Serie 8” / FB8R

Elettropompe sommerse 8”
radiali in ghisa



CAST IRON



Range 8”

8” radial-flow submersible electropumps made of cast iron

Gamme 8”

Électropompes immergées 8” radiales en fonte

Serie 8”

Electrobombas sumergibles de 8” radiales de fundición gris

I corpi pompa 8” di tipo radiale in ghisa, serie FB8R, sono per acque pulite per pozzi 8” DN 200.
La particolarità delle pompe di tipo radiale è la costruzione a stadi di limitato ingombro assiale, tale particolarità consente di ottenere prevalenze elevate con portate medio - basse.
La robustezza di questa serie è data anche dalla costruzione delle giranti in ghisa, che consente l’installazione della pompa in pozzi profondi garantendo massima sicurezza dell’impianto e generando elevati rendimenti.

APPLICAZIONI

» Agricoltura
» Antincendio
» Approvvigionamento idrico
» Aumento pressione
» Industria
» Irrigazione

» CARATTERISTICHE

» Portata massima: 1333 l/min
» prevalenza massima: 858 metri
» potenza massima: 92 kW
» diametro d’ingombro massimo: 198 mm (incluso il copri cavo)
» temperatura massima dell’acqua: 60°C (solo per la pompa, per il motore vedi catalogo motori)
» contenuto di sabbia massimo: 30 g/m^3

OPTIONAL

Su richiesta corpi pompa in ghisa:
+ con giranti in bronzo GCuSn10 (B10)
+ con giranti in acciaio inox AISI 316

The FB8R range of 8” radial-flow pumps made of cast iron is for clean water in 8’’ DN200 wells.
The special feature of radial-flow pumps is that they are made up of stages with limited axial size. This means they can provide high heads with medium-low flow rates.
Cast iron impellers make this range robust, so the pumps can be installed in deep wells to ensure high efficiencies while guaranteeing the highest safety levels.

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

SPECIFICATIONS
» Maximum flow rate: 1333 l/min
» Maximum head: 858 metres
» Maximum power: 92 kW
» Maximum overall diameter: 198 mm (including the cable guard)
» Maximum water temperature: 60°C (for the pump only, see the motor catalogue for the motor)
» Maximum sand content: 30 g/m³

OPTIONAL
Cast iron delivery bowls can be supplied on request:
+ with impellers made of GCuSn10 (B10) bronze
+ with impellers made of AISI 316 stainless steel

Les corps de pompe 8” de type radial en fonte, série FB8R, sont utilisés pour le pompage d’eau propre dans des forages de 8” DN200.
La particularité des pompes de type radial est la construction à étages qui se traduit par un encombrement axial limité. Cette particularité permet d’obtenir de grandes hauteurs d’élévation avec des débits moyens-bas.
La robustesse de cette série est donnée également par la construction des roues en fonte, qui permet d’installer la pompe dans des forages profonds en garantissant la sécurité maximale de l’installation et des rendements élevés.

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

CARACTÉRISTIQUES
» Débit maximal : 1333 l/min
» Hauteur maximale : 858 mètres
» Puissance maximale : 92 kW
» Diamètre d’encombrement maximal : 198 mm (couvre-câble inclus)
» Température maximale de l’eau : 60°C (pour la pompe uniquement ; pour le moteur, voir le catalogue des moteurs)
» Quantité maximale de sable : 30 g/m³

OPTIONS
Sur demande nous pouvons fournir :
+ Double protection câble
+ Accouplement moteur 4” NEMA
+ Accouplement moteur 8” NEMA

Los cuerpos de la bomba de 8” radiales de fundición gris de la serie FB8R son para agua limpia para pozos de 8” DN 200.
La peculiaridad de las bombas radiales es la construcción por etapas de dimensiones axiales limitadas; dicha peculiaridad permite obtener alturas de elevación altas con caudales medianos y bajos. La robustez de esta serie también se debe a la construcción de los rodetes de fundición gris, que permite instalar la bomba en pozos profundos, garantizando la máxima seguridad al sistema y generando altos rendimientos.

APLICACIONES
» Abastecimiento de agua
» Agricultura
» Aumento de presión
» Industria
» Lucha contra incendios
» Riego

CARACTERÍSTICAS
» Caudal máximo: 1333 l/min
» Altura de elevación máxima: 858 metros
» Potencia máxima: 92 kW
» Diámetro máximo del espacio ocupado: 198 mm (incluido el cubrecable)
» Temperatura máxima del agua: 60°C (solo para la bomba, para el motor véase el catálogo de los motores)
» contenido máximo de arena: 30 g/m³

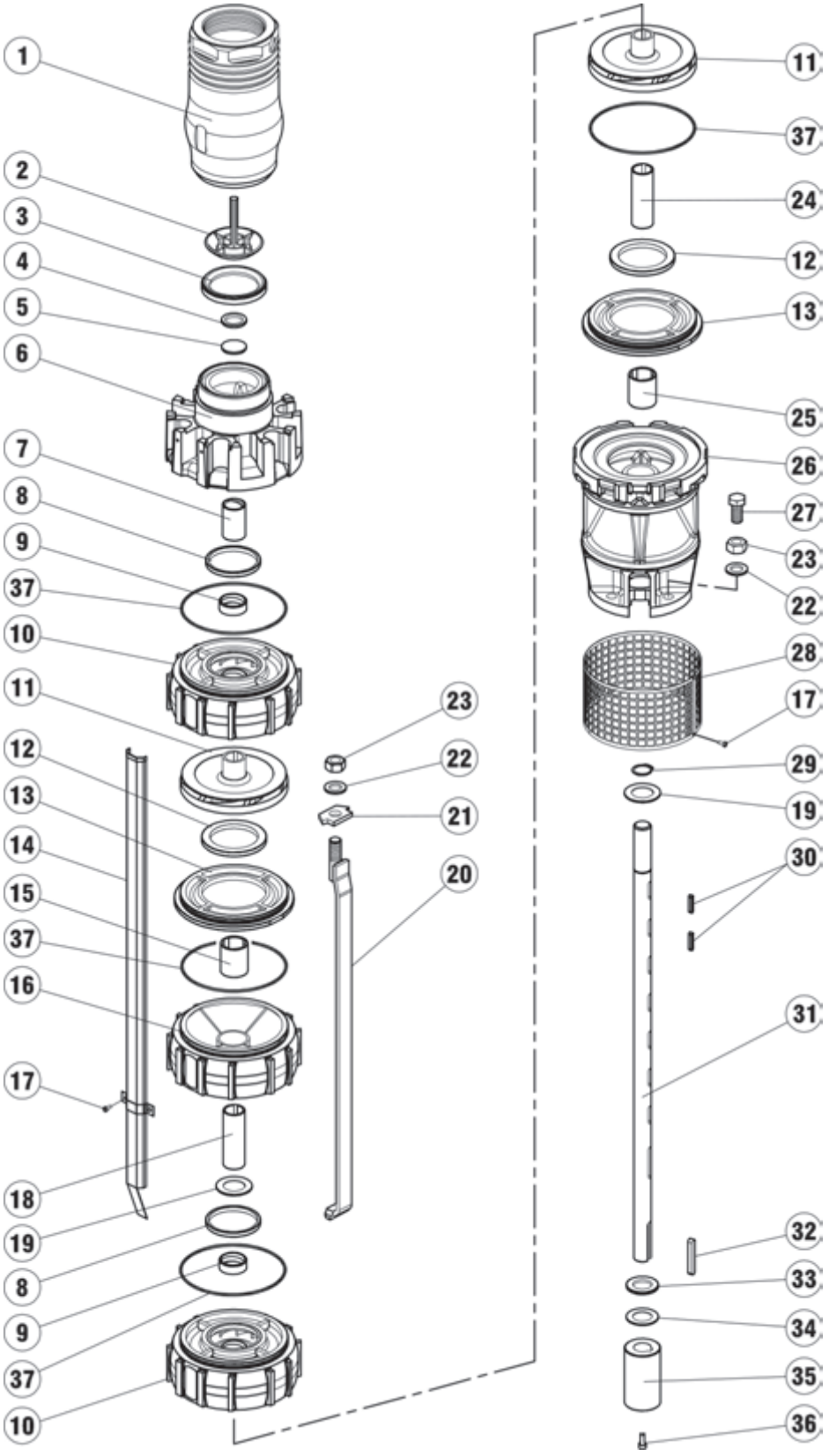
OPCIONALES
A pedido se pueden suministrar cuerpos de bomba de fundición gris:
+ con rodetes de bronce GCuSn10 (B10)
+ con rodetes de acero inoxidable AISI 316

8”

FB8R

Spaccato

Cutaway / Coupe / Secciones



Pos.	Qt.	Componenti	Components	Composants	Componentes	Materials
1	1	Corpo valvola	Valve casing	Corps du clapet	Cuerpo valvula	Cast iron/EN-GJL-250 EN-GJS-400
2	1	Otturatore valvola	Wing valve	Soupape du clapet	Clapeta	AISI 304/Wr 14301
3	1	Sede valvola	Valve seat	Slège du soupape	Base válvula	NBR
4	1	Anello di fermo	Circlip	Segment d'arrêt	Anillo de fijación	AISI 304/Wr 14301
5	1	Filtro di sfiato	Vent filter	Filtre de purge d'air	Filtro de ventilación	AISI 304/Wr 14301
6	1	Camera premente	Discharge casing	Corps de refoulement	Cuerpo tórico	Cast iron/EN-GJL-250 EN-GJS-400
7	1	Cuscinetto a boccola	Upper journal sleeve	Roulement a coquille	Rodamiento de casquillo	Bronzo ASTM B148
8	1	Anello di usura fisso	Casing wear ring	Bague d'usure fixe	Anillo de desgaste fijo	Bronzo ASTM B148
9	1	Bussola distanziale	Spacer sleeve	Douille entretoise	Casquillo espaciador	Bronzo ASTM B148
10	N	Corpo di stadio	Stage casing	Corps d’étage	Cuerpo elemento	Cast iron/EN-GJL-250 EN-GJS-400
11	N	Girante	Impeller	Roue	Impulsor	Cast iron/EN-GJL-250 AISI 316/Wr 14401
12	1-2	Anello di usura fisso	Casing wear ring	Bague d'usure fixe	Anillo de desgaste fijo	Bronzo ASTM B148
13	1-2	Anello di centraggio	Centering ring	Bague de centrage	Anillo de centrado	Cast iron/EN-GJL-250 EN-GJS-400
14	1	Tegolo protezione cavo	Cable cover	Couvre-câble	Cubre cable	AISI 304/Wr 14301
15	1-2	Cuscinetto a boccola	Upper journal sleeve	Roulement a coquille	Rodamiento de casquillo	Bronzo ASTM B148
16	1-2	Supporto intermedio	Intermediate support	Support intermédiaire	Soporte intermedio	Cast iron/EN-GJL-250 EN-GJS-400
17	6-10	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
18	1	Camicia albero	Shaft bush	Bearing sleeve	Casquillo eje	AISI 420/Wr 14028
19	1	Rondella di compens.	Compensation washer	Rondelle de compensation	Arandela de compensación	AISI 304/Wr 14301
20	6	Tirante del corpo	Tie bolt	Tirant d'assemblage	Tirant	Iron
21	6	Piastrina per tirante	Cable fastener tie bolt	Plache de serrage cable du tirant	Placa de apriete cable tirante	Iron
22	6	Rosetta	Washer	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
23	6	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca	AISI 304/Wr 14301
24	1	Bussola distanziale	Spacer sleeve	Douille entretoise	Casquillo espaciador	AISI 420/Wr 14028
25	1	Cuscinetto a boccola	Upper journal sleeve	Roulement a coquille	Rodamiento de casquillo	Bronzo ASTM B148
26	1	Camera aspirante	Suction casing	Corps d'aspiration	Cuerpo de aspiración	Cast iron/EN-GJL-250 EN-GJS-400
27	1	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
28	1	Griglia di aspirazione	Suction strainer	Crépine d'aspiration	Rejilla	AISI 304/Wr 14301
29	1	Anello di fermo	Circlip	Segment d'arrêt	Anillo de fijación	AISI 304/Wr 14301
30	N	Linguetta girante	Impeller key	Clavette turbine	Chaveta rodete	AISI 316/Wr 14401
31	1	Albero pompa	Pump shaft	Arbre pompe	Eje	AISI 420/Wr 14028
32	1	Linguetta giunto	Coupling key	Clavette manchon	Chaveta junta	AISI 316/Wr 14401
33	1	Anello controsp. fisso	Fixed friction ring	Bague de friction fixe	Anillo de fricción fijo	Bronzo ASTM B148
34	1	Anello controsp. mobile	Mobile friction ring	Bague de friction mobile	Anillo de fricción móvil	AISI 304/Wr 14301
35	1	Giunto	Drive coupling	Manchon d'entreînement	Casquillo	AISI 420/Wr 14028
36	1	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
37	N+1	Guarnizione corpo	Gasket	Guarniture	Empaquetadura	NBR

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.

8”

FB8R

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	5	10	15	20	25	30	35	40	45								
			l/min	**0**	**83**	**167**	**250**	**333**	**417**	**500**	**583**	**667**	**750**								
	hp	kW	l/s	0	1,4	2,8	4,2	5,6	7	8,3	9,7	11,1	12,5								
FB8RA/2	7,5	5,5		50	48	47	46	45	42	39	36	30	22								
FB8RA/3	12,5	9,2		76	75	73	71	68	65	60	54	46	34								
FB8RA/4	15	11		102	101	99	96	92	87	81	73	62	46								
FB8RA/5	17,5	13		129	126	124	121	116	110	102	93	78	58								
FB8RA/6	25	18,5		156	154	151	147	141	133	124	112	95	71								
FB8RA/7	25	18,5		182	180	178	173	165	155	144	131	111	83								
FB8RA/8	30	22		208	204	200	195	188	178	165	150	127	94								
FB8RA/9	35	26		235	230	226	220	212	200	186	168	143	106								
FB8RA/10	35	26		261	256	251	244	235	222	206	187	159	118								
FB8RA/11	40	30		287	281	275	268	259	244	227	206	174	130								
FB8RA/12	50	37		313	307	301	293	282	266	247	224	190	142								
FB8RA/13	50	37		339	333	326	317	306	289	268	243	206	153								
FB8RA/14	50	37		365	358	351	342	329	311	289	262	222	165								
FB8RA/15	60	45		391	384	377	366	353	333	309	281	238	177								
FB8RA/16	60	45		417	410	402	390	376	355	330	299	254	189								
FB8RA/17	60	45	H(m)	443	435	426	415	400	377	351	318	269	201								
FB8RA/18	70	51		469	461	452	439	423	400	371	337	285	212								
FB8RA/19	70	51		494	484	474	462	446	423	391	353	300	220								
FB8RA/20	75	55		521	512	502	488	470	444	412	374	317	236								
FB8RA/21	75	55		547	536	525	512	494	466	433	393	333	248								
FB8RA/22	80	59		572	561	550	539	517	490	455	411	349	259								
FB8RA/23	85	62		598	588	577	564	541	512	476	430	365	271								
FB8RA/24	85	62		624	613	602	588	564	535	496	448	381	283								
FB8RA/25	90	66		650	639	628	613	588	557	517	467	397	294								
FB8RA/26	100	75		676	665	653	637	611	579	538	486	412	306								
FB8RA/27	100	75		702	690	678	662	635	601	558	504	428	318								
FB8RA/28	100	75		728	716	703	686	658	624	579	523	444	330								
FB8RA/29	125	92		754	741	728	711	682	646	600	542	460	341								
FB8RA/30	125	92		780	767	753	735	705	668	620	560	476	353								
FB8RA/31	125	92		806	792	778	760	729	690	641	579	492	365								
FB8RA/32	125	92		832	818	803	784	752	713	662	598	508	377								
FB8RA/33	125	92		858	843	828	809	776	735	683	617	524	389								

Tipo Type Type Tipo	**Motore** Motor Moteur Motor		**Q = Portata** - Capacity - Débit - Caudal																	
			m^3/h	0	25	30	35	40	45	50	60	70	80							
			l/min	**0**	**417**	**500**	**583**	**667**	**750**	**833**	**1000**	**1167**	**1333**							
	hp	kW	l/s	0	7	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	16,7	19,5	22,2							
FB8RB/2	10	7,5		47	42	41	40	39	37	35	31	25	17							
FB8RB/3	15	11		72	65	63	61	59	57	54	47	38	27							
FB8RB/4	20	15		97	87	85	82	80	77	73	63	51	36							
FB8RB/5	25	18,5		122	110	107	104	101	97	92	80	65	46							
FB8RB/6	30	22		148	134	130	126	122	118	112	97	79	55							
FB8RB/7	35	26		173	156	152	147	143	138	130	113	92	64							
FB8RB/8	40	30		198	178	174	170	164	158	149	129	105	74							
FB8RB/9	50	37		224	201	196	190	184	176	167	145	117	83							
FB8RB/10	50	37		247	223	217	210	204	197	186	161	131	92							
FB8RB/11	60	45		274	244	239	231	224	215	205	177	143	101							
FB8RB/12	60	45		296	268	260	252	245	236	223	193	157	110							
FB8RB/13	70	51	H(m)	324	290	282	273	265	256	242	209	169	120							
FB8RB/14	70	51		350	312	304	294	286	276	260	224	182	127							
FB8RB/15	75	55		371	335	326	315	306	296	279	242	197	138							
FB8RB/16	80	59		400	357	346	336	326	315	298	258	208	144							
FB8RB/17	85	62		420	379	369	357	347	335	316	274	223	156							
FB8RB/18	90	66		450	401	389	378	367	354	335	290	234	164							
FB8RB/19	100	75		473	425	412	400	388	373	353	306	247	175							
FB8RB/20	100	75		494	446	434	421	408	393	372	322	262	184							
FB8RB/21	125	92		523	468	456	442	428	412	391	338	273	193							
FB8RB/22	125	92		548	491	477	463	449	431	409	354	286	202							
FB8RB/23	125	92		573	511	499	484	469	450	428	370	299	212							
FB8RB/25	125	92		625	560	545	528	510	489	465	403	325	230							

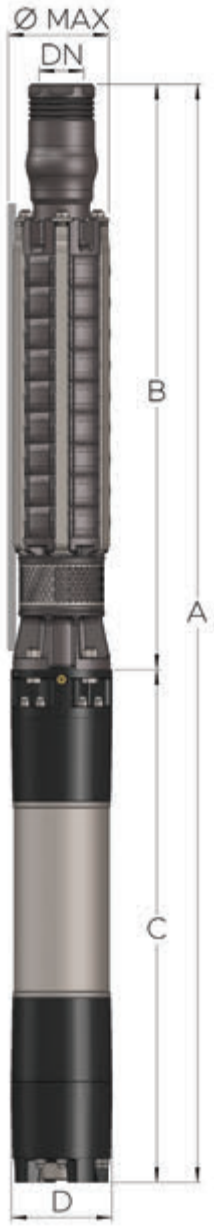
8”

FB8RB

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	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	CV hp	kW	l/min	**0**	**417**	**500**	**583**	**667**	**750**	**833**	**1000**	**1167**	**1333**
			l/s	0	7	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	16,7	19,5	22,2
FB8RB/2 + 6F10	10	7,5		47	42	41	40	39	37	35	31	25	17
FB8RB/3 + 6F15	15	11		72	65	63	61	59	57	54	47	38	27
FB8RB/4 + 6F20	20	15		97	87	85	82	80	77	73	63	51	36
FB8RB/5 + 6F25	25	18,5		122	110	107	104	101	97	92	80	65	46
FB8RB/6 + 6F30	30	22		148	134	130	126	122	118	112	97	79	55
FB8RB/7 + 6F35	35	26		173	156	152	147	143	138	130	113	92	64
FB8RB/8 + 8F40	40	30		198	178	174	170	164	158	149	129	105	74
FB8RB/9 + 8F50	50	37		224	201	196	190	184	176	167	145	117	83
FB8RB/10 + 8F50	50	37		247	223	217	210	204	197	186	161	131	92
FB8RB/11 + 8F60	60	45		274	244	239	231	224	215	205	177	143	101
FB8RB/12 + 8F60	60	45		296	268	260	252	245	236	223	193	157	110
FB8RB/13 + 8F70	70	51	H(m)	324	290	282	273	265	256	242	209	169	120
FB8RB/14 + 8F70	70	51		350	312	304	294	286	276	260	224	182	127
FB8RB/15 + 8F75	75	55		371	335	326	315	306	296	279	242	197	138
FB8RB/16 + 8F80	80	59		400	357	346	336	326	315	298	258	208	144
FB8RB/17 + 8F85	85	62		420	379	369	357	347	335	316	274	223	156
FB8RB/18 + 8F90	90	66		450	401	389	378	367	354	335	290	234	164
FB8RB/19 + 8F100	100	75		473	425	412	400	388	373	353	306	247	175
FB8RB/20 + 8F100	100	75		494	446	434	421	408	393	372	322	262	184
FB8RB/21* + 8F125	125	92		523	468	456	442	428	412	391	338	273	193
FB8RB/22* + 8F125	125	92		548	491	477	463	449	431	409	354	286	202
FB8RB/23* + 8F125	125	92		573	511	499	484	469	450	428	370	299	212
FB8RB/25* + 8F125	125	92		625	560	545	528	510	489	465	403	325	230



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
FB8RB/2 + 6F10	10	7,5	1337	670	667	145	198	G 3''	98	47	51
FB8RB/3 + 6F15	15	11	1497	730	767				114	53	61
FB8RB/4 + 6F20	20	15	1617	790	827				128	59	69
FB8RB/5 + 6F25	25	18,5	1747	850	897				139	65	74
FB8RB/6 + 6F30	30	22	1877	910	967				152	71	81
FB8RB/7 + 6F35	35	26	1997	970	1027				167	77	90
FB8RB/8 + 8F40	40	30	2106	1057	1049	192			224	87	137
FB8RB/9 + 8F50	50	37	2237	1118	1119				250	93	157
FB8RB/10 + 8F50	50	37	2297	1178	1119				256	99	157
FB8RB/11 + 8F60	60	45	2545	1316	1229				279	110	169
FB8RB/12 + 8F60	60	45	2605	1376	1229				285	116	169
FB8RB/13 + 8F70	70	51	2665	1436	1229				292	122	170
FB8RB/14 + 8F70	70	51	2725	1496	1229				298	128	170
FB8RB/15 + 8F75	75	55	2905	1556	1349				328	134	194
FB8RB/16 + 8F80	80	59	2965	1616	1349				334	140	194
FB8RB/17 + 8F85	85	62	3025	1676	1349				340	146	194
FB8RB/18 + 8F90	90	66	3155	1736	1419				362	152	210
FB8RB/19 + 8F100	100	75	3405	1796	1609				399	158	241
FB8RB/20 + 8F100	100	75	3465	1856	1609				405	164	241
FB8RB/21* + 8F125	125	92	3673	1994	1679				426	175	251
FB8RB/22* + 8F125	125	92	3733	2054	1679				432	181	251
FB8RB/23* + 8F125	125	92	3793	2114	1679				438	187	251
FB8RB/25* + 8F125	125	92	3913	2234	1679				450	199	251

*** 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.

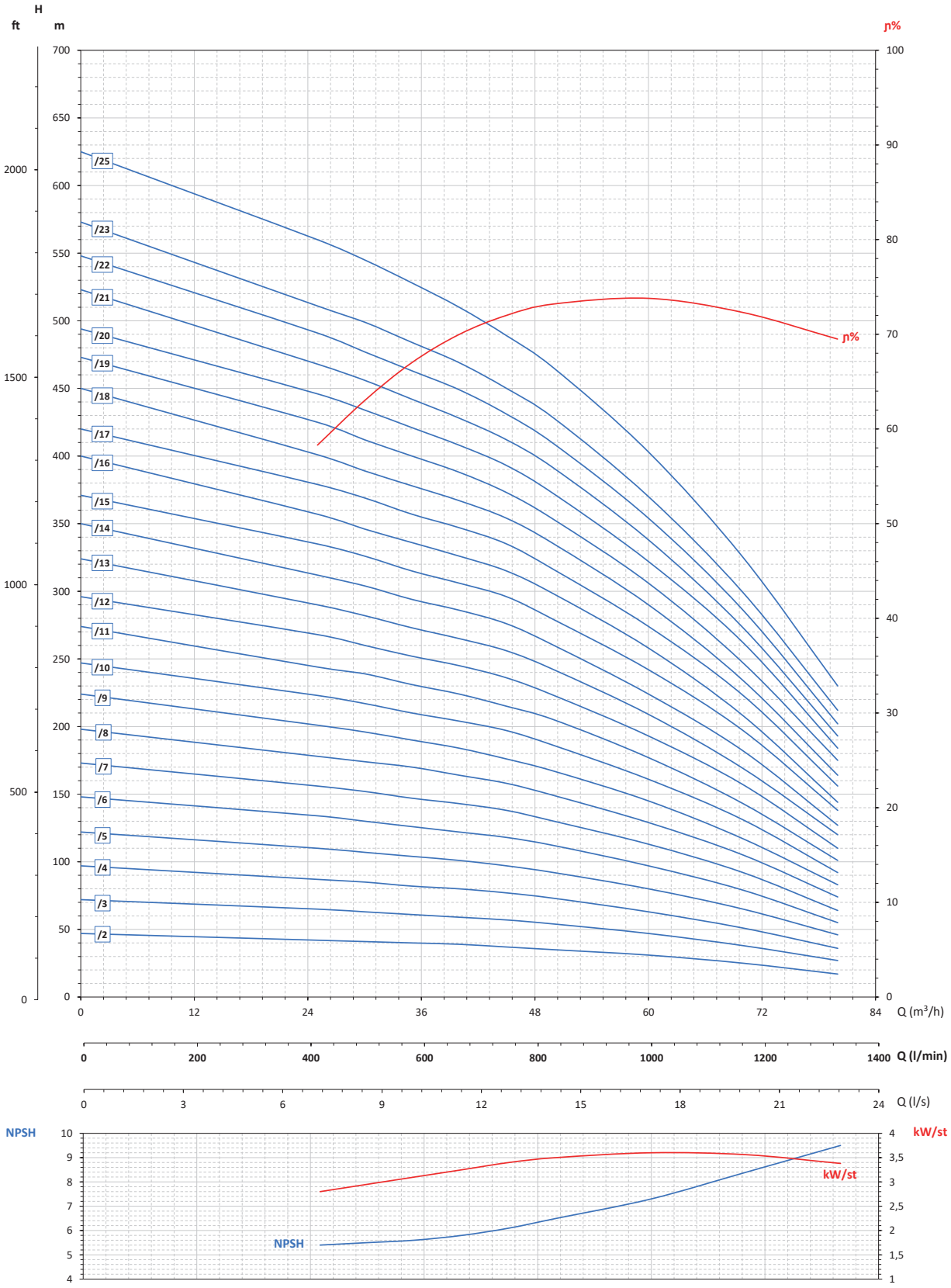
Esta electrobomba no se recomienda para el montaje horizontal.

Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.2 - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.2

Curve delle prestazioni

Performance curves / Courbes des performances / Curvas de las prestaciones

FB8RB



Rendimento massimo / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 73,8%

Assorbimento massimo per stadio / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 3,60 kW/st

Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.2 - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.2