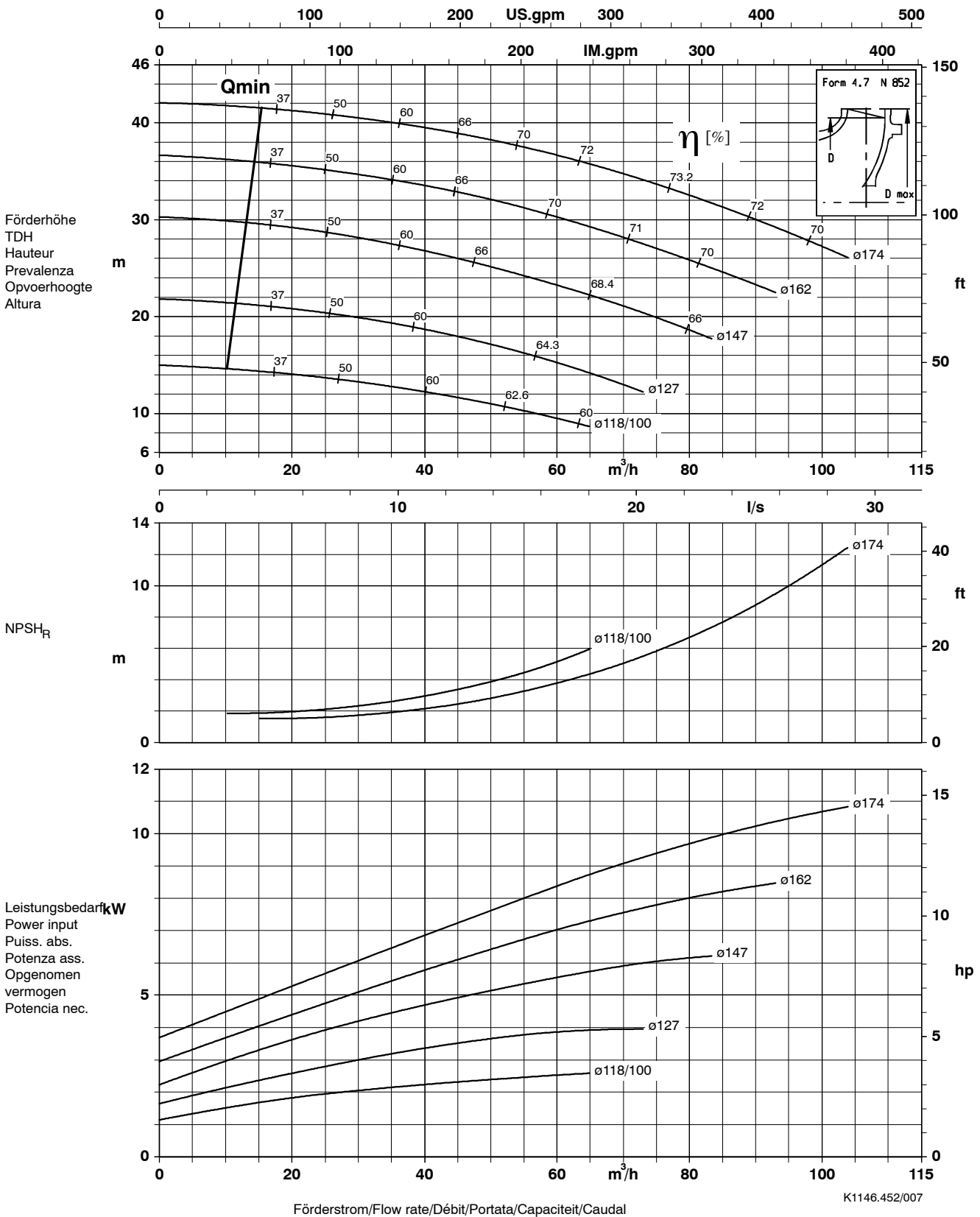
K1146.452/006

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

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




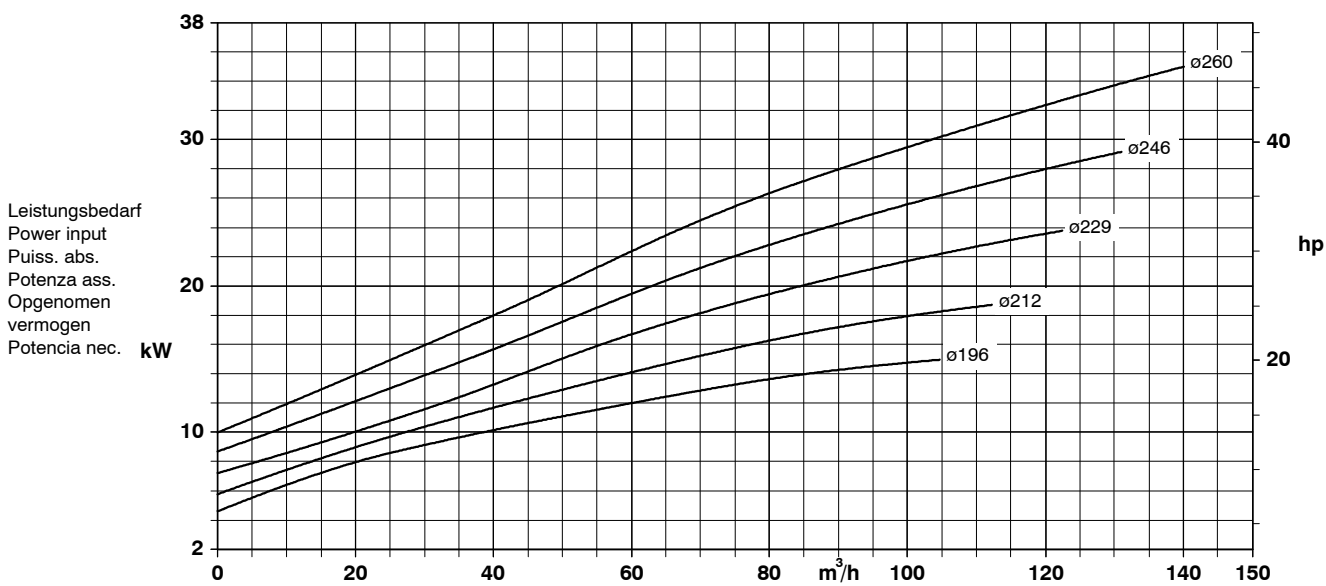
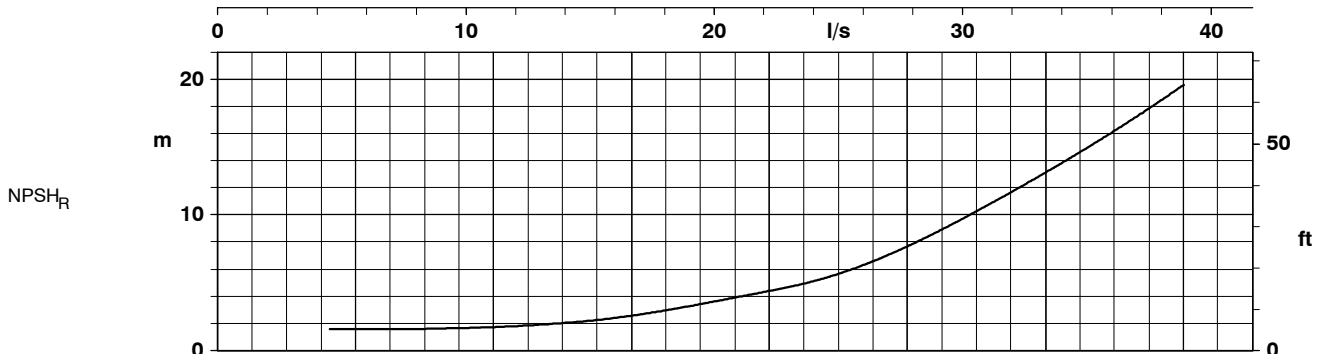
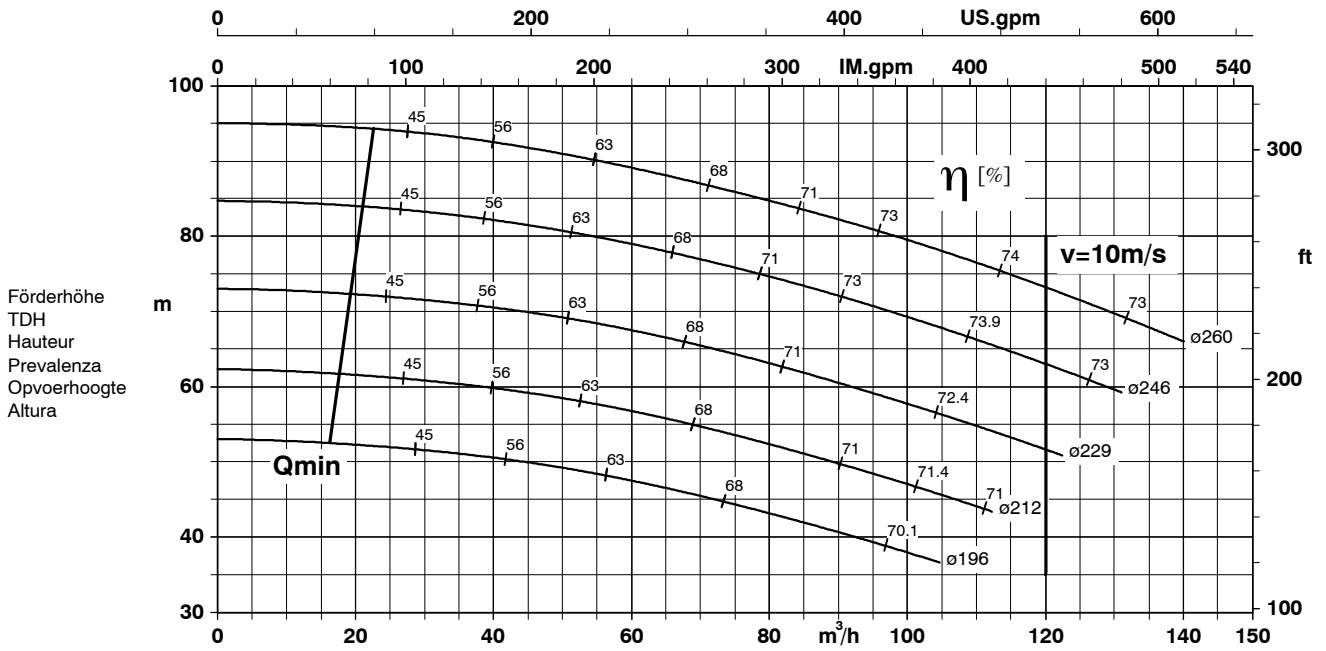
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf-rad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 65-160</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufрад-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 65-250		2900 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	




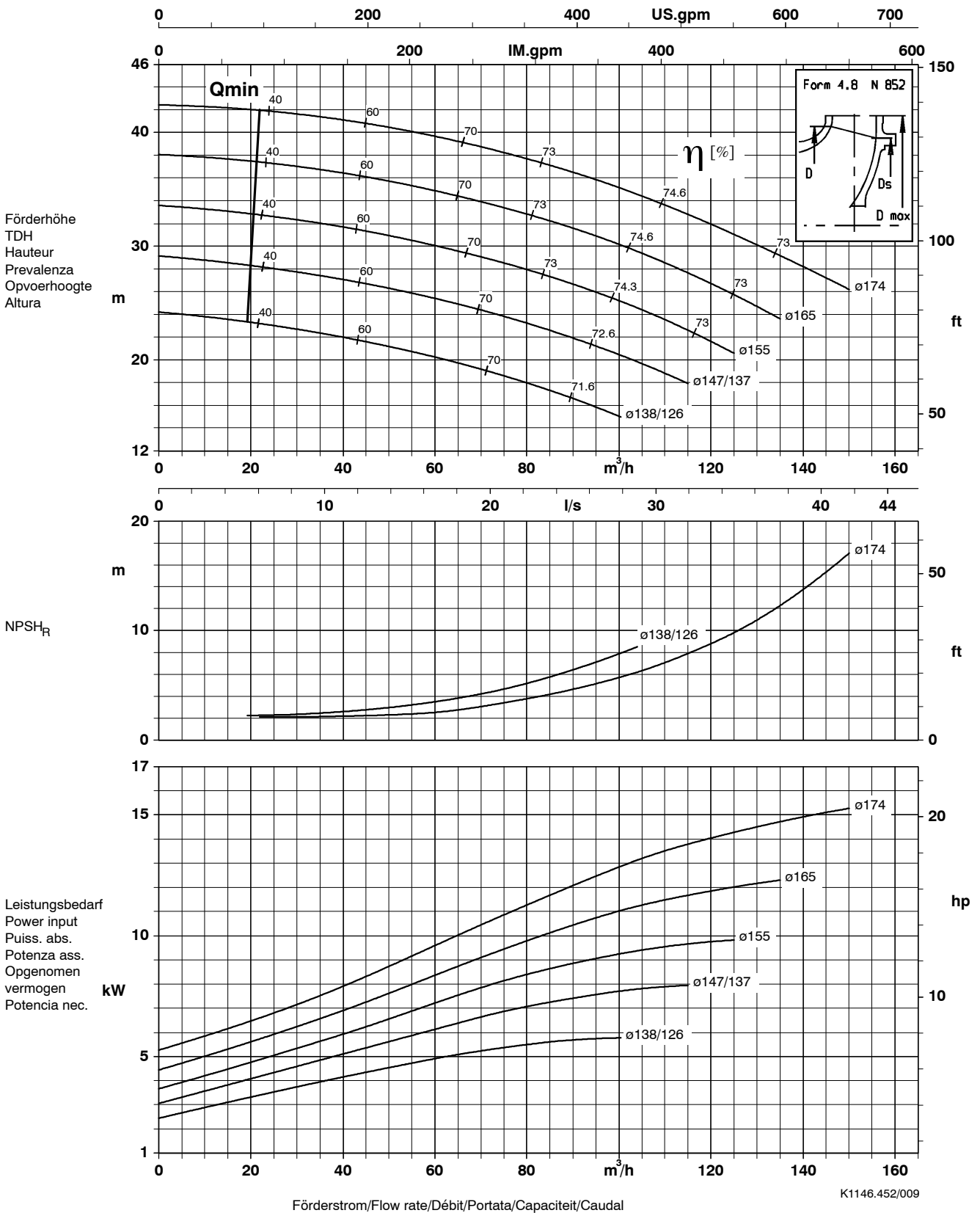
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.452/008

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


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

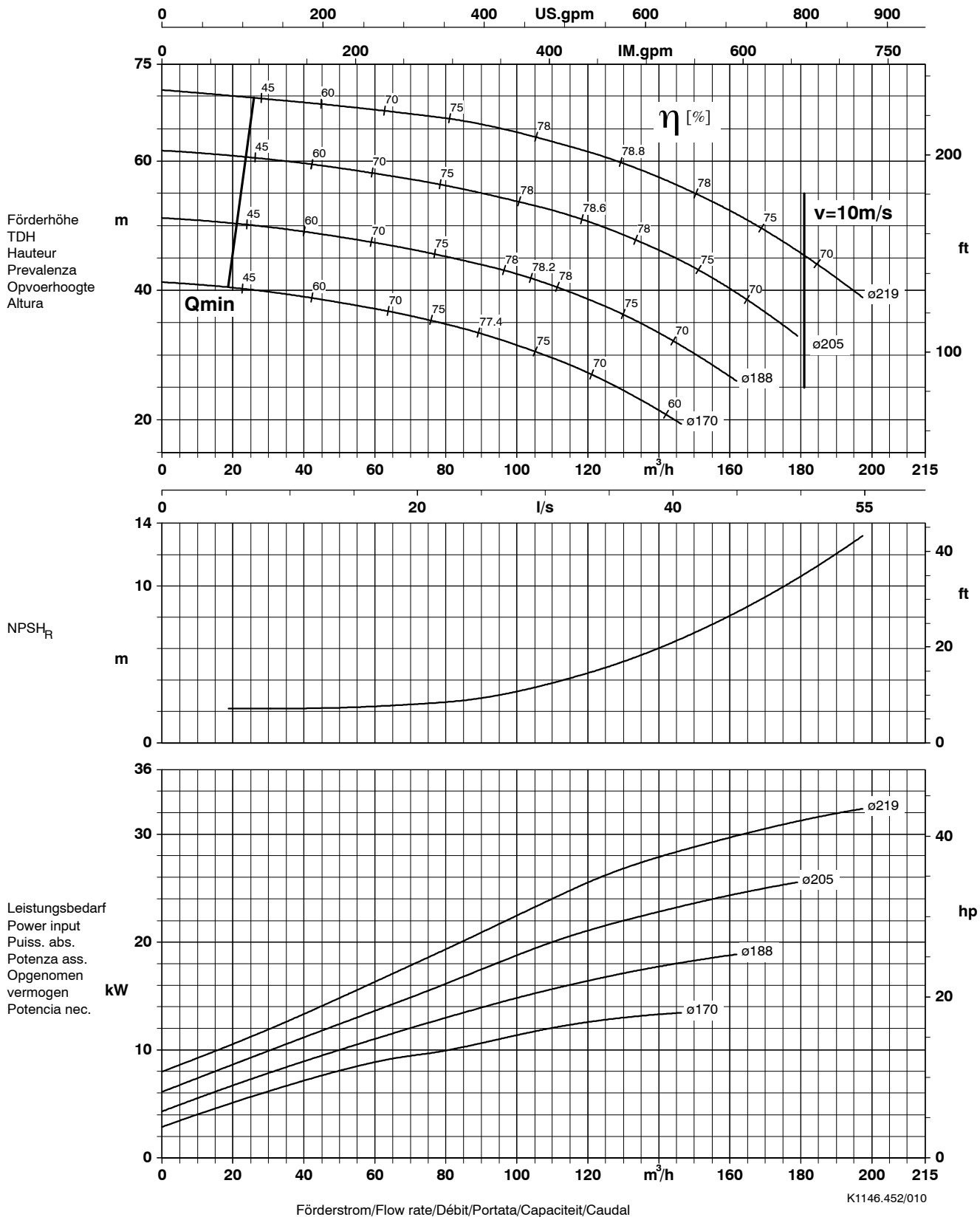
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nenndrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauftrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 80-160</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



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

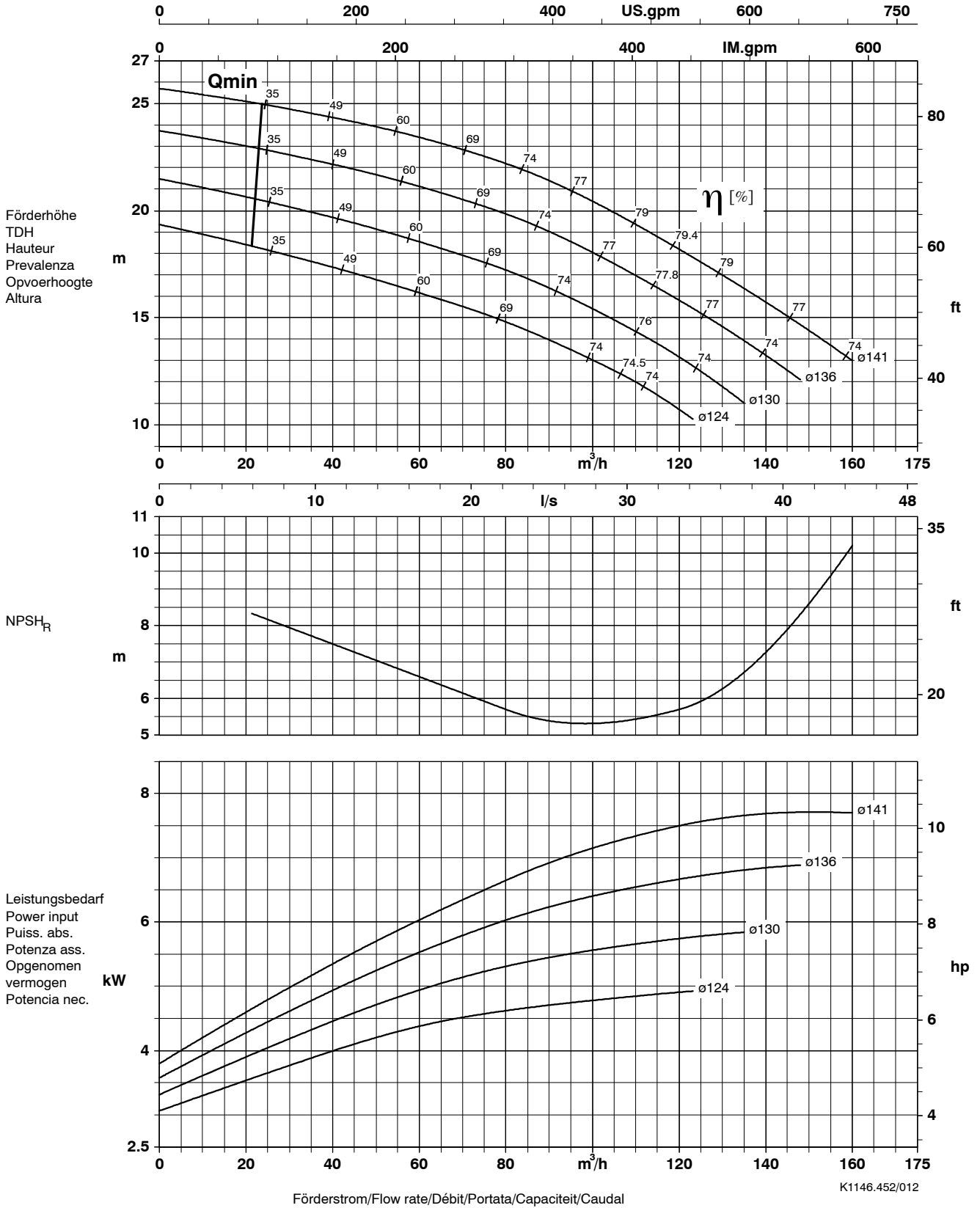
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 80-210</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufraustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 17,0 mm  
 Luce della girante/Waaier uitredbreedte/Anchura de salida rodete 17,0 mm


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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-125		2900 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 25,6 mm  
Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 25,6 mm

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

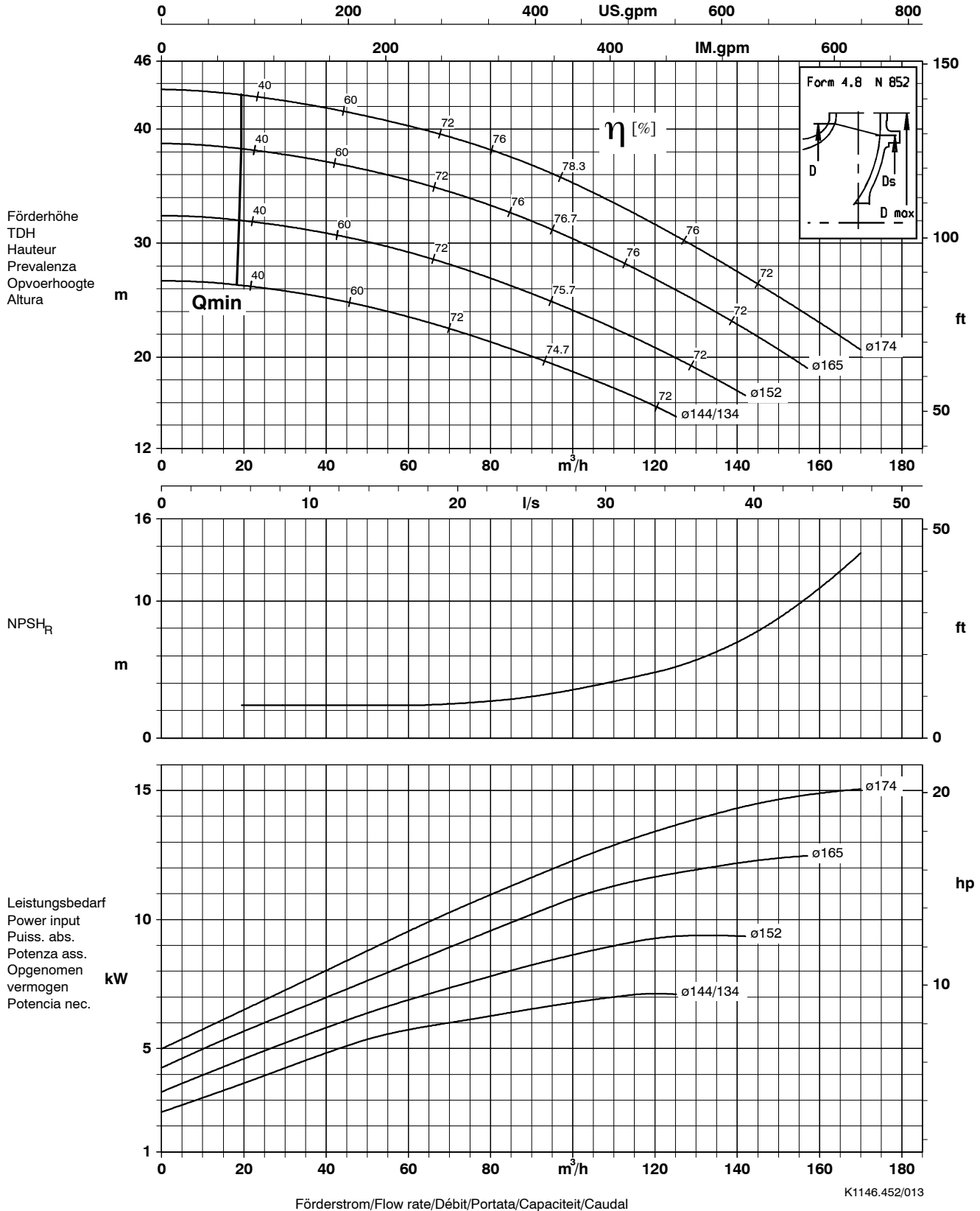
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf-rad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	

**Etaline 100-160**

**2900 1/min**




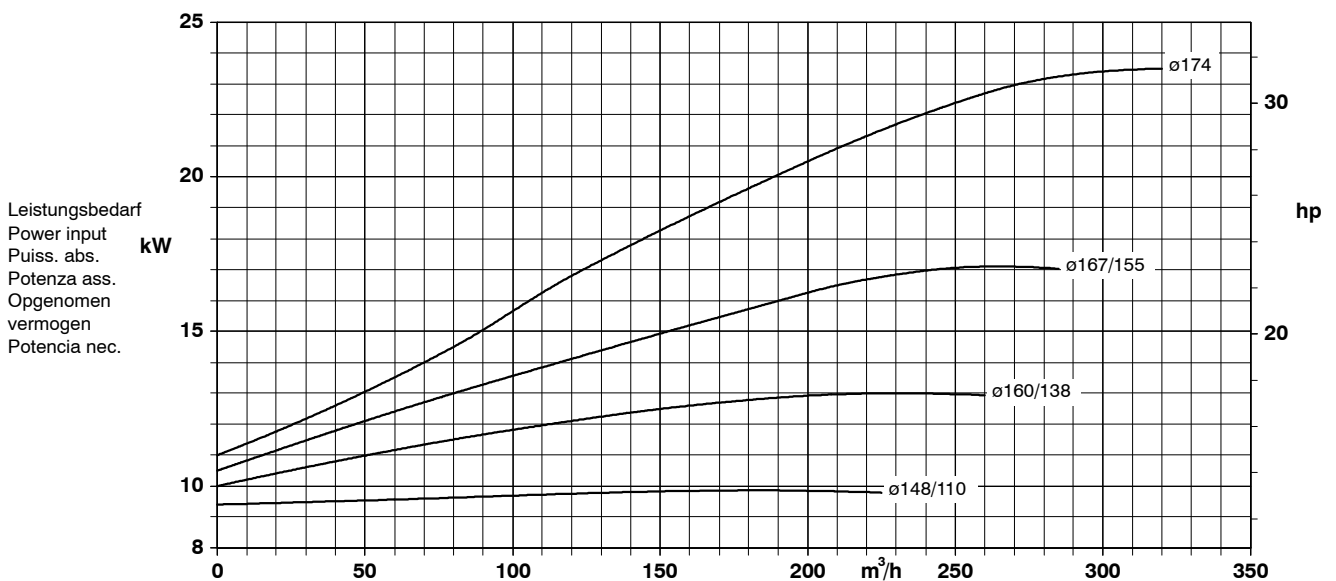
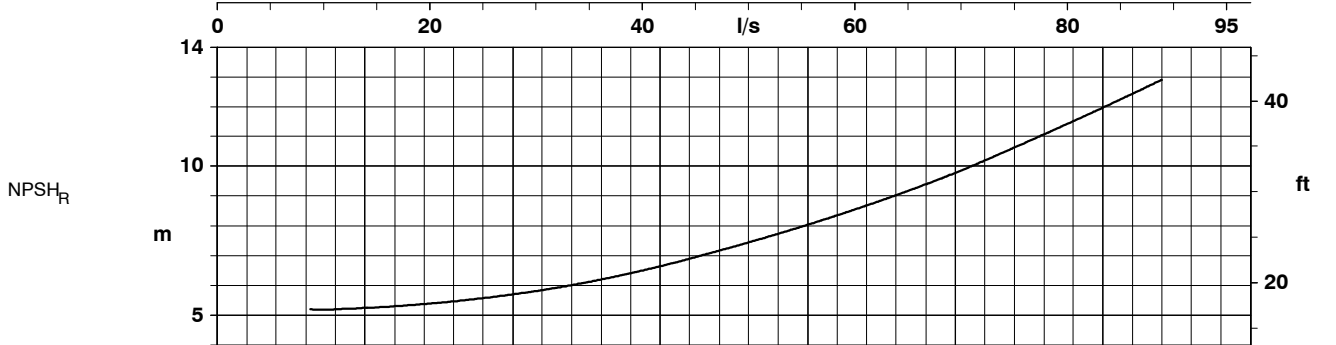
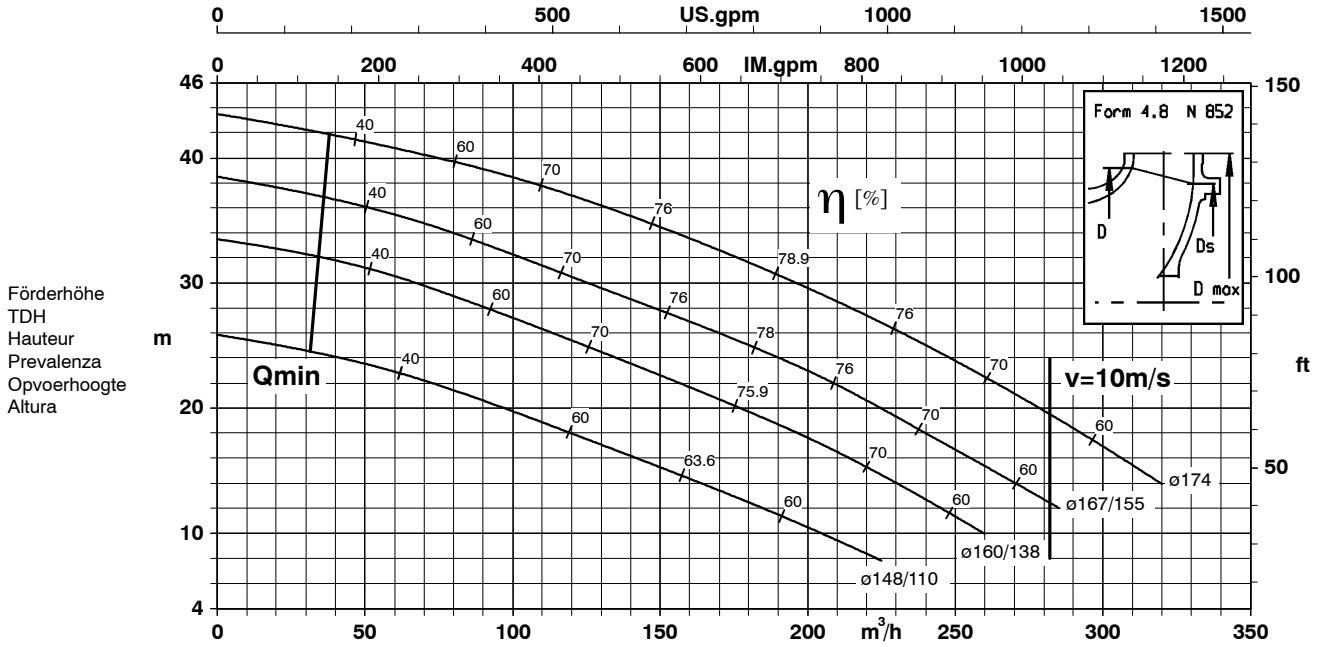
KSB Aktiengesellschaft  
67225 Frankenthal  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal



Laufradaustrittsbreite/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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-170		2900 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	




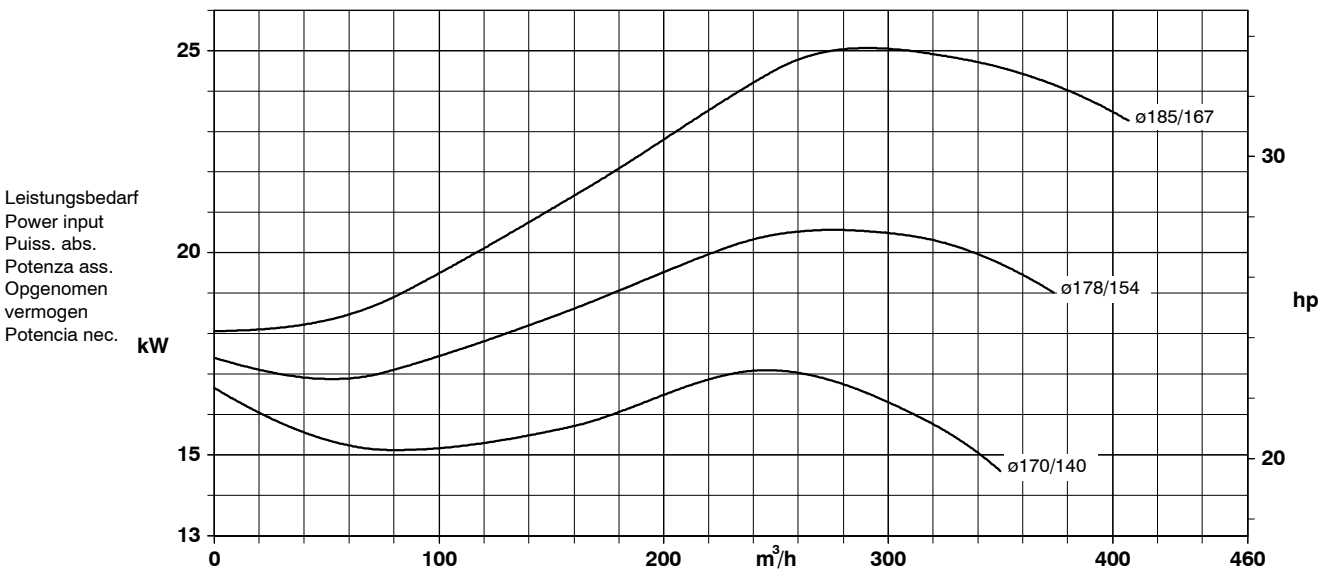
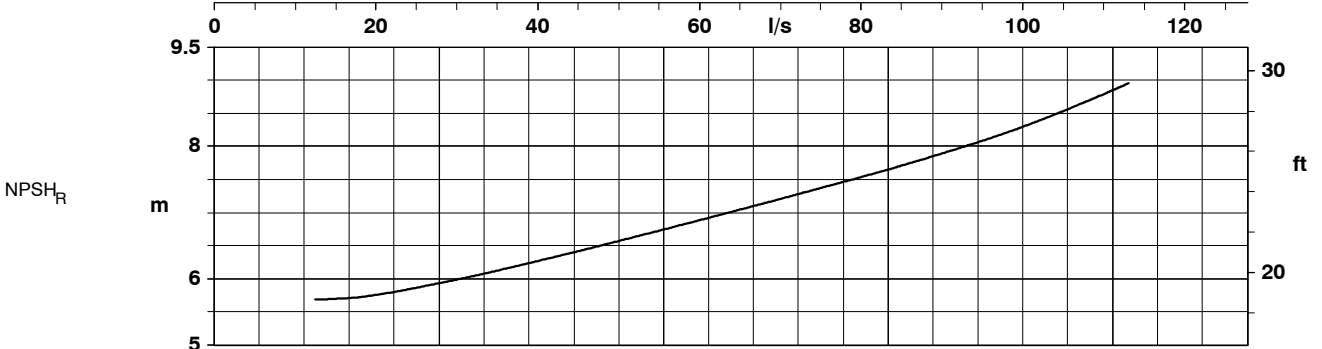
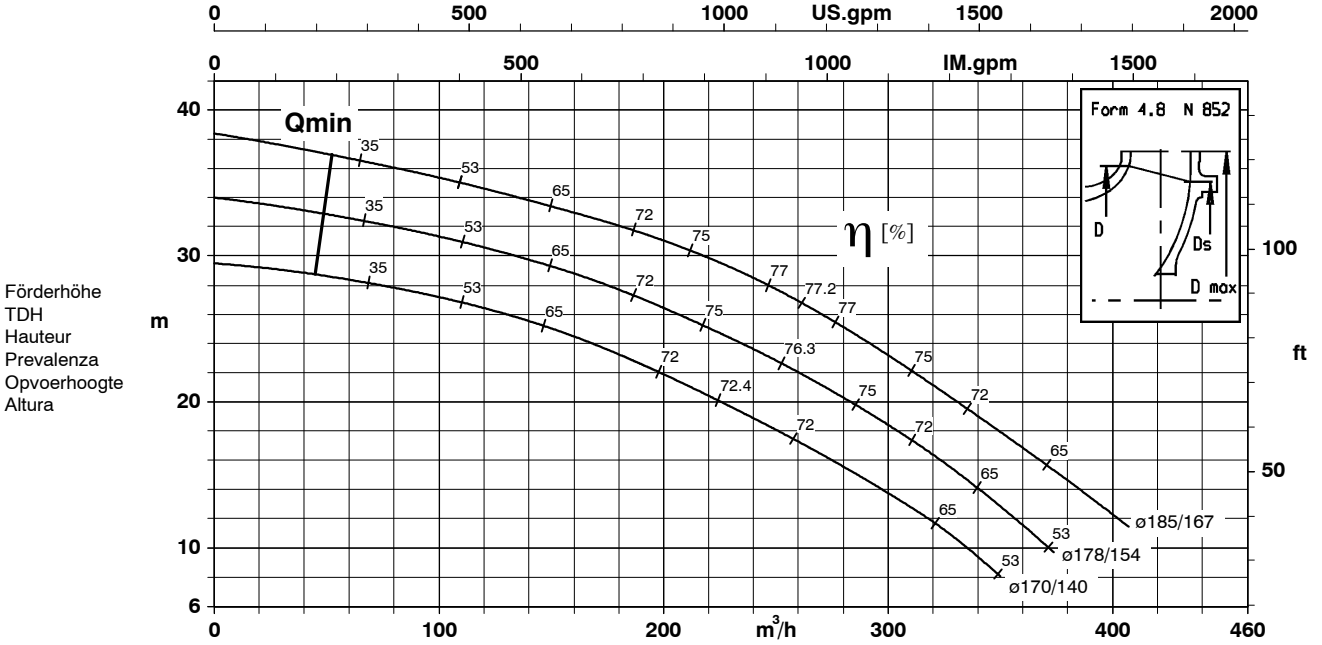
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.452/014

Laufradaustrittsbreite/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


Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 125-160</b>		<b>2900 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	

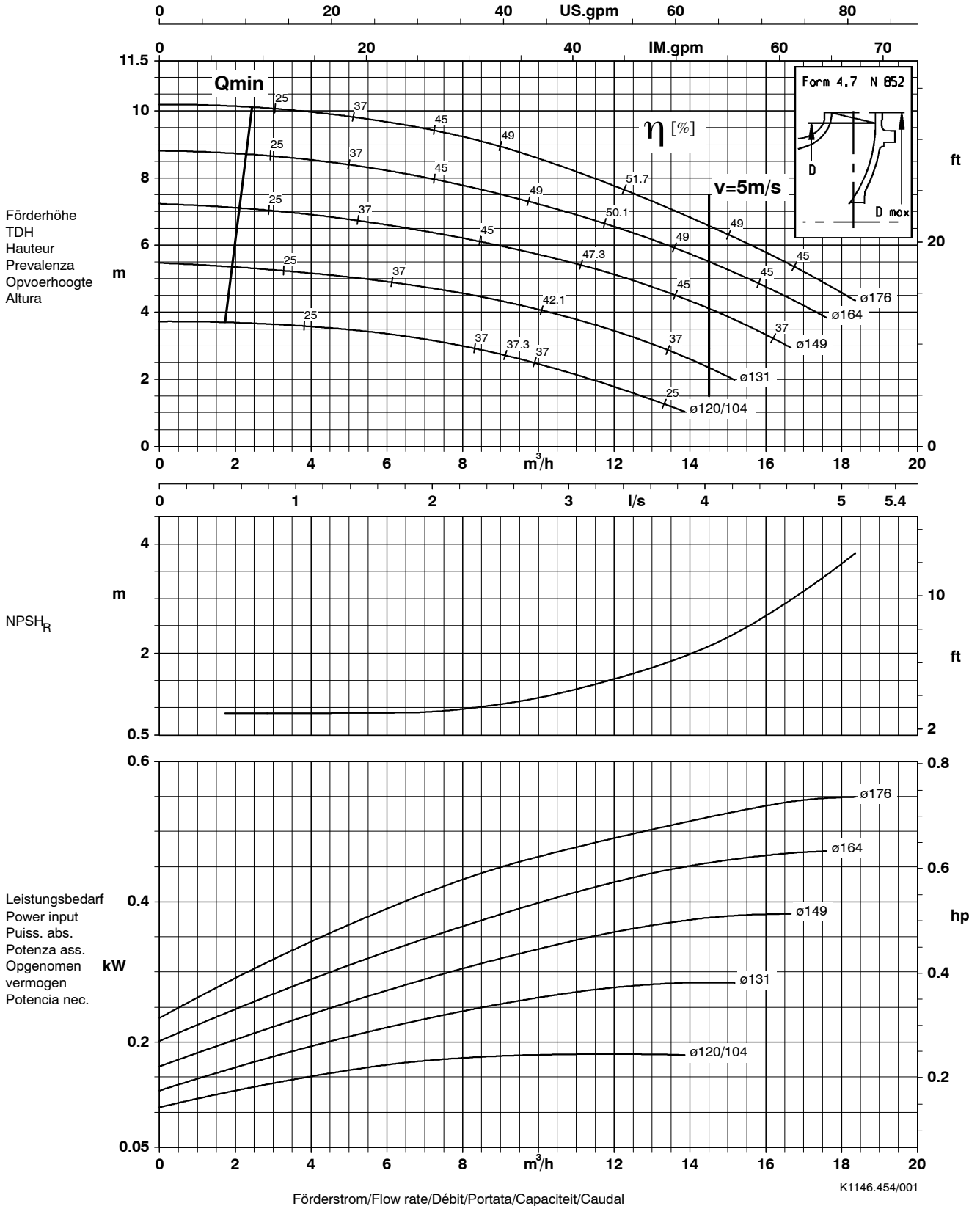


Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal K1146.452/017

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




Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 32-160		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 5,6 mm  
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 5,6 mm

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

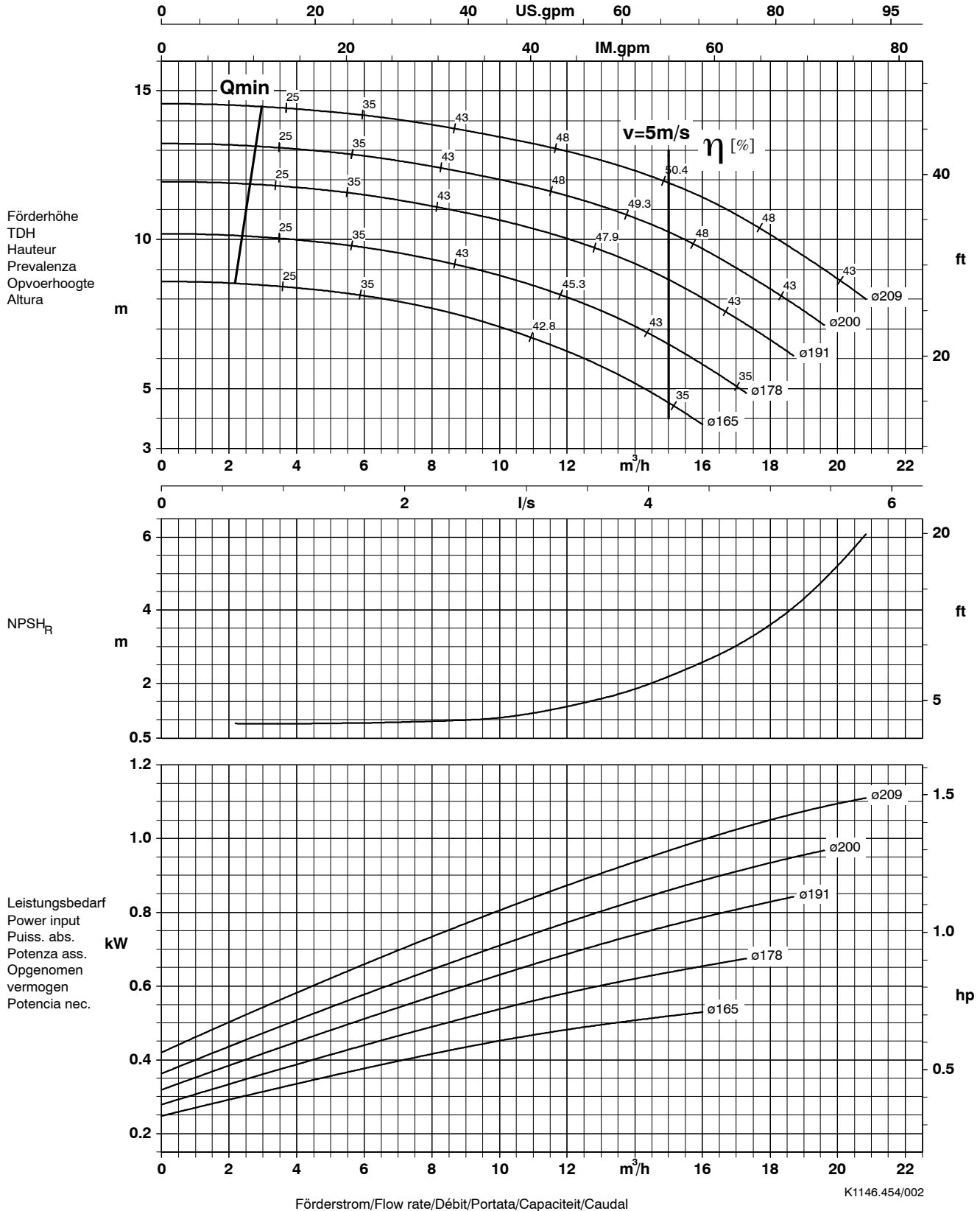
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf-rad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	

**Etaline 32-200**

**1450 1/min**


**KSB**

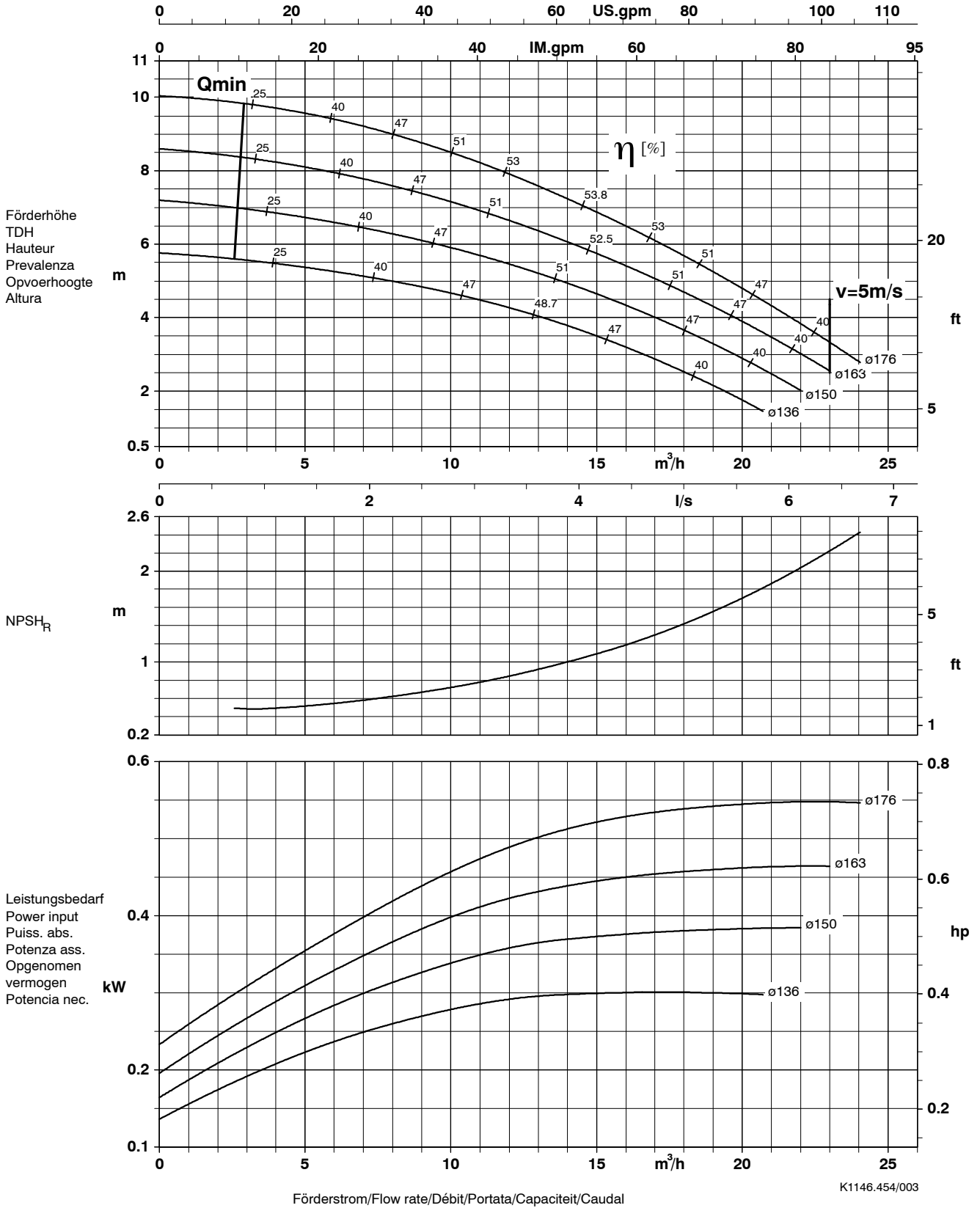
KSB Aktiengesellschaft  
67225 Frankenthal  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal



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

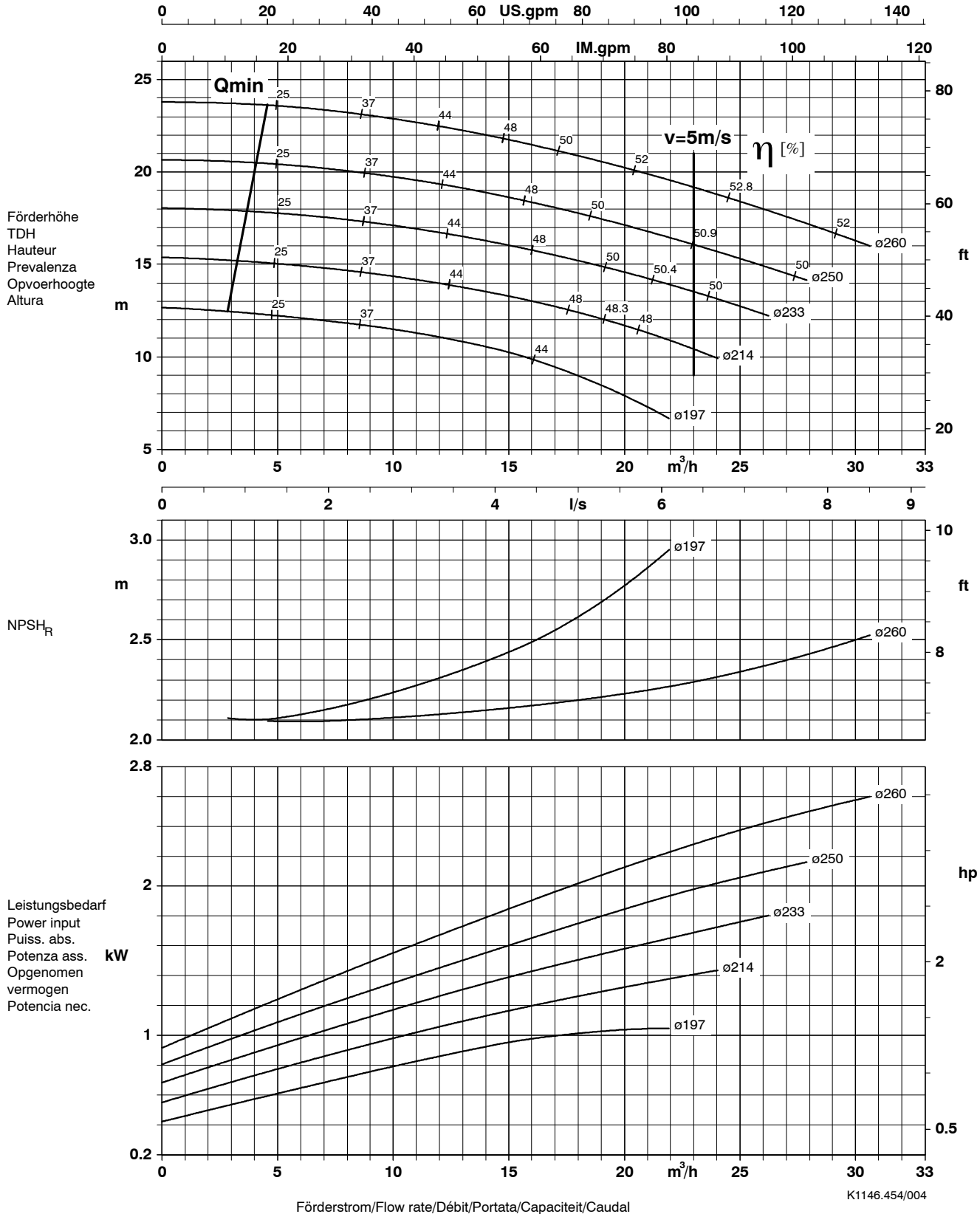
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 40-160		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



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

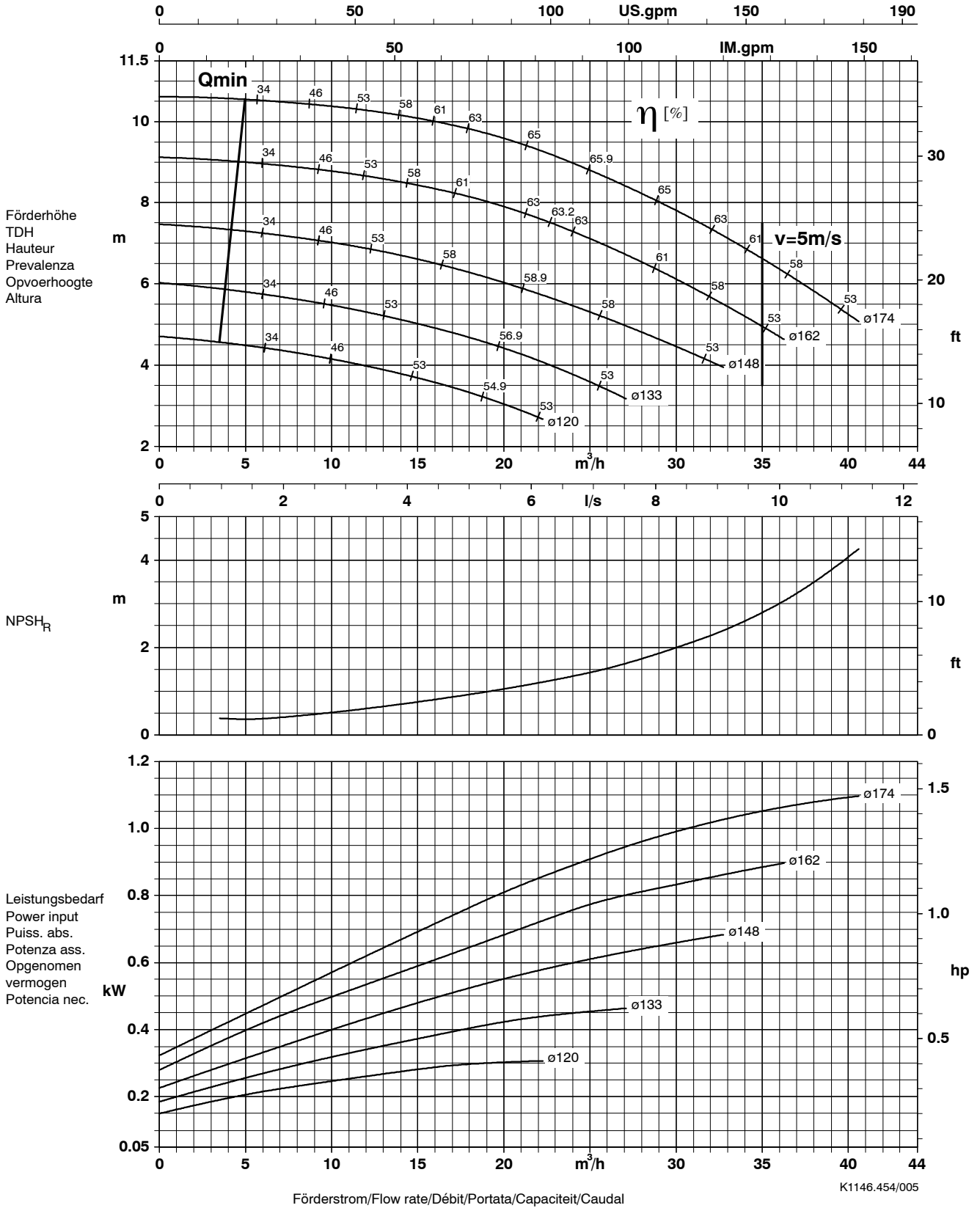
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 40-250		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	



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


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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 50-160</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. 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

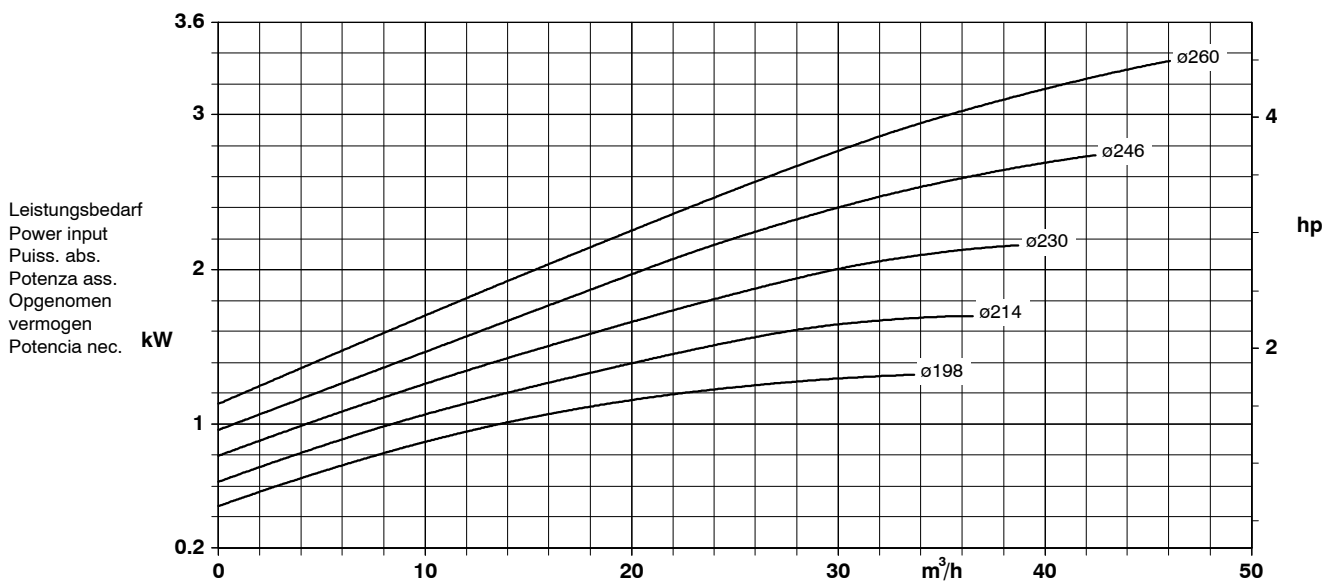
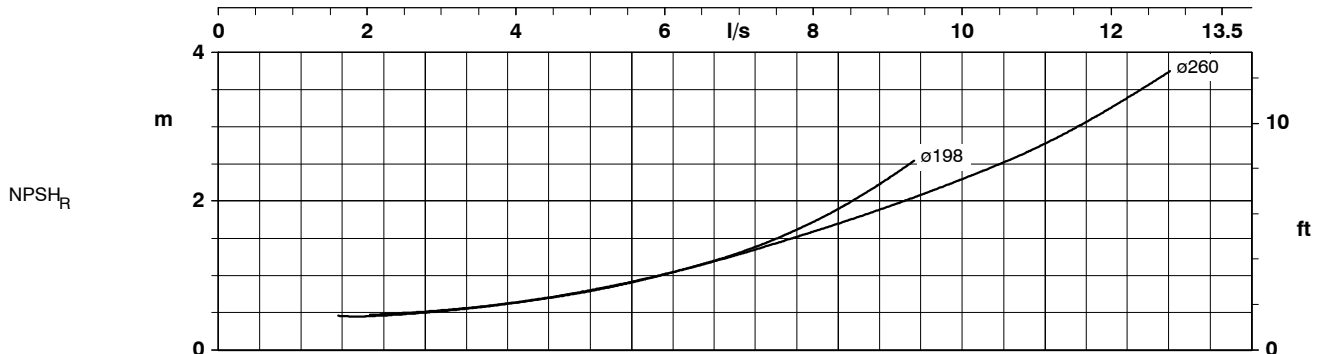
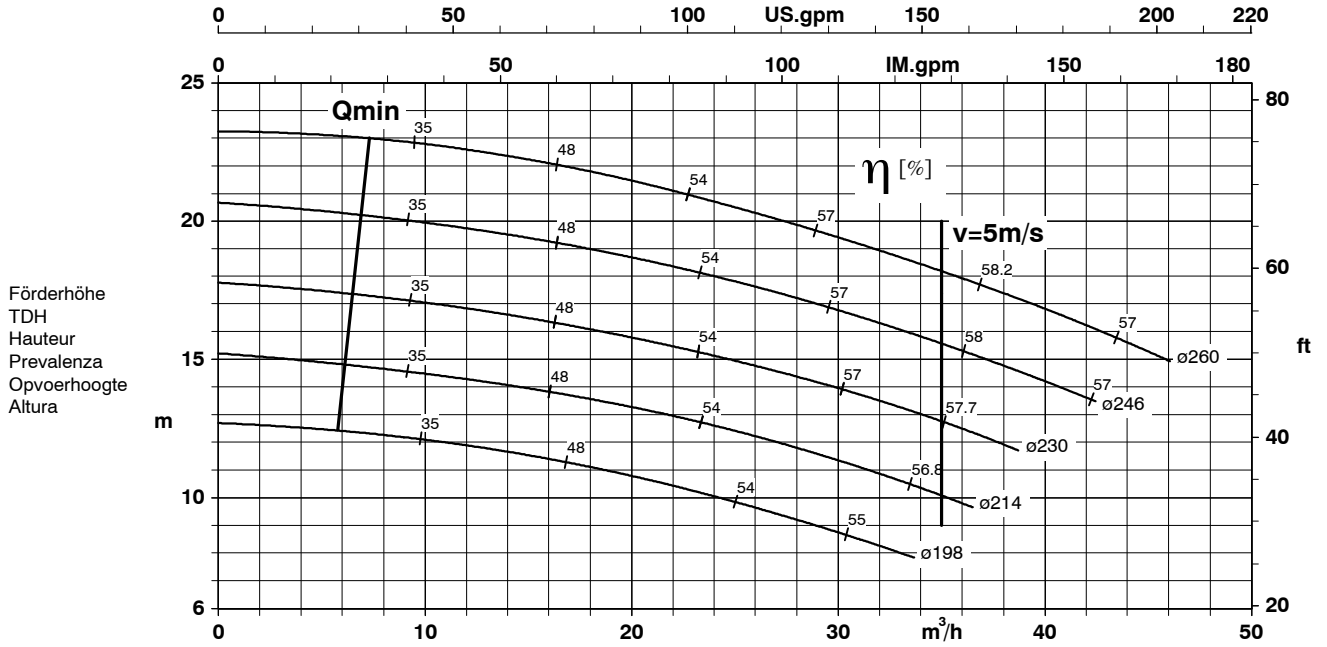
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	

**Etaline 50-250**

**1450 1/min**

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




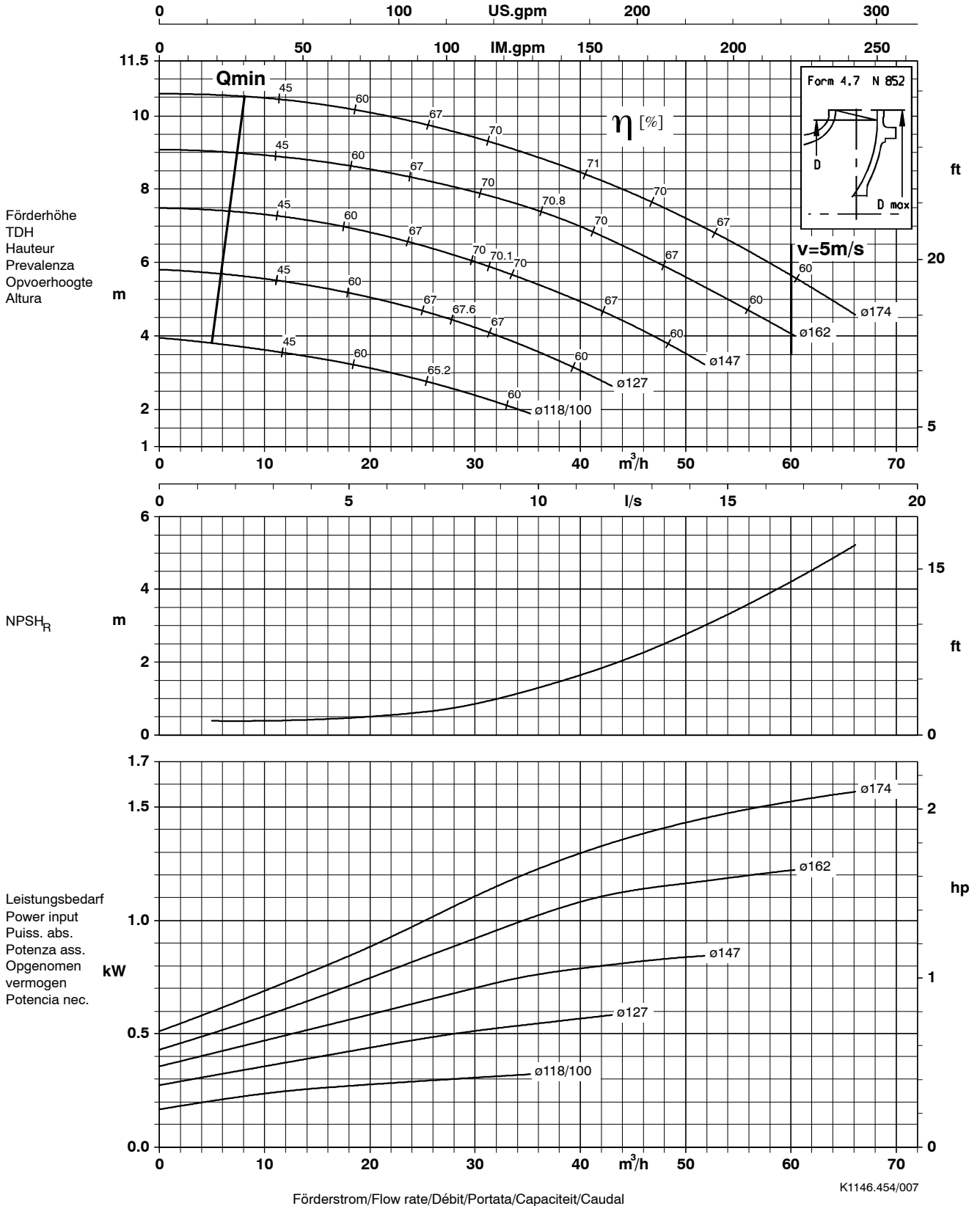
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/006

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


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

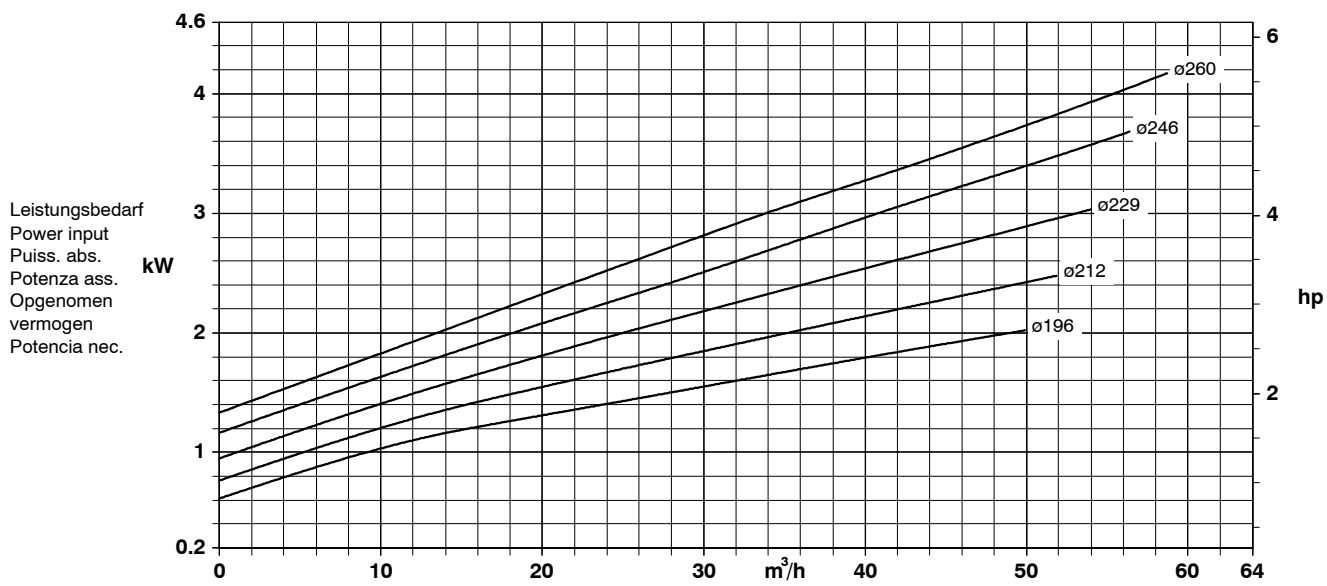
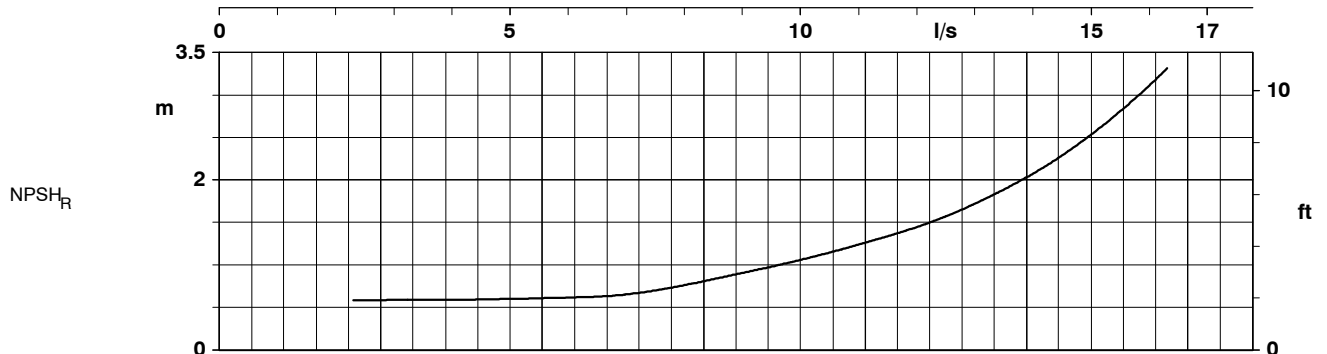
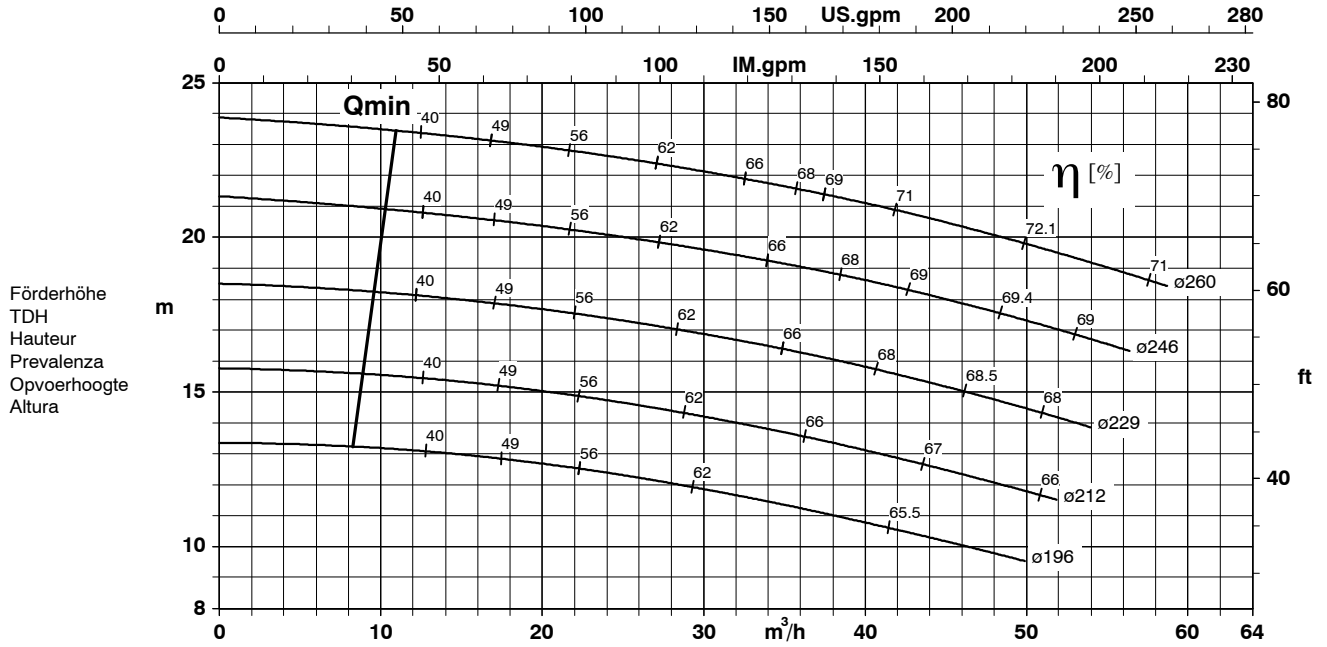
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 65-160</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



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

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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 65-250		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	




Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

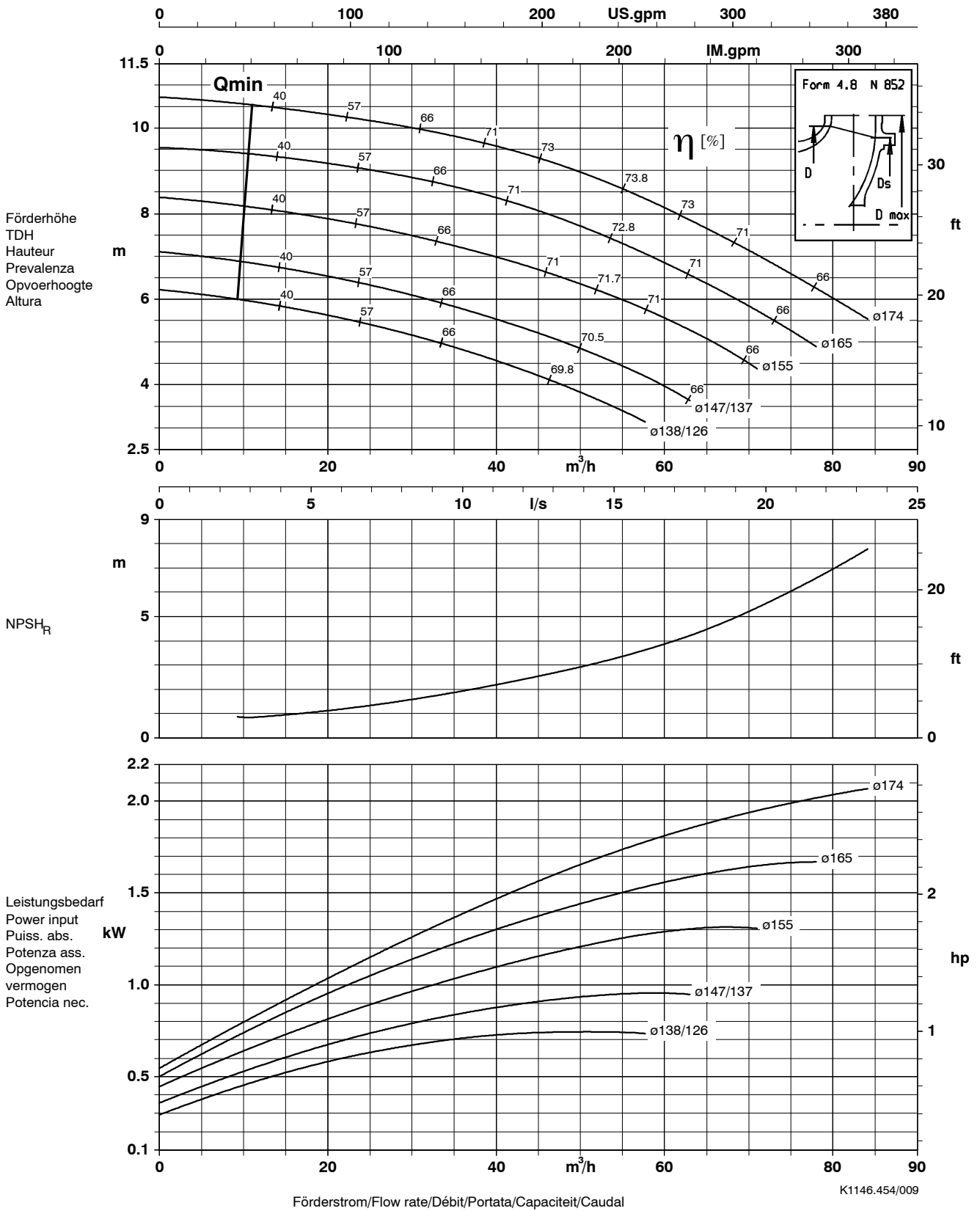
K1146.454/008

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

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




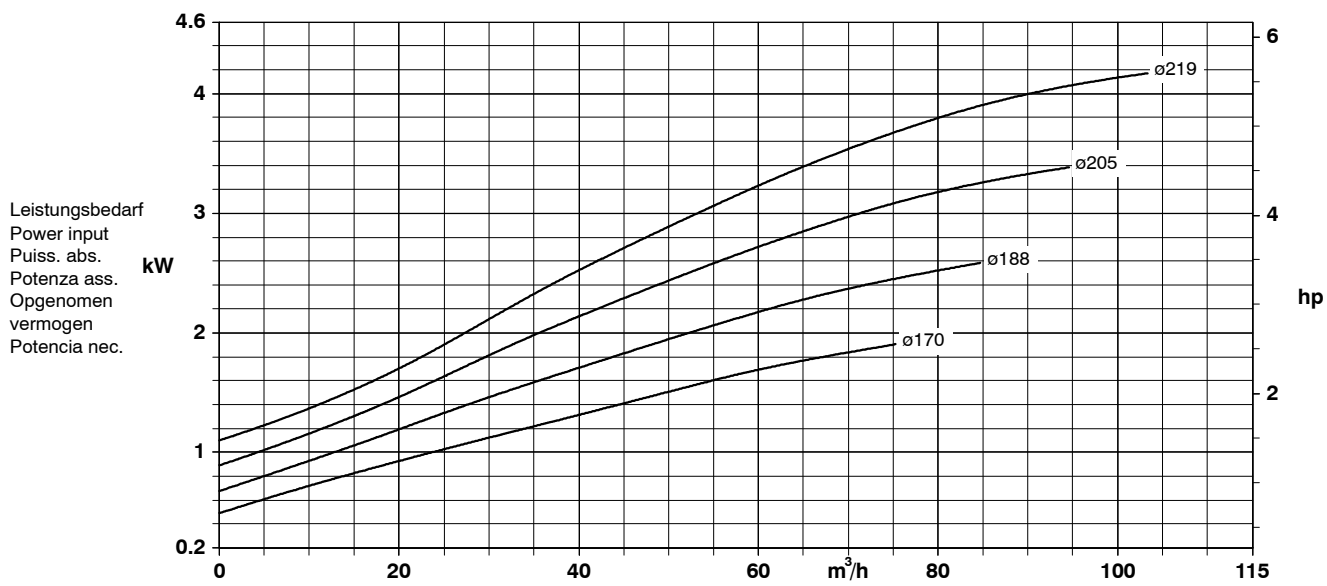
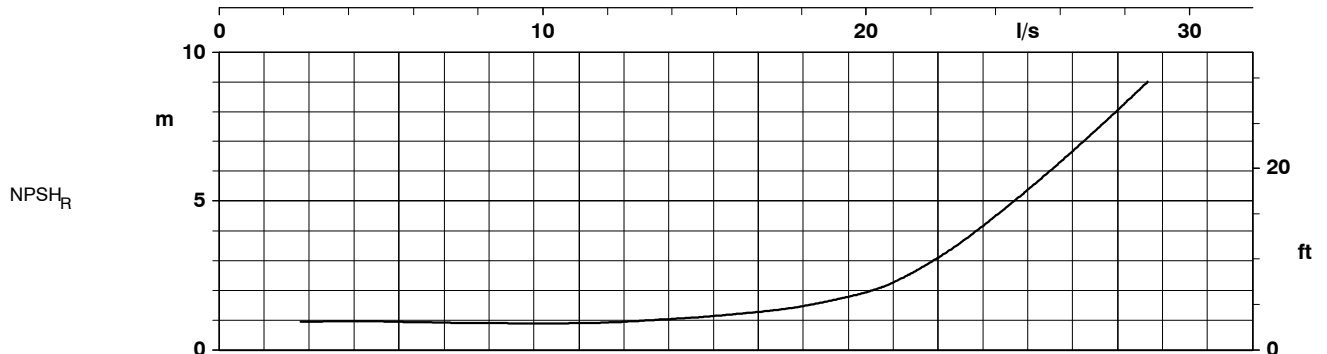
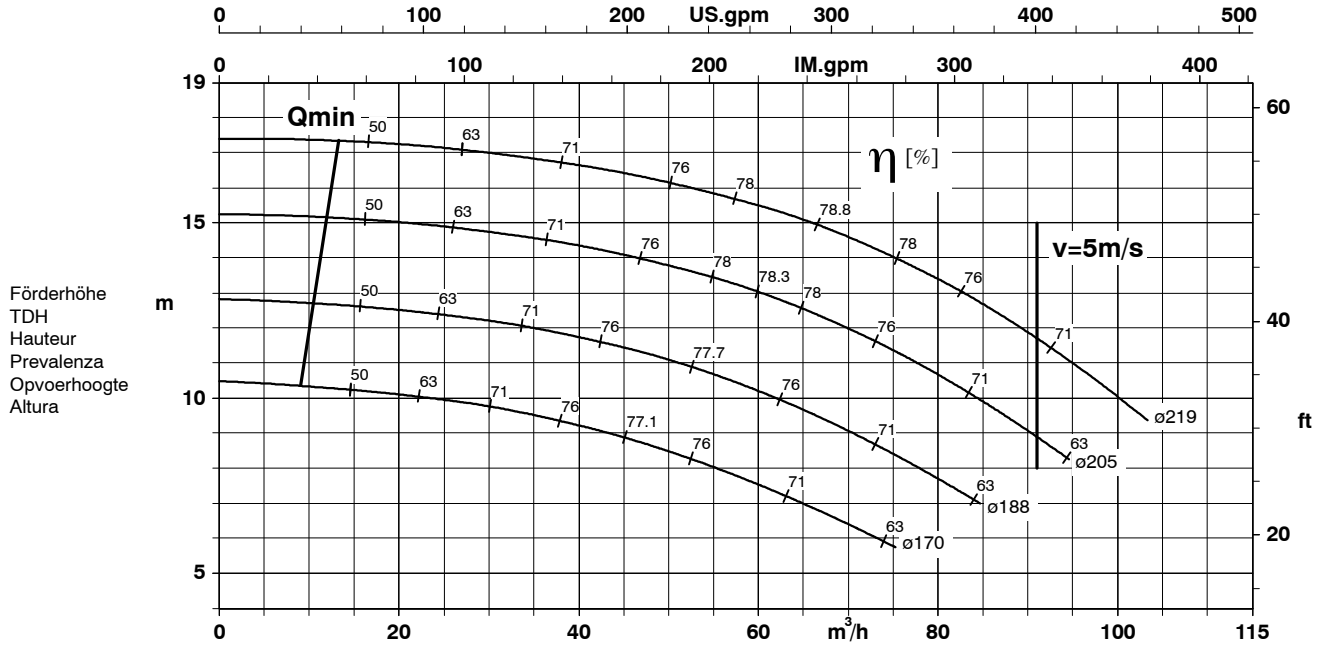
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 80-160</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 <b>KSB</b>
<b>Etaline 80-210</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal




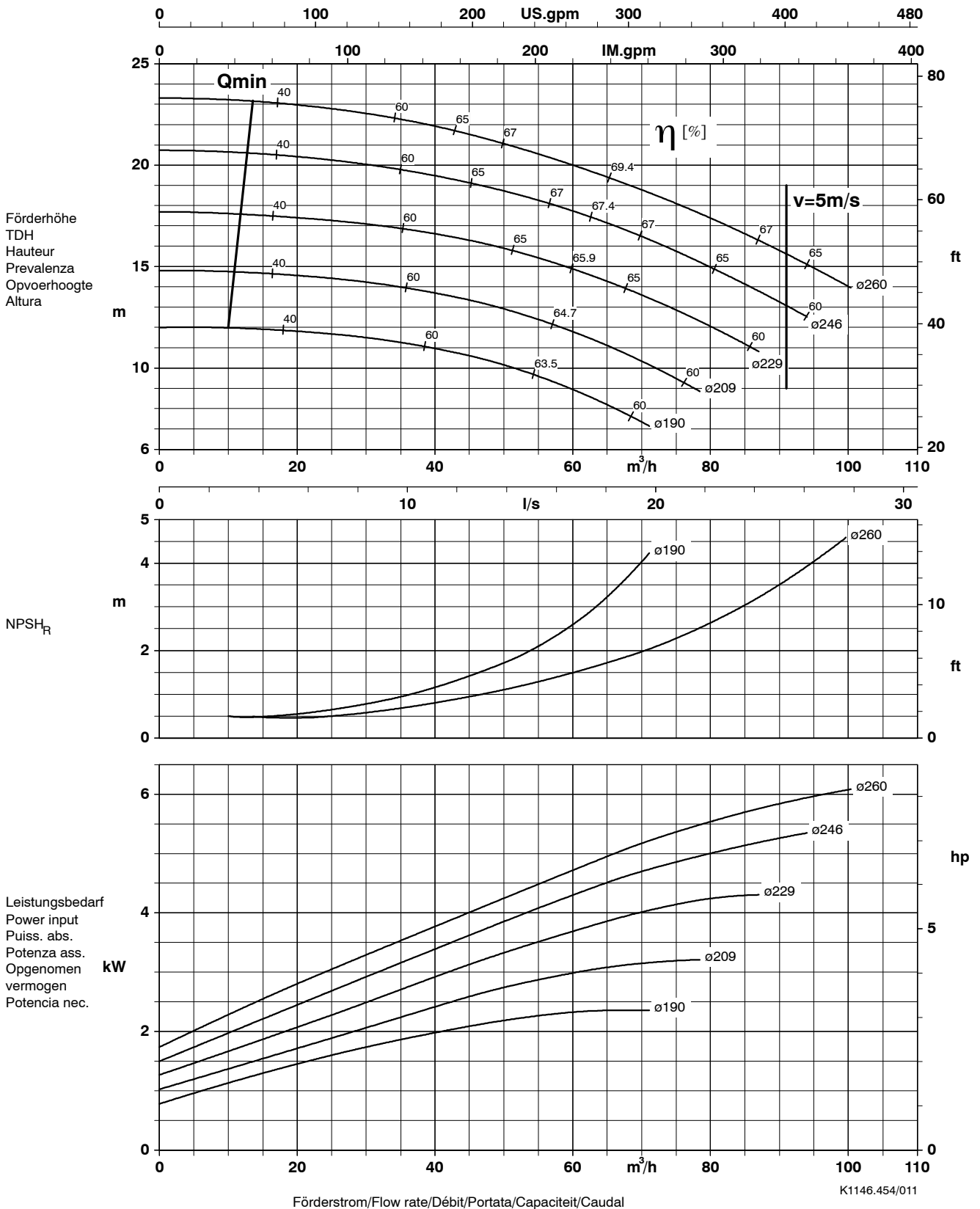
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/010

Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 17,0 mm  
Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 17,0 mm


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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
<b>Etaline 80-250</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No.... Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



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

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

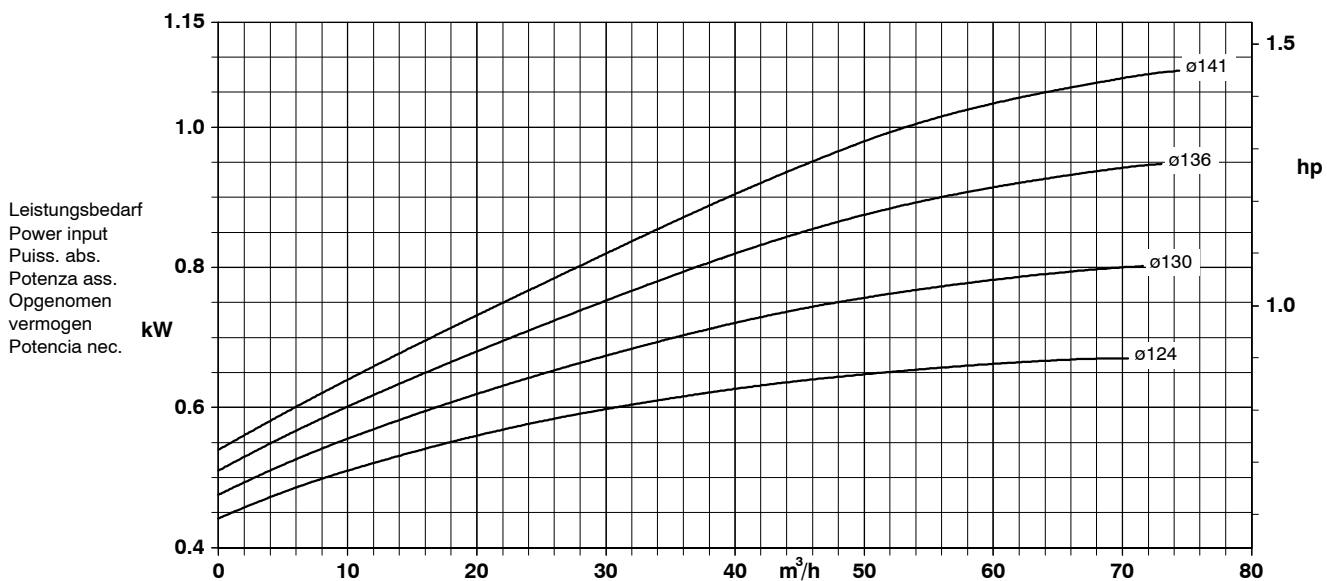
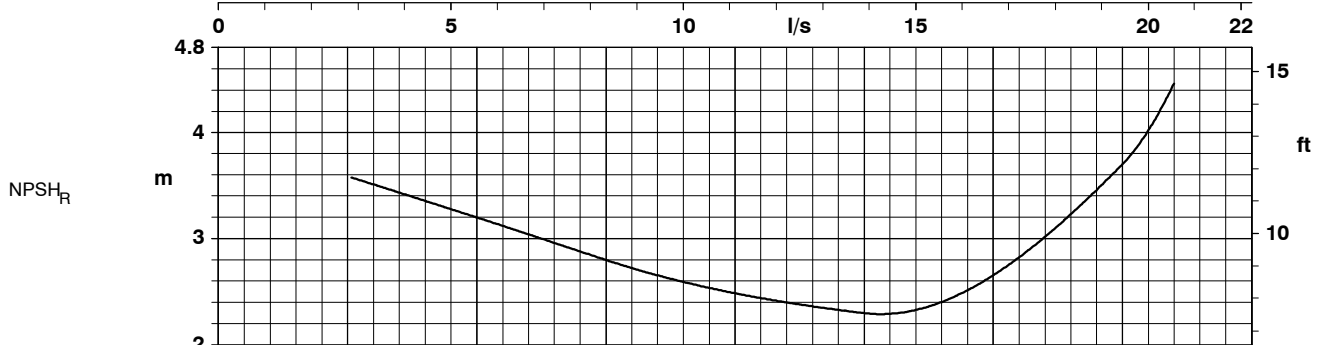
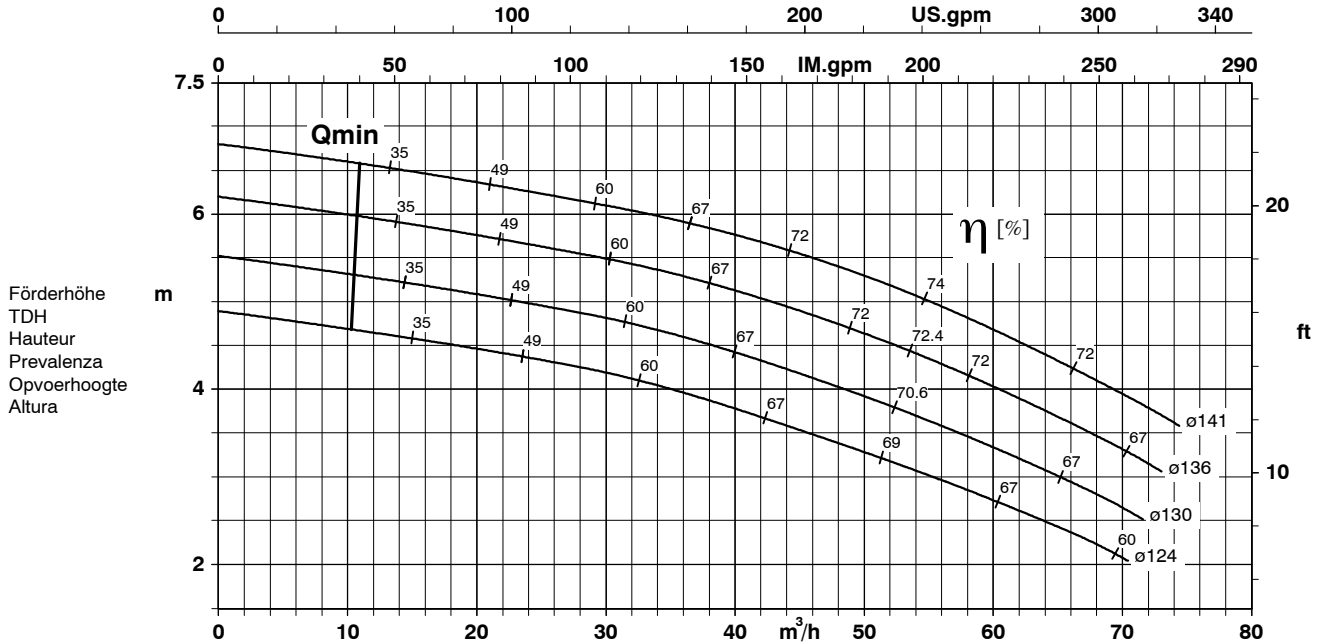
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No..... Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	

**Etaline 100-125**

**1450 1/min**



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




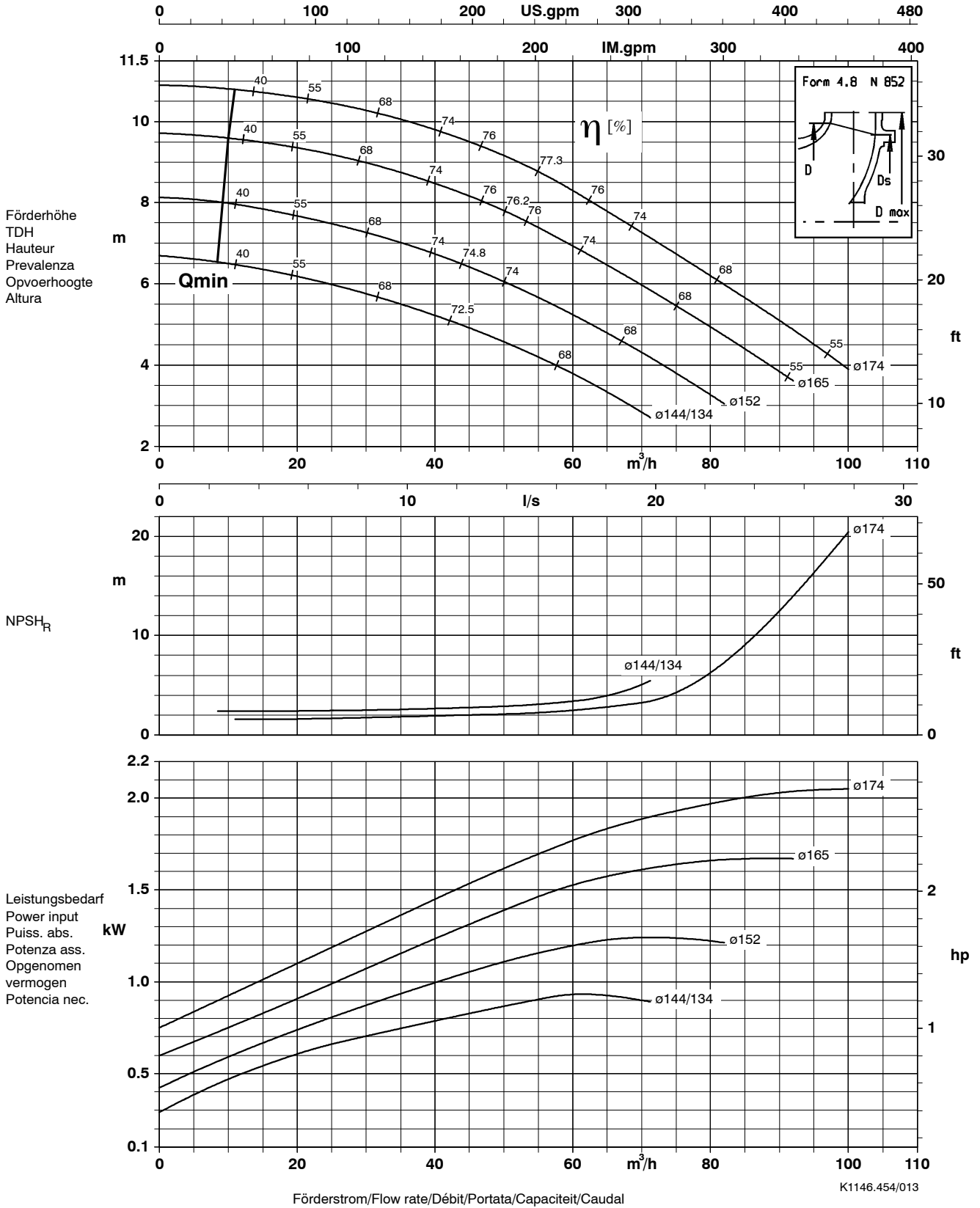
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/012

Laufradaustrittsbreite/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

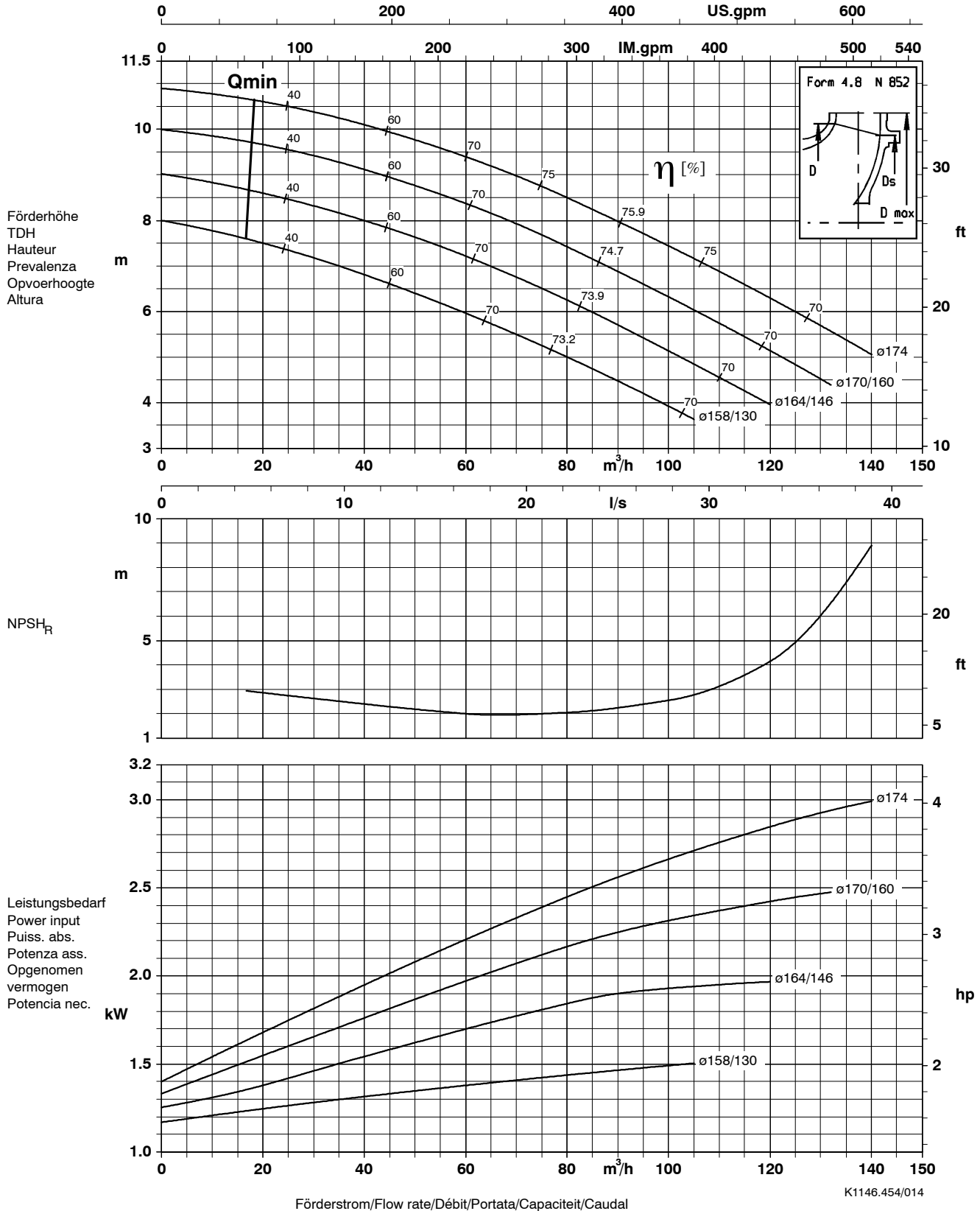
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-160		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positionr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/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

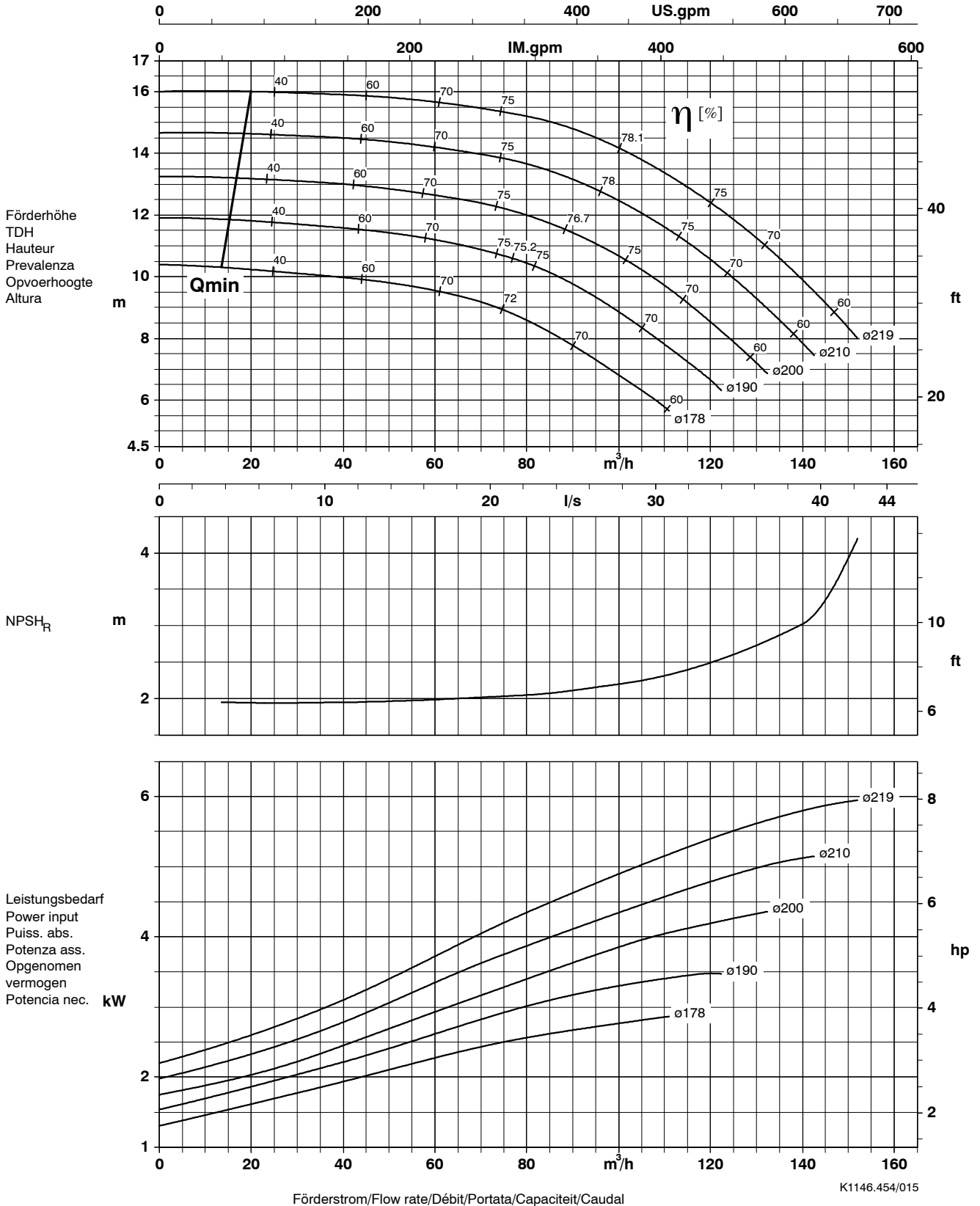
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-170		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. 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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 100-200		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite/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

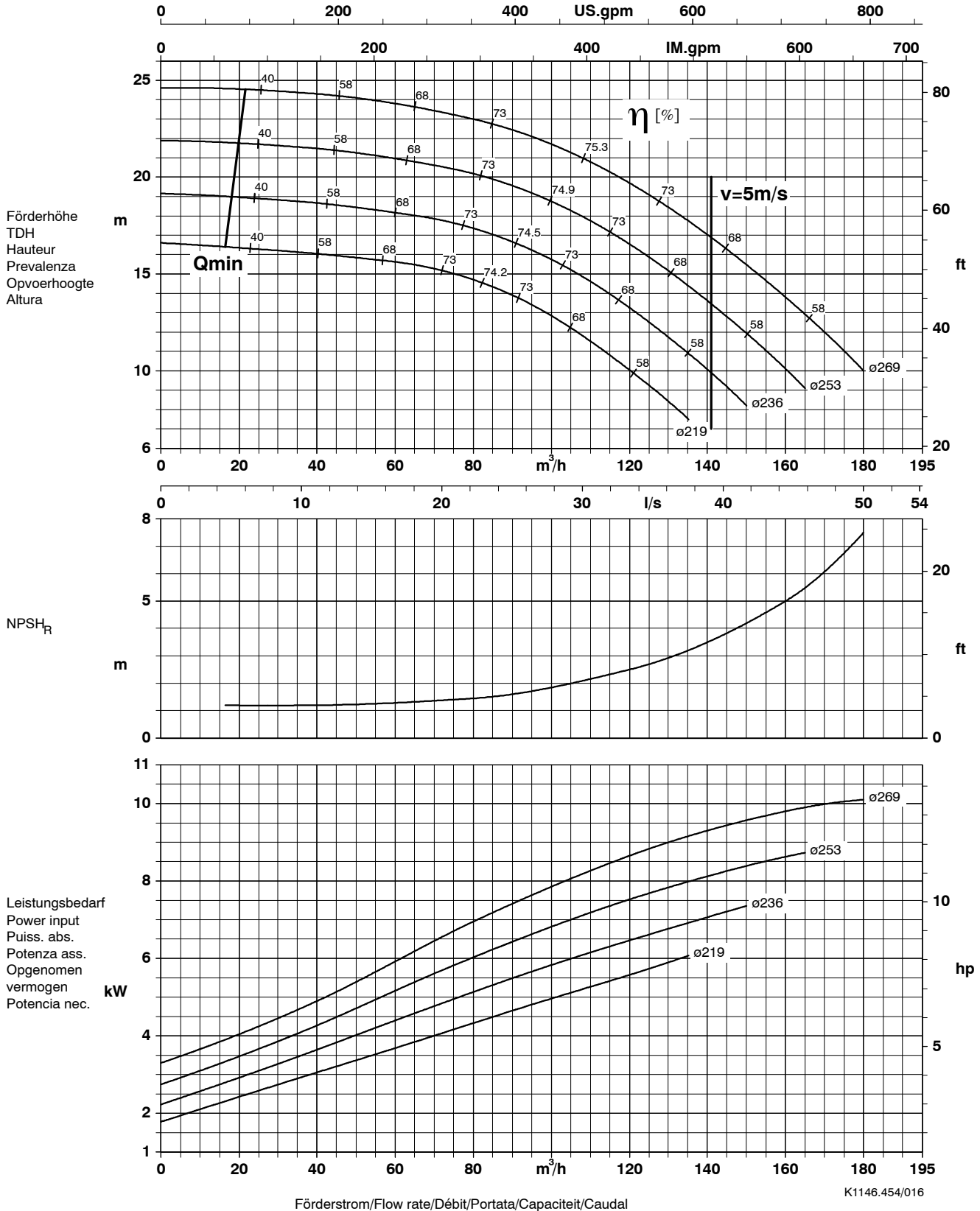
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	

**Etaline 100-250**

**1450 1/min**




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

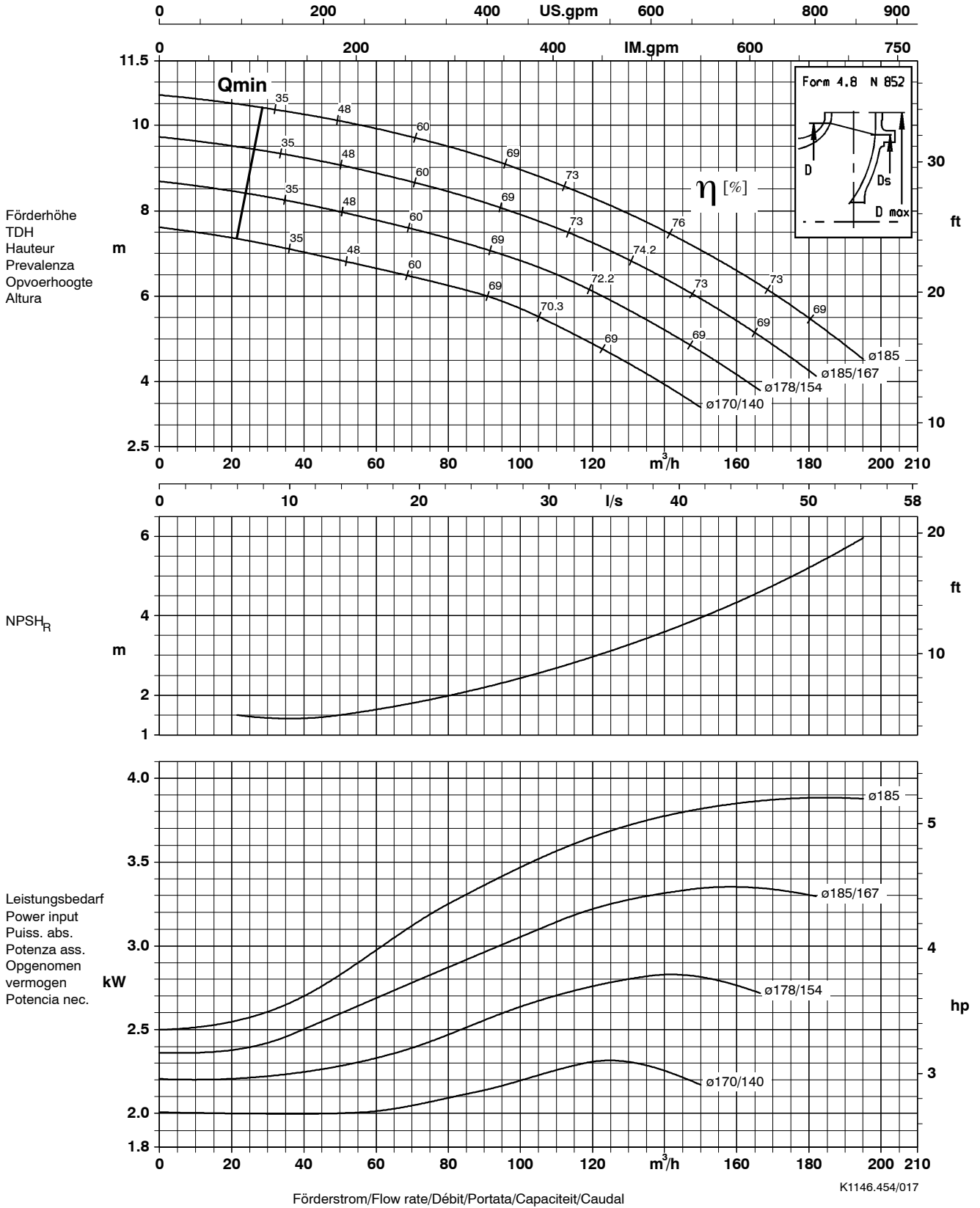


Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 19,0 mm  
Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 19,0 mm

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




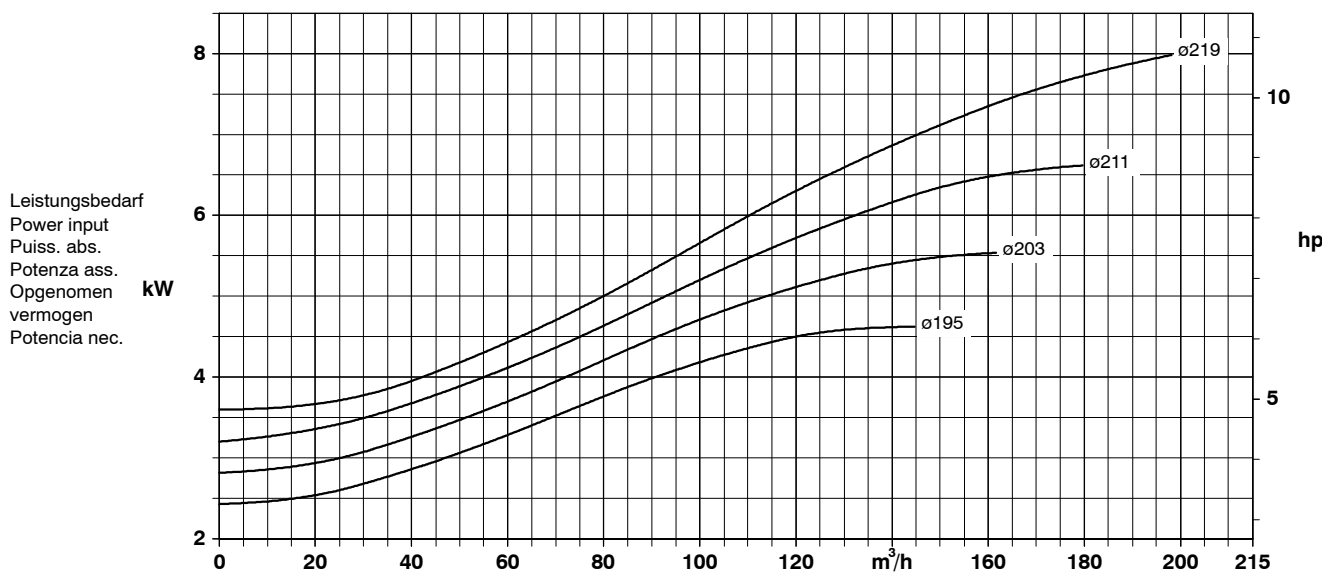
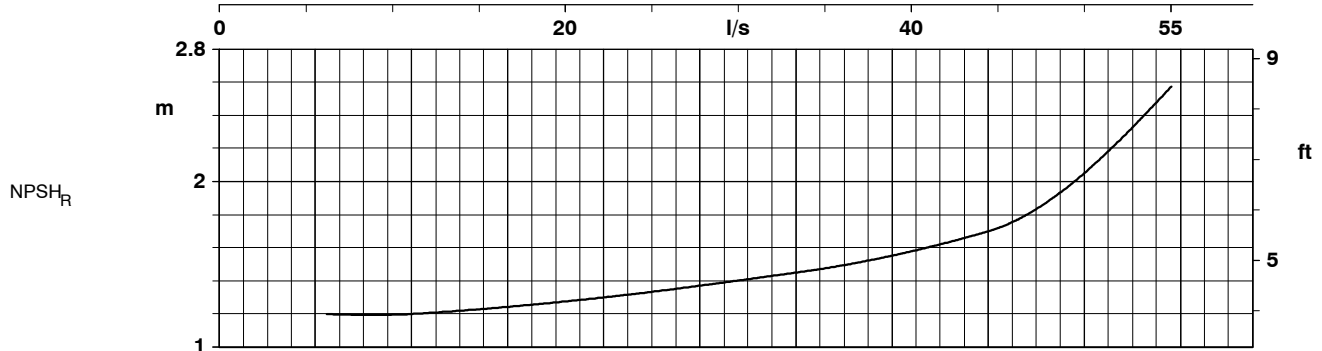
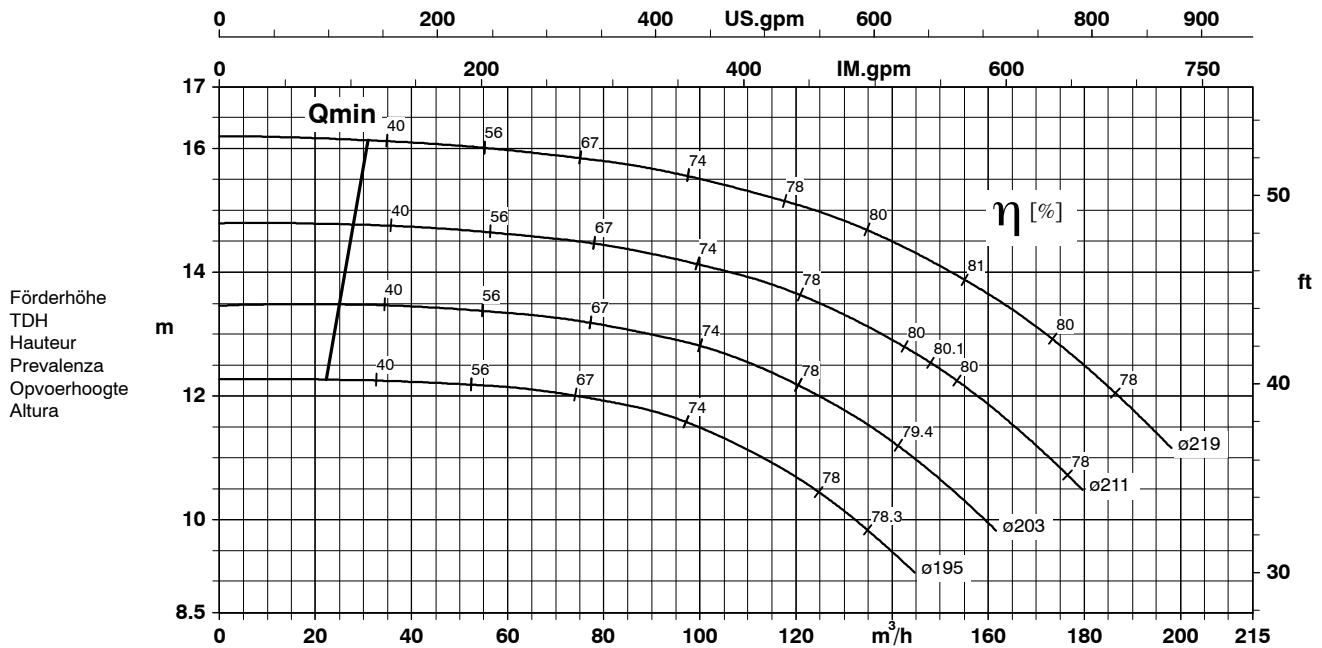
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 125-160		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 125-200		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	




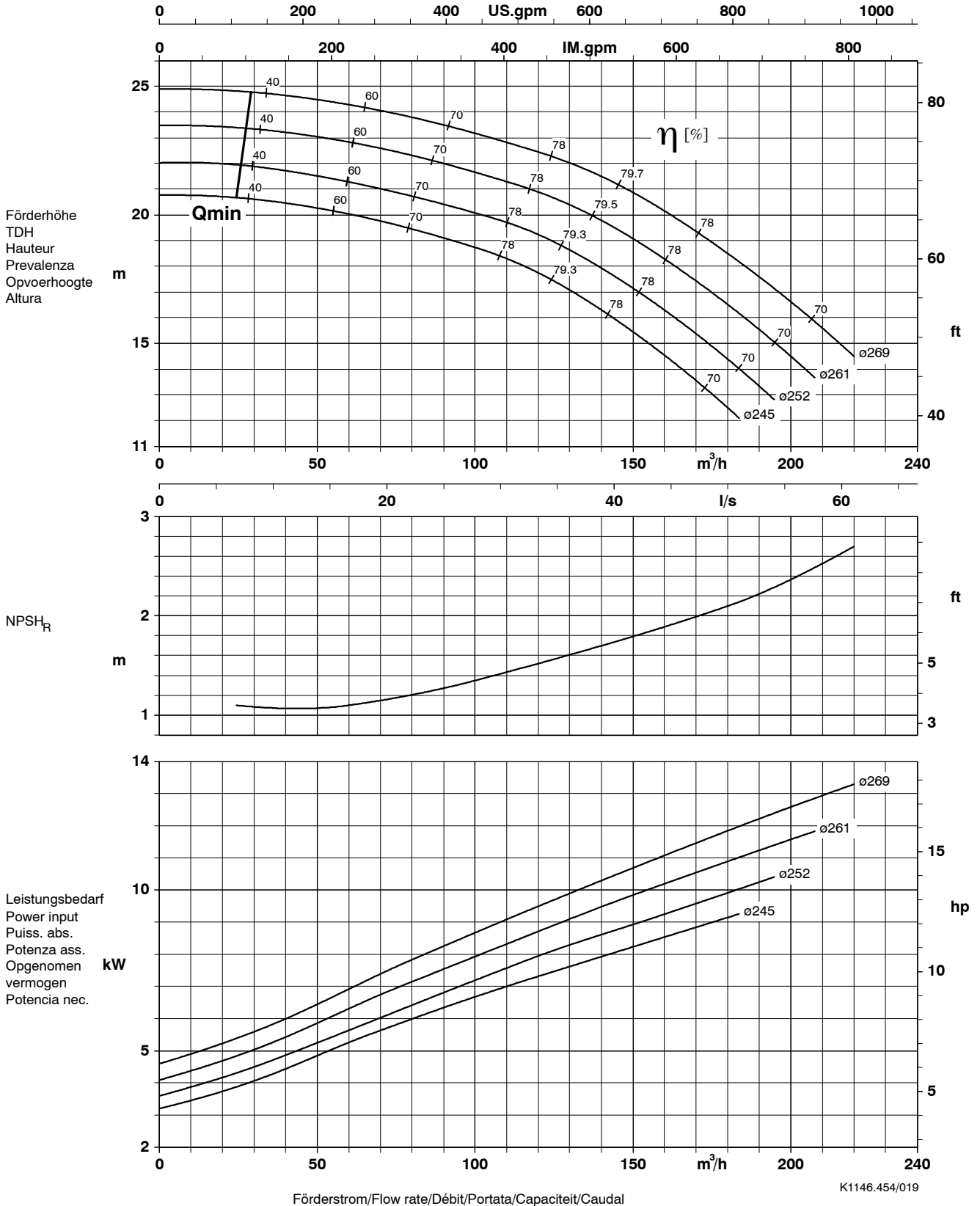
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/018

Laufradaustrittsbreite/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

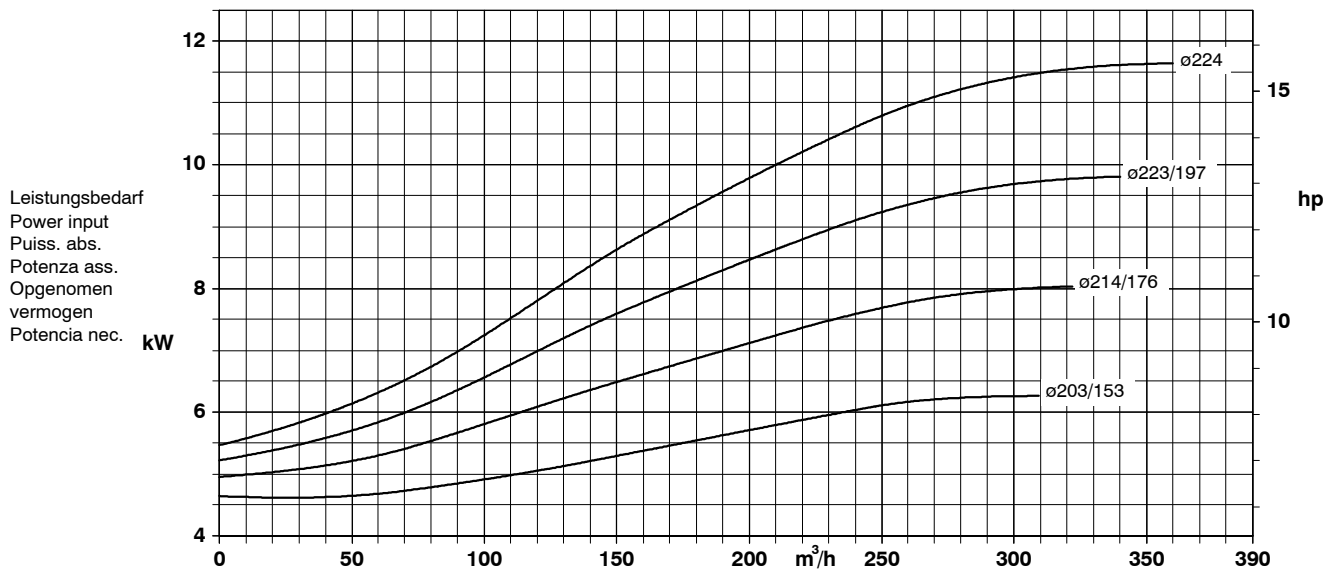
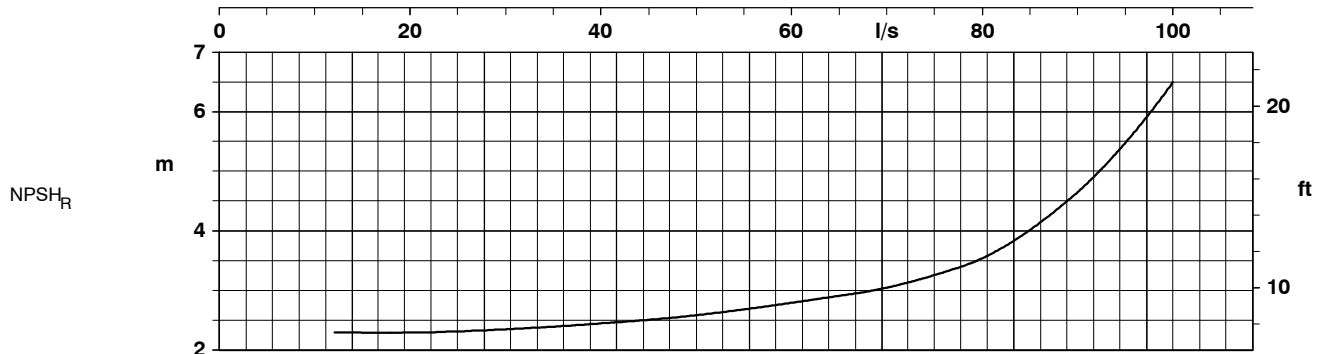
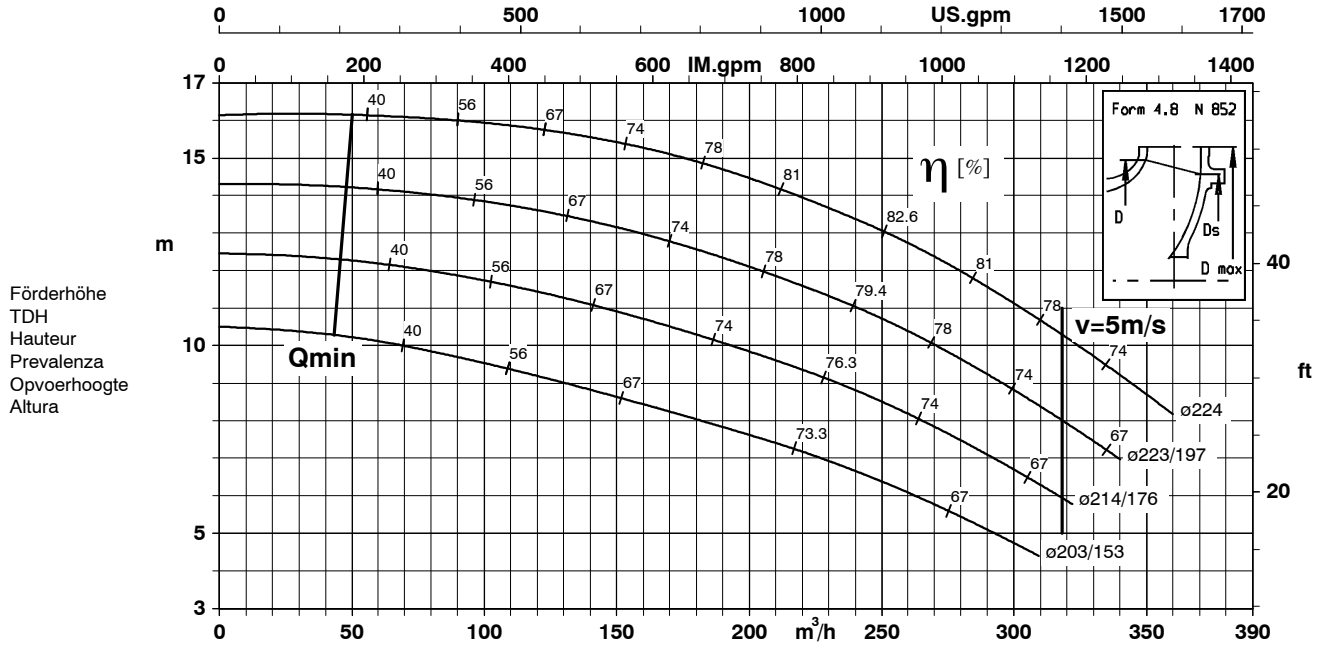
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 125-250		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite / 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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 150-200		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	




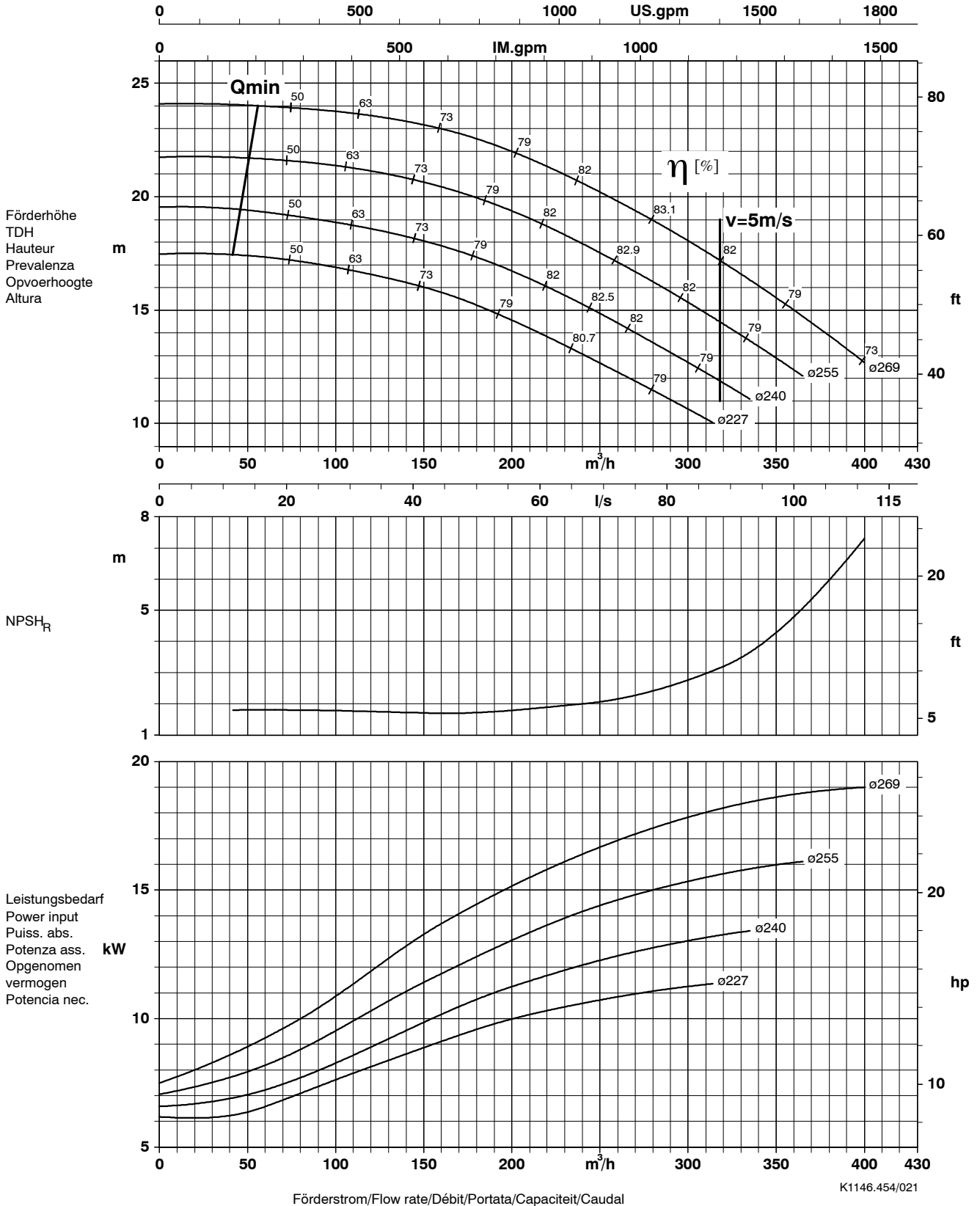
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/020

Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 40,7 mm  
 Luce della girante/Waaier uittredbreedte/Anchura de salida rodete 40,7 mm


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

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 <b>KSB</b> KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 150-250		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	



Laufradaustrittsbreite / 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

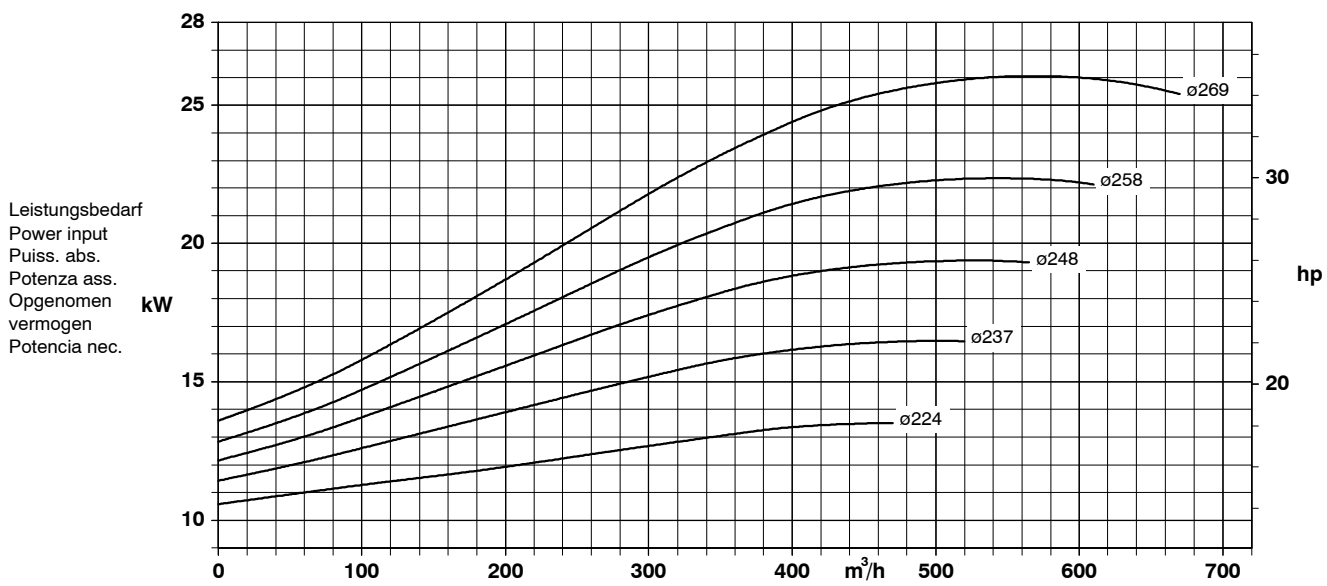
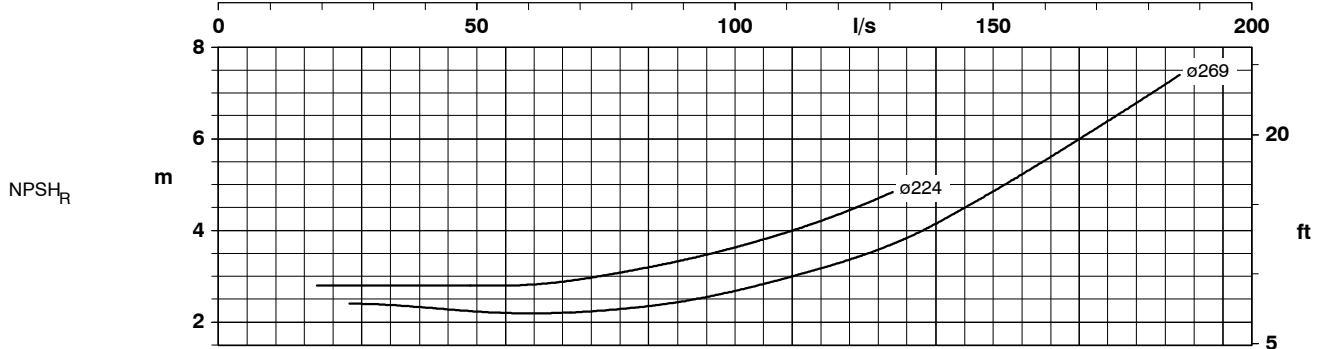
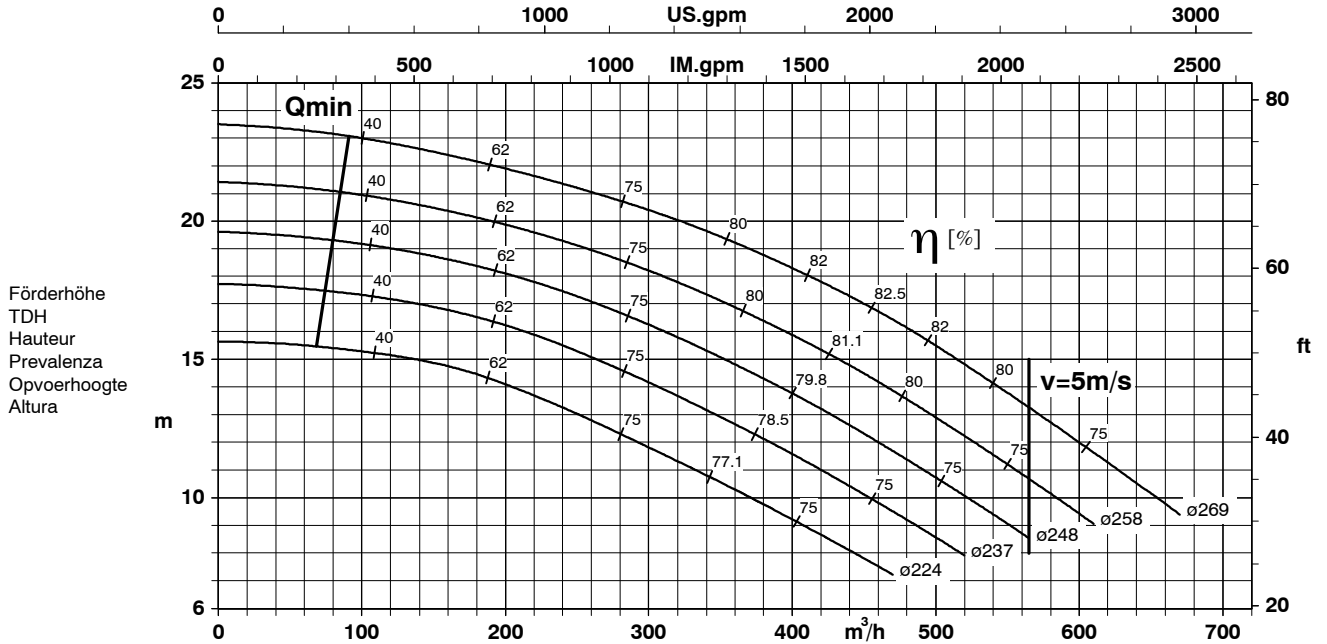
Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiën. Pos. No	

**Etaline 200-250**

**1450 1/min**



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




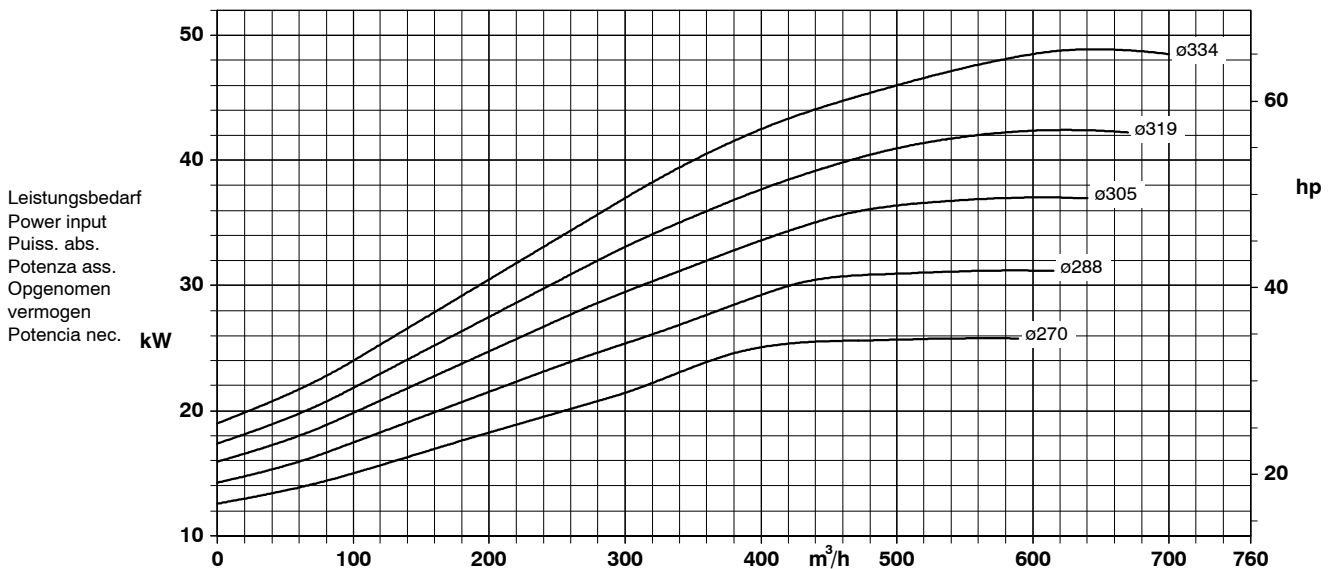
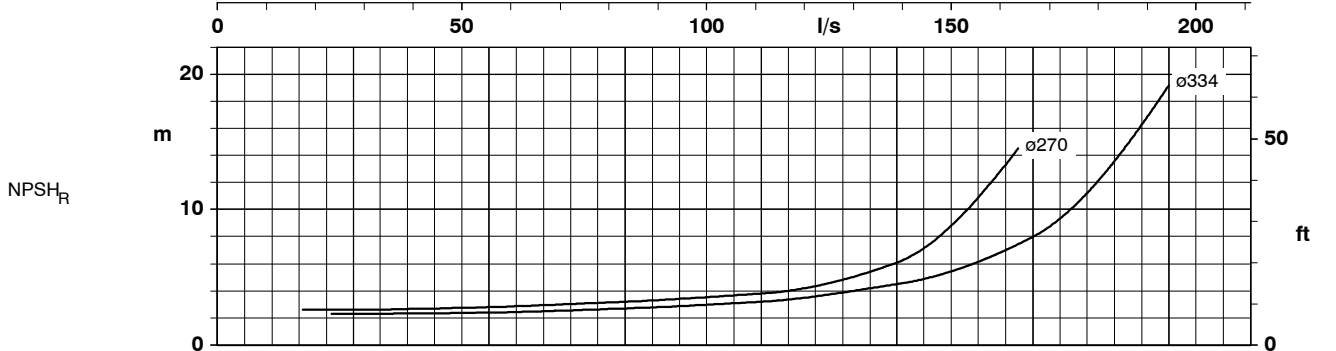
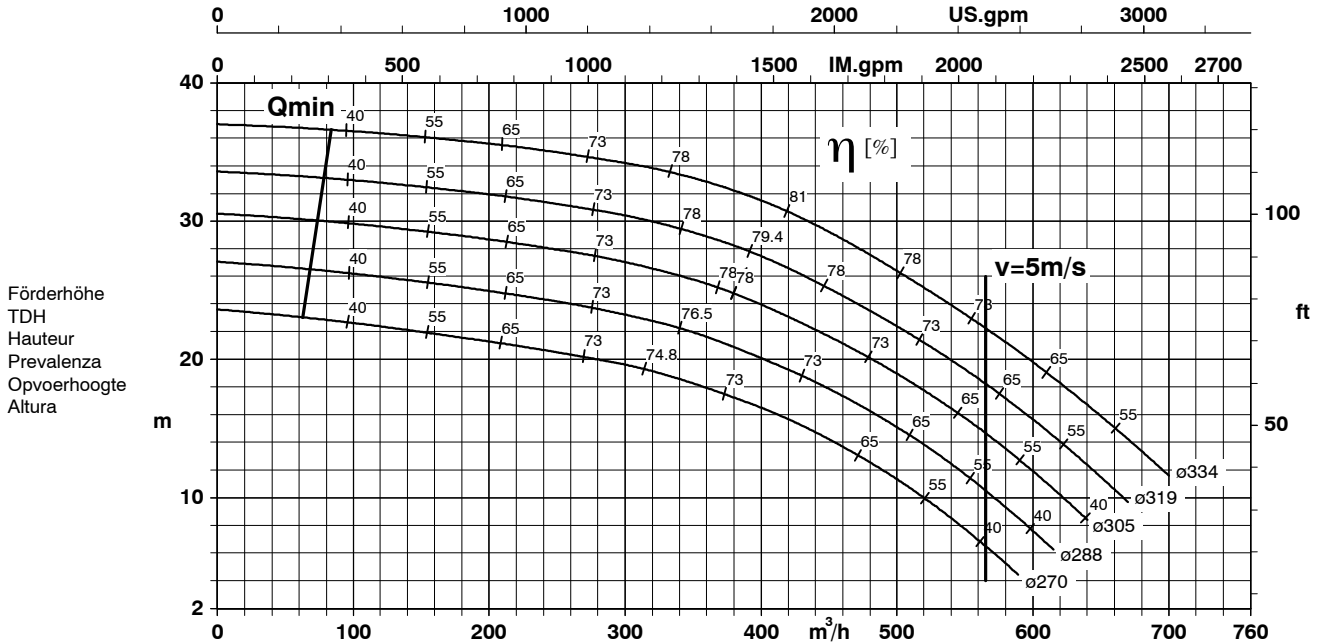
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/022

Laufradaustrittsbreite/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

$NPSH + 0,5\text{ m}$  Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type/Size Modèle	Tipo/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-ø Impeller dia. Diamètre de roue	ø Girante ø Waaier ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 200-315		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	




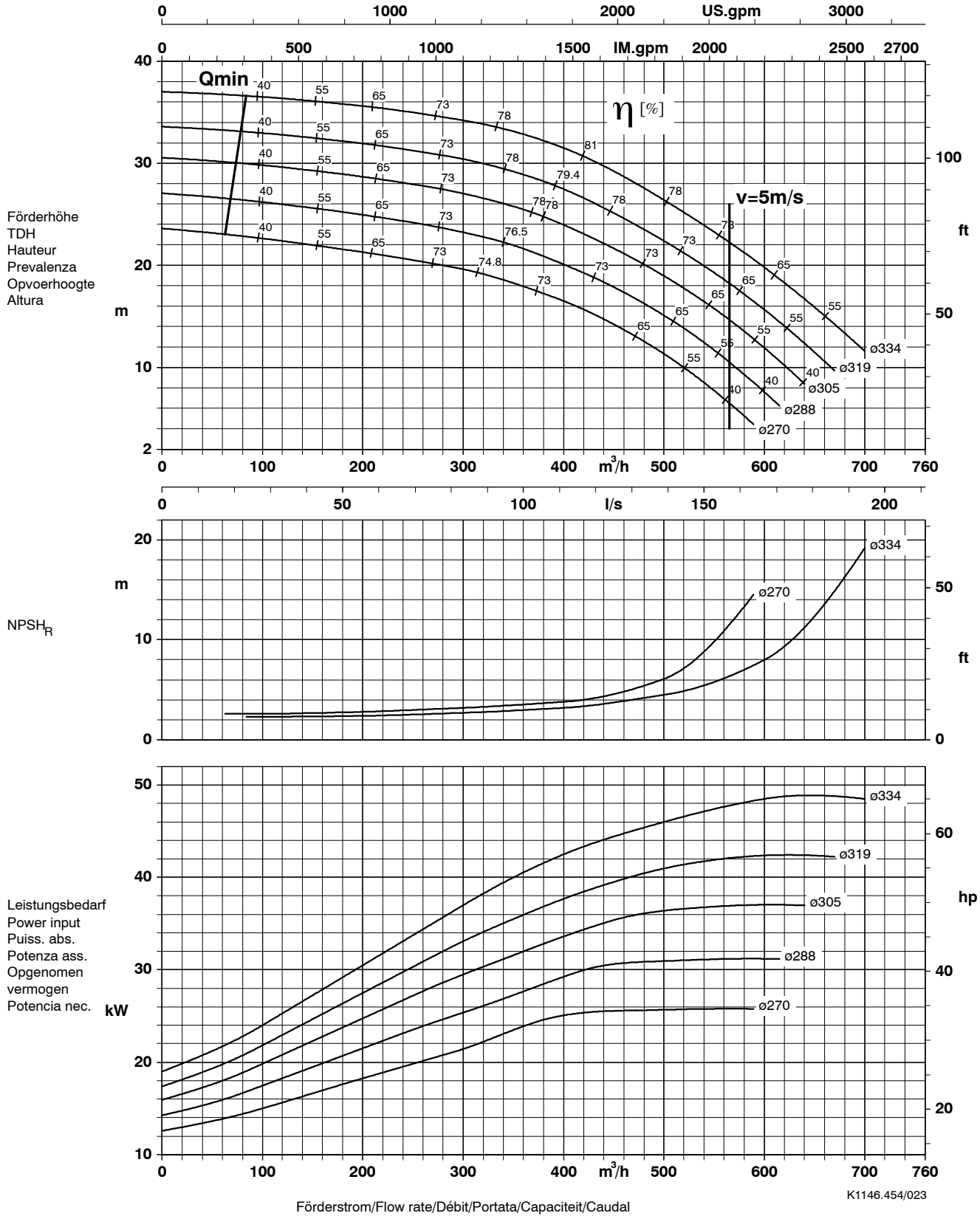
Förderstrom/Flow rate/Débit/Portata/Capaciteit/Caudal

K1146.454/023

Laufradaustrittsbreite/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/Grandezza Pomptype/-grootte Tipo/Tamaño	Nennrehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad- $\phi$ Impeller dia. Diamètre de roue	$\phi$ Girante $\phi$ Waaier $\phi$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft 67225 Frankenthal Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etaline 200-315		1450 1/min				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Quotation No. No. de l'offre	Offerta No. Offertenr. Oferta No	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.-Nr. Positiennr. Pos. No	

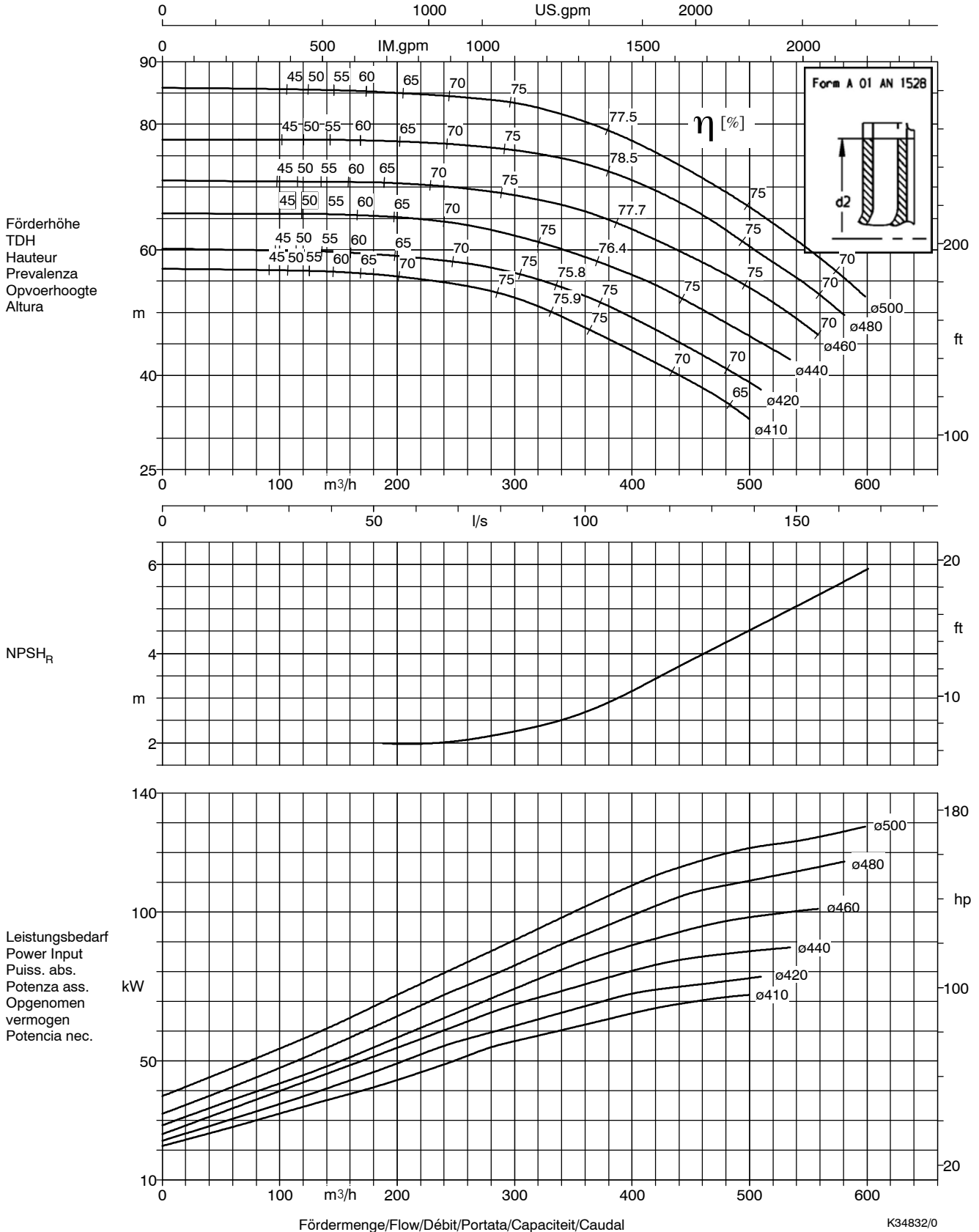


Laufradaustrittsbreite/Impeller outlet width/Largeur à la sortie de la roue 39,7 mm  
 Luce della girante/Waaier uittredebreedte/Anchura de salida rodete 39,7 mm


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

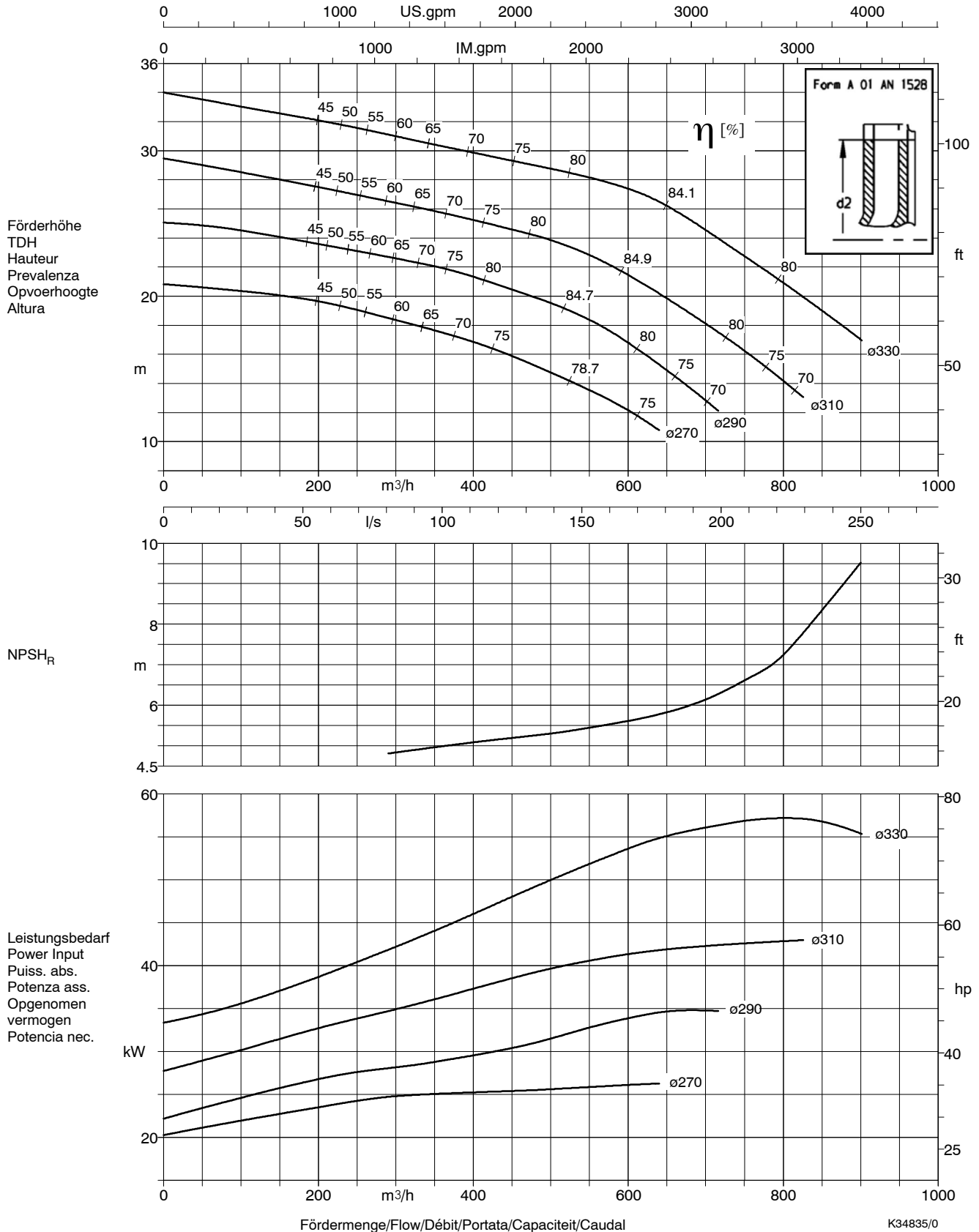


Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 150-500		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.	




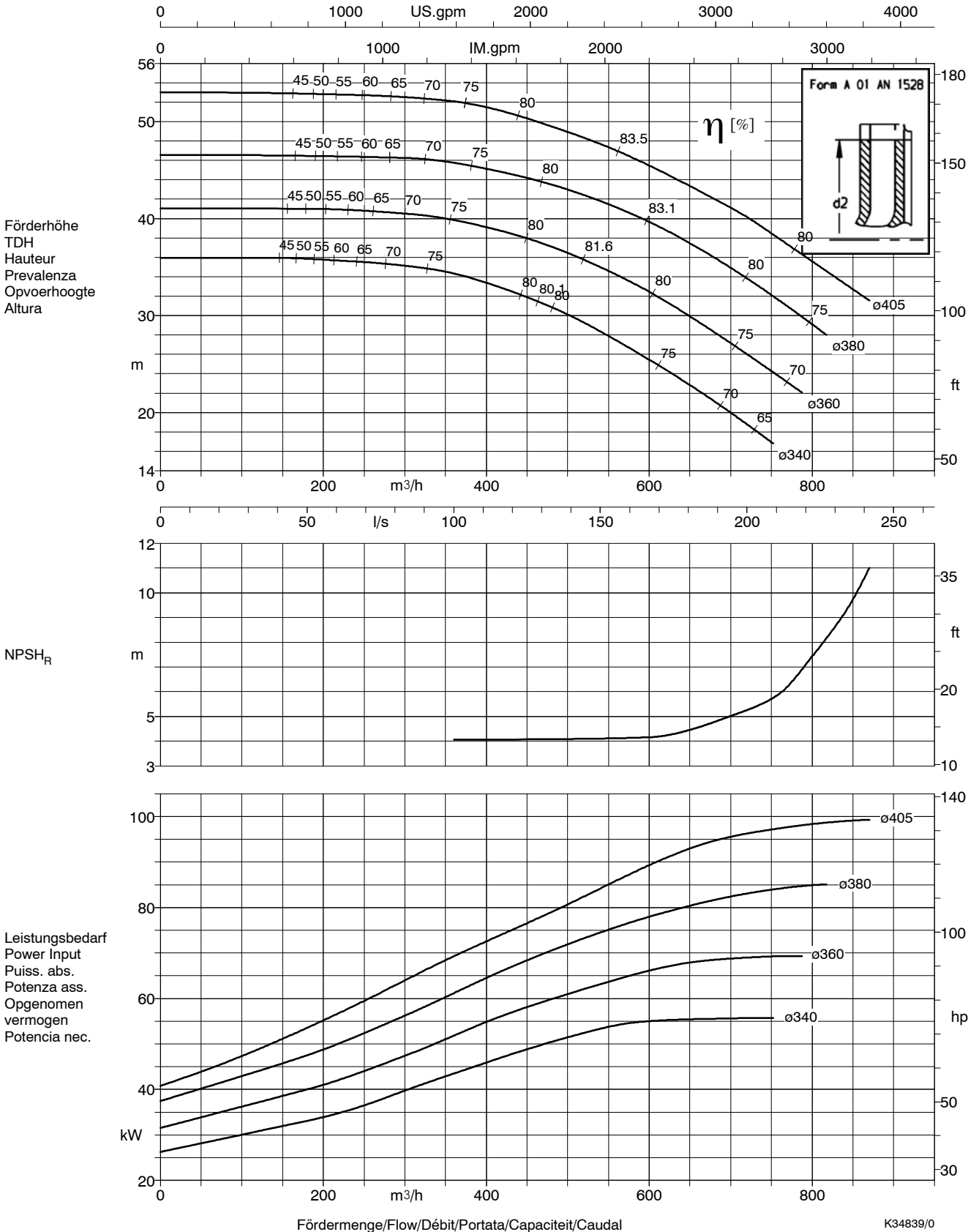
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Laufrad-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
<b>Etaline-R 200-330</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Project Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertennr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiennr. Pos.-Nr.	




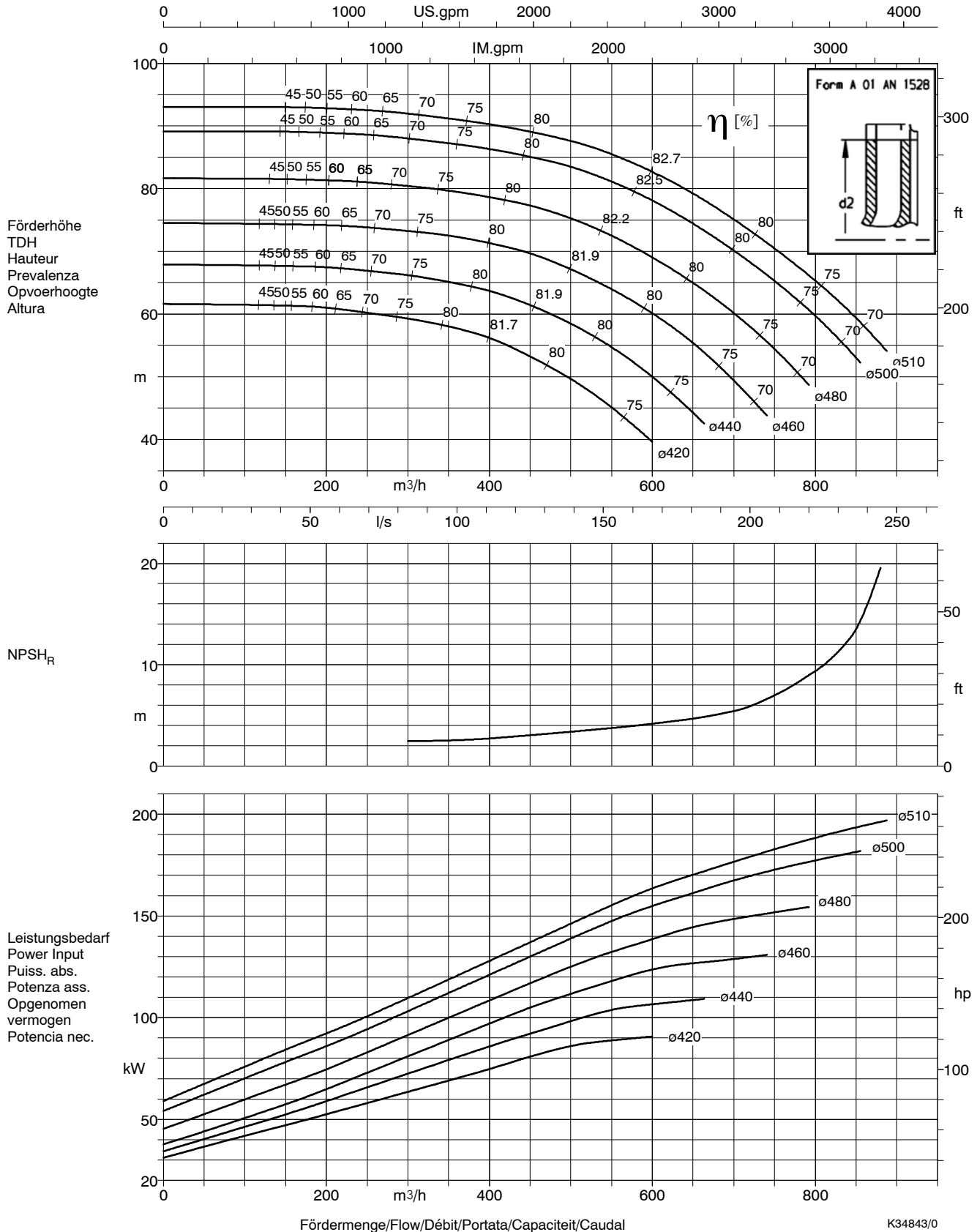
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\varnothing$ Impeller Dia. Diamètre de roue	$\varnothing$ Girante $\varnothing$ Waaier $\varnothing$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 200-400		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.	




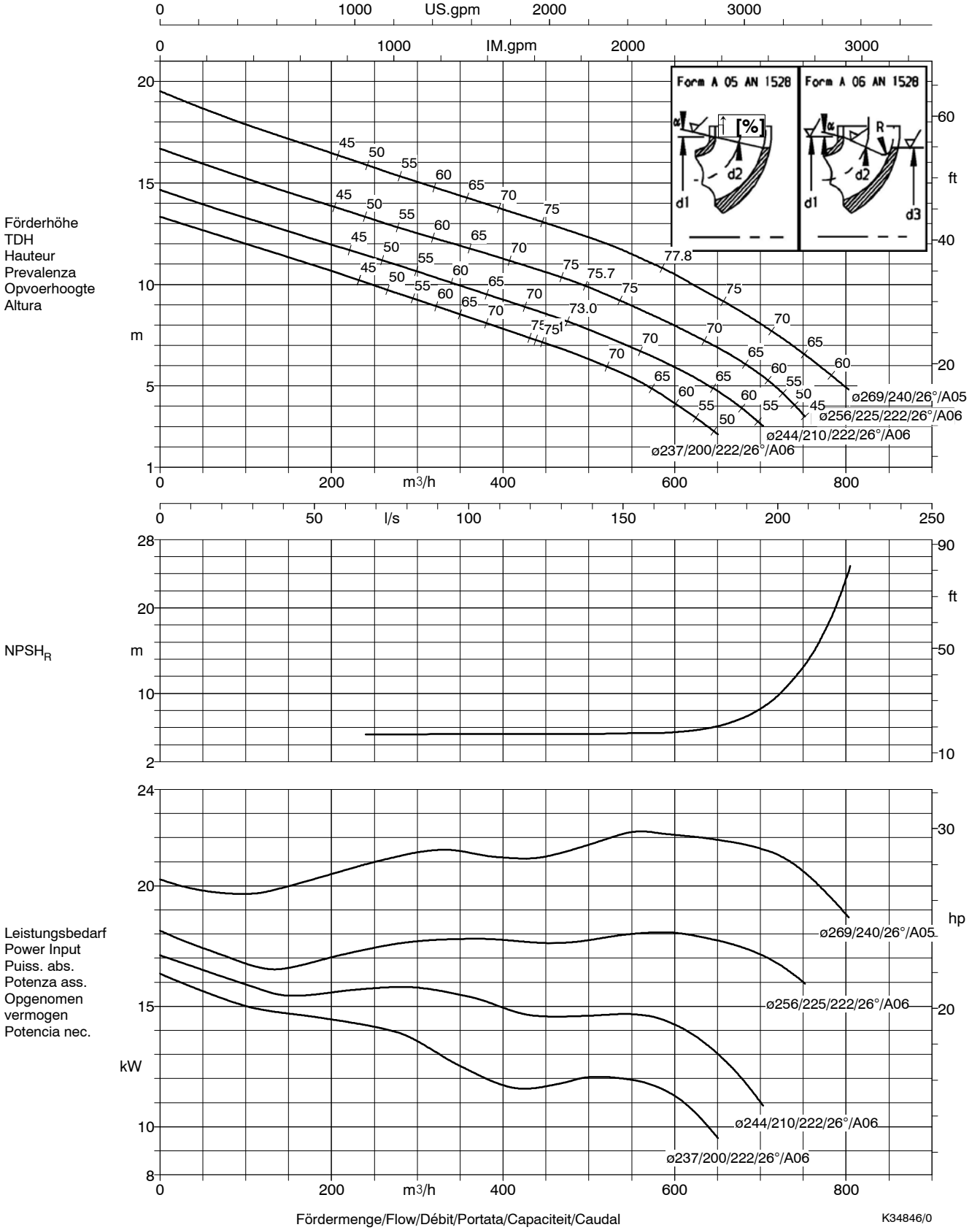
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

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	 <b>KSB</b>
<b>Etaline-R 200-500</b>		<b>1450 1/min</b>				
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




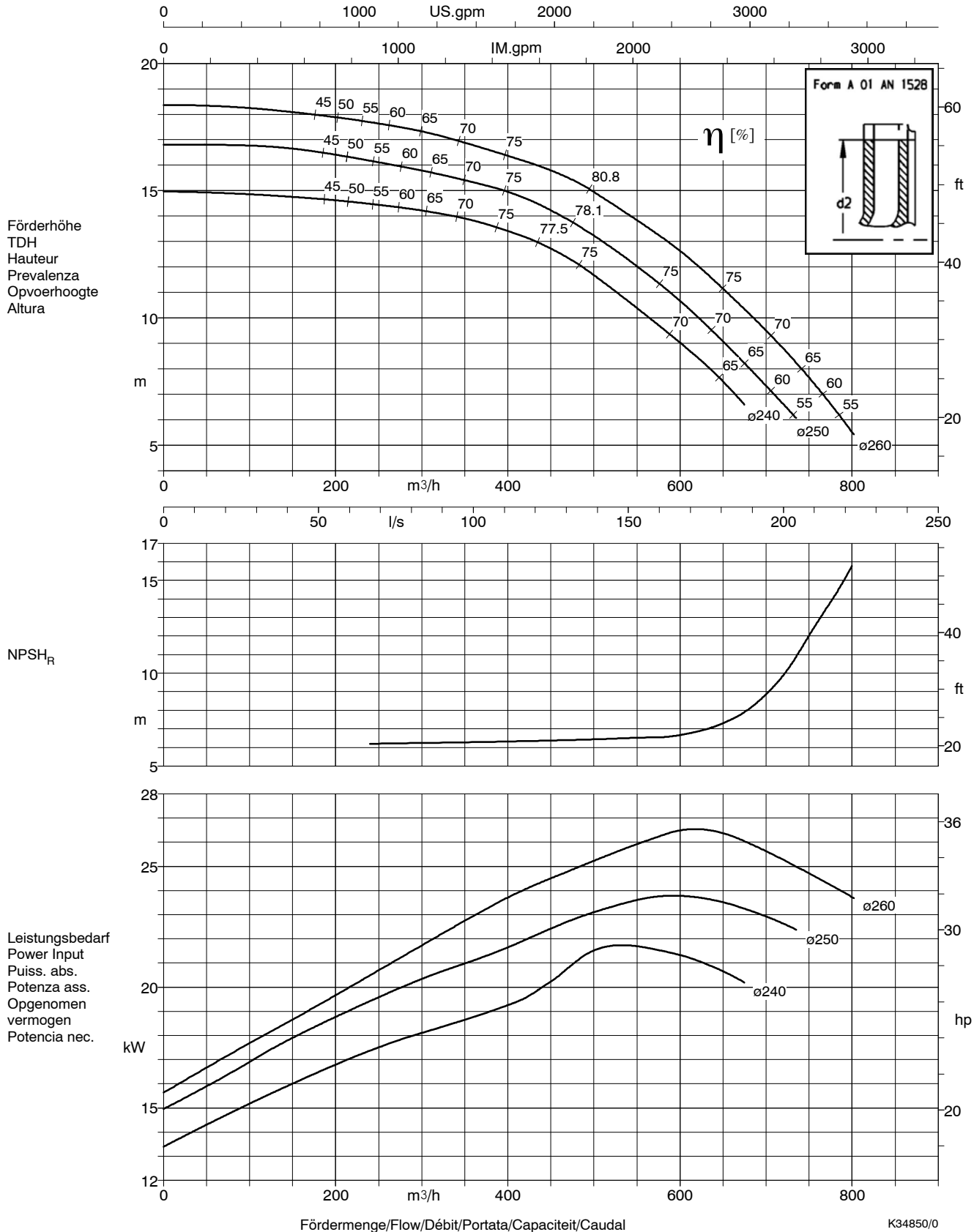
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\varnothing$ Impeller Dia. Diamètre de roue	$\varnothing$ Girante $\varnothing$ Waaijer $\varnothing$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
Etaline-R 250-250		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.	




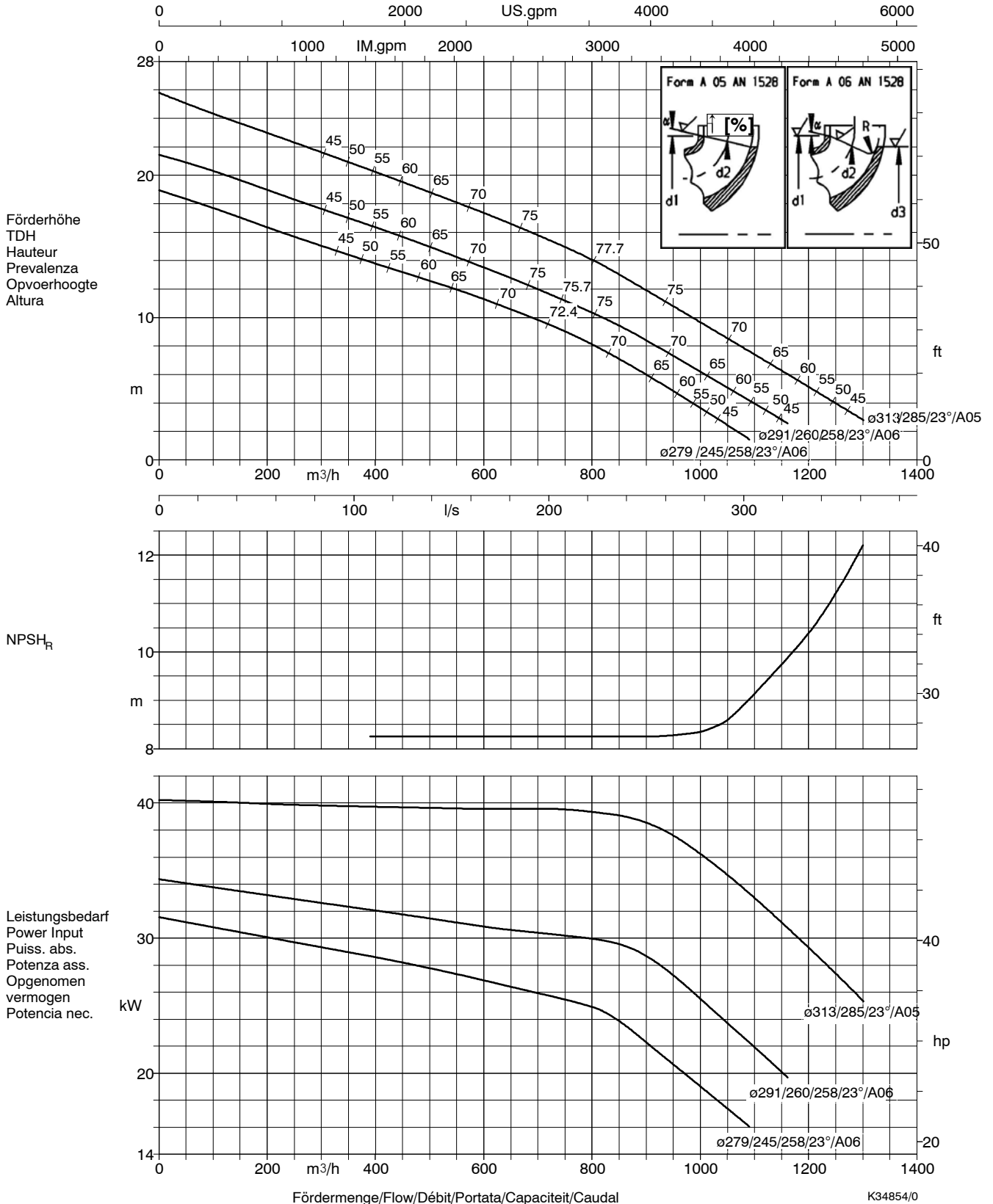
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

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	 <b>KSB</b>
<b>Etaline-R 250-260</b>		<b>1450 1/min</b>				
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




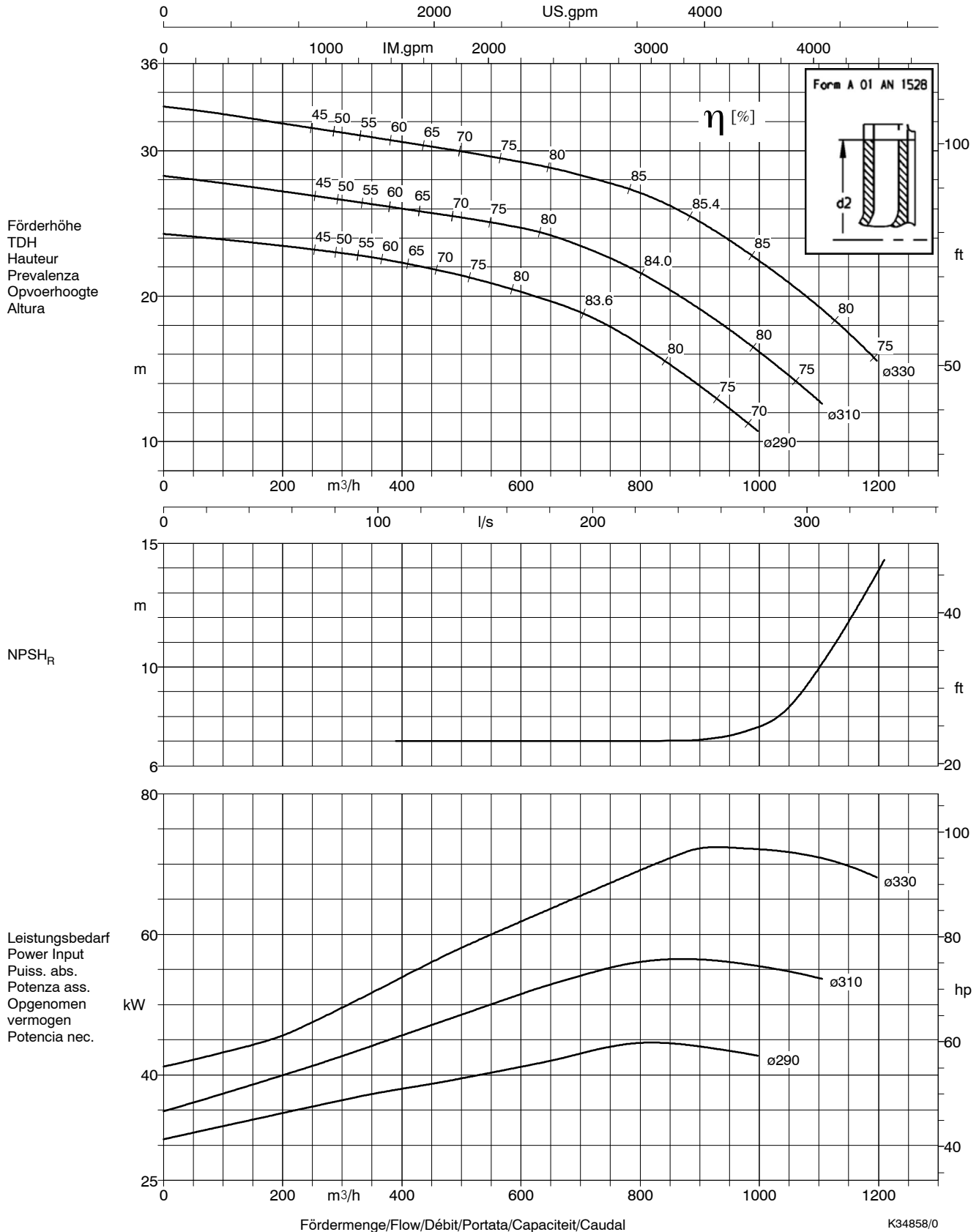
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

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	 <b>KSB</b>
<b>Etaline-R 250-300</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offerternr. 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

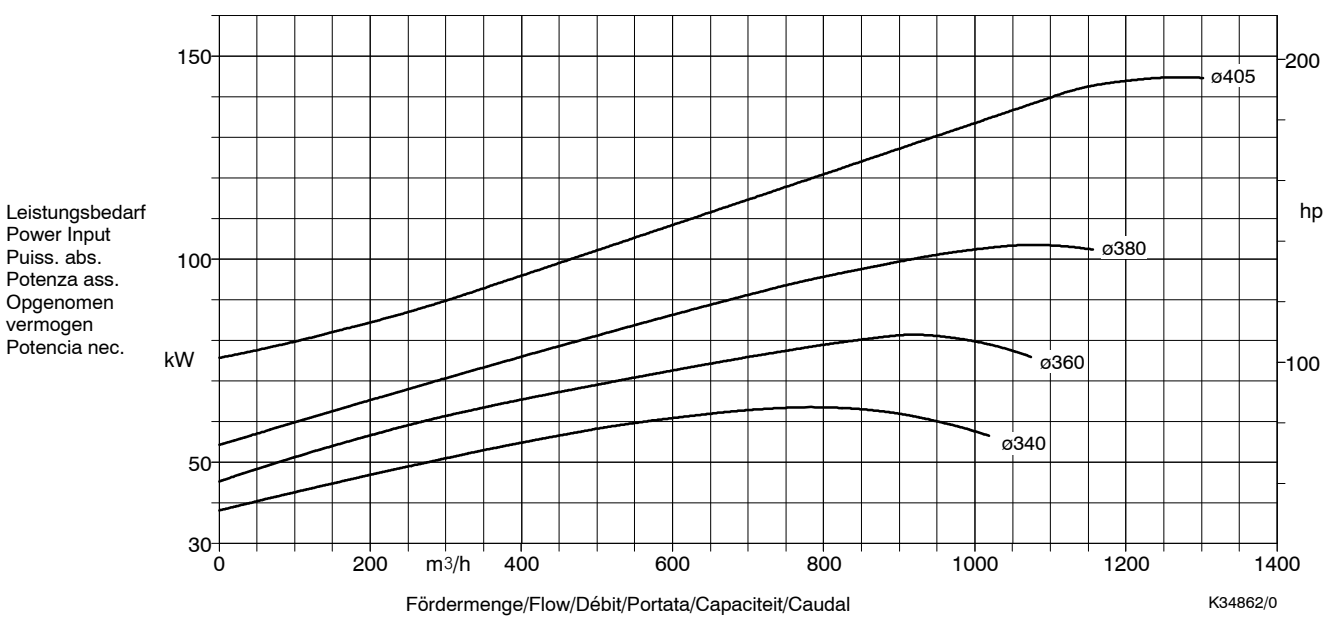
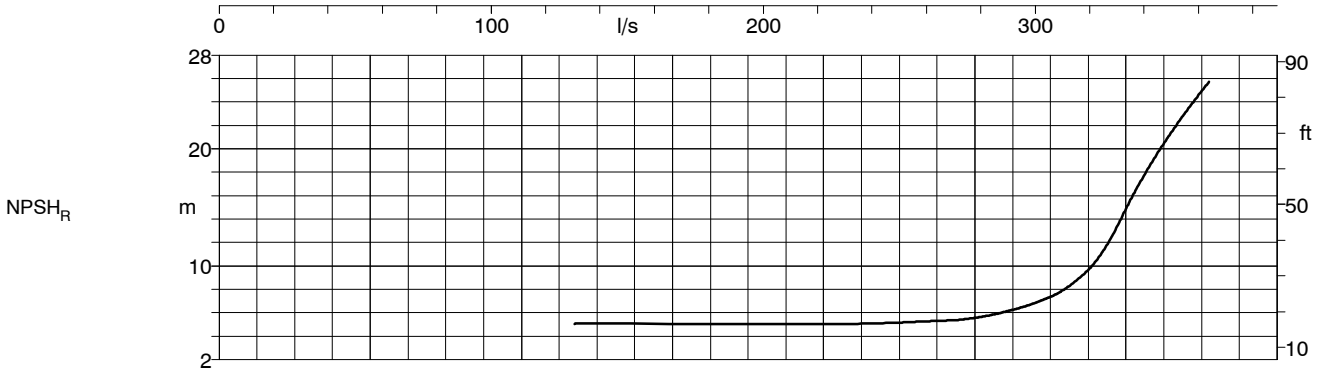
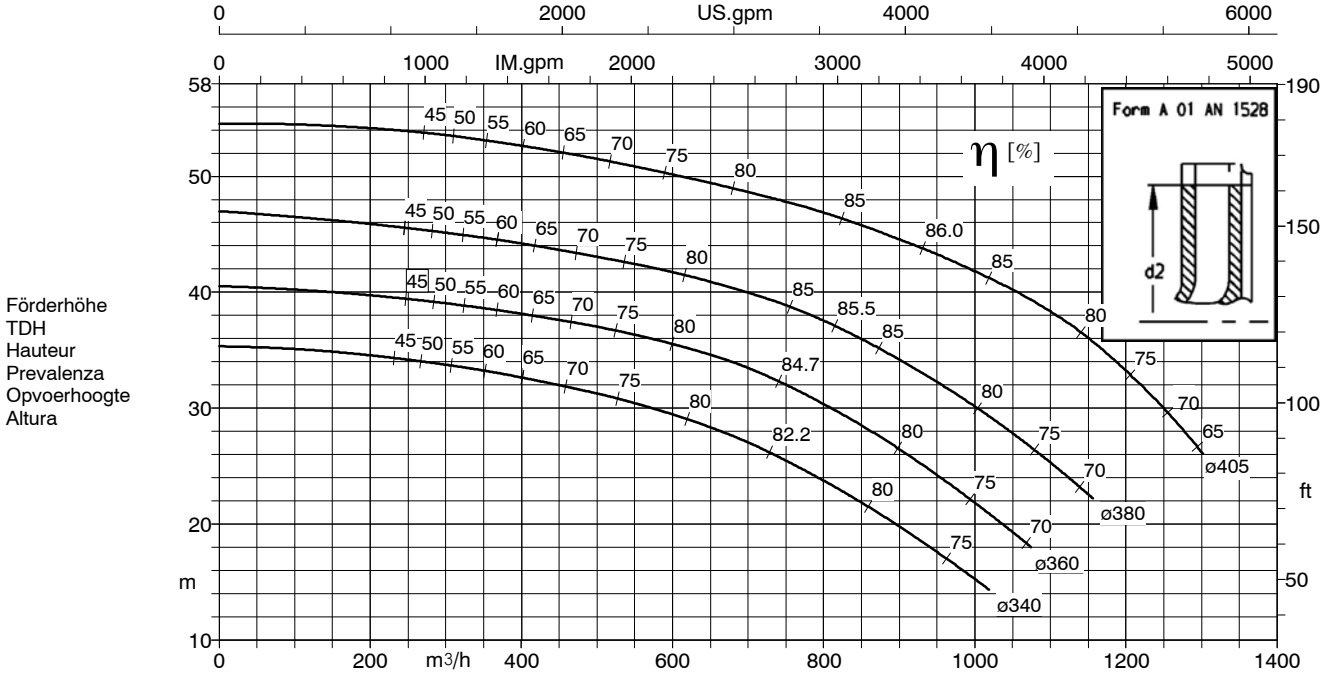
Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
<b>Etaline-R 250-330</b>		<b>1450 1/min</b>				
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

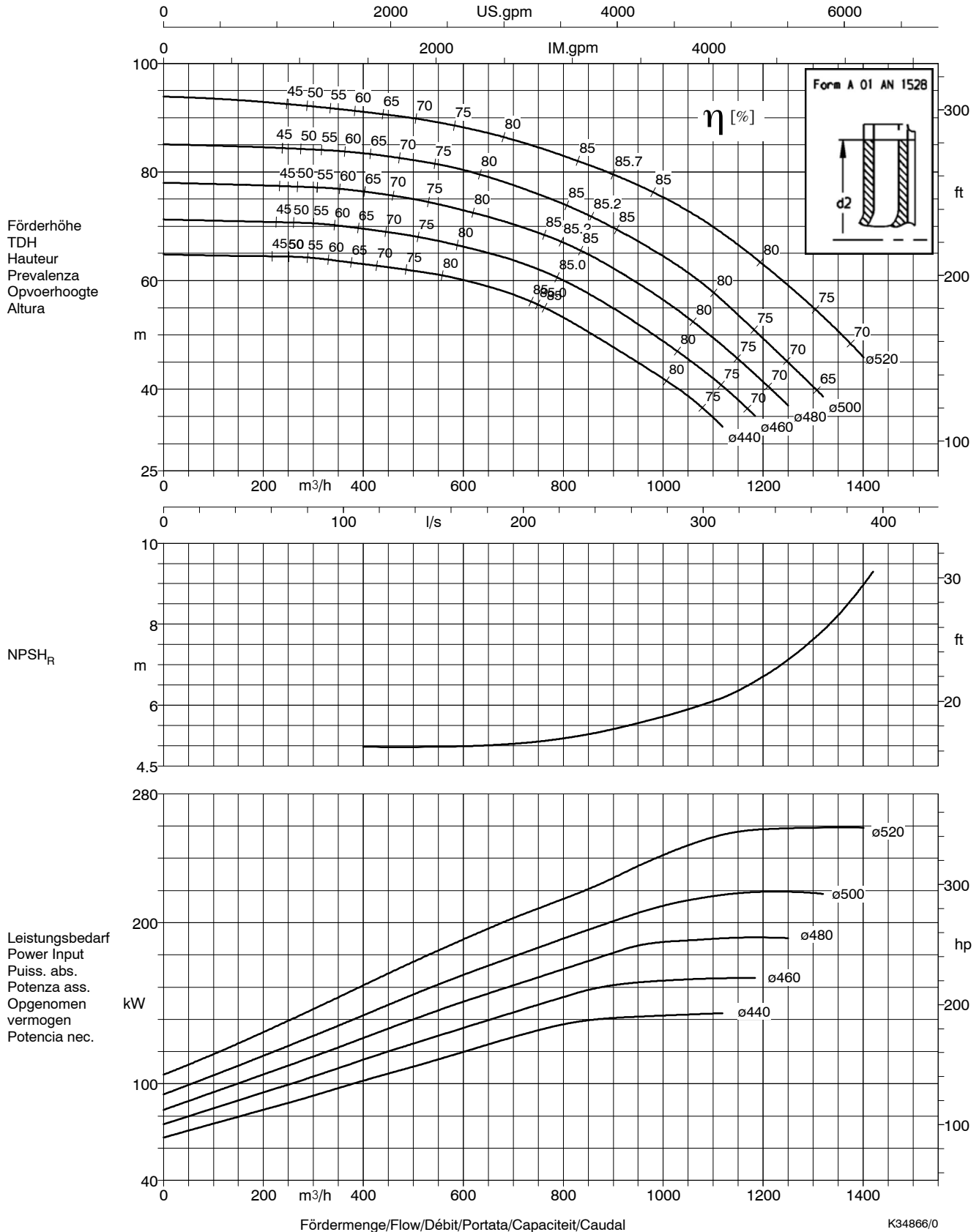


Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\varnothing$ Impeller Dia. Diamètre de roue	$\varnothing$ Girante $\varnothing$ Waaijer $\varnothing$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
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.	
<b>Etaline-R 250-400</b>		<b>1450 1/min</b>				




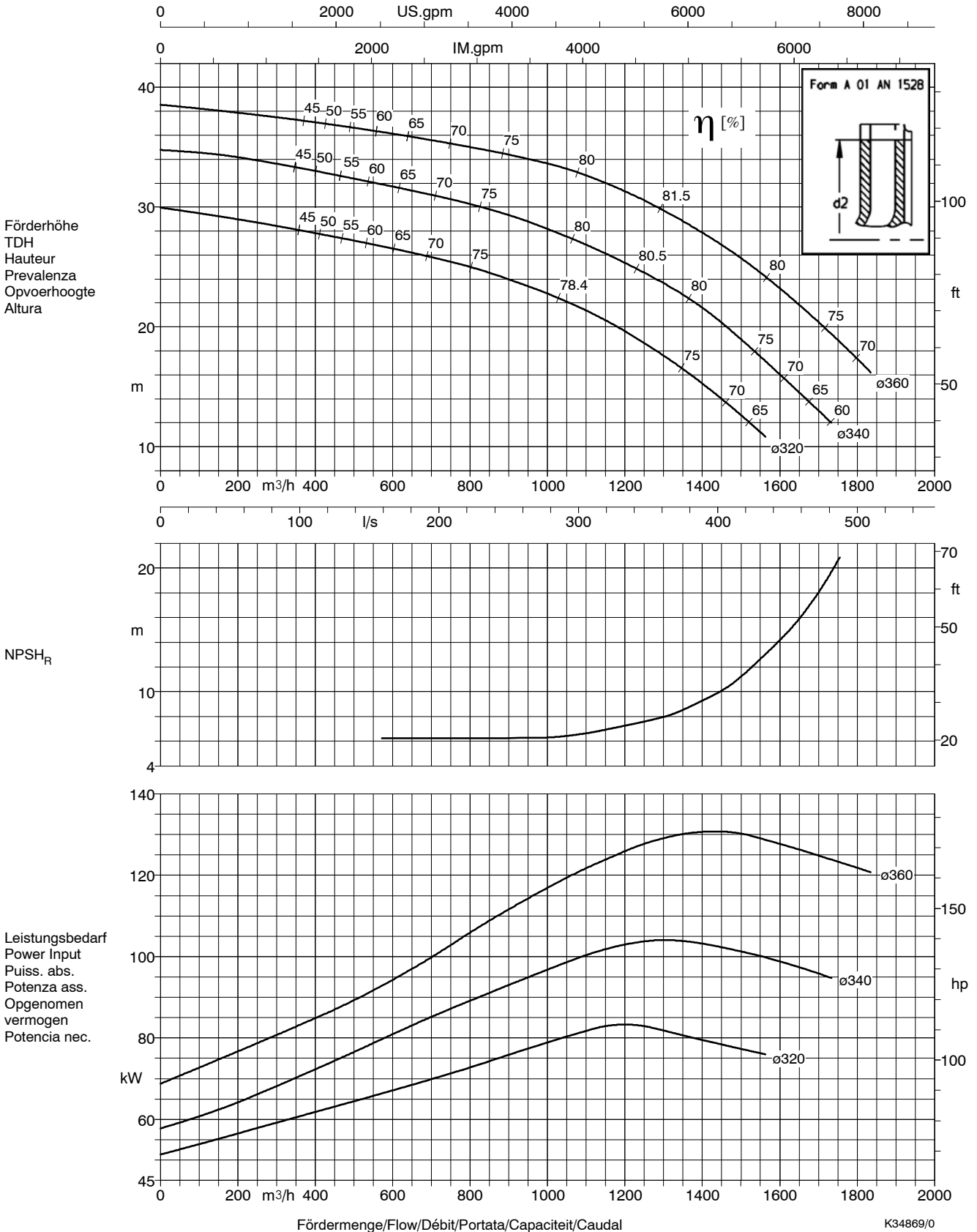
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

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	 <b>KSB</b>
<b>Etaline-R 250-500</b>		<b>1450 1/min</b>				
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




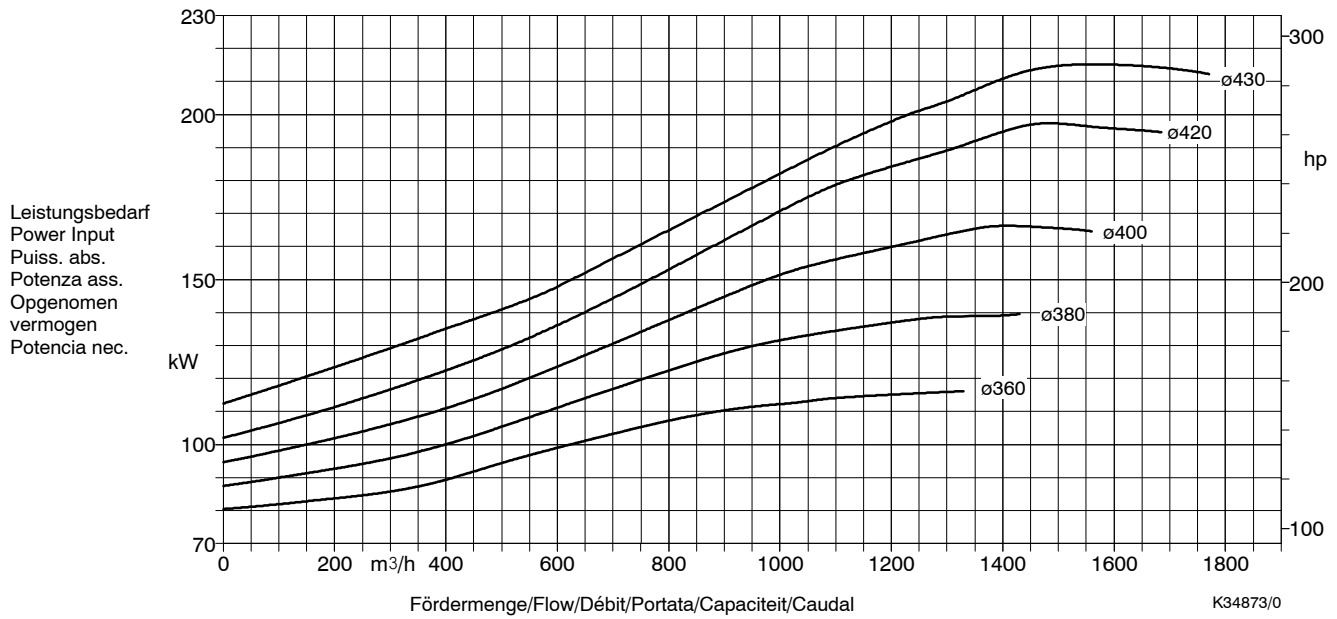
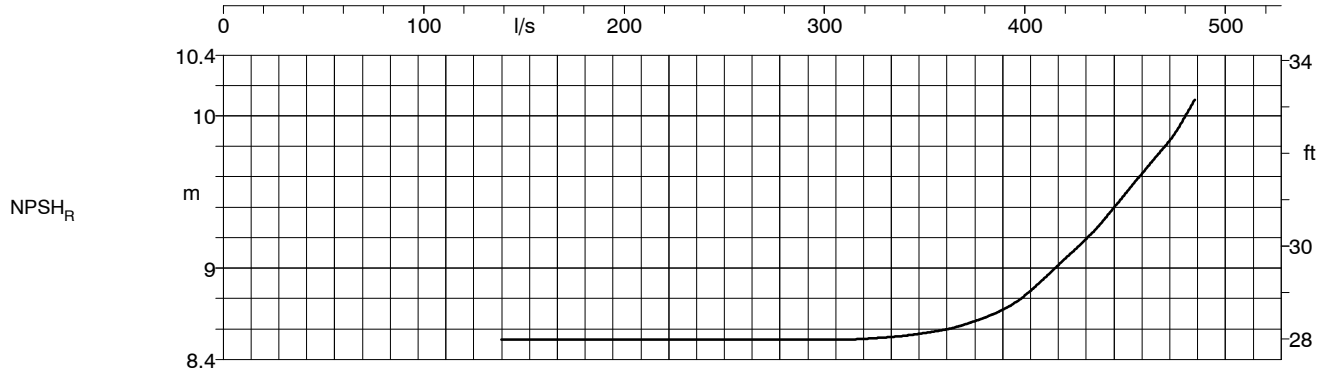
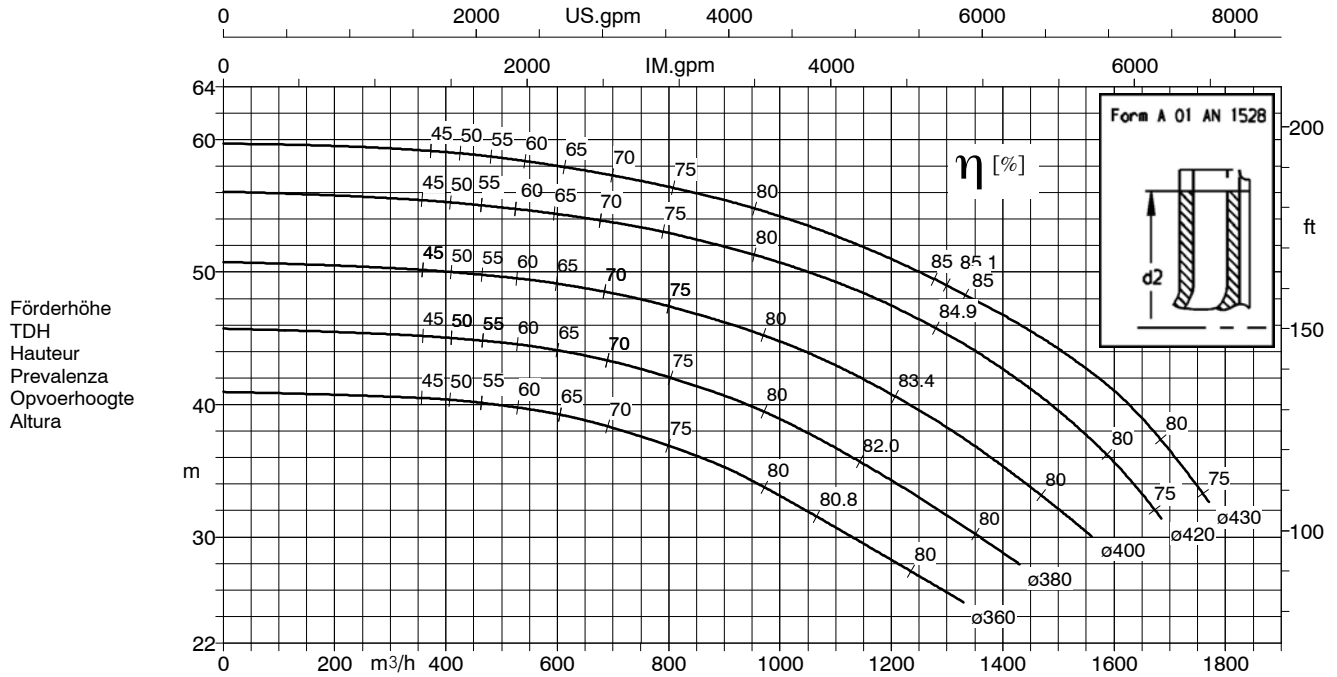
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	Nennzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf- $\varnothing$ Impeller Dia. Diamètre de roue	$\varnothing$ Girante $\varnothing$ Waaijer $\varnothing$ Rodete	 KSB Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
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.	
<b>Etaline-R 300-360</b>		<b>1450 1/min</b>				




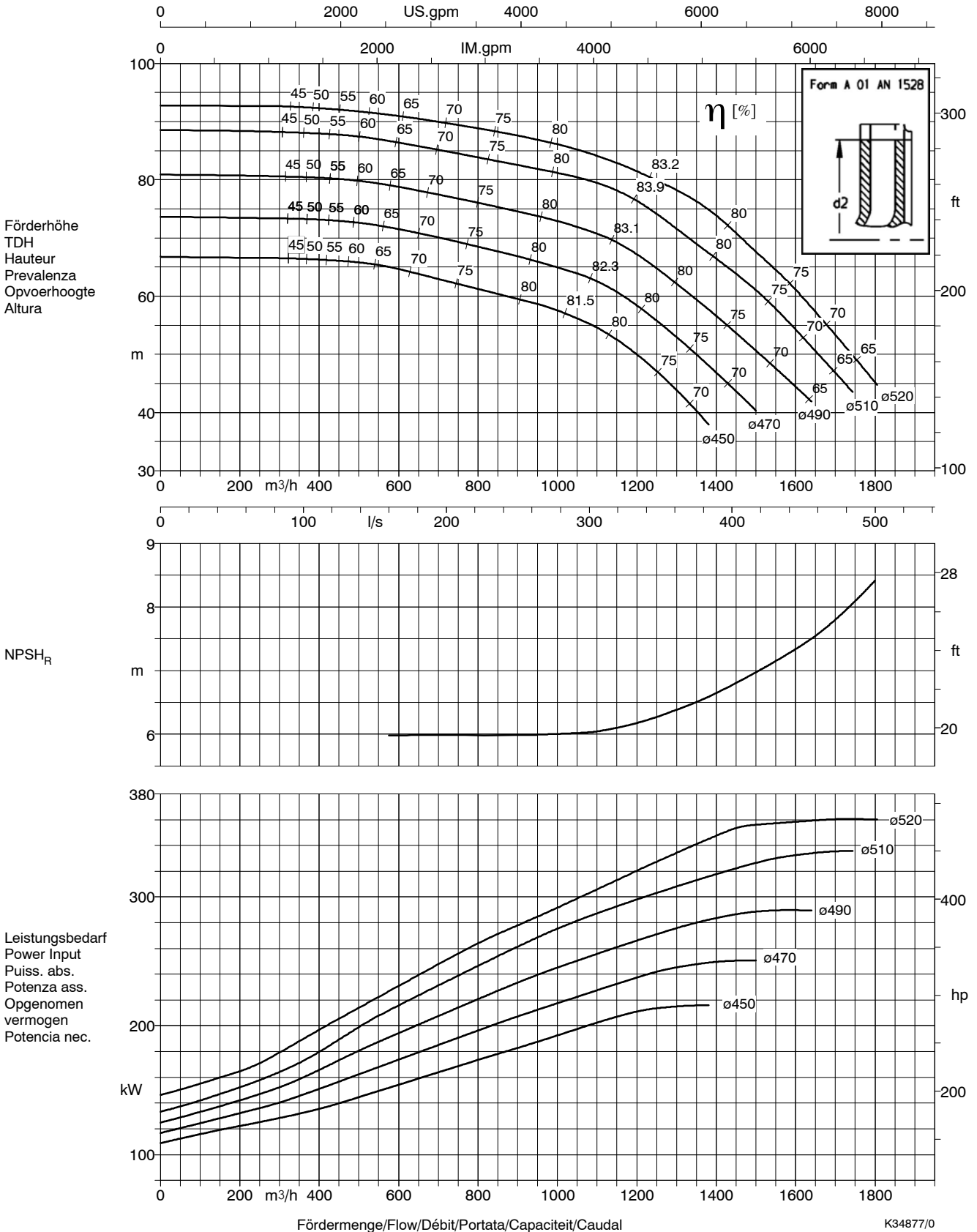
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

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
<b>Etaline-R 300-400</b>		<b>1450 1/min</b>				
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.	




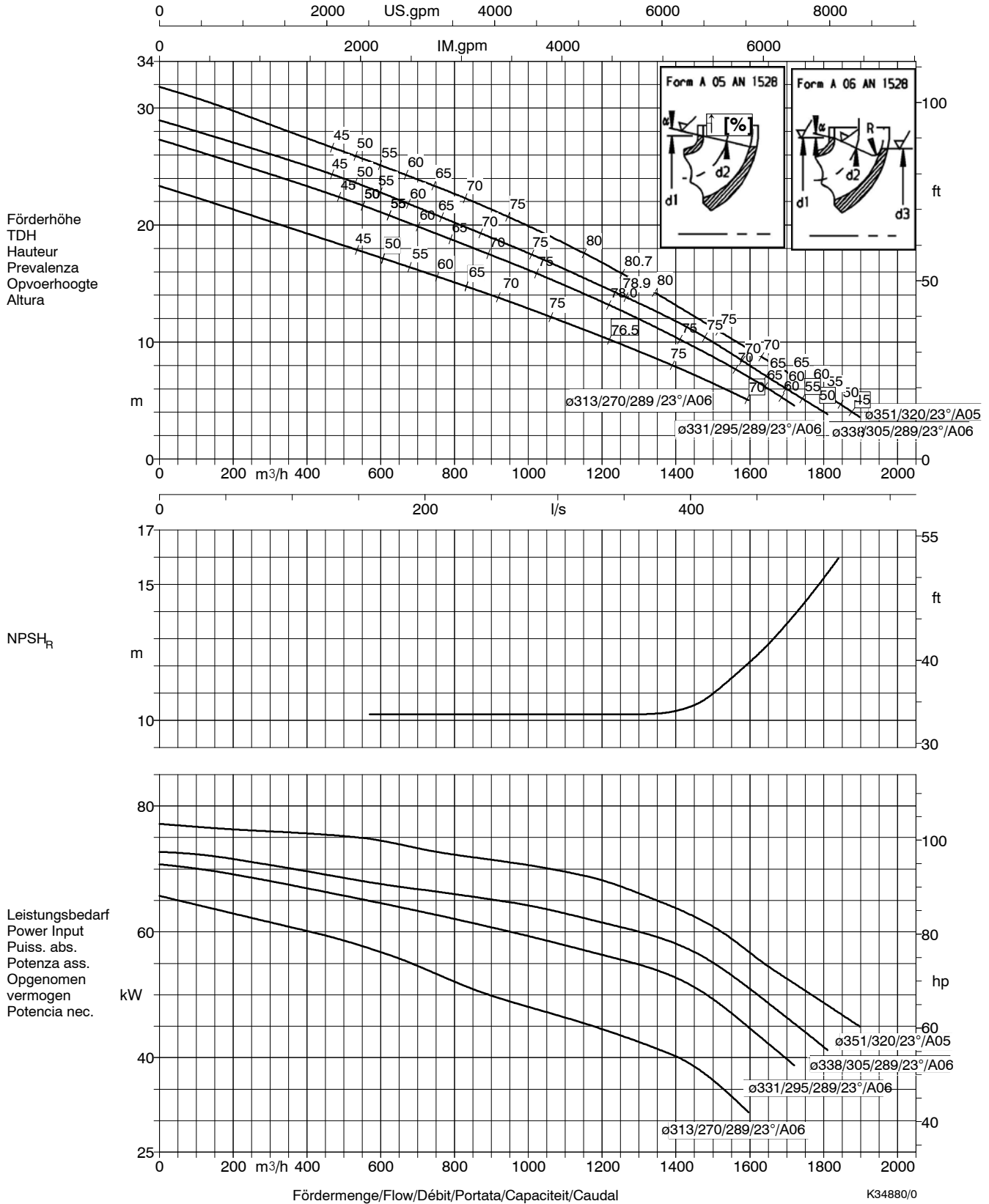
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Tipo Serie Tipo	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 Aktiengesellschaft Postfach 1361 91253 Pegnitz Bahnhofplatz 1 91257 Pegnitz
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.	
<b>Etaline-R 300-500</b>		<b>1450 1/min</b>				

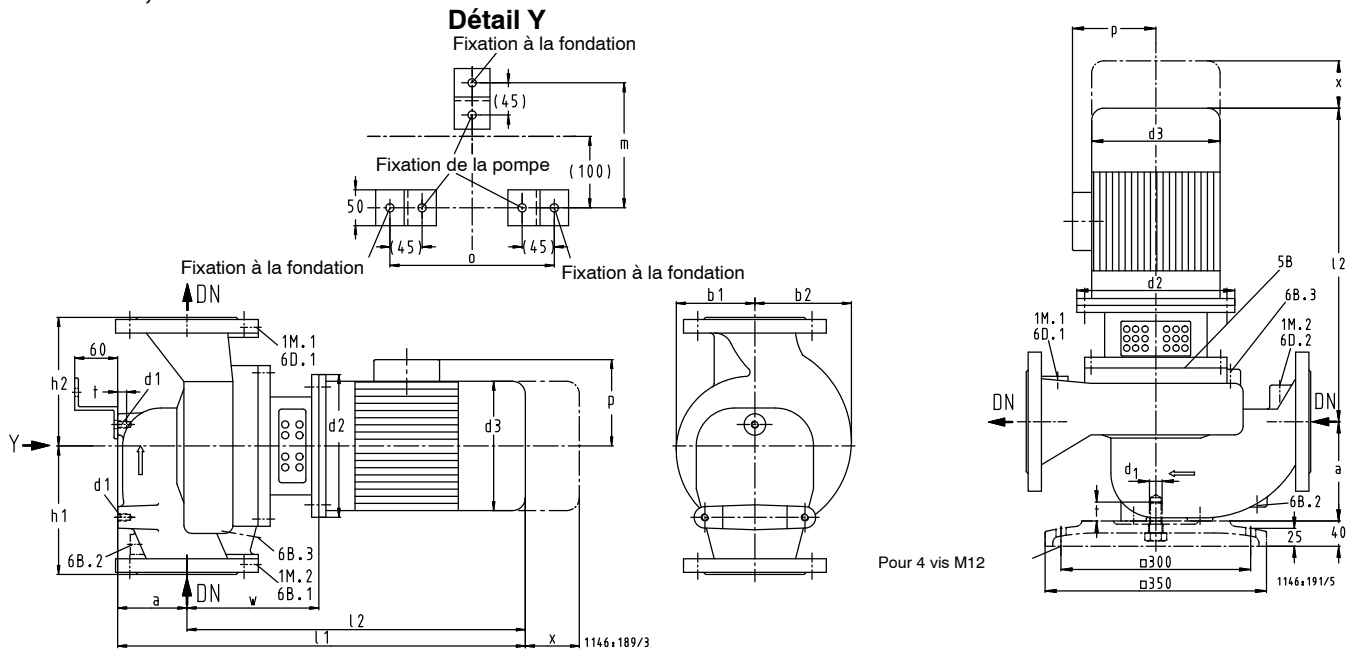


NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / safety allowance / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge / margen de seguridad

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
<b>Etaline-R 350-340</b>		<b>1450 1/min</b>				
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Projecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positienr. Pos.-Nr.	



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

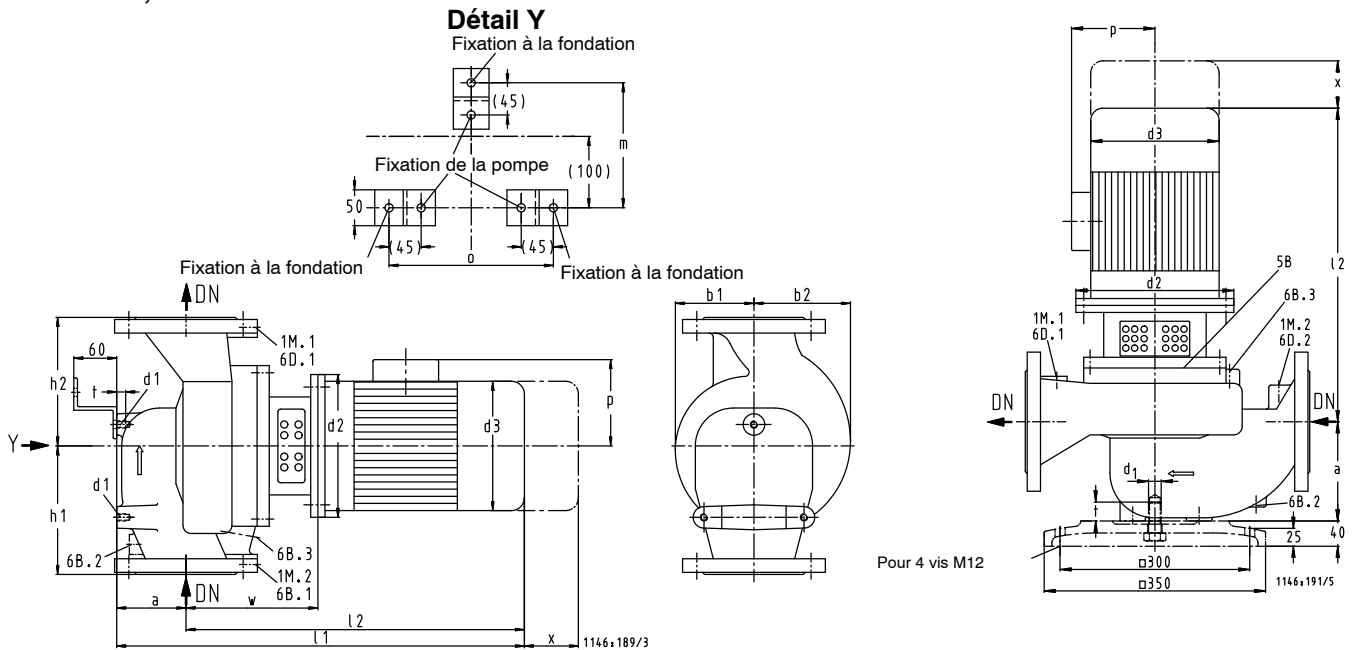
**Etaline, n = 2900 1/min**  
**Etaline GN, MN**

**mm**

Etaline	DN <sup>1)</sup>	a	≈b <sub>1</sub>	≈b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈l <sub>1</sub>	≈l <sub>2</sub>	t	≈x	w	1M.1/.2 <sup>2)</sup>	6B.1 <sup>2)</sup>	6B.3 <sup>2)</sup>	6D.1 <sup>2)</sup>	6D.2 <sup>2)</sup>	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	Cote de démontage
1M.1/.2	Manomètre
6B.1/.2/.3	Orifice de vidange liquide pompé
6D.1/.2	Purge d'air liquide pompé
5B	Orifice de purge de la chambre GM

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

**Fixation des tailles Etaline 32-160/... à 100-160/...  
avec trois pieds-support en acier.  
Fixation des tailles Etaline 100-170/... à 125-160/...  
avec un pied de pompe en EN-GJL.**

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

**mm**

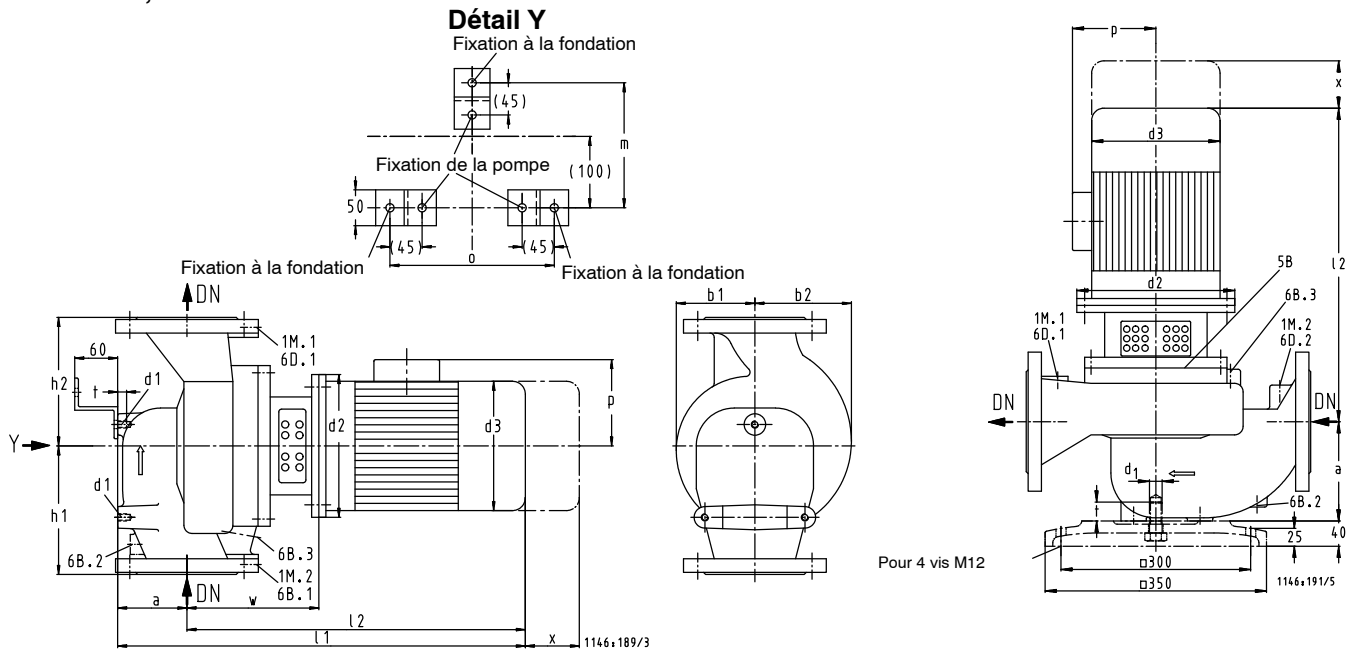
Etaline	DN 1)	a	≈b <sub>1</sub>	≈b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈l <sub>1</sub>	≈l <sub>2</sub>	t	≈x	w	1M.1/2 <sup>2)</sup>	6B.1 <sup>2)</sup>	6B.3 <sup>2)</sup>	6D.1 <sup>2)</sup>	6D.2 <sup>2)</sup>	m	o
50-160/152	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	543	458	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/222	50	85	113	125	M10	200	190	128	170	170	569	484	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/302	50	85	113	125	M10	250	213	135	170	170	622	537	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/402	50	85	113	125	M10	250	234	148	170	170	646	561	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/552	50	85	113	125	M10	300	266	167	170	170	711	626	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/752	50	85	113	125	M10	300	266	167	170	170	711	626	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/1102	50	85	113	125	M10	350	325	197	170	170	877	792	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-160/1502	50	85	113	125	M10	350	325	197	170	170	877	792	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/752	50	100	160	175	M10	300	266	167	220	220	721	621	12,5	100	208	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1102	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12,5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1502	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	887	787	12,5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/1852	50	100	160	175	M10	350	325	197	220	220	893	793	12,5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/2202	50	100	160	175	M10	350	370	258	220	220	951	851	12,5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
50-250/3002	50	100	160	175	M10	400	422	305	220	220	1010	910	12,5	100	241	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	190
65-160/222	65	100	113	125	M10	200	190	128	170	170	584	484	12,5	100	176	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/302	65	100	113	125	M10	250	213	135	170	170	637	537	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/402	65	100	113	125	M10	250	234	148	170	170	661	561	12,5	100	190	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/552	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	726	626	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/752	65	100	113	125	M10	300	266	167	170	170	726	626	12,5	100	213	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/1102	65	100	113	125	M10	350	325	197	170	170	892	792	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/1502	65	100	113	125	M10	350	325	197	170	170	892	792	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/1852	65	100	113	125	M10	350	325	197	170	170	898	798	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-160/2202	65	100	113	125	M10	350	370	258	170	170	956	856	12,5	100	246	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	210
65-250/752	65	105	167	190	M10	300	266	167	225	250	736	631	12,5	100	218	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1102	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1502	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	902	797	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/1852	65	105	167	190	M10	350	325	197	225	250	908	803	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/2202	65	105	167	190	M10	350	370	262	225	250	966	861	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/3002	65	105	167	190	M10	400	422	305	225	250	1025	920	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
65-250/3702	65	105	167	190	M10	400	422	305	225	250	1025	920	12,5	100	251	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230

≈x	Cote de démontage
1M.1/2	Manomètre
6B.1/2/3	Orifice de vidange liquide pompé
6 D.1/2	Purge d'air liquide pompé
5 B	Orifice de purge de la chambre GM

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

**Fixation des tailles Etaline 32-160/... à 100-160/...  
 avec trois pieds-support en acier.**  
**Fixation des tailles Etaline 100-170/... à 125-160/...  
 avec un pied de pompe en EN-GJL.**



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


Etaline	DN <sup>1)</sup>	a	≈b <sub>1</sub>	≈b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈l <sub>1</sub>	≈l <sub>2</sub>	t	≈x	w	1M.1/.2 <sup>2)</sup>	6B.1 <sup>2)</sup>	6B.3 <sup>2)</sup>	6D.1 <sup>2)</sup>	6D.2 <sup>2)</sup>	m	o
80-160/552	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	733	636	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/752	80	97	113	135	M10	300	266	167	180	180	733	636	12,5	100	223	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1102	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	899	802	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1502	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	899	802	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/1852	80	97	113	135	M10	350	325	197	180	180	905	808	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/2202	80	97	113	135	M10	350	370	258	180	180	963	866	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-160/3002	80	97	113	135	M10	400	422	305	180	180	1022	925	12,5	100	256	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	175	230
80-210/1102	80	151	140	160	M10	350	325	197	250	250	923	772	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/1502	80	151	140	160	M10	350	325	197	250	250	923	772	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/1852	80	151	140	160	M10	350	325	197	250	250	929	778	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/2202	80	151	140	160	M10	350	370	262	250	250	987	836	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
80-210/3002	80	151	140	160	M10	400	422	305	250	250	1046	895	12,5	140	226	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	195	230
100-125/552	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	736	615	12,5	100	202	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/752	100	121	113	153	M10	300	266	167	230	220	736	615	12,5	100	202	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/1102	100	121	113	153	M10	350	325	197	230	220	902	781	12,5	100	235	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-125/1502	100	121	113	153	M10	350	325	197	230	220	902	781	12,5	100	235	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/752	100	118	114	144	M10	300	266	167	250	200	741	623	12,5	100	210	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1102	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	907	789	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1502	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	907	789	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/1852	100	118	114	144	M10	350	325	197	250	200	913	795	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/2202	100	118	114	144	M10	350	370	258	250	200	971	853	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-160/3002	100	118	114	144	M10	400	422	305	250	200	1030	912	12,5	100	243	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	195	230
100-170/1102	100	157	121	155	M20	350	325	197	245	205	949	792	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/1502	100	157	121	155	M20	350	325	197	245	205	949	792	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/1852	100	157	121	155	M20	350	325	197	245	205	955	798	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/2202	100	157	121	155	M20	350	370	262	245	205	1013	856	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
100-170/3002	100	157	121	155	M20	400	422	305	245	205	1072	915	25,0	100	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-160/1852	125	203	173	220	M20	350	325	197	340	280	1001	798	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-160/2202	125	203	173	220	M20	350	370	258	340	280	1059	856	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-
125-160/3002	125	203	173	220	M20	400	422	305	340	280	1118	915	25,0	140	246	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	-	-

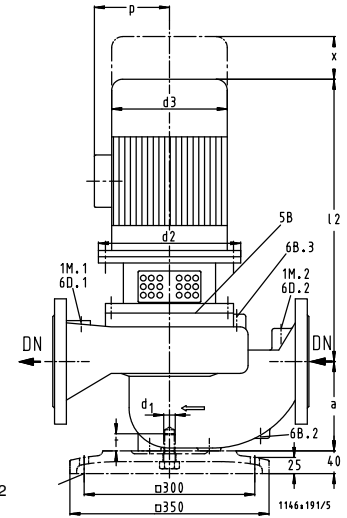
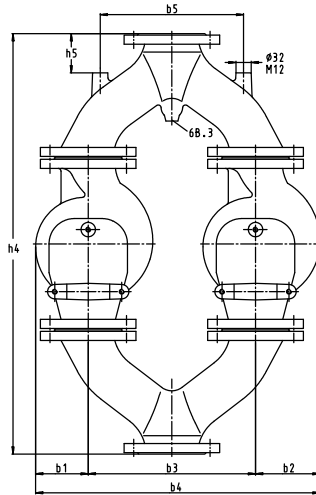
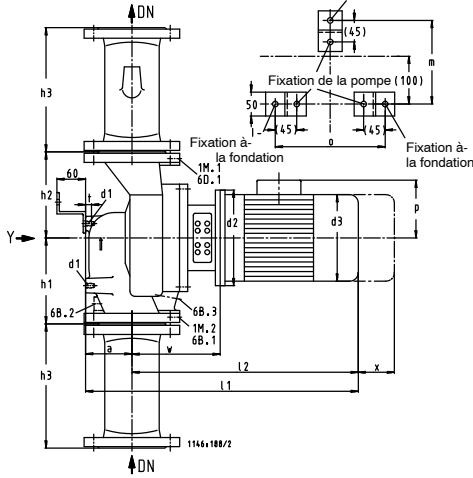
≈x	Cote de démontage
1M.1/.2	Manomètre
6B.1/.2/.3	Orifice de vidange liquide pompé
6D.1/.2	Purge d'air liquide pompé
5B	Orifice de purge de la chambre GM

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

**Fixation des tailles Etaline 32-160/... à 100-160/...  
avec trois pieds-support en acier.  
Fixation des tailles Etaline 100-170/... à 125-160/...  
avec un pied de pompe en EN-GJL.**





**Etaline, n = 1450 1/min**  
**Etaline GN, MN**
**Détail Y**  
 Fixation à la fondation


Pour 4 vis M12

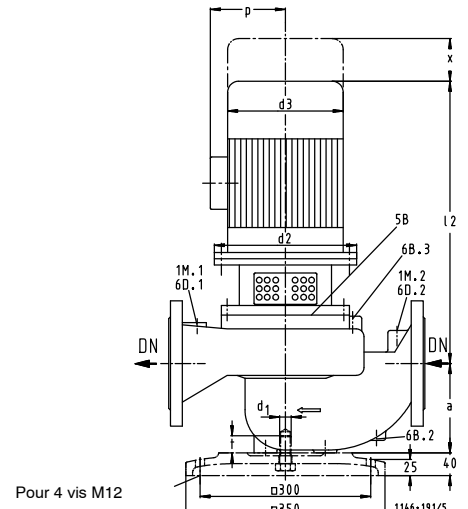
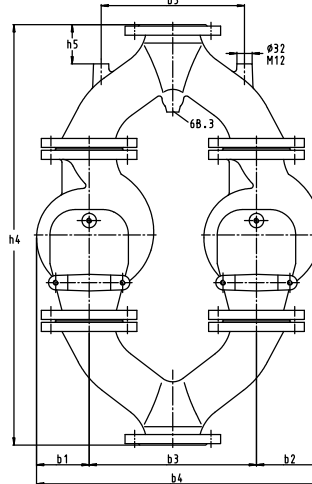
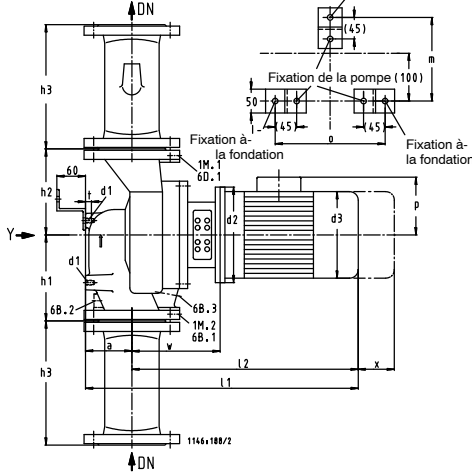
**mm**

Etaline	DN <sup>1)</sup>	a	= b <sub>1</sub>	= b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	=l <sub>1</sub>	=l <sub>2</sub>	t	=x	w	1M.1/2 <sup>2)</sup>	6B.1 <sup>2)</sup>	6B.2 <sup>2)</sup>	6B.3 <sup>2)</sup>	6D.1 <sup>2)</sup>	6D.2 <sup>2)</sup>	m	o	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>
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	-	-	-	-	-	-	-	-

≈x	Cote de démontage
1M.1/2	Manomètre
6B.1/2/3	Orifice de vidange liquide pompé
6 D.1/2	Purge d'air liquide pompé
5 B	Orifice de purge de la chambre GM

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

**Fixation des tailles Etaline 32-160/... à 100-160/...  
 avec trois pieds-support en acier.  
 Fixation des tailles Etaline 100-170/... à 125-160/...  
 avec un pied de pompe en EN-GJL.**

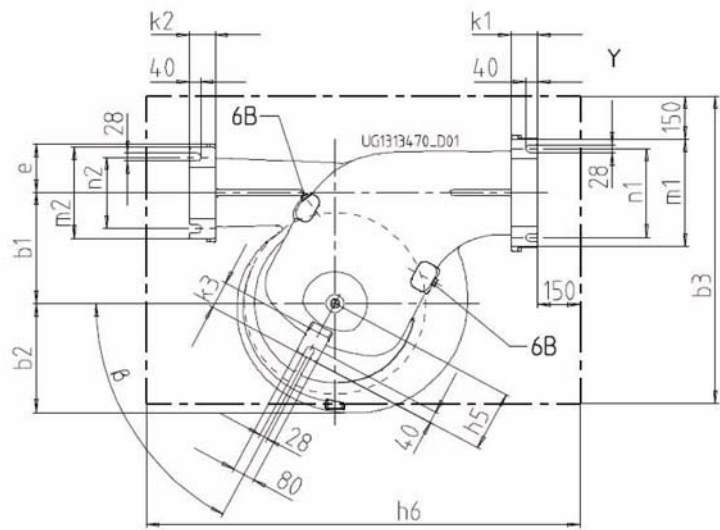
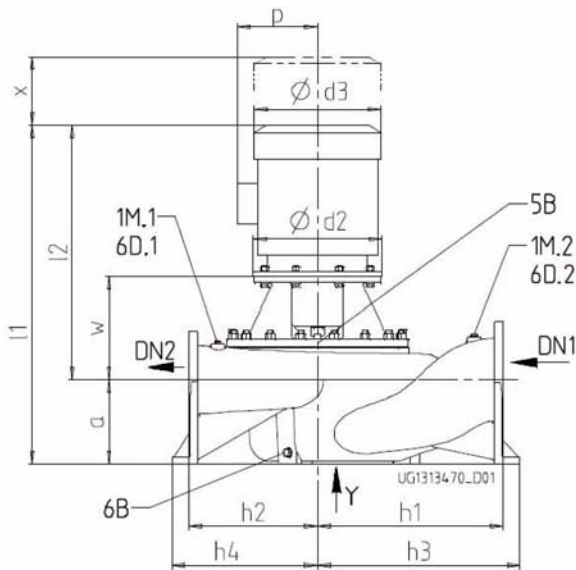
**Etaline, n = 1450 1/min**  
**Etaline GN, MN**
**Détail Y**  
 Fixation à la fondation

**mm**

Etaline	DN <sup>1)</sup>	a	= b <sub>1</sub>	= b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	= l <sub>1</sub>	= l <sub>2</sub>	t	= x	w	1M.1./2 <sup>2)</sup>	6B.1 <sup>2)</sup>	6B.2 <sup>2)</sup>	6B.3 <sup>2)</sup>	6D.1 <sup>2)</sup>	6D.2 <sup>2)</sup>	m	o	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>
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	Cote de démontage
1M.1/2	Manomètre
6B.1./2./3	Orifice de vidange liquide pompé
6 D.1./2	Purge d'air liquide pompé
5 B	Orifice de purge de la chambre GM

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

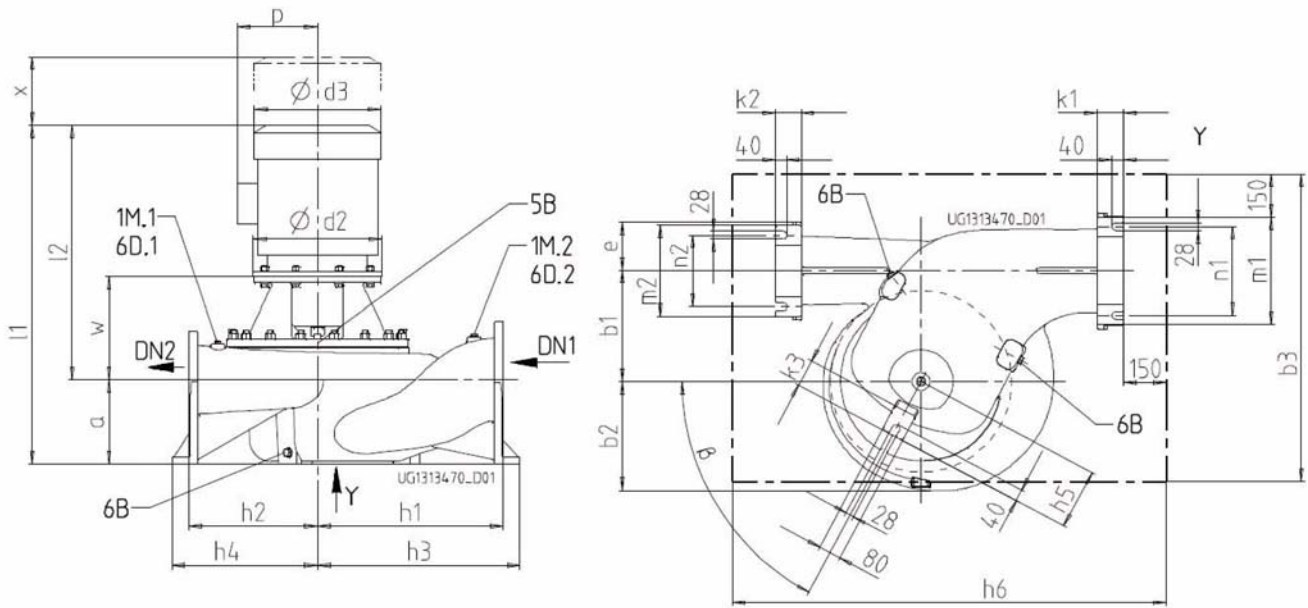
**Fixation des tailles Etaline 32-160/... à 100-160/...  
avec trois pieds-support en acier.  
Fixation des tailles Etaline 100-170/... à 125-160/...  
avec un pied de pompe en EN-GJL.**

**Etaline-R, n = 1450 1/min**


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

- |           |                                 |       |
|-----------|---------------------------------|-------|
| 1M.1 / .2 | Raccord de manomètre            | G 1/2 |
| 5B        | Purge d'air garniture mécanique | G 1/4 |
| 6B        | Vidange liquide pompé           | G 3/4 |
| 6D.1 / .2 | Purge d'air liquide pompé       | G 1/2 |

Etaline-R	DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	β	
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

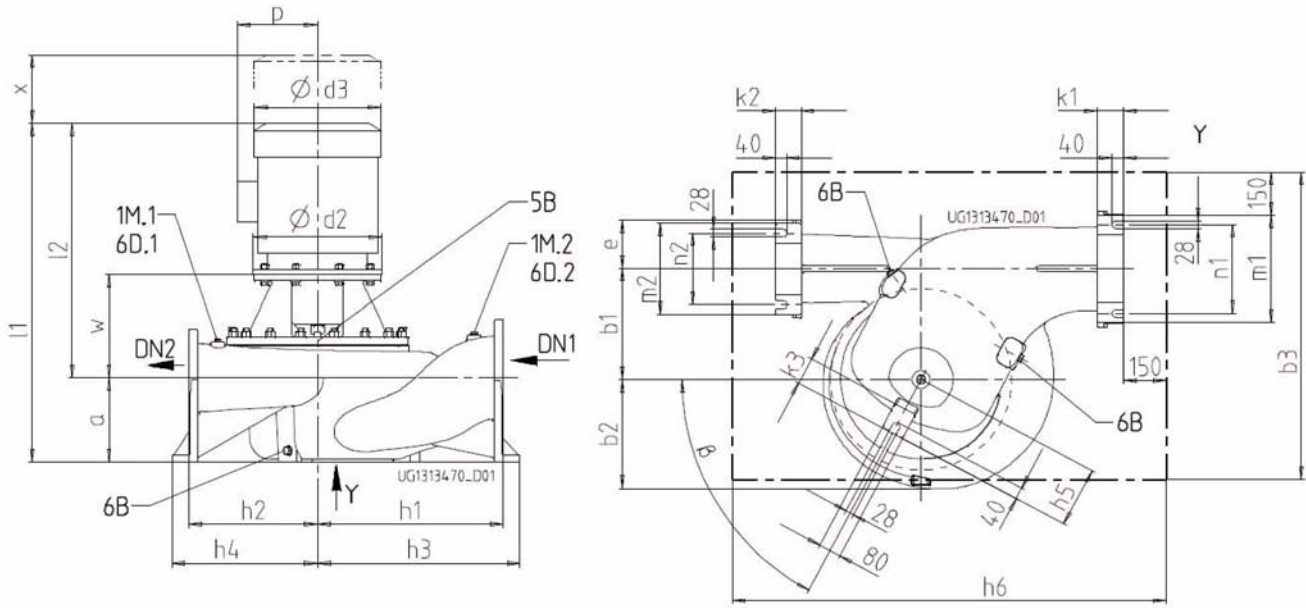
**Etaline-R, n = 1450 1/min**


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

- |           |                                 |       |
|-----------|---------------------------------|-------|
| 1M.1 / .2 | Raccord de manomètre            | G 1/2 |
| 5B        | Purge d'air garniture mécanique | G 1/4 |
| 6B        | Vidange liquide pompé           | G 3/4 |
| 6D.1 / .2 | Purge d'air liquide pompé       | G 1/2 |

Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	β
200-330/1504	160L	250	200	310	295	333	955	450	320	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1180	870	375	320	310	250	197	352	200	40
200-330/1854	180M	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/2204	180L	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/3004	200L	250	200	310	295	333	955	450	402	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1321	1011	375	320	310	250	300	352	200	40
200-330/3704	225S	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1320	1010	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/4504	225M	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1494	1184	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/5504	250M	250	200	310	295	333	955	660	495	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1488	1178	375	320	310	250	392	418	200	40
200-330/7504	280S	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1548	1238	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/9004	280M	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1658	1348	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/11004	315S	250	200	310	295	333	955	660	610	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1667	1357	375	320	310	250	495	425	200	40
200-400/3004	200L	250	200	295	290	351	975	450	402	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1306	1011	375	320	310	250	300	352	200	50
200-400/3704	225S	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1305	1010	375	320	310	250	325	352	200	50
200-400/4504	225M	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1479	1184	375	320	310	250	325	361	200	50
200-400/5504	250M	250	200	295	290	351	975	660	495	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1473	1178	375	320	310	250	392	418	200	50
200-400/7504	280S	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/9004	280M	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/11004	315S	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/13204	315M	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	95	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	95	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	95	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

Etaline-R, n = 1450 1/min

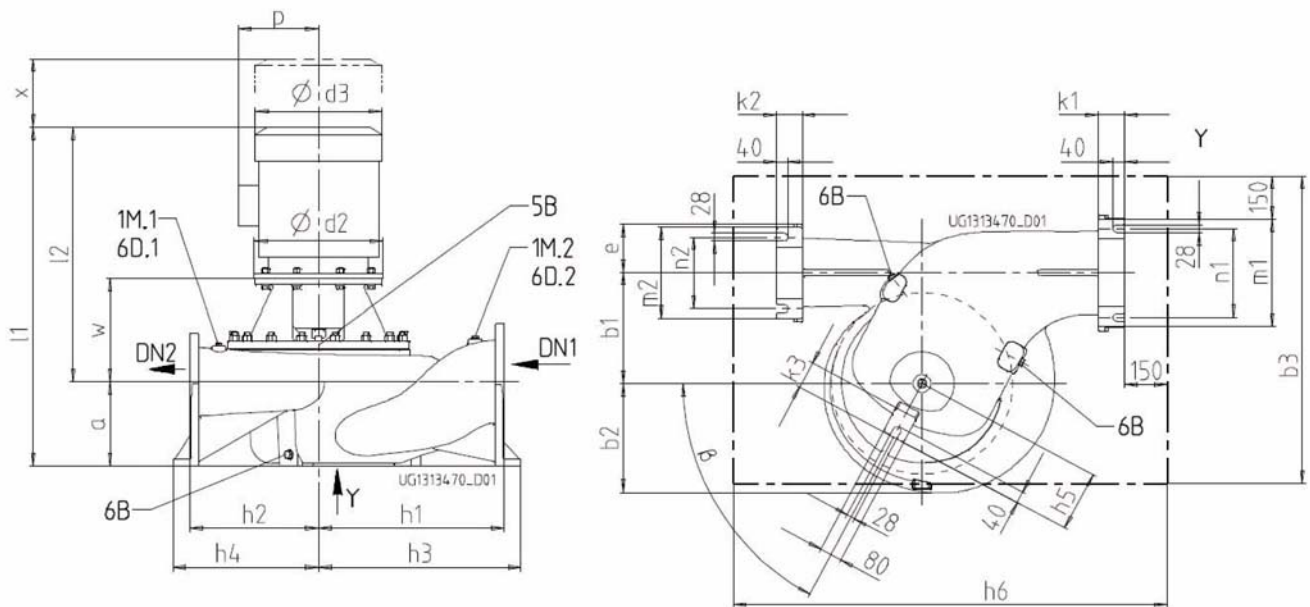


DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

- 1M.1 / .2    Raccord de manomètre      G 1/2
- 5B            Purge d'air garniture mécanique   G 1/4
- 6B            Vidange liquide pompé            G 3/4
- 6D.1 / .2    Purge d'air liquide pompé        G 1/2

Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	β
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	1348	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

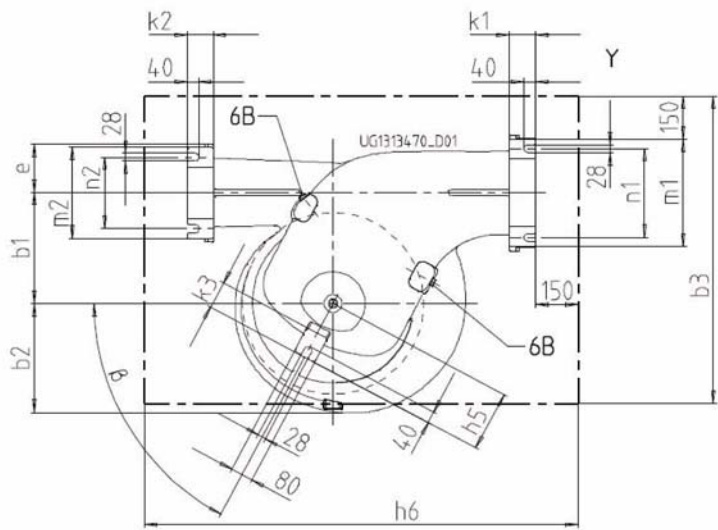
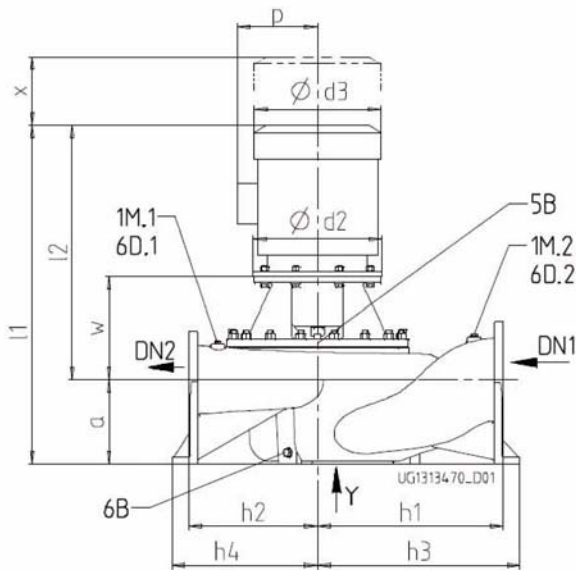


**Etaline-R, n = 1450 1/min**


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

- |           |                                 |       |
|-----------|---------------------------------|-------|
| 1M.1 / .2 | Raccord de manomètre            | G 1/2 |
| 5B        | Purge d'air garniture mécanique | G 1/4 |
| 6B        | Vidange liquide pompé           | G 3/4 |
| 6D.1 / .2 | Purge d'air liquide pompé       | G 1/2 |

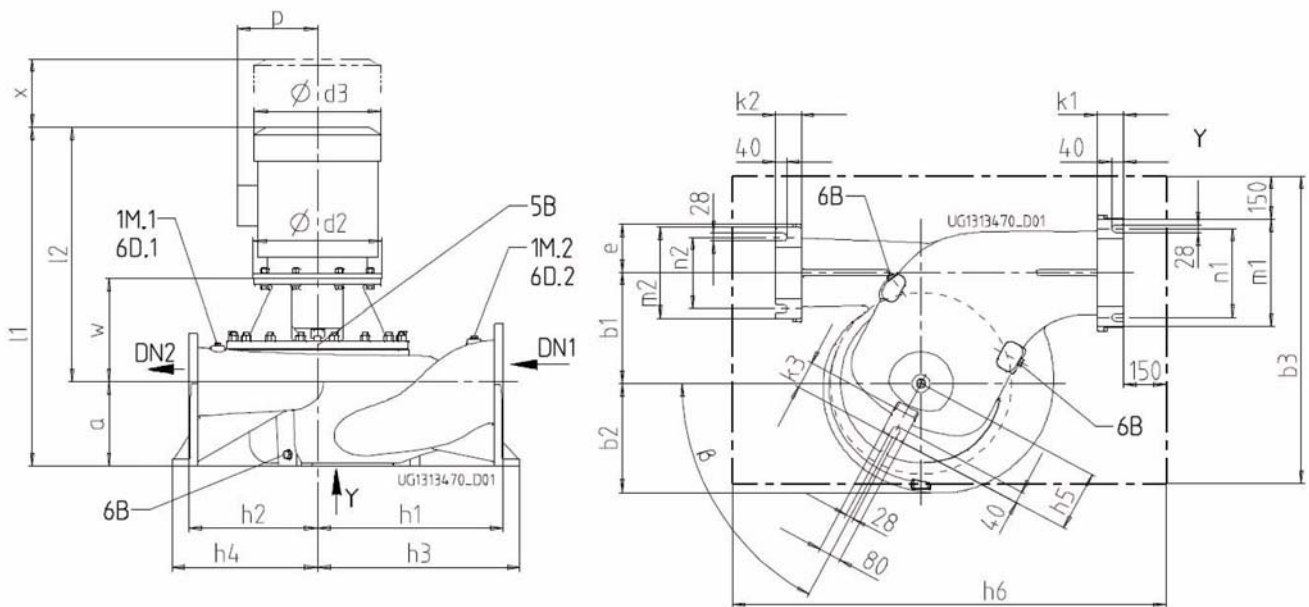
Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	β
250-400/3004	200L	300	250	355	325	376	1065	450	402	243	750	450	810	510	255	1620	88	85	105	1410	1055	430	380	360	310	300	352	200	50
250-400/3704	225S	300	250	355	325	376	1065	450	442	243	750	450	810	510	255	1620	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	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    Raccord de manomètre                    G 1/2
- 5B            Purge d'air garniture mécanique            G 1/4
- 6B            Vidange liquide pompé                        G 3/4
- 6D.1 / .2    Purge d'air liquide pompé                    G 1/2

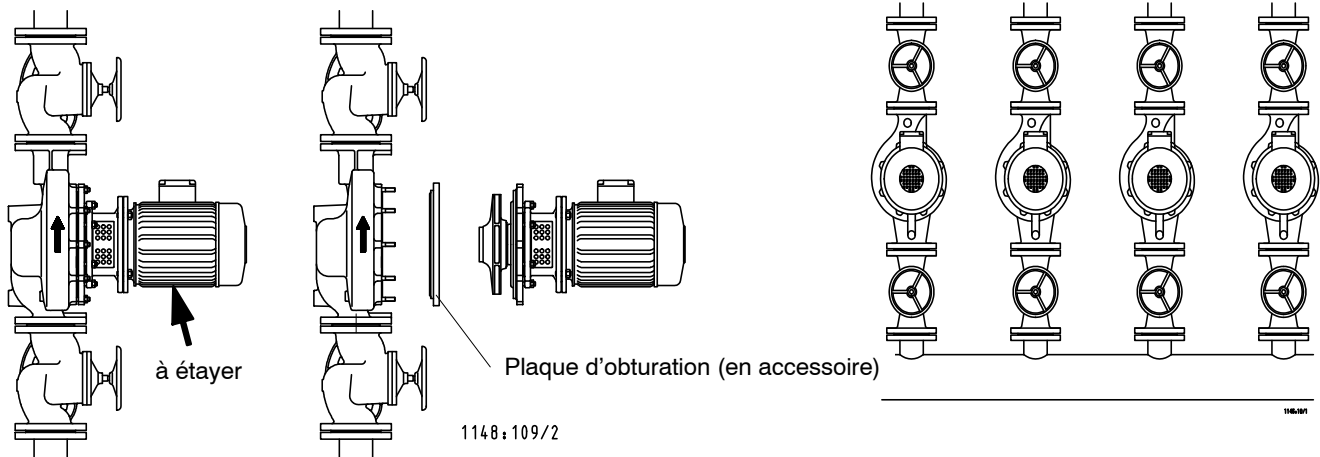
Etaline-R		DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	β
300-360/3704	225S	300	300	435	387	458	1100	450	442	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1447	1012	430	430	360	360	325	363	250	45
300-360/4504	225M	300	300	435	387	458	1100	450	442	243	800	450	860	510	240	1670	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**


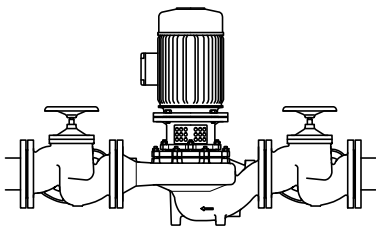
DN 1 / DN 2 = EN 1092-2, PN 25

- |           |                                 |       |
|-----------|---------------------------------|-------|
| 1M.1 / .2 | Raccord de manomètre            | G 1/2 |
| 5B        | Purge d'air garniture mécanique | G 1/4 |
| 6B        | Vidange liquide pompé           | G 3/4 |
| 6D.1 / .2 | Purge d'air liquide pompé       | G 1/2 |

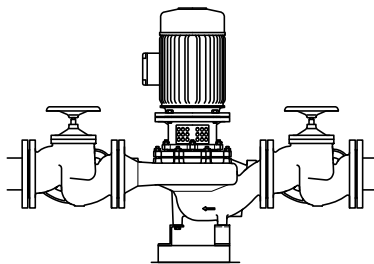
Etaline-R	DN1	DN2	a	b1	b2	b3	d2	d3	e	h1	h2	h3	h4	h5	h6	k1	k2	k3	l1	l2	m1	m2	n1	n2	p	w	x	$\beta$	
350-340/2204	180L	350	350	380	315	386	1075	450	363	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1469	1089	490	490	420	420	262	487	250	50
350-340/3004	200L	350	350	380	315	386	1075	450	402	278	750	450	810	510	235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



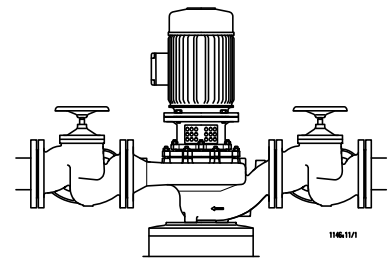
Pour les groupes Etaline avec moteur de taille 180 ou supérieure et axe moteur horizontal, il faut étayer le moteur.  
 Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.



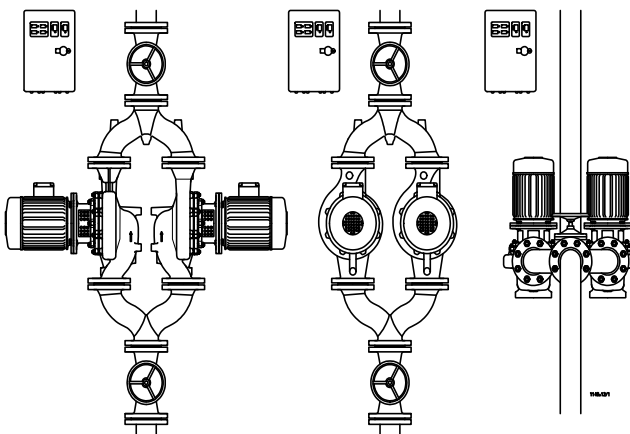
Fixation des tailles Etaline  
 32-160/... à 100-125/...  
 sans pied



Fixation des tailles Etaline  
 32-160/... à 100-160/...  
 avec trois pieds-supports

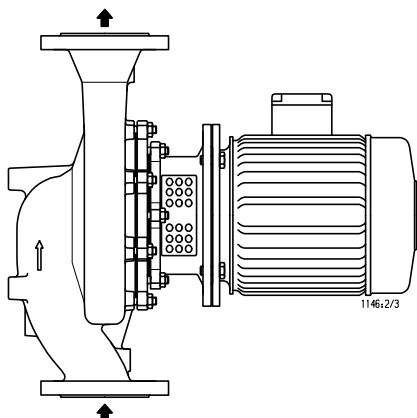


Fixation des tailles Etaline  
 100-170/... à 200-315/...  
 avec un pied de pompe en EN-GJL

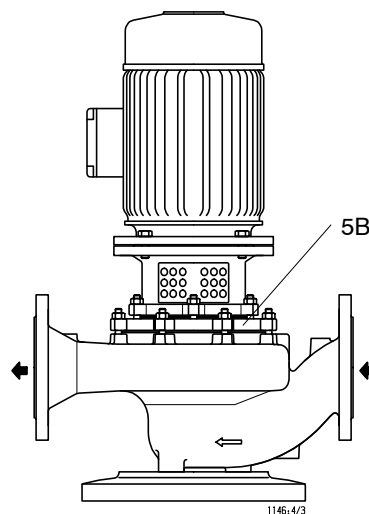


L'Etaline doit être fixée en cas de raccords de tuyauterie flexibles (manchettes antivibratiles) ou en cas d'installation du groupe motopompe sur pied support. Des éléments de fixation adéquats sont proposés en accessoire.  
 Lors du démontage du moteur, la volute peut rester solidaire de la tuyauterie.

Installation horizontale, refoulement en haut

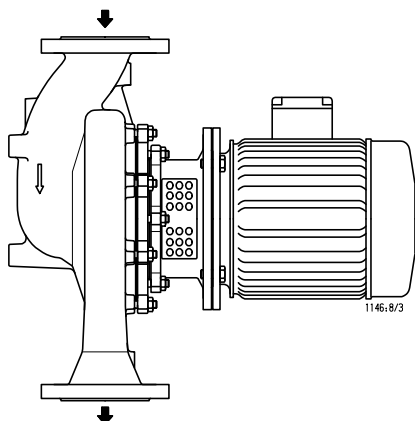


Installation verticale

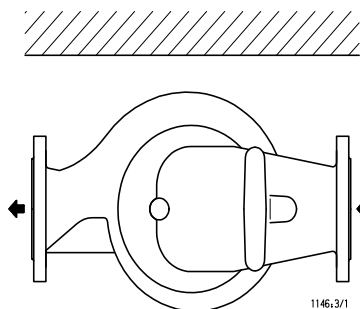


En installation verticale, la pompe doit être purgée par le robinet de purge 5B pour éviter un manque de lubrification de la garniture mécanique.

Installation horizontale, refoulement en bas. Le corps de pompe/cartouche doit être tourné de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.



Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)



Les pompes s'installent directement dans la tuyauterie. Toutes les positions de montage sont possibles sauf moteur en bas.



Les pompes doubles ne peuvent pas s'installer en position « refoulement en bas » étant donné que le clapet du tuyau culotte ne ferme pas complètement dans certaines conditions de fonctionnement. Il en résulte un dévirage de l'autre pompe. Ceci peut entraîner des détériorations au moment de la permutation des pompes.

**Etaline**
**Interchangeabilité des pièces de pompe entre Etaline et Etabloc et des composants entre eux**

Etaline 1)	Diamètre d'arbre	Désignation																	
		Volute		Arbre (avec bague de serrage)											Roue	Garniture mécanique	Bague d'usure côté aspiration	Bague d'usure côté refoulement	Chemise d'arbre
		102	163	Moteur											230	433	502.1	502.2	523
		71	80	90	100/112	132	160	180	200	225	250							Etabloc	
32-160/...	25	○	1	1	2	3	4	5	□	□	◆	◆	◆	○	1	1	1	1	32-160.1/...
32-200/...	25	○	12	□	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	○	1	1	1	1	32-200.1/...
40-160/...	25	○	1	1	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	1	1	1	1	1	32-160/...
40-250/...	25	○	2	□	2	3	4	5	6	7	◆	◆	◆	○	1	1	2	1	32-250/...
50-160/...	25	○	1	1	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	1	1	2	1	1	40-160/...
50-250/...	25	○	2	□	□	3	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	2	2	1	40-250/...
65-160/...	25	○	1	1	2	3	4	5	6	7	◆	◆	◆	○	1	3	1	1	50-160/...
65-250/...	25	○	2	□	□	3	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	3	2	1	50-250/...
80-160/...	25	○	11	□	2	3	4	5	6	7	8	◆	◆	2	1	4	3	1	65-160/...
80-210/...	25	○	9	□	□	3	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	4	3	1	65-200/...
80-250/...	35	○	7	◆	◆	◆	9	10	11	□	□	◆	◆	○	2	5	4	2	65-250/...
100-125/...	25	○	10	□	2	3	4	5	6	□	◆	◆	◆	○	1	7	1	1	65-125/...
100-160/...	25	○	3	□	2	3	4	5	6	7	8	◆	◆	2	1	7	3	1	65-160/...
100-170/...	25	○	3	□	□	□	4	5	6	7	8	◆	◆	○	1	8	3	1	80-160/...
100-200/...	35	○	4	◆	◆	◆	9	10	11	□	□	◆	◆	○	2	8	5	2	80-200/...
100-250/...	35	○	5	◆	◆	◆	9	10	11	12	□	◆	◆	○	2	8	5	2	80-250/...
125-160/...	35	○	4	◆	◆	◆	9	10	11	12	13	◆	◆	○	2	9	5	2	100-160/...
125-200/...	35	○	4	◆	◆	◆	9	10	11	□	□	◆	◆	○	2	9	5	2	100-200/...
125-250/...	35	○	5	◆	◆	◆	□	10	11	12	13	◆	◆	○	2	9	5	2	100-250/...
150-200/...	35	○	8	◆	◆	◆	□	10	11	12	□	◆	◆	○	2	10	6	2	125-200/...
150-250/...	35	○	6	◆	◆	◆	□	□	11	12	13	14	◆	○	2	10	6	2	125-250/...
200-250/...	35	○	13	◆	◆	◆	□	□	11	12	13	◆	◆	○	2	11	6	3	150/250/...
200-315/...	55	○	14	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	15	16	17	○	3	11	7	3	-

1
1

Chiffre identique = composant identique



Pièces différentes



Pour cette combinaison pompe-moteur, nous consulter pour une fréquence ou réserve de puissance différente



Combinaison pompe-moteur non disponible



Composant interchangeable avec Etabloc

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

1) Les composants des pompes Etaline simple et double sont identiques, sauf la volute

**Etaline-R**  
**Interchangeabilité des composants de pompe**

Etaline-R	Diamètre d'arbre	Désignation											Roue	Roulement à billes à gorges profondes	Garniture mécanique	Bague d'usure côté aspiration	Bague d'usure côté refoulement	Bague intermédiaire									
		Volute	Fond de refoulement	Arbre																							
		Repères	102	163	210														230	321	433	502.01	502.02	523			
Moteur																											
												132M	160L 160M	180M 180L	200L	225S 225M	250M	280S 280M	315S 315M 315L	315							
150-500		○	1	◆	◆	◆	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	1	1▲										
250-250		○	2	9	10	11	12	13	◆	◆	◆	◆	○	1	1	2	2	1									
250-260		○	3	◆	1	2	3	4	5	◆	◆	◆	○	1	1	1	2										
200-330		○	4	◆	1	2	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	3●	3●										
200-400		○	5	◆	1	2	3	4	5	6	7	8	○	1	1	4	4										
200-500		○	1	◆	◆	◆	◆	4	5	6	7	8	○	1	1	5	1										
250-300		○	4	◆	10	11	12	13	14	15	◆	◆	○	1	1	6	3●	1									
250-330		○	6	◆	1	2	3	4	5	6	7	◆	○	1	1	4	3●										
250-400		○	7	◆	◆	◆	3	4	5	6	7	8	○	1	1	7	1▲										
250-500		○	8	◆	◆	◆	◆	◆	5	6	7	8	○	1	1	8	1▲										
350-340		○	9	◆	◆	11	12	13	14	15	16	◆	○	1	1	9	4★	1									
300-360		○	10	◆	◆	◆	◆	4	5	6	7	◆	○	1	1	10★	1▲										
300-400		○	10	◆	◆	◆	◆	◆	5	6	7	8	○	1	1	11	1▲										
300-500		○	7	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	7	8	○	1	1	11	1▲										

- |   |
|---|
| 1 |
| 1 |

 Chiffre identique = composant identique
- |   |
|---|
| ○ |
|---|

 Pièces différentes
- |   |
|---|
| ◆ |
|---|

 Combinaison pompe-moteur non disponible
- |   |
|---|
| ▲ |
| ● |
| ★ |

 Symbole identique = composant identique

Moteur	Puissance
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

**Accessoires hydrauliques**

			≈ kg	
<b>Pied support pour installation verticale</b>				
Etaline 32-160/... à 100-160/... 1)		47 077 960	2,0	
Etaline 100-170/... à 200-315/...		47 086 291	14,0	
	<b>Tuyaux culottes pour pompes doubles PN 16</b>	DN 40 Aspiration	40 000 688	12,0
	comprenant :	DN 40 Refoulement	40 000 679	13,0
	1 tuyau culotte côté aspiration sans	DN 50 Aspiration	40 000 689	15,0
	clapet de commutation, 1 tuyau culotte	DN 50 Refoulement	40 000 680	17,0
	côté refoulement avec clapet de commutation,	DN 65 Aspiration	40 000 690	19,0
	vis, écrous et	DN 65 Refoulement	40 000 681	20,0
	joints	DN 80 Aspiration	48 936 065	25,0
		DN 80 Refoulement	48 936 202	28,0
		DN 100 Aspiration	40 000 692	33,0
		DN 100 Refoulement	40 000 440	35,0



1) 3 pieds-support avec visserie

**Accessoires électriques**

			Plage de réglage en A min - max	Fusible amont		≈ kg		
<b>E 1</b> 	<b>Coffret de commande et de protection moteur MSD, IP 54</b> pour une pompe, avec relais de protection moteur intégré, commutateur Manuel-0-Auto et contacteur moteur, voyants marche et défaut  Dimensions (H x L x P) 170 x 100 x 112 mm	<b>MSD 10.1</b>	0,54 - 0,8	4 A	19 070 113	1,0		
		<b>MSD 12.1</b>	0,8 - 1,2	4 A	19 071 255	1,0		
		<b>MSD 16.1</b>	1,2 - 1,8	4 A	19 070 114	1,0		
		<b>MSD 25.1</b>	1,8 - 2,6	6 A	19 070 115	1,0		
		<b>MSD 40.1</b>	2,6 - 3,7	10 A	19 070 116	1,0		
		<b>MSD 60.1</b>	3,7 - 5,5	16 A	19 070 117	1,0		
		<b>MSD 80.1</b>	5,5 - 8,0	20 A	19 070 118	1,0		
		<b>MSD 100.1</b>	8,0 - 11,5	20 A	19 070 119	1,0		
		<b>E 11</b> 	<b>Coffret de commande pour station simple, IP 54 LevelControl Basic 2</b> Démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto Voyants et clavier afficheur Alarme hautes eaux Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) Compteur horaire / compteur de cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts. Variante 230 V : avec socle de prise de courant En option : interrupteur général En option : batterie pour alarme autonome  Dimensions (H x L x P) 400 x 278 x 120 mm <b>pour contacteur à flotteur</b> avec entrée 4...20 mA	<b>BC1 400 DFNO 010</b>	0,63 - 1,0	25 A	19 074 369	3,0
				<b>BC1 400 DFNO 016</b>	1,0 - 1,6	25 A	19 073 761	3,0
<b>BC1 400 DFNO 025</b>	1,6 - 2,5			25 A	19 073 762	3,0		
<b>BC1 400 DFNO 040</b>	2,5 - 4,0			25 A	19 073 763	3,0		
<b>BC1 400 DFNO 063</b>	4,0 - 6,3			25 A	19 073 764	3,0		
<b>BC1 400 DFNO 100</b>	6,3 - 10,0			25 A	19 073 765	3,0		
<b>E12</b> 	<b>Coffret de commande pour station simple, IP 54 LevelControl Basic 2</b> Démarrage étoile-triangle avec commutateur Manuel-0-Auto Voyants et clavier afficheur Alarme hautes eaux Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) Compteur horaire / compteur de cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts. En option : interrupteur général En option : batterie pour alarme autonome  Dimensions (H x L x P) 400 x 300 x 155 mm <b>pour contacteur à flotteur</b> avec entrée 4...20 mA			<b>BS1 400 SFNO 140</b>	9 - 14	25 A	19 073 794	10,0
		<b>BS1 400 SFNO 180</b>	13 - 18	25 A	19 073 795	14,0		
		<b>BS1 400 SFNO 230</b>	17 - 23	25 A	19 073 796	14,0		
		<b>BS1 400 SFNO 250</b>	20 - 25	35 A	19 073 797	14,0		
		<b>BS1 400 SFNO 400</b>	25 - 40	50 A	19 073 798	18,0		
		<b>BS1 400 SFNO 630</b>	40 - 63	80 A	19 073 799	18,0		



**Accessoires électriques**

		Plage de réglage en A min - max	Fusible amont		≈ kg	
	<b>Coffret de commande DDU, IP 54</b>	<b>DDU 10.1</b>	0,63 - 1,0		19 070 267	18,0
	Dispositif de commande pour un groupe de pompage double	<b>DDU 16.1</b>	1,0 - 1,6		19 070 268	18,0
	Démarrage direct	<b>DDU 25.1</b>	1,6 - 2,5		19 070 269	18,0
	Permutation via horloge	<b>DDU 40.1</b>	2,5 - 4,0		19 070 270	18,0
	Commutation en cas de défaut	<b>DDU 60.1</b>	4,0 - 6,3		19 070 271	18,0
	Commutation externe	<b>DDU 100.1</b>	6,3 - 10,0		19 070 272	18,0
Mise en parallèle externe Validation externe Borne de raccordement contact de protection du bobinage Sortie séparée 230 V Un disjoncteur moteur par moteur (verrouillable en position Arrêt) Commutateur manuel-0-automatique Relais de déclenchement PTC Voyants marche et défaut par pompe Contacts libres de potentiel marche et défaut par pompe Bornier de raccordement  Dimensions (H x L x P) 600 x 400 x 200 mm						
	<b>Coffret de commande DSU, IP 54</b>	<b>DSU 140.1</b>	9 - 14	50 A	19 071 258	20,0
	Dispositif de commande pour un groupe de pompage double	<b>DSU 160.1</b>	13 - 18	50 A	19 070 273	20,0
	Démarrage étoile-triangle	<b>DSU 200.1</b>	17 - 23	50 A	19 070 274	20,0
	Permutation via horloge	<b>DSU 250.1</b>	20 - 25	63 A	19 070 275	20,0
	Commutation en cas de défaut	<b>DSU 400.1</b>	25 - 40	100 A	19 070 722	36,0
	Commutation externe	<b>DSU 630.1</b>	40 - 63	160 A	19 070 723	36,0
Mise en parallèle externe Validation externe Borne de raccordement contact de protection du bobinage Sortie séparée 230 V Un disjoncteur moteur par moteur (verrouillable en position Arrêt) commutateur manuel-0-automatique Relais de déclenchement PTC Voyants marche et défaut par pompe Contacts libres de potentiel marche et défaut par pompe Bornier de raccordement  Dimensions (H x L x P) 600 x 400 x 200 mm 800 x 600 x 200 mm pour DSU 400.1/630.1						
<b>Options d'installation LevelControl Basic 2</b>						
E 90	<b>Kit batterie pour type BC</b> pour l'alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur de pression intégré et du dispositif d'alerte (buzzer, sirène d'alarme) pour groupe de pompage simple et double 2 batteries 6 V, 1,3 Ah				19 074 194	0,5
E 91	<b>Kit batterie pour type BS</b> pour l'alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur de pression intégré et du dispositif d'alerte (buzzer, sirène d'alarme, alarme combinée) pour groupe de pompage simple et double 1 batterie 12 V, 1,2 Ah				19 074 199	0,5
O 1	<b>Interrupteur général</b> intégré pour type BC 3 pôles, 20 A, cadencassable				01 143 084	0,15





