Serie 4” / FB4

Elettropompe sommerse 4”
giranti in noryl



Range 4”

4” submersible electropumps
noryl impellers

Gamme 4”

Électropompes immergées 4”
roues en noryl

Serie 4”

Electrobombas sumergibles de 4”
impulsores de noryl

NORYL



Le elettropompe sommerse 4” serie FB4 sono per acque pulite per pozzi 4” DN100.
La straordinaria semplicità nella costruzione, le prestazioni date dalle giranti flottanti antiusura e la facile installazione, garantiscono un prodotto di alta qualità, duraturo nel tempo.

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE

- Portata massima: 400 l/min
- Prevalenza massima: 392 metri
- Potenza massima: 7,5 kW
- Diametro d’ingombro massimo: 98 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: 150 g/m^3

The FB4 range of 4” submersible electropumps is for clean water in 4’’ DN100 wells.
Its extraordinarily simple construction, performance offered by anti-wear floating impellers and easy installation make this a long-lasting, high-quality product.

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

SPECIFICATIONS
+ Maximum flow rate: 400 l/min
+ Maximum head: 392 metres
+ Maximum power: 7.5 kW
+ Maximum overall diameter: 98 mm (including the cable guard)
+ Maximum water temperature: 35°C (for the pump only, see the motor catalogue for the motor)
+ Maximum sand content: 150 g/m^3

Les électropompes immergées 4” série FB4 sont utilisées pour le pompage d’eau propre dans des forages de 4” DN100.
La grande simplicité de construction, les performances assurées par les roues flottantes anti-usure et la facilité d’installation, garantissent un produit de haute qualité, durable dans le temps.

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

CARACTÉRISTIQUES
+ Débit maximal : 400 l/min
+ Hauteur maximale : 392 mètres
+ Puissance maximale : 7,5 kW
+ Diamètre d’encombrement maximal : 98 mm (couvre-câble inclus)
+ Température maximale de l’eau : 35°C (seulement pour la pompe, pour le moteur voir le catalogue des moteurs)
+ Quantité maximale de sable : 150 g/m^3

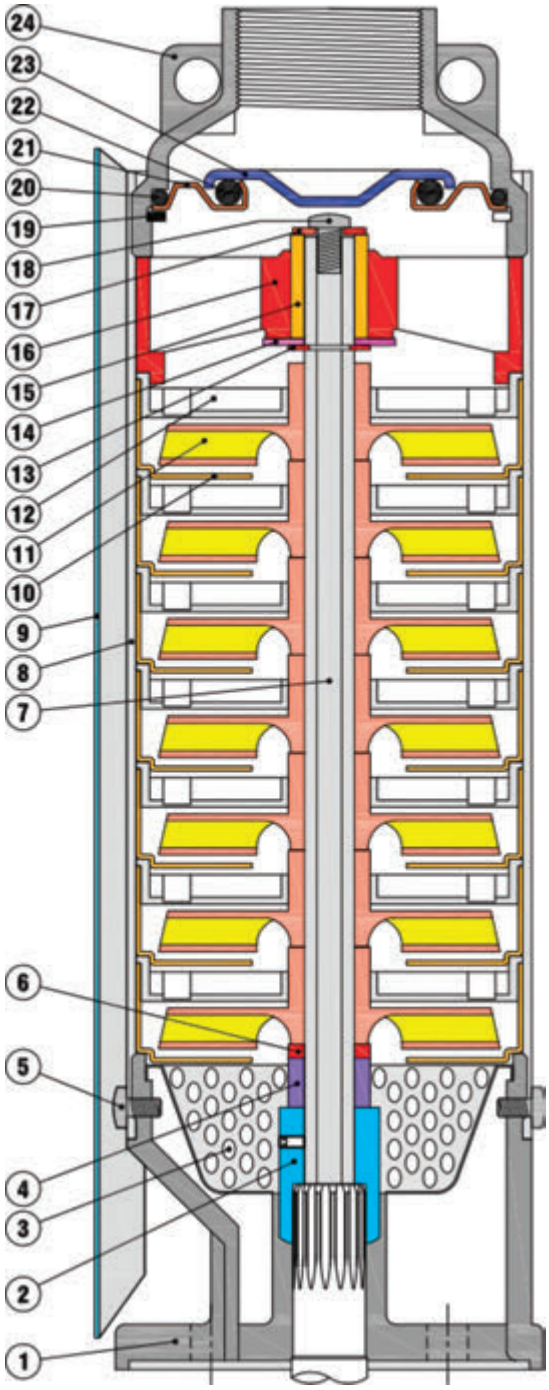
Las electrobombas sumergibles de 4” serie FB4 son para agua limpia para pozos de 4” DN 100.
La extraordinaria sencillez de construcción, el rendimiento dado por los rodetes flotantes antidesgaste y la fácil instalación, garantizan un producto de alta calidad y de larga duración.

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

CARACTERÍSTICAS
» Caudal máximo: 400 l/min
» Altura de elevación máxima: 392 metros
» Potencia máxima: 7,5 kW
» Diámetro máximo del espacio ocupado: 98 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: 150 g/m^3

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	Succheruola	Suction strainer	Crépine	Rejilla	AISI 304/Wr 14301
4	1	Distanziale prima girante	Spacer first impeller	Entretoise premiére roue	Riostra primero impulsor	NORYL GFN2
5	4	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
6	1	Spessore	Thickness	Épaisseur	Espesor	AISI 304/Wr 14301
7	1	Albero pompa	Pump shaft	Arbre pompe	Eje	AISI 304/Wr 14301
8	1	Camicia	Sleeve	Chemise	Camisa	AISI 304/Wr 14301
9	1	Copri cavo	Cable cover	Couvre-câble	Cubre cable	AISI 304/Wr 14301
10	N	Elemento intermedio	Intermediate casing	Element Intermédiarie	Elemento intermedio	AISI 304/Wr 14301
11	N	Girante	Impeller	Roue	Impulsor	NORYL GFN2
12	N	Diffusore	Diffuser	Diffuseur	Difusor	NORYL GFN2
13	1	Seeger	Seeger	Seeger	Seeger	AISI 304/Wr 14301
14	1	Rondella	Grower	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
15	1	Distanziatore intermedio	Intermediate Spacer	Entretoise Intermédiare	Espaciador intermedio	SINTERED STEEL
16	1	Supporto superiore	Upper support	Support supérieur	Soporte superior	NORYL GFN2
17	1	Rondella	Grower	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
18	1	Vite	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
19	1	Anello elastico	Flexible ring	Bague élastique	Anillo elástico	AISI 304/Wr 14301
20	1	Anello tenuta OR	O-ring	Bague OR	Anillo OR	RUBBER
21	1	Coperchio	Cover	Couvercle	Tapa	AISI 304/Wr 14301
22	1	Anello tenuta OR	O-ring	Bague OR	Anillo OR	EPDM
23	1	Farfalla	Non-return valve	Clapet	Clapeta	AISI 304/Wr 14301
24	1	Mandata	Delivery bowl	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.

4”

FB4

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	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4
			l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**
	hp	kW	l/s	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,6	0,67	0,75	0,83	1	1,17	1,33	1,5	1,67	2	2,33
FB4-0513	0,5	0,37		86	78	70	56	42	23												
FB4-0519	0,75	0,55		126	118	105	86	60	30												
FB4-0526	1	0,75	H(m)	173	160	141	117	81	39												
FB4-0538	1,5	1,1		253	234	208	169	117	52												
FB4X-0550	2	1,5		288	268	238	186	123	65												
FB4-1007	0,5	0,37		46			43	42	39	36	33	29	26	22							
FB4-1010	0,75	0,55		67			64	61	58	54	49	43	36	28							
FB4-1014	1	0,75		92			86	83	79	74	67	60	52	42							
FB4-1020	1,5	1,1	H(m)	139			131	127	120	111	101	90	75	60							
FB4-1028	2	1,5		190			178	172	163	153	141	126	108	89							
FB4-1040	3	2,2		273			256	246	234	218	199	177	151	123							
FB4X-1065	4	3		380			338	315	280	240	200	150	109	40							
FB4-1305	0,5	0,37		34				32	31	30	29	27	25	23	18	11					
FB4-1308	0,75	0,55		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19					
FB4-1311	1	0,75		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26					
FB4-1316	1,5	1,1	H(m)	106				101	98	95	89	83	77	70	54	33					
FB4-1321	2	1,5		142				135	132	127	122	115	108	100	79	49					
FB4-1332	3	2,2		208				200	194	187	177	165	152	138	104	62					
FB4X-1345	4	3		288				260	250	240	230	220	210	198	150	99					
FB4X-1360	5,5	4		384				340	330	318	305	291	276	259	210	148					
FB4-1805	0,5	0,37		33						28	27	26	25	24	21	18	13	8	3		
FB4-1807	0,75	0,55		46						42	40	39	34	36	33	28	22	15	7		
FB4-1809	1	0,75		59						54	52	51	49	47	43	37	28	20	10		
FB4-1814	1,5	1,1		93						86	85	81	70	76	68	58	47	33	20		
FB4-1818	2	1,5	H(m)	120						111	108	105	92	98	88	75	60	42	25		
FB4-1827	3	2,2		175						161	157	152	134	141	127	109	87	61	35		
FB4-1835	4	3		228						208	203	197	175	184	166	145	119	85	46		
FB4-1848	5,5	4		309						283	275	267	238	248	225	197	162	120	73		
FB4X-1860	7,5	5,5		375						334	327	321	301	309	288	272	248	211	183		
FB4-3507	1	0,75		42										36	34	32	30	28	25	19	11
FB4-3510	1,5	1,1		62										53	51	48	45	41	38	29	18
FB4-3514	2	1,5		90										77	74	71	68	63	59	46	28
FB4-3520	3	2,2	H(m)	125										107	102	97	92	86	80	62	40
FB4-3527	4	3		169										145	139	131	123	115	107	84	55
FB4-3536	5,5	4		221										190	181	173	164	154	143	112	72
FB4-3549	7,5	5,5		302										257	246	234	222	209	193	151	96

Tipo Type Type Tipo	**Motore** Motor Moteur Motor		**Q = Portata** - Capacity - Débit - Caudal																			
			m^3/h	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16	17	18	19	20	22	23	24
			l/min	**0**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	**320**	**340**	**360**	**380**	**400**
	hp	kW	l/s	0	1,33	1,5	1,67	2	2,33	2,67	3	3,33	3,67	4	4,33	4,67	5	5,33	5,67	6	6,33	6,67
FB4-4004	1	0,75	H(m)	26	23	22	21	20	18	16	12	9										
FB4-4006	1,5	1,1		38	35	34	33	31	28	24	19	14										
FB4-4008	2	1,5		52	47	45	44	41	37	31	25	18										
FB4-4013	3	2,2		82	75	73	71	66	59	50	40	30										
FB4-4017	4	3		108	98	96	94	87	79	70	58	46										
FB4-4023	5,5	4		148	134	131	127	118	108	95	79	60										
FB4-4032	7,5	5,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80										
FB4X-4050	10	7,5		289	240	234	230	220	200	175	133	90										
FB4-6007	2	1,5	H(m)	45			37	36	33	31	28	25	22	18	14							
FB4-6010	3	2,2		64			54	52	48	44	41	36	32	26	20							
FB4-6014	4	3		89			76	72	67	62	56	49	43	35	28							
FB4-6019	5,5	4		120			102	97	91	89	76	68	58	48	37							
FB4-6026	7,5	5,5		163			136	129	120	111	100	87	75	61	48							
FB4-6035	10	7,5		219			183	173	162	149	134	118	111	82	64							
FB4-8008	3	2,2	H(m)	49					39	38	36	34	32	30	27	25	22	20	17	15	13	9
FB4-8011	4	3		65					55	53	50	48	45	42	38	36	33	30	25	23	18	16
FB4-8015	5,5	4		93					76	73	70	66	64	59	56	51	47	43	37	34	30	25
FB4-8020	7,5	5,5		122					99	95	90	86	83	76	70	67	62	56	50	44	37	32
FB4-8027	10	7,5		161					130	125	120	114	108	102	97	89	83	73	67	57	48	39

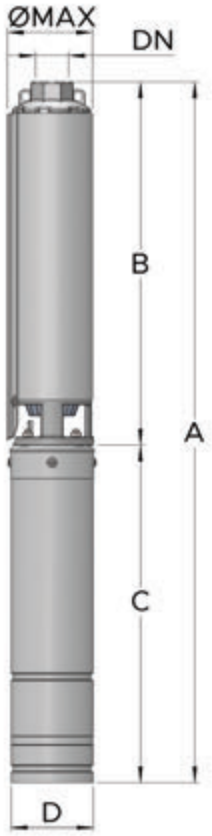
4”

FB4-40

Dati delle prestazioni

Performance data / Données des performances / Datos de las prestaciones

Tipo Type Type Tipo	Monofase Single-phase Monophasé Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Trifásico	Motore Motors Moteurs Motor	2900 rpm	Q = Portata / Capacity / Débit / Caudal									
					m^3/h	0	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
			CV hp	kW	l/min	0	70	80	90	100	120	140	160	180	200
					l/s	0	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3
FB4-4004	4B1M	4B1	1	0,75	H(m)	26	24	23	22	21	20	18	16	12	9
FB4-4006	4B1,5M	4B1,5	1,5	1,1		38	36	35	34	33	31	28	24	19	14
FB4-4008	4B2M	4B2	2	1,5		52	48	47	45	44	41	37	31	25	18
FB4-4013	4B3M	4B3	3	2,2		82	77	75	73	71	66	59	50	40	30
FB4-4017	4B4M	4B4	4	3		108	100	98	96	94	87	79	70	58	46
FB4-4023	4B5,5M	4B5,5	5,5	4		148	136	134	131	127	118	108	95	79	60
FB4-4032*	---	4B7,5	7,5	5,5		202	185	182	178	172	160	143	125	105	80
▪ FB4X-4050*	---	4B10	10	7,5		289	248	240	234	230	220	200	175	133	90



Dimensioni e pesi

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

Tipo Type Type Tipo		CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltaje	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-4004	+ 4B1M	1	0,75	Monofase Single-phase Monophasé Monofásico	651	294	357	94	98	G2"	11,2	2,8	8,4
FB4-4006	+ 4B1,5M	1,5	1,1		743	356	387				13,6	3,4	10,2
FB4-4008	+ 4B2M	2	1,5		855	418	437				16,2	4	12,2
FB4-4013	+ 4B3M	3	2,2		1055	573	482				20,3	5,5	14,8
FB4-4017	+ 4B4M	4	3		1202	697	505				22,4	6,6	15,8
FB4-4023	+ 4B5,5M	5,5	4		1659	859	800				37,3	8,4	28,9
FB4-4004	+ 4B1	1	0,75	Trifase Three-phase Triphasé Trifásico	651	294	357	94	98	G2"	11,2	2,8	8,4
FB4-4006	+ 4B1,5	1,5	1,1		728	356	372				12,7	3,4	9,3
FB4-4008	+ 4B2	2	1,5		805	418	387				14,2	4	10,2
FB4-4013	+ 4B3	3	2,2		1010	573	437				17,1	5,5	11,6
FB4-4017	+ 4B4	4	3		1147	697	450				18,7	6,6	12,1
FB4-4023	+ 4B5,5	5,5	4		1364	859	505				23,5	8,4	15,1
FB4-4032*	+ 4B7,5	7,5	5,5		1827	1238	589				33,8	14	19,8
▪ FB4X-4050*	+ 4B10	10	7,5		3098	2299	799				67,9	39	28,9

▪ **Corpo pompa e giranti in acciaio inox AISI 304**
AISI 304 stainless steel pump and impellers
Pompe et roues en acier inoxydable AISI 304
Bomba y impulsores de acero inoxidable AISI 304

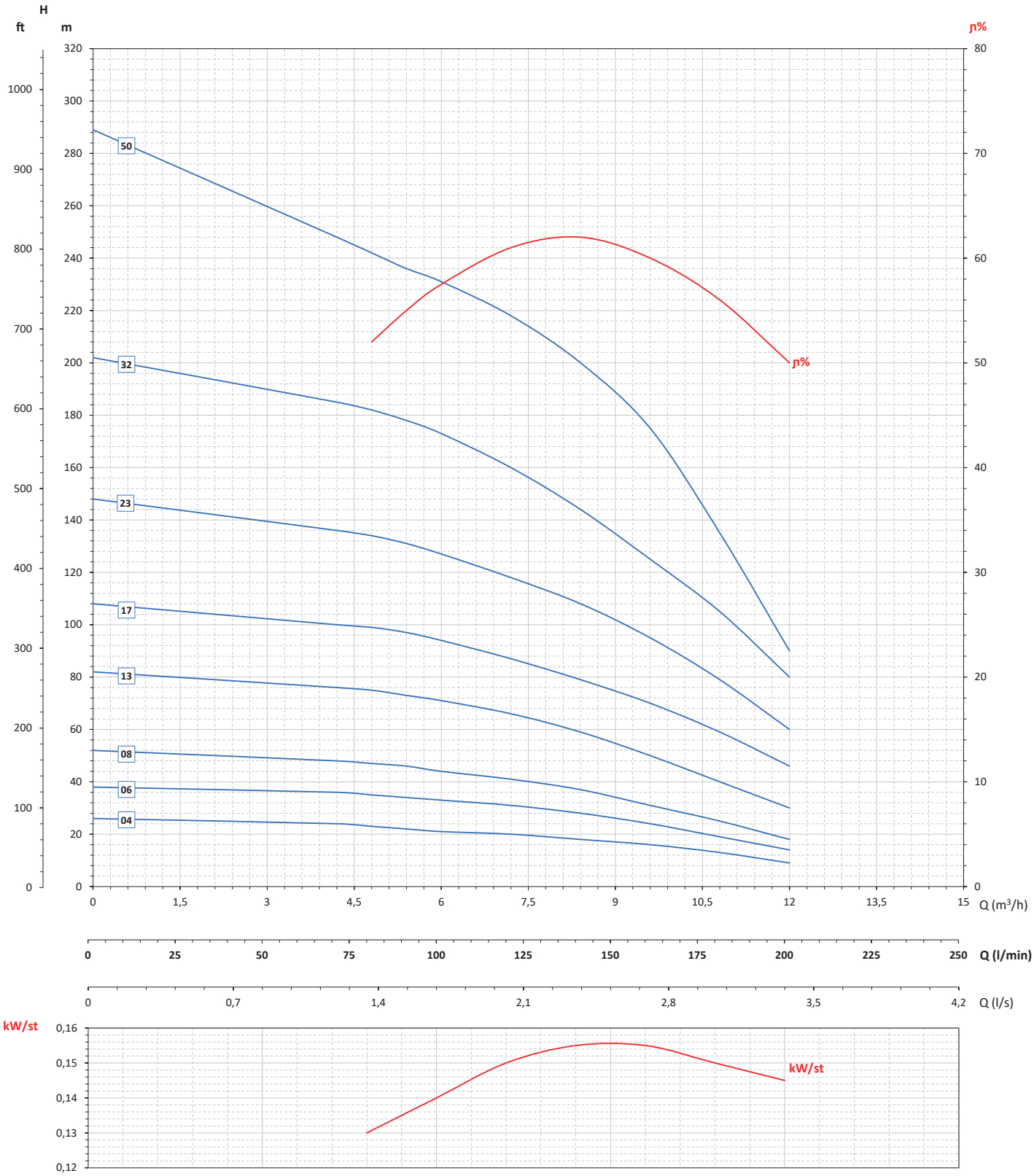
*** Non consigliata per montaggio in posizione orizzontale.**
This electropump isn't recommended for horizontal assemblage.
Cette électropompe n'est pas recommandée pour le montage horizontal.
Esta electrobomba no se recomienda para el montaje horizontal.

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
Rispetta il Reg. UE n. 547/2012 con MEI= 0.40 - Comply with Reg. UE n. 547/2012 with MEI= 0.40 - Conforme Reg. UE n. 547/2012 avec MEI= 0.40 - Cumple con el Reg. UE n. 547/2012 con MEI= 0,40

Curve delle prestazioni

Performance curves / Courbes des performances / Curvas de las prestaciones

FB4-40



Rendimento massimo / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 62%

Assorbimento massimo per stadio / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,155 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
Rispetta il Reg. UE n. 547/2012 con MEI= 0.40 - Comply with Reg. UE n. 547/2012 with MEI= 0.40 - Conforme Reg. UE n. 547/2012 avec MEI= 0.40 - Cumple con el Reg. UE n. 547/2012 con MEI= 0,40