

Serie 4" / FB4

4" ponorná čerpadla, norylová oběžná kola



NORYL



Řada ponorných elektročerpadel FB4 s průměrem 4" je určena pro čistou vodu ve studnách s průměrem 4" DN100.

Díky mimořádně jednoduché konstrukci, výkonu, který nabízejí plovoucí oběžná kola s ochranou proti opotřebení, a snadné instalaci se jedná o vysoce kvalitní výrobek s dlouhou životností.

APLIKACE

- » Zemědělství
- » Požární prevence
- » Zásobování vodou
- » Zvýšení tlaku
- » Domácnost
- » Průmysl
- » Zavlažování

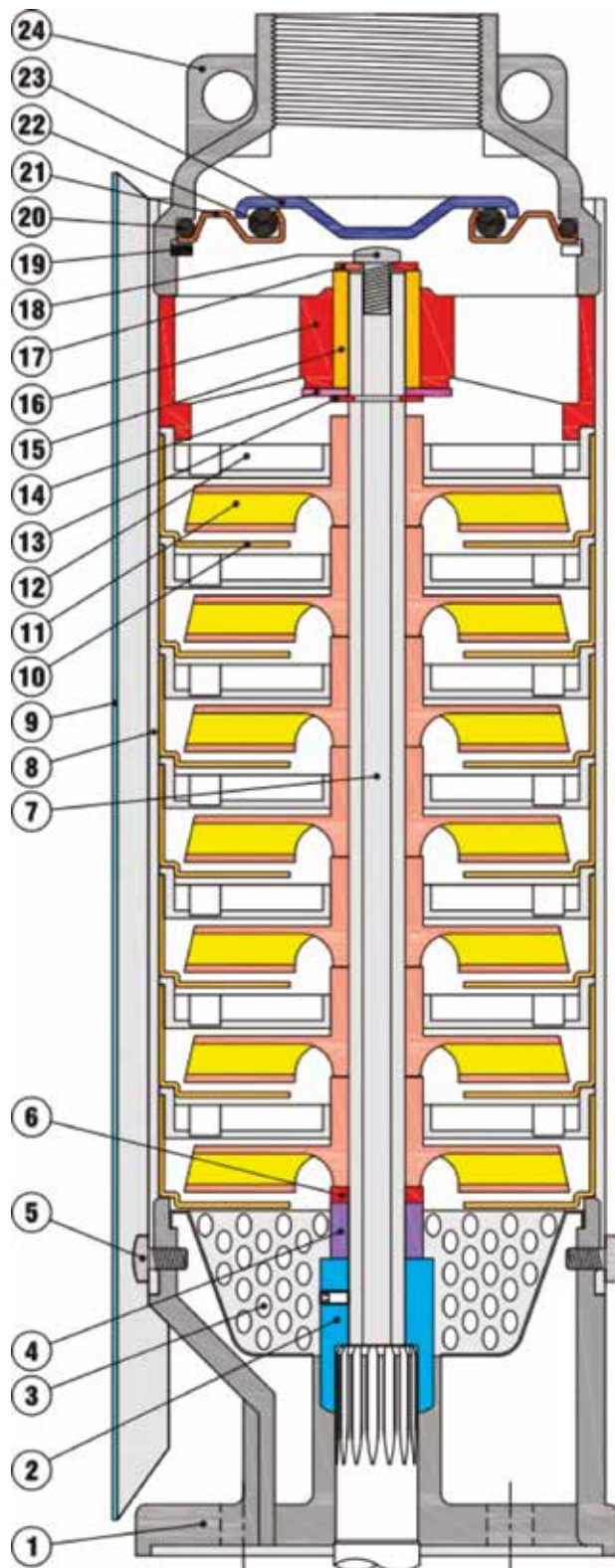
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- » Maximální průtok: 400 l/min
- » Maximální výtlač: 392 metrů
- » Maximální výkon: 7,5 kW
- » Maximální průměr: 98 mm (včetně ochranného krytu kabelu)
- » Maximální teplota vody: °C 35 °C (pouze pro čerpadlo, motor viz katalog motorů)
- » Maximální obsah písků: 150 g/m³

4"

FB4

Řez



Pos.	Qt.	Komponenty	Components	Composants	Componentes	Materiály
1	1	Podpěra pro sání	Suction support	Support d'aspiration	Soporte de aspiración	AISI 304/Wr 14301
2	1	Hnací spojka	Drive coupling	Manchon d'entraînement	Casquillo	AISI 304/Wr 14301
3	1	Sací síto	Suction strainer	Crépine	Rejilla	AISI 304/Wr 14301
4	1	Rozpěrka prvního oběžného kola	Spacer first impeller	Entretoise première roue	Riostra primero impulsor	NORYL GFN2
5	4	Šroub	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
6	1	Kroužek	Thickness	Épaisseur	Espesor	AISI 304/Wr 14301
7	1	Hřídel čerpadla	Pump shaft	Arbre pompe	Eje	AISI 304/Wr 14301
8	1	Vnější pouzdro	Sleeve	Chemise	Camisa	AISI 304/Wr 14301
9	1	Kryt kabelu	Cable cover	Couvre-câble	Cubre cable	AISI 304/Wr 14301
10	N	Meziplášť	Intermediate casing	Element Intermédiaire	Elemento intermedio	AISI 304/Wr 14301
11	N	Oběžné kolo	Impeller	Roue	Impulsor	NORYL GFN2
12	N	Difusor	Diffuser	Diffuseur	Difusor	NORYL GFN2
13	1	Seegerova podložka	Seeger	Seeger	Seeger	AISI 304/Wr 14301
14	1	Podložka	Grower	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
15	1	Mezikus	Intermediate Spacer	Entretoise Intermédiaire	Espaciador intermedio	SINTERED STEEL
16	1	Horní podpěra	Upper support	Support supérieur	Soporte superior	NORYL GFN2
17	1	Podložka	Grower	Rondelle	Arandela	AISI 304/Wr 14301
18	1	Šroub	Screw	Vis	Tornillo	AISI 304/Wr 14301
19	1	Kroužek	Flexible ring	Bague élastique	Anillo elástico	AISI 304/Wr 14301
20	1	O-kroužek	O-ring	Bague OR	Anillo OR	RUBBER
21	1	Kryt	Cover	Couvercle	Tapa	AISI 304/Wr 14301
22	1	O-kroužek	O-ring	Bague OR	Anillo OR	EPDM
23	1	Zpětný ventil	Non-return valve	Clapet	Clapeta	AISI 304/Wr 14301
24	1	Vypouštěcí hlava	Delivery bowl	Refolement	Cuerpo de impulsión	AISI 304/Wr 14301

N = počet součástí podle typu čerpadla.

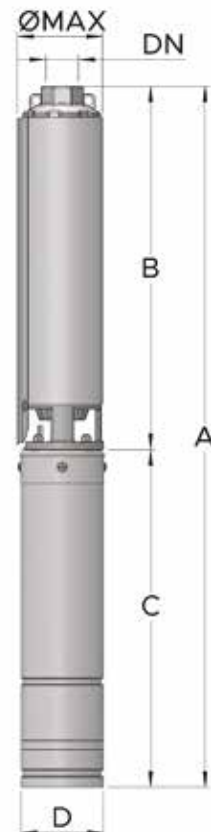
Typ	Motor		Q = Průtok																			
			m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	
			l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	
hp	kW	l/s	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,6	0,67	0,75	0,83	1	1,17	1,33	1,5	1,67	2	2,33		
FB4-0513	0,5	0,37	H(m)	86	78	70	56	42	23													
FB4-0519	0,75	0,55		126	118	105	86	60	30													
FB4-0526	1	0,75		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	H(m)	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		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	H(m)	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		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	H(m)	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		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	H(m)	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		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

Typ	Motor		Q = Průtok																				
			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	

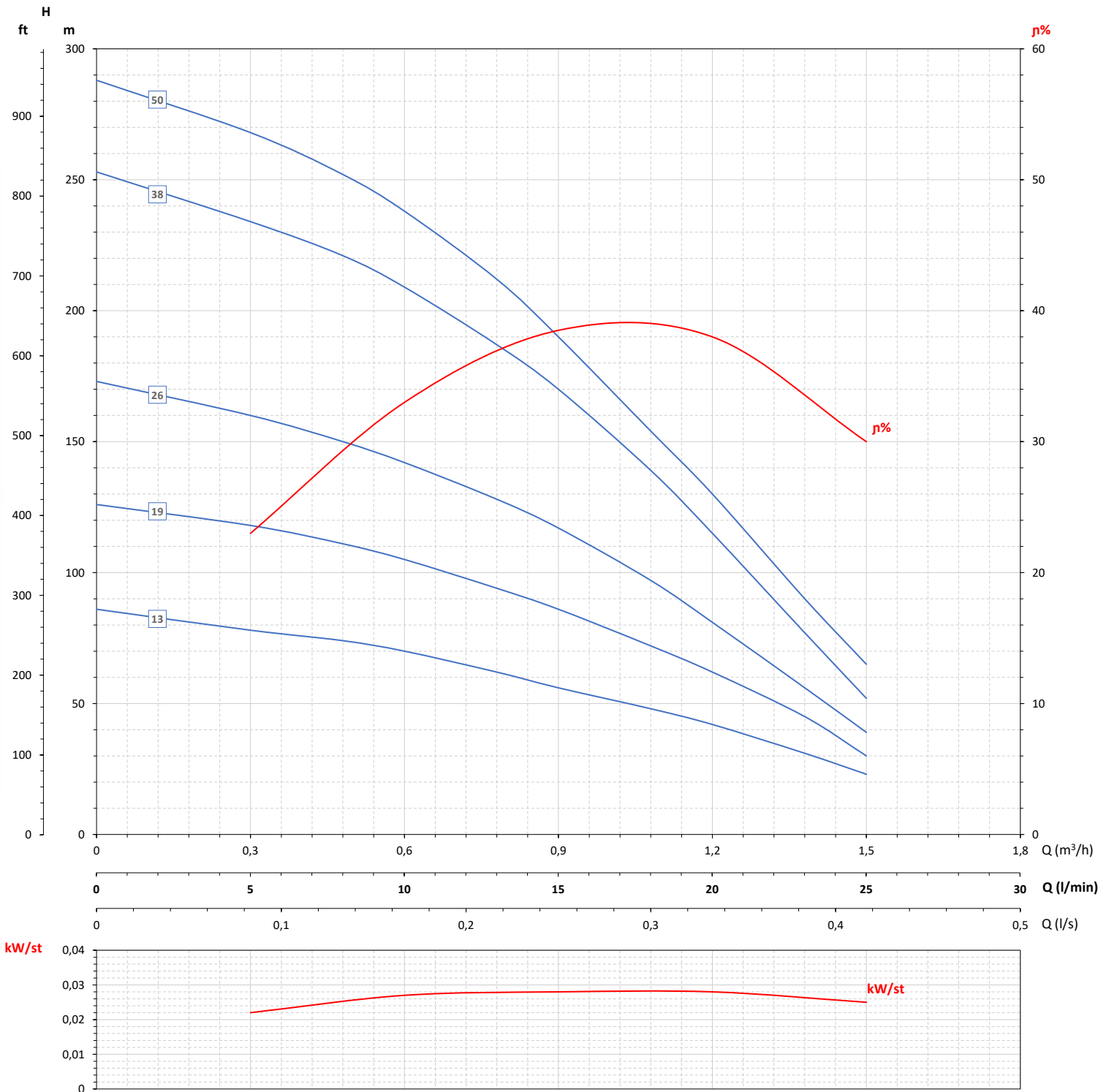
Typ	Jednofáz.	Třífáz.	Motor 2900 rpm		Q = Průtok										
					m ³ /h	0	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5
					l/min	0	5	8	10	13	15	18	20	23	25
			CV hp	kW	l/s	0	0,08	0,13	0,17	0,22	0,25	0,3	0,33	0,38	0,42
FB4-0513	4B0,5M	4B0,5	0,5	0,37	H(m)	86	78	74	70	62	56	48	42	33	23
FB4-0519	4B0,75M	4B0,75	0,75	0,55		126	118	110	105	94	86	72	60	45	30
FB4-0526	4B1M	4B1	1	0,75		173	160	150	141	128	117	97	81	57	39
FB4-0538	4B1,5M	4B1,5	1,5	1,1		253	234	221	208	185	169	139	117	77	52
■ FB4X-0550	4B2M	4B2	2	1,5		288	268	250	238	212	186	150	123	88	65

Celkové rozměry a hmotnosti

Typ	CV hp	kW	Napájení	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-0513 + 4B0,5M	0,5	0,37	Jednofáz.	689	377	312	94	98	G1"1/4	10,3	3,7	6,6
FB4-0519 + 4B0,75M	0,75	0,55		813	481	332				11,9	4,7	7,2
FB4-0526 + 4B1M	1	0,75		999	642	357				14,2	5,8	8,4
FB4-0538 + 4B1,5M	1,5	1,1		1251	864	387				18,4	8,2	10,2
■ FB4X-0550 + 4B2M	2	1,5		1677	1240	437				26,4	14,2	12,2
FB4-0513 + 4B0,5	0,5	0,37	Třífáz.	689	377	312	94	98	G1"1/4	10,3	3,7	6,6
FB4-0519 + 4B0,75	0,75	0,55		813	481	332				11,9	4,7	7,2
FB4-0526 + 4B1	1	0,75		999	642	357				14,6	5,8	8,8
FB4-0538 + 4B1,5	1,5	1,1		1236	864	372				17,4	8,2	9,2
■ FB4X-0550 + 4B2	2	1,5		1627	1240	387				24,6	14,2	10,4



- Čerpadlo a oběžná kola z nerezové oceli AISI 304



Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 39,5%

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,028 kW/st

Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

Typ Type Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monofásico	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal												
			CV hp	kW	2900 rpm												
					m ³ /h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3		
FB4-1007	4B0,5M	4B0,5	0,5	0,37	46	44	43	42	39	36	33	29	26	22			
FB4-1010	4B0,75M	4B0,75	0,75	0,55	67	66	64	61	58	54	49	43	36	28			
FB4-1014	4B1M	4B1	1	0,75	92	88	86	83	79	74	67	60	52	42			
FB4-1020	4B1,5M	4B1,5	1,5	1,1	139	134	131	127	120	111	101	90	75	60			
FB4-1028	4B2M	4B2	2	1,5	190	182	178	172	163	153	141	126	108	89			
FB4-1040	4B3M	4B3	3	2,2	273	262	256	246	234	218	199	177	151	123			
■ FB4X-1065*	4B4M	4B4	4	3	380	353	338	315	280	240	200	150	109	40			

Rozměry a hmotnosti

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

Typ Type Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-1007 + 4B0,5M	0,5	0,37	Jednofáz. Single-phase Monofásico	583	271	312	94	98	G1"1/4	9,4	2,8	6,6
FB4-1010 + 4B0,75M	0,75	0,55		656	324	332				10,5	3,3	7,2
FB4-1014 + 4B1M	1	0,75		751	394	357				12,3	3,9	8,4
FB4-1020 + 4B1,5M	1,5	1,1		886	499	387				15,1	4,9	10,2
FB4-1028 + 4B2M	2	1,5		1117	680	437				19,1	6,9	12,2
FB4-1040 + 4B3M	3	2,2		1367	885	482				24,1	9,3	14,8
■ FB4X-1065* + 4B4M	4	3		2060	1555	505				34,7	18,9	15,8

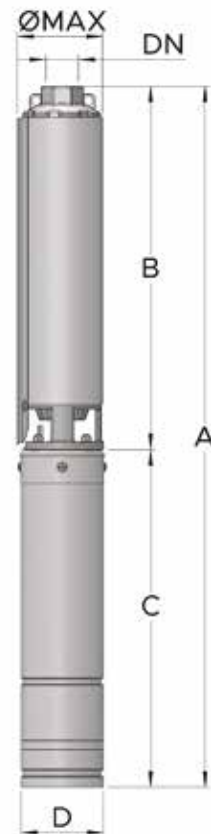
FB4-1007 + 4B0,5	0,5	0,37	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	583	271	312	94	98	G1"1/4	9,4	2,8	6,6
FB4-1010 + 4B0,75	0,75	0,55		656	324	332				10,5	3,3	7,2
FB4-1014 + 4B1	1	0,75		751	394	357				12,7	3,9	8,8
FB4-1020 + 4B1,5	1,5	1,1		871	499	372				14,1	4,9	9,2
FB4-1028 + 4B2	2	1,5		1067	680	387				17,3	6,9	10,4
FB4-1040 + 4B3	3	2,2		1322	885	437				21,5	9,3	12,2
■ FB4X-1065* + 4B4	4	3		2005	1555	450				32,1	18,9	13,2

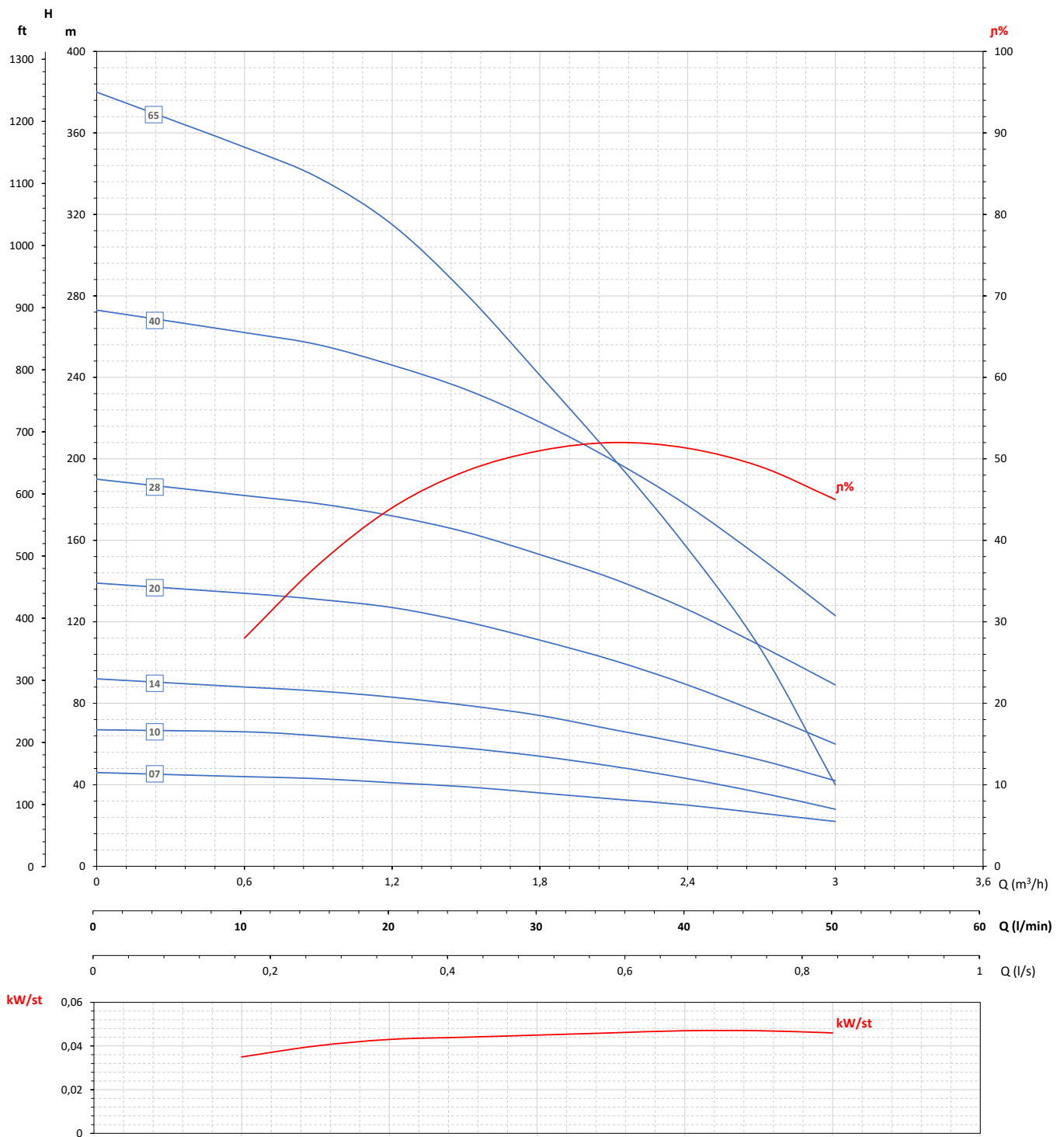
■ Těleso čerpadla a oběžná kola z nerezové oceli AISI 304

AISI 304 stainless steel pump and impellers Pompe et roues en acier inoxydable AISI 304 Bomba y impulsores de acero inoxidable AISI 304

* Nedoporučuje se pro vodorovnou montáž.

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.





Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 52%

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,047 kW/st

Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

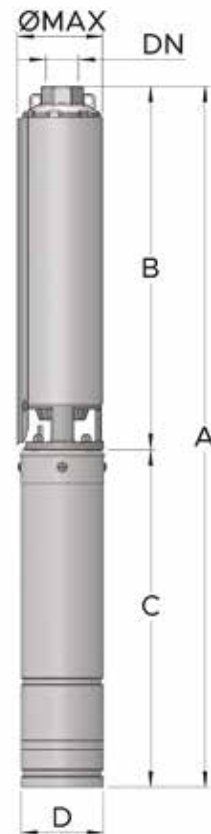
Typ Type Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monophasé Monofásico	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal												
			CV hp	kW	2900 rpm												
					m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2		
					l/min	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70		
l/s	0	0,33	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	0,83	1	1,17							
FB4-1305	4B0,5M	4B0,5	0,5	0,37	H(m)	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11		
FB4-1308	4B0,75M	4B0,75	0,75	0,55		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19		
FB4-1311	4B1M	4B1	1	0,75		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26		
FB4-1316	4B1,5M	4B1,5	1,5	1,1		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33		
FB4-1321	4B2M	4B2	2	1,5		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49		
FB4-1332	4B3M	4B3	3	2,2		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62		
■ FB4X-1345	4B4M	4B4	4	3		288	260	250	240	230	220	210	198	150	99		
■ FB4X-1360*	4B5,5M	4B5,5	5,5	4		384	340	330	318	305	291	276	259	210	148		

Rozměry a hmotnosti

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

Typ Type Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-1305 + 4B0,5M	0,5	0,37	Jednofáz. Single-phase Monophasé Monofásico	548	236	312	94	98	G1"1/4	9,1	2,5	6,6
FB4-1308 + 4B0,75M	0,75	0,55		621	289	332				10,1	2,9	7,2
FB4-1311 + 4B1M	1	0,75		699	342	357				11,8	3,4	8,4
FB4-1316 + 4B1,5M	1,5	1,1		817	430	387				14,4	4,2	10,2
FB4-1321 + 4B2M	2	1,5		956	519	437				17,2	5	12,2
FB4-1332 + 4B3M	3	2,2		1231	749	482				21,9	7,1	14,8
■ FB4X-1345 + 4B4M	4	3		1640	1135	505				29,5	13,7	15,8
■ FB4X-1360* + 4B5,5M	5,5	4		2250	1450	800				46,6	17,7	28,9

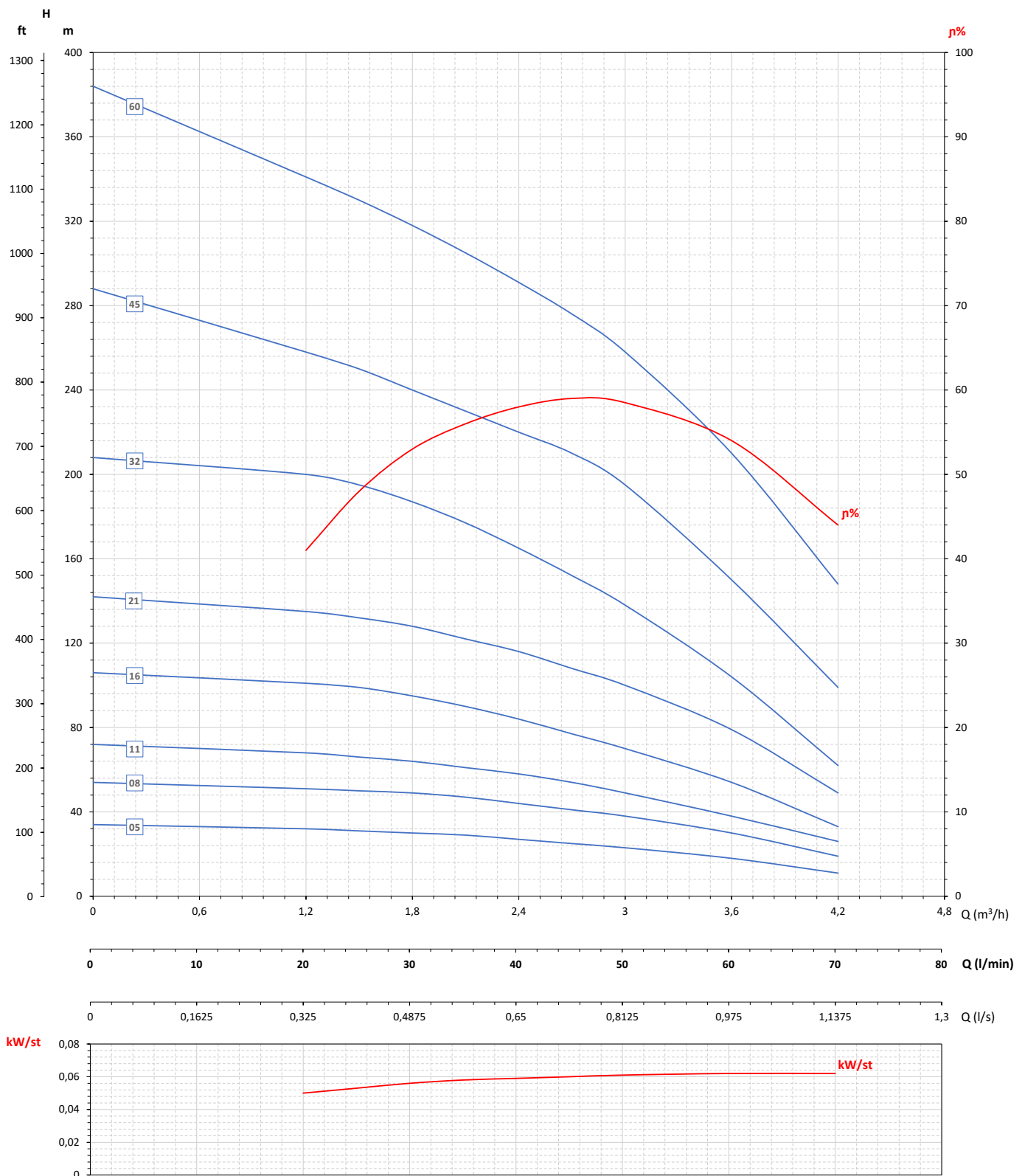
FB4-1305 + 4B0,5	0,5	0,37	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	548	236	312	94	98	G1"1/4	9,1	2,5	6,6
FB4-1308 + 4B0,75	0,75	0,55		621	289	332				10,1	2,9	7,2
FB4-1311 + 4B1	1	0,75		699	342	357				12,2	3,4	8,8
FB4-1316 + 4B1,5	1,5	1,1		802	430	372				13,4	4,2	9,2
FB4-1321 + 4B2	2	1,5		906	519	387				15,4	5	10,4
FB4-1332 + 4B3	3	2,2		1186	749	437				19,3	7,1	12,2
■ FB4X-1345 + 4B4	4	3		1585	1135	450				26,9	13,7	13,2
■ FB4X-1360* + 4B5,5	5,5	4		1955	1450	505				33,7	17,7	16



■ Těleso čerpadla a oběžná kola z nerezové oceli 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

* Toto čerpadlo se nedoporučuje pro horizontální montáž.



Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 59,4%

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,062 kW/st

Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

Typ Type Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monophasé	Třífáz. Three-phase Triphasé	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal												
			CV hp	kW	2900 rpm	H(m)											
						m ³ /h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
FB4-1805	4B0,5M	4B0,5	0,5	0,37		33	30	28	26	24	21	18	13	8	3		
FB4-1807	4B0,75M	4B0,75	0,75	0,55		46	44	42	39	36	33	28	22	15	7		
FB4-1809	4B1M	4B1	1	0,75		59	56	54	51	47	43	37	28	20	10		
FB4-1814	4B1,5M	4B1,5	1,5	1,1		93	88	86	81	76	68	58	47	33	20		
FB4-1818	4B2M	4B2	2	1,5		120	114	111	105	98	88	75	60	42	25		
FB4-1827	4B3M	4B3	3	2,2		175	166	161	152	141	127	109	87	61	35		
FB4-1835	4B4M	4B4	4	3		228	215	208	197	184	166	145	119	85	46		
FB4-1848*	4B5,5M	4B5,5	5,5	4		309	293	283	267	248	225	197	162	120	73		
FB4X-1860*	---	4B7,5	7,5	5,5		375	347	334	321	309	288	272	248	211	183		

Rozměry a hmotnosti

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

Typ Type Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-1805 + 4B0,5M	0,5	0,37	Jednofáz. Single-phase Monophasé	569	257	312	94	98	G1"1/4	9,3	2,7	6,6
FB4-1807 + 4B0,75M	0,75	0,55		633	301	332				10,2	3	7,2
FB4-1809 + 4B1M	1	0,75		701	344	357				11,7	3,3	8,4
FB4-1814 + 4B1,5M	1,5	1,1		839	452	387				14,3	4,1	10,2
FB4-1818 + 4B2M	2	1,5		975	538	437				16,9	4,7	12,2
FB4-1827 + 4B3M	3	2,2		1249	767	482				21	6,2	14,8
FB4-1835 + 4B4M	4	3		1439	934	505				23,7	7,9	15,8
FB4-1848* + 4B5,5M	5,5	4		2053	1253	800				38,9	10	28,9

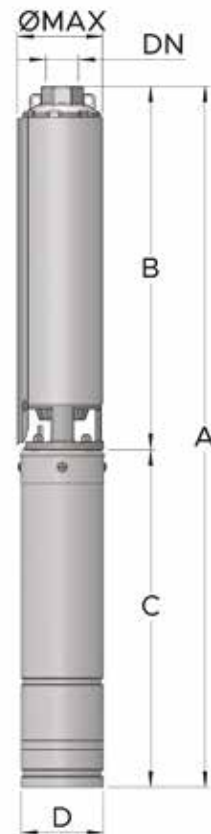
FB4-1805 + 4B0,5	0,5	0,37	Třífáz. Three-phase Triphasé	569	257	312	94	98	G1"1/4	9,3	2,7	6,6
FB4-1807 + 4B0,75	0,75	0,55		633	301	332				10,2	3	7,2
FB4-1809 + 4B1	1	0,75		701	344	357				12,1	3,3	8,8
FB4-1814 + 4B1,5	1,5	1,1		824	452	372				13,3	4,1	9,2
FB4-1818 + 4B2	2	1,5		925	538	387				15,1	4,7	10,4
FB4-1827 + 4B3	3	2,2		1204	767	437				18,4	6,2	12,2
FB4-1835 + 4B4	4	3		1384	934	450				21,1	7,9	13,2
FB4-1848* + 4B5,5	5,5	4		1758	1253	505				26	10	16
FB4X-1860* + 4B7,5	7,5	5,5	2024	1435	589	42,3	17,6	24,7				

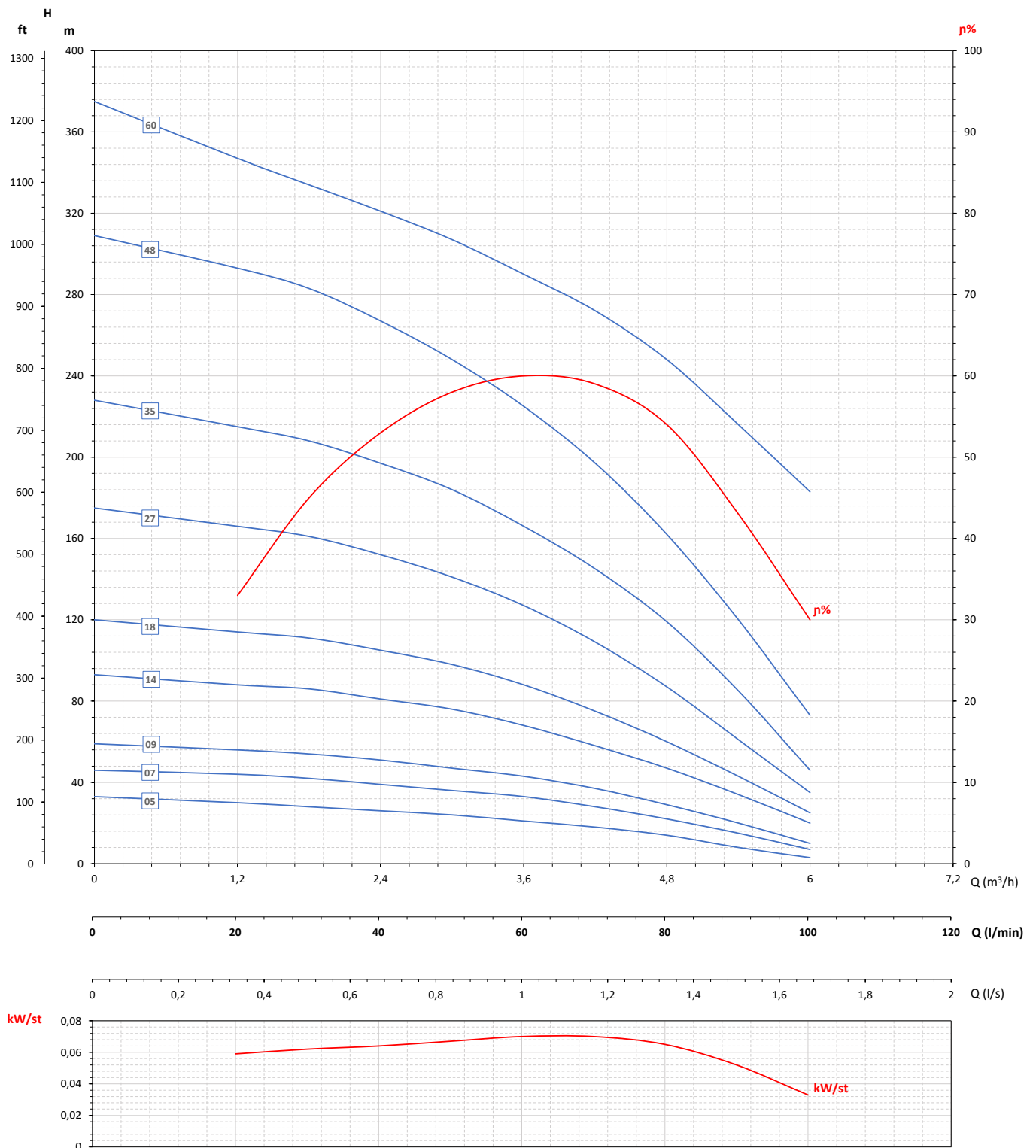
Těleso čerpadla a oběžná kola z nerezové oceli AISI 304

AISI 304 stainless steel pump and impellers
Pompe et roues en acier inoxydable AISI 304
Bomba y impulsores de acero inoxidable AISI 304

* Toto čerpadlo se nedoporučuje pro horizontální montáž.

This electropump isn't recommended for horizontal assembly.
Cette électropompe n'est pas recommandée pour le montage horizontal.
Esta electrobomba no se recomienda para el montaje horizontal.





Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 60,1%

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,07 kW/st

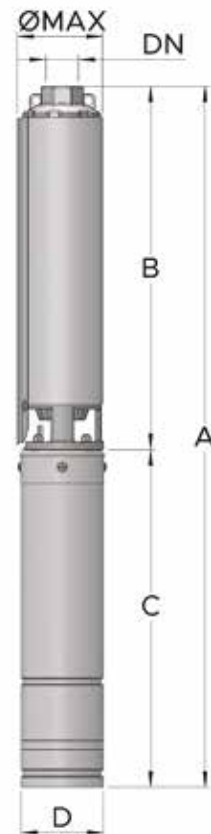
Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

Typ Type Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monofasé Monofásico	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal													
			CV hp	kW	2900 rpm													
					m ³ /h	0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4			
					l/min	0	40	50	60	70	80	90	100	120	140			
					l/s	0	0,7	0,8	1	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,3			
FB4-3507	4B1M	4B1	1	0,75	H(m)	42	37	36	34	32	30	28	25	19	11			
FB4-3510	4B1,5M	4B1,5	1,5	1,1		62	55	53	51	48	45	41	38	29	18			
FB4-3514	4B2M	4B2	2	1,5		90	80	77	74	71	68	63	59	46	28			
FB4-3520	4B3M	4B3	3	2,2		125	110	107	102	97	92	86	80	62	40			
FB4-3527	4B4M	4B4	4	3		169	150	145	139	131	123	115	107	84	55			
FB4-3536	4B5,5M	4B5,5	5,5	4		221	196	190	181	173	164	154	143	112	72			
FB4-3549*	---	4B7,5	7,5	5,5		302	267	257	246	234	222	209	193	151	96			

Rozměry a hmotnosti

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

Typ Type Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-3507 + 4B1M	1	0,75	Jednofáz. Single-phase Monofasé Monofásico	747	390	357	94	98	G2"	12,1	3,7	8,4
FB4-3510 + 4B1,5M	1,5	1,1		870	483	387				14,8	4,6	10,2
FB4-3514 + 4B2M	2	1,5		1044	607	437				17,9	5,7	12,2
FB4-3520 + 4B3M	3	2,2		1313	831	482				22,3	7,5	14,8
FB4-3527 + 4B4M	4	3		1553	1048	505				25,4	9,6	15,8
FB4-3536 + 4B5,5M	5,5	4		2118	1318	800				41,1	12,2	28,9
FB4-3507 + 4B1	1	0,75	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	747	390	357	94	98	G2"	12,5	3,7	8,8
FB4-3510 + 4B1,5	1,5	1,1		855	483	372				13,8	4,6	9,2
FB4-3514 + 4B2	2	1,5		994	607	387				16,1	5,7	10,4
FB4-3520 + 4B3	3	2,2		1268	831	437				19,7	7,5	12,2
FB4-3527 + 4B4	4	3		1498	1048	450				22,8	9,6	13,2
FB4-3536 + 4B5,5	5,5	4		1823	1318	505				28,2	12,2	16
FB4-3549* + 4B7,5	7,5	5,5		2391	1802	589				40,6	15,9	24,7

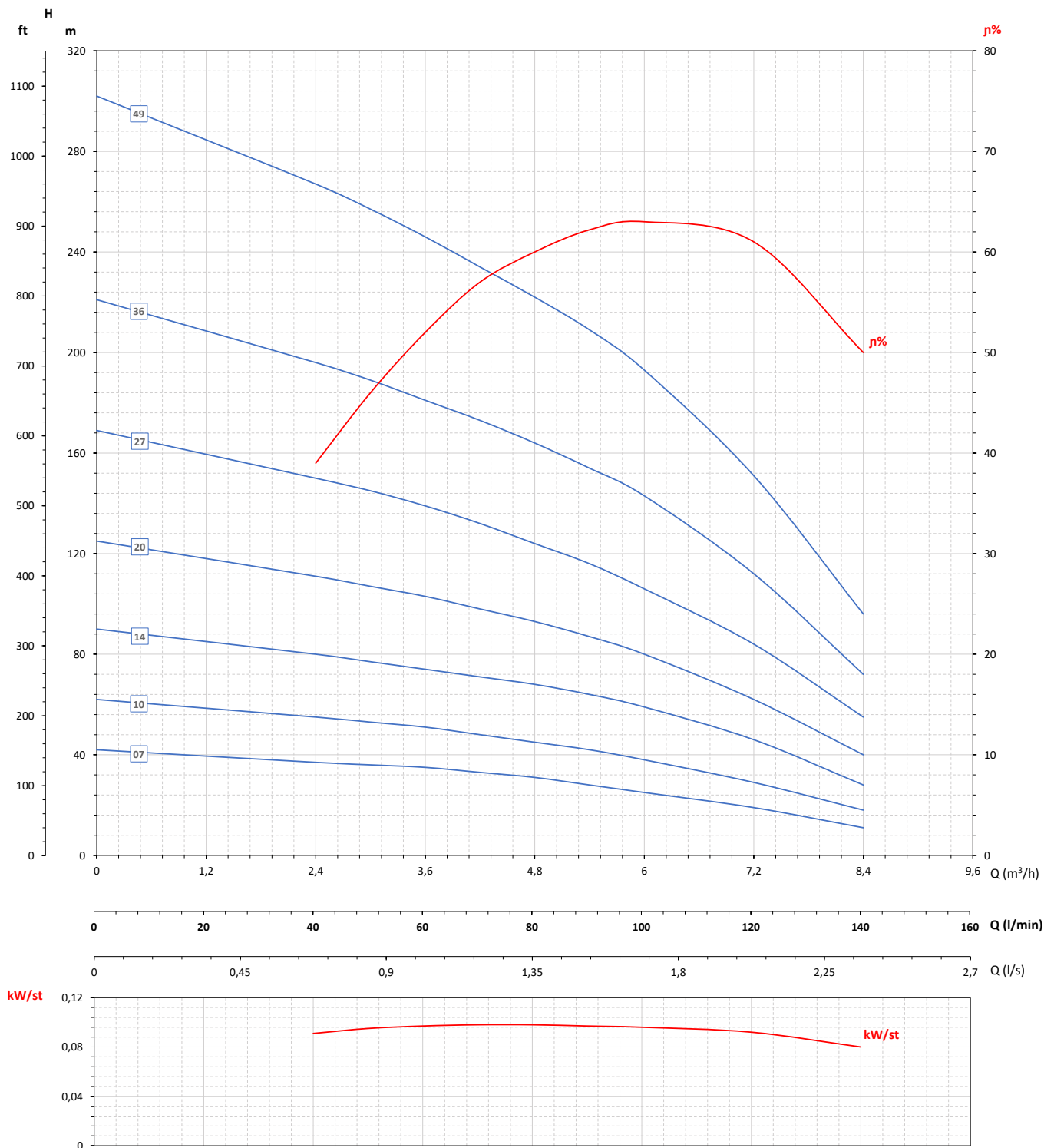


Toto čerpadlo se nedoporučuje pro horizontální montáž.

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.



Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 63%

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,098 kW/st

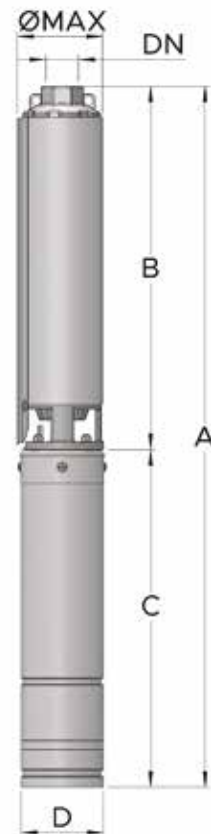
Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

Typ Type Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monofasé	Třífáz. Three-phase Triphasé	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal												
			CV hp	kW	2900 rpm												
					m ³ /h	0	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		
					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		

Rozměry a hmotnosti

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

Typ Type Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-4004 + 4B1M	1	0,75	Jednofáz. Single-phase Monofasé	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
FB4-4004 + 4B5,5M	5,5	4		1659	859	800				37,3	8,4	28,9
FB4-4004 + 4B1	1	0,75	Třífáz. Three-phase Triphasé	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



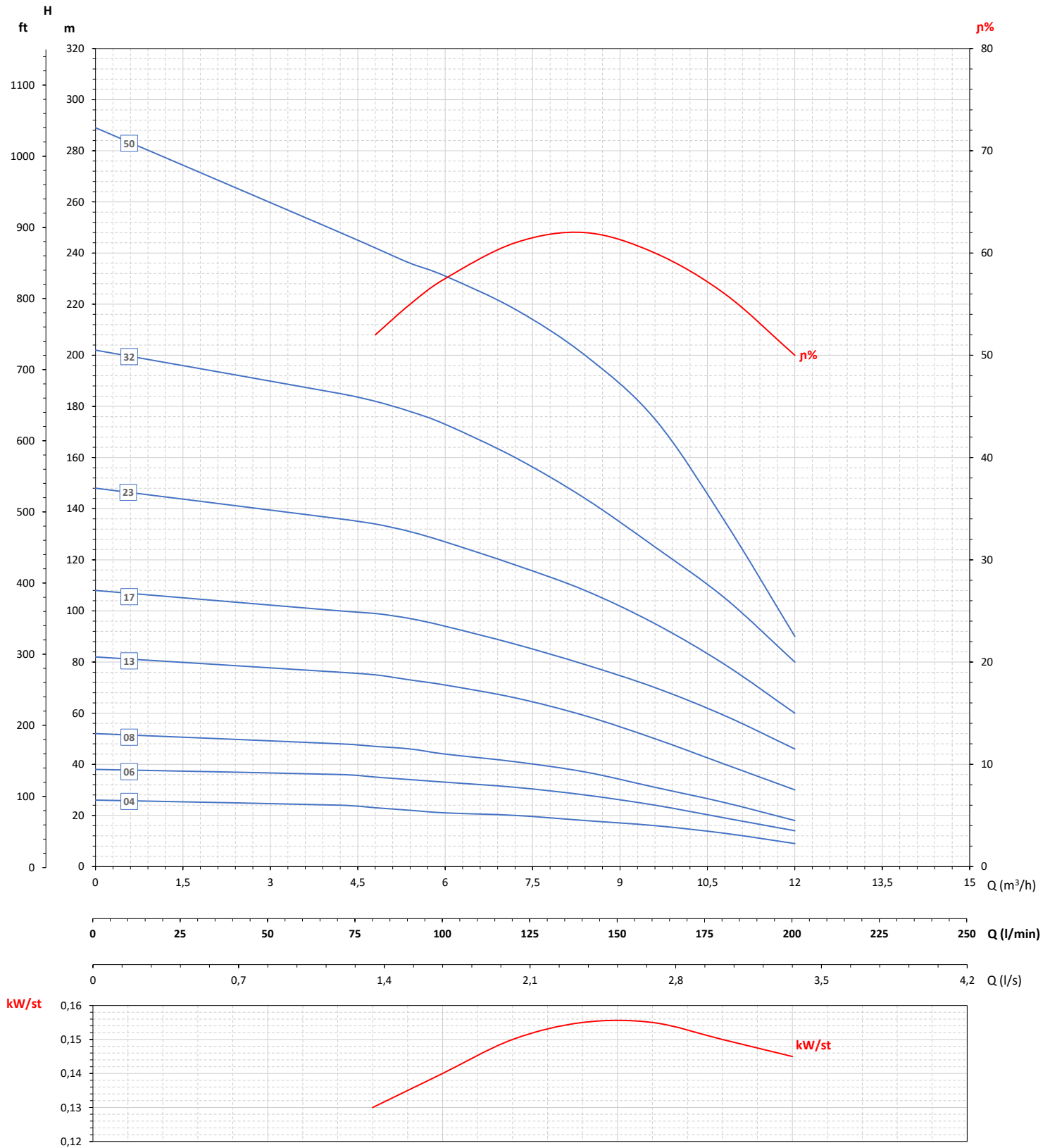
■ Těleso čerpadla a oběžná kola z nerezové oceli AISI 304

* Toto čerpadlo se nedoporučuje pro horizontální montáž.

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.

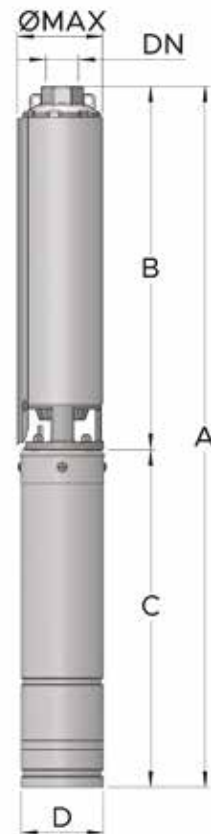


Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 62%

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa 0,155 kW/st

Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

Typ Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monofásico	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal												
			CV hp	kW	2900 rpm	m ³ /h	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	
					l/min	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
FB4-6007	4B2M	4B2	2	1,5	H(m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14		
FB4-6010	4B3M	4B3	3	2,2		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20		
FB4-6014	4B4M	4B4	4	3		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28		
FB4-6019	4B5,5M	4B5,5	5,5	4		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37		
FB4-6026*	---	4B7,5	7,5	5,5		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48		
FB4-6035*	---	4B10	10	7,5		219	183	173	162	149	134	118	111	82	64		



Rozměry a hmotnosti

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

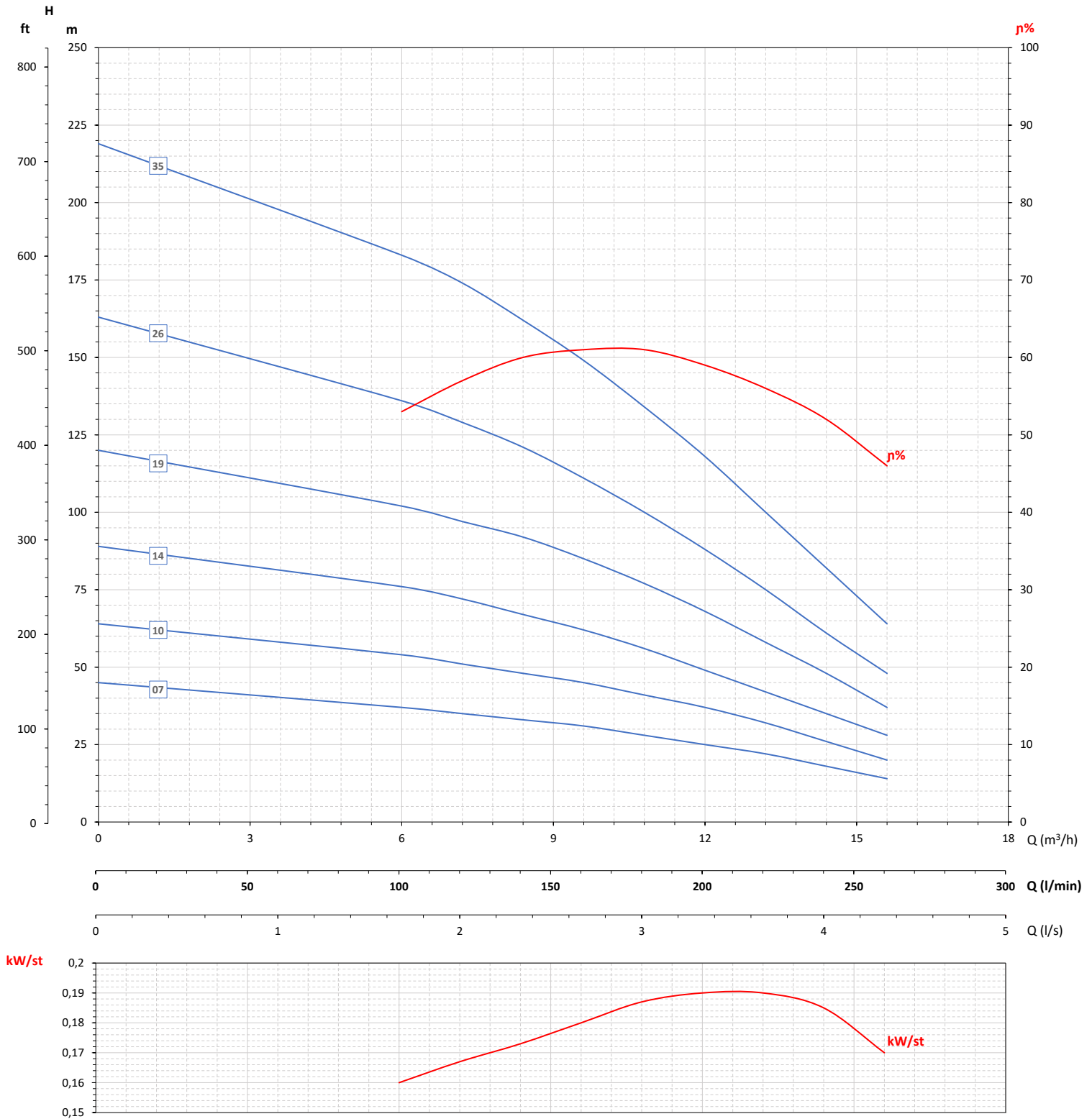
Typ Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-6007 + 4B2M	2	1,5	Jednofáz. Single-phase Monofásico	971	534	437	94	98	G2"	17,5	5,3	12,2
FB4-6010 + 4B3M	3	2,2		1172	690	482				21,5	6,7	14,8
FB4-6014 + 4B4M	4	3		1494	989	505				24,4	8,6	15,8
FB4-6019 + 4B5,5M	5,5	4		1995	1195	800				39,9	11	28,9
FB4-6007 + 4B2	2	1,5	Třífáz. Three-phase Triphasé Trifásico	921	534	387	94	98	G2"	15,7	5,3	10,4
FB4-6010 + 4B3	3	2,2		1127	690	437				18,9	6,7	12,2
FB4-6014 + 4B4	4	3		1439	989	450				21,8	8,6	13,2
FB4-6019 + 4B5,5	5,5	4		1700	1195	505				27	11	16
FB4-6026* + 4B7,5	7,5	5,5		2148	1559	589				39	14,3	24,7
FB4-6035* + 4B10	10	7,5		2964	2165	799				47,9	18,8	29,1

* Toto čerpadlo se nedoporučuje pro horizontální montáž.

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.



Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo **61,8%**

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa **0,190 kW/st**

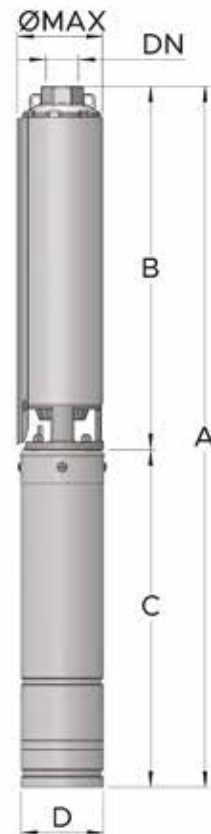
Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2

Typ Type Type Typ	Jednofáz. Single-phase Monofásico	Třífáz. Three-phase Triphasé	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal											
			CV hp	kW	2900 rpm	Q = Průtok / Capacity / Débit / Caudal										
						m ³ /h	l/min	l/s	0	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	19,2
FB4-8008	4B3M	4B3	3	2,2	H(m)	49	39	38	36	34	30	25	20	15	9	
FB4-8011	4B4M	4B4	4	3		67	55	53	50	48	42	36	30	23	16	
FB4-8015	4B5,5M	4B5,5	5,5	4		93	76	73	70	66	59	51	43	34	25	
FB4-8020*	---	4B7,5	7,5	5,5		122	99	95	90	86	76	67	56	44	32	
FB4-8027*	---	4B10	10	7,5		161	130	125	120	114	102	89	73	57	39	

Rozměry a hmotnosti

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

Typ Type Type Typ	CV hp	kW	Tensione Voltage Voltage Voltage	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB4-8008 + 4B3M	3	2,2	Jednofáz. Single-phase Monofásico	1158	676	482	94	98	G2"	21,1	6,3	14,8
FB4-8011 + 4B4M	4	3		1385	880	505				23,9	8,1	15,8
FB4-8015 + 4B5,5M	5,5	4		1949	1149	800				39,4	10,5	28,9
FB4-8008 + 4B3	3	2,2	Třífáz. Three-phase Triphasé	1113	676	437	94	98	G2"	18,5	6,3	12,2
FB4-8011 + 4B4	4	3		1330	880	450				21,3	8,1	13,2
FB4-8015 + 4B5,5	5,5	4		1654	1149	505				26,5	10,5	16
FB4-8020* + 4B7,5	7,5	5,5		2078	1489	589				38,2	13,5	24,7
FB4-8027* + 4B10	10	7,5		2729	1930	799				46,6	17,5	29,1

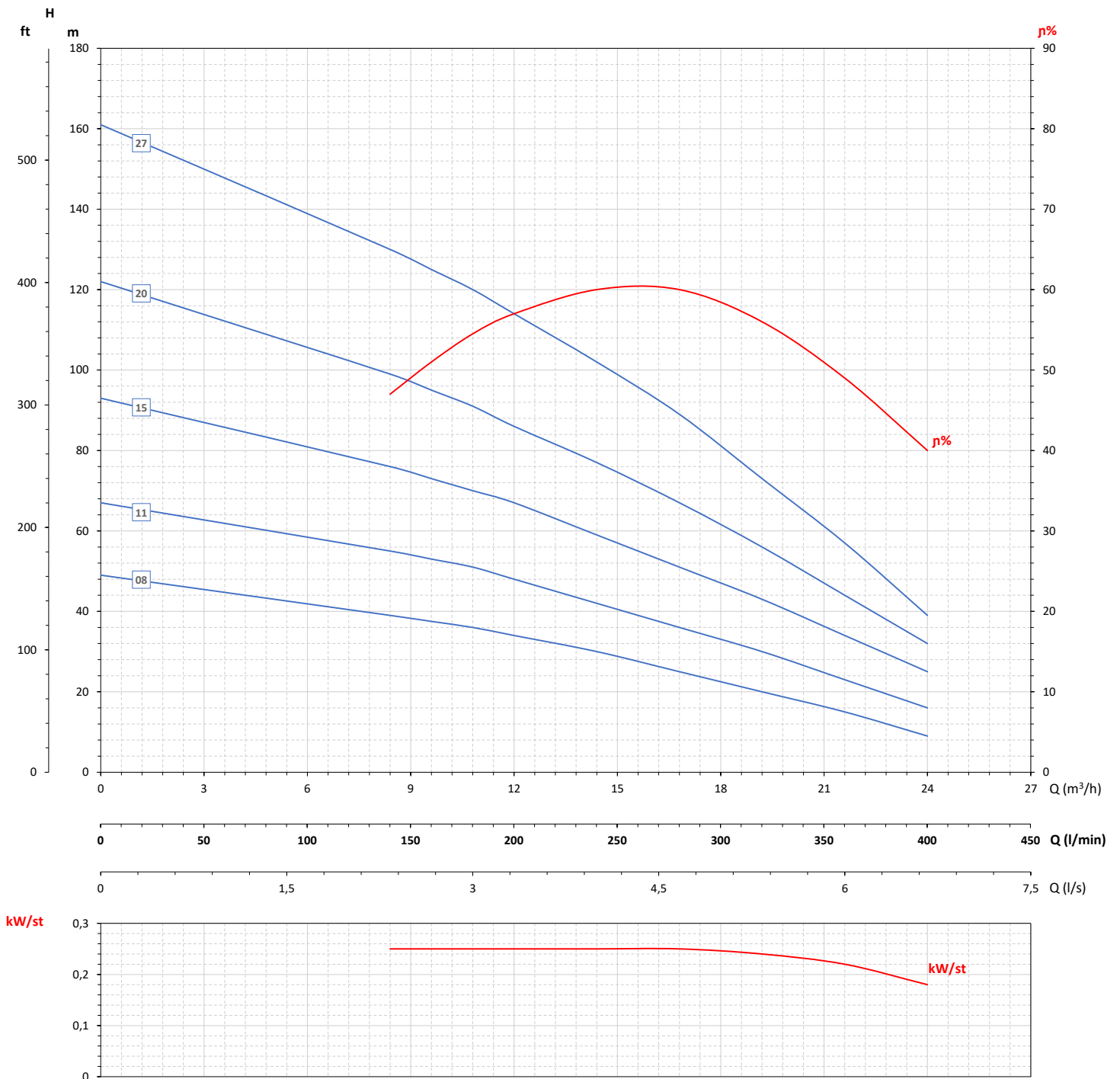


* Toto čerpadlo se nedoporučuje pro horizontální montáž.

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.



Maximální účinnost / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo **60,3%**

Maximální absorpce na stupeň / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa **0,25 kW/st**

Tolerance podle EN ISO 9906 an.A Gr.2