Serie 6” / FB6R

Elettropompe sommerse 6” giranti in noryl

Range 6”

6” submersible electropumps noryl impellers

Gamme 6”

Électropompes immergées 6” roues en noryl

Serie 6”

Electrobombas sumergibles de 6’’ impulsores de noryl



NORYL



Le pompe sommerse 6” serie FB6R, sono per acque pulite per pozzi 6” DN 150.
La bocca di mandata e il supporto di aspirazione sono in acciaio inox microfuso in AISI 304.
Per garantire maggiore sicurezza alla pompa nelle grandi profondità (oltre i 40 bar), è stato realizzato un nuovo sistema per alleggerire la pressione sulle giranti: la singola pompa diventa un gruppo di due corpi pompa in serie, identificate con il modello FB6R.../...D.

APPLICAZIONI

- Agricoltura
- Antincendio
- Approvvigionamento idrico
- Aumento pressione
- Irrigazione

CARATTERISTICHE

- Portata massima: 1050 l/min
- Prevalenza massima: 842 metri
- Potenza massima: 45 kW
- Diametro d’ingombro massimo: 145 mm (incluso il copri cavo)
- Temperatura massima dell’acqua: 35°C (solo per la pompa, per il motore vedi catalogo motori)
- Contenuto di sabbia massimo: 60 g/m^3

The FB6R range of 6” submersible pumps is for clean water in 6’’ DN150 wells.
The discharge port and suction support are made of precision-cast AISI 304 stainless steel.
To ensure higher pump safety at great depths (over 40 bar), a new system has been developed to reduce the pressure on the impellers. In this case, each pump consists of two delivery bowls assembled in series, identified as model FB6R.../...D.

APPLICATIONS
» Agriculture
» Fire prevention
» Water supply
» Pressure increase
» Irrigation

SPECIFICATIONS
» Maximum flow rate: 1050 l/min
» Maximum head: 842 metres
» Maximum power: 45 kW
» Maximum overall diameter: 145 mm (including the cable guard)
» Maximum water temperature: 35°C (for the pump only, see the motor catalogue for the motor)
» Maximum sand content: 60 g/m³

Les pompes immergées 6” série FB6R sont utilisées pour le pompage d’eau propre dans des forages de 6” DN150.
L’orifice de refoulement et le support d’aspiration sont en acier moulé de précision inoxydable AISI 304.
Pour garantir une plus grande sécurité à la pompe dans les grandes profondeurs (plus de 40 bar), un nouveau système a été mis au point pour alléger la pression sur les roues : la pompe devient un groupe de deux corps de pompe en série, identifiés par le modèle FB6R.../...D.

APPLICATIONS
» Agriculture
» Installations de lutte contre l’incendie
» Approvisionnement en eau
» Augmentation de pression
» Irrigation

CARACTÉRISTIQUES
» Débit maximal : 1050 l/min
» Hauteur maximale : 842 mètres
» Puissance maximale : 45 kW
» Diamètre d’encombrement maximal : 145 mm (couvre-câble inclus)
» Température maximale de l’eau : 35°C (pour la pompe uniquement ; pour le moteur, voir le catalogue des moteurs)
» Quantité maximale de sable : 60 g/m³

Las bombas sumergibles de 6” de la serie FB6R son para agua limpia para pozos de 6” DN 150.
La boca de impulsión y el soporte de aspiración son de acero inoxidable microfundido de AISI 304.
Para garantizar una mayor seguridad a la bomba en las grandes profundidades (más de 40 bar), se ha fabricado un nuevo sistema para disminuir la presión sobre los rodetes: la bomba se convierte en un grupo de dos cuerpos de bomba en serie, identificadas con el modelo FB6R.../...D.

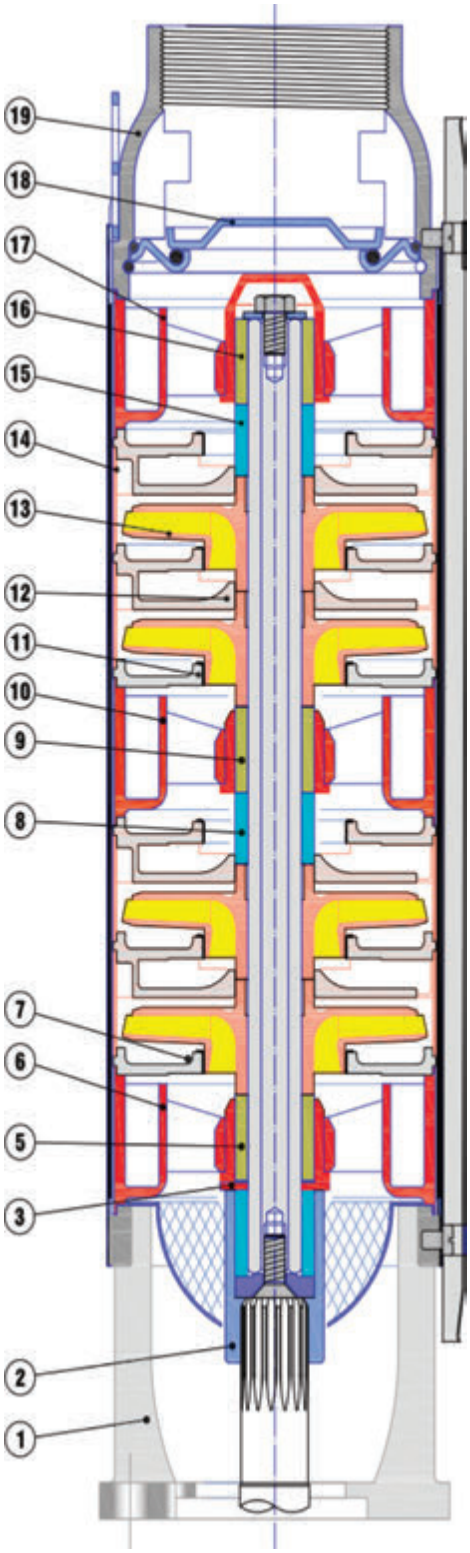
APLICACIONES
» Agricultura
» Aumento de presión
» Lucha contra incendios
» Riego

CARACTERÍSTICAS
» Caudal máximo: 1050 l/min
» Altura de elevación máxima: 842 metros
» Potencia máxima: 45 kW
» Diámetro máximo del espacio ocupado: 145 mm (incluido el cubrecable)
» Temperatura máxima del agua: 35°C (solo para la bomba, para el motor véase el catálogo de los motores)
» Contenido máximo de arena: 60 g/m³

FB6R

Spaccato

Cutaway / Coupe / Secciones



Pos.	Qt.	Componenti	Components	Composants	Componentes	Materials
1	1	Supporto di aspirazione	Suction support	Support d'aspiration	Soporte de aspiración	AISI 304/Wr 14301
2	1	Giunto di traino	Drive coupling	Manchon d'entreînement	Casquillo	AISI 304/Wr 14301
3	1	Rondella di spallamento	Counter thrust bearing washer	Plateau de contre-butée	Arandela de empuje	AISI 304/Wr 14301
5	1	Camicia albero	Sleeve	Chemise	Camisa	AISI 304/Wr 14301
6	1	Supporto lato aspirazione	Suction support	Support d'aspiration	Soporte de succión	NORYL GFN3 || Rubber
7	1	Disco	Disc	Disque	Disque	NORYL GFN3
8	1	Bussola distanziatrice	Spacer sleeve	Douille entretoise	Casquillo espaciador	NORYL GFN2
9	1	Camicia albero	Sleeve	Chemise	Camisa	AISI 304/Wr 14301
10	1	Camera premente	Discharge casing	Discharge casing	Cuerpo tórico	NORYL GFN2 || Rubber
11	N	Disco	Disc	Disque	Disque	NORYL GFN3
12	N	Diffusore	Diffuser	Diffuseur	Difusor	NORYL GFN2
13	N	Girante	Impeller	Roue	Impulsor	NORYL GFN2
14	1	Tubo distanziale	Interstage diffuser casing	Entretoise	Distanciador	AISI 304/Wr 14301
15	1	Bussola distanziatrice	Spacer sleeve	Douille entretoise	Casquillo espaciador	NORYL GFN2
16	1	Camicia albero	Shaft bush	Bearing sleeve	Casquillo eje	AISI 304/Wr 14301
17	1	Camera premente	Discharge casing	Corps de refoulement	Cuerpo tórico	NORYL GFN2 || Rubber
18	1	Otturatore valvola	Wing valve	Soupape du clapet de retenue	Clapeta	AISI 304/Wr 14301
19	1	Mandata	Discharge Head	Refoulement	Cuerpo de impulsion	AISI 304/Wr 14301

N = Numero di componenti variabili dal tipo di pompa.
N = Number of components variable according to the type of pump.
N = Nombre composants variables selon le type de pompe.
N = Número de componentes variable según el tipo de bomba.

6”

FB6R

Caratteristiche idrauliche

Hydraulic specifications / Caractéristiques hydrauliques / Características hidráulicas

Tipo Type Type Tipo	Motore Motor Moteur Motor		Q = Portata - Capacity - Débit - Caudal																			
			m^3/h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30			
			l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**	**275**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**			
	hp	kW	l/s	0,0	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3			
FB6RB/5	3	2,2	H(m)	78	73	70	67	63	58	53	46	37	27									
FB6RB/7	4	3		109	102	98	94	89	82	74	64	52	38									
FB6RB/9	5,5	4		140	131	126	121	114	105	95	82	67	48									
FB6RB/12	7,5	5,5		187	175	169	161	152	140	127	109	89	65									
FB6RB/16	10	7,5		250	234	225	214	202	187	169	146	118	86									
FB6RB/21	12,5	9,2		328	307	295	281	266	245	222	192	155	113									
FB6RB/24	15	11		374	350	337	322	304	280	253	219	178	129									
FB6RB/28	17,5	13		437	409	393	375	354	327	295	255	207	151									
FB6RB/32D	20	15		499	467	450	429	405	374	338	292	237	172									
FB6RB/40D	25	18,5		627	584	562	536	506	467	422	365	296	215									
FB6RB/48D	30	22		749	701	674	643	607	561	506	438	355	258									
FB6RB/54D	35	26		842	788	759	724	683	631	570	492	400	291									
FB6RD/5	4	3	H(m)	79			75	74	71	68	64	58	52	45	37	15						
FB6RD/6	5,5	4		94			90	88	86	81	76	70	63	54	44	17						
FB6RD/9	7,5	5,5		141			136	133	128	122	115	105	94	81	66	26						
FB6RD/12	10	7,5		188			181	177	171	163	153	140	125	108	88	35						
FB6RD/15	12,5	9,2		236			226	221	214	204	191	175	156	135	110	44						
FB6RD/18	15	11		283			271	265	257	244	229	210	188	162	131	52						
FB6RD/21	17,5	13		330			317	309	299	285	267	245	219	189	153	61						
FB6RD/24	20	15		377			362	354	342	326	306	280	250	216	175	70						
FB6RD/30	25	18,5		471			452	442	428	407	382	350	313	269	219	87						
FB6RD/35D	30	22		550			528	516	499	475	446	408	365	314	256	102						
FB6RD/40D	35	26		628			603	589	570	543	509	466	417	359	292	116						
FB6RD/45D	40	30		707			679	663	641	611	573	524	469	404	329	131						
FB6RD/52D	50	37		816			784	766	741	706	662	606	542	467	380	151						
FB6RE/4	4	3	H(m)	56					50	49	47	46	44	42	40	36	31	26	20			
FB6RE/5	5,5	4		70					63	61	59	57	55	53	50	45	39	32	25			
FB6RE/7	7,5	5,5		98					88	86	83	80	77	74	70	63	54	45	35			
FB6RE/10	10	7,5		140					125	122	118	114	110	105	100	89	77	64	50			
FB6RE/12	12,5	9,2		168					150	147	142	137	132	126	120	107	93	77	60			
FB6RE/15	15	11		210					188	183	177	171	164	158	150	134	116	96	75			
FB6RE/17	17,5	13		238					213	208	201	194	187	179	170	152	131	109	85			
FB6RE/20	20	15		280					251	244	236	228	219	210	200	178	154	128	100			
FB6RE/25	25	18,5		350					314	305	296	285	274	263	250	223	193	160	125			
FB6RE/30D	30	22		420					376	366	355	342	329	315	300	268	232	192	149			
FB6RE/35D	35	26		490					439	427	414	399	383	368	350	312	270	224	174			
FB6RE/40D	40	30		560					502	488	473	456	438	420	400	357	309	256	199			
FB6RE/50D	50	37		700					627	610	591	571	548	525	500	446	386	320	249			
FB6RE/58D	60	45		812					727	707	686	660	635	609	579	517	448	371	289			

FB6R

Tipo Type Type Tipo	**Motore** Motor Moteur Motor			**Q = Portata** - Capacity - Débit - Caudal																		
			m^3/h	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
			l/min	**0**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**	**1050**
	hp	kW	l/s	0	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	15,8	16,7	17,5
FB6RF/3	4	3	H(m)	46	40	38	35	32	29	25	21	16	10	4								
FB6RF/4	5,5	4		61	53	50	47	43	39	33	27	21	13	5								
FB6RF/6	7,5	5,5		92	79	75	70	65	58	50	41	31	20	8								
FB6RF/8	10	7,5		122	106	100	94	86	77	67	55	42	27	11								
FB6RF/10	12,5	9,2		153	132	125	117	108	97	84	69	52	34	14								
FB6RF/12	15	11		184	159	150	141	129	116	100	82	63	40	16								
FB6RF/14	17,5	13		214	185	175	164	151	135	117	96	73	47	19								
FB6RF/16	20	15		245	212	200	187	172	154	134	110	83	54	22								
FB6RF/20	25	18,5		306	264	251	234	215	193	167	137	104	67	27								
FB6RF/24	30	22		367	317	301	281	258	232	200	164	125	81	32								
FB6RF/28D	35	26		428	370	351	328	301	270	234	192	146	94	38								
FB6RF/32D	40	30		490	423	401	375	344	309	267	219	167	108	43								
FB6RF/40D	50	37		612	529	501	468	430	386	334	274	208	134	54								
FB6RF/46D	60	45		704	608	576	539	495	444	384	315	240	155	62								
FB6RH/2	4	3	H(m)	31			28	27	26	25	23	22	19	16	13	10	7	3				
FB6RH/3	5,5	4		47			42	40	39	37	35	32	28	24	20	15	10	4				
FB6RH/4	7,5	5,5		62			55	54	52	49	46	42	38	32	26	20	13	6				
FB6RH/5	10	7,5		78			69	67	65	62	58	53	47	40	33	25	17	7				
FB6RH/6	12,5	9,2		93			83	81	78	74	70	64	57	48	39	30	20	8				
FB6RH/8	15	11		124			111	108	104	99	93	85	76	65	53	40	26	11				
FB6RH/9	17,5	13		140			125	121	117	111	104	96	85	73	59	45	30	13				
FB6RH/10	20	15		155			139	135	130	124	116	106	95	81	66	50	33	14				
FB6RH/13	25	18,5		202			180	175	169	161	151	138	123	105	86	64	43	18				
FB6RH/16	30	22		248			222	216	208	198	186	170	151	129	105	79	53	22				
FB6RH/19	35	26		295			264	256	246	235	220	202	180	154	125	94	63	27				
FB6RH/22	40	30		341			305	296	285	272	255	234	208	178	145	109	73	31				
FB6RH/27D	50	37		419			374	364	350	334	313	287	255	218	178	134	89	38				
FB6RH/32D	60	45		496			444	431	415	396	371	340	302	259	211	158	106	45				
FB6RL/2	5,5	4	H(m)	26					23	22	21	19	18	17	15	14	13	12	11	9	7	5
FB6RL/3	7,5	5,5		39					35	34	32	29	27	25	23	21	20	18	16	14	11	7
FB6RL/4	10	7,5		52					47	45	42	39	36	33	31	28	26	24	21	18	14	9
FB6RL/6	12,5	9,2		77					70	68	63	58	54	50	46	43	39	36	32	27	21	14
FB6RL/7	15	11		90					82	79	74	68	63	58	54	50	46	42	37	32	25	16
FB6RL/8	17,5	13		103					93	90	84	78	72	66	61	57	53	48	43	36	28	18
FB6RL/9	20	15		116					105	101	95	88	81	75	69	64	59	54	48	41	32	21
FB6RL/12	25	18,5		155					140	135	126	117	107	99	92	85	79	72	64	54	42	28
FB6RL/14	30	22		181					163	158	147	136	125	116	108	100	92	84	74	63	49	32
FB6RL/17	35	26		219					198	191	179	165	152	141	131	121	112	102	90	77	60	39
FB6RL/19	40	30		245					221	214	200	185	170	157	146	135	125	114	101	86	67	44
FB6RL/24D	50	37		310					280	270	252	234	215	199	184	171	158	144	128	108	84	55
FB6RL/28D	60	45		361					326	315	294	272	251	232	215	199	184	168	149	126	98	64

6”

FB6RH

Dati delle prestazioni

Performance data / Données des performances / Datos de las prestaciones

Tipo Type Type Tipo	Motore Motors Moteurs Motor	2900 rpm	Q = Portata - Capacity - Débit - Caudal									
			m^3/h	0	18	21	24	27	30	36	42	45	51
	CV hp	**kW**	**l/min**	**0**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
			l/s	0	5	5,8	6,7	7,5	8,3	10	11,7	12,5	14,2
FB6RH/2	**+ 4B4**	4	3	H(m)	31	28	27	26	25	23	19	13	10	3
FB6RH/3	**+ 6F5**	5,5	4		47	42	40	39	37	35	28	20	15	4
FB6RH/4	**+ 6F7**	7,5	5,5		62	55	54	52	49	46	38	26	20	6
FB6RH/5	**+ 6F10**	10	7,5		78	69	67	65	62	58	47	33	25	7
FB6RH/6	**+ 6F12**	12,5	9,2		93	83	81	78	74	70	57	39	30	8
FB6RH/8	**+ 6F15**	15	11		124	111	108	104	99	93	76	53	40	11
FB6RH/9	**+ 6F17**	17,5	13		140	125	121	117	111	104	85	59	45	13
FB6RH/10	**+ 6F20**	20	15		155	139	135	130	124	116	95	66	50	14
FB6RH/13	**+ 6F25**	25	18,5		202	180	175	169	161	151	123	86	64	18
FB6RH/16	**+ 6F30**	30	22		248	222	216	208	198	186	151	105	79	22
FB6RH/19	**+ 6F35**	35	26		295	264	256	246	235	220	180	125	94	27
FB6RH/22	**+ 6F40**	40	30		341	305	296	285	272	255	208	145	109	31
FB6RH/27D*	**+ 6F50**	50	37		419	374	364	350	334	313	255	178	134	38
FB6RH/32D*	**+ 6F60**	60	45		496	444	431	415	396	371	302	211	158	45



Dimensioni e pesi

Overall dimensions and weights - Dimensions d'enombrement et poids - Dimensiones y peso

Tipo Type Type Tipo	CV hp	kW	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm		DN	A kg	B kg	C kg
FB6RH/2 + 4B4	4	3	858	408	450	94	140			22,2	9	13,2
FB6RH/3 + 6F5	5,5	4	1065	468	597					54	10	44
FB6RH/4 + 6F7	7,5	5,5	1155	528	627					58	11	47
FB6RH/5 + 6F10	10	7,5	1255	588	667					62	11	51
FB6RH/6 + 6F12	12,5	9,2	1345	648	697					66	12	54
FB6RH/8 + 6F15	15	11	1535	768	767					75	14	61
FB6RH/9 + 6F17	17,5	13	1595	828	767					77	15	62
FB6RH/10 + 6F20	20	15	1715	888	827	145	145		G 3"	85	16	69
FB6RH/13 + 6F25	25	18,5	1965	1068	897					93	19	74
FB6RH/16 + 6F30	30	22	2215	1248	967					103	22	81
FB6RH/19 + 6F35	35	26	2507	1480	1027					118	28	90
FB6RH/22 + 6F40	40	30	2827	1660	1167					134	31	103
FB6RH/27D* + 6F50	50	37	3256	1959	1297					158	41	117
FB6RH/32D* + 6F60	60	45	3724	2397	1327					172	53	119

*** Non consigliata per montaggio in posizione orizzontale.**

This electropump isn't recommended for horizontal assemblage.

Cette électropompe n'est pas recommandée pour le montage horizontal.

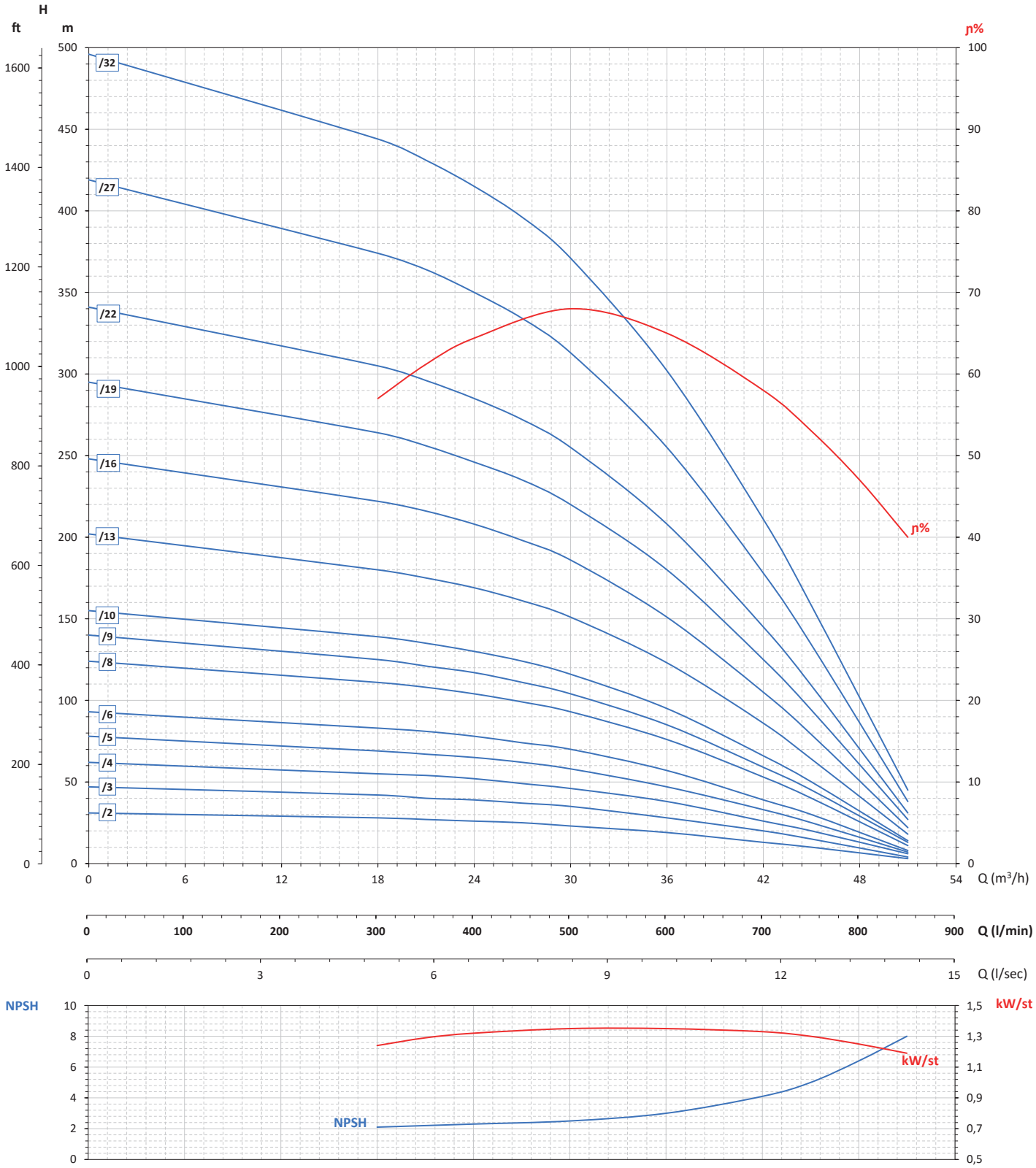
Esta electrobomba no se recomienda para el montaje horizontal.

Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.3B - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.3B - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.3B - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.3B

Curve delle prestazioni

Performance curves / Courbes des performances / Curvas de las prestaciones

FB6RH



Rendimento massimo / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 68%

Assorbimento massimo per stadio / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 1,35 kW/st

Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.3B - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.3B - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.3B - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.3B