

Domaines d'emploi

- Installations de chauffage
- Climatisation
- Circuits de refroidissement
- Eau chaude sanitaire
- Alimentation en eau
- Systèmes de circulation industriels

Liquide pompé

Liquides purs n'attaquant ni chimiquement ni mécaniquement les matériaux de la pompe.

Exécution

Version double de la gamme Trialine pour fonctionnement avec une pompe de secours (clapet de commutation intégré) ou les deux pompes en parallèle pour assurer le débit de pointe.

Désignation

Gamme Trialine Z
 Pompe double
 Taille de pompe
 DN aspiration / refoulement
 Diamètre approximatif de roue
 Puissance moteur x 10 (ex : 3,0 kW)
 Nombre de pôles

Trialine Z 65 - 250 / 30 4

Caractéristiques de service bloc I

Q jusqu'à 90 m³/h, 25 l/s 1 pompe en fonctionnement
 jusqu'à 120 m³/h, 33 l/s 2 pompes en parallèle
 H jusqu'à 16 m
 t -15 °C jusqu'à +120 °C
 p_d jusqu'à 10 bar

Etanchéité d'arbre

par garniture mécanique non refroidie en carbone/carbure de silicium

Matériaux

Volute fonte grise EN-GJL-200
 Couvercle de
 refoulement fonte grise EN-GJL-250
 Roue Noryl GTX / fonte grise EN-GJL-200
 Arbre acier au chrome-nickel-molybdène 1.4404

Entraînement

par moteur triphasé à rotor en court-circuit ventilé 230/400 V, IP 54, classe d'isolement F, construction IMB5, avec arbre long et bride spéciale. Avec thermistance.

Palier

Roulements à billes à gorge profonde lubrifiés à la graisse.

Caractéristiques de service bloc II

Q jusqu'à 90 m³/h, 25 l/s 1 pompe en fonctionnement
 jusqu'à 120 m³/h, 33 l/s 2 pompes en parallèle
 H jusqu'à 30 m
 t -15 °C jusqu'à +120 °C
 p_d jusqu'à 10 bar

Etanchéité d'arbre

par garniture mécanique non refroidie en carbone/carbure de silicium, élastomère spécial

Matériaux

Volute fonte grise EN-GJL-250
 Couvercle de
 refoulement fonte grise EN-GJL-250
 Roue fonte grise EN-GJL-250
 Bagues d'usure fonte grise EN-GJL
 Arbre acier de traitement C 45
 Chemise d'arbre acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

Entraînement

par moteur 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 F, avec arbre long et bride spéciale. Avec thermistance.

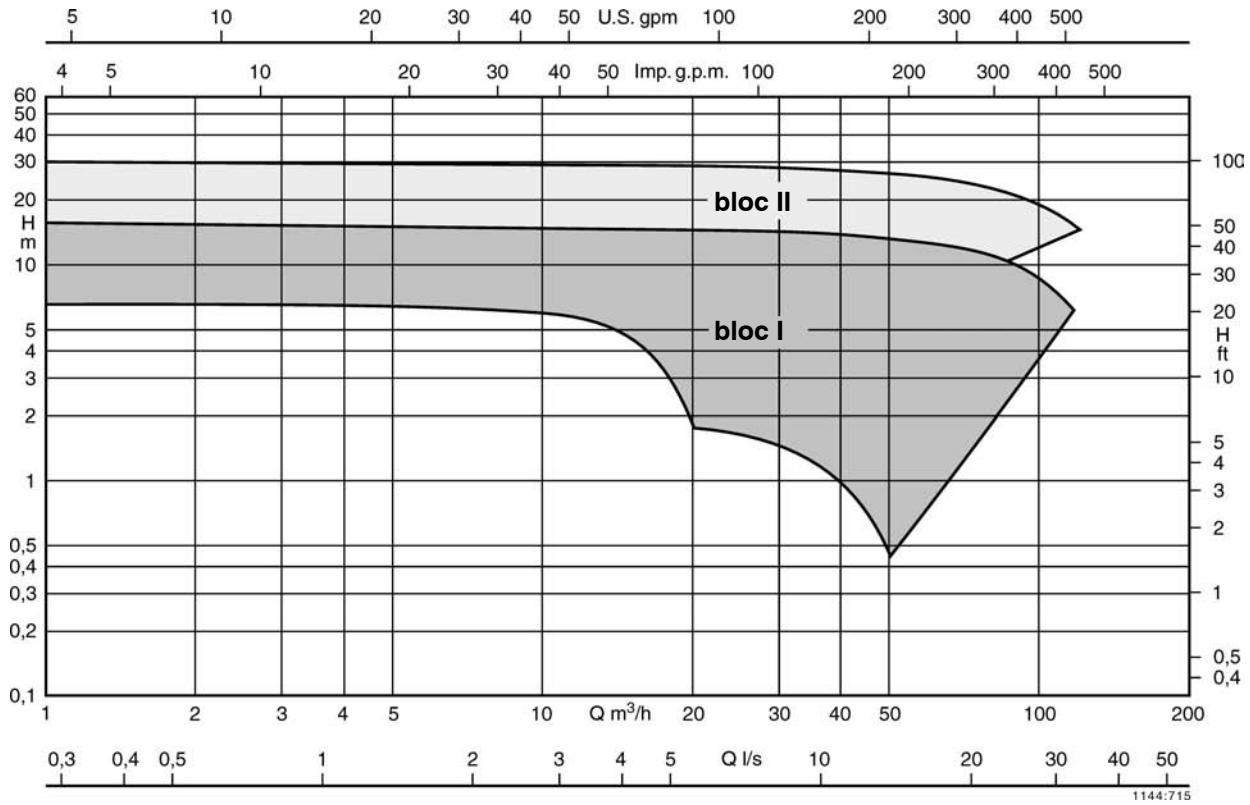
Palier

Roulements à billes à gorge profonde lubrifiés à la graisse.

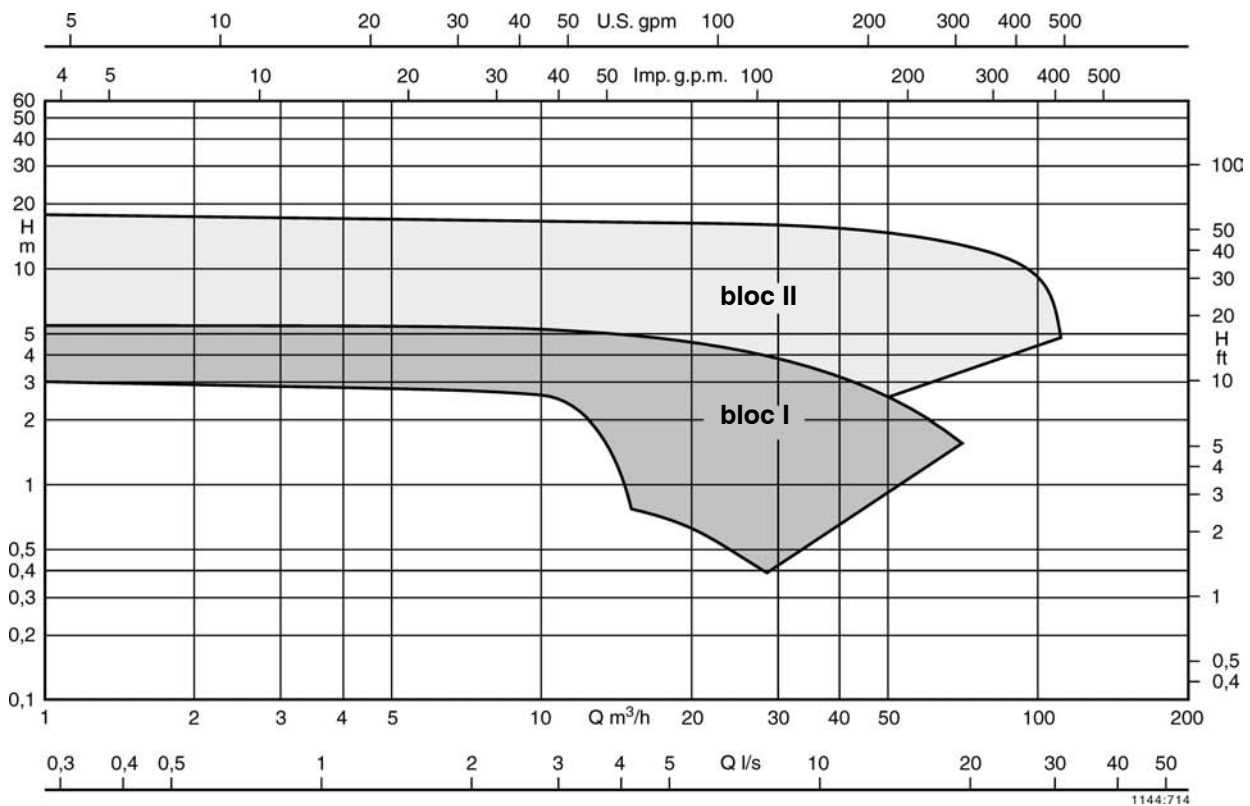


Caractéristiques hydrauliques bloc I et bloc II

$n \approx 2900$ 1/min



$n \approx 1450$ 1/min



Pompes doubles en exécution "en ligne"



Trialine Z bloc I

Domaines d'emploi

- Installations de chauffage
- Climatisation
- Circuits de refroidissement
- Alimentation en eau

Liquide pompé

Liquides purs n'attaquant pas chimiquement ou mécaniquement les matériaux de la pompe.

Caractéristiques de service

Q jusqu'à 90 m³/h, 25 l/s 1 pompe en fonctionnement
 jusqu'à 120 m³/h, 33 l/s 2 pompes en parallèle
 H jusqu'à 16 m
 t - 15 °C jusqu'à +120 °C
 p_d jusqu'à 10 bar ¹⁾

¹⁾ La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur manométrique à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Désignation

Trialine Z 65 - 125 / 11 2

Gamme _____
 Pompe double _____
 Taille de pompe _____
 DN aspiration / refoulement _____
 Diamètre approximatif de roue _____
 Puissance moteur x 10 (ex : 1,1 kW) _____
 Nombre de pôles _____

Exécution

Version double de la gamme Trialine pour fonctionnement avec une pompe de secours (clapet de commutation intégré) ou les deux pompes en parallèle pour assurer le débit de pointe.

Etanchéité d'arbre

par garniture mécanique non refroidie en carbone/carbure de silicium (BQEGG)

Matériaux

Volute	fonte grise EN-GJL-200 ²⁾
Couvercle de refoulement	fonte grise EN-GJL-250 ³⁾
Roue	Noryl GTX ⁴⁾ / fonte grise EN-GJL-200 ²⁾
Arbre	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4404

²⁾ selon EN 1561 (précédemment Ft-20)

³⁾ selon EN 1561 (précédemment Ft-25)

⁴⁾ sur tailles de pompe 32-...

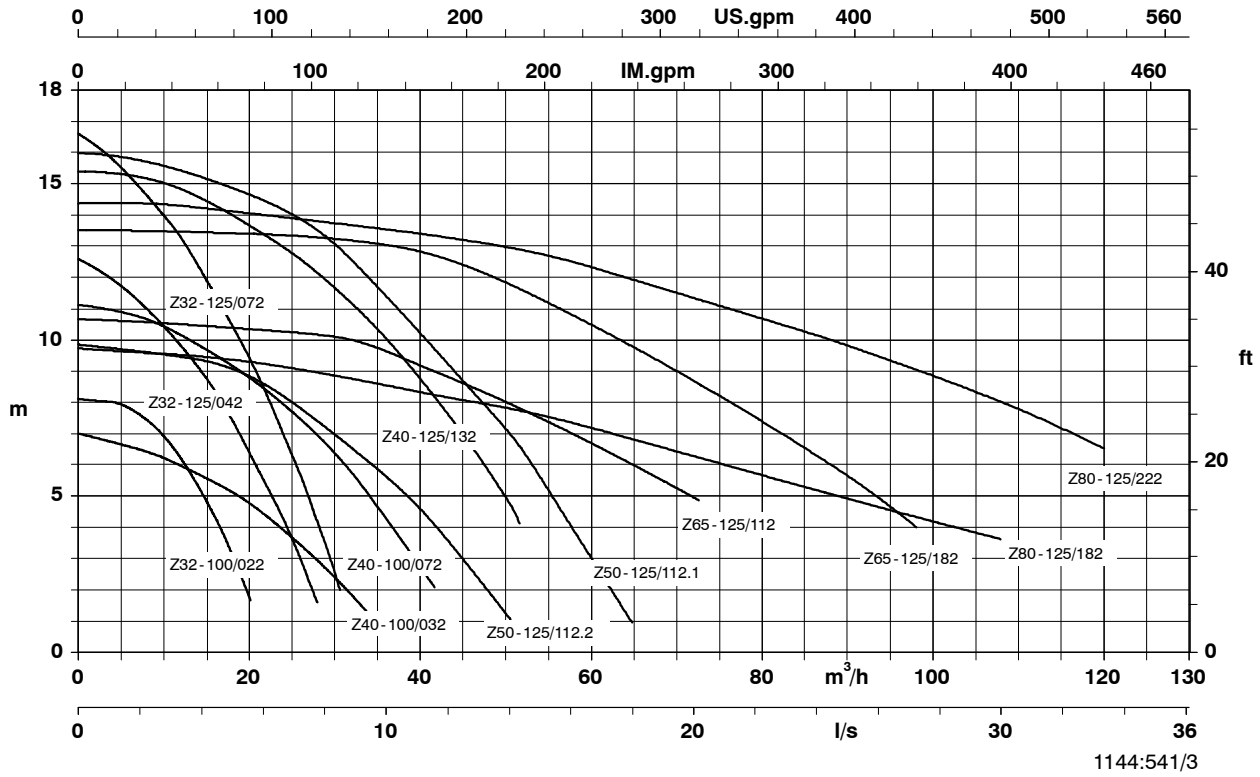
Entraînement

par moteur triphasé à rotor en court-circuit ventilé 230/400 V, IP 54, classe d'isolement F, construction IMB5, avec arbre long et bride spéciale. Avec thermistance.

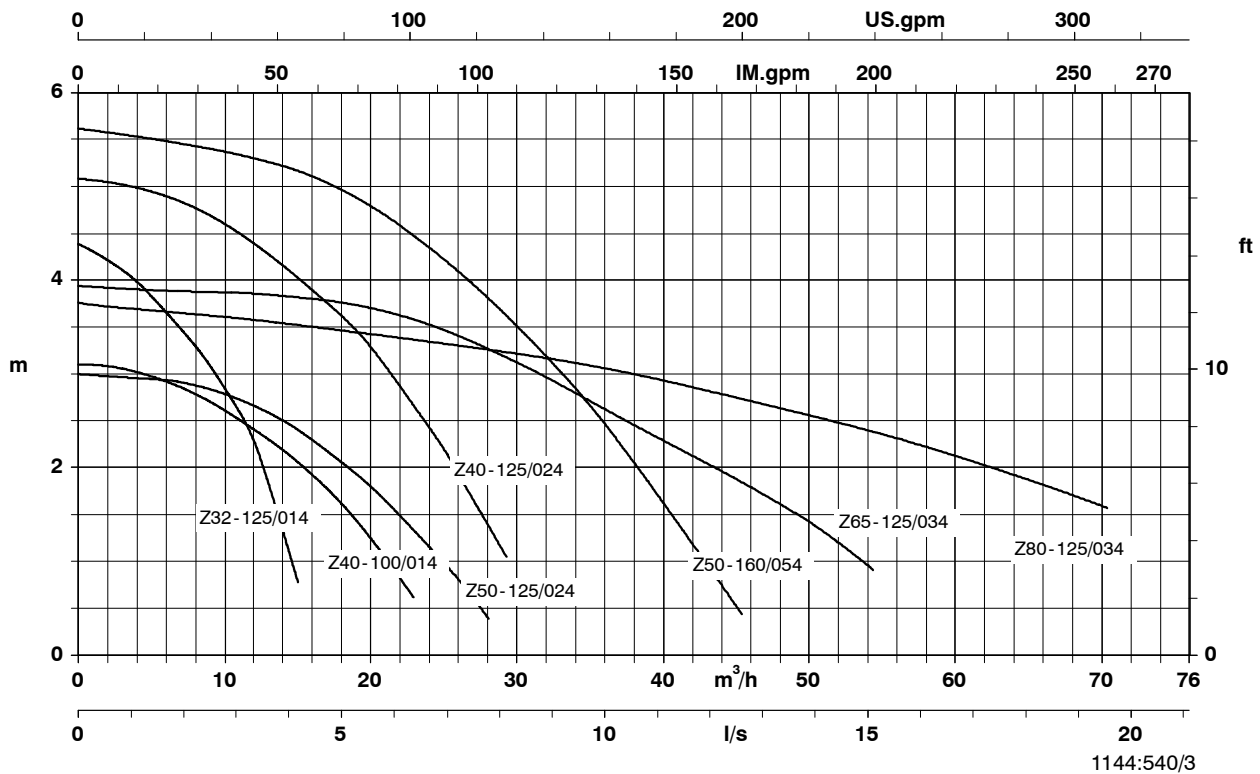
Palier

Roulements à billes à gorge profonde lubrifiés à la graisse.

Caractéristiques hydrauliques, $n \approx 2900$ 1/min



Caractéristiques hydrauliques, $n \approx 1450$ 1/min



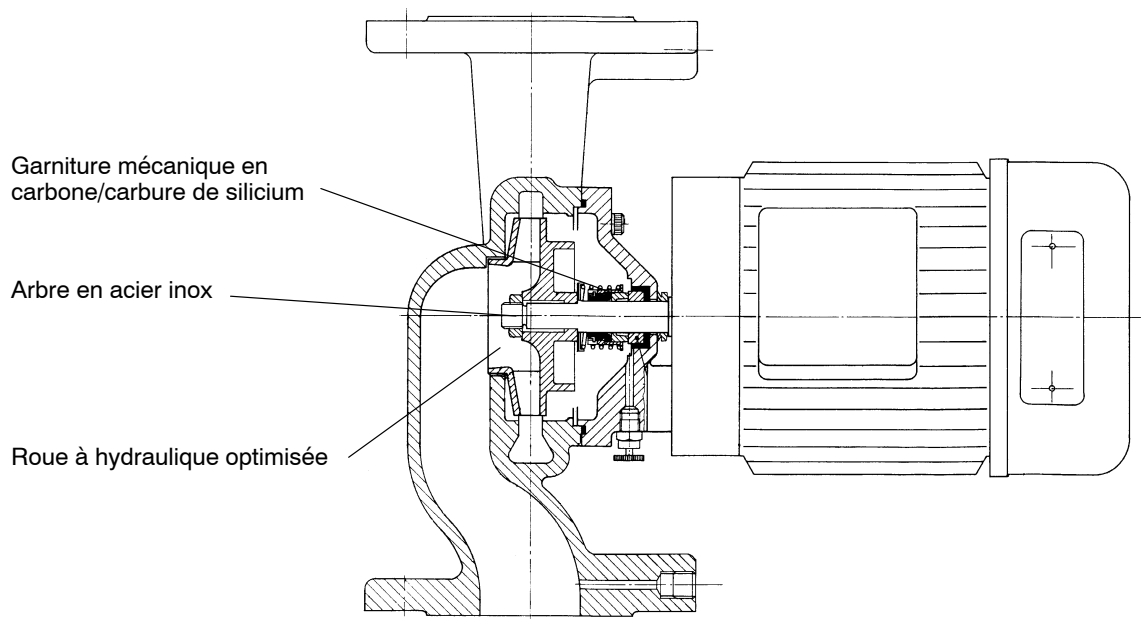
Trialine Z, n ≈ 2900 1/min

Trialine Z	Moteur	kW	400V ≈ A ¹⁾	Poids ≈ kg	N° de code
32-100/022	71	0,25	0,8 / 1,6	26,5	29 130 269
32-125/042	71	0,45	1,1 / 2,2	27	29 130 270
32-125/072	71	0,75	1,5 / 3,0	27	29 130 271
40-100/032	71	0,37	0,8 / 1,9	28	29 130 272
40-100/072	71	0,75	1,5 / 3,1	28	29 130 273
40-125/132	71	1,30	2,7 / 4,9	39	29 130 274
50-125/112.2	80	1,10	1,9 / 3,7	50	29 130 275
50-125/112.1	80	1,10	2,8 / 5,0	50	29 130 276
65-125/112	80	1,10	2,3 / 4,6	57	29 130 277
65-125/182	80	1,80	4,4 / 8,9	68,8	29 130 278
80-125/182	80	1,80	4,4 / 9,0	75	29 130 279
80-125/222	80	2,20	6,7 / 10,0	75	29 130 280

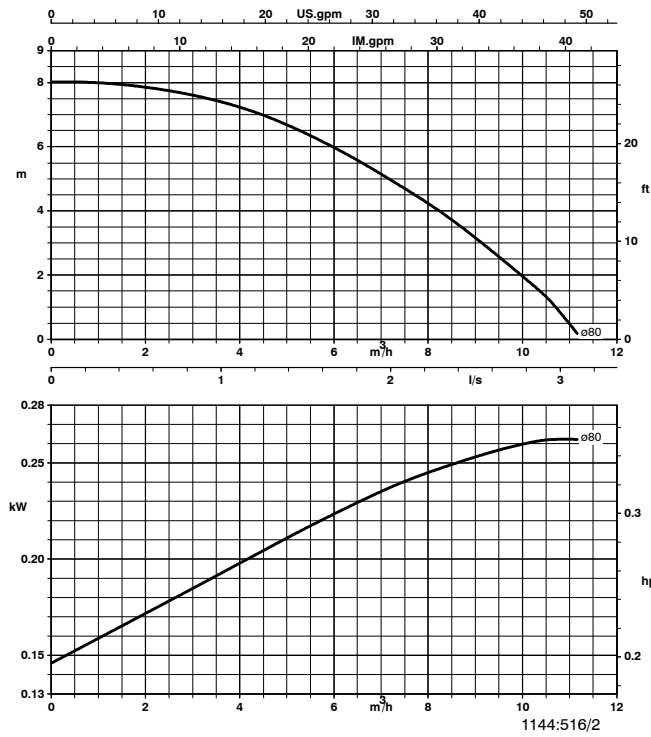
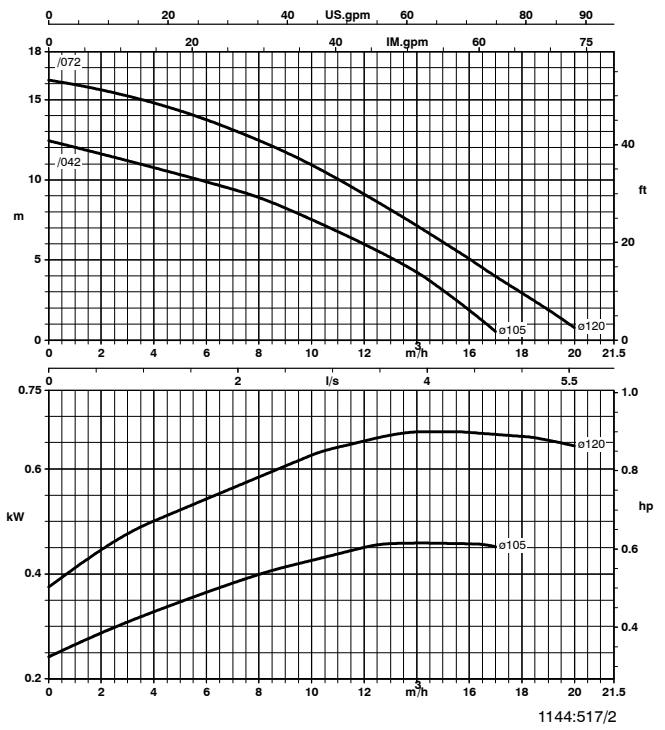
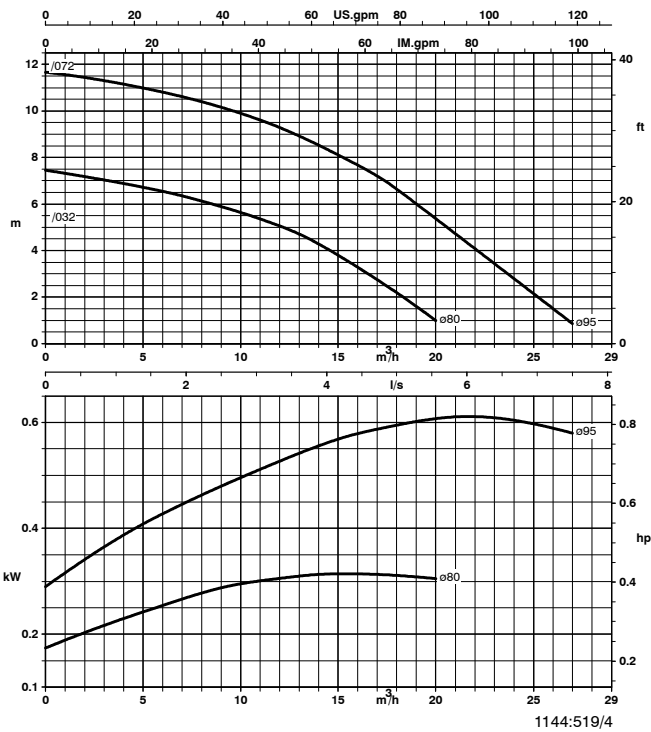
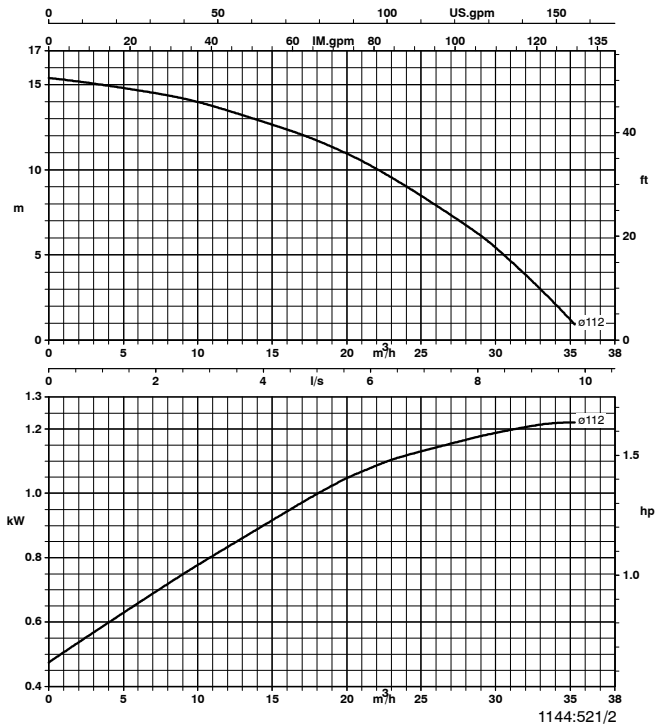
n ≈ 1450 1/min

32-125/014	71	0,18	0,4 / 0,9	25	29 130 281
40-100/014	71	0,18	0,4 / 1,3	31	29 130 282
40-125/024	71	0,25	0,8 / 1,5	34	29 130 283
50-125/024	71	0,25	0,8 / 1,8	41	29 130 284
50-160/054	71	0,55	1,5 / 3,3	57	29 130 285
65-125/034	71	0,37	1,1 / 2,9	49	29 130 286
80-125/034	71	0,37	1,3 / 3,0	63	29 130 287

¹⁾ 1 pompe en fonctionnement / 2 pompes en parallèle



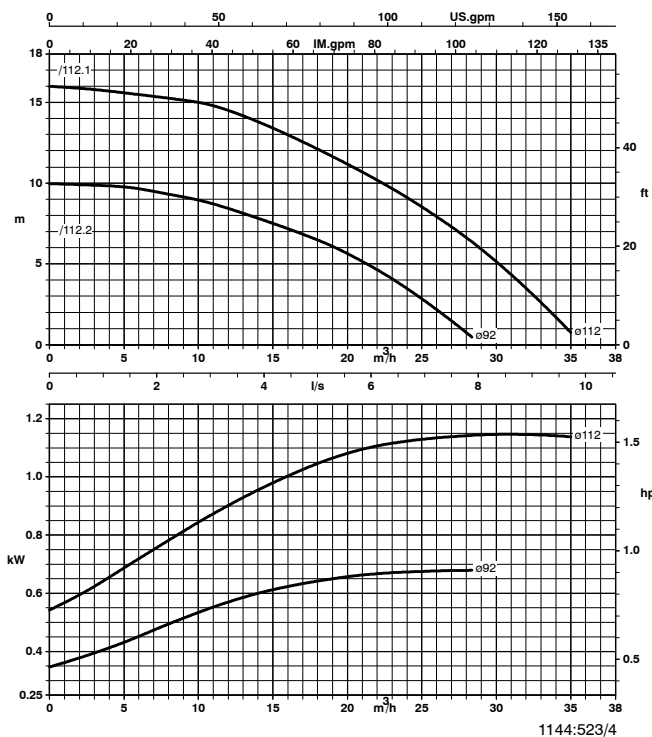
1 pompe en fonctionnement
n ≈ 2900 1/min

Trialine Z 32-100/022

Trialine Z 32-125

Trialine Z 40-100

Trialine Z 40-125/132


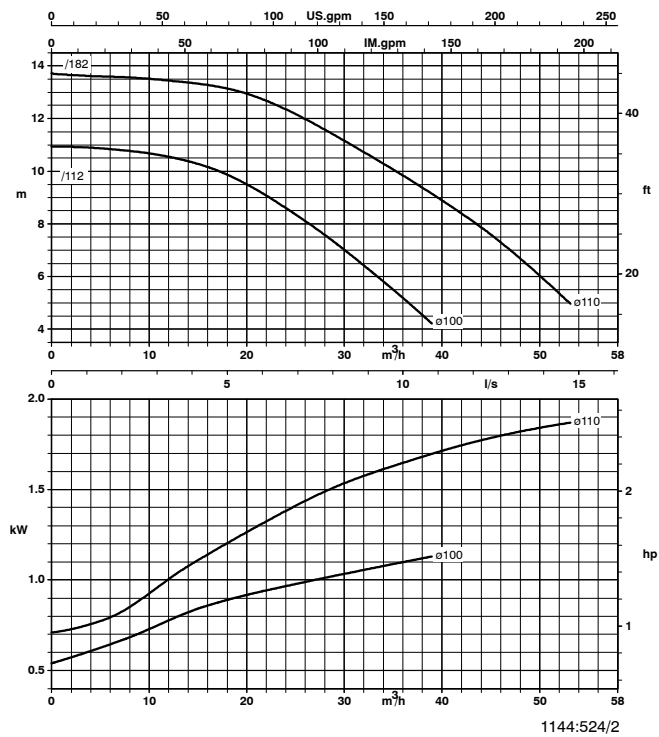
1 pompe en fonctionnement

n ≈ 2900 1/min

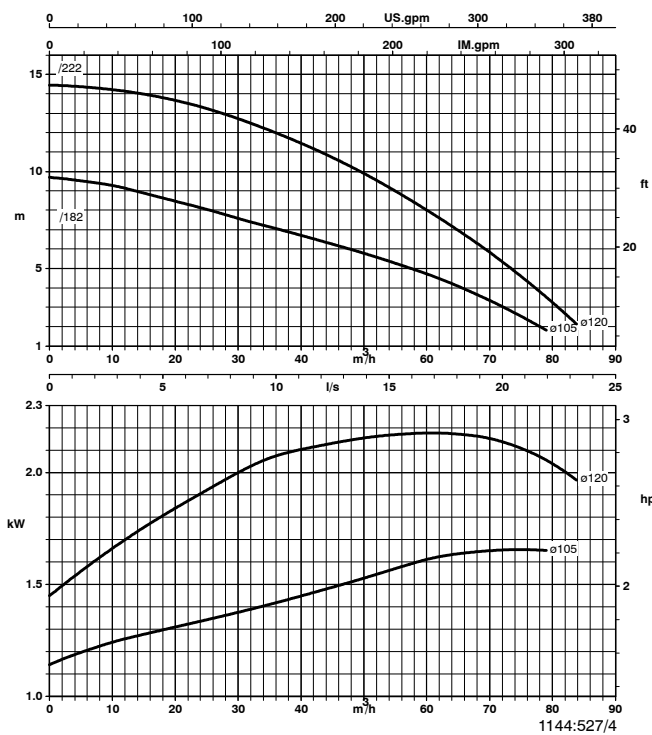
Trialine Z 50-125



Trialine Z 65-125

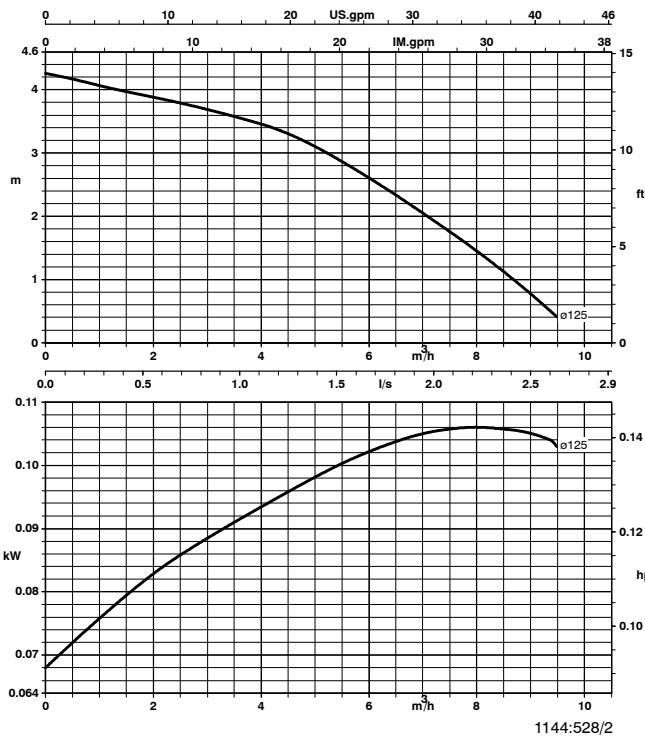


Trialine Z 80-125

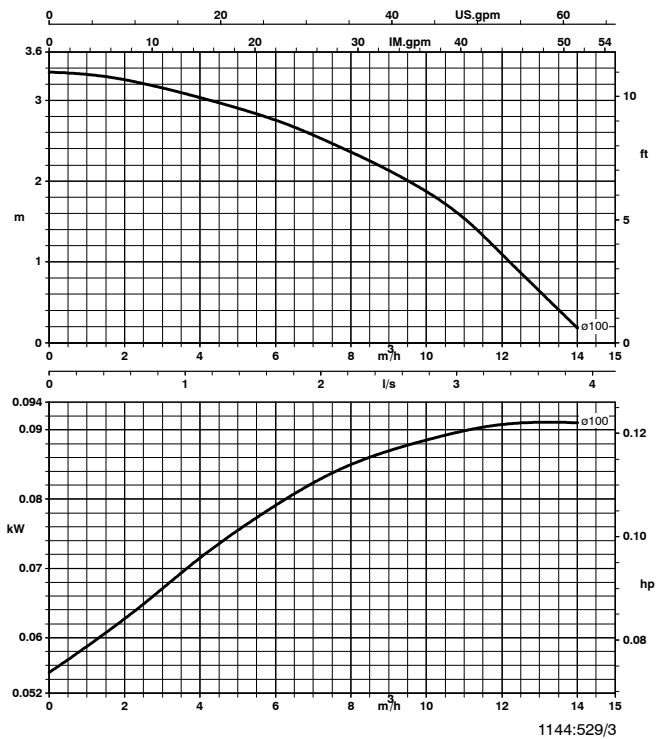


1 pompe en fonctionnement
n ≈ 1450 1/min

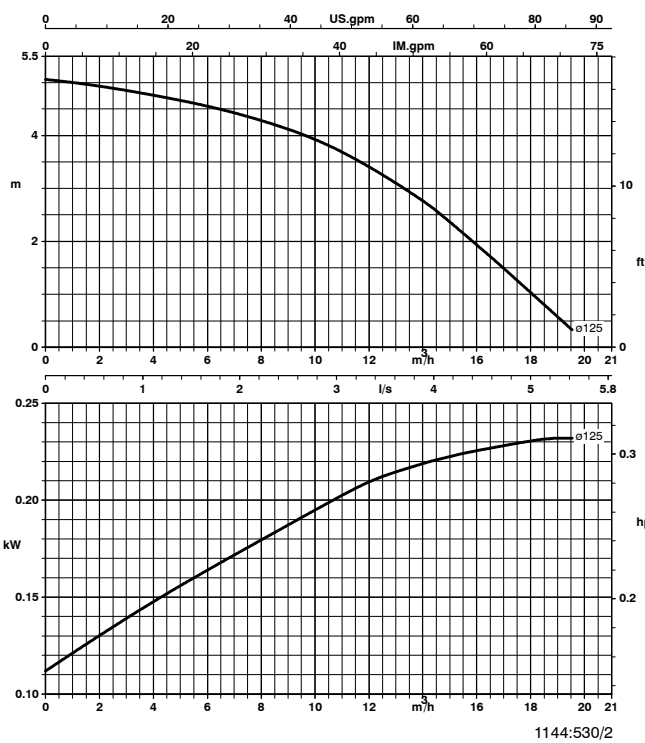
Trialine Z 32-125/014



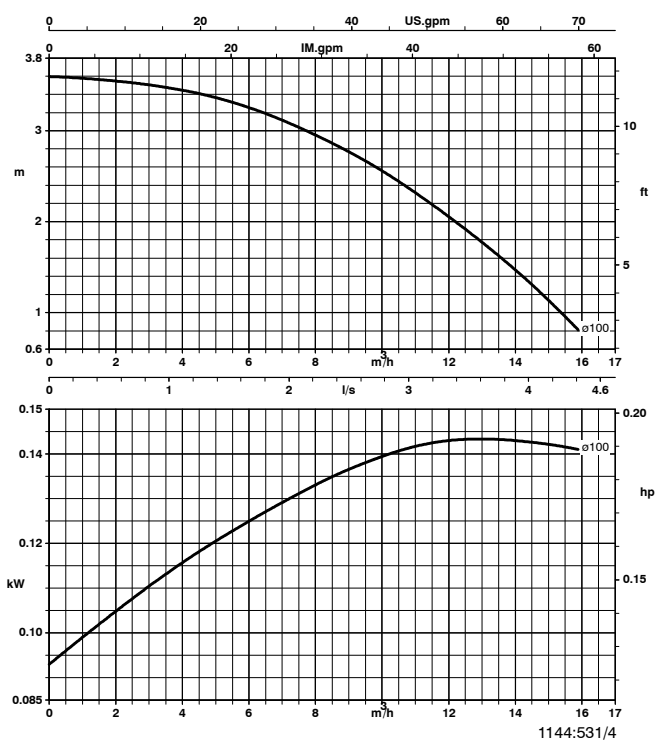
Trialine Z 40-100/014

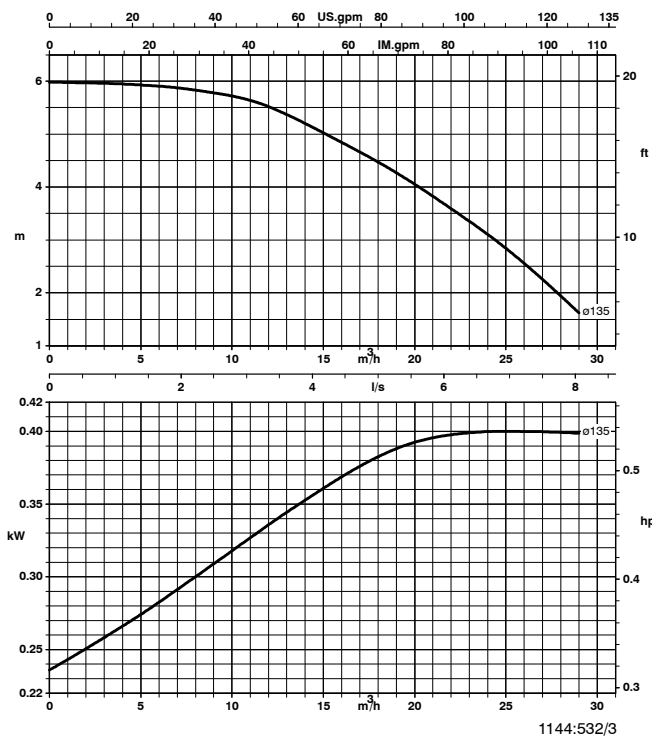
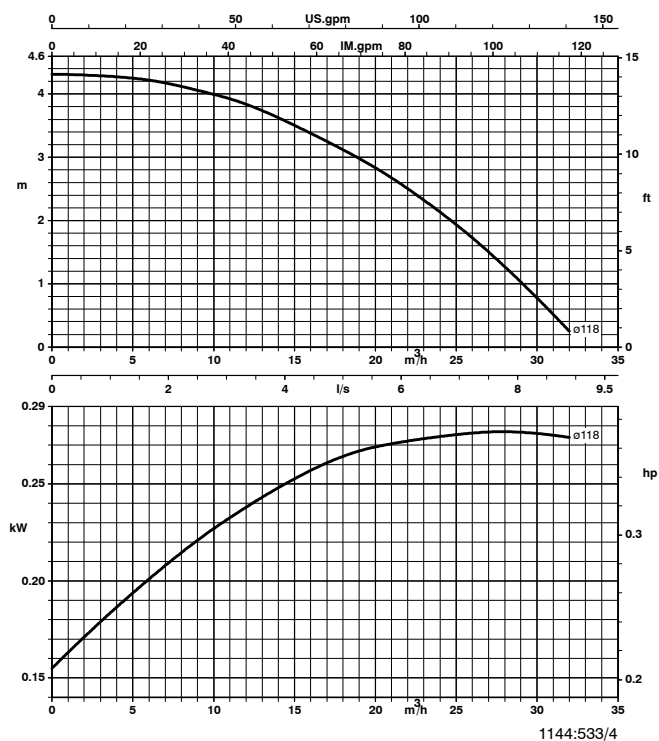
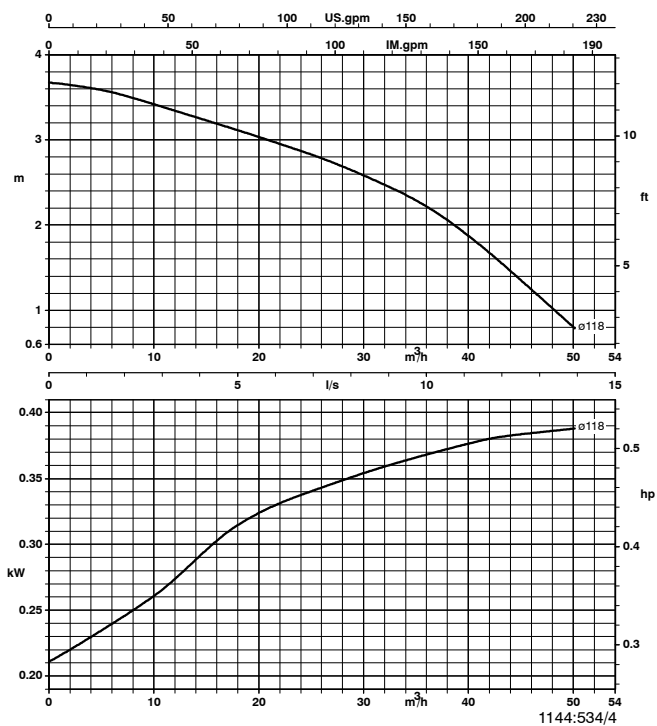


Trialine Z 40-125/024



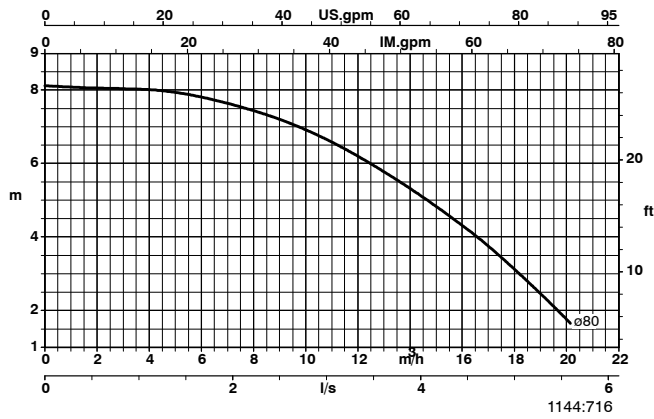
Trialine Z 50-125/024



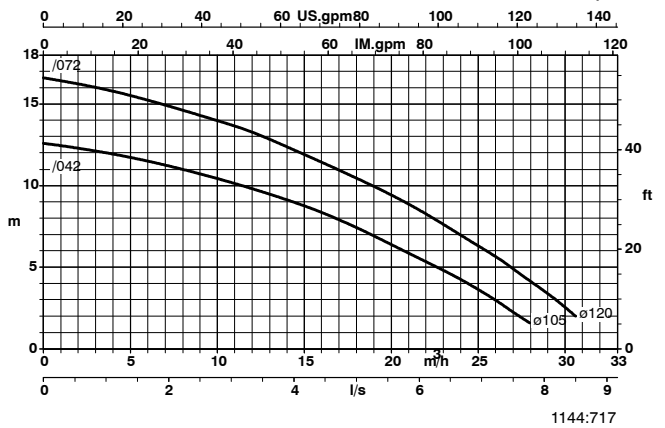
1 pompe en fonctionnement
 $n \approx 1450$ 1/min
Trialine Z 50-160/054

Trialine Z 65-125/034

Trialine Z 80-125/034


**2 pompes en parallèle
n ≈ 2900 1/min**

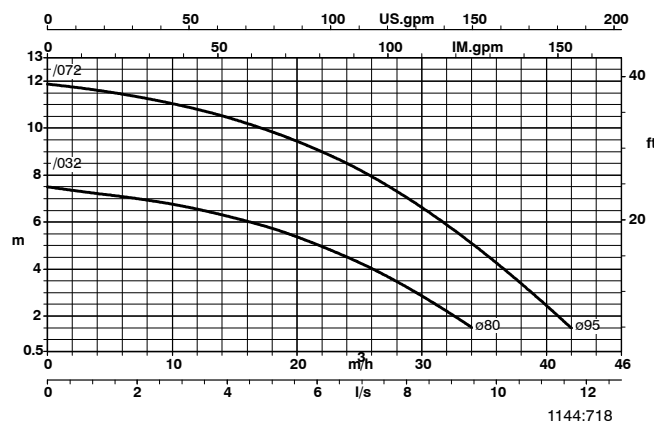
Trialine Z 32-100/022



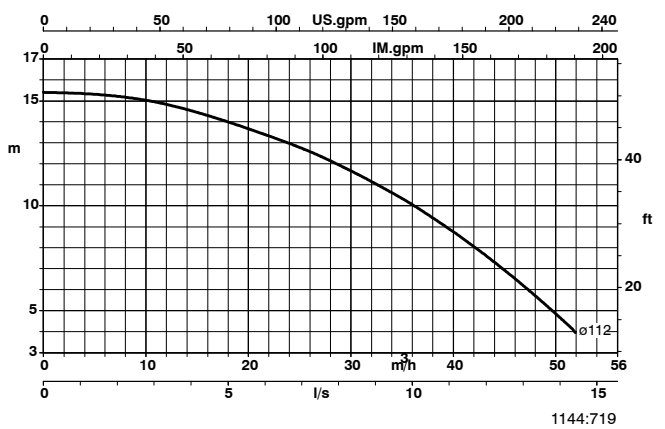
Trialine Z 32-125



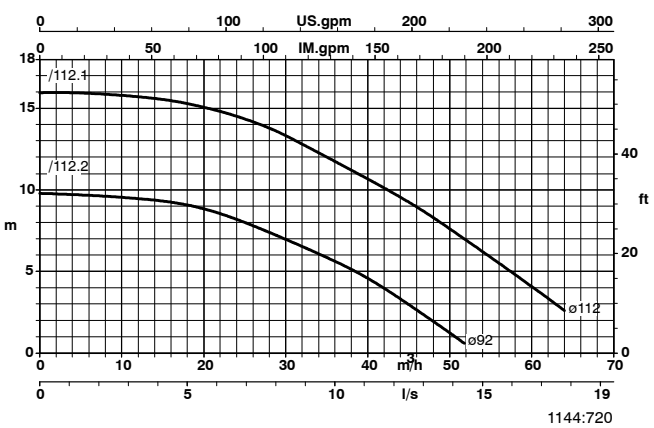
Trialine Z 40-100



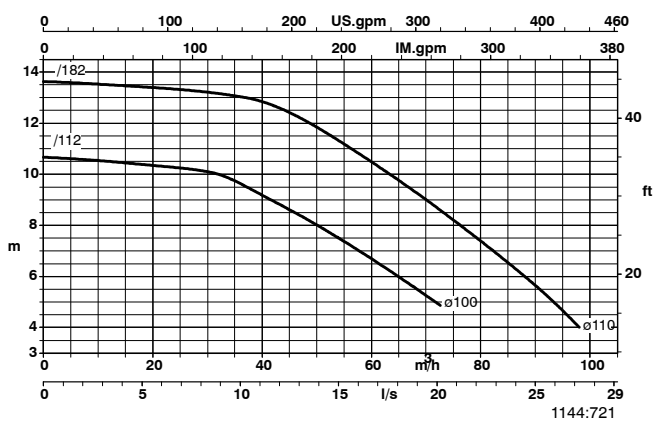
Trialine Z 40-125/132



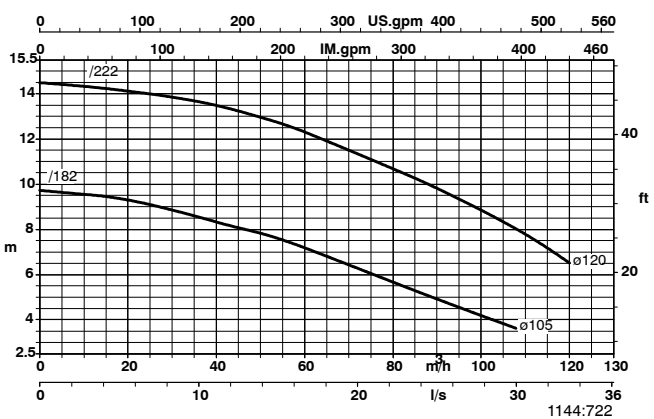
Trialine Z 50-125

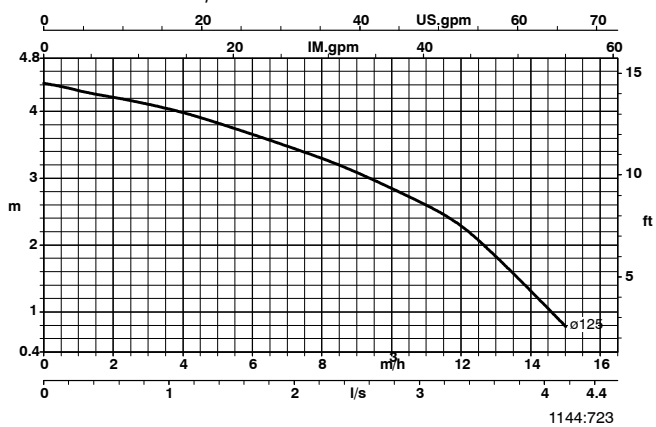
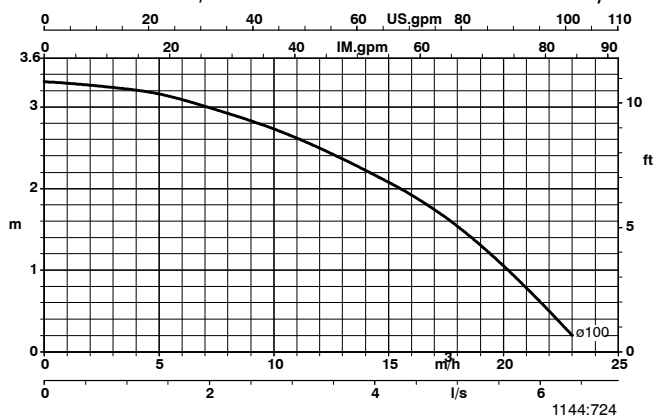
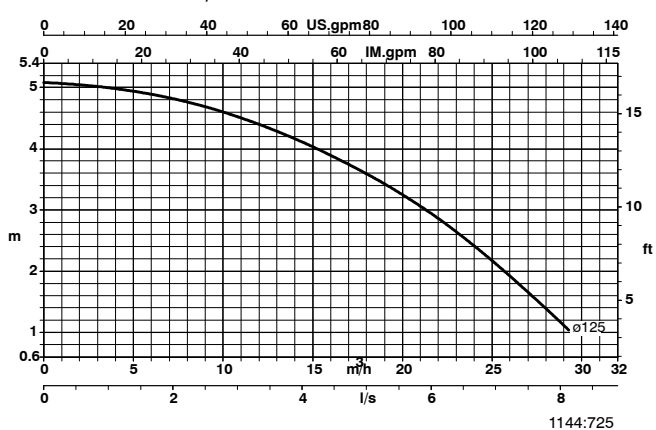
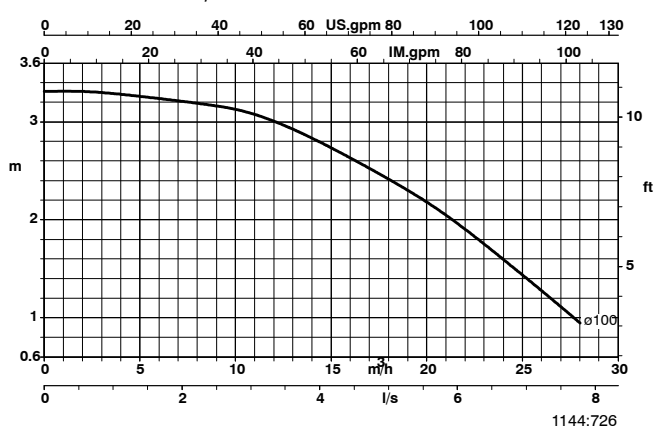
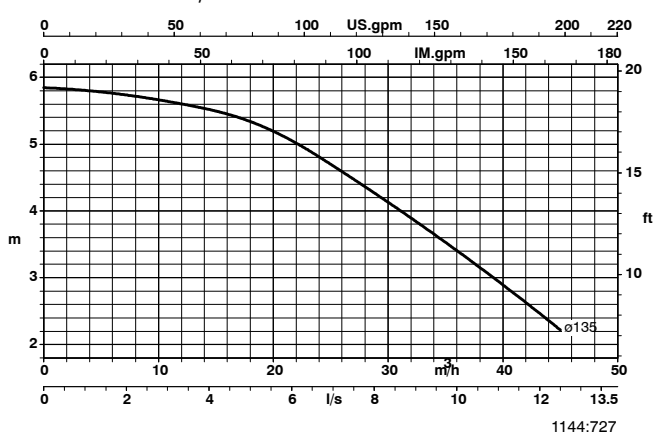
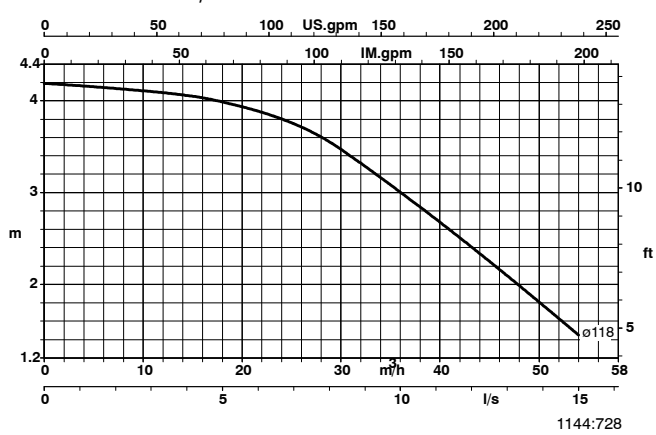
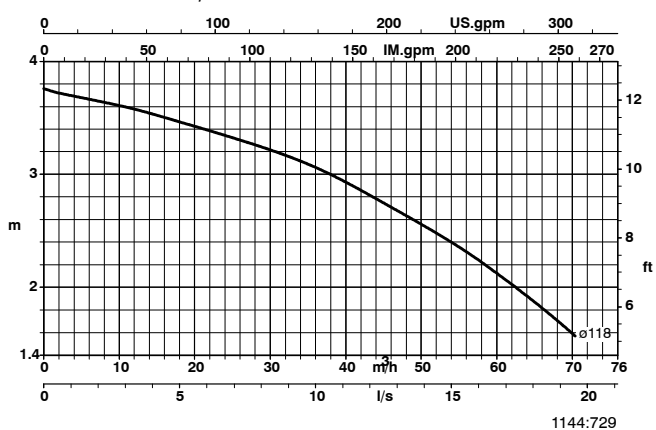


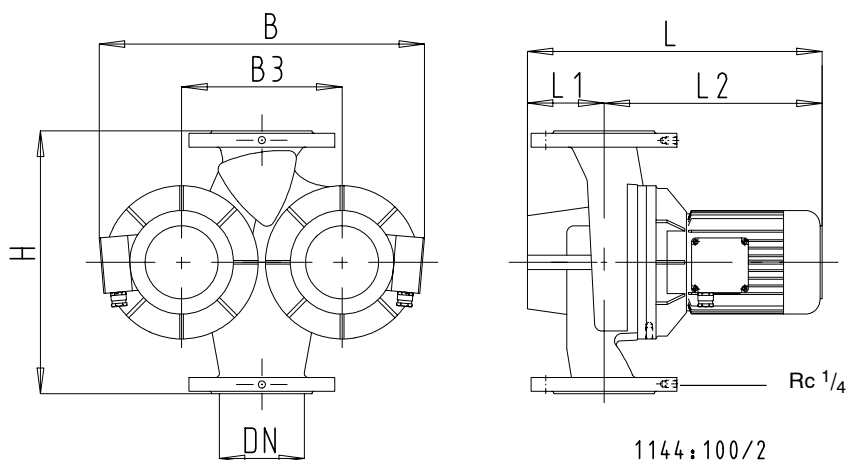
Trialine Z 65-125



Trialine Z 80-125



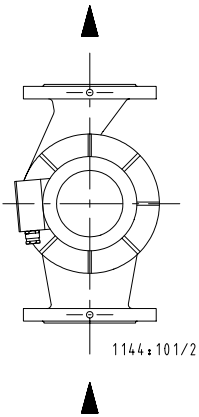
2 pompes en parallèle
Trialine Z 32-125/014

Trialine Z 40-100/014
n ≈ 1450 1/min

Trialine Z 40-125/024

Trialine Z 50-125/024

Trialine Z 50-160/054

Trialine Z 65-125/034

Trialine Z 80-125/034


Encombremments


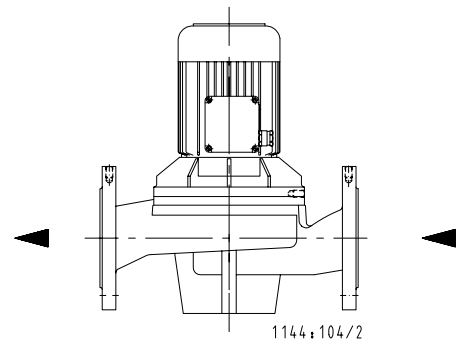
Tailles 32, 40, 50 et 65 :
Bride avec trous oblongs pour PN 6
et PN 10/16, pression PN 10

Taille 80 :
Bride avec trous pour PN 10/16

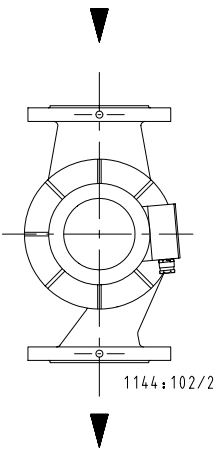
Trialine Z	Bride DN	Entraxe H	L	L1	L2	B	B3
32-100/022	32	220	325	69	256	398	200
32-125/042	32	260	327	69	258	418	220
32-125/072	32	260	327	69	258	418	220
40-100/032	40	250	341	75	266	398	200
40-100/072	40	250	341	75	266	398	200
40-125/132	40	250	364	67	297	418	220
50-125/112.2	50	280	352	70	282	428	200
50-125/112.1	50	280	352	70	282	428	200
65-125/112	65	340	383	93	290	468	240
65-125/182	65	340	406	93	313	468	240
80-125/182	80	360	418	100	318	498	270
80-125/222	80	360	433	100	333	498	270
32-125/014	32	260	327	69	258	418	220
40-100/014	40	250	341	75	266	398	200
40-125/024	40	250	334	67	267	418	220
50-125/024	50	280	332	75	257	398	200
50-160/054	50	340	390	122	268	460	250
65-125/034	65	340	353	93	260	450	240
80-125/034	80	360	365	100	265	480	270



Installation horizontale, refoulement en haut

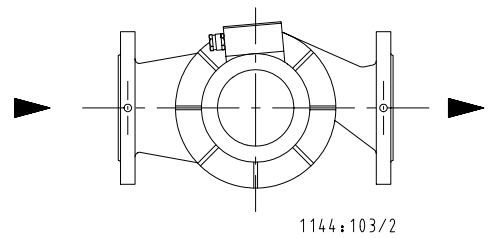


Installation verticale



Installation horizontale, refoulement en bas

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



Installation horizontale (par ex. sous le plafond)



Pour les pompes doubles, la position de montage "refoulement en bas" n'est pas admise car, dans certaines conditions de service, le clapet du tuyau culotte ne ferme pas complètement. Par conséquent, la pompe arrêtée devire pouvant provoquer des dommages lors de la permutation des pompes.



**Pompes doubles
en exécution "en ligne"**

Trialine Z bloc II

Domaines d'emploi

- Installations de chauffage
- Climatisation
- Circuits de refroidissement
- Eau chaude sanitaire
- Alimentation en eau
- Systèmes de circulation industriels

Liquide pompé

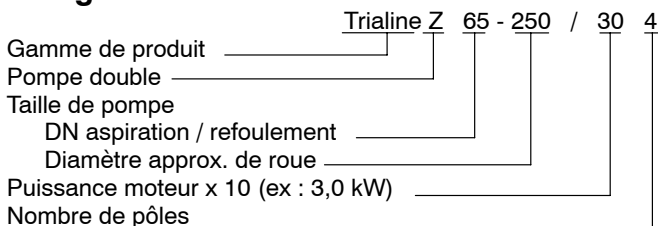
Liquides purs n'attaquant ni chimiquement ni mécaniquement les matériaux de la pompe.

Caractéristiques de service

Q jusqu'à 90 m³/h, 25 l/s 1 pompe en fonctionnement
 jusqu'à 120 m³/h, 33 l/s 2 pompes en parallèle
 H jusqu'à 30 m
 t -15 à +120 °C
 p_d jusqu'à 10 bar ¹⁾

¹⁾ La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur manométrique à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Désignation



Exécution

Pompe double monobloc en construction 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 en Rilsan; les clapets de tôle, ressorts, axes etc. sont en acier au chrome.

Deux modes de fonctionnement sont possibles au choix :

- une pompe en service, la deuxième assurant le secours, ou
- les deux pompes en parallèle pour assurer les débits importants.

Pour les accessoires disponibles (coffrets de commande, pieds support pour l'installation verticale et brides pleines pour assurer la disponibilité du groupe pendant les travaux d'entretien), veuillez vous reporter au chapitre "Accessoires" ci-après.

Étanchéité d'arbre

par garniture mécanique non refroidie en carbone/carbure de silicium, élastomère spécial

Matériaux

Volute	fonte grise EN-GJL-250 ²⁾
Couvercle de refoulement	fonte grise EN-GJL-250 ²⁾
Roue	fonte grise EN-GJL-250 ²⁾
Bagues d'usure	fonte grise EN-GJL ²⁾
Arbre	acier de traitement C 45
Chemise d'arbre	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

²⁾ suivant EN 1561 (précédemment Ft-25)

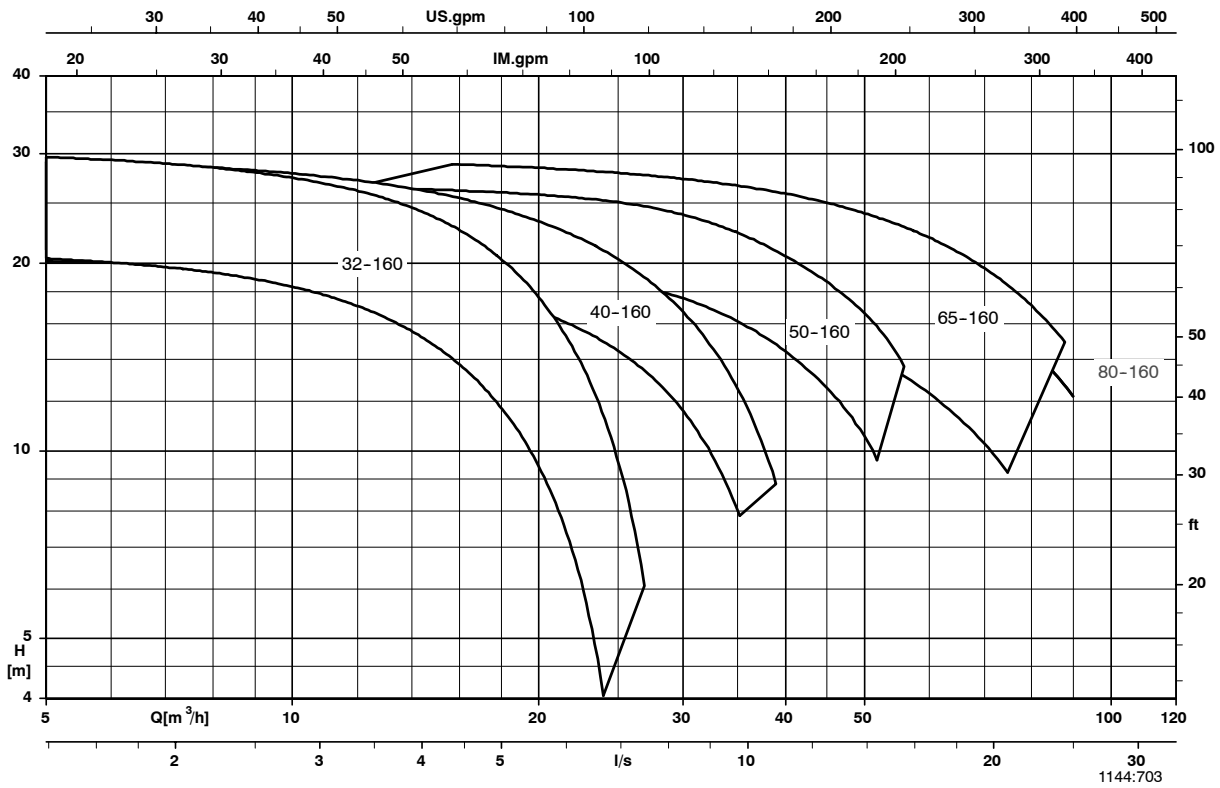
Entraînement

par moteur 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 F, avec arbre long et bride spéciale. Avec thermistance.

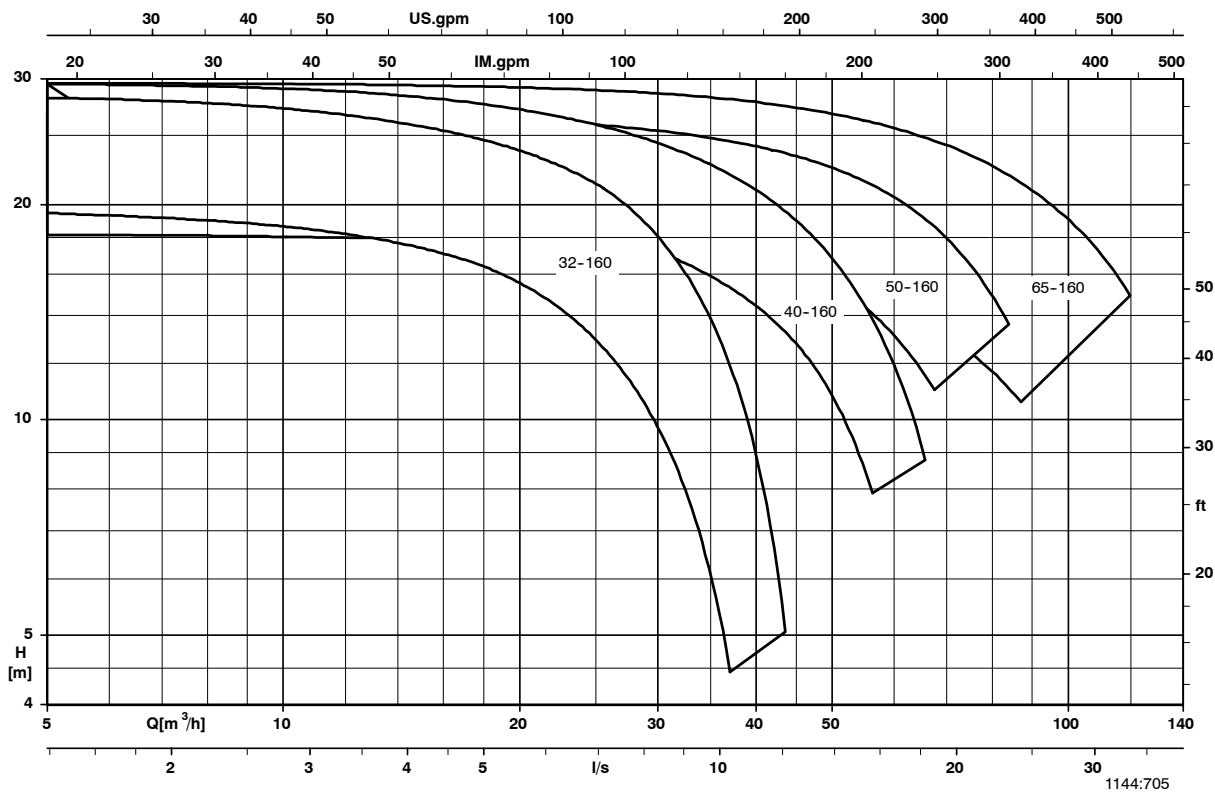
Paliers

Roulements à billes à gorge profonde lubrifiés à la graisse.

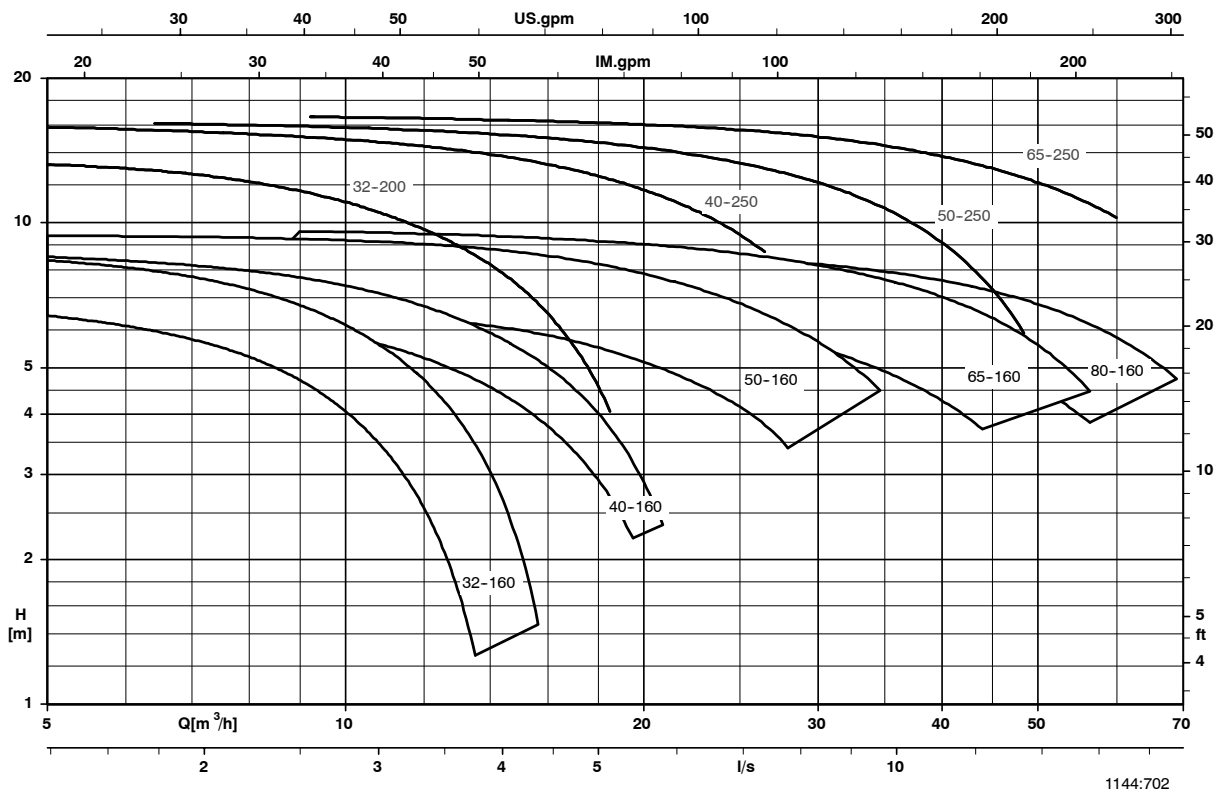
Caractéristiques hydrauliques Trialine Z (1 pompe en fonctionnement) 2900 1/min



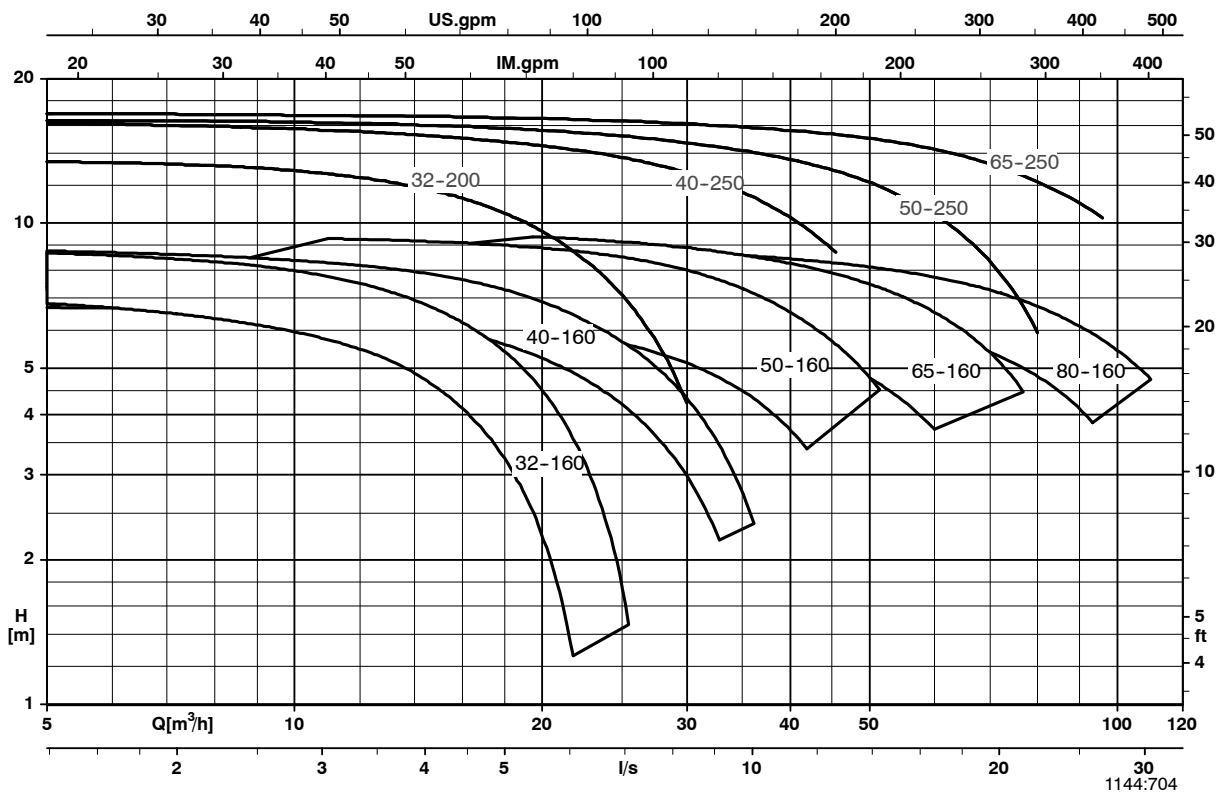
Caractéristiques hydrauliques Trialine Z (2 pompes en parallèle) 2900 1/min



Caractéristiques hydrauliques Trialine Z (1 pompe en fonctionnement) 1450 1/min



Caractéristiques hydrauliques Trialine Z (2 pompes en parallèle) 1450 1/min



n ≈ 2900 1/min

Trialine Z	Moteur		400V ≈A	Poids net ≈kg	N° de code
	Taille	kW			
32-160/302	100 L	3,0	6,3	94	48 876 419
32-160/402	112 M	4,0	7,7	108	48 876 420
40-160/222	90 L	2,2	4,4	85	48 876 424
40-160/302	100 L	3,0	6,3	99	48 876 425
50-160/302	100 L	3,0	6,3	106	48 876 429
50-160/402	112 M	4,0	7,7	120	48 876 430
65-160/402	112 M	4,0	7,7	123	48 876 434
65-160/552	132 S	5,5	10,8	148	48 876 435
80-160/552	132 S	5,5	10,8	131	48 876 439

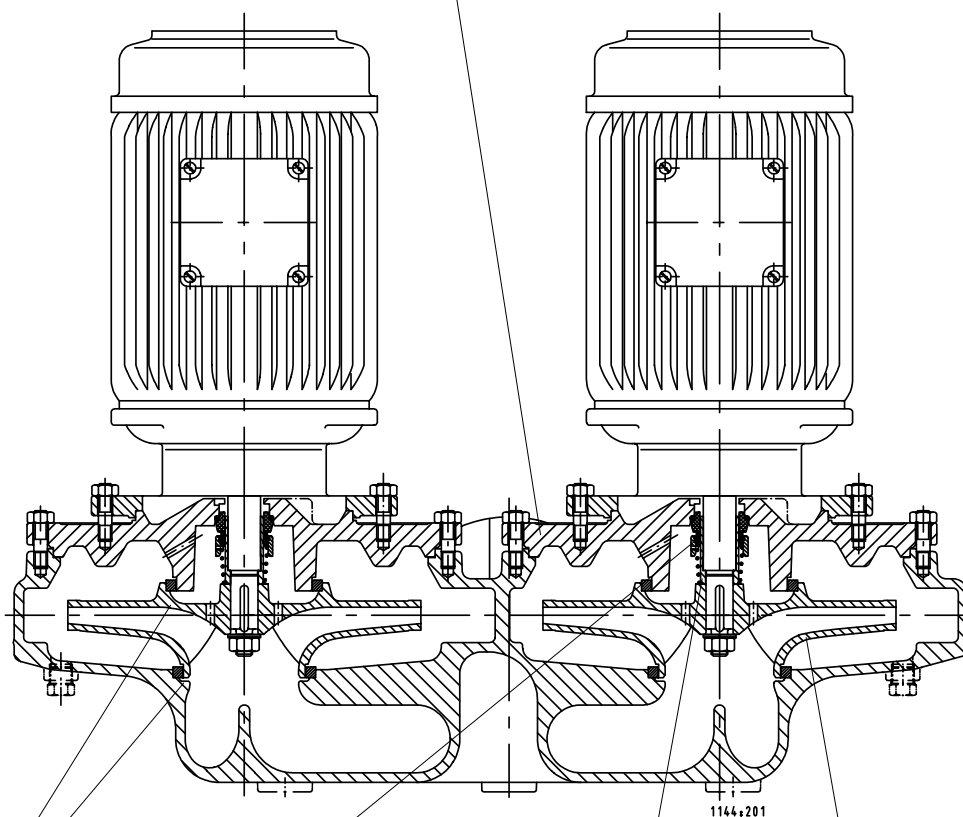
n ≈ 1450 1/min

Trialine Z	Moteur		400V ≈A	Poids net ≈kg	N° de code
	Taille	kW			
32-160/034	71	0,37	1,16	60	48 876 417
32-160/054	80	0,55	1,45	64	48 876 418
32-200/114	90 S	1,1	2,8	88	48 876 421
40-160/034	71	0,37	1,16	65	48 876 422
40-160/054	80	0,55	1,45	69	48 876 423
40-250/154	90 L	1,5	3,6	109	48 876 426
50-160/054	80	0,55	1,45	76	48 876 427
50-160/114	90 S	1,1	2,8	84	48 876 428
50-250/224	100 L	2,2	5,2	159	48 876 431
65-160/074	80	0,75	2,0	81	48 876 432
65-160/154	90 L	1,5	3,6	92	48 876 433
65-250/304	100 L	3,0	6,8	147	48 876 436
80-160/114	90 S	1,1	2,8	70	48 876 437
80-160/154	90 L	1,5	3,6	72	48 876 438

Trialine Z avec moteur KSB et arbre pompe/moteur commun

Construction en ligne
facilitant le montage et la
pose des tuyauteries

Enceinte hydraulique
conçue pour 10 par pour une
sécurité de service élevée



Bagues d'usure
facilitant l'entretien

Garniture mécanique
non refroidie, sans entretien

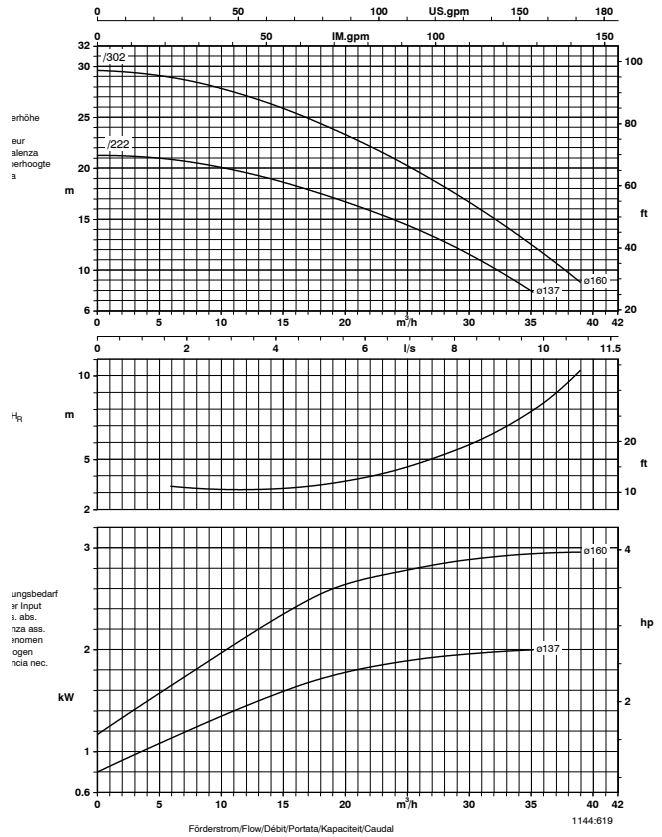
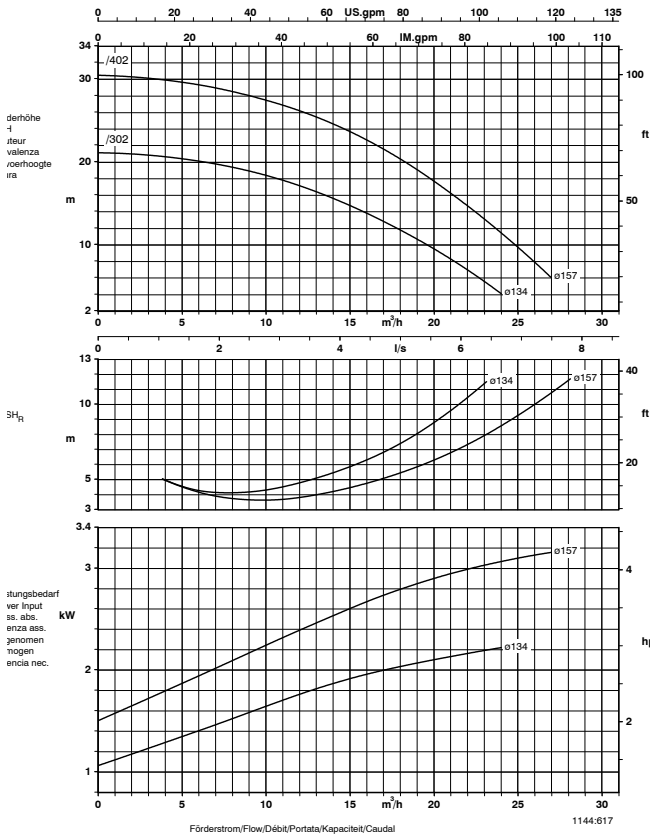
Chemise d'arbre en acier au
chrome-nickel-molybdène
facilitant l'entretien

Roue
à hydraulique optimisée et
rendements excellents

1 pompe en fonctionnement
n ≈ 2900 1/min

Trialine Z 32-160

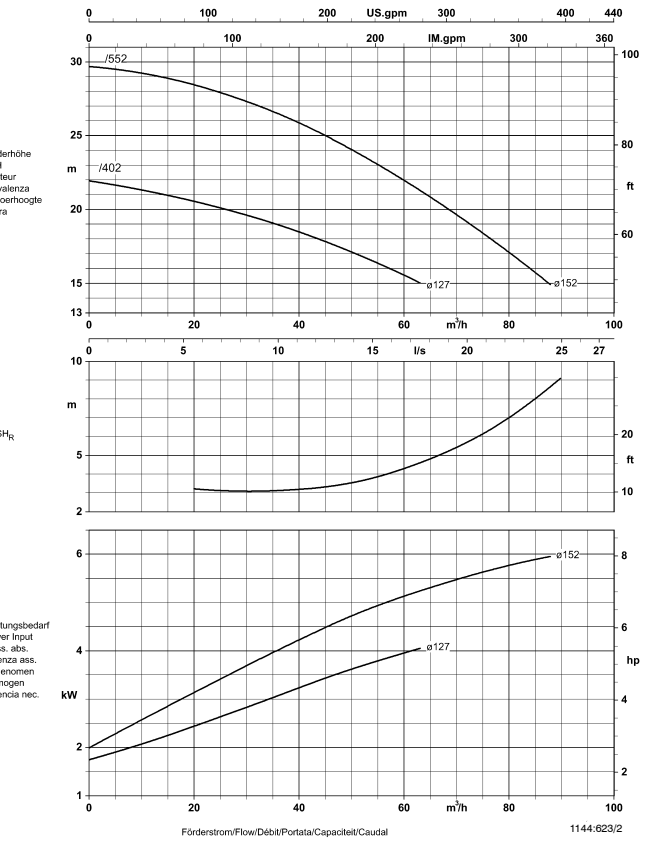
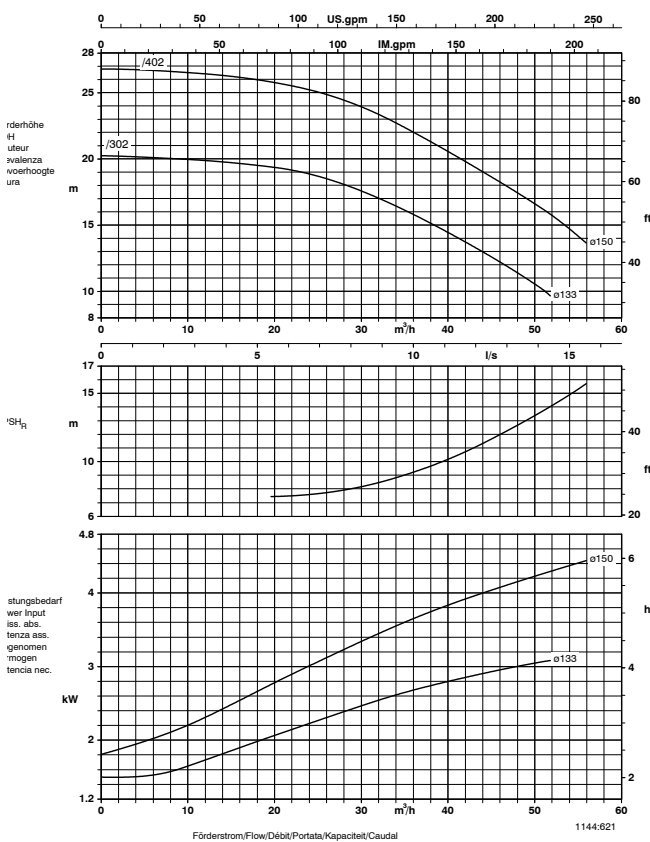
Trialine Z 40-160



Trialine Z 50-160

Trialine Z 65-160

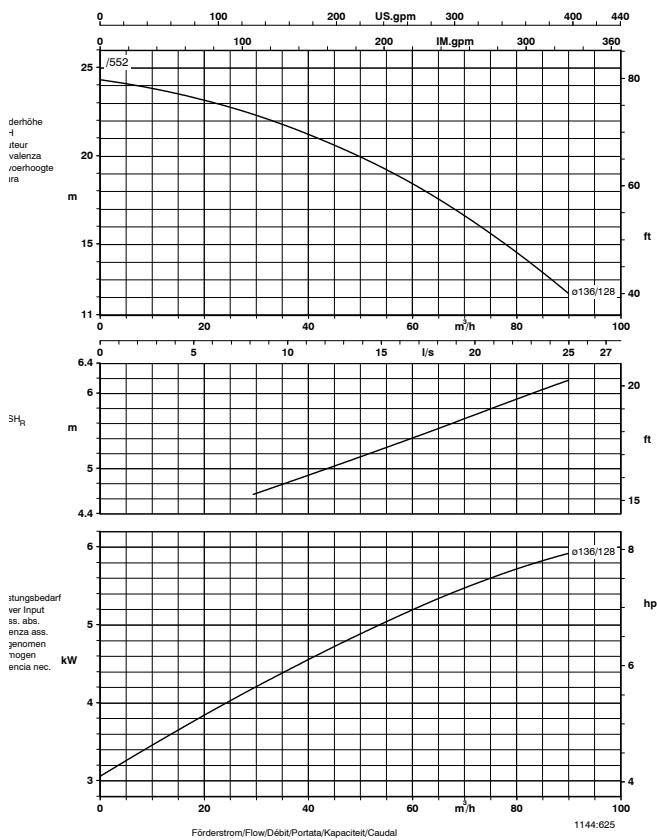
n ≈ 2900 1/min



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

Trialine Z 80-160

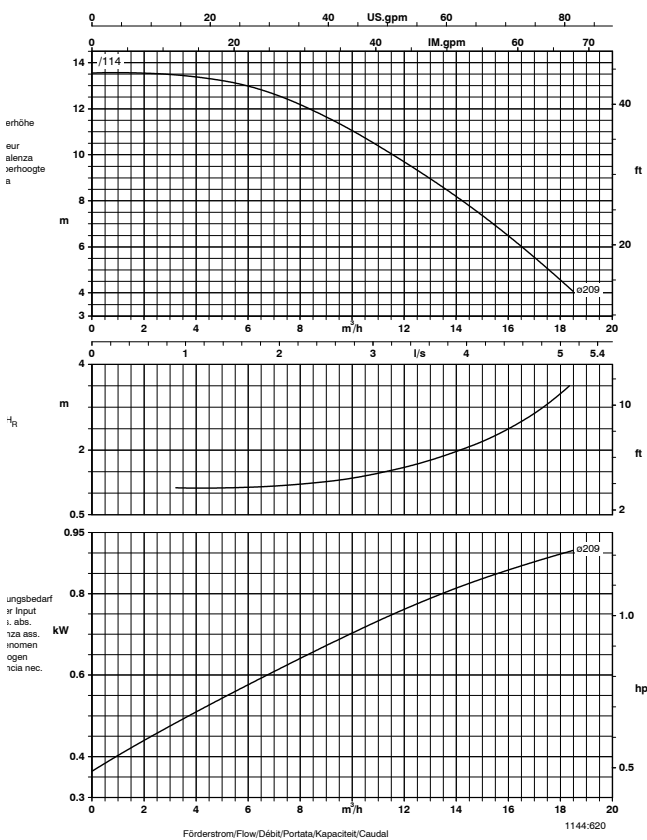
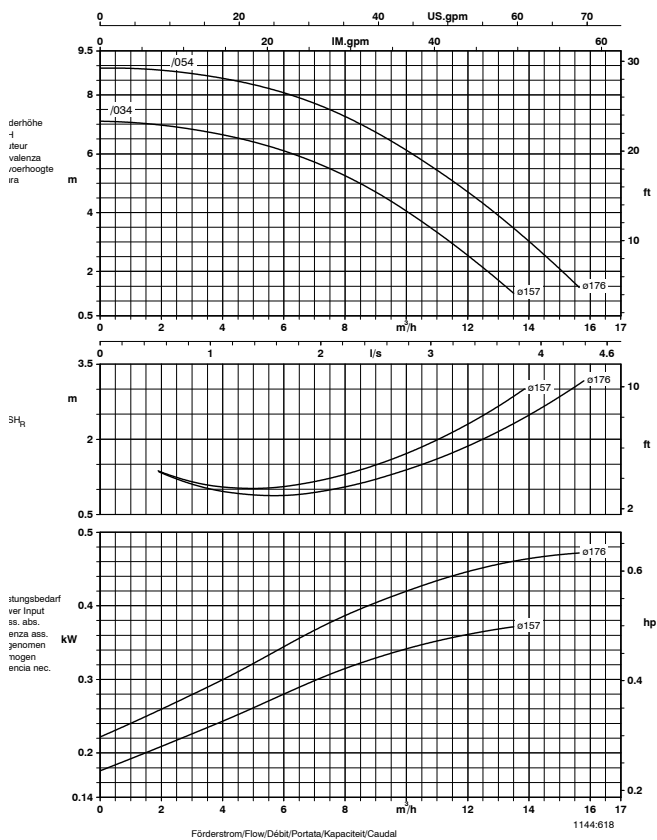
1 pompe en fonctionnement
n ≈ 2900 1/min



Trialine Z 32-160

Trialine Z 32-200

1 pompe en fonctionnement
n ≈ 1450 1/min

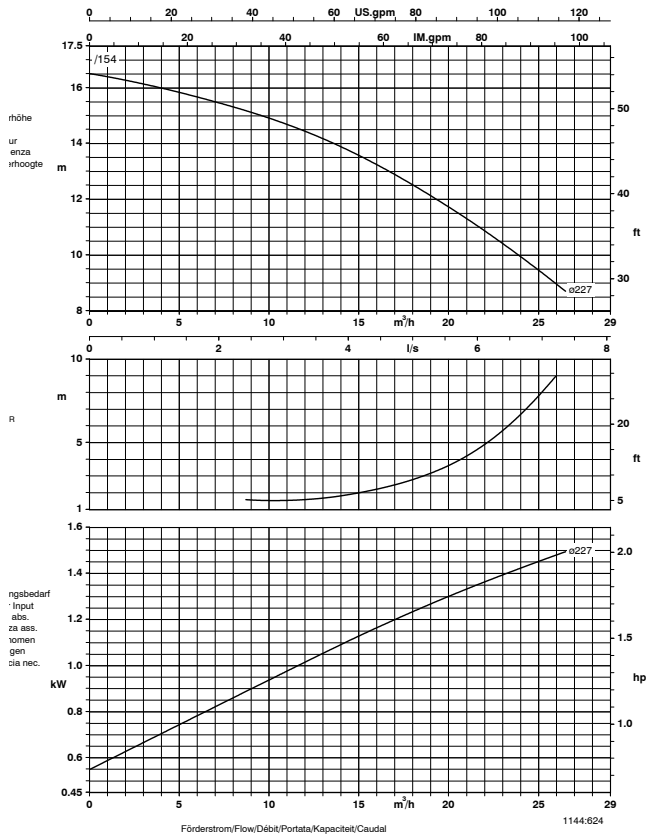
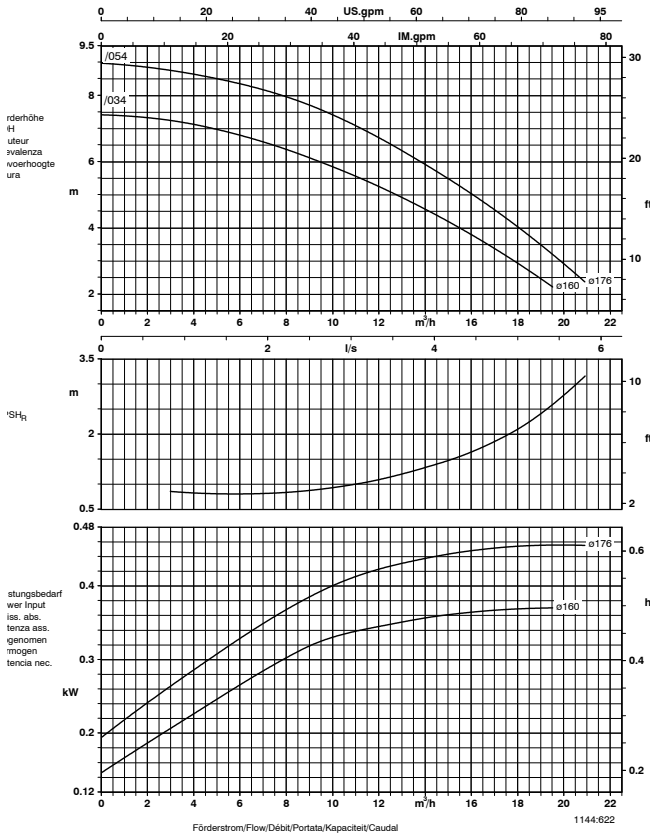


1 pompe en fonctionnement

Trialine Z 40-160

Trialine Z 40-250

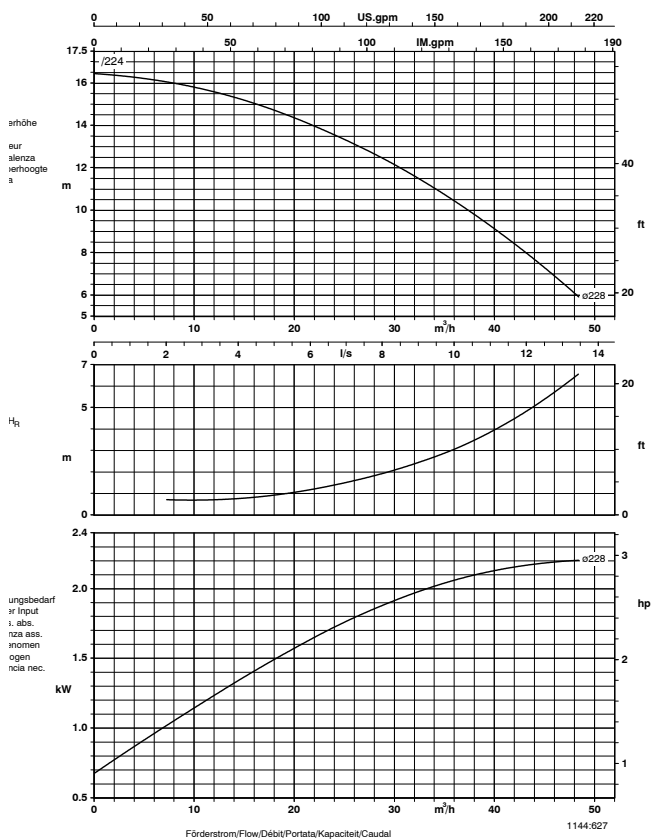
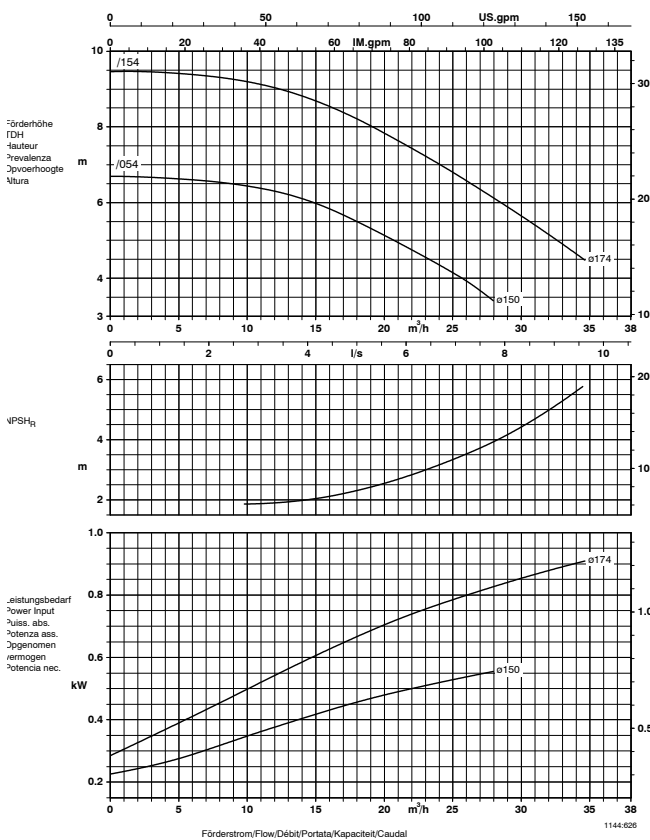
$n \approx 1450$ 1/min



Trialine Z 50-160

Trialine Z 50-250

$n \approx 1450$ 1/min



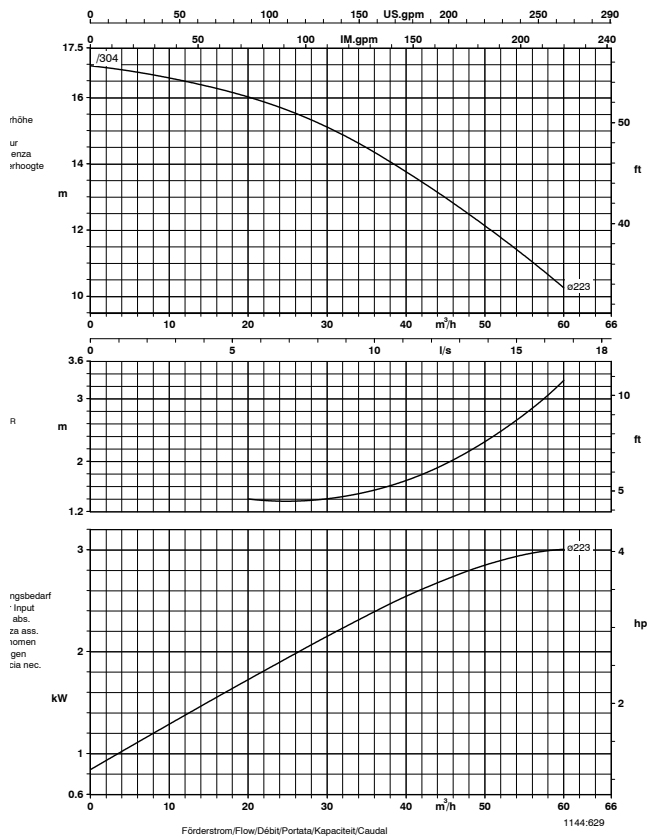
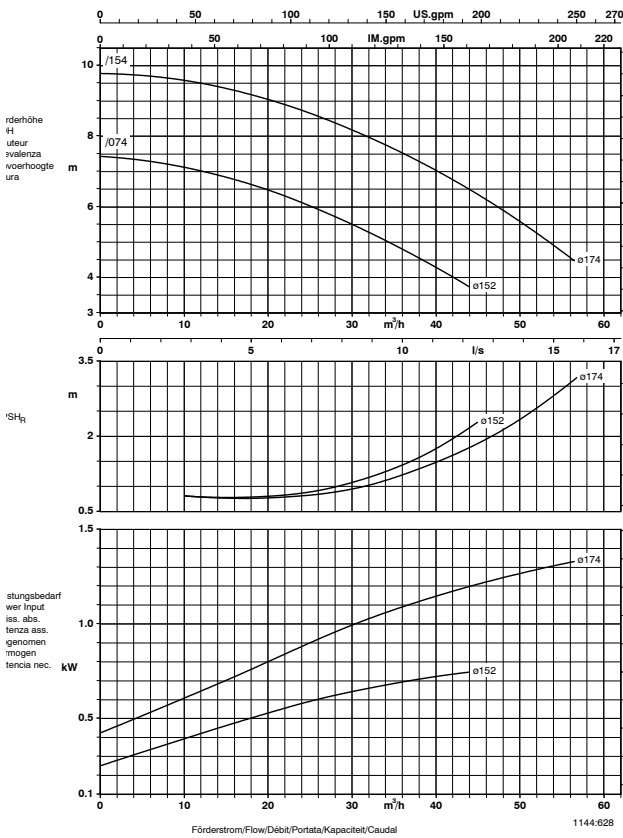
NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / security margin / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge

1 pompe en fonctionnement

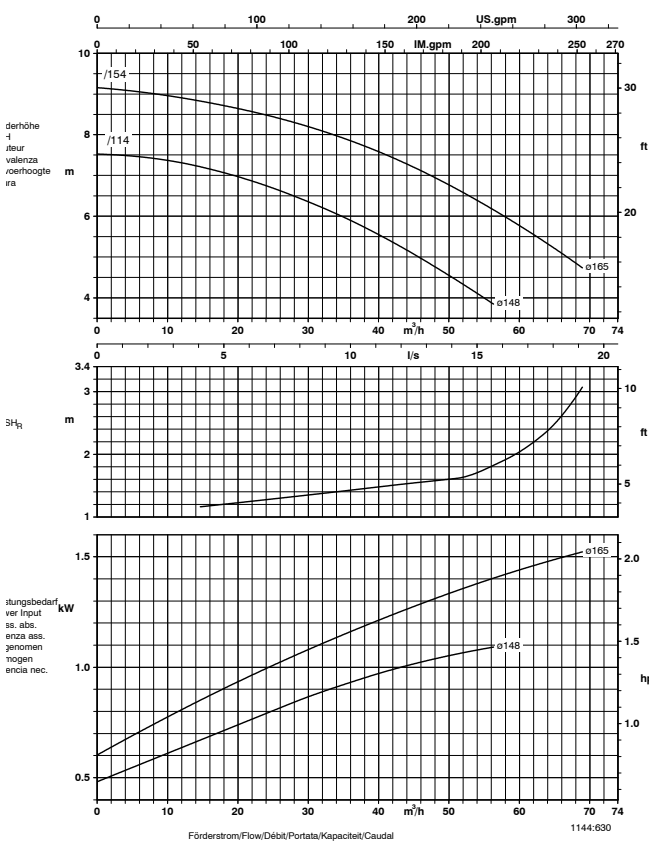
n ≈ 1450 1/min

Trialine Z 65-160

Trialine Z 65-250

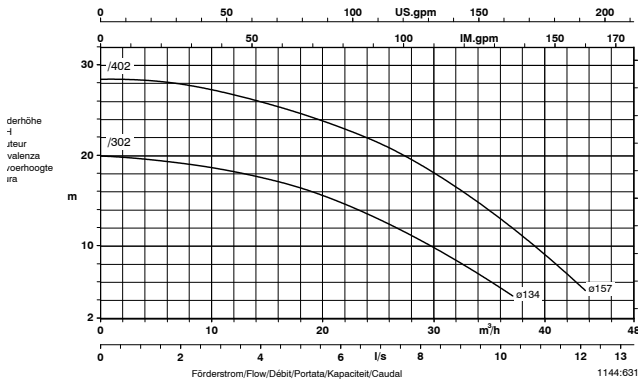


Trialine Z 80-160

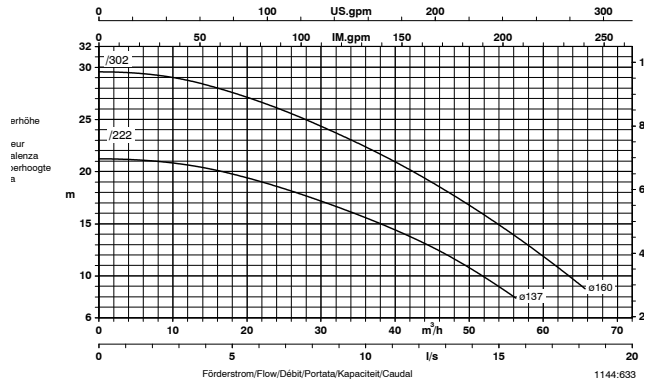


NPSH + 0,5 m Sicherheitszuschlag / security margin / marge de sécurité / margine di sicurezza / zekerheidsmarge

Trialine Z 32-160

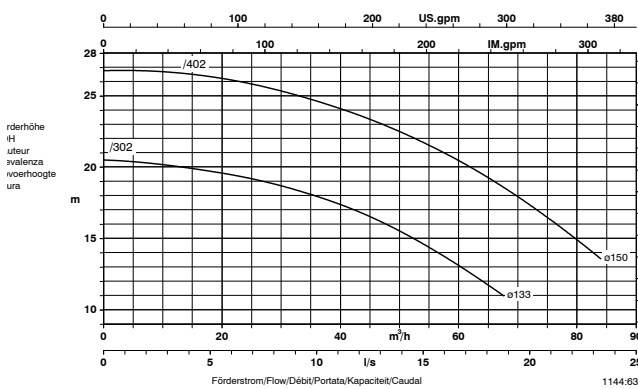


Trialine Z 40-160

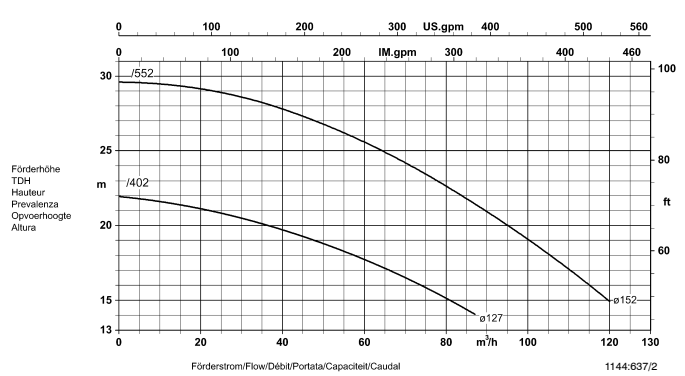


2 pompes en parallèle
n ≈ 2900 1/min

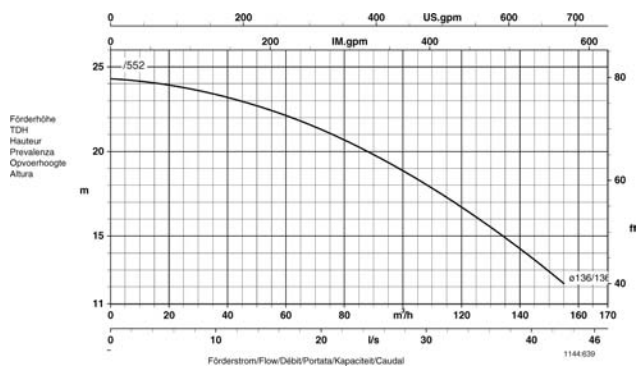
Trialine Z 50-160



Trialine Z 65-160

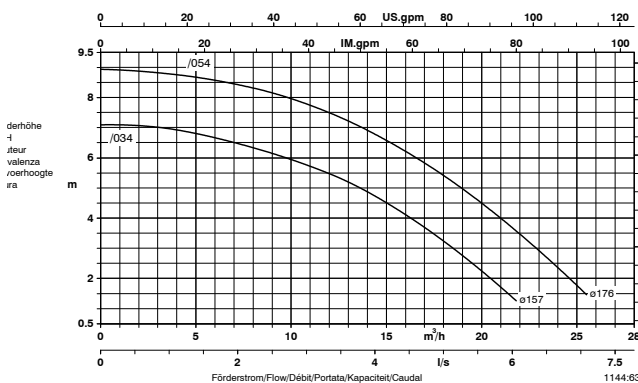


Trialine Z 80-160

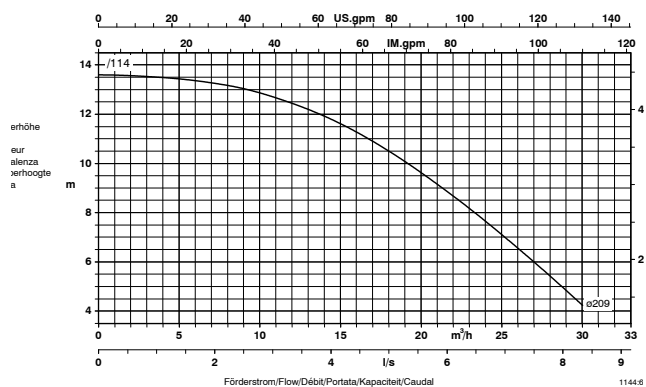


2 pompes en parallèle

Trialine Z 32-160



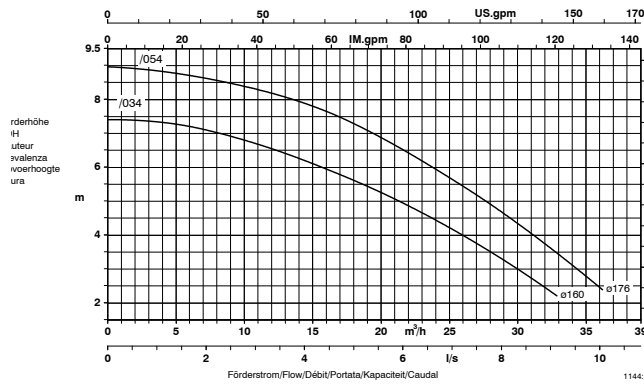
Trialine Z 32-200



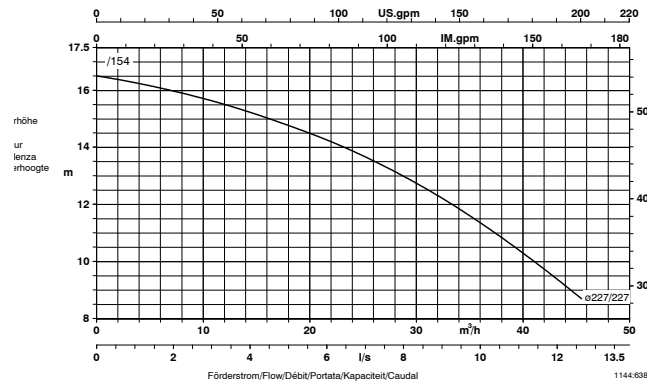
2 pompes en parallèle

$n \approx 1450$ 1/min

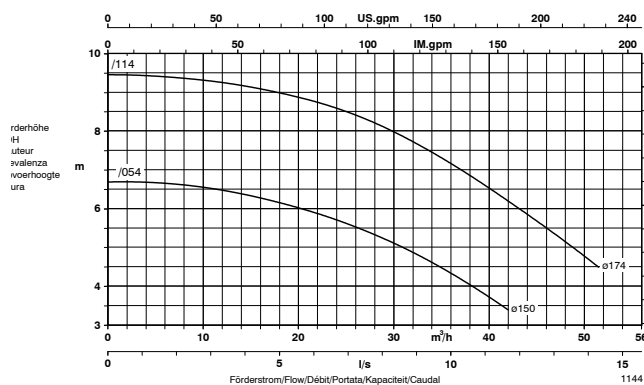
Trialine Z 40-160



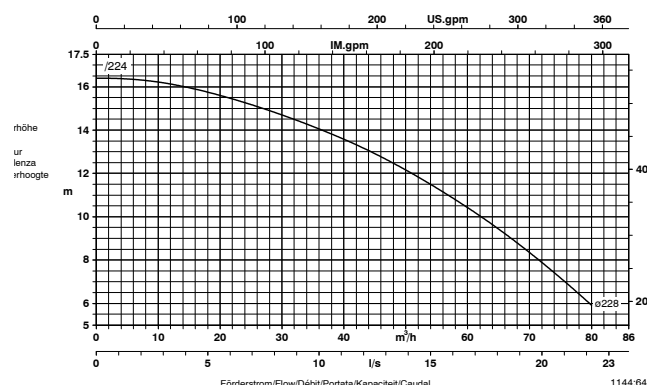
Trialine Z 40-250



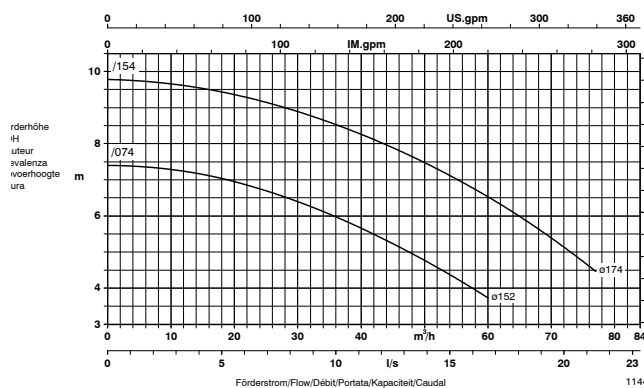
Trialine Z 50-160



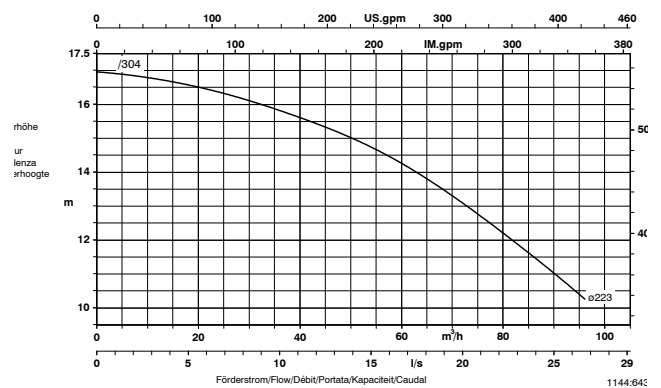
Trialine Z 50-250



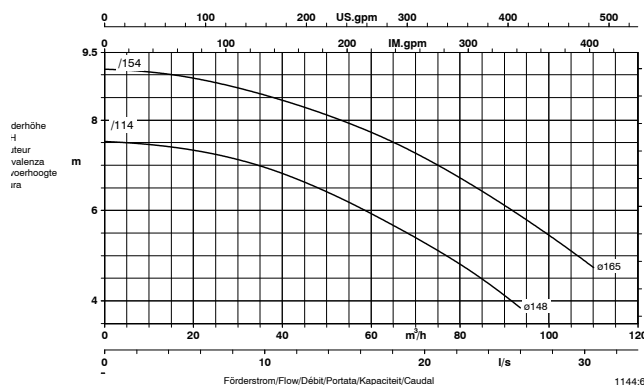
Trialine Z 65-160



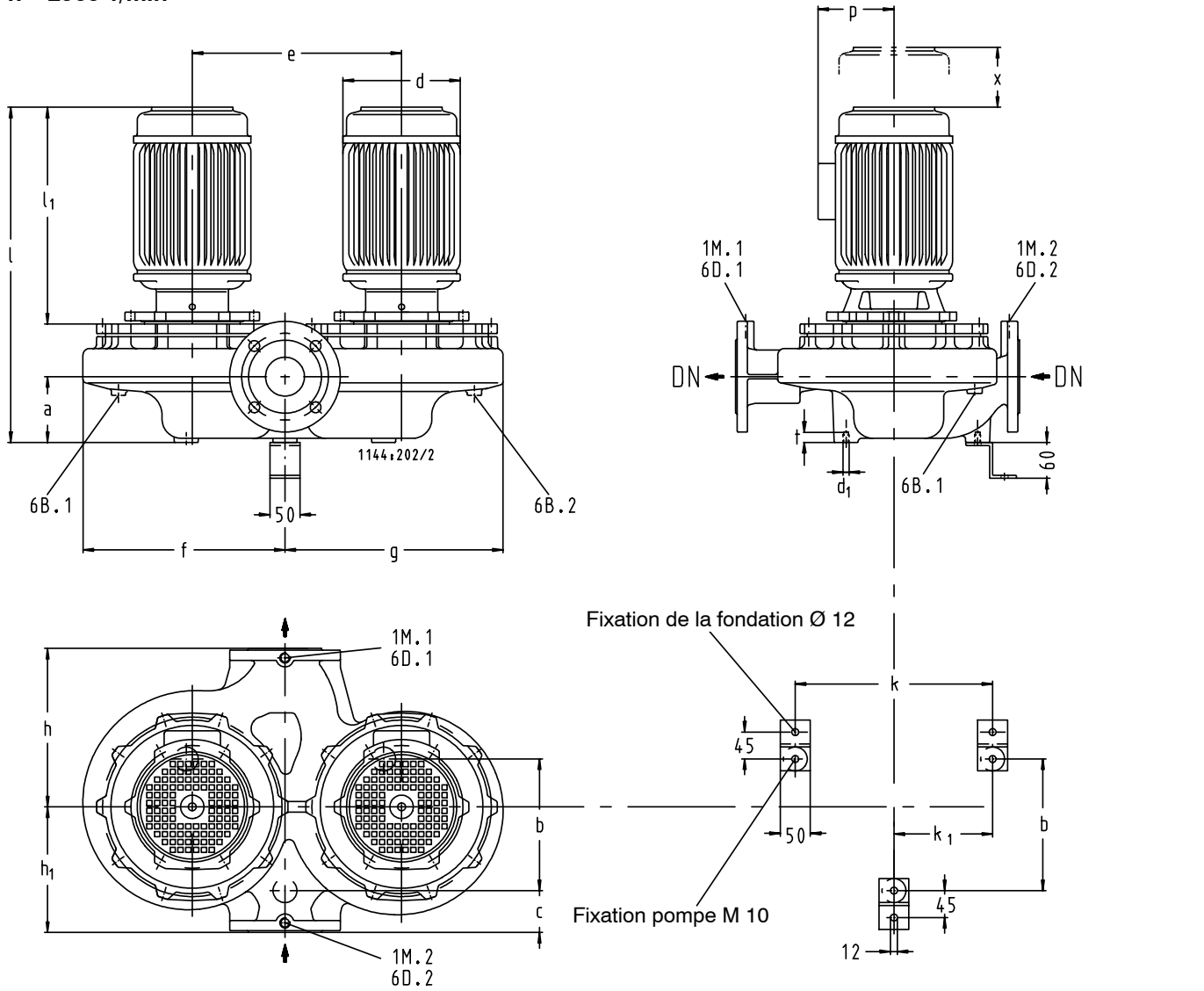
Trialine Z 65-250



Trialine Z 80-160



n ≈ 2900 1/min

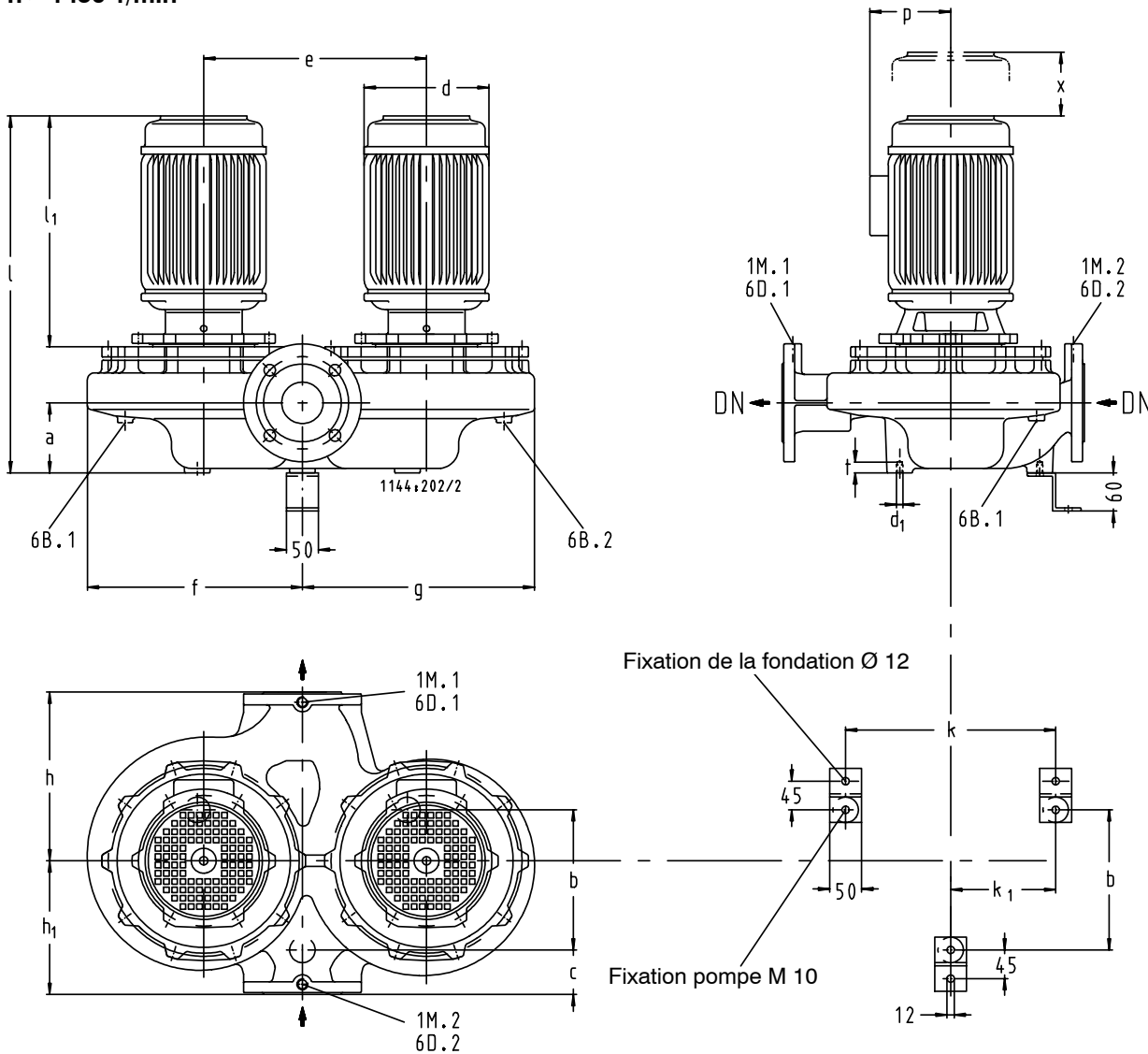


Trialine Z	DN ¹⁾	a	b	c	d ³⁾	d ₁	e	f ³⁾	g ³⁾	h	h ₁	k	k ₁	l ³⁾	l ₁ ³⁾	6B.1/2 ²⁾	6D.1/2 ²⁾	1M.1/2 ²⁾	t	x ⁴⁾	p ³⁾
32-160/302	32	75	140	70	196	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	506	350	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	135
32-160/402	32	75	140	70	220	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	527	371	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	148
40-160/222	40	85	140	70	172	M10	250	242	237	170	150	250	125	463	299	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	124
40-160/302	40	85	140	70	196	M10	250	242	237	170	150	250	125	514	350	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	135
50-160/302	50	110	160	70	196	M10	270	254	245	180	160	270	135	538	350	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	135
50-160/402	50	110	160	70	220	M10	270	254	245	180	160	270	135	559	371	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	148
65-160/302	65	120	170	70	196	M10	285	263	255	190	160	285	142,5	592	401	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	135
65-160/552	65	120	170	70	259	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	603	401	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	167
80-160/552	80	120	175	70	259	M10	324	290	280	195	165	324	162	603	401	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	167

1 M.1/2	Prise de manomètre
6 B.1/2	Vidange
6 D.1/2	Dégazage/vidange

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

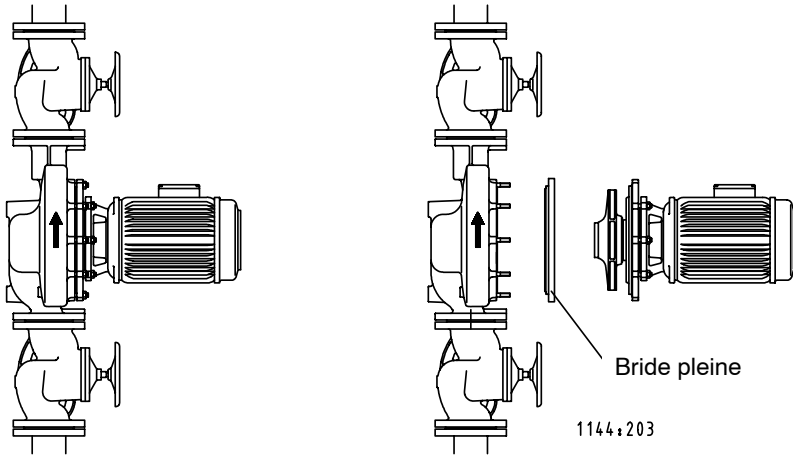
n ≈ 1450 1/min



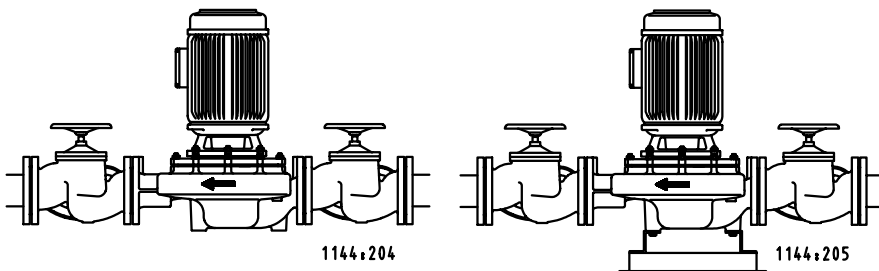
Trialine Z	DN ¹⁾	a	b	c	d ²⁾	d ₁	e	f ³⁾	g ³⁾	h	h ₁	k	k ₁	l ³⁾	l ₁ ³⁾	6B.1/2 ²⁾	6D.1/2 ²⁾	1M.1/2 ²⁾	t	x ⁴⁾	p ³⁾
32-160/034	32	75	140	70	154	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	408	252	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	118
32-160/054	32	75	140	70	154	M10	235	235	230	170	150	235	117,5	425	269	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	105	118
32-200/114	32	105	180	70	154	M10	285	274	269	190	190	285	142,5	488	304	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	118
40-160/034	40	85	140	70	154	M10	250	242	237	170	150	250	125	416	252	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	118
40-160/054	40	85	140	70	154	M10	250	242	237	170	150	250	125	433	269	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	118
40-250/154	40	101	224	70	172	M10	330	303	348	220	220	330	190	493	304	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
50-160/054	50	110	160	70	154	M10	270	254	245	180	160	270	135	457	269	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	118
50-160/114	50	110	160	70	154	M10	270	254	245	180	160	270	135	492	304	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	100	118
50-250/224	50	110	220	70	172	M10	380	362	352	220	220	380	190	528	341	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	85	124
65-160/074	65	120	170	70	154	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	471	269	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	118
65-160/154	65	120	170	70	154	M10	285	263	255	180	160	285	142,5	521	304	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	118
65-250/304	65	110	220	70	196	M10	350	338	365	265	210	330	165	548	341	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	90	135
80-160/114	80	120	175	70	154	M10	324	290	280	195	165	324	162	516	304	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	118
80-160/154	80	120	175	70	172	M10	324	290	280	195	165	324	162	516	304	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	Rc ³⁾ / ₈	12,5	110	118

1 M.1/2	Prise de manomètre
6 B.1/2	Vidange
6 D.1/2	Dégazage/vidange

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

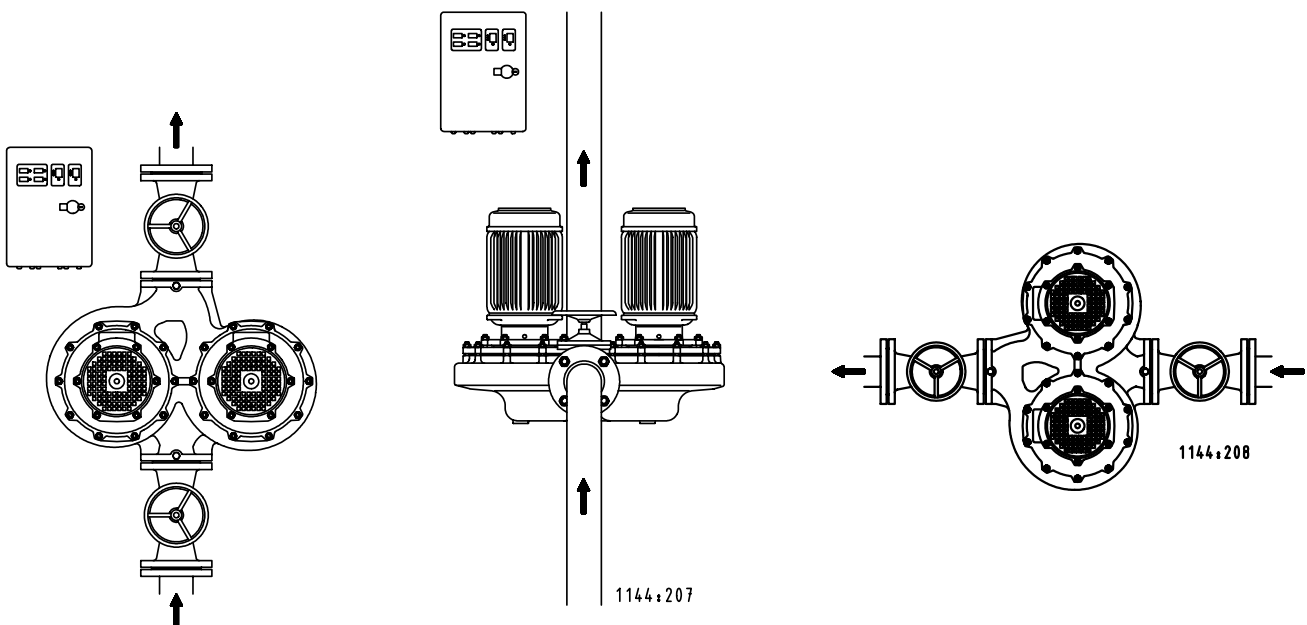


En cas d'intervention sur une pompe, la chambre de travail de celle-ci peut être obturée par une bride pleine pour assurer la disponibilité du groupe pendant la durée des travaux.



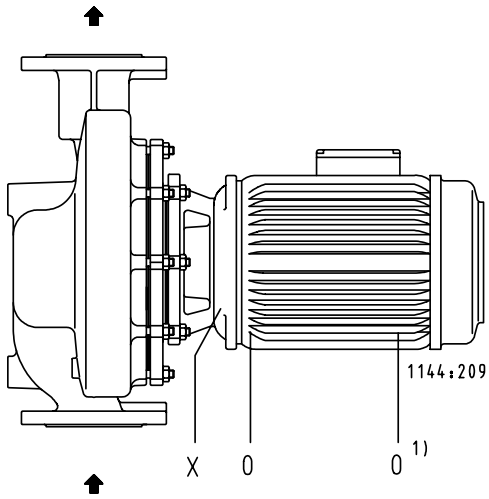
Fixation des modèles Trialine Z sans pied

Fixation des modèles Trialine Z ...-160/... et ...-250/... avec trois pieds support (acier, en accessoire).

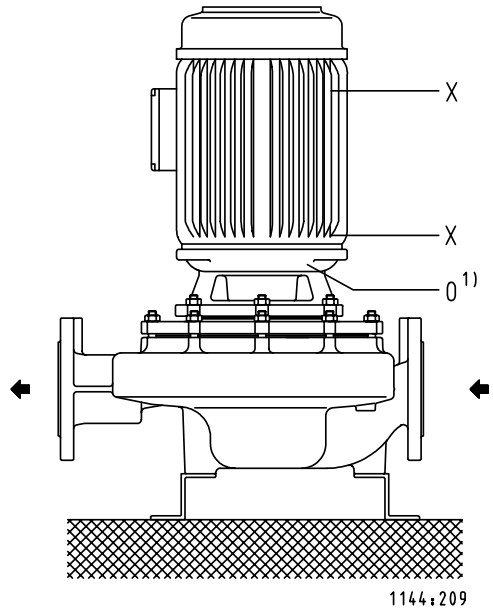


En cas d'utilisation de raccords flexibles (manchettes anti-vibratiles) ou installation du groupe sur pied-support, il y a lieu de fixer la Trialine Z. Pour les éléments de montage nécessaires, se reporter au chapitre 'Accessoires hydrauliques'. Lors du démontage du moteur, la volute peut rester solidaire de la tuyauterie.

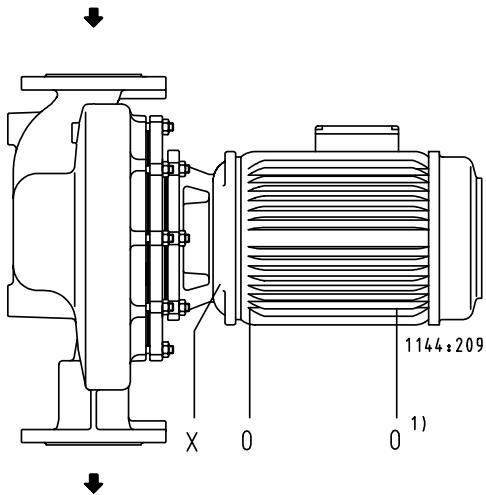
Si le groupe est monté sur une tuyauterie horizontale, dégazer la pompe supérieure à travers le bouchon de purge supérieur 6 B.1 et le clapet pour assurer un fonctionnement irréprochable à la pompe.



Installation horizontale, refoulement en haut



Installation verticale avec 3 pieds support



Installation horizontale, refoulement en bas. Le moteur doit être tourné de 180° pour que la boîte à bornes reste en position haute.

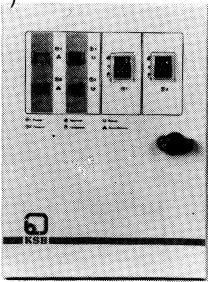
Les pompes DN 32 à DN 80 peuvent être installées dans toutes les positions de montage possibles sauf moteur en bas.

- 1) Orifices d'eau condensée
 0 = ouvert
 X = fermé

Accessoires hydrauliques

		≈ kg
Bride pleine avec joint		
Trialine Z 32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160	47 085 521	5,0
Trialine Z 32-200	47 085 522	9,0
Trialine Z 40-250, 50-250, 65-250	47 085 523	13,0
Trialine Z 32-100, 40-100	18 040 804	3,5
Trialine Z 32-125, 40-125	18 040 805	4,0
Trialine Z 50-125	18 040 806	4,0
Trialine Z 50-160	18 040 807	5,0
Trialine Z 65-125, 80-125	18 040 808	4,0

Accessoires électriques

		Plage de réglage maxi.	Fusible avancé		≈ kg	
2) 	Coffret de commande DDU, IP 54,	DDU 10.1	0,63 - 1 A	25 A	19 070 267	18,0
	avec permutation par programme horaire,	DDU 16.1	1 - 1,6 A	25 A	19 070 268	18,0
	permutation de secours, permutation par contact externe,	DDU 25.1	1,6 - 2,5 A	25 A	19 070 269	18,0
	mise en parallèle par contact externe,	DDU 40.1	2,5 - 4 A	25 A	19 070 270	18,0
	débloccage par contact externe, borne pour contact de protection	DDU 60.1	4 - 6 A	25 A	19 070 271	18,0
	du bobinage, sortie séparée 230 V.	DDU 100.1	6 - 10 A	25 A	19 070 272	18,0
	Un disjoncteur de moteur (verrouillable en position "arrêt"), un commutateur manuel-0-automatique avec contacteur de moteur et un appareil de déclenchement PTC par moteur. Voyants de signalisation et contacts libres de potentiel pour fonctionnement et défaut par pompe. Bornier de raccordement.					
600 x 400 x 200 mm						

2) Conçu pour 3-400 V. Pour d'autres tensions et fréquences, prière de nous consulter.