

SERIE OZ6-FZ6 - FZN6 (AISI 316)

ELECTROPOMPES IMMERGEES POUR FORAGE DE 6"

APPLICATIONS

- Alimentation en eau provenant de forages profonds avec présence de sel.
- Pompage de liquides légèrement contaminés.
- Applications minières.
- Alimentation en eau provenant de forages profonds avec présence d'eau saumâtre.

CARACTERISTIQUES GENERALES

- **F4Z6, FZ6:** Pompes pour forages de 6" accouplées respectivement avec moteur F4 et F6 AISI 316.
- **Débit** jusqu'à **78 m³/h.**
- **Hauteur manométrique** jusqu'à **460 mCe.**
- **Diamètre d'encombrement maximum** de l'électropompe (Protection câble comprise): **147 mm.**
- **Profondeur maximum** d'immersion: **350 m** avec moteur **F**
- **Quantité maximum de sable** admissible en suspension dans l'eau: **25 g/m³.**
- Séries Z611 - Z615 - Z621 (roues radiales) orifice de refoulement taraudé 2"1/2.
- Séries Z630 - Z642 - Z658 (roues semi-axiales) orifice de refoulement taraudé 3".
- Puissance nominale moteur **de 3 à 22 kW.**
- **Versión triphasée:** 380-415 V 50 Hz.
- Déviation maximale par rapport à la tension nominale $\pm 5\%$.
- Enroulements en classe **B, ou F** suivant le type de moteur.
- Les moteurs de la série F6 et OS6 jusqu'à 15 kW peuvent fonctionner en position verticale ou horizontale.
- Nombre maximum de **démarrages horaires** équitablement répartis: **15 - 30** suivant le type de moteur.
- **Isolation** Classe **F.**
- **Fonctionnement à l'horizontale,** nous consulter.
- **Température maximum de l'eau en contact avec le moteur: 30/40°C** en fonction de l'installation et de la puissance moteur.
- Double sortie de câble pour **démarrage étoile triangle** sur demande.



CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Les paliers de glissement et les anneaux d'usure réalisés en caoutchouc spécial à forte teneur en nitrile garantissent la résistance à l'usure en assurant la **constance** et la **stabilité des caractéristiques hydrauliques dans le temps.**
- Le manchon et la bride d'accouplement ont des dimensions conformes aux normes **NEMA.**
- Deux versions d'hydraulique:
 - **FLUX RADIAL** pour hauteurs d'élévation importantes (jusqu'à 410 m) et faibles débits (30 m³/h)
 - **FLUX SEMI-AXIAL** pour hauteurs d'élévation et débits moyens (jusqu'à 270 m et jusqu'à 78 m³/h).

TABLEAU DES MATERIAUX

COMPOSANTS	MATERIAUX
Chemise externe, Bride de refoulement, Clapet anti-retour, Diffuseurs, Roue, Convoyeur, Protection câble, Pièce de calage inférieure, Entretroises, Vis-boulons-rondelles	ACIER INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Arbre pompe, Manchon d'accouplement Vis de fixation manchon	ACIER INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Chevilles	ACIER INOX (AISI 316L - DIN 1.4404)
Palier de butée	RESINE PHENOLIQUE
Anneaux d'usure, Paliers à douille	CAOUTCHOUC NITRILE (NBR)

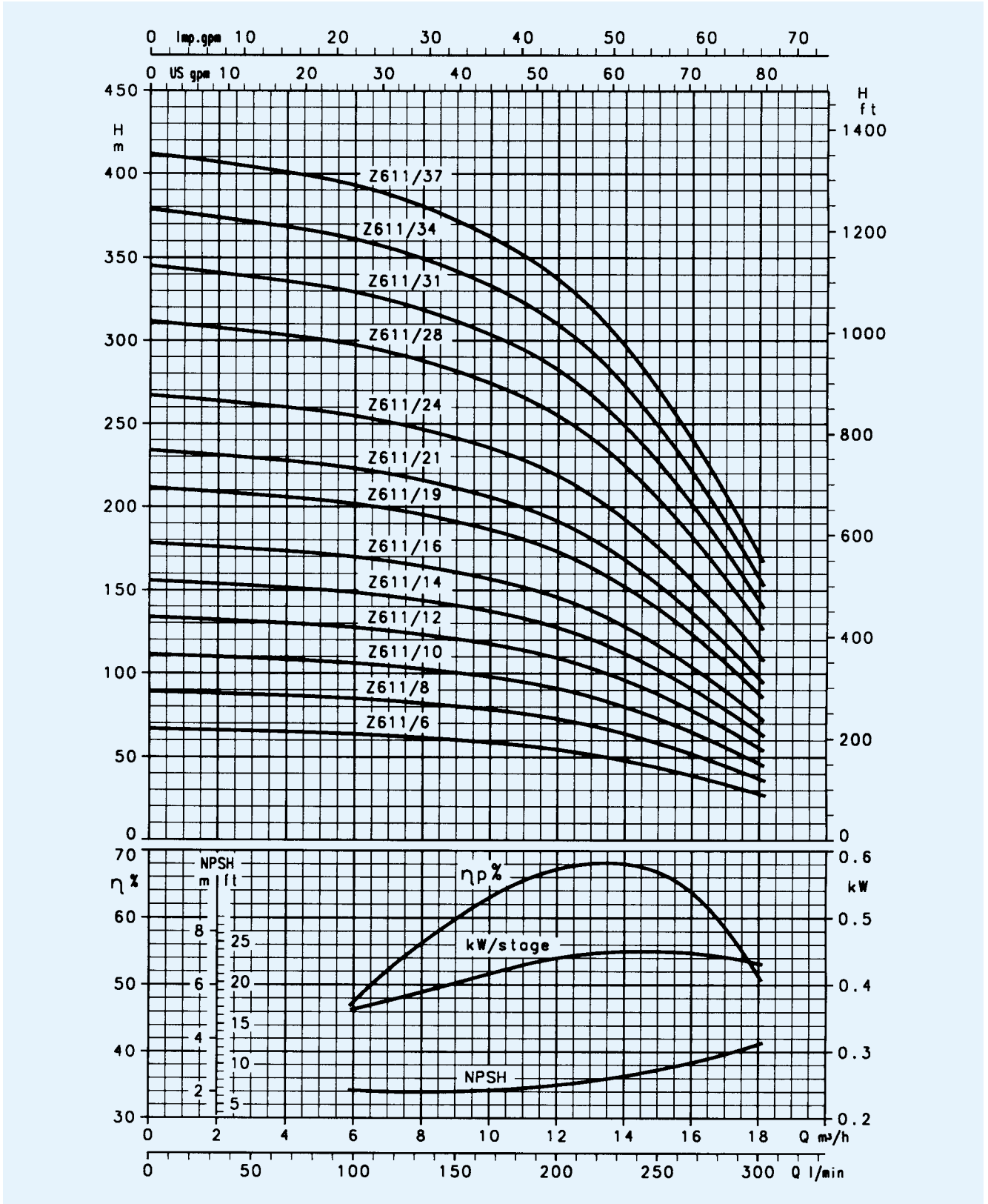
SERIE OZ6-FZ6

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2850 tr/mn, 50 Hz

ELECTROPOMPE TYPE	PUISSANCE		COURANT NOMINAL 380-415 V A	Q = DEBIT												LONG. mm	POIDS ELECTRO- POMPE kg								
				m ³ /h		3		6		9		12		15				18		21		24		27	
	kW	HP		0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			360	390	420	450	480	510	540	570
O4Z621/4	4	5,5	10	50						47	44	41	37	32	26	19	1229	36							
F4Z621/4	3,7	5	9,1	50						47	44	41	37	32	26	19	1177	35,5							
O4Z621/6	5,5	7,5	13,7	74						69	65	61	55	48	38	28	1434	42,5							
F4Z621/6	5,5	7,5	13,7	74						69	65	61	55	48	38	28	1418	44,5							
O4Z621/9	7,5	10	19,8	112						103	99	92	83	72	58	42	1644	49							
F4Z621/9	7,5	10	19,8	112						103	99	92	83	72	58	42	1621	50,5							
OZ621/3	3	4	7,6	37						34	32	30	28	23	20	13	1220	50							
FZ621/3	4	5,5	9,3	37						34	32	30	28	23	20	13	1167	47,5							
OZ621/4	3,7	5	8,8	50						47	44	41	37	32	26	19	1264	51							
FZ621/4	4	5,5	9,3	50						47	44	41	37	32	26	19	1211	48,5							
OZ621/6	5,5	7,5	12,5	74						69	65	61	55	48	38	28	1434	61,5							
FZ621/6	5,5	7,5	12,5	74						69	65	61	55	48	38	28	1334	54,2							
OZ621/9	7,5	10	17	112						103	99	92	83	72	58	42	1618	74,5							
FZ621/9	7,5	10	16	112						103	99	92	83	72	58	42	1500	59							
OZ621/11	11	15	24,5	136						126	121	112	102	88	71	51	1814	86							
FZ621/11	11	15	23,3	136						126	121	112	102	88	71	51	1654	69							
OZ621/13	11	15	24,5	161						149	142	132	120	103	83	60	1903	88,5							
FZ621/13	11	15	23,3	161						149	142	132	120	103	83	60	1743	71,3							
OZ621/15	15	20	31	186						173	165	153	139	120	97	70	2081	103							
FZ621/15	15	20	31,3	186						173	165	153	139	120	97	70	1896	80							
OZ621/17	15	20	31	211						196	187	173	157	136	110	80	2169	105							
FZ621/17	15	20	31,3	211						196	187	173	157	136	110	80	1984	82,3							
OZ621/20	18,5	25	39	248						230	219	204	185	160	129	93	2394	121							
FZ621/20	18,5	25	38,5	248						230	219	204	185	160	129	93	2185	92							
OZ621/22	18,5	25	39	273						252	241	224	203	176	141	102	2483	123							
FZ621/22	18,5	25	38,5	273						252	241	224	203	176	141	102	2274	94,2							
OZ621/24	22	30	46	298						276	263	245	222	192	155	111	2662	136							
FZ621/24	22	30	45,3	298						276	263	245	222	192	155	111	2428	102							
OZ621/26	22	30	46	323						299	285	266	240	208	168	120	2751	138							
FZ621/26	22	30	45,3	323						299	285	266	240	208	168	120	2517	105							
OZ621/30	30	40	62	372						345	328	306	277	240	193	140	3039	155							
FZ621/30	30	40	63,5	372						345	328	306	277	240	193	140	2825	122							
OZ621/34	30	40	62	422						391	372	347	313	271	220	159	3217	160							
FZ621/34	30	40	63,5	422						391	372	347	313	271	220	159	3003	126							

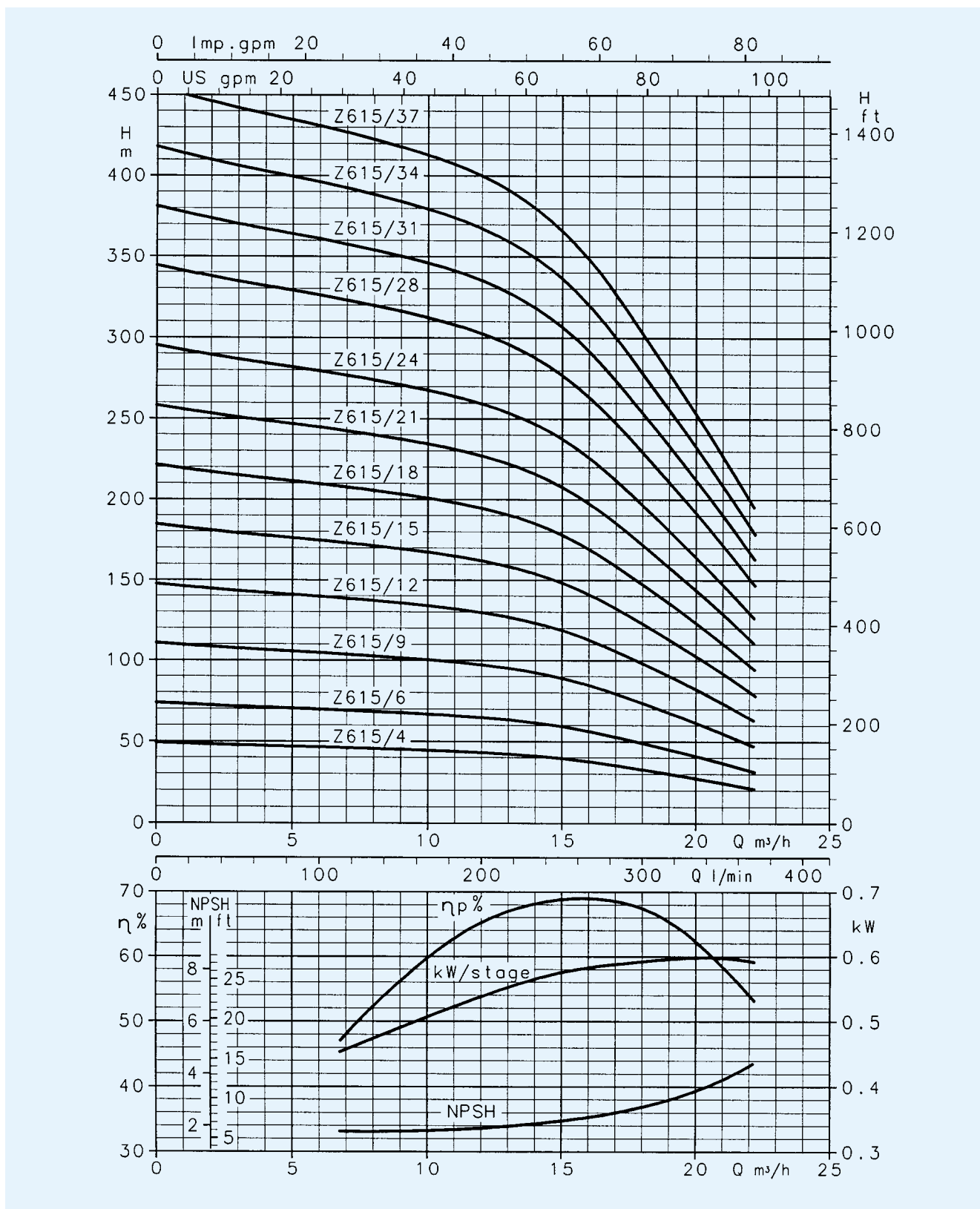
Toutes les pompes des séries Z611-Z615 et Z621 ont la bride de refoulement avec diamètre nominal G 2"/. Le diamètre externe maximum est de 147 mm.
Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

SERIE Z611
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



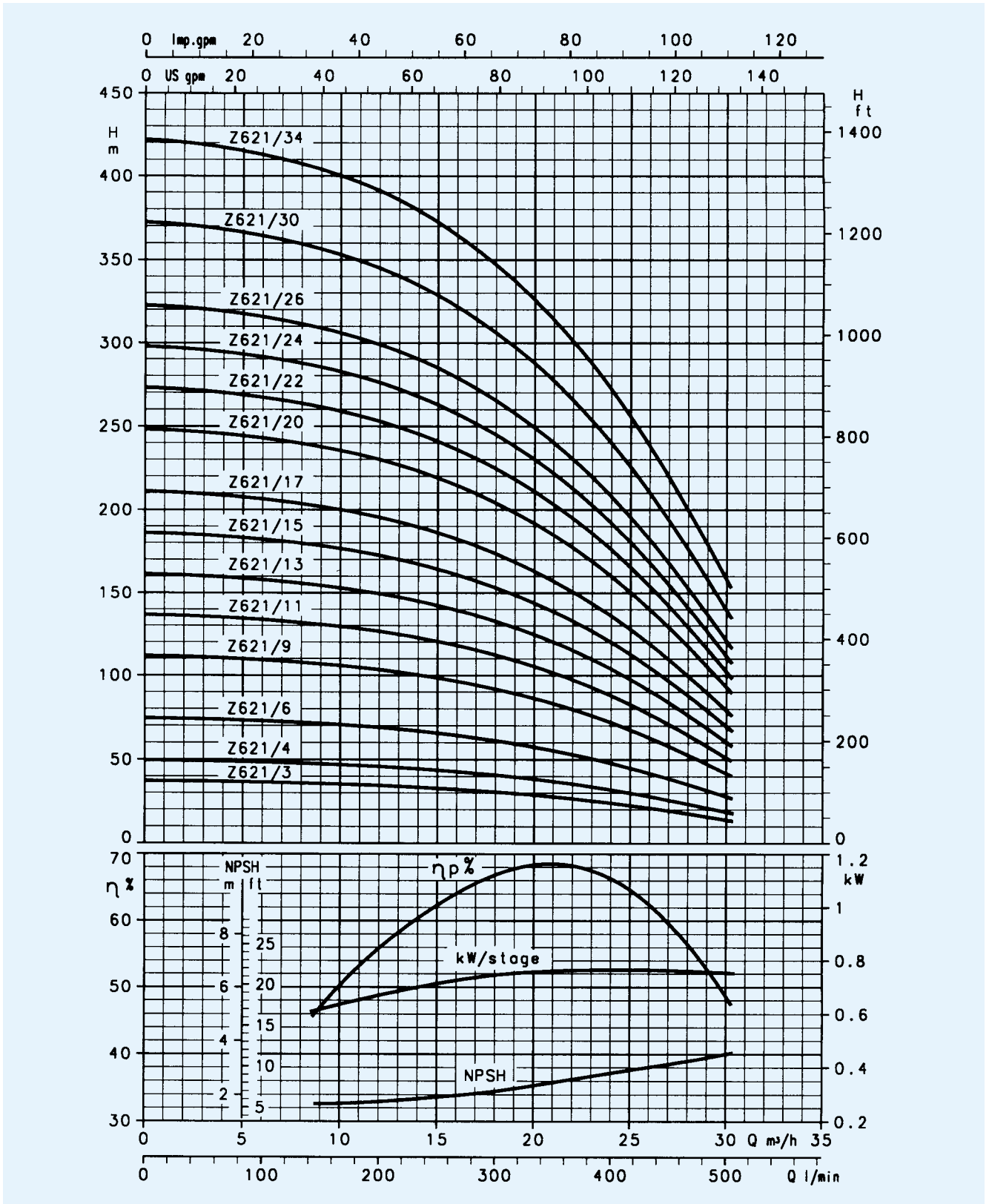
Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
 Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

SERIE Z615 CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



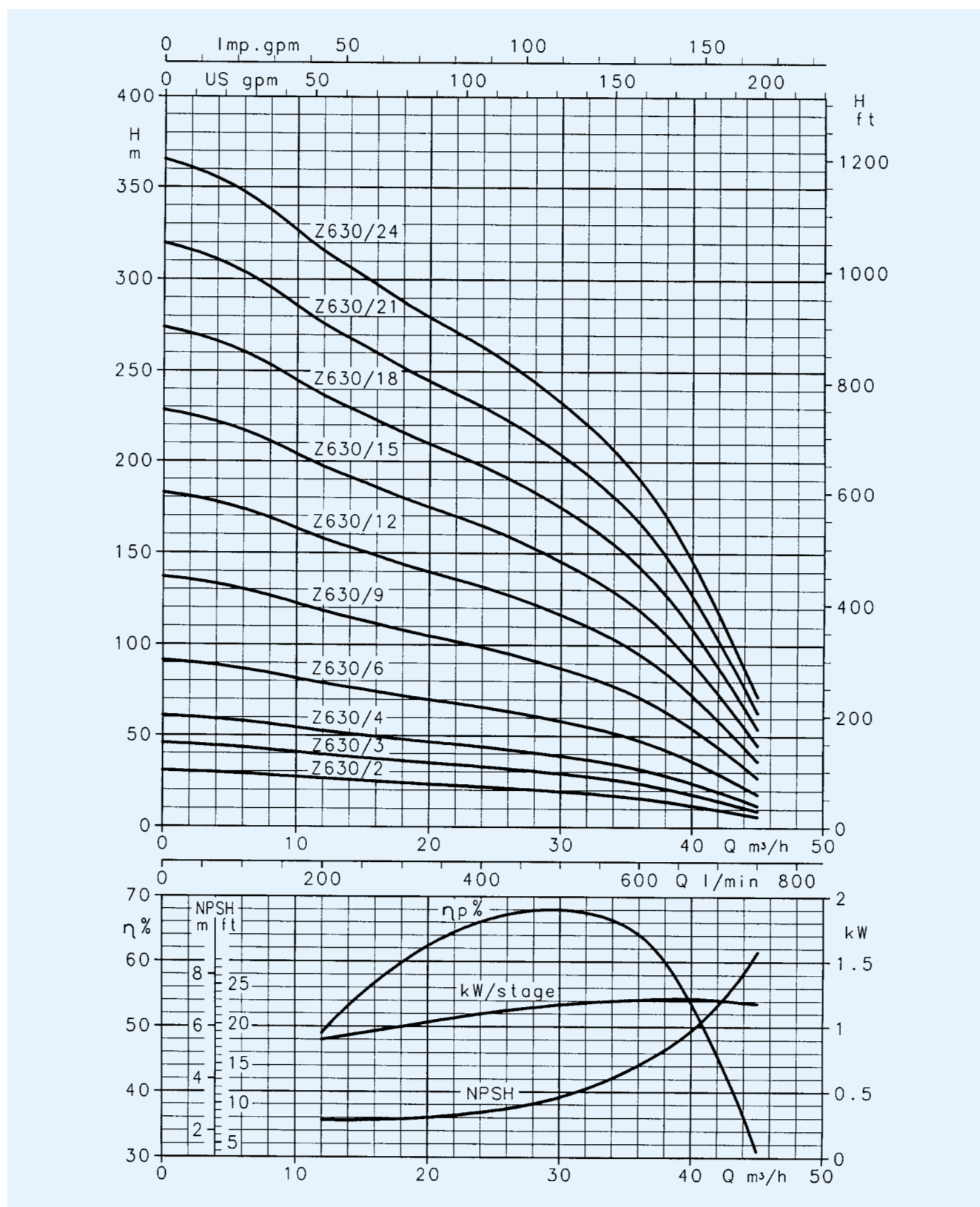
Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

SERIE Z621
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



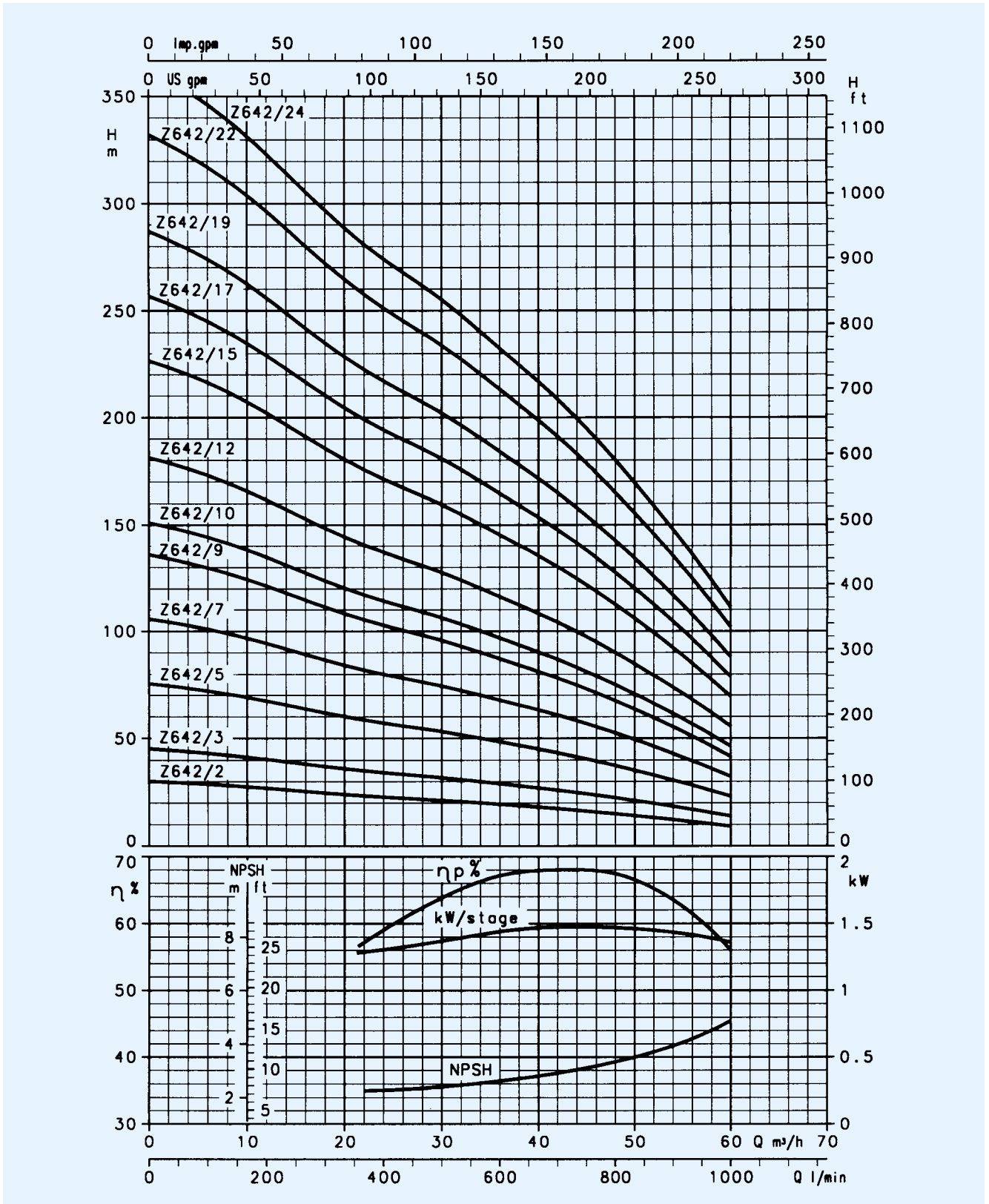
Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
 Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

SERIE Z630 CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



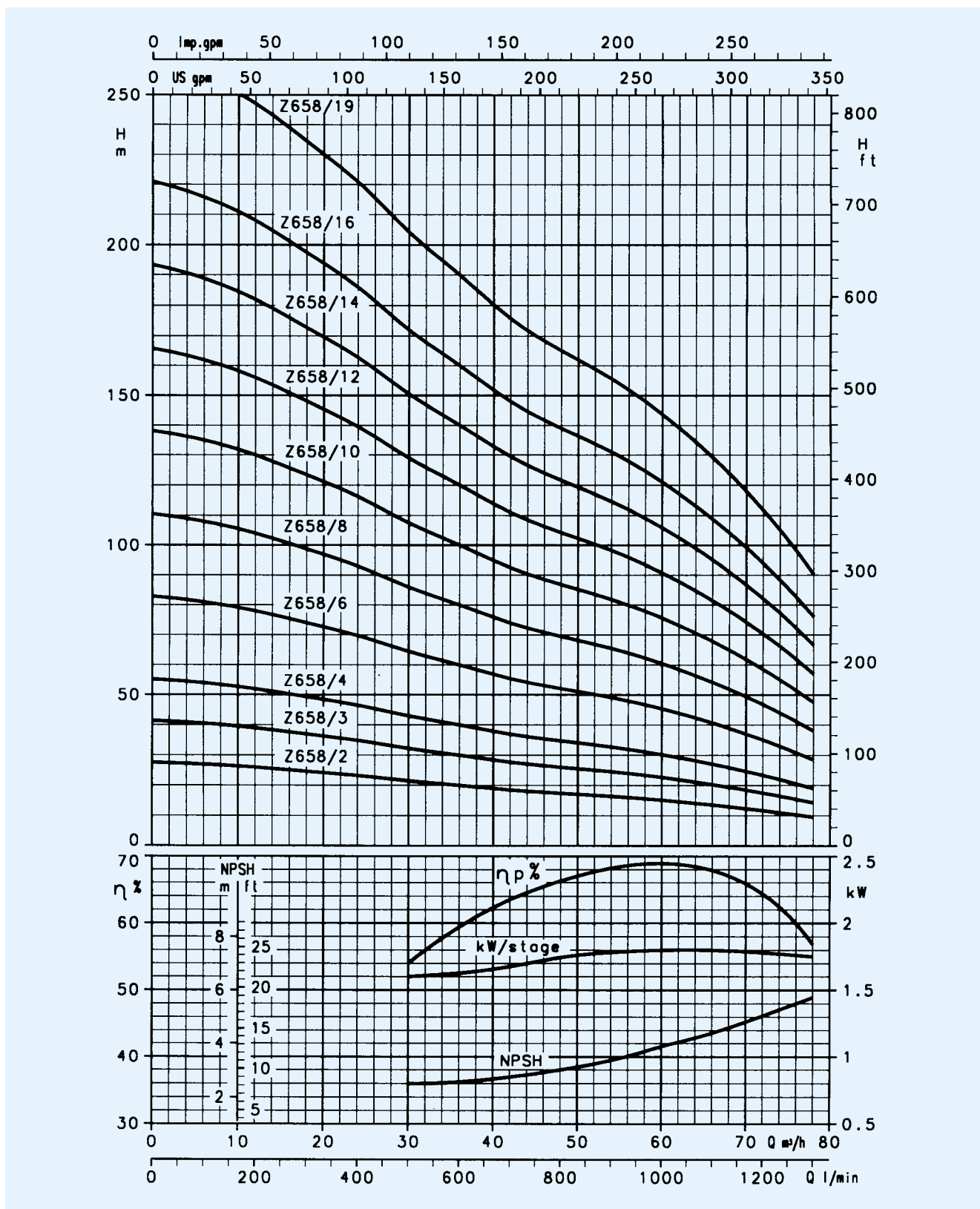
Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

SERIE Z642
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



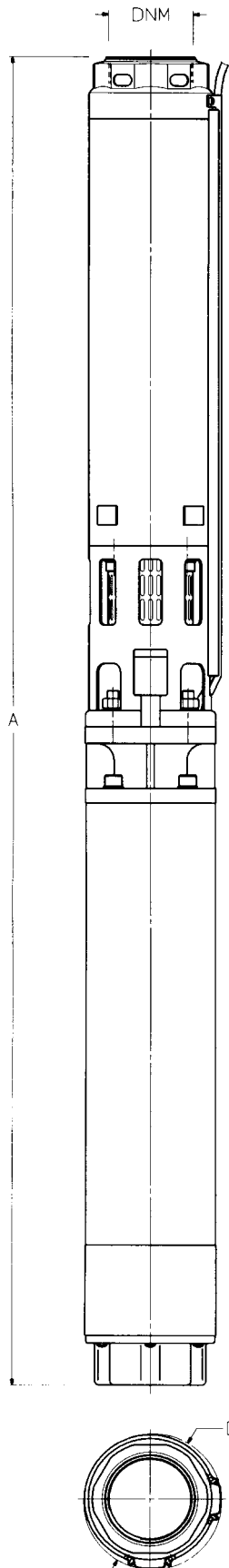
Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
 Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

SERIE Z658 CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.
Version FZN6 AISI 316: Disponible jusqu'à 22 kW

DIMENSIONS ET POIDS



FZ

TYPE de POMPE	ENCOMBREMENTS DIMENSIONS EN mm		REF.	POIDS kg
	A	D		
F4Z611/6	1195	ø138,5	G 2 1/2"	35
F4Z611/8	1311	ø138,5	G 2 1/2"	40
F4Z611/10	1542	ø138,5	G 2 1/2"	48
F4Z611/12	1619	ø138,5	G 2 1/2"	50
F4Z611/14	1767	ø138,5	G 2 1/2"	56
F4Z611/16	1845	ø138,5	G 2 1/2"	57

F4Z615/4	1117	ø138,5	G 2 1/2"	33
F4Z615/6	1233	ø138,5	G 2 1/2"	38
F4Z615/9	1502	ø138,5	G 2 1/2"	47
F4Z615/12	1689	ø138,5	G 2 1/2"	53

F4Z621/3	1094	ø138,5	G 2 1/2"	32
F4Z621/4	1177	ø138,5	G 2 1/2"	36
F4Z621/6	1418	ø138,5	G 2 1/2"	44
F4Z621/9	1621	ø138,5	G 2 1/2"	51

F4Z630/2	1211	ø138,5	G 3"	33
F4Z630/3	1361	ø138,5	G 3"	38
F4Z630/4	1625	ø138,5	G 3"	47
F4Z630/6	1919	ø138,5	G 3"	55

F4Z642/2	1249	ø138,5	G 3"	36
F4Z642/3	1513	ø138,5	G 3"	45
F4Z642/5	1807	ø138,5	G 3"	53

F4Z658/2	1249	ø138,5	G 3"	36
F4Z658/3	1513	ø138,5	G 3"	45
F4Z658/4	1695	ø138,5	G 3"	50

FZ611/6	1267	ø144	G 2 1/2"	50
FZ611/8	1346	ø144	G 2 1/2"	52
FZ611/10	1457	ø144	G 2 1/2"	58
FZ611/12	1534	ø144	G 2 1/2"	60
FZ611/14	1644	ø144	G 2 1/2"	65
FZ611/16	1722	ø144	G 2 1/2"	66
FZ611/19	1905	ø144	G 2 1/2"	77
FZ611/21	1983	ø144	G 2 1/2"	78
FZ611/24	2099	ø144	G 2 1/2"	82
FZ611/28	2320	ø144	G 2 1/2"	92
FZ611/31	2438	ø144	G 2 1/2"	95
FZ611/34	2620	ø144	G 2 1/2"	105
FZ611/37	2738	ø144	G 2 1/2"	108

FZ615/4	1189	ø144	G 2 1/2"	48
FZ615/6	1267	ø144	G 2 1/2"	50
FZ615/9	1418	ø144	G 2 1/2"	57
FZ615/12	1566	ø144	G 2 1/2"	62
FZ615/15	1749	ø144	G 2 1/2"	73
FZ615/18	1865	ø144	G 2 1/2"	76
FZ615/21	2048	ø144	G 2 1/2"	85
FZ615/24	2164	ø144	G 2 1/2"	88
FZ615/28	2386	ø144	G 2 1/2"	99
FZ615/31	2504	ø144	G 2 1/2"	102
FZ615/34	2685	ø144	G 2 1/2"	111
FZ615/37	2803	ø144	G 2 1/2"	114

FZ621/3	1167	ø144	G 2 1/2"	47
FZ621/4	1211	ø144	G 2 1/2"	48
FZ621/6	1334	ø144	G 2 1/2"	54
FZ621/9	1500	ø144	G 2 1/2"	59
FZ621/11	1654	ø144	G 2 1/2"	69
FZ621/13	1743	ø144	G 2 1/2"	71
FZ621/15	1896	ø144	G 2 1/2"	80
FZ621/17	1984	ø144	G 2 1/2"	82
FZ621/20	2185	ø144	G 2 1/2"	92
FZ621/22	2274	ø144	G 2 1/2"	94
FZ621/24	2428	ø144	G 2 1/2"	102
FZ621/26	2517	ø144	G 2 1/2"	105
FZ621/30	2825	ø144	G 2 1/2"	122
FZ621/34	3003	ø144	G 2 1/2"	126

FZ630/2	1284	ø144	G 3"	49
FZ630/3	1396	ø144	G 3"	51
FZ630/4	1541	ø144	G 3"	57
FZ630/6	1797	ø144	G 3"	64
FZ630/9	2198	ø144	G 3"	80
FZ630/12	2599	ø144	G 3"	94
FZ630/15	3001	ø144	G 3"	108
FZ630/18	3402	ø144	G 3"	121
FZ630/21	3868	ø144	G 3"	142
FZ630/24	4204	ø144	G 3"	149

OZ

TYPE de POMPE	ENCOMBREMENTS DIMENSIONS EN mm		REF.	POIDS kg
	A	D		
O4Z611/6	1210	ø138,5	G 2 1/2"	35
O4Z611/8	1364	ø138,5	G 2 1/2"	40
O4Z611/10	1558	ø138,5	G 2 1/2"	46
O4Z611/12	1635	ø138,5	G 2 1/2"	48
O4Z611/14	1789	ø138,5	G 2 1/2"	55
O4Z611/16	1867	ø138,5	G 2 1/2"	57

O4Z615/4	1131	ø138,5	G 2 1/2"	33
O4Z615/6	1285	ø138,5	G 2 1/2"	38
O4Z615/9	1518	ø138,5	G 2 1/2"	45
O4Z615/12	1711	ø138,5	G 2 1/2"	52

O4Z621/3	1109	ø138,5	G 2 1/2"	32
O4Z621/4	1229	ø138,5	G 2 1/2"	36
O4Z621/6	1434	ø138,5	G 2 1/2"	42
O4Z621/9	1644	ø138,5	G 2 1/2"	49

O4Z630/2	1226	ø138,5	G 3"	33
O4Z630/3	1414	ø138,5	G 3"	39
O4Z630/4	1641	ø138,5	G 3"	45
O4Z630/6	1941	ø138,5	G 3"	54

O4Z642/2	1302	ø138,5	G 3"	36
O4Z642/3	1529	ø138,5	G 3"	43
O4Z642/5	1829	ø138,5	G 3"	52

O4Z658/2	1302	ø138,5	G 3"	36
O4Z658/3	1529	ø138,5	G 3"	43
O4Z658/4	1717	ø138,5	G 3"	49

OZ611/6	1320	ø147	G 2 1/2"	53
OZ611/8	1399	ø147	G 2 1/2"	55
OZ611/10	1557	ø147	G 2 1/2"	65
OZ611/12	1634	ø147	G 2 1/2"	67
OZ611/14	1762	ø147	G 2 1/2"	80
OZ611/16	1840	ø147	G 2 1/2"	82
OZ611/19	2065	ø147	G 2 1/2"	94
OZ611/21	2143	ø147	G 2 1/2"	96
OZ611/24	2259	ø147	G 2 1/2"	99
OZ611/28	2505	ø147	G 2 1/2"	115
OZ611/31	2623	ø147	G 2 1/2"	118
OZ611/34	2829	ø147	G 2 1/2"	133
OZ611/37	2947	ø147	G 2 1/2"	136

OZ615/4	1242	ø147	G 2 1/2"	51
OZ615/6	1320	ø147	G 2 1/2"	53
OZ615/9	1518	ø147	G 2 1/2"	64
OZ615/12	1684	ø147	G 2 1/2"	77
OZ615/15	1909	ø147	G 2 1/2"	90
OZ615/18	2025	ø147	G 2 1/2"	93
OZ615/21	2233	ø147	G 2 1/2"	108
OZ615/24	2349	ø147	G 2 1/2"	111
OZ615/28	2595	ø147	G 2 1/2"	127
OZ615/31	2713	ø147	G 2 1/2"	130
OZ615/34	2919	ø147	G 2 1/2"	144
OZ615/37	3037	ø147	G 2 1/2"	147

OZ621/3	1220	ø147	G 2 1/2"	50
OZ621/4	1264	ø147	G 2 1/2"	51
OZ621/6	1434	ø147	G 2 1/2"	61
OZ621/9	1618	ø147	G 2 1/2"	74
OZ621/11	1814	ø147	G 2 1/2"	86
OZ621/13	1903	ø147	G 2 1/2"	88
OZ621/15	2081	ø147	G 2 1/2"	103
OZ621/17	2169	ø147	G 2 1/2"	105
OZ621/20	2394	ø147	G 2 1/2"	121
OZ621/22	2483	ø147	G 2 1/2"	123
OZ621/24	2662	ø147	G 2 1/2"	136
OZ621/26	2751	ø147	G 2 1/2"	138
OZ621/30	3039	ø147	G 2 1/2"	155
OZ621/34	3217	ø147	G 2 1/2"	160

OZ630/2	1337	ø147	G 3"	51
OZ630/3	1449	ø147	G 3"	54
OZ630/4	1641	ø147	G 3"	64
OZ630/6	1915	ø147	G 3"	79
OZ630/9	2358	ø147	G 3"	97
OZ630/12	2784	ø147	G 3"	117
OZ630/15	3210	ø147	G 3"	136
OZ630/18	3636	ø147	G 3"	155
OZ630/21	4082	ø147	G 3"	175
OZ630/24	4418	ø147	G 3"	183

DIMENSIONS ET POIDS

FZ

TYPE de POMPE	ENCOMBREMENTS DIMENSIONS EN mm		REF.	POIDS kg
	A	D		
FZ642/2	1284	ø144	G 3"	49
FZ642/3	1429	ø144	G 3"	55
FZ642/5	1685	ø144	G 3"	62
FZ642/7	1974	ø144	G 3"	74
FZ642/9	2263	ø144	G 3"	86
FZ642/10	2375	ø144	G 3"	89
FZ642/12	2665	ø144	G 3"	100
FZ642/15	3066	ø144	G 3"	114
FZ642/17	3420	ø144	G 3"	132
FZ642/19	3644	ø144	G 3"	137
FZ642/22	4358	ø144	G 3"	180
FZ642/24	4582	ø144	G 3"	180

FZ658/2	1284	ø144	G 3"	
FZ658/3	1429	ø144	G 3"	55
FZ658/4	1573	ø144	G 3"	
FZ658/6	1862	ø144	G 3"	71
FZ658/8	2151	ø144	G 3"	
FZ658/10	2441	ø144	G 3"	96
FZ658/12	2730	ø144	G 3"	
FZ658/14	3084	ø144	G 3"	124
FZ658/16	3308	ø144	G 3"	
FZ658/19	4022	ø144	G 3"	172

OZ

TYPE de POMPE	ENCOMBREMENTS DIMENSIONS EN mm		REF.	POIDS kg
	A	D		
OZ642/2	1337	ø147	G 3"	51
OZ642/3	1529	ø147	G 3"	62
OZ642/5	1803	ø147	G 3"	77
OZ642/7	2134	ø147	G 3"	91
OZ642/9	2448	ø147	G 3"	109
OZ642/10	2560	ø147	G 3"	112
OZ642/12	2874	ø147	G 3"	129
OZ642/15	3300	ø147	G 3"	147
OZ642/17	3634	ø147	G 3"	165
OZ642/19	3858	ø147	G 3"	170

OZ658/2	1337	ø147	G 3"	51
OZ658/3	1529	ø147	G 3"	62
OZ658/4	1691	ø147	G 3"	74
OZ658/6	2022	ø147	G 3"	88
OZ658/8	2336	ø147	G 3"	107
OZ658/10	2650	ø147	G 3"	124
OZ658/12	2964	ø147	G 3"	140
OZ658/14	3298	ø147	G 3"	158
OZ658/16	3522	ø147	G 3"	163

