Serie 10” / FB10R

**Elettropompe sommerse 10”
radiali in ghisa**

Range 10”

10” radial-flow submersible electropumps
made of cast iron

Gamme 10”

Électropompes immergées 10”
radiales en fonte

Serie 10”

Electrobombas sumergibles de 10”
radiales de fundición gris



CAST IRON



I corpi pompa 10” di tipo radiale in ghisa, serie FB10R, sono per acque pulite per pozzi 10” DN 250.
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: 2167 l/min
» Prevalenza massima: 649 metri
» Potenza massima: 150 kW
» Diametro d’ingombro massimo: 242 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 si possono fornire corpi pompa in ghisa:
+ Con sole giranti in bronzo GCuSn10 (B10)
+ Con sole giranti in acciaio inox AISI 316

The FB10R range of 10” radial-flow pumps made of cast iron is for clean water in 10” DN250 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: 2167 l/min
» Maximum head: 649 metres
» Maximum power: 150 kW
» Maximum overall diameter: 242 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
Sur demande, les corps de pompe sont disponibles en fonte :
+ Uniquement avec roues en bronze GCuSn10 (B10)
+ Uniquement avec roues en acier inoxydable AISI 316

Les corps de pompe 10” de type radial en fonte, série FB10R, sont utilisés pour le pompage d’eau propre dans des forages de 10” DN250.
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 : 2167 l/min
» Hauteur maximale : 649 mètres
» Puissance maximale : 150 kW
» Diamètre d’encombrement maximal : 242 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, les corps de pompe sont disponibles en fonte :
+ Uniquement avec roues en bronze GCuSn10 (B10)
+ Uniquement avec roues en acier inoxydable AISI 316

Los cuerpos de la bomba de 10” radial de fundición gris de la serie FB10R son para agua limpia para pozos de 10” DN 250.
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: 2167 l/min
» Altura de elevación máxima: 649 metros
» Potencia máxima: 150 kW
» Diámetro máximo del espacio ocupado: 242 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

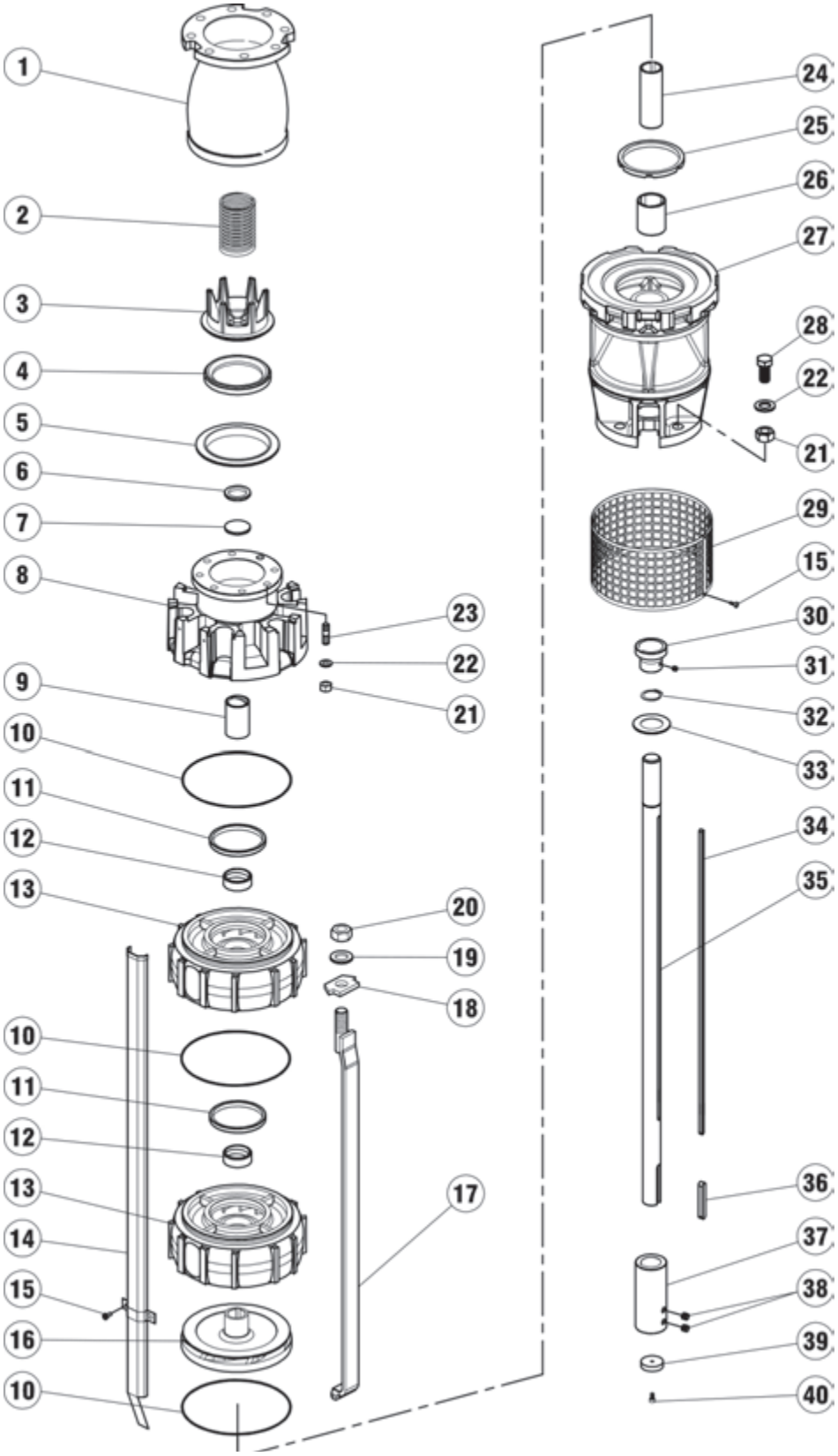
OPCIONALES
A pedido se pueden suministrar cuerpos de bomba de fundición gris:
+ Solo con rodetes de bronce GCuSn10 (B10)
+ Solo con rodetes de acero inoxidable AISI 316

10”

FB10R

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
2	1	Molla valvola	Valve spring	Ressort de soupape	Resorte válvula	AISI 304/Wr 14301
3	1	Otturatore valvola	Wing valve	Soupape du clapet	Clapeta	AISI 304/Wr 14301
4	1	Sede valvola	Valve seat	Slège du soupape	Base válvula	NBR
5	1	Anello di raccordo	Valve insert ring	Bague d'insert de soupape	Anillo de inserción de válvula	AISI 304/Wr 14301
6	1	Anello di fermo	Circlip	Segment d'arrêt	Anillo de fijación	AISI 304/Wr 14301
7	1	Filtro di sfiato	Vent filter	Filtre de purge d'air	Filtro de ventilación	AISI 304/Wr 14301
8	1	Camera premente	Discharge casing	Corps de refoulement	Cuerpo tórico	Cast iron/EN-GJL-250
9	1	Cuscinetto a boccola	Upper journal sleeve	Roulement a coquille	Rodamiento de casquillo	Bronzo ASTM B148
10	N	Guarnizione corpo	Gasket	Guarniture	Empaquetadura	NBR
11	N	Anello di usura fisso	Casing wear ring	Bague d'usure fixe	Anillo de desgaste fijo	Bronzo ASTM B148
12	N	Bussola distanziale	Spacer sleeve	Douille entretoise	Casquillo espaciador	Bronzo ASTM B148
13	N	Corpo di stadio	Stage casing	Corps d'étage	Cuerpo elemento	Cast iron/EN-GJL-250
14	1-2	Tegolo protezione cavo	Cable cover	Couvre-câble	Cubre cable	AISI 304/Wr 14301
15	6-10	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
16	N	Girante	Impeller	Roue	Impulsor	Cast iron/EN-GJL-250 // EN-GJS-400 // AISI 316/Wr 14401
17	6	Tirante del corpo	Tie bolt	Tirant d'assemblage	Tirant	Iron
18	6	Piastrina per tirante	Cable fastener tie bolt	Plache de serrage cable du tirant	Placa de apriete cable tirante	Iron
19	6	Rosetta	Washer	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
20	6	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca	AISI 304/Wr 14301
21	4-9	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca	AISI 304/Wr 14301
22	4-9	Rosetta	Washer	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
23	9	Prigioniero	Stud bolt	Goujon	Perno prisionero	AISI 304/Wr 14301
24	1	Bussola distanziale	Spacer sleeve	Douille entretoise	Casquillo espaciador	AISI 420/Wr 14028
25	1	Anello di usura fisso	Casing wear ring	Bague d'usure fixe	Anillo de desgaste fijo	Bronzo ASTM B148
26	1	Cuscinetto a boccola	Upper journal sleeve	Roulement a coquille	Rodamiento de casquillo	Bronzo ASTM B148
27	1	Camera aspirante	Suction casing	Corps d'aspiration	Cuerpo de aspiración	Cast iron/EN-GJL-250
28	4	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
29	1	Griglia d'aspirazione	Suction strainer	Crépine d'aspiration	Rejilla	AISI 304/Wr 14301
30	1	Campana antisabbia	Sand guard	Cloche anti-sable		Bronzo ASTM B148
31	1	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
32	1	Anello di fermo	Circlip	Segment d'arrêt	Anillo de fijación	AISI 304/Wr 14301
33	1	Rondella di compens.	Compensation washer	Rondelle de compensation	Arandela de compensación	AISI 304/Wr 14301
34	1	Linguetta girante	Impeller key	Clavette turbine	Chaveta rodete	AISI 304/Wr 14301
35	1	Albero pompa	Pump shaft	Arbre pompe	Eje	AISI 420/Wr 14028
36	1	Linguetta giunto	Coupling key	Clavette manchon	Chaveta junta	AISI 304/Wr 14301
37	1	Giunto	Drive coupling	Manchon d'entreînement	Casquillo	AISI 420/Wr 14028
38	4	Vite per giunto	Drive coupling screw	Vis du manchon	Tornillo de casquillo	AISI 304/Wr 14301
39	1	Disco del giunto	Drive coupling disc	Disque manchon d'entreînement	Disco de casquillo	AISI 420/Wr 14028
40	1	Vite	Screw	Vis	Tornillo	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.

10”

FB10R

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	25	30	40	50	60	70	80	85								
			l/min	**0**	**417**	**500**	**667**	**833**	**1000**	**1167**	**1333**	**1417**								
	hp	kW	l/s	0	0,7	8,3	11,1	13,9	16,7	19,5	22,2	23,6								
FB10RA/2A	20	15		73	71	70	68	64	58	49	37	30								
FB10RA/3A	30	22		111	108	107	103	97	88	75	56	45								
FB10RA/4A	40	30		150	146	144	139	131	118	101	75	61								
FB10RA/5A	50	37		191	186	184	178	167	151	129	96	78								
FB10RA/6A	60	45		229	223	220	213	200	181	154	116	93								
FB10RA/7A	70	51		267	260	257	249	234	211	180	135	109								
FB10RA/8A	80	59		306	297	294	284	267	241	206	154	124								
FB10RA/9A	90	66	H(m)	344	334	330	320	301	271	231	173	140								
FB10RA/10A	100	75		382	372	367	355	334	302	257	193	155								
FB10RA/11A	125	92		420	409	404	391	367	332	283	212	171								
FB10RA/12A	125	92		458	446	440	426	401	362	308	231	186								
FB10RA/13A	150	110		497	483	477	462	434	392	334	250	202								
FB10RA/14A	150	110		535	519	512	497	466	421	358	269	217								
FB10RA/15A	150	110		573	557	551	533	501	452	386	289	233								
FB10RA/16A	180	132		611	594	587	568	534	482	411	308	248								
FB10RA/17A	180	132		649	632	624	604	568	513	437	327	264								

FB10R

Tipo Type Type Tipo	**Motore** Motor Moteur Motor			**Q = Portata** - Capacity - Débit - Caudal															
			m^3/h	0	25	30	40	50	60	70	80	85	90	100	110	120	130			
			l/min	**0**	**417**	**500**	**667**	**833**	**1000**	**1167**	**1333**	**1417**	**1500**	**1667**	**1833**	**2000**	**2167**			
	hp	kW	l/s	0	0,7	8,3	11,1	13,9	16,7	19,5	22,2	23,6	25	27,8	30,6	33,3	36,1			
FB10RB/2A	25	18,5		70				64	62	60	57	55	54	49	44	38	31			
FB10RB/3A	40	30		107				97	94	91	87	84	81	75	67	57	47			
FB10RB/4A	50	37		143				131	127	123	117	115	110	101	90	77	63			
FB10RB/5D	60	45		170				157	153	148	140	138	130	118	106	90	72			
FB10RB/5A	70	51		183				167	162	157	150	145	140	129	115	99	80			
FB10RB/6A	80	59		220				200	194	188	179	175	168	154	138	119	96			
FB10RB/7A	90	66		256				233	226	219	209	205	196	180	161	138	112			
FB10RB/8A	100	75	H(m)	293				266	259	250	239	230	224	206	184	158	128			
FB10RB/9A	125	92		329				300	292	282	269	260	252	231	207	178	144			
FB10RB/10A	125	92		366				333	324	313	299	290	280	256	230	198	160			
FB10RB/11A	150	110		403				366	356	344	329	320	308	284	253	217	176			
FB10RB/12A	150	110		439				400	388	376	359	348	336	308	276	237	192			
FB10RB/13A	180	132		476				433	421	407	389	377	364	335	299	257	208			
FB10RB/14A	180	132		512				466	453	438	419	407	392	358	321	277	224			
FB10RB/15A	200	150		549				500	486	470	448	430	420	385	342	295	242			

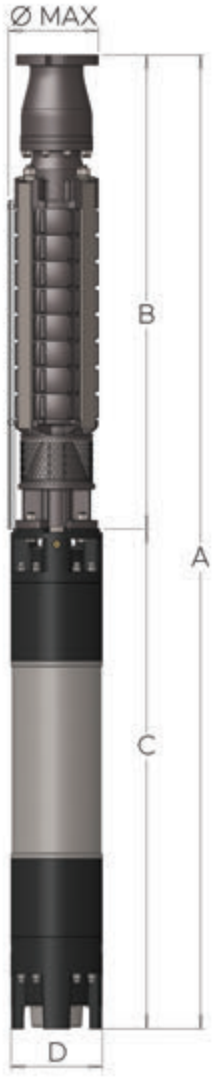
10”

FB10RA

Dati delle prestazioni

Performance data / Données des performances / Datos de las prestaciones

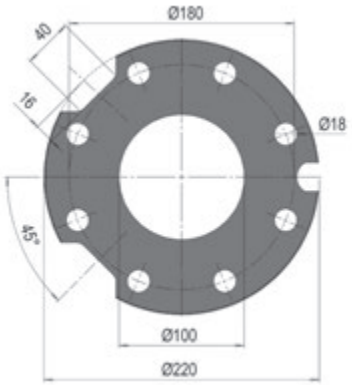
Tipo Type Type Tipo		Motore Motors Moteurs Motor 2900 rpm CV hp	kW	Q = Portata - Capacity - Débit - Caudal										
				m^3/h	0	15	25	30	40	50	60	70	80	85
				l/min	**0**	**250**	**417**	**500**	**667**	**833**	**1000**	**1167**	**1333**	**1417**
				l/s	0	4,2	7	8,3	11,1	13,9	16,7	19,5	22,2	23,6
FB10RA/2A	**+ 6F20**	20	15	H(m)	73	72	71	70	68	64	58	49	37	30
FB10RA/3A	**+ 8F30**	30	22		111	109	108	107	103	97	88	75	56	45
FB10RA/4A	**+ 8F40**	40	30		150	148	146	144	139	131	118	101	75	61
FB10RA/5A	**+ 8F50**	50	37		191	188	186	184	178	167	151	129	96	78
FB10RA/6A	**+ 8F60**	60	45		229	226	223	220	213	200	181	154	116	93
FB10RA/7A	**+ 8F70**	70	51		267	263	260	257	249	234	211	180	135	109
FB10RA/8A	**+ 8F80**	80	59		306	301	297	294	284	267	241	206	154	124
FB10RA/9A	**+ 8F90**	90	66		344	338	334	330	320	301	271	231	173	140
FB10RA/10A	**+ 10F100**	100	75		382	376	372	367	355	334	302	257	193	155
FB10RA/11A	**+ 10F125**	125	92		420	414	409	404	391	367	332	283	212	171
FB10RA/12A	**+ 10F125**	125	92		458	451	446	440	426	401	362	308	231	186
FB10RA/13A	**+ 10F150**	150	110		497	489	483	477	462	434	392	334	250	202
FB10RA/14A	**+ 10F150**	150	110		535	525	519	512	497	466	421	358	269	217
FB10RA/15A	**+ 10F150**	150	110		573	564	557	551	533	501	452	386	289	233
FB10RA/16A	**+ 10F180**	180	132		611	601	594	587	568	534	482	411	308	248
FB10RA/17A	**+ 10F180**	180	132		649	639	632	624	604	568	513	437	327	264



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
FB10RA/2A	**+ 6F20**	20	15	1629	802	827	145	242	DN 100	150	81	69
FB10RA/3A	**+ 8F30**	30	22	1879	900	979	192			222	94	128
FB10RA/4A	**+ 8F40**	40	30	2019	970	1049				241	104	137
FB10RA/5A	**+ 8F50**	50	37	2159	1040	1119				271	114	157
FB10RA/6A	**+ 8F60**	60	45	2339	1110	1229				293	124	169
FB10RA/7A	**+ 8F70**	70	51	2409	1180	1229				304	134	170
FB10RA/8A	**+ 8F80**	80	59	2599	1250	1349				338	144	194
FB10RA/9A	**+ 8F90**	90	66	2739	1320	1419				364	154	210
FB10RA/10A	**+ 10F100**	100	75	2828	1390	1438	240			483	167	316
FB10RA/11A	**+ 10F125**	125	92	3028	1460	1568				526	177	349
FB10RA/12A	**+ 10F125**	125	92	3098	1530	1568				536	187	349
FB10RA/13A	**+ 10F150**	150	110	3309	1600	1709				555	197	358
FB10RA/14A	**+ 10F150**	150	110	3379	1670	1709				562	204	358
FB10RA/15A	**+ 10F150**	150	110	3449	1740	1709				575	217	358
FB10RA/16A	**+ 10F180**	180	132	3618	1810	1808				644	227	417
FB10RA/17A	**+ 10F180**	180	132	3688	1880	1808				654	237	417

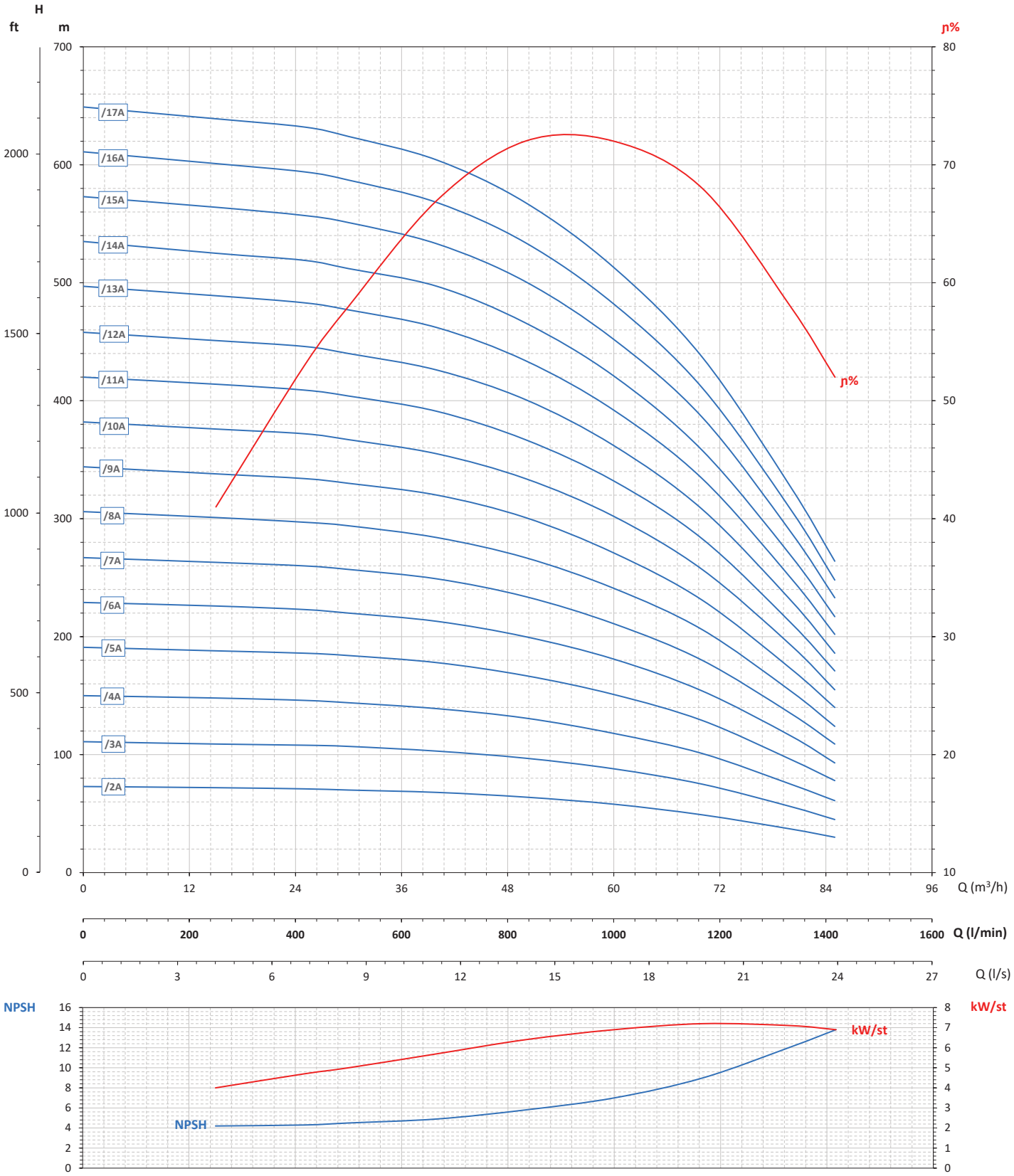


Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.2 - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.2

Curve delle prestazioni

Performance curves / Courbes des performances / Curvas de las prestaciones

FB10RA



Rendimento massimo / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 72,2%

Assorbimento massimo per stadio / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 7,20 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