

FZ6 SERIE

BRONPOMPEN VOOR BRONNEN VAN 6"

TOEPASSINGEN

- Watertoevoer uit diepe putten
- Beregening
- Drukverhoging
- Brandblusinstallaties
- Mijnen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **F4Z6, FZ6:** Pompen voor bronnen vanaf 6" respectievelijk aangesloten op F4 en F6 motoren.
- **Capaciteit** tot **78 m³/h.**
- **Opvoerhoogten** tot **410 m.**
- **Maximale diameter** van de elektropomp (inclusief kabelbeschermer): **147 mm.**
- **Maximale dompeldiepte: 350 meter** (bij **F** motor).
- **Maximale toegestane hoeveelheid zand** in het water **25 g/m³.**
- **Persaansluiting:**
 - **2" 1/2** voor **Z611 - Z615 - Z621** serie (radiale waaiers).
 - **3"** voor **Z630 - Z642 - Z658** serie (semi-axiale waaiers).
- **Nominaal vermogen** motor **van 3 tot 30 kW.**
- **Driefase uitvoering** 380-415 V 50 Hz
- Maximale afwijking van de nominale spanning $\pm 5\%$.
- Windingen van **klasse B** of **F**, afhankelijk van het type motor.
- De motoren van de F6 serie **kunnen verticaal of horizontaal werken**, 15 kW.
- Maximumaantal gelijk verdeelde **starts per uur: 15-30** afhankelijk van het type motor.
- **Maximale temperatuur** van het verpompte water: **30/40°C** afhankelijk van de installatie en het vermogen van de motor.
- Op verzoek uitvoeringen met dubbele kabeluitgang voor starten met ster/driehoek.



CONSTRUCTIE-SPECIFICATIES

- De glijlagers en de slijtringen zijn vervaardigd van speciaal rubber met een hoog gehalte nitrile, wat **slijtagevastheid, langdurige duurzaamheid en stabiliteit garandeert van de hydraulische onderdelen.**
- De aansluitingsafmetingen van de koppeling en de flens zijn conform de **NEMA**-norm.
- Twee uitvoeringen hydraulica:
 - **RADIALE STROOM** voor hoge opvoerhoogten (tot 410 m) en geringe capaciteiten (30 m³/h).
 - **SEMI-AXIALE STROOM** voor gematigde capaciteiten en opvoerhoogten (tot 78 m³/h en tot 270 m).

MATERIALENTABEL

ONDERDEEL	MATERIAAL
Externe mantel, Persaansluiting, Terugslagklep, Diffusors, waaiers, Transportband, Kabelbeschermer, Onderste steun, Kabelbussen, Schroeven- schroefboutenringen	ROESTVASTSTAAL (AISI 304 - DIN 1.4301)
Pompas, Koppeling	ROESTVASTSTAAL (AISI 420 - DIN 1.4021)
Bevestigingsschroeven koppeling	ROESTVASTSTAAL (AISI 431 - DIN 1.4057)
Pluggen	ROESTVASTSTAAL (AISI 316L - DIN 1.4404)
Lagerring	FENOLHARS
Slijtring Lagerbussen	NITRILRUBBER

FZ6 SERIE CAPACITEITEN TABEL BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz

ELEKTROPOMP TYPE	VERMOGEN		NOMINALE STROOM 380-415 V A	Q = CAPACITEIT												LENGTE mm	GEWICHT ELEKTR. POMP kg
	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																	
F4Z611/6	3	4	7,2	67	66	63	60	54	44	28						1195	34,8
F4Z611/8	3,7	5	8,9	89	88	85	80	72	59	37						1311	39,5
F4Z611/12	5,5	7,5	13,2	132	131	128	120	109	88	56						1619	50
F4Z611/16	7,5	10	17,8	178	175	170	160	146	117	73						1845	58
FZ611/6	4	5,5	9,5	67	66	63	60	54	44	28						1267	50,5
FZ611/8	4	5,5	9,5	89	88	85	80	72	59	37						1346	52,5
FZ611/12	5,5	7,5	12,8	132	131	128	120	109	88	56						1534	59,7
FZ611/16	7,5	10	16,3	178	175	170	160	146	117	73						1722	66,5
FZ611/21	11	15	24	233	230	223	211	191	153	97						1983	78,8
FZ611/24	11	15	24	267	262	255	241	219	175	110						2099	81,8
FZ611/28	15	20	32	311	306	298	281	255	204	130						2320	92,3
FZ611/31	15	20	32	345	339	329	311	282	226	142						2438	95,3
FZ611/34	18,5	25	40	378	371	361	342	310	249	157						2620	105
FZ611/37	18,5	25	40	412	404	393	372	337	270	171						2738	108
F4Z615/4	3	4	7,2	49		47	45	43	39	32	24					1117	32,8
F4Z615/6	3,7	5	8,9	74		70	68	65	59	49	37					1233	37,5
F4Z615/9	5,5	7,5	13,2	110		104	102	98	89	73	55					1502	47
F4Z615/12	7,5	10	17,8	147		140	135	129	119	99	73					1689	53
FZ615/4	4	5,5	9,5	49		47	45	43	39	32	24					1189	48,5
FZ615/6	4	5,5	9,5	74		70	68	65	59	49	37					1267	50,5
FZ615/9	5,5	7,5	12,8	110		104	102	98	89	73	55					1418	56,7
FZ615/12	7,5	10	16,3	147		140	135	129	119	99	73					1566	61,5
FZ615/15	11	15	24	184		175	170	161	149	123	91					1749	72,8
FZ615/18	11	15	24	221		210	203	195	178	148	110					1865	75,8
FZ615/21	15	20	32	258		245	238	228	208	171	129					2048	85,3
FZ615/24	15	20	32	295		280	271	259	238	197	148					2164	88,3
FZ615/28	18,5	25	40	344		326	317	302	277	230	171					2386	98,7
FZ615/31	18,5	25	40	380		361	350	335	307	254	190					2504	102
FZ615/34	22	30	47	418		396	384	368	336	279	209					2685	111
FZ615/37	22	30	47	455		431	419	400	366	302	252					2803	114
F4Z621/3	3	4	7,2	39				34	32	30	28	23	20	13		1094	31,8
F4Z621/4	3,7	5	8,9	50				47	44	41	37	32	26	19		1177	35,5
F4Z621/6	5,5	7,5	13,2	74				69	65	61	55	48	38	28		1418	44,5
F4Z621/9	7,5	10	17,8	112				103	99	92	83	72	58	42		1621	50,5
FZ621/3	4	5,5	9,5	39				34	32	30	28	23	20	13		1167	47,5
FZ621/4	4	5,5	9,5	50				47	44	41	37	32	26	19		1211	48,5
FZ621/6	5,5	7,5	12,8	74				69	65	61	55	48	38	28		1334	54,2
FZ621/9	7,5	10	16,3	112				103	99	92	83	72	58	42		1500	59
FZ621/13	11	15	24	161				149	142	132	120	103	83	60		1743	71,3
FZ621/17	15	20	32	210				196	187	173	157	136	110	80		1984	82,3
FZ621/22	18,5	25	40	273				252	241	224	203	176	141	102		2274	94,2
FZ621/26	22	30	47	323				299	285	266	240	208	168	120		2517	105
FZ621/30	30	40	64	372				345	328	306	277	240	193	140		2825	122
FZ621/34	30	40	64	422				391	372	347	313	271	220	159		3003	126

Alle pompen van de Z611 - Z615 en Z621 serie hebben een pers aansluiting met een nominale diameter van G 2" 1/2. De maximale externe diameter is 147 mm.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

FZ6 SERIE CAPACITEITEN TABEL BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz

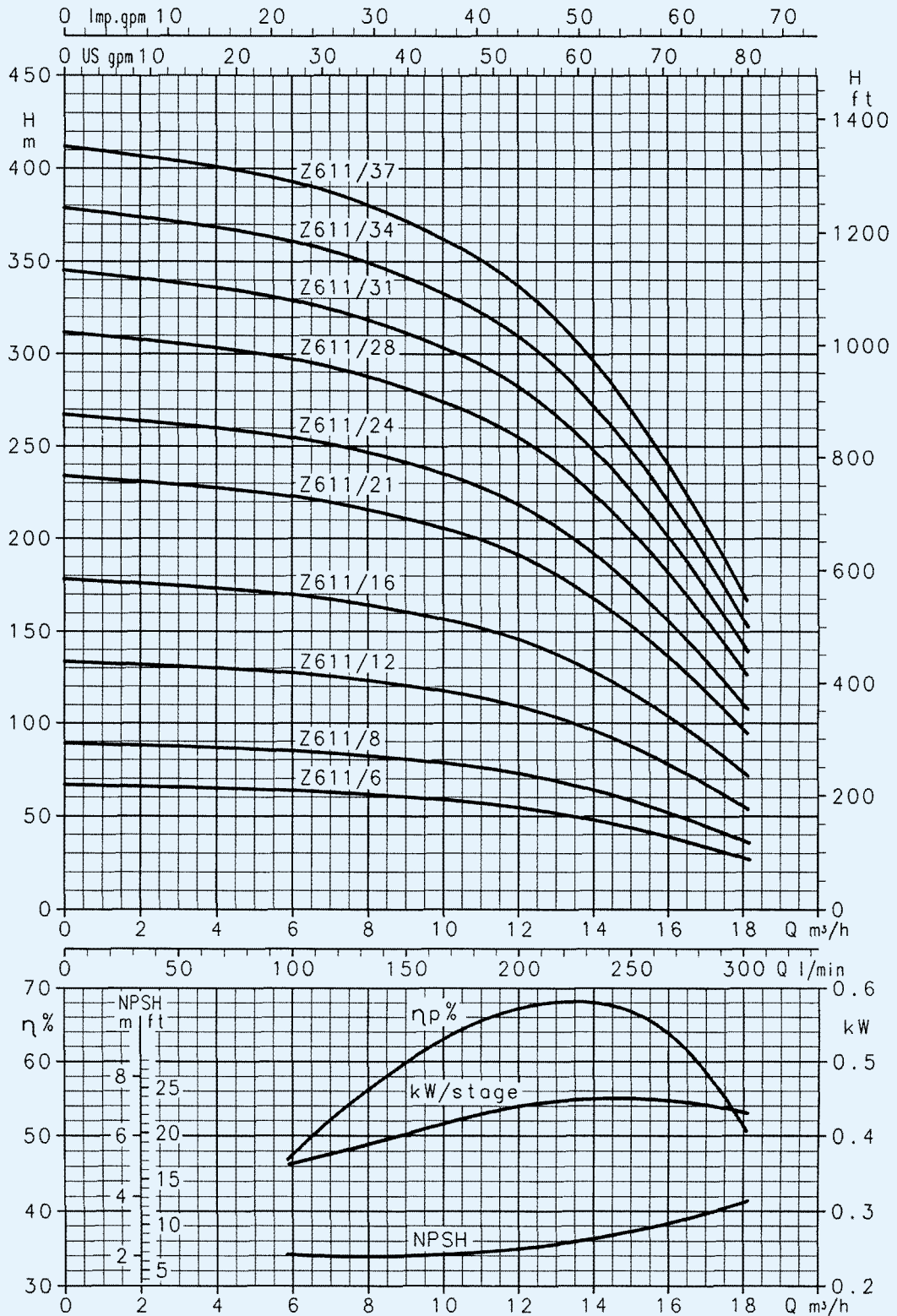
ELEKTROPOMP TYPE	VERMOGEN		NOMINALE STROOM 380-415 V A	Q = CAPACITEIT														LENGTE mm	GEWICHT ELEKTR. POMP kg		
	kW	HP		H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																	
				m ³ /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72			78	
F4Z630/2	3	4	7,2	30	29	27	23	21	20	16	10									1211	33,5
F4Z630/3	3,7	5	8,9	45	43	40	36	33	29	24	15									1361	38,5
F4Z630/4	5,5	7,5	13,2	60	58	53	48	44	39	31	20									1625	47,5
F4Z630/6	7,5	10	17,8	91	87	79	72	66	58	48	30									1919	55,5
FZ630/2	4	5,5	9,5	30	29	27	23	21	20	16	10									1284	49
FZ630/3	4	5,5	9,5	45	43	40	36	33	29	24	15									1396	51,5
FZ630/4	5,5	7,5	12,8	60	58	53	48	44	39	31	20									1541	57
FZ630/6	7,5	10	16,3	91	87	79	72	66	58	48	30									1797	64
FZ630/9	11	15	24	137	130	118	108	99	87	71	43									2198	80
FZ630/12	15	20	32	183	174	158	144	132	117	95	59									2599	94
FZ630/15	18,5	25	40	228	217	198	180	165	146	119	73									3001	108
FZ630/18	22	30	47	274	260	237	216	198	174	142	88									3402	121
FZ630/21	30	40	64	320	304	276	252	230	204	167	102									3868	142
FZ630/24	30	40	62	365	348	315	288	263	233	190	118									4204	149
F4Z642/2	3,7	5	8,9	30				23	21	19	18	15	12	9						1249	36
F4Z642/3	5,5	7,5	13,2	45				34	31	29	26	22	18	13						1513	45
F4Z642/5	7,5	10	17,8	75				57	53	49	43	38	30	23						1807	53
FZ642/2	4	5,5	9,5	30				23	21	19	18	15	12	9						1284	49
FZ642/3	5,5	7,5	12,8	45				34	31	29	26	22	18	13						1429	54,7
FZ642/5	7,5	10	16,3	75				57	53	49	43	38	30	23						1685	61,5
FZ642/7	11	15	24	105				80	74	68	60	52	43	32						1974	73,8
FZ642/9	15	20	32	135				103	96	87	78	67	55	41						2263	86,3
FZ642/10	15	20	31	151				114	106	97	86	75	60	47						2375	88,8
FZ642/12	18,5	25	40	181				137	127	116	103	90	74	55						2665	100
FZ642/15	22	30	47	226				171	159	145	130	111	92	70						3066	114
FZ642/17	30	40	64	257				194	180	164	148	128	103	79						3420	132
FZ642/19	30	40	64	287				217	201	184	165	142	117	89						3644	137
F4Z658/2	3,7	5	8,9	27						20	18	17	16	15	14	12	9			1249	36
F4Z658/3	5,5	7,5	13,2	42						30	28	26	25	23	20	17	14			1513	45
F4Z658/4	7,5	10	17,8	55						40	37	35	33	30	27	23	19			1695	50,5
FZ658/2	4	5,5	9,5	27						20	18	17	16	15	14	12	9			1284	49
FZ658/3	5,5	7,5	12,8	42						30	28	26	25	23	20	17	14			1429	54,7
FZ658/4	7,5	10	16,3	55						40	37	35	33	30	27	23	19			1573	59
FZ658/6	11	15	24	83						60	56	52	49	46	41	35	28			1862	71,3
FZ658/8	15	20	32	110						80	74	70	61	54	47	37				2151	84
FZ658/10	18,5	25	40	138						100	93	87	76	68	59	47				2441	96
FZ658/12	22	30	47	165						120	111	104	83	91	81	70	57			2730	107
FZ658/14	30	40	64	193						140	130	122	110	106	95	82	66			3084	124
FZ658/16	30	40	64	221						160	148	139	141	121	109	94	76			3308	129

Alle pompen van de Z630 - Z642 en Z658 serie hebben een pers aansluiting met een nominale diameter van G 3". De maximale externe diameter is 147 mm.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

**Z611 SERIE
GRAFIEKEN BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz**

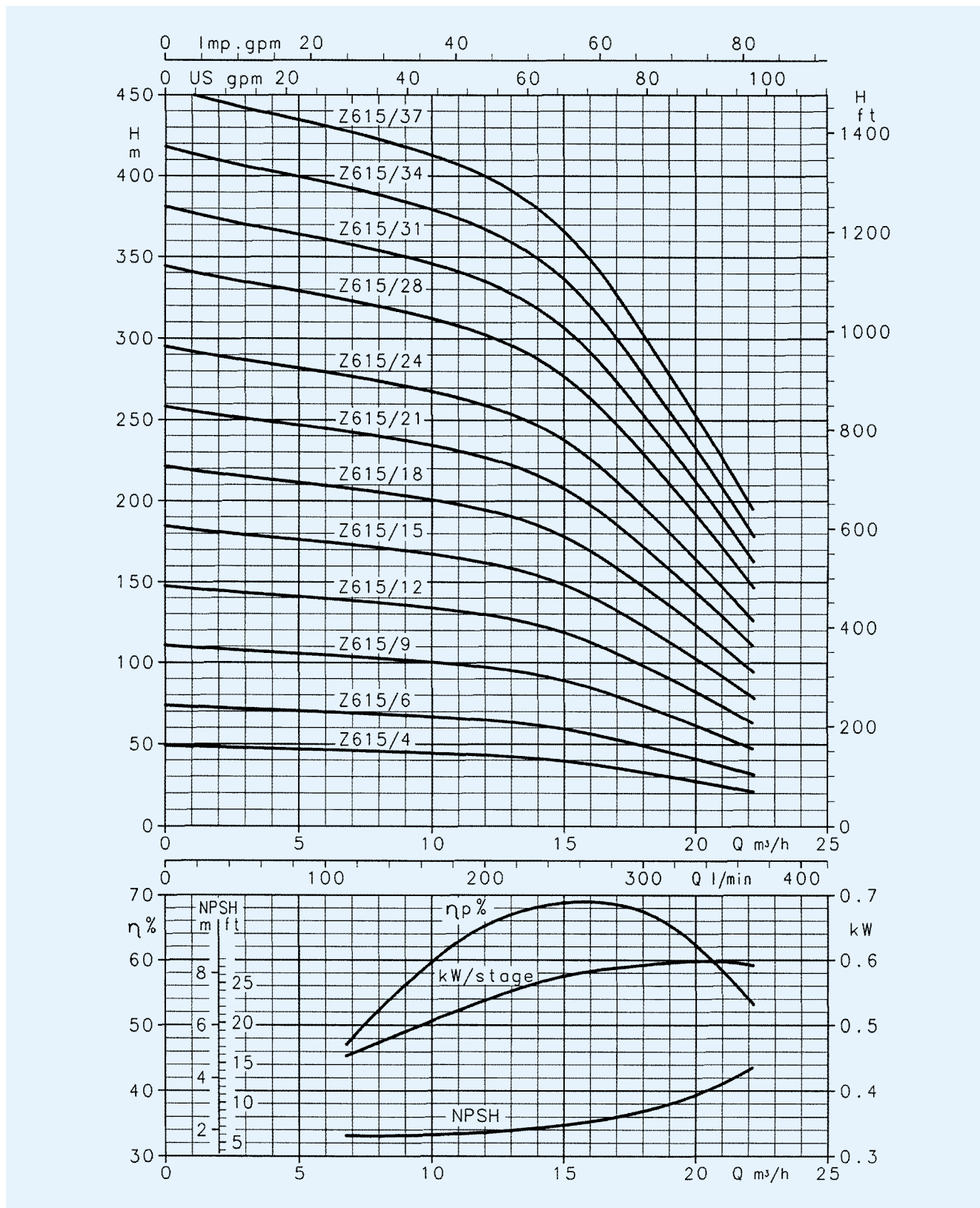


De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

Z615 SERIE
GRAFIEKEN BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz

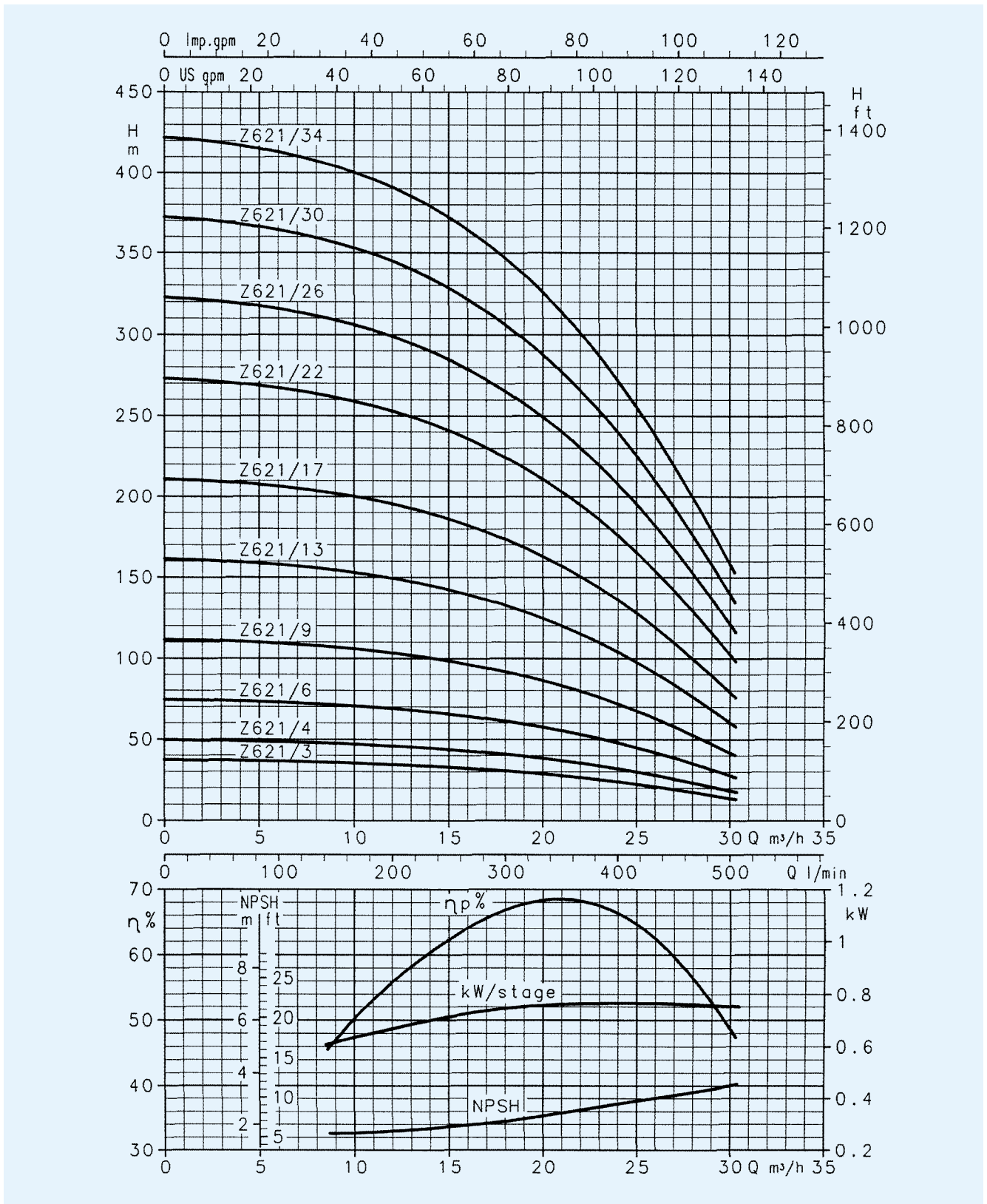


De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

**Z621 SERIE
GRAFIEKEN BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz**

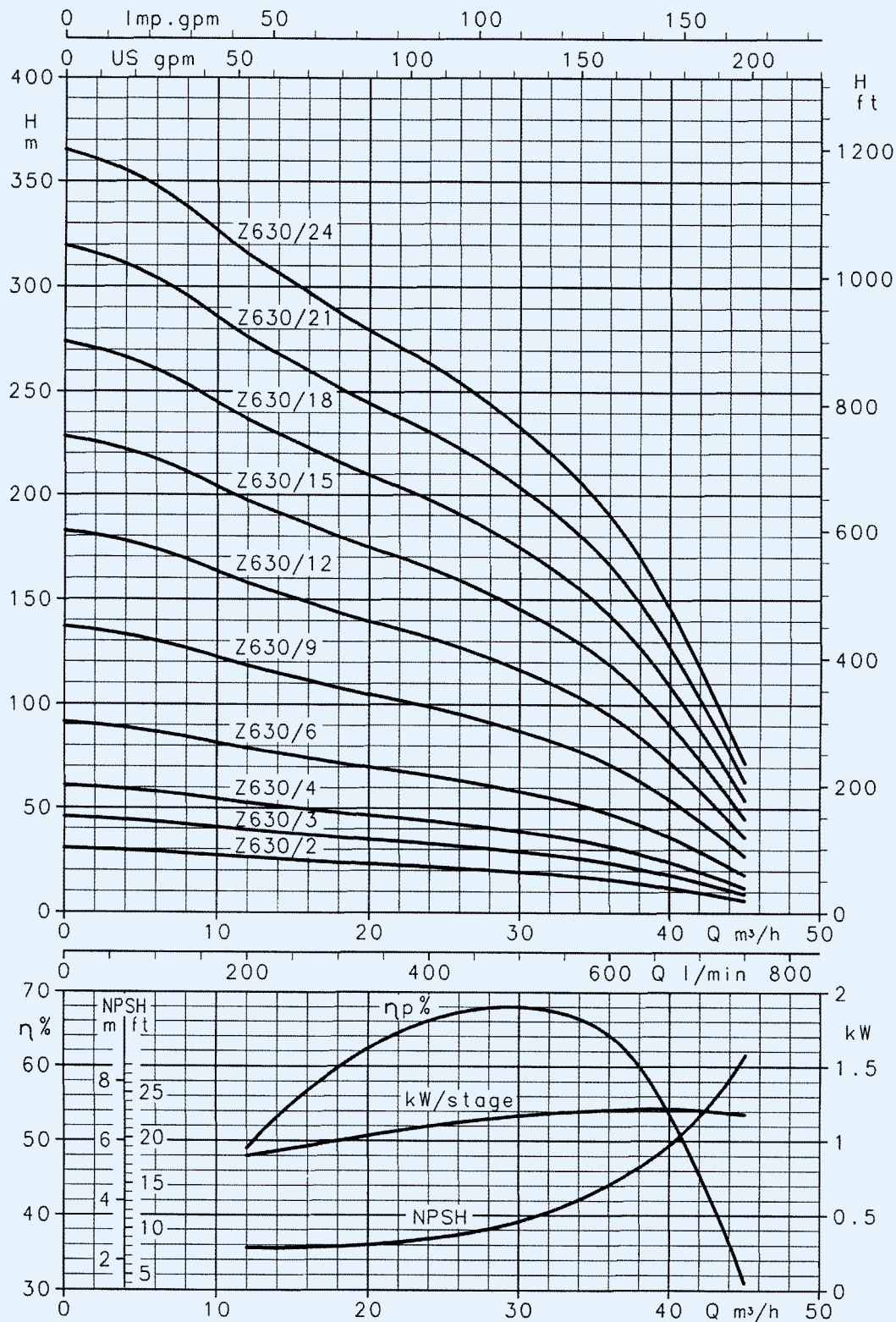


De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

Z630 SERIE
GRAFIEKEN BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz

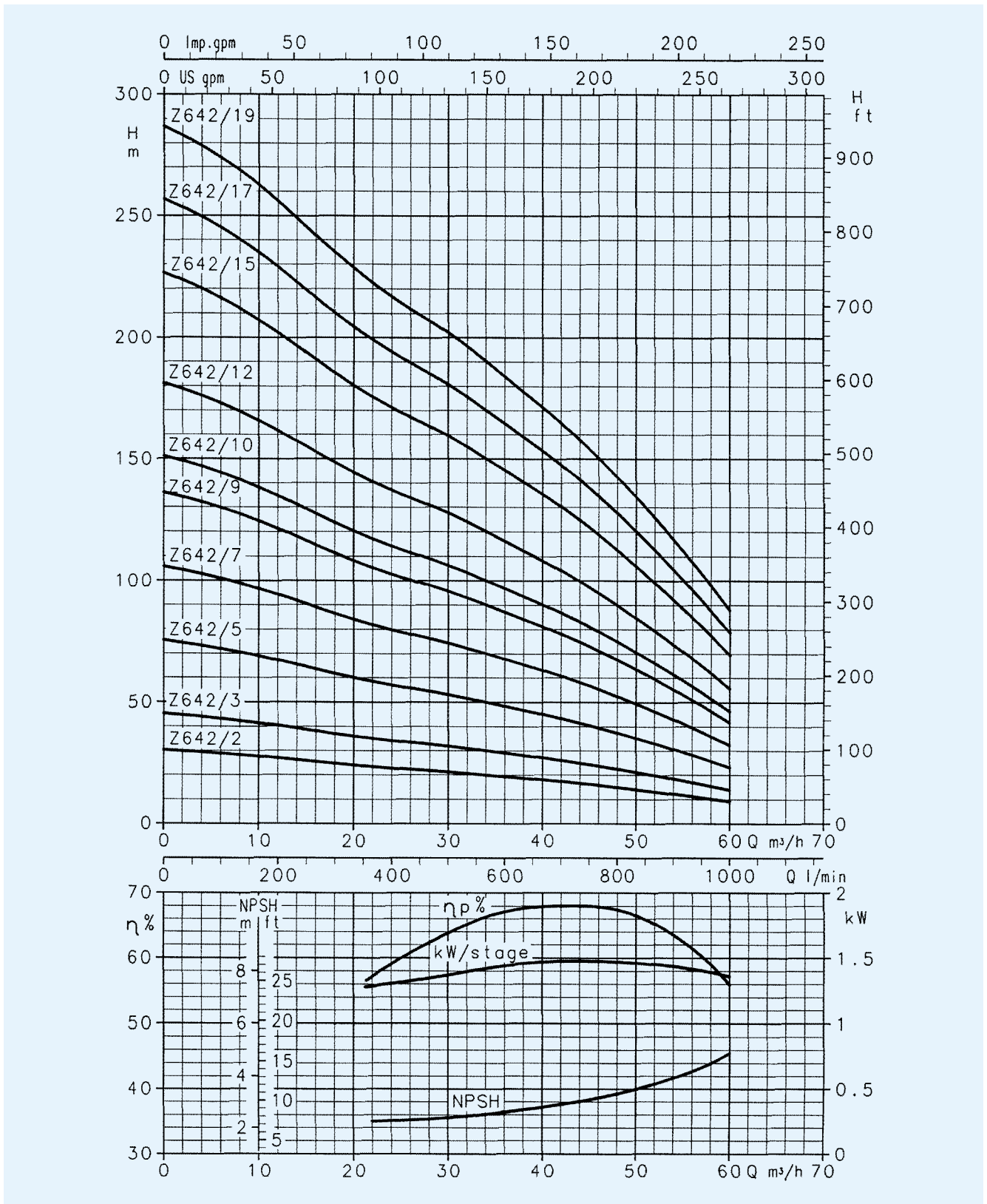


De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

Z642 SERIE
GRAFIEKEN BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz

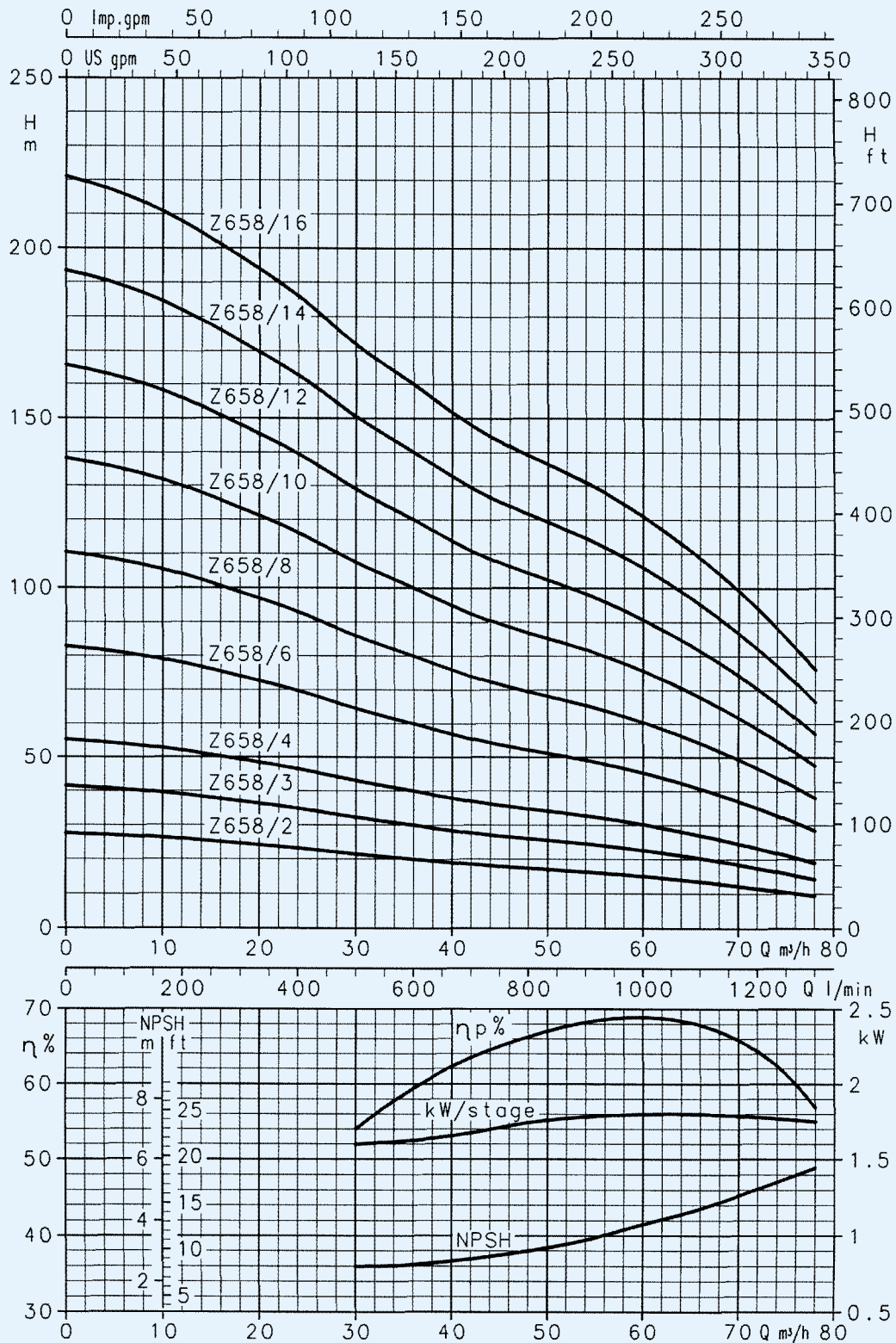


De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

Z658 SERIE
GRAFIEKEN BIJ 2850 min⁻¹ 50 Hz



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

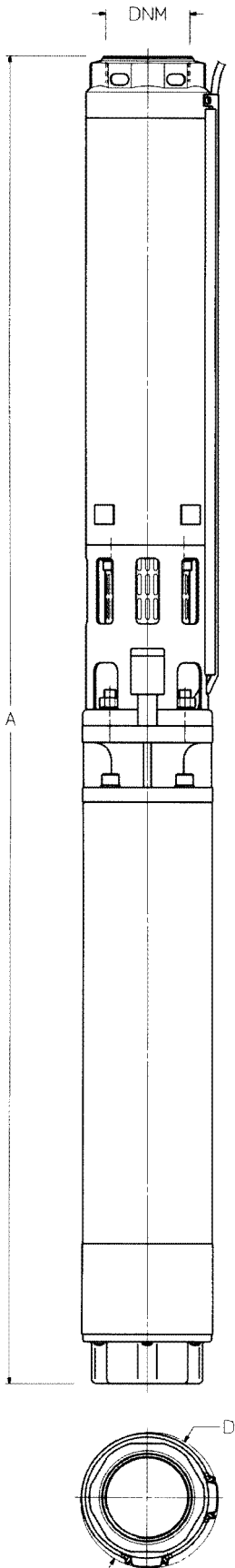
Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

ITT Industries

AFMETINGEN EN GEWICHT

FZ



POMP TYPE	AFMETINGEN IN mm		DNM	GEWICHT kg
	A	D		
F4Z611/6	1195	ø138,5	G 2½"	34,8
F4Z611/8	1311			40,5
F4Z611/12	1619			50
F4Z611/16	1845			57
F4Z615/4	1117	ø138,5	G 2½"	32,8
F4Z615/6	1233			38,5
F4Z615/9	1502			47
F4Z615/12	1689			53
F4Z621/3	1094	ø138,5	G 2½"	31,8
F4Z621/4	1177			36,5
F4Z621/6	1418			44,5
F4Z621/9	1621			51
F4Z630/2	1211	ø138,5	G 3"	33,5
F4Z630/3	1361			38,5
F4Z630/4	1625			47,5
F4Z630/6	1919			55,5
F4Z642/2	1249	ø138,5	G 3"	36
F4Z642/3	1513			45
F4Z642/5	1807			53
F4Z658/2	1249	ø138,5	G 3"	36
F4Z658/3	1513			45
F4Z658/4	1695			50,5
FZ611/6	1267	ø144	G 2½"	50,5
FZ611/8	1346			52,5
FZ611/12	1534			59,7
FZ611/16	1722			66,5
FZ611/21	1983			78,8
FZ611/24	2099			81,8
FZ611/28	2320			92,3
FZ611/31	2438			95,3
FZ611/34	2620			105
FZ611/37	2738			108
FZ615/4	1189	ø144	G 2½"	48,5
FZ615/6	1267			50,5
FZ615/9	1418			56,7
FZ615/12	1566			61,5
FZ615/15	1749			72,8
FZ615/18	1865			75,8
FZ615/21	2048			85,3
FZ615/24	2164			88,3
FZ615/28	2386			98,7
FZ615/31	2504			102
FZ615/34	2685	111		
FZ615/37	2803	114		
FZ621/3	1167	ø144	G 2½"	47,5
FZ621/4	1211			48,5
FZ621/6	1334			54,2
FZ621/9	1500			59
FZ621/13	1743			71,3
FZ621/17	1984			82,3
FZ621/22	2274			94,2
FZ621/26	2517			105
FZ621/30	2825			122
FZ621/34	3003			126
FZ630/2	1284	ø144	G 3"	49
FZ630/3	1396			51,5
FZ630/4	1541			57
FZ630/6	1797			64
FZ630/9	2198			80
FZ630/12	2599			94
FZ630/15	3001			108
FZ630/18	3402			121
FZ630/21	3868			142
FZ630/24	4204			149
FZ642/2	1284	ø144	G 3"	49
FZ642/3	1429			54,7
FZ642/5	1685			61,5
FZ642/7	1974			73,8
FZ642/9	2263			86,3
FZ642/10	2375			88,8
FZ642/12	2665			100
FZ642/15	3066			114
FZ642/17	3420			132
FZ642/19	3644			137
FZ658/2	1284	ø144	G 3"	49
FZ658/3	1429			54,7
FZ658/4	1573			59
FZ658/6	1862			71,3
FZ658/8	2151			84
FZ658/10	2441			96
FZ658/12	2730			107
FZ658/14	3084			124
FZ658/16	3308			129