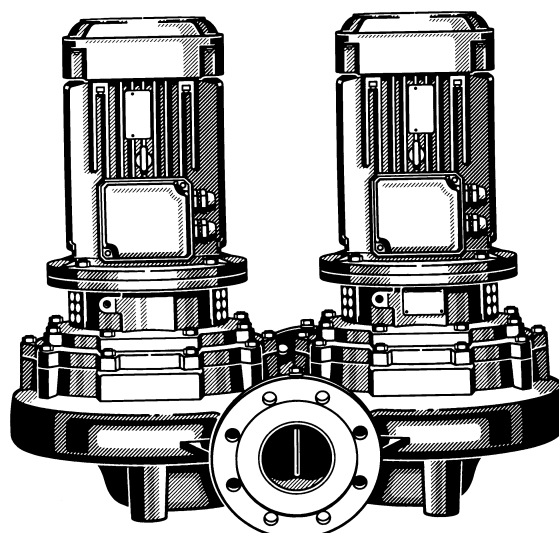




**Pompes doubles
en exécution en ligne**

Domaines d'emploi

- Installations de chauffage
- Climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'eau industrielle
- Alimentation en eau
- Systèmes de circulation industriels

Liquide pompé

Liquides conformes à la liste des fluides véhiculés n'attaquant pas chimiquement ou mécaniquement les matériaux de la pompe (voir liste des produits véhiculés page 5).

Caractéristiques de service

Q jusqu'à 620 m³/h, 177 l/s (une pompe en fonctionnement)
jusqu'à 1120 m³/h, 311 l/s (deux pompes en parallèle)
H jusqu'à 38 m
t de -30 à +140 °C
p_d jusqu'à 16 bar¹⁾

¹⁾ La somme de la pression statique à l'aspiration et de la HMT à débit nul ne doit pas excéder la valeur indiquée.

Désignation

Etaline Z G N 65 - 250 / 40 4 . 1
Gamme de produit _____
Pompe double _____
Combinaison de matériaux _____
Avec accoupl. et moteur normalisé _____
Description du modèle
DN aspiration/refoulement _____
Diamètre de roue approx. _____
Puissance moteur x 10 (exemple 4,0 kW) _____
Nombre de pôles _____
Indication du rognage _____

Exécution

Pompe double monobloc en ligne. Deux pompes centrifuges distinctes dans un même corps, avec un clapet de non-retour logé dans le refoulement et actionné par des ressorts. Le corps de clapet est réalisé en Rilsan sur les pompes DN 32 à 80 et en bronze sur les pompes DN 100 à 200. Les clapets de tôle, ressorts, axes etc. sont en acier au chrome.

La purge d'air manuelle de la chambre de garniture mécanique est possible grâce aux clapets de purge intégrés. Au choix, on peut faire fonctionner une pompe (la deuxième assurant la fonction d'une pompe de secours) ou deux pompes en parallèle (la deuxième assurant le débit de pointe).

En accessoire, nous proposons des dispositifs de commande, des pieds support pour l'installation verticale du groupe et des brides pleines assurant la disponibilité du groupe lors des travaux d'entretien.

Etanchéité d'arbre

par garniture mécanique non refroidie, par exemple carbographe/ carbure de silicium-élastomère spécial ou caoutchouc EP. Pour les autres variantes proposées, voir la liste des fluides véhiculés.

Matériaux

	Etaline Z; GN	Etaline Z; MN
Volute	Fonte grise EN-GJL-250 ²⁾	Fonte grise EN-GJL-250 ²⁾
Fond de refoulement	Fonte grise EN-GJL-250 ²⁾	Fonte grise EN-GJL-250 ²⁾
Roue	Fonte grise EN-GJL-250 ²⁾	Bronze
Bagues d'usure	Fonte grise EN-GJL ²⁾	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-support de moteur Fonte grise EN-GJL²⁾ Fonte grise EN-GJL²⁾

²⁾ conformément à EN 1561 (anciennement GG-25)

Entraînement

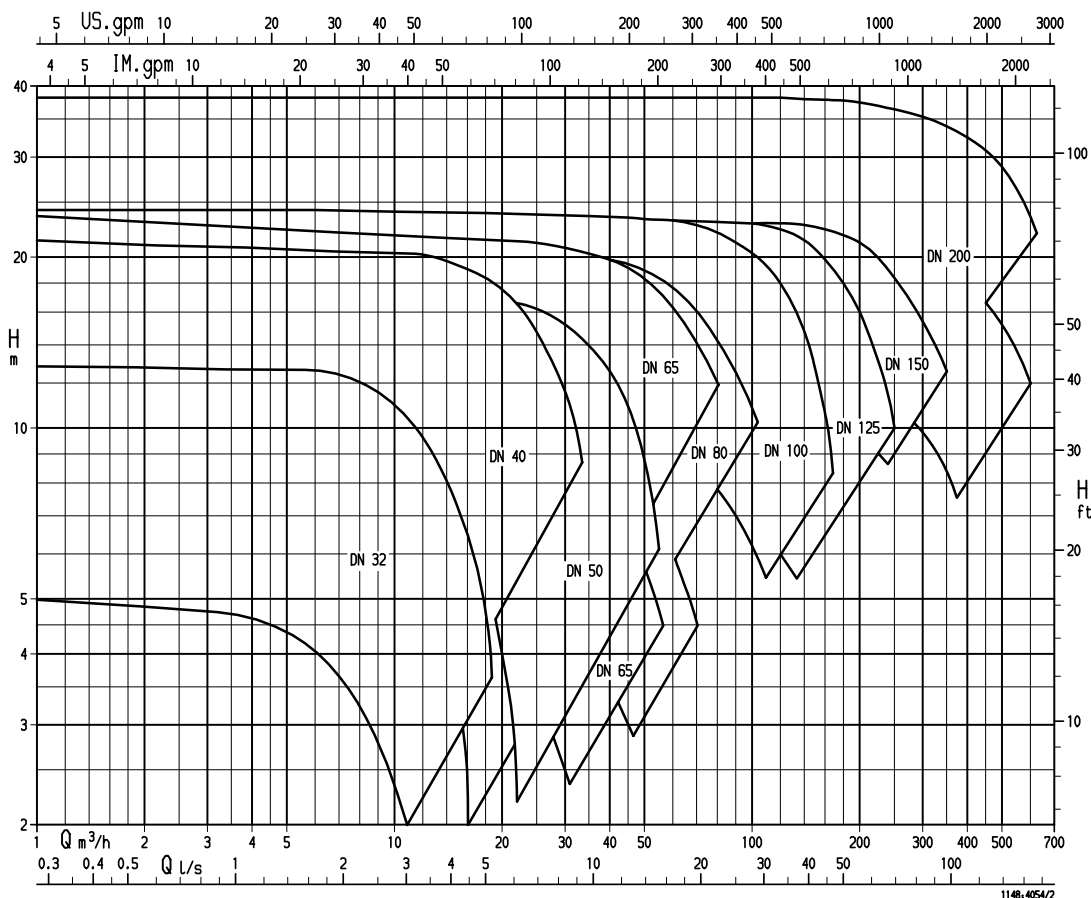
par moteur normalisé triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, jusqu'à 2,2 kW 230/400 V, à partir de 3 kW 400/690 V, IP 55, classe d'isolement F.

Paliers

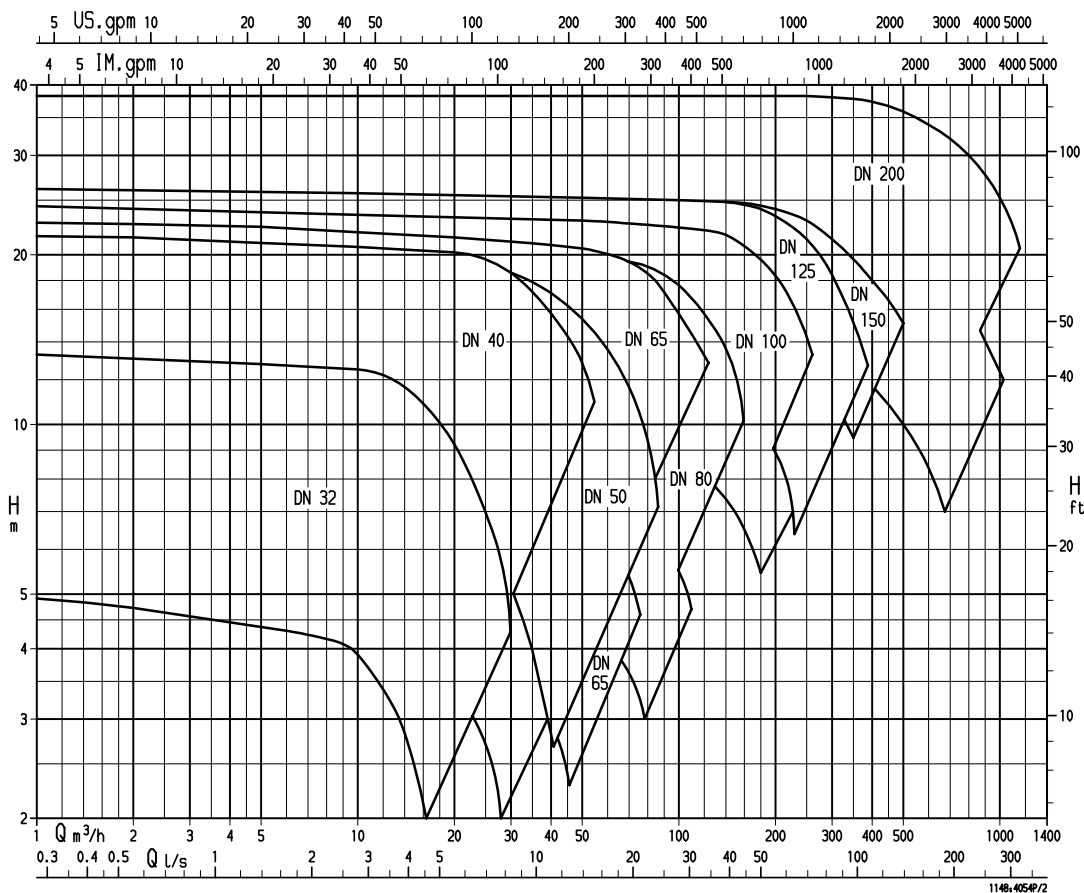
Roulements à billes à gorge profonde lubrifiés à la graisse.



Caractéristiques hydrauliques Etaline Z (une pompe en fonctionnement)



Caractéristiques hydrauliques Etaline Z (deux pompes en parallèle)



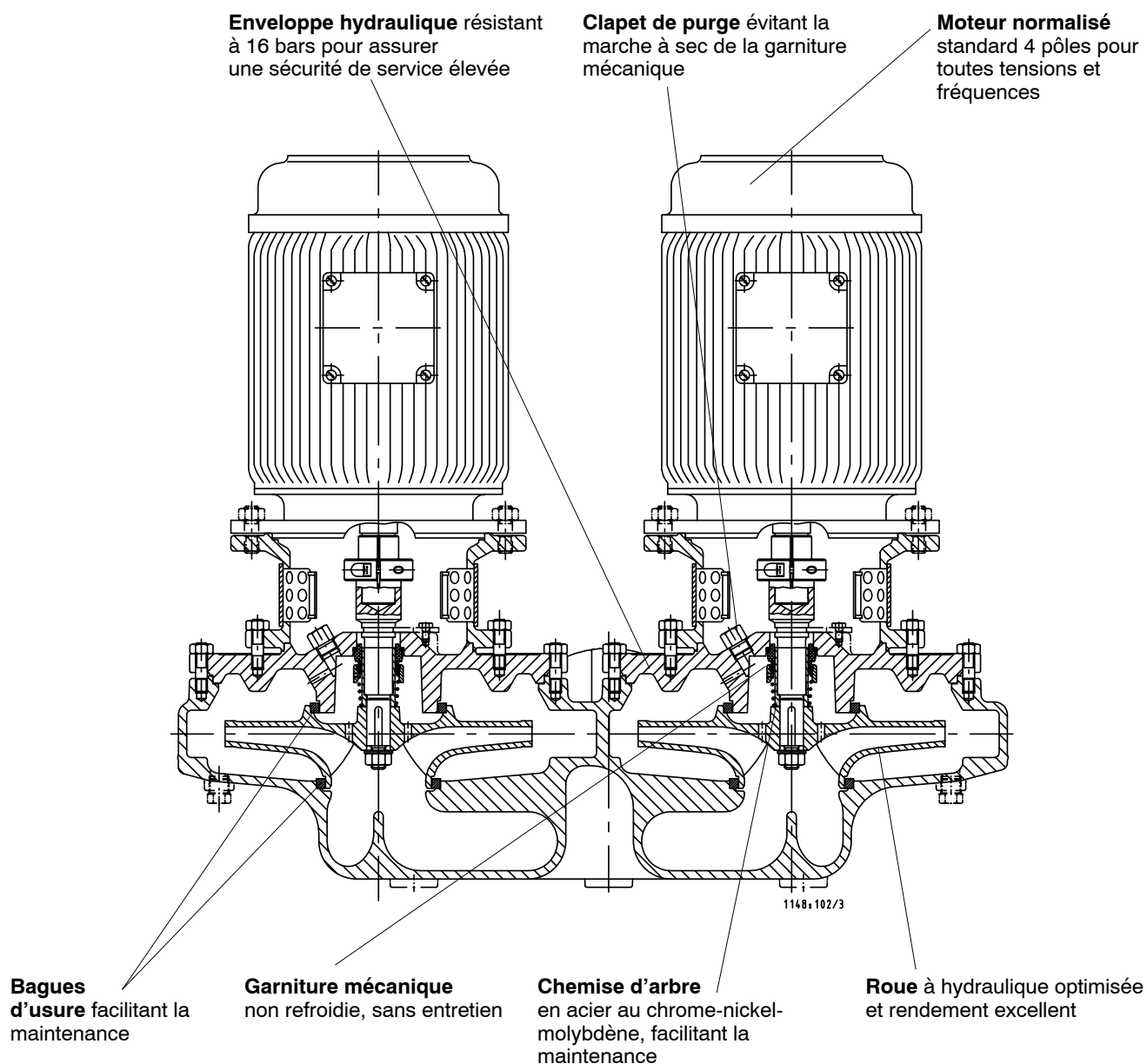
n ≈ 1450 1/min

Etaline Z	Moteur Taille	kW	400 V ≈A	Poids net ≈kg
32-160/024	71	0,25	0,81	58
32-160/034.2	71	0,37	1,16	60
32-160/034.1	71	0,37	1,16	60
32-160/054	80	0,55	1,45	64
32-200/054	80	0,55	1,45	82
32-200/074.2	80	0,75	2,0	84
32-200/074.1	80	0,75	2,0	84
32-200/114	90 S	1,1	2,8	88
40-160/024	71	0,25	0,81	63
40-160/034.2	71	0,37	1,16	65
40-160/034.1	71	0,37	1,16	65
40-160/054	80	0,55	1,45	69
40-250/074.2	80 L	0,75	2,0	103
40-250/074.1	80 L	0,75	2,0	103
40-250/114.2	90 S	1,1	2,8	107
40-250/114.1	90 S	1,1	2,8	107
40-250/154.2	90 L	1,5	3,6	109
40-250/154.1	90 L	1,5	3,6	109
40-250/224.2	100 L	2,2	5,2	126
40-250/224.1	100 L	2,2	5,2	126
40-250/304	100 L	3,0	6,8	130
50-160/034.2	71	0,37	1,16	72
50-160/034.1	71	0,37	1,16	72
50-160/054.2	80	0,55	1,45	76
50-160/054.1	80	0,55	1,45	76
50-160/074.2	80	0,75	2,0	78
50-160/074.1	80	0,75	2,0	78
50-160/114	90 S	1,1	2,8	84
50-250/114	90 S	1,1	2,8	114
50-250/154.2	90 L	1,5	3,6	118
50-250/154.1	90 L	1,5	3,6	118
50-250/224.2	100 L	2,2	5,2	159
50-250/224.1	100 L	2,2	5,2	159
50-250/304	100 L	3,0	6,8	165
65-160/034	71	0,37	1,16	79
65-160/054.2	80	0,55	1,45	79
65-160/054.1	80	0,55	1,45	79
65-160/074.2	80	0,75	2,0	81
65-160/074.1	80	0,75	2,0	81
65-160/114.2	90 S	1,1	2,8	85
65-160/114.1	90 S	1,1	2,8	85
65-160/154	90 L	1,5	3,6	92
65-250/154.2	90 L	1,5	3,6	129
65-250/154.1	90 L	1,5	3,6	129
65-250/224.2	100 L	2,2	5,2	141
65-250/224.1	100 L	2,2	5,2	141
65-250/304.2	100 L	3,0	6,8	147
65-250/304.1	100 L	3,0	6,8	147
65-250/404.2	112 M	4,0	9,0	161
65-250/404.1	112 M	4,0	9,0	161
65-250/554	132 S	5,5	11,4	177
80-160/074.2	80	0,75	2,0	68
80-160/074.1	80	0,75	2,0	68
80-160/114.2	90 S	1,1	2,8	70
80-160/114.1	90 S	1,1	2,8	70
80-160/154	90 L	1,5	3,6	72
80-250/224.2	100 L	2,2	5,2	133
80-250/224.1	100 L	2,2	5,2	133
80-250/304.2	100 L	3,0	6,8	136
80-250/304.1	100 L	3,0	6,8	136
80-250/404.2	112 M	4,0	9,0	148
80-250/404.1	112 M	4,0	9,0	148
80-250/554	132 S	5,5	11,4	164

Etaline Z	Moteur Taille	Poids ≈kg	kW	400 V ≈A	Poids net ≈kg
100-200/224	100 L	22	2,2	5,2	203
100-200/304.2	100 L	24	3,0	6,8	207
100-200/304.1	112 M	24	3,0	6,8	207
100-200/404.2	112 M	29	4,0	9,0	217
100-200/404.1	112 M	29	4,0	9,0	217
100-200/554	132 S	42	5,5	11,4	243
100-250/404	112 M	29	4,0	9,0	246
100-250/554.3	132 S	42	5,5	11,4	272
100-250/554.2	132 S	42	5,5	11,4	272
100-250/554.1	132 S	42	5,5	11,4	272
100-250/754.2	132 M	53	7,5	15,4	300
100-250/754.1	132 M	53	7,5	15,4	300
100-250/1104	160 M	73	11,0	22,1	354
125-200/224	100 L	22	2,2	5,2	239
125-200/304.2	100 L	24	3,0	6,8	243
125-200/304.1	100 L	24	3,0	6,8	243
125-200/404.2	112 M	29	4,0	9,0	253
125-200/404.1	112 M	29	4,0	9,0	253
125-200/554.2	132 S	42	5,5	11,4	279
125-200/554.1	132 S	42	5,5	11,4	279
125-200/754	132 M	53	7,5	15,4	307
125-250/404	112 M	29	4,0	9,0	290
125-250/554	132 S	42	5,5	11,4	316
125-250/754.3	132 M	53	7,5	15,4	338
125-250/754.2	132 M	53	7,5	15,4	338
125-250/754.1	132 M	53	7,5	15,4	338
125-250/1104.2	160 M	73	11,0	22,1	378
125-250/1104.1	160 M	73	11,0	22,1	378
125-250/1504	160 L	90	15,0	28,5	410
150-250/754.2	132 M	53	7,5	15,4	440
150-250/754.1	132 M	53	7,5	15,4	440
150-250/1104.3	160 M	73	11,0	22,1	480
150-250/1104.2	160 M	73	11,0	22,1	480
150-250/1104.1	160 M	73	11,0	22,1	480
150-250/1504.2	160 L	90	15,0	28,5	514
150-250/1504.1	160 L	90	15,0	28,5	514
150-250/1854	180 M	112	18,5	35,0	558
200-250/1104	160 M	73	11,0	22,1	480
200-250/1504.3	160 L	90	15,0	28,5	554
200-250/1504.2	160 L	90	15,0	28,5	554
200-250/1504.1	160 L	90	15,0	28,5	554
200-250/1854.2	180 M	112	18,5	35,0	752
200-250/1854.1	180 M	112	18,5	35,0	752
200-250/2204.2	180 L	126	22,0	41,0	780
200-250/2204.1	180 L	126	22,0	41,0	780
200-250/3004	200 L	170	30,0	55,0	868
200-315/3004.3	200 L	170	30,0	55,0	868
200-315/3004.2	200 L	170	30,0	55,0	868
200-315/3004.1	200 L	170	30,0	55,0	868
200-315/3704.3	225 S	300	37,0	67,0	1128
200-315/3704.2	225 S	300	37,0	67,0	1128
200-315/3704.1	225 S	300	37,0	67,0	1128
200-315/4504.2	225 M	330	45,0	80,0	1188
200-315/4504.1	225 M	330	45,0	80,0	1188
200-315/5504	250 M	435	55,0	97,0	1398

Etaline Z - GN avec fond de refoulement vissé

Exécution en ligne facilitant le montage et la pose des tuyauteries



Liste des fluides véhiculés

Liquide véhiculé	Limites d'application	Matériaux corps/roue		Matériaux garniture mécanique				Code d'exécution	Remarques
		Fonte grise/ fonte grise	Fonte grise/ bronze	U3BEGG	U3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG		
		GN	MN	6	9	10	11		
Eau ¹⁾									
Eau sanitaire	$t \leq 110^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	
Eau de chauffage ⁴⁾	$t \leq 120^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☒					☒	GN 11	Si la pompe est utilisée comme circulateur selon DIN 4752 : $p_{\text{maxi.}} \leq 10$ bar
Eau de chauffage ⁴⁾	$t \leq 140^\circ\text{C}$, $p \leq 16$ bar	☒		☒				GN 6	
Eau de chauffage ⁴⁾	$t \leq 110^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	Pour circuit ouvert, prévoir MN11 (traitement par KOS)
Condensat ³⁾	$t \leq 120^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☒					☒	GN 11	Pour circuit ouvert, prévoir MN10
Eau de refroidissement (sans antigel)	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	
Eau de refroidissement, pH $\geq 7,5$ (avec antigel) ²⁾	$t \geq -30^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar $t \leq 110^\circ\text{C}$	☒					☒	GN 11	
Eau légèrement chargée	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	
Eau pure ³⁾	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☒					☒	GN 11	
Eau brute	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	
Eau de piscine, eau douce	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	En cas d'exigences selon DIN 19643, prévoir MN10 (traitement par KOS)
Eau potable	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar		☐				☐	MN 11	
Eau partiellement déminéralisée	$t \leq 120^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☒					☒	GN 11	
Caloporteurs, saumures caloporteurs									
Saumure caloporteur, inorganique, pH $\geq 7,5$, inhibée	$t \geq -30^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar $t \leq 25^\circ\text{C}$	☒					☒	GN 11	
Eau avec antigel, pH $\geq 7,5$ ¹⁾ ²⁾	$t \geq -30^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar $t \leq 110^\circ\text{C}$	☒					☒	GN 11	
Huiles / Emulsions									
Emulsion de forage et d'affûtage	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐			☐			GN 9	
Emulsion huile-eau	$t \leq 60^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐			☐			GN 9	
Détergents									
Produits de dégraissage/nettoyage pH 7 à 14	$t \leq 90^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	
Lessive pour rincer-bouteilles	$t \leq 90^\circ\text{C}$, $p \leq 10$ bar	☐				☐		GN 10	

☒ = standard ☐ = prix et délai de livraison sur demande

Exemple de sélection :
Soit :

Eau pure 20°C ; Q = 40 m³/h, H = 20 m

Solution : Etaline Z GN 65-250/404.1 GN 11

Taille selon courbe caractéristique _____

Code d'exécution _____

G = Corps de pompe et roue en EN-GJL-250 ⁵⁾

N = Avec accouplement et moteur normalisé

11 = Code d'exécution garniture mécanique BQ1EGG (suivant DIN 24 960)

- 1) Critères généraux d'évaluation d'une analyse d'eau : valeur pH ≥ 7 ; teneur en chlorures (Cl⁻) ≤ 250 mg/kg, chlore (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.
- 2) Antigél à base d'éthylène-glycol avec inhibiteurs; concentration >20 à 50 % (par ex. Antifrogène N)
- 3) Eau non entièrement déminéralisée : conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm (chimiquement neutre)
- 4) Pour l'eau de chauffage, il est recommandé de respecter les règles définies par VDI 2035 et Vd TÜV 1466. Sinon, la garniture mécanique risque de se détériorer prématurément.

Clé des matériaux de garniture :

U3 = carbure de tungstène (métal dur)

B = carbographe, imprégné résine

Q1 = carbure de silicium

G = acier CrNiMo

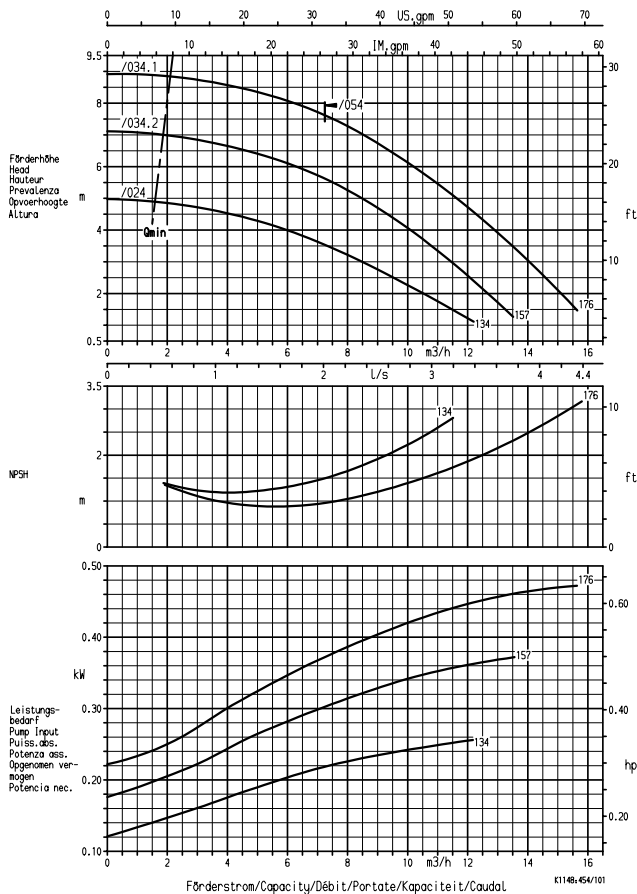
X4 = élastomère spécial

E = caoutchouc d'éthylène-propylène

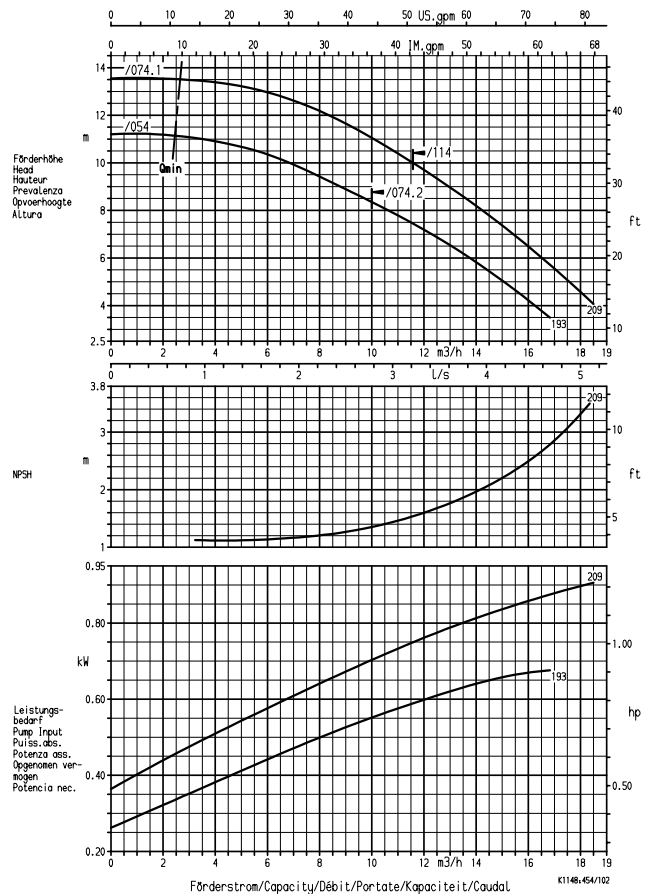
- 5) conformément à EN 1561 (anciennement GG-25)

1 pompe en fonctionnement
n ≈ 1450 1/min

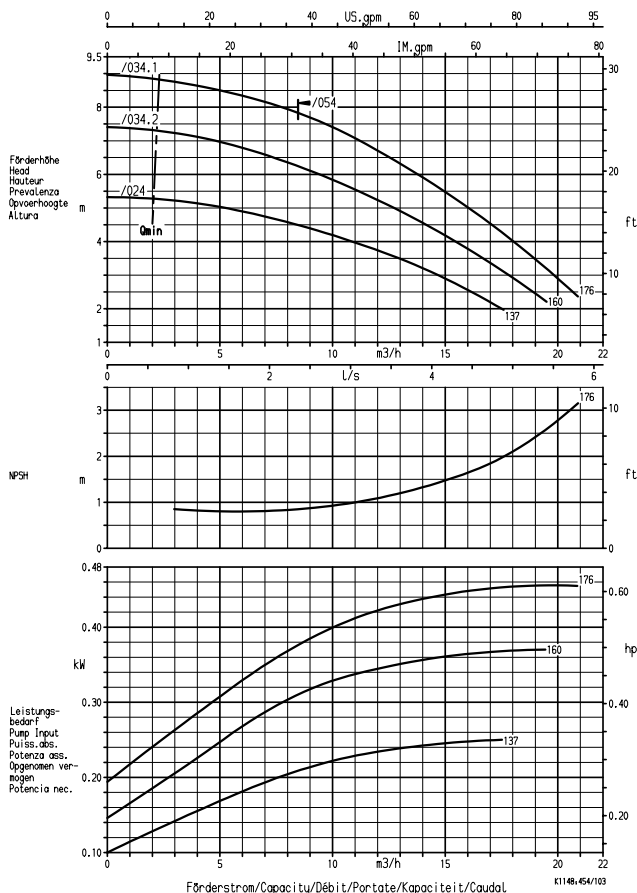
Etaline Z 32-160



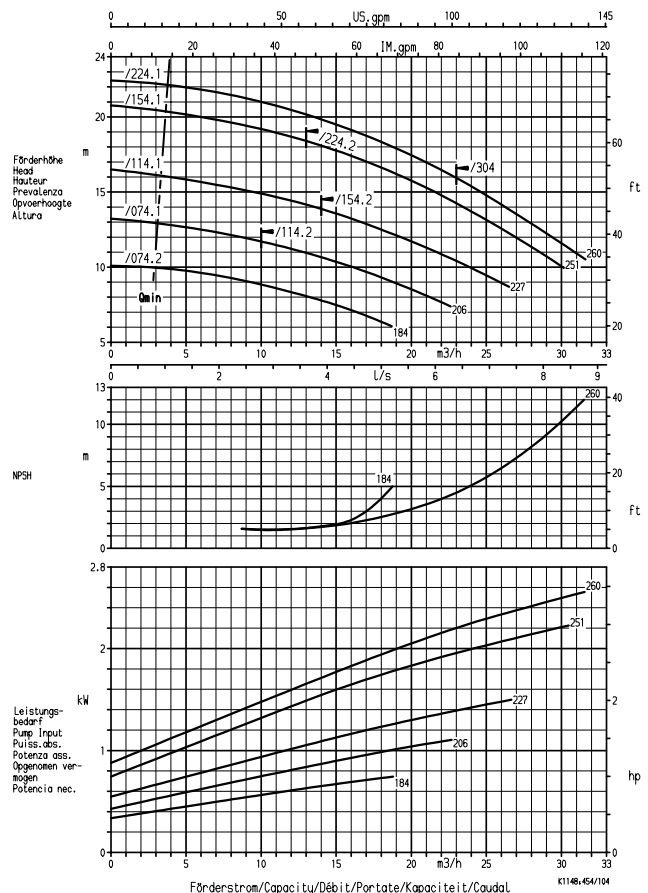
Etaline Z 32-200

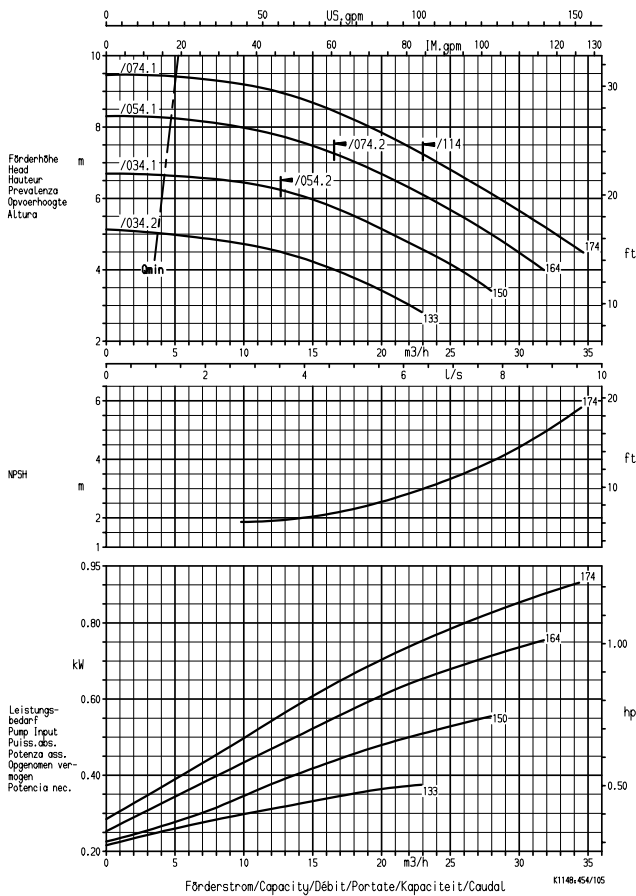
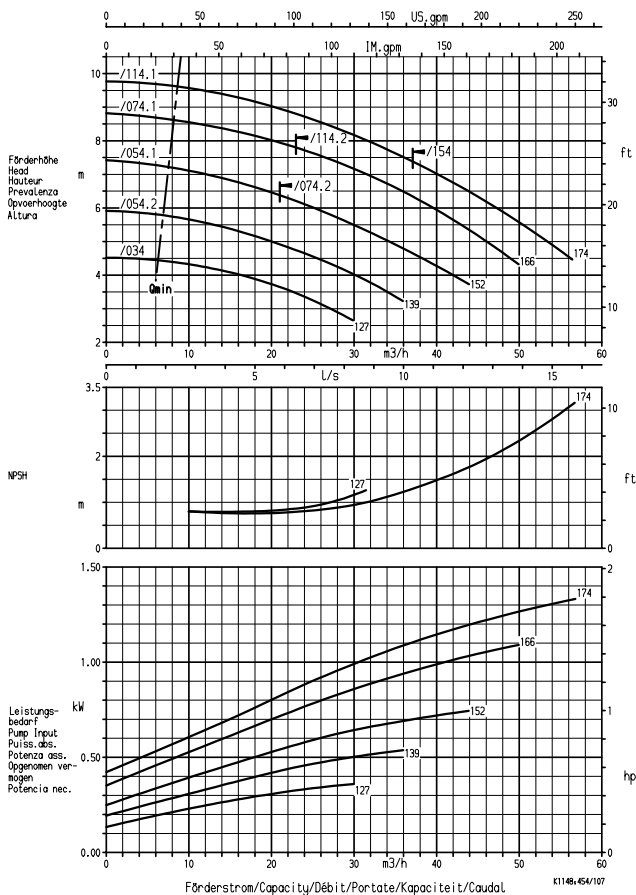
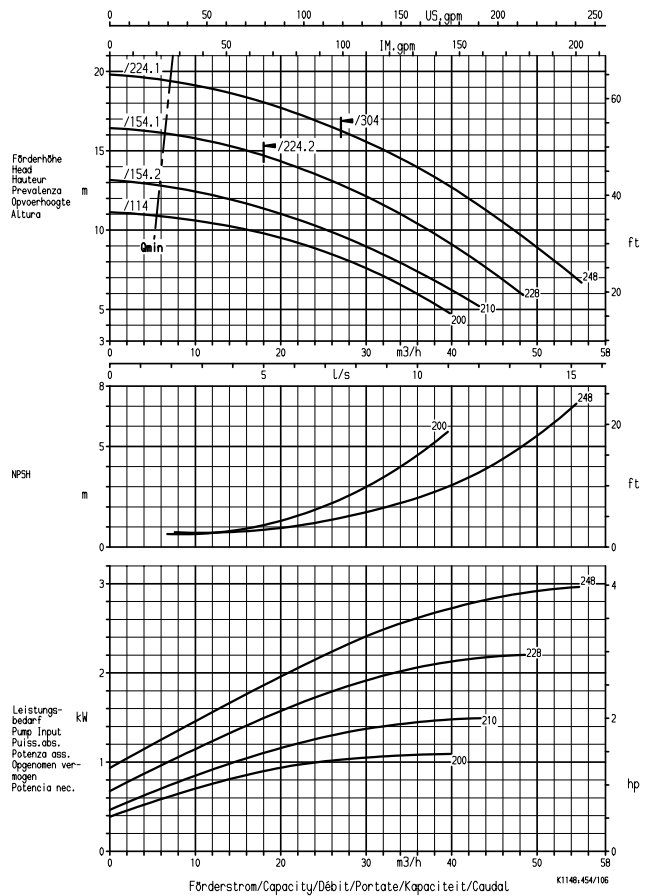
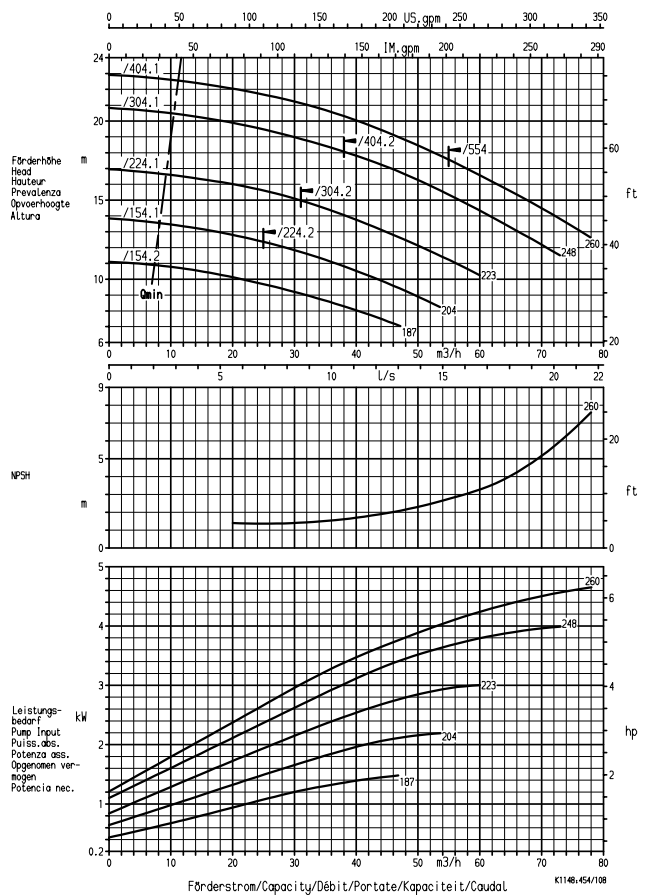


Etaline Z 40-160



Etaline Z 40-250

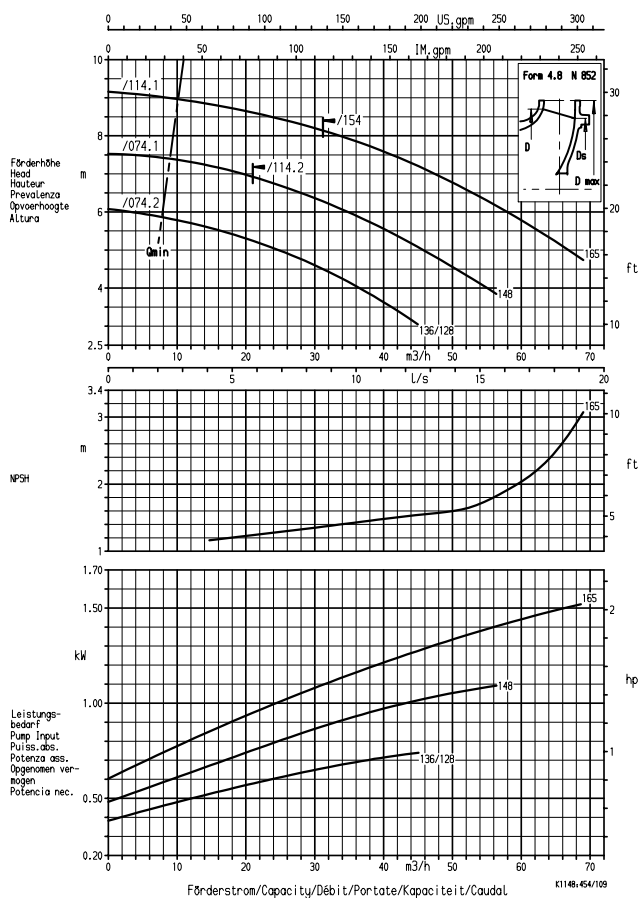


Etaline Z 50-160

Etaline Z 65-160

Etaline Z 50-250
n ≈ 1450 1/min

Etaline Z 65-250


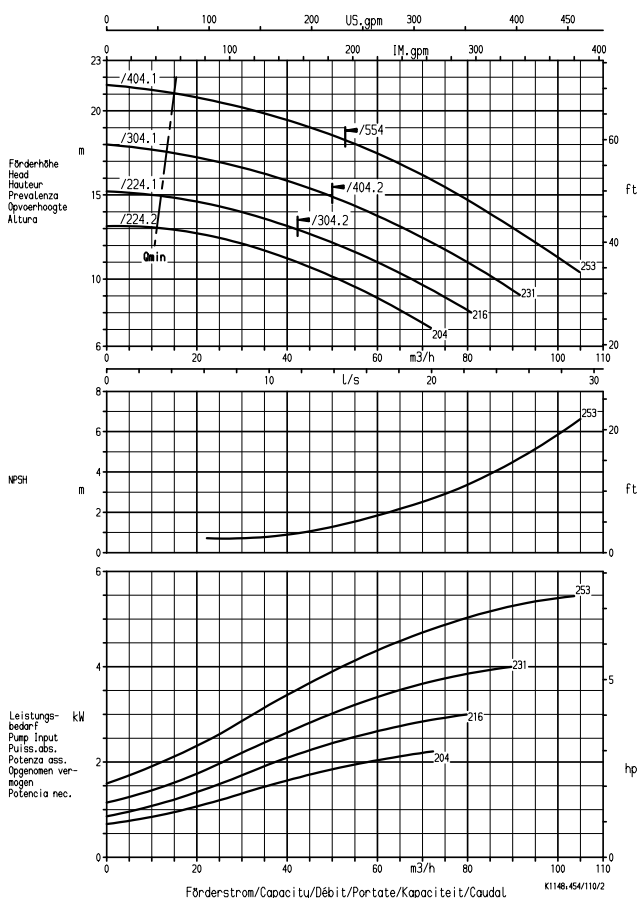
1 pompe en fonctionnement

$n \approx 1450$ 1/min

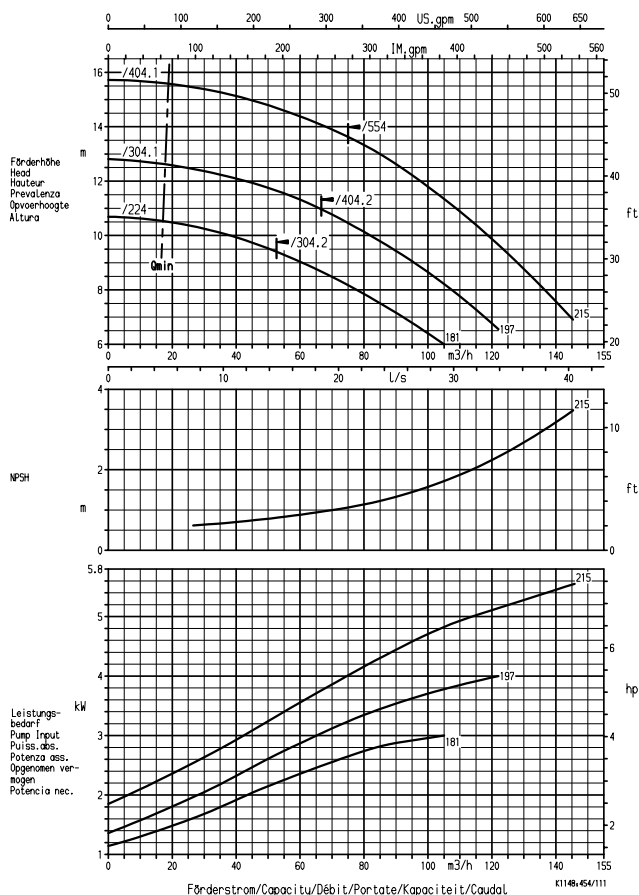
Etaline Z 80-160



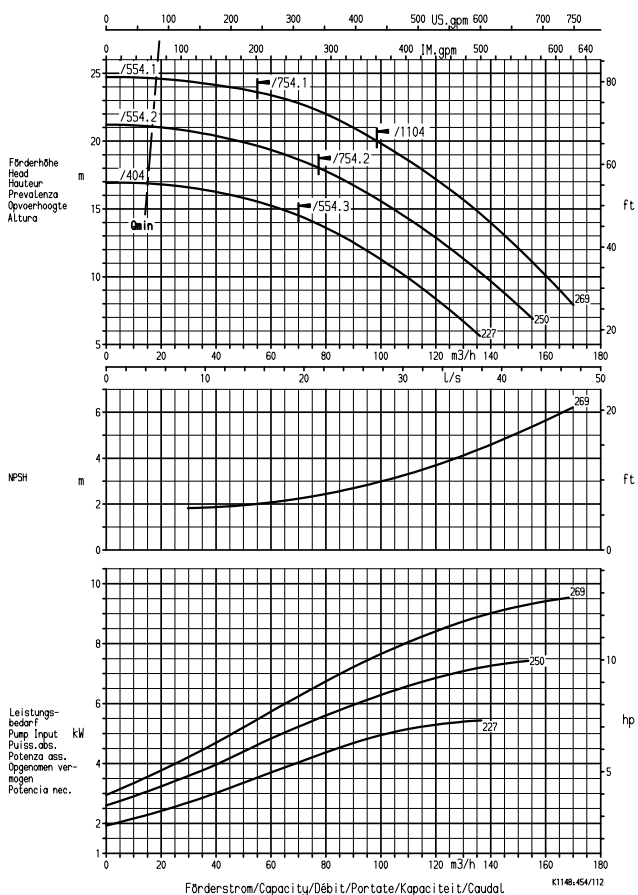
Etaline Z 80-250



Etaline Z 100-200

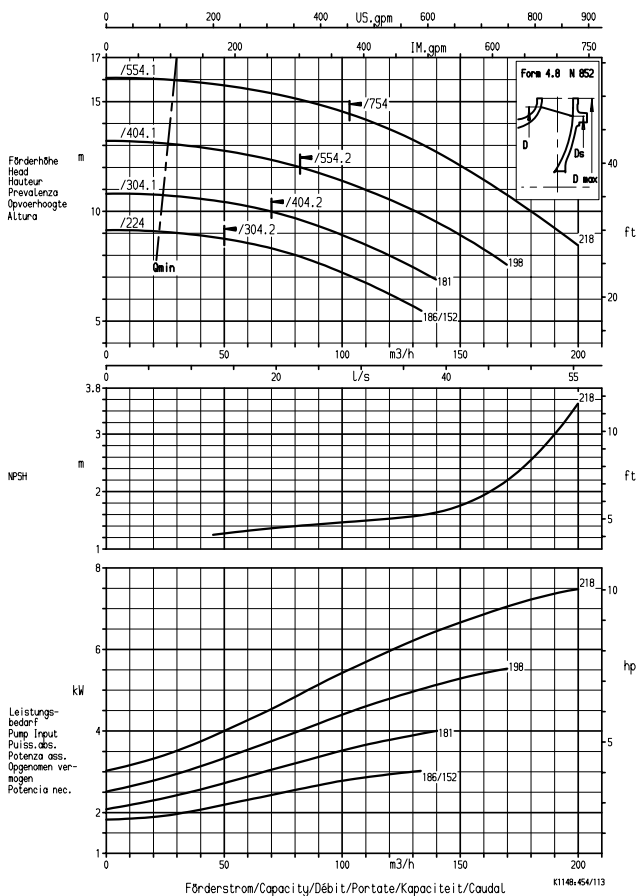


Etaline Z 100-250



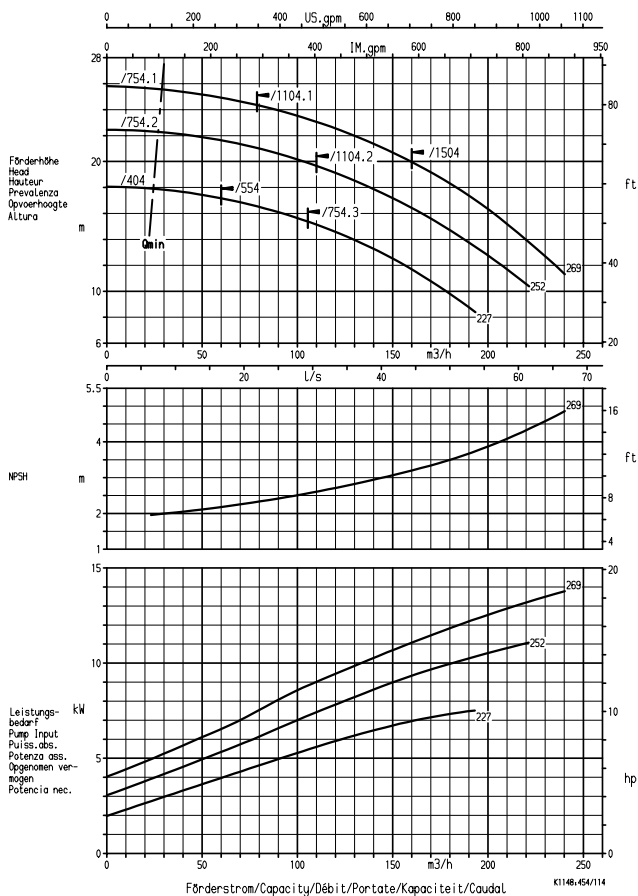
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / security margin / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge

Etaline Z 125-200

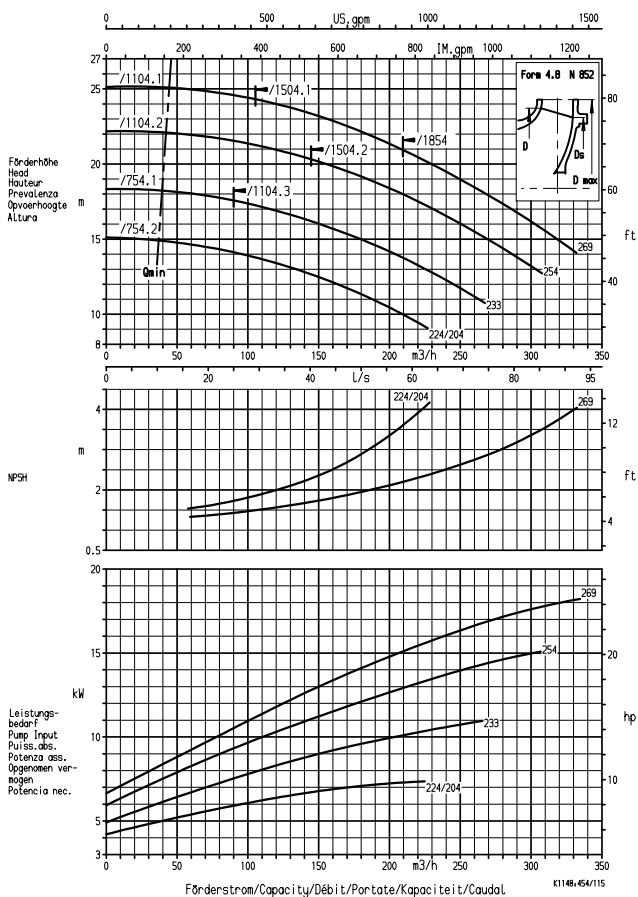


Etaline Z 125-250

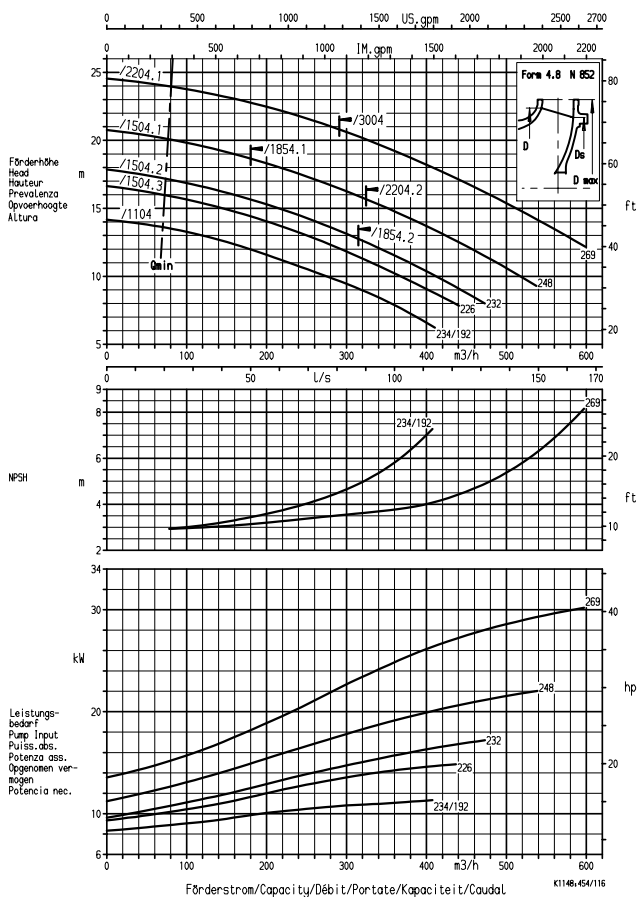
1 pompe en fonctionnement
n ≈ 1450 1/min



Etaline Z 150-250

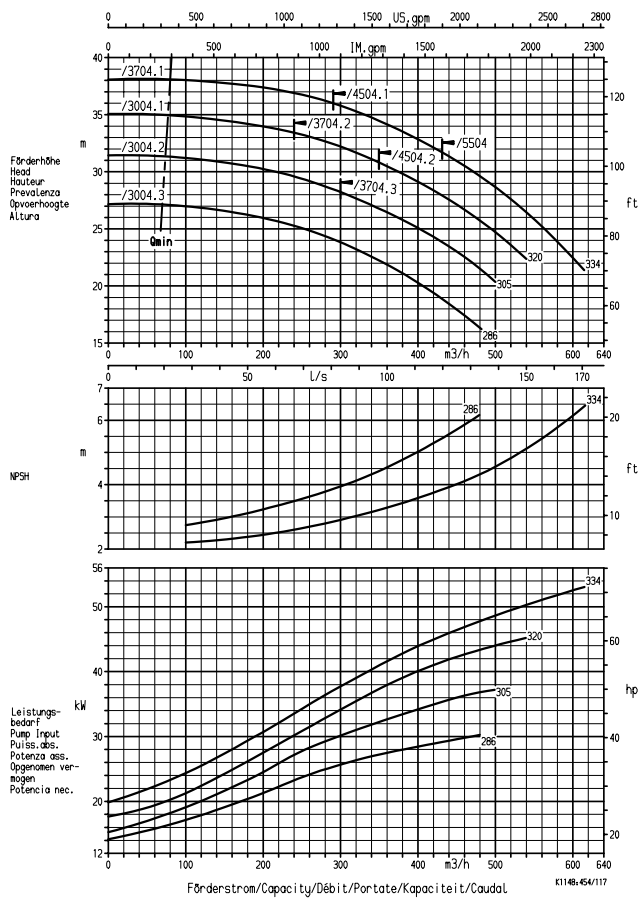


Etaline Z 200-250

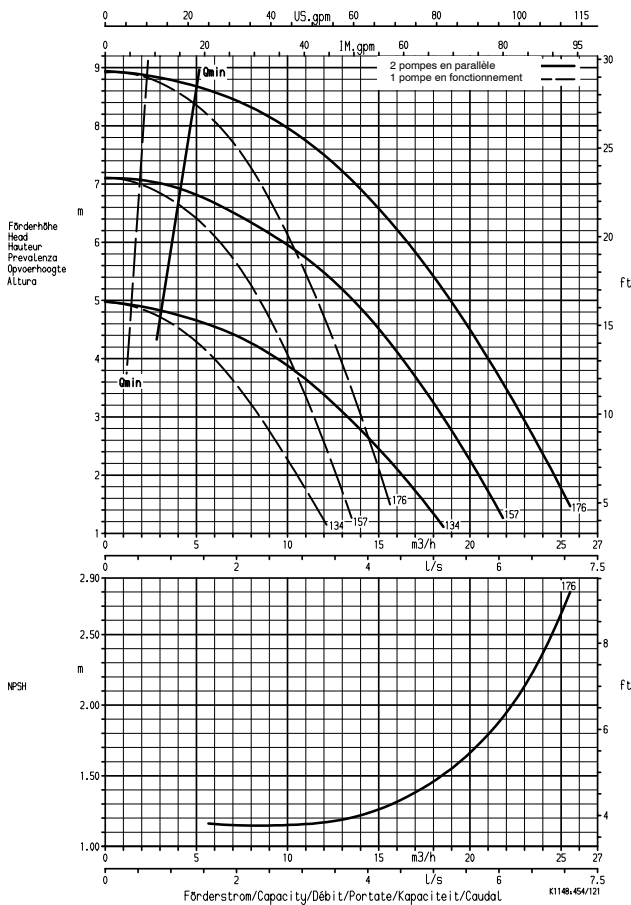


1 pompe en fonctionnement
n ≈ 1450 1/min

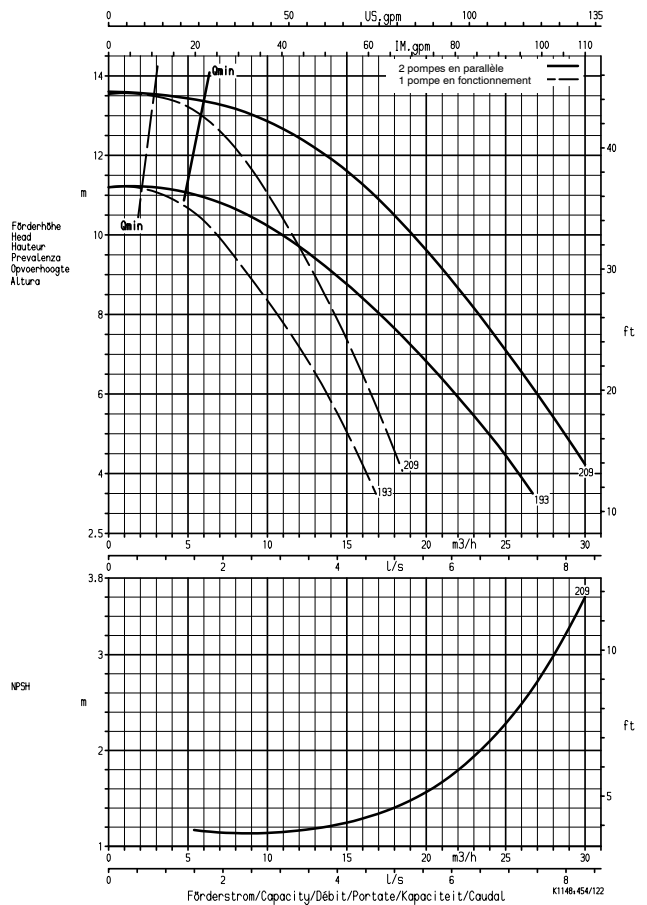
Etaline Z 200-315



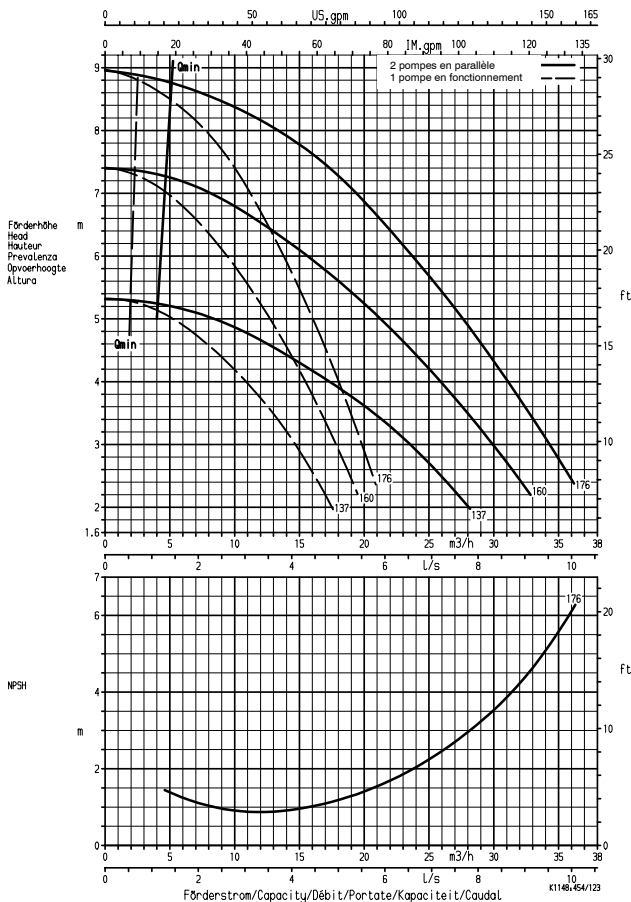
Etaline Z 32-160



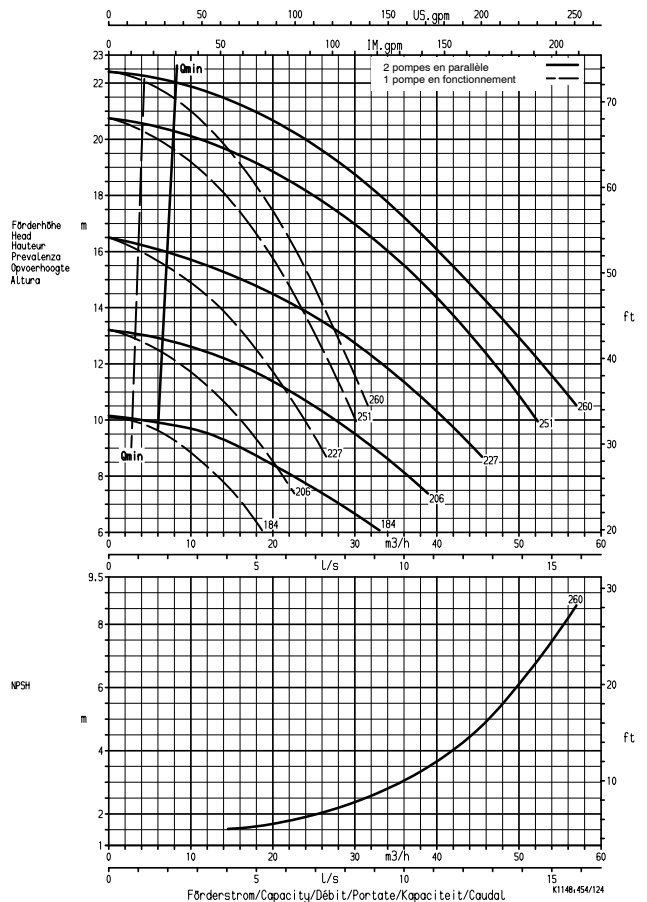
Etaline Z 32-200



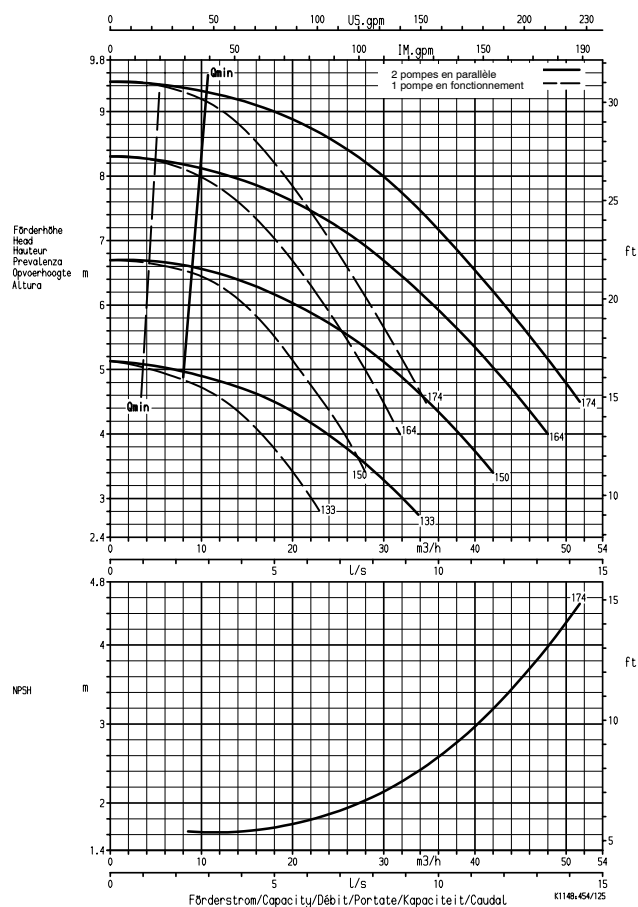
Etaline Z 40-160



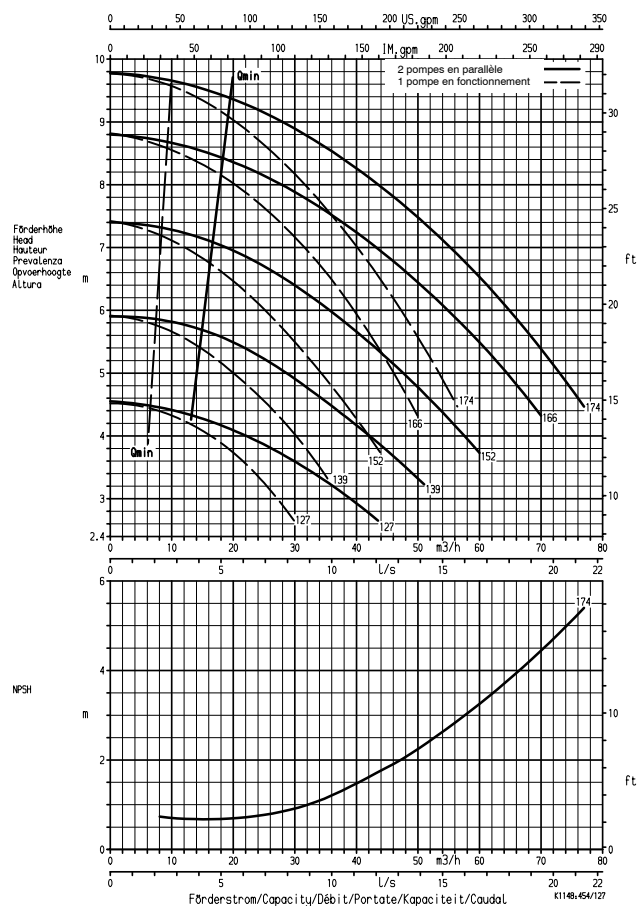
Etaline Z 40-250



Etaline Z 50-160

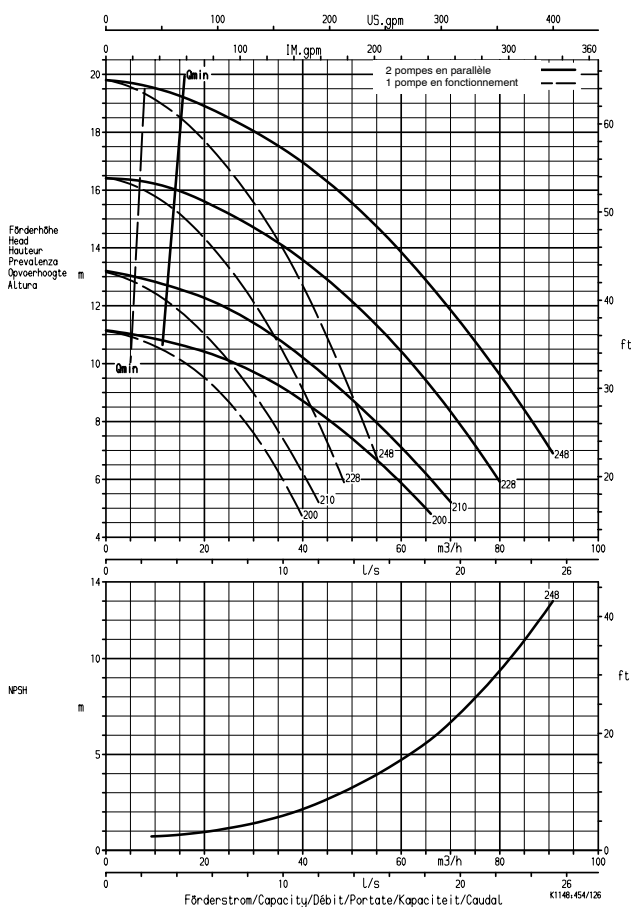


Etaline Z 65-160

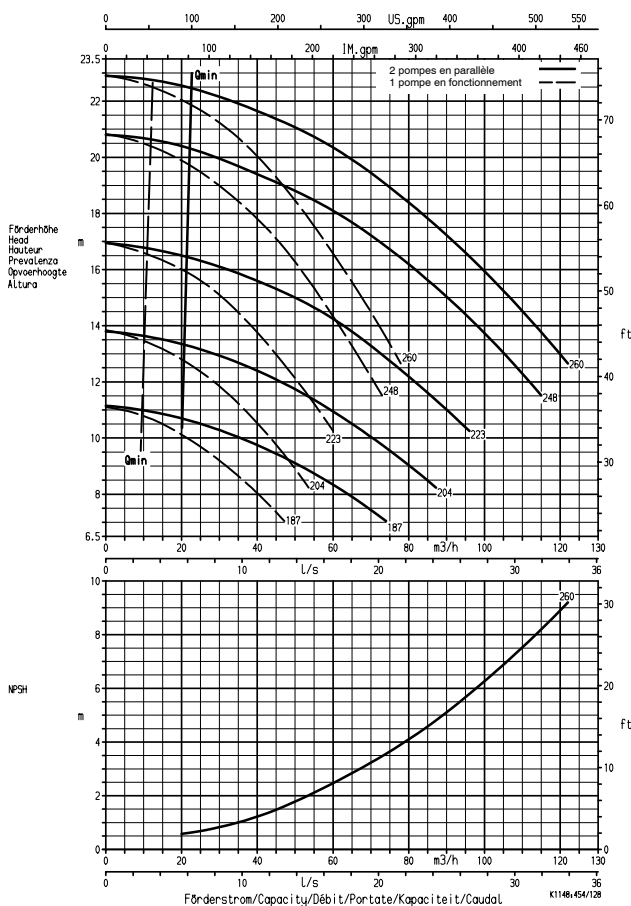


Etaline Z 50-250

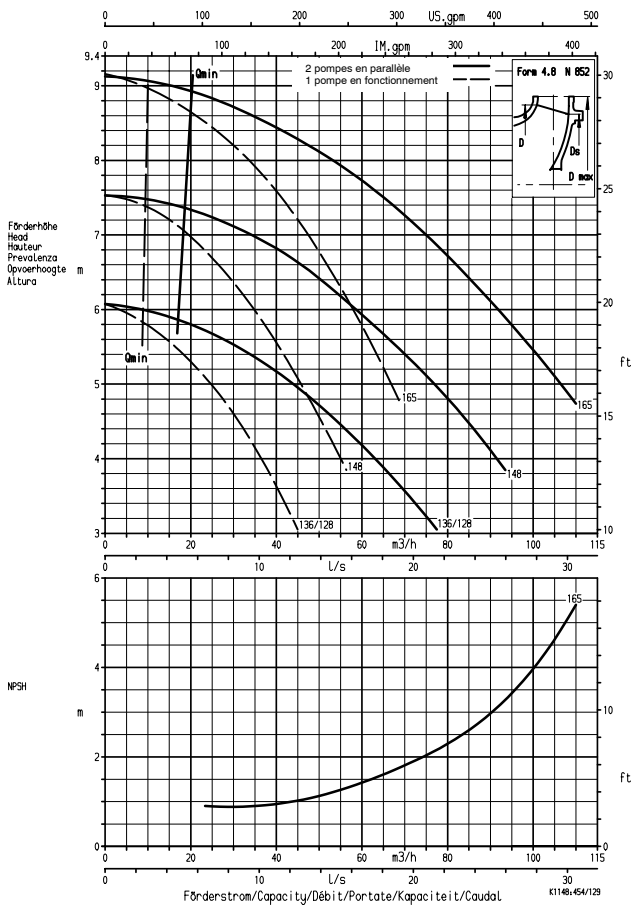
2 pompes en parallèle
n ≈ 1450 1/min



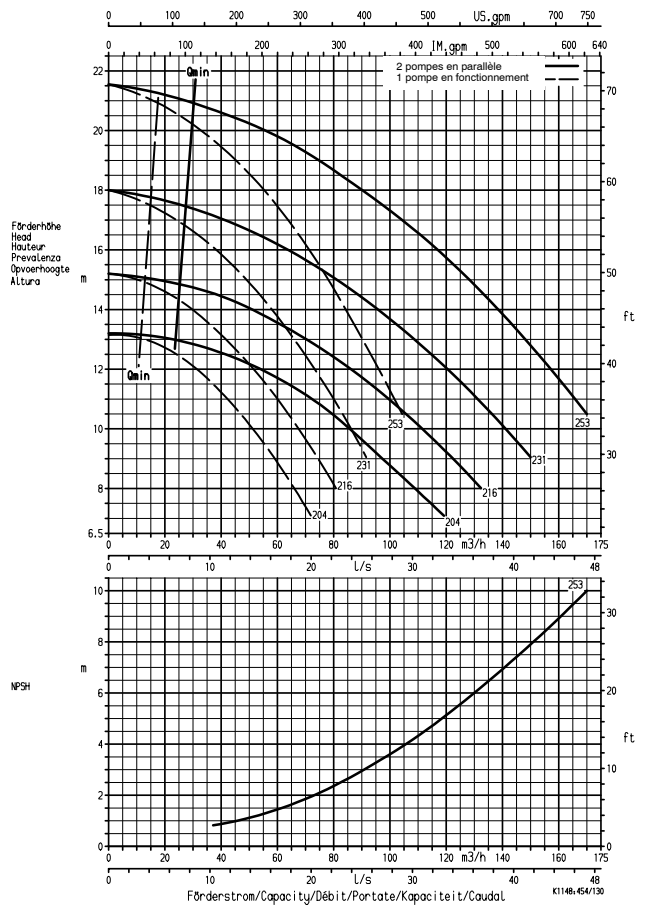
Etaline Z 65-250



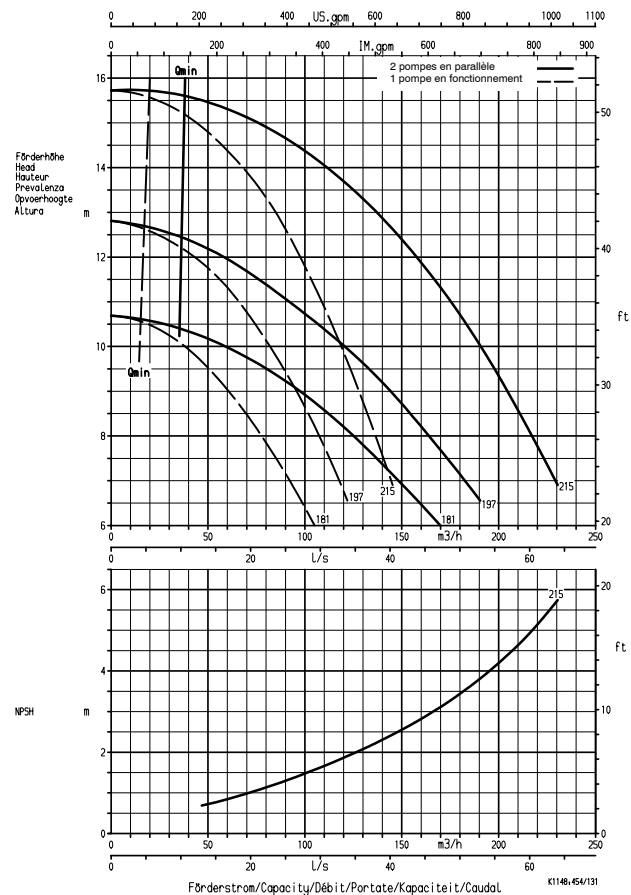
Etaline Z 80-160



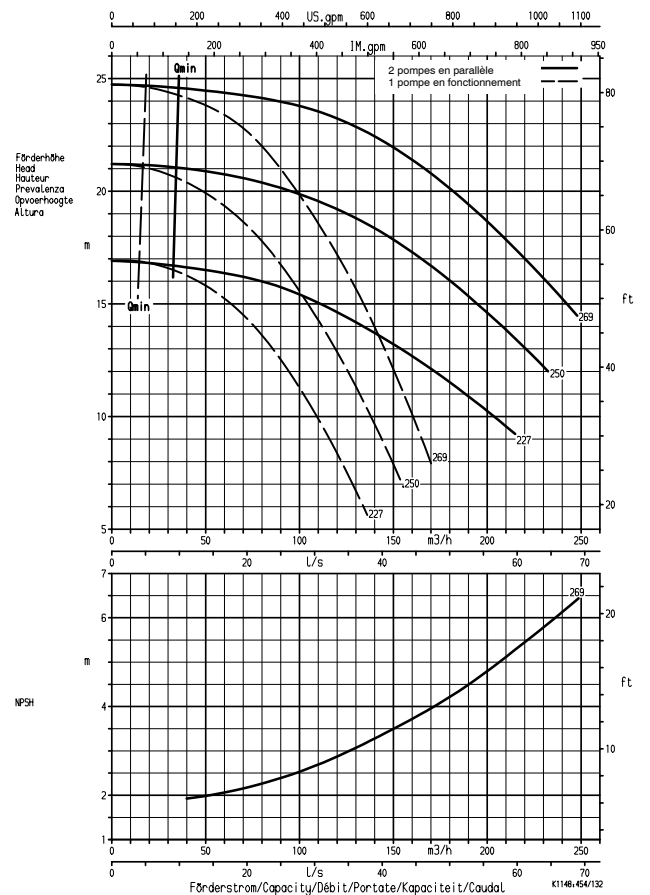
Etaline Z 80-250



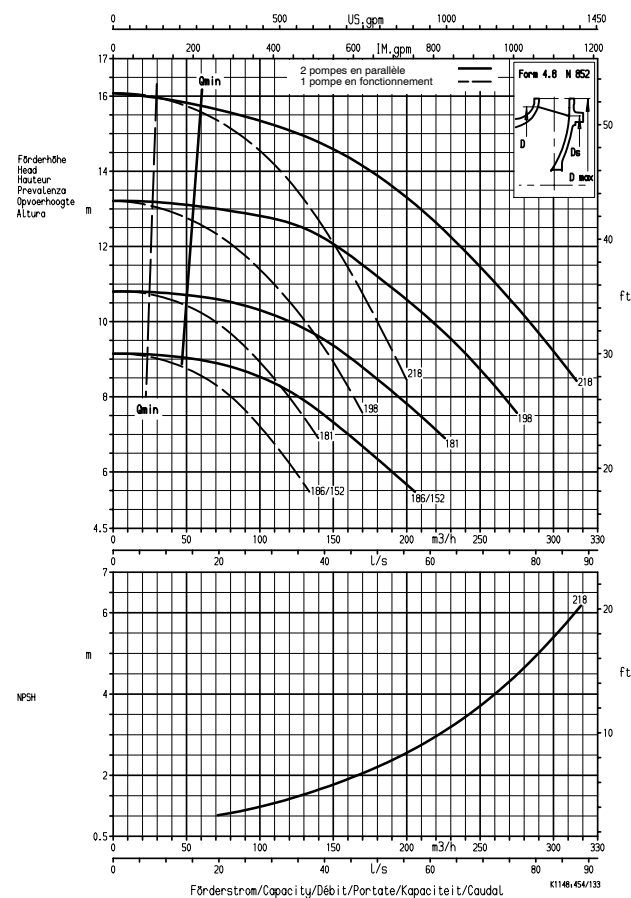
Etaline Z 100-200



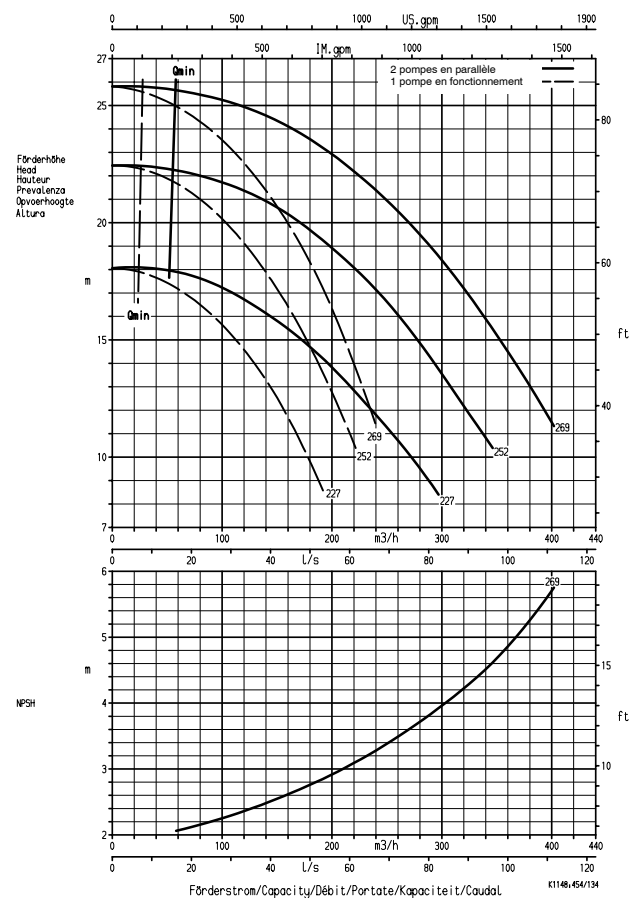
Etaline Z 100-250



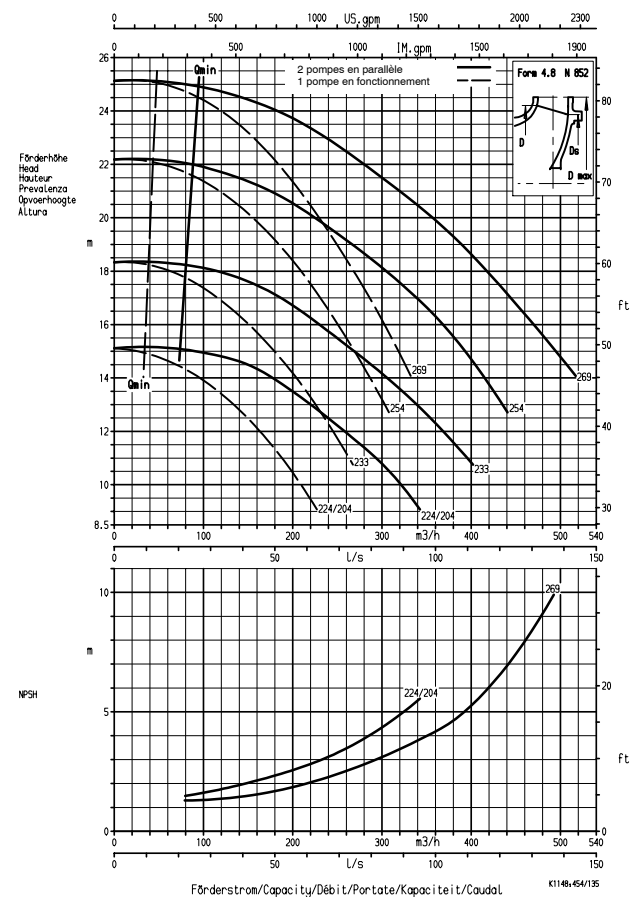
Etaline Z 125-200



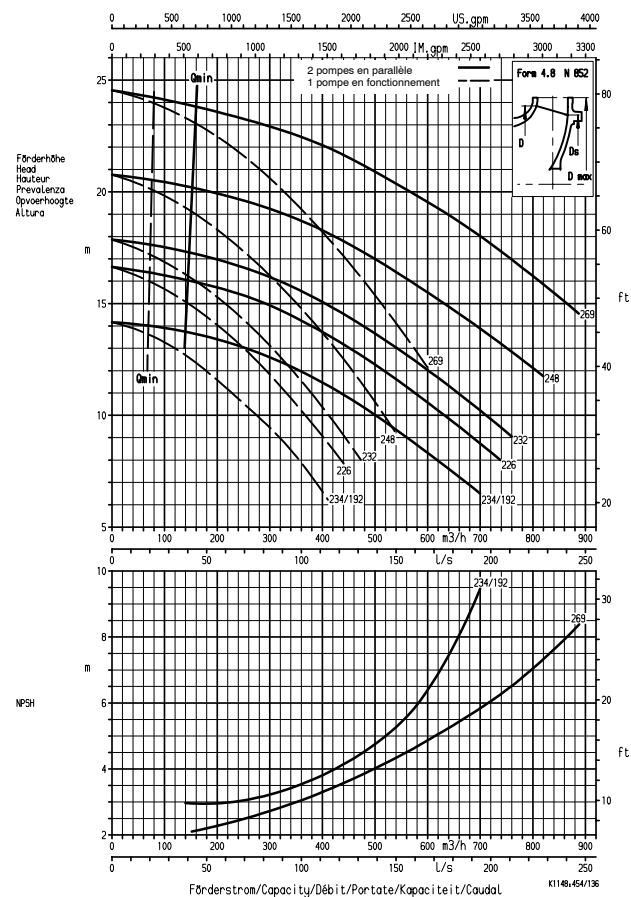
Etaline Z 125-250



Etaline Z 150-250

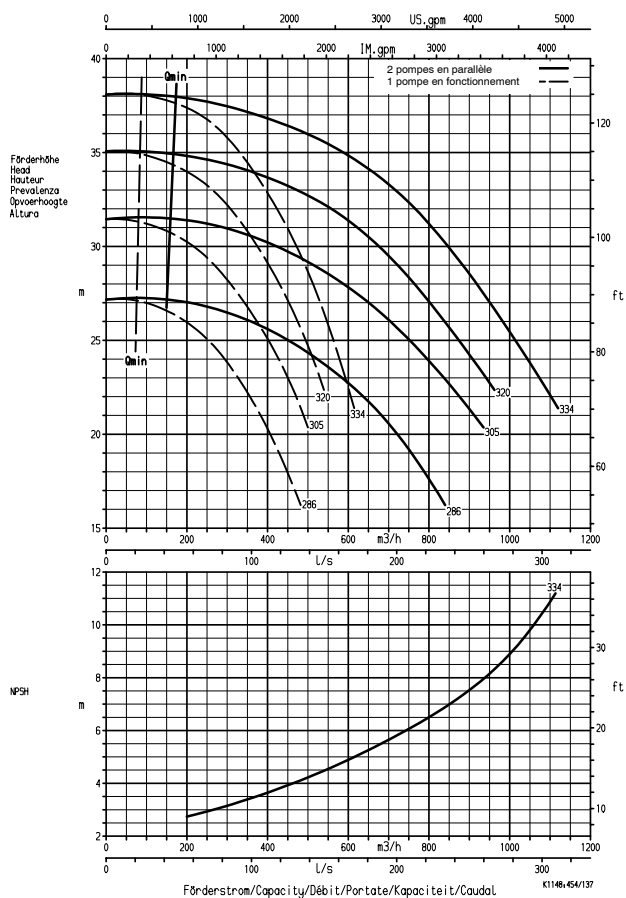


Etaline Z 200-250

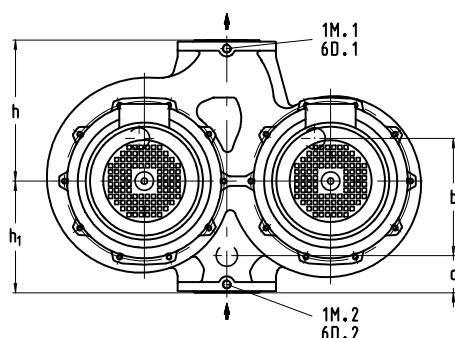
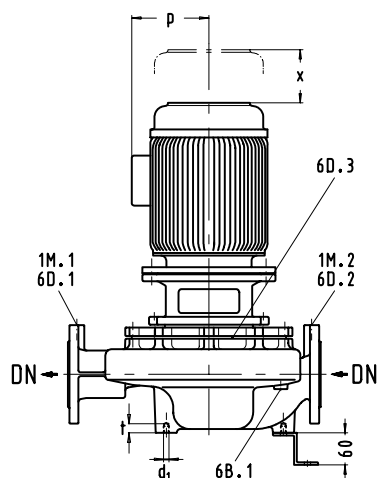
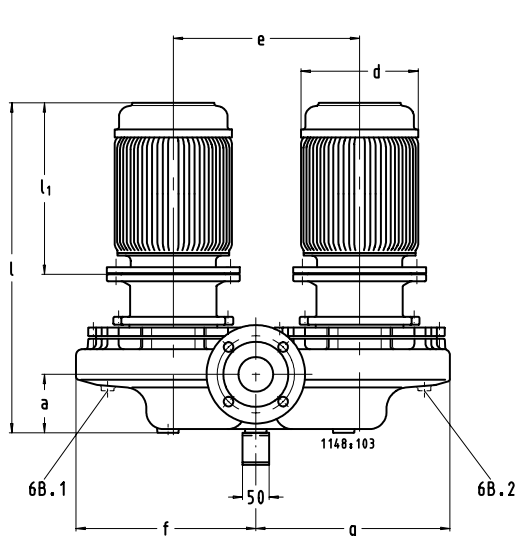


Etaline Z 200-315

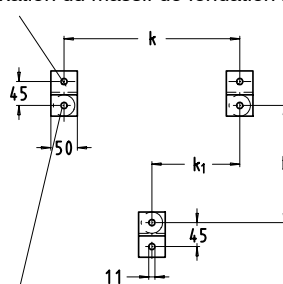
— 2 pompes en parallèle
n ≈ 1450 1/min



$n \approx 1450$ 1/min



Fixation du massif de fondation Ø 12



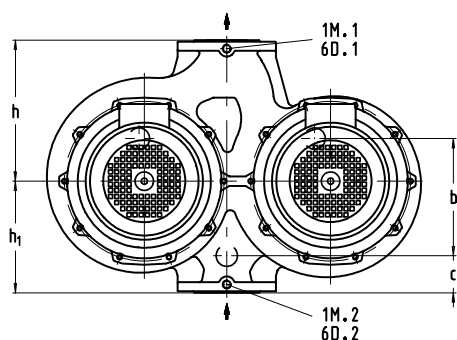
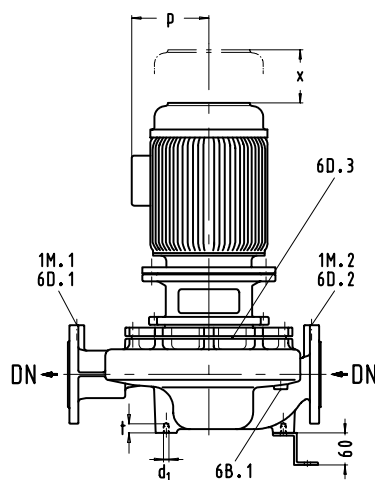
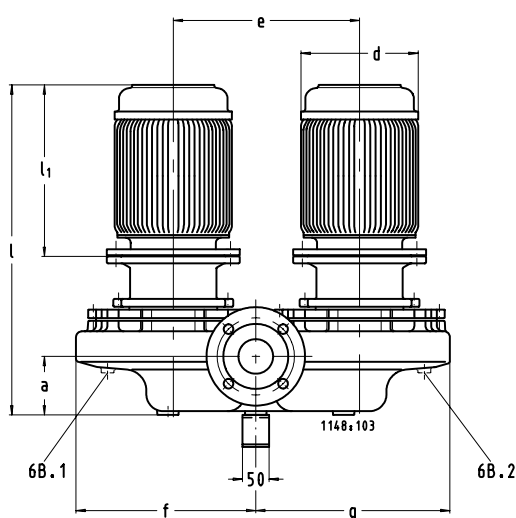
Fixation pompe M 10

Etaline Z	DN ¹⁾	a	b	c	d ²⁾	d ₁	e	f ³⁾	g ³⁾	h	h ₁	k	k ₁	l ³⁾	l ₁ ³⁾	6B.1/2 ²⁾	6D.1/2 ²⁾	1M.1/2 ²⁾	t	x ⁴⁾	p ³⁾
32-160/024	32	75	140	70	145	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	462	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	116
32-160/034.2	32	75	140	70	145	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	462	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	116
32-160/034.1	32	75	140	70	145	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	462	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	116
32-160/054	32	75	140	70	162	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	479	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	124
32-200/054	32	105	180	70	162	M10	285	274	269	190	190	285	142,5	477	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
32-200/074.2	32	105	180	70	162	M10	285	274	269	190	190	285	142,5	477	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
32-200/074.1	32	105	180	70	162	M10	285	274	269	190	190	285	142,5	477	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
32-200/114	32	105	180	70	181	M10	285	274	269	190	190	285	142,5	525	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
40-160/024	40	85	140	70	145	M10	250	242	237	170	150	250	125	460	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	116
40-160/034.2	40	85	140	70	145	M10	250	242	237	170	150	250	125	460	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	116
40-160/034.1	40	85	140	70	145	M10	250	242	237	170	150	250	125	460	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	116
40-160/054	40	85	140	70	162	M10	250	242	237	170	150	250	125	477	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
40-250/074.2	40	101	224	70	162	M10	330	303	348	220	220	330	190	500	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
40-250/074.1	40	101	224	70	162	M10	330	303	348	220	220	330	190	500	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
40-250/114.2	40	101	224	70	181	M10	330	303	348	220	220	330	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
40-250/114.1	40	101	224	70	181	M10	330	303	348	220	220	330	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
40-250/154.2	40	101	224	70	181	M10	330	303	348	220	220	330	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
40-250/154.1	40	101	224	70	181	M10	330	303	348	220	220	330	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
40-250/224.2	40	101	224	70	203	M10	330	303	348	220	220	330	190	592	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	158
40-250/224.1	40	101	224	70	203	M10	330	303	348	220	220	330	190	592	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	158
40-250/304	40	101	224	70	203	M10	330	303	348	220	220	330	190	592	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	158
50-160/034.2	50	110	160	70	145	M10	270	254	245	180	160	270	135	484	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	116
50-160/034.1	50	110	160	70	145	M10	270	254	245	180	160	270	135	484	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	116
50-160/054.2	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
50-160/054.1	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
50-160/074.2	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
50-160/074.1	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
50-160/114	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
50-250/114	50	110	220	70	181	M10	380	362	352	220	220	380	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
50-250/154.2	50	110	220	70	181	M10	380	362	352	220	220	380	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
50-250/154.1	50	110	220	70	181	M10	380	362	352	220	220	380	190	548	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	130
50-250/224.2	50	110	220	70	203	M10	380	362	352	220	220	380	190	592	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	158
50-250/224.1	50	110	220	70	203	M10	380	362	352	220	220	380	190	592	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	158
50-250/304	50	110	220	70	203	M10	380	362	352	220	220	380	190	592	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	171

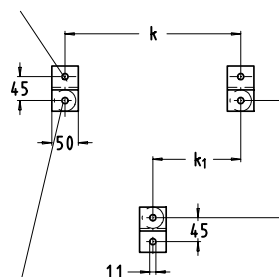
1 M.1/2	Raccord manomètre
6 B.1/2	Vidange liquide pompé
6 D.1/2	Dégazage/vidange
6 D.3	Dégazage de la chambre de garniture

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16
- 2) R_c = ISO 7/1
- 3) Dimensions approximatives
- 4) Cote de démontage minimum

$n \approx 1450$ 1/min



Fixation du massif de fondation Ø 12



Fixation pompe M 10

Etaline Z	DN ¹⁾	a	b	c	d ²⁾	d ₁	e	f ³⁾	g ³⁾	h	h ₁	k	k ₁	i ³⁾	i ₁ ³⁾	6B.1/2 ²⁾	6D.1/2 ²⁾	1M.1/2 ²⁾	t	x ⁴⁾	p ³⁾
65-160/034.2	65	120	170	70	145	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	484	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	116
65-160/034.1	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	484	237	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	116
65-160/054.2	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	124
65-160/054.1	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	124
65-160/074.2	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	124
65-160/074.1	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	501	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	124
65-160/114	65	120	170	70	181	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	549	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	130
65-160/154	65	120	170	70	181	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	549	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	130
65-250/114	65	110	220	70	181	M10	350	338	365	265	210	330	165	568	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	130
65-250/154.2	65	110	220	70	181	M10	350	338	365	265	210	330	165	568	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	130
65-250/154.1	65	110	220	70	181	M10	350	338	365	265	210	330	165	568	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	130
65-250/224.2	65	110	220	70	203	M10	350	338	365	265	210	330	165	612	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	158
65-250/224.1	65	110	220	70	203	M10	350	338	365	265	210	330	165	612	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	158
65-250/304.2	65	110	220	70	203	M10	350	338	365	265	210	330	165	612	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	158
65-250/304.1	65	110	220	70	203	M10	350	338	365	265	210	330	165	612	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	158
65-250/404.2	65	110	220	70	228	M10	350	338	365	265	210	330	165	635	335	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	171
65-250/404.1	65	110	220	70	228	M10	350	338	365	265	210	330	165	635	335	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	171
65-250/554	65	110	220	70	266	M10	350	338	365	265	210	330	165	675	375	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	171
80-160/074.2	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	525	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	124
80-160/074.1	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	525	234	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	124
80-160/114.2	80	120	175	70	181	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	130
80-160/114.1	80	120	175	70	181	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	130
80-160/154	80	120	175	70	181	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	130
80-250/224.2	80	109	224	70	203	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	632	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	158
80-250/224.1	80	109	224	70	203	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	632	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	158
80-250/304.2	80	109	224	70	203	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	632	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	171
80-250/304.1	80	109	224	70	203	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	632	312	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	171
80-250/404.2	80	109	224	70	228	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	655	335	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	171
80-250/404.1	80	109	224	70	228	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	655	335	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	171
80-250/554	80	109	224	70	266	M10	345	333	362	290	210	345	172,5	718	375	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	125	196

1 M.1/2	Raccord manomètre
6 B.1/2	Vidange liquide pompé
6 D.1/2	Dégazage/vidange
6 D.3	Dégazage de la chambre de garniture

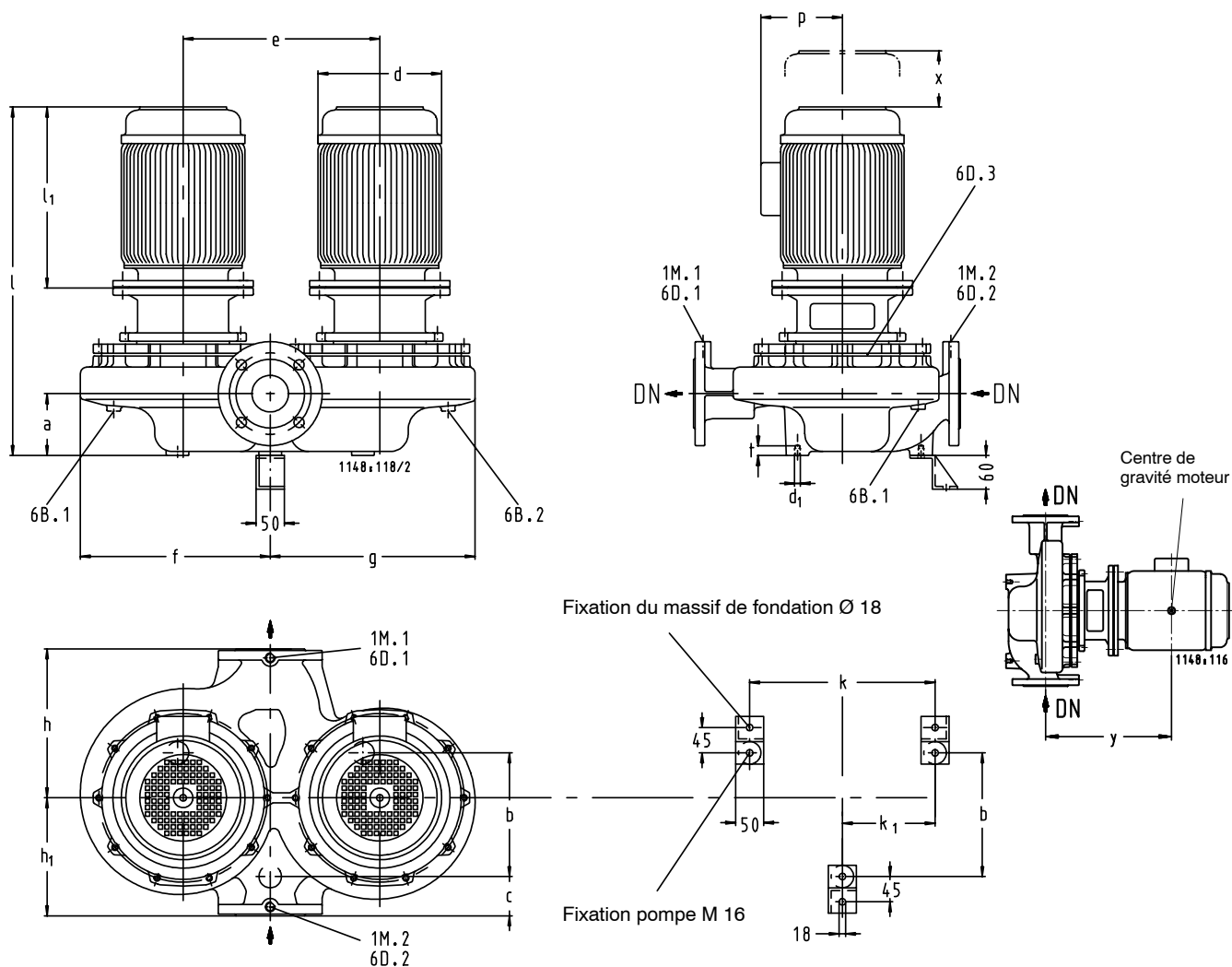
1) DN = EN 1092-2, PN 16

2) R_c = ISO 7/1

3) Dimensions approximatives

4) Cote de démontage minimum

$n \approx 1450$ 1/min

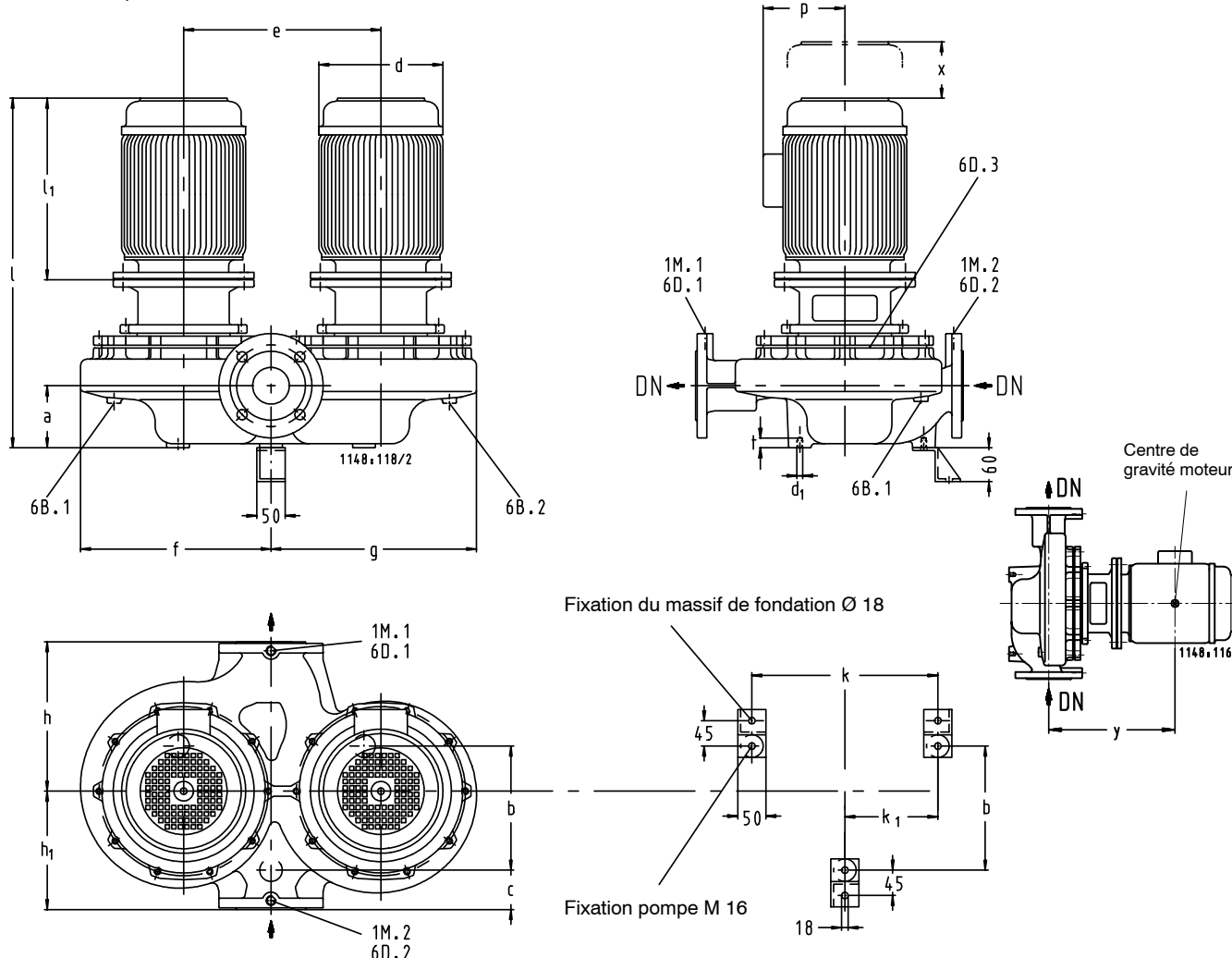


Etaline Z	DN ¹⁾	a	b	c	d ³⁾	d ₁	e	f ³⁾	g ³⁾	h	h ₁	k	k ₁	l ³⁾	l ₁ ³⁾	6B.1/2 ²⁾	6D.1/2 ²⁾	1M.1/2 ²⁾	t	x ⁴⁾	p ³⁾	y ^{3) 5)}
100-200/224	100	195	280	98	203	M16	410	394	376	280	270	410	205	697	312	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	150	158	346
100-200/304.2	100	195	280	98	203	M16	410	394	376	280	270	410	205	697	312	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	150	158	346
100-200/304.1	100	195	280	98	203	M16	410	394	376	280	270	410	205	697	312	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	150	158	346
100-200/404.2	100	195	280	98	228	M16	410	394	376	280	270	410	205	720	335	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	150	171	358
100-200/404.1	100	195	280	98	228	M16	410	394	376	280	270	410	205	720	335	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	150	171	358
100-200/554	100	195	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	743	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	150	196	361
100-250/404	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240	747	335	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	196	385
100-250/554.3	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240	787	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	196	405
100-250/554.2	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240	787	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	196	405
100-250/554.1	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240	787	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	196	405
100-250/754.2	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240	787	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	196	405
100-250/754.1	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240	787	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	234	405
100-250/1104	100	195	270	105	320	M16	480	452	438	295	255	480	240	1090	681	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	140	234	427
125-200/224	125	221	265	95	203	M16	380	394	366	345	275	550	275	723	312	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	158	346
125-200/304.2	125	221	265	95	203	M16	380	394	366	345	275	550	275	723	312	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	158	346
125-200/304.1	125	221	265	95	203	M16	380	394	366	345	275	550	275	723	312	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	158	346
125-200/404.2	125	221	265	95	228	M16	380	394	366	345	275	550	275	746	335	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	171	358
125-200/404.1	125	221	265	95	228	M16	380	394	366	345	275	550	275	746	335	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	171	358
125-200/554.2	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	809	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	196	401
125-200/554.1	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	809	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	196	401
125-200/754	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	809	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	155	196	401
125-250/404	125	226	300	85	203	M16	400	409	389	360	260	400	200	751	335	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	171	358
125-250/554	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	814	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	171	401
125-250/754.3	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	814	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	196	401
125-250/754.2	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	814	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	196	401
125-250/754.1	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	814	375	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	196	401
125-250/1104.2	125	226	300	85	320	M16	400	409	389	360	260	400	200	1153	681	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	234	587
125-250/1104.1	125	226	300	85	320	M16	400	409	389	360	260	400	200	1153	681	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	234	587
125-250/1504	125	226	300	85	320	M16	400	409	389	360	260	400	200	1153	681	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	20	145	234	587

1 M.1/2	Raccord manomètre
6 B.1/2	Vidange liquide pompé
6 D.1/2	Dégazage/vidange
6 D.3	Dégazage de la chambre de garniture

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16
- 2) R_c = ISO 7/1
- 3) Dimensions approximatives
- 4) Cote de démontage minimum
- 5) Centre de gravité moteur (voir poids page 3)

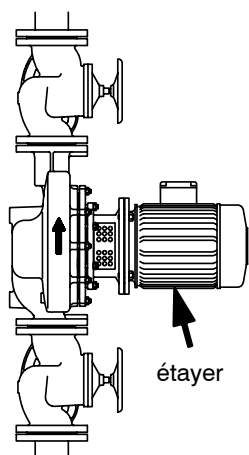
$n \approx 1450$ 1/min



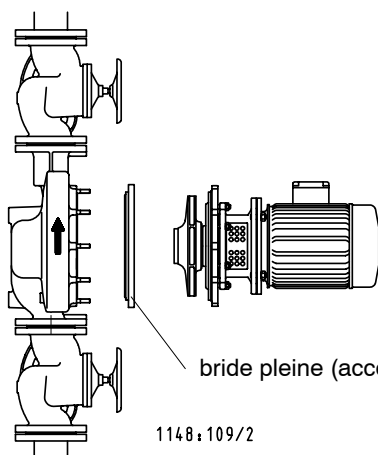
Etaline Z	DN ¹⁾	a	b	c	d ³⁾	d ₁	e	f ³⁾	g ³⁾	h	h ₁	k	k ₁	i ³⁾	l ₁ ³⁾	6B.1/2 ²⁾	6D.1/2 ²⁾	1M.1/2 ²⁾	t	x ⁴⁾	p ³⁾	y ³⁾ 5)
150-250/754.2	150	256	320	120	266	M16	600	560	534	400	300	600	300	941	472	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	196	449
150-250/754.1	150	256	320	120	266	M16	600	560	534	400	300	600	300	941	472	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	196	449
150-250/1104.3	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300	1183	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	234	585
150-250/1104.2	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300	1183	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	234	585
150-250/1104.1	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300	1183	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	234	585
150-250/1504.2	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300	1183	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	275	585
150-250/1504.1	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300	1183	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	275	585
150-250/1854	150	256	320	120	375	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	155	275	551
200-250/1104	200	281	410	210	320	M16	600	585	537	530	470	600	300	1208	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	234	587
200-250/1504.3	200	281	410	210	320	M16	600	585	537	530	470	600	300	1208	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	587
200-250/1504.2	200	281	410	210	320	M16	600	585	537	530	470	600	300	1208	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	587
200-250/1504.1	200	281	410	210	320	M16	600	585	537	530	470	600	300	1208	681	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	587
200-250/1854.2	200	281	410	210	375	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	551
200-250/1854.1	200	281	410	210	375	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	551
200-250/2204.2	200	281	410	210	375	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	551
200-250/2204.1	200	281	410	210	375	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	275	551
200-250/3004	200	281	410	210	415	M16	600	585	537	530	470	600	300	1192	665	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	160	310	579
200-315/3004.3	200	287	410	220	415	M16	580	594	554	520	480	580	290	1212	665	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	310	593
200-315/3004.2	200	287	410	220	415	M16	580	594	554	520	480	580	290	1212	665	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	310	593
200-315/3004.1	200	287	410	220	415	M16	580	594	554	520	480	580	290	1212	665	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	310	593
200-315/3704.3	200	287	410	220	470	M16	580	594	554	520	480	580	290	1271	695	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	335	637
200-315/3704.2	200	287	410	220	470	M16	580	594	554	520	480	580	290	1271	695	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	335	637
200-315/3704.1	200	287	410	220	470	M16	580	594	554	520	480	580	290	1271	695	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	335	637
200-315/4504.2	200	287	410	220	470	M16	580	594	554	520	480	580	290	1271	695	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	335	637
200-315/4504.1	200	287	410	220	470	M16	580	594	554	520	480	580	290	1271	695	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	335	637
200-315/5504	200	287	410	220	580	M16	580	594	554	520	480	580	290	1366	790	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	20	185	430	684

1 M.1/2	Raccord manomètre
6 B.1/2	Vidange liquide pompé
6 D.1/2	Dégazage/vidange
6 D.3	Dégazage de la chambre de garniture

- 1) DN = EN 1092-2, PN 16
- 2) R_c = ISO 7/1
- 3) Dimensions approximatives
- 4) Cote de démontage minimum
- 5) Centre de gravité moteur (voir poids page 3)



étayer

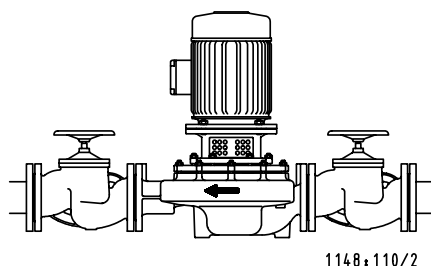


bride pleine (accessoire)

1148:109/2

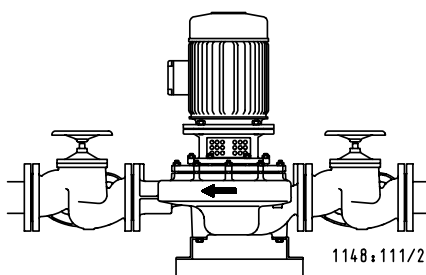
En cas de travaux d'entretien sur une pompe, la chambre de pompe peut être obturée à l'aide d'une bride pleine pour assurer la disponibilité de l'installation pendant l'intervention.

Pour les groupes Etaline Z équipés de moteurs 180 ou supérieur ($\geq 18,5$ kW) et axe moteur horizontal, les moteurs doivent être étayés. Pour cela, utiliser les trous de fixation de pied prévus sur la carcasse du moteur.



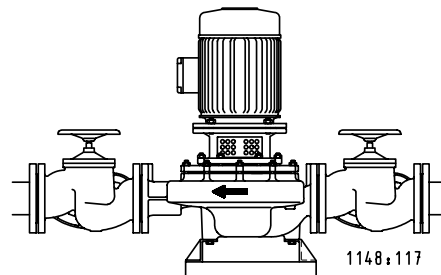
1148:110/2

Fixation des tailles Etaline Z 32-160/... à 80-250/... sans pied support



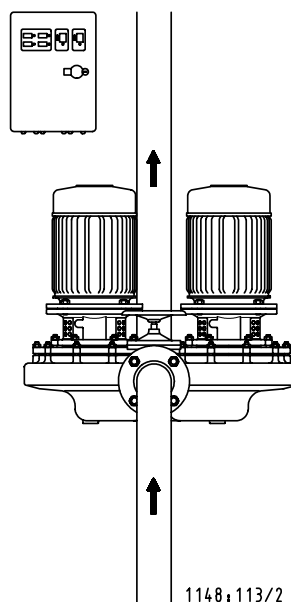
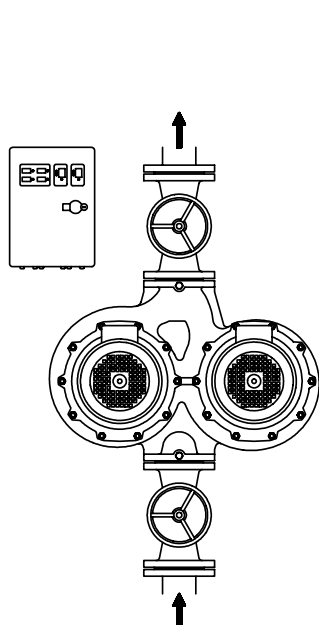
1148:111/2

Fixation des tailles Etaline Z 32-160/... à 80-250/... avec trois pieds support (St 37, accessoire)



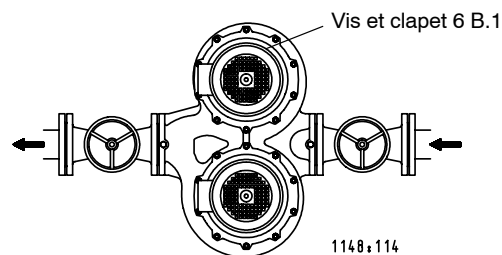
1148:117

Fixation des tailles Etaline Z 100-200/... à 200-315/... avec trois pieds support (EN-GJL, accessoire)



1148:113/2

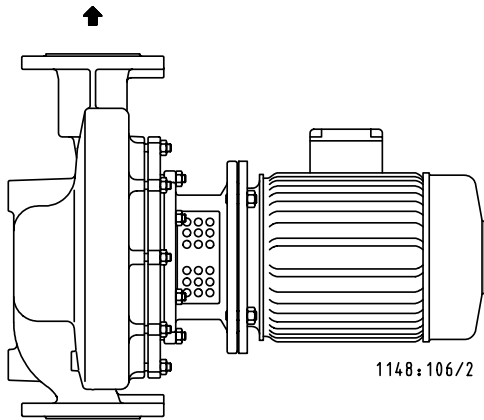
L'Etaline Z doit être fixée si le groupe est raccordé à la tuyauterie à l'aide de raccords flexibles (compensateurs) ou qu'il est installé sur des pieds support. Les éléments de fixation nécessaires sont proposés en accessoire. Lors du démontage du moteur, la volute peut rester solidaire de la tuyauterie.



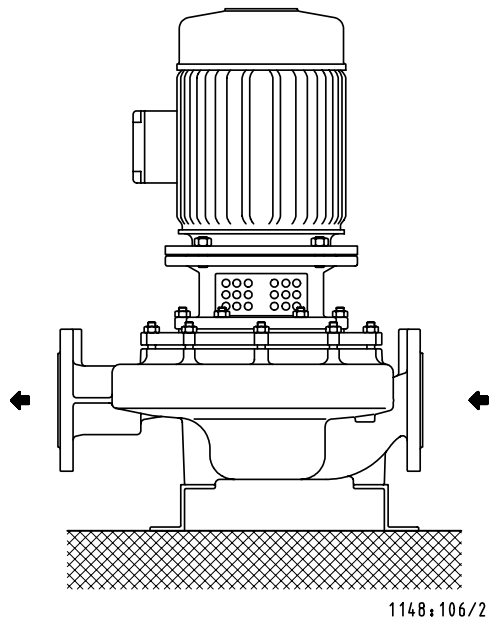
Vis et clapet 6 B.1

1148:114

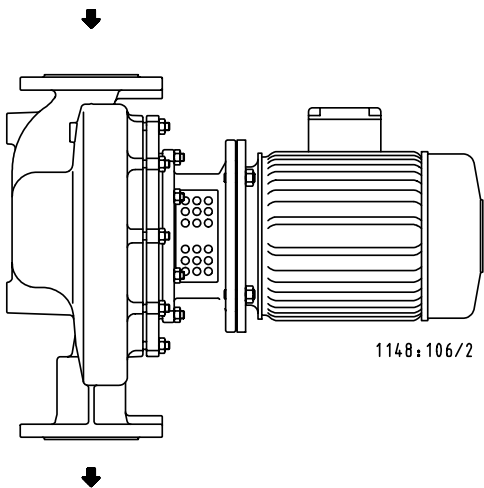
En cas d'installation sur une tuyauterie horizontale, dégazer la pompe supérieure à travers l'orifice 6 B.1 et le clapet supérieurs pour assurer un fonctionnement irréprochable.



Installation horizontale, direction du flux de bas en haut



Installation verticale avec 3 pieds



Installation horizontale, direction du flux de haut en bas. Le moteur doit être tourné de 180° pour que la boîte à bornes reste en position supérieure.

Les pompes de DN 32 à DN 80 peuvent être montées sur la tuyauterie dans n'importe quelle position, sauf en position "moteur en bas".

Stock de pièces de rechange

Interchangeabilité des pièces de pompe entre Etaline Z, Etaline et Etabloc et des composants entre eux

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

1
1

Chiffre identique = composant identique



Composants différents



Pour cette combinaison pompe/moteur, nous consulter si une autre fréquence ou réserve de puissance est souhaitée.



Cette combinaison pompe/moteur n'est pas possible.



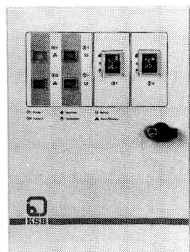
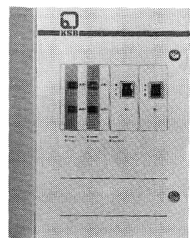
Composants interchangeables avec Etabloc

Moteur	Puissance
71	.../024, .../034
80	.../054, .../074
90	.../114, .../154
100	.../224, .../304
112	.../404
132	.../554, .../754
160	.../1104, .../1504
180	.../1854, .../2204
200	.../3004
225	.../3704, .../4504
250	.../5504

1) Les composants des pompes Etaline simples et doubles sont identiques excepté la volute.

		≈kg
Pied support ¹⁾ pour installation verticale		
Etaline Z 32-160/... à 100-160/... ¹⁾	47 077 960	2,0
Etaline Z 100-200/... à 200-315/... ¹⁾	47 089 180	3,0
Kit bride pleine , comprenant bride pleine et joint		
Etaline Z 32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160	47 085 521	5,0
Etaline Z 32-200, 100-200, 125-200	47 085 522	9,0
Etaline Z 40-250, 50-250, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150, 200-250	47 085 523	13,0
Etaline Z 200-315	47 085 524	20,0

¹⁾ 3 pieds support avec vis

			Protection	Plage de réglage maxi.	Fusible avancé		≈kg
¹⁾ 	Dispositif de commande DDU, pour démarrage direct, avec commutation par horloge, commutation en cas de défaut, commutation externe, couplage externe de charge de pointe, déblocage externe, contact de protection du bobinage, sortie séparée 230 V, avec un disjoncteur moteur par pompe (verrouillable en position arrêt), commutateur manuel-0-automatique avec contacteur moteur et appareil de déclenchement à thermistances. Voyants de marche et défaut par pompe. Contacts libres de potentiel pour marche et défaut par pompe. Raccordement sur bornier. Porte avec serrure à cylindre. 600 x 400 x 200 mm	DDU 10.1	IP 54	0,63 - 1 A	25 A	19 070 267	18,0
		DDU 16.1	IP 54	1 - 1,6 A	25 A	19 070 268	18,0
		DDU 25.1	IP 54	1,6 - 2,5 A	25 A	19 070 269	18,0
		DDU 40.1	IP 54	2,5 - 4 A	25 A	19 070 270	18,0
		DDU 60.1	IP 54	4 - 6 A	25 A	19 070 271	18,0
		DDU 100.1	IP 54	6 - 10 A	25 A	19 070 272	18,0
¹⁾ 	Dispositif de commande DSU, pour démarrage étoile-triangle, avec commutation par horloge, commutation en cas de défaut, commutation externe, couplage externe de charge de pointe, déblocage externe, contact de protection du bobinage, sortie séparée 230 V, avec un disjoncteur moteur par pompe (verrouillable en position arrêt), commutateur manuel-0-automatique avec couplage étoile-triangle et appareil de déclenchement à thermistances. Voyants de marche et défaut par pompe. Contacts libres de potentiel pour marche et défaut par pompe. Raccordement sur bornier. 600 x 400 x 200 mm	DSU 140.1	IP 54	9 - 14 A	50 A	19 071 258	20,0
	Kit manomètre universel , calibrage 0 à 6 bar, graduation 0,2 bar, comprenant : 1 manomètre de précision pré-monté avec deux robinets d'arrêt, tuyaux cuivre, éléments de raccordement, coudes et réducteurs.					40 981 832	0,8

¹⁾ Conçu pour 3 ~ 400 V. Pour d'autres tensions et fréquences, nous consulter.