SD

Ponorná čerpadla pro 4” a 6” vrty



Konstrukce

Ponorná čerpadla s radiálním plovoucím oběžným kolem a přední třecí deskou určená pro 4” vrty (DN 100), vybavená vnějším pláštěm AISI 304 z nerezové oceli a tělesy článku z norylu. Díky této konstrukci a pečlivému výběru materiálů zajišťují čerpadla vysokou spolehlivost provozu, dokonce i v případě příměsi písku.

Oběžná kola

radiální plovoucí	4SDF 16, 22, 36, 46, 54
radiální	4SD 31, - 6SDN 12, 16, 21
smíšená	4SD 10, 15 - 6SD 18, 19, 20

Hrdlo: se závitem ISO 228
Zpětný ventil zabudován do výtlačného tělesa.

Použití

Pro přečerpávání vody.
Pro domácí a průmyslové využití.
Pro hasicí systémy.
Pro zavlažování.

Provozní podmínky

Teplota vody: do 30 °C pro 4” motor.
do 25 °C pro 6” motor.
Maximální příměs písku ve vodě: 100 g/m³.
Nepřetržitý provoz.

Převinutelný motor série CS

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Rozměry pro připojení k čerpadlu podle standardů NEMA.
Napětí zdroje:
– jednofázový 230 V až do 2,2 kW
– třífázový 230 V; 400 V
Tolerance napětí: +6% / -10%.
Za účelem omezení jak proudu, tak i kroutícího momentu při každém spouštění pro jmenovité výkony motoru rovnající se nebo vyšší než 7,5kW je nutný jeden z následujících typů spouštění: hvězda/trojúhelník, pozvolný rozběh, impendační spouštění nebo autotransformátor.

Motor	Max. teplota kapaliny	Chlazení : minimální rychlost toku	Max. startů za hodinu
4”	35 °C	0,08 m/s	20
6”	25 °C	0,20 m/s for 4 ÷ 15 kW 0,50 m/s for 18,5 ÷ 30 kW	15

Třída izolace Fpro 4“ motory, Vinutí s izolovaným vodičem v PVC.
Stupeň krytí IP 68.

Kabel

Motor 230V - 50Hz - 1~	Průřez kabelu	Délka
4CS 0,37 ÷ 2,2 kW	4 G 2 mm²	2 m
Motor 400V - 50Hz - 3 ~	Průřez kabelu	Délka
4CS 0,37 ÷ 2,2 kW	4 G 2 mm²	2 m
4CS 3 ÷ 5,5 kW	4 G 2 mm²	3,5 m
6CS 4 ÷ 22 kW	3 + 1 x 4 mm²	3,5 m
6CS 26 - 30 kW	3 + 1 x 6 mm²	3,5 m

Materiálové provedení

	Součásti	Součást č.	4SD, 4SDF	6SD - 6 SDN
Čerpadlo	Plášť čerpadla	14.02	Cr-Ni ocel AISI 304	
	Těleso článku (4SDF)	25.02	Cr-Ni ocel AISI 304	-
	Těleso článku (4SDF)	25.02	Polykarbonát (Lexan 144 R)	GFN2V* (NORYL®)
	Difuzor	26.00		
	Rotor	28.00	GFN2V* (NORYL®)* for 4SDF	
	Těsnící kruh		Cr-Ni ocel AISI 304	
	Hřídel	64.00	Chromovaná ocel AISI 430 F	
	Výtlačné těleso	12.01	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982	
	Nasávací komora	32.02		
	Vodicí ložisko	12.03-12.30	Termoplast	Pryž
	Filtr	15.50	Cr-Ni ocel AISI 304	
	Šrouby		Cr-Ni ocel AISI 304	

* Ochranná známka General Electric

	Součásti	4CS	6CS
Motor	Vnější těleso	Cr-Ni ocel AISI 304	
	Hřídel	Cr-Ni-Mo ocel AISI 316 (konec hřídele)	Cr ocel AISI 420 Tvrzená a kalená
	Axiální ložisko	v olejové lázni	oscilační články
	Vodicí ložisko	v olejové lázni	grafit

Zvláštní provedení na požádání

– Jiné napětí.
– Frekvence 60 Hz.
– Jiné teploty.
– Motor série FK.

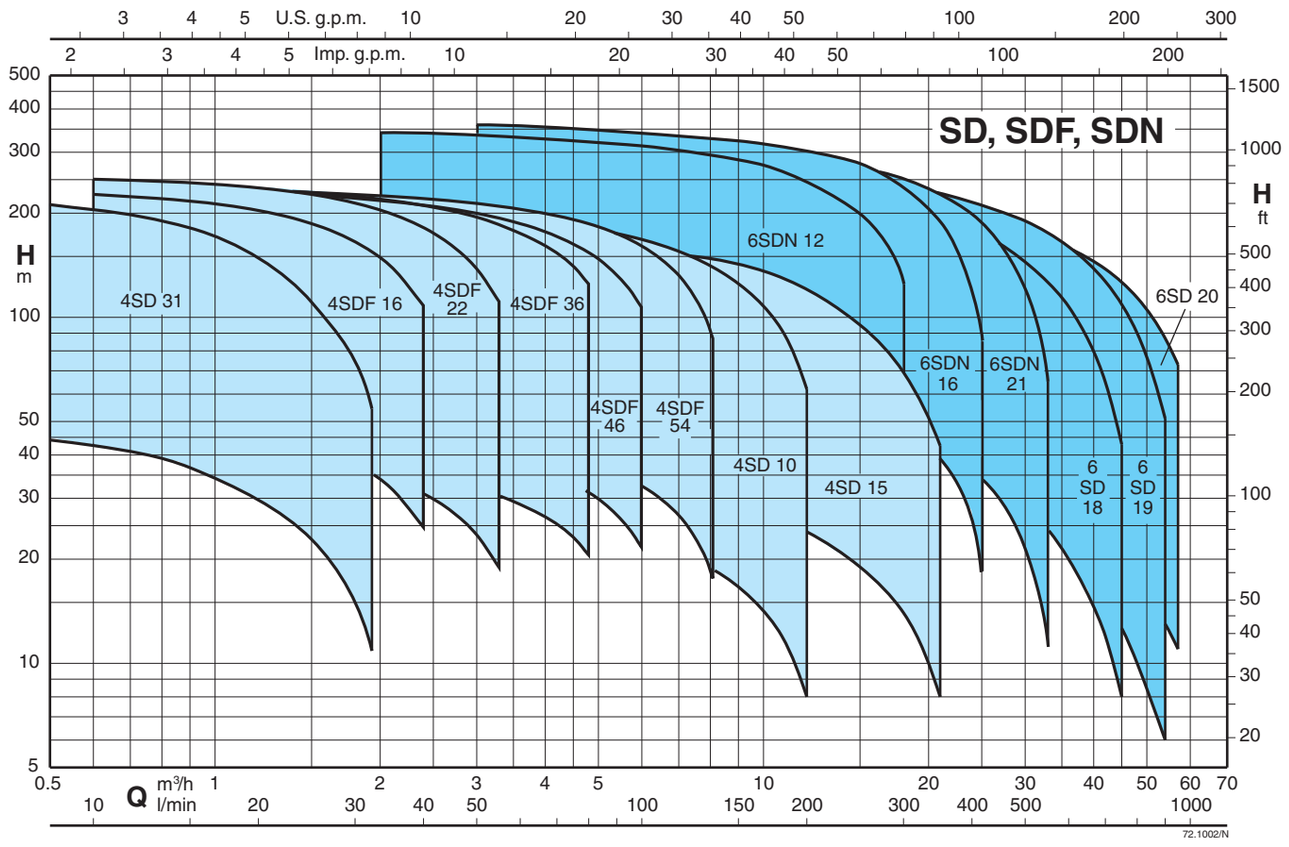
Označení

4 SD M 31 / 26

Ø vrtu v palcích
Série
Jednofázový motor (až do max. 2,2 kW)
Identifikace článků
Počet článků

35_SD_cesky_229_246_161_192_ING 14.2.2011 23:25 Stránka 2

Výkonový rozsah n ≈ 2900 1/min



4SD, 4SDF

Ponorná čerpadla pro 4” vrty

calpeda®

Tabulka výkonů n ≈ 2900 1/min

3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~	* 230V	Kondenzátor	P1	P2		Q	n ≈ 2900 1/min																	
								m³/h	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	l/min	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
4SD 31/11EC	1,45	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5		48	46	42	37	31	23	15											
4SD 31/17EC	1,45	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5		73	71	65	58	48	36	24											
4SD 31/26EC	1,7	4SDM 31/26EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75		112	108	99	88	74	56	36											
4SD 31/35EC	2,2	4SDM 31/35EC	5,8	30	1,23	0,75	1		151	145	133	118	99	75	49											
4SD 31/54EC	3	4SDM 31/54EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		233	224	205	183	153	115	75											
4SDF 16/6EC	1,45	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5			35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1									
4SDF 16/9EC	1,45	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5			52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6									
4SDF 16/14EC	1,7	4SDFM 16/14EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75			82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8									
4SDF 16/19EC	2,2	4SDFM 16/19EC	5,8	30	1,23	0,75	1			111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1									
4SDF 16/27EC	3	4SDFM 16/27EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5			158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8									
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	12,5	50	2,34	1,5	2			217	207	194	176	155	129	100	68,3									
4SDF 16/55EC	6	4SDFM 16/55EC	15,1	70	3,23	2,2	3			322	308	288	262	230	192	149	102									
4SDF 22/4EC	1,45	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5			25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	17,8	15,5	13	10,3	7,4						
4SDF 22/7EC	1,45	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5			45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	31,2	27,1	22,8	18	13						
4SDF 22/10EC	1,7	4SDFM 22/10EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75			64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	44,5	38,8	32,5	25,8	18,5						
4SDF 22/14EC	2,2	4SDFM 22/14EC	5,8	30	1,23	0,75	1			90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	62,3	54,3	45,5	36,1	25,9						
4SDF 22/21EC	3	4SDFM 22/21EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5	H		135	132	127	121	113	104	93,5	81,4	68,3	54,1	38,9						
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	12,5	50	2,34	1,5	2	m		180	176	170	162	151	139	125	109	91,1	72,2	51,9						
4SDF 22/42EC	6	4SDFM 22/42EC	15,1	70	3,23	2,2	3			271	264	255	242	227	208	187	163	137	108	77,8						
4SDF 22/57EC	7,4					3	4			367	359	346	329	308	283	254	221	185	147	106						
4SDF 36/4EC	1,45	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5				22,8	22,3	21,8	21,3	20,5	19,7	18,8	17,9	16,8	15,6	14,1	10,7	6,6			
4SDF 36/6EC	1,45	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5				34,2	33,5	32,7	31,9	30,7	29,6	28,3	26,9	25,2	23,4	21,2	16	9,9			
4SDF 36/8EC	1,7	4SDFM 36/8EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75				45,6	44,7	43,6	42,5	40,9	39,4	37,7	35,9	33,6	31,2	28,2	21,3	13,2			
4SDF 36/11EC	2,2	4SDFM 36/11EC	5,8	30	1,23	0,75	1				62,7	61,4	59,9	58,4	56,3	54,2	51,8	49,3	46,2	42,9	38,8	29,4	18,1			
4SDF 36/17EC	3	4SDFM 36/17EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5				96,9	95	92,6	90,3	87	83,8	80,1	76,2	71,4	66,2	60	45,4	28			
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	12,5	50	2,34	1,5	2				131	128	125	122	118	113	108	103	96,6	89,6	81,2	61,4	37,8			
4SDF 36/29EC	6	4SDFM 36/29EC	15,1	70	3,23	2,2	3				165	162	158	154	148	143	137	130	122	113	102	77,4	47,7			
4SDF 36/34EC	6	4SDFM 36/34EC	15,1	70	3,23	2,2	3				194	190	185	180	174	168	160	152	143	132	120	90,7	55,9			
4SDF 36/45EC	7,4					3	4				256	251	245	239	230	222	212	202	189	175	159	120	74			
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5				331	324	316	308	297	286	273	260	244	226	205	155	95,4			
4SDF 46/5EC	1,45	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5					27,8	27,1	26,4	25,6	25	23,9	22,9	21,9	20,7	19,6	17	14,2	11,1	7,6	
4SDF 46/7EC	1,7	4SDFM 46/7EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75					38,9	37,9	36,9	35,9	35	33,5	32	30,6	29	27,4	23,8	19,9	15,5	10,7	
4SDF 46/10EC	2,2	4SDFM 46/10EC	5,8	30	1,23	0,75	1					55,5	54,2	52,7	51,3	50	47,8	45,8	43,7	41,5	39,1	34	28,4	22,2	15,3	
4SDF 46/15EC	3	4SDFM 46/15EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5					83,3	81,3	79,1	76,9	75	71,7	68,7	65,6	62,2	58,7	51	42,6	33,3	22,9	
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	12,5	50	2,34	1,5	2					117	114	111	108	105	100	96,2	91,9	87,1	82,2	71,4	59,6	46,6	32,1	
4SDF 46/31EC	6	4SDFM 46/31EC	15,1	70	3,23	2,2	3					172	168	163	159	155	148	142	136	129	121	105	88	68,8	47,4	
4SDF 46/42EC	7,4					3	4					233	228	221	215	210	201	192	184	174	164	143	119	93,2	64,2	
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5					305	298	290	282	275	263	252	241	228	215	187	156	122	84,1	

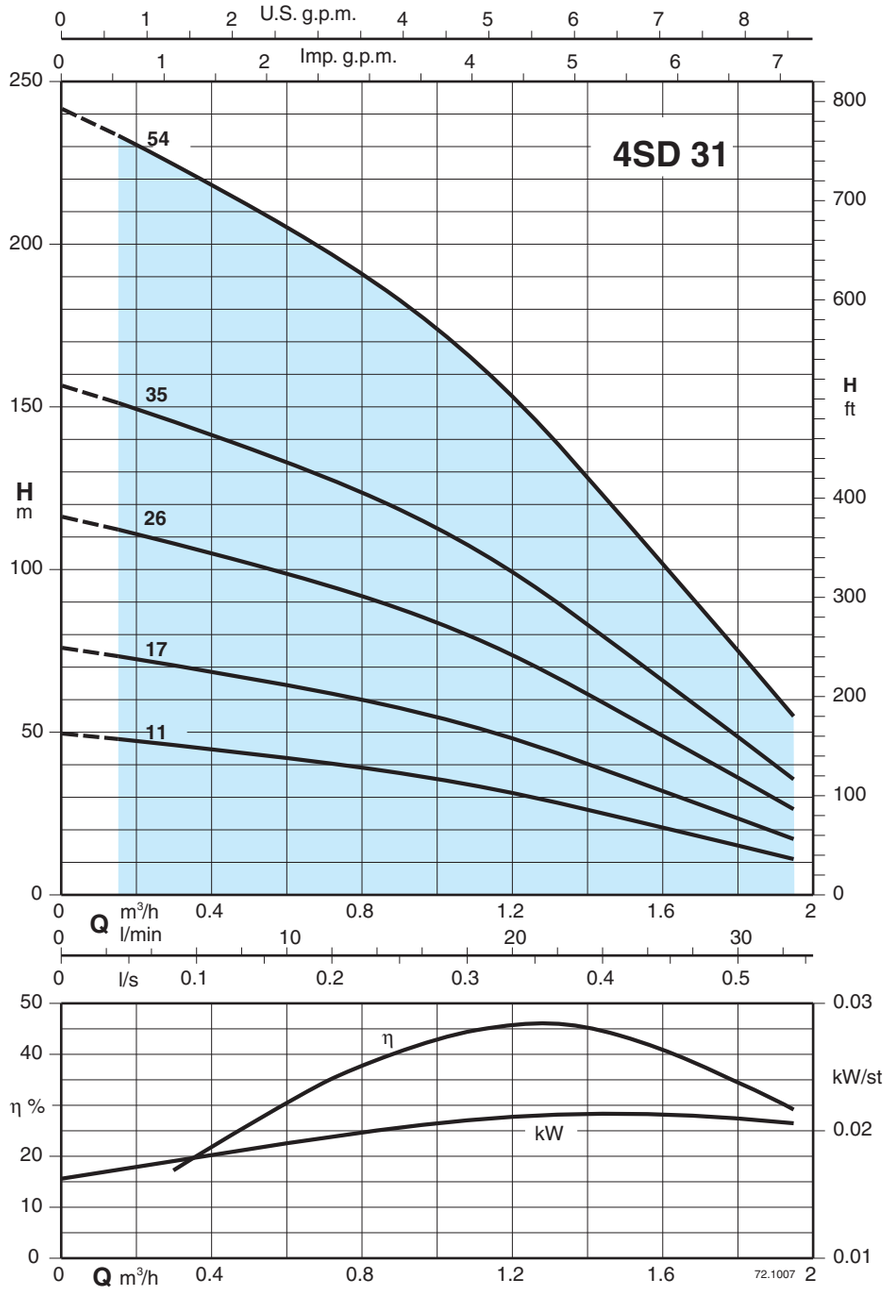
3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~	* 230V	Kondenzátor	P1	P2		Q	n ≈ 2900 1/min																	
								m³/h	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	l/min	20	25	30	40	50	60	80	100	120	135	140	160	180	200	250	300	350
4SDF 54/5EC	1,7	4SDFM 54/5EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75		29,1	28,5	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6								
4SDF 54/7EC	2,2	4SDFM 54/7EC	5,8	30	1,23	0,75	1		40,7	39,8	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3								
4SDF 54/10EC	3	4SDFM 54/10EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		64	62,6	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6								
4SDF 54/14EC	4,2	4SDFM 54/14EC	12,5	50	2,34	1,5	2		87,3	85,4	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9								
4SDF 54/21EC	6	4SDFM 54/21EC	15,1	70	3,23	2,2	3		128	125	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2								
4SDF 54/29EC	7,4					3	4		175	171	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9								
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5		233	228	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1								
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5		320	313	308	295	281	266	230	184	128	73,1								
4SD 10/4EC	2,2	4SDM 10/4EC	5,8	30	1,23	0,75	1			27	26,5	26	26	25	24	23	20	18,5	18	17	12	8				
4SD 10/6EC	3	4SDM 10/6EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5			40	40	39	39	38	36	34	31	28	27	25	18	12				
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	12,5	50	2,34	1,5	2			54	53,5	53	52	51	48	45	41	37	36	34	25	16				
4SD 10/12EC	6	4SDM 10/12EC	15,1	70	3,23	2,2	3			81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	51	37	25				
4SD 10/17EC	7,4					3	4	H		114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	72	52	35				
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5	m		134	133	132	130	127	120	112	102	93	90	75	61	41				
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5			148	147	145	143	139	132	123	112	102	99	94	67	45				
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5			162	160	158	156	152	144	134	122	112	108	102	74	50				
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5			182	180	178	176	171	162	151	138	126	122	103	83	56				
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5			202	200	198	195	190	180	168	153	140	135	114	92	62				
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	12,5	50	2,34	1,5	2						33	33	32	31	30	29	29	28	26	24	19	14	8	
4SD 15/9EC	6	4SDM 15/9EC	15,1	70	3,23	2,2	3						50	49	48	47	45	43	43	42	38	36	29	21	13	
4SD 15/12EC	7,4					3	4						67	66	64	62	59	57	57	56	51	48	38	28	17	
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5						84	83	81	78	74	71	71	69	64	59	48	35	21	
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5						95	94	92	88	84	81	81	79	72	67	54	40	24	
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5						129	127	124	120	114	109	109	107	98	91	74	54	32	
4SD 15/30E	18,8					7,5	10[1)]						168	166	162	156	149	142	142	140	128	119	97	70	42	

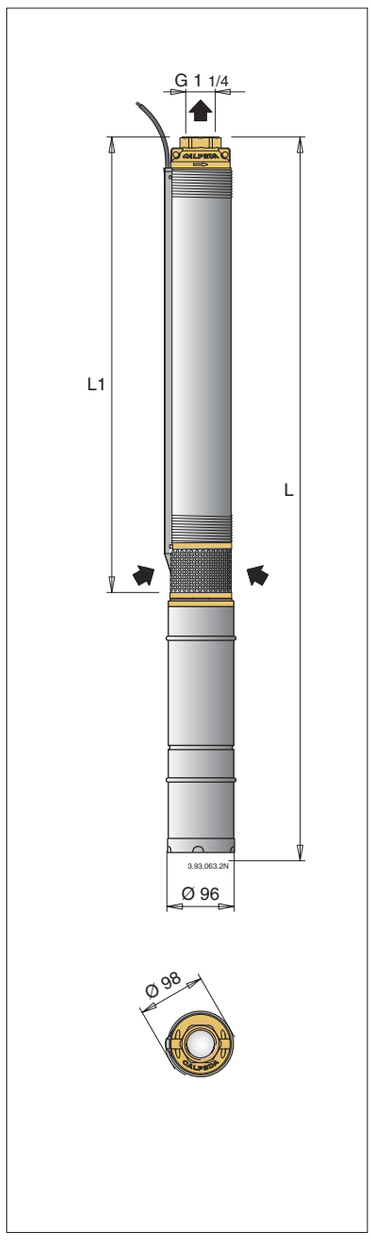
P1 Max. příkon P2 Jmenovitý výkon [1)] Motor Franklin * Jen pro jednofázový motor 230 V - 50 Hz (na požádání) Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

4SD 31 Ponorná čerpadla pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





35

3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	n 2900 rpm 0,15 / 2,5	0,3 / 5	0,6 / 10	0,9 / 15	1,2 / 20	1,5 / 25	1,8 / 30			
4SD 31/11EC	1,45	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5	H m	48	46	42	37	31	23	15			
4SD 31/17EC	1,45	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5		73	71	65	58	48	36	24			
4SD 31/26EC	1,7	4SDM 31/26EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75		112	108	99	88	74	56	36			
4SD 31/35EC	2,2	4SDM 31/35EC	5,8	30	1,23	0,75	1		151	145	133	118	99	75	49			
4SD 31/54EC	3	4SDM 31/54EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		233	224	205	183	153	115	75			

L1 mm	4SD L mm	4SD kg	4SDM L mm	4SDM kg
402	729	12	729	11,7
520	847	13	847	12,7
698	1025	14,5	1045	15
875	1222	17	1252	17,5
1295	1672	21,1	1702	22,2

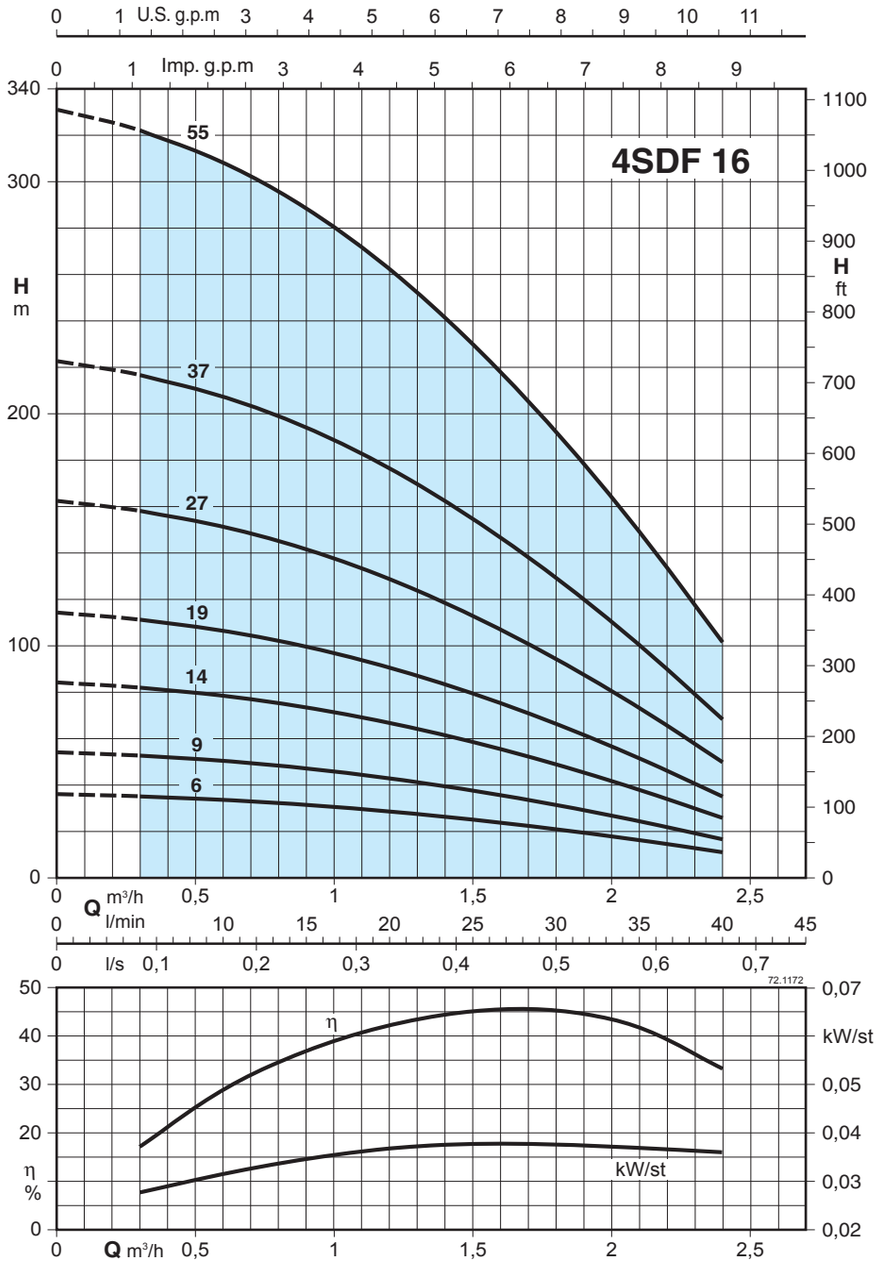
P1 Maximální příkon P2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

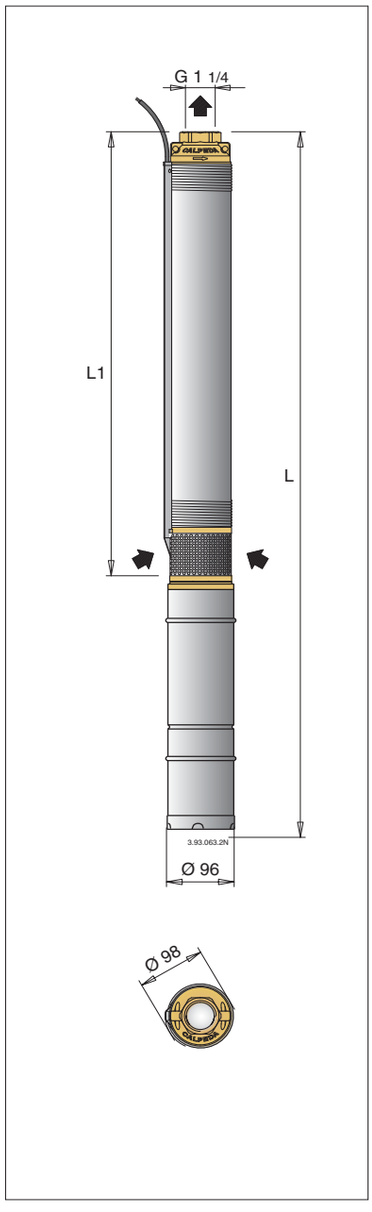
4SDF 16

Ponorná čerpadla s plovoucí hydraulikou pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	n 2900 rpm 0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
						l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40
4SDF 16/6EC	1,45	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5		36,1	35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1
4SDF 16/9EC	1,45	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5		54,2	52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6
4SDF 16/14EC	1,7	4SDFM 16/14EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75		84,3	82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8
4SDF 16/19EC	2,2	4SDFM 16/19EC	5,8	30	1,23	0,75	1	H m	114	111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1
4SDF 16/27EC	3	4SDFM 16/27EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		163	158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	12,5	50	2,34	1,5	2		223	217	207	194	176	155	129	100	68,3
4SDF 16/55EC	6	4SDFM 16/55EC	15,1	70	3,23	2,2	3		331	322	308	288	262	230	192	149	102

L1 mm	4SDF L mm	4SDF kg	4SDFM L mm	4SDFM kg
305	632	11	632	11
365	692	11,5	692	11,5
465	792	12,4	812	13,4
565	912	14,4	942	15,6
725	1102	16,9	1132	18,5
915	1322	20,4	1382	22,7
1325	1832	27,9	1842	29,6

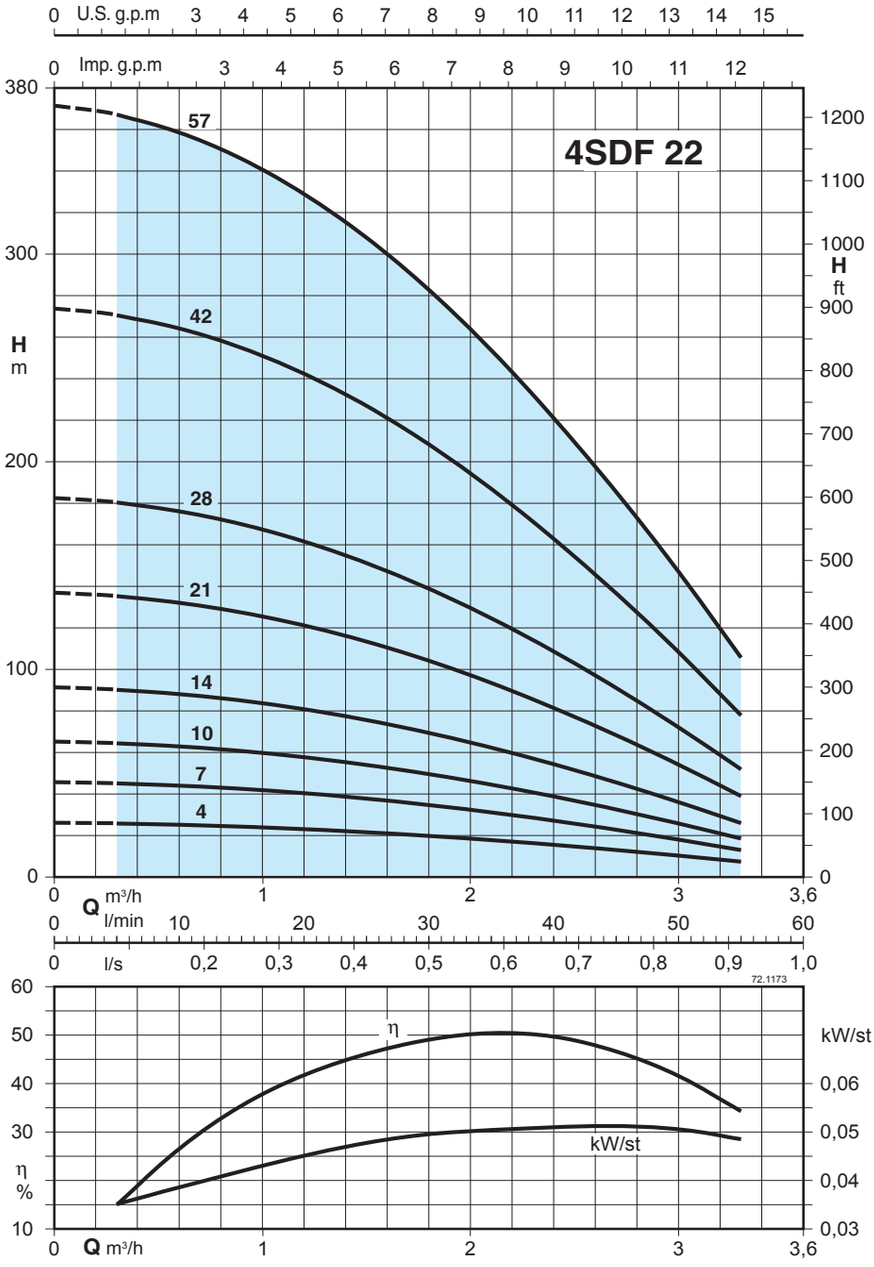
P_1 Maximální příkon P_2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

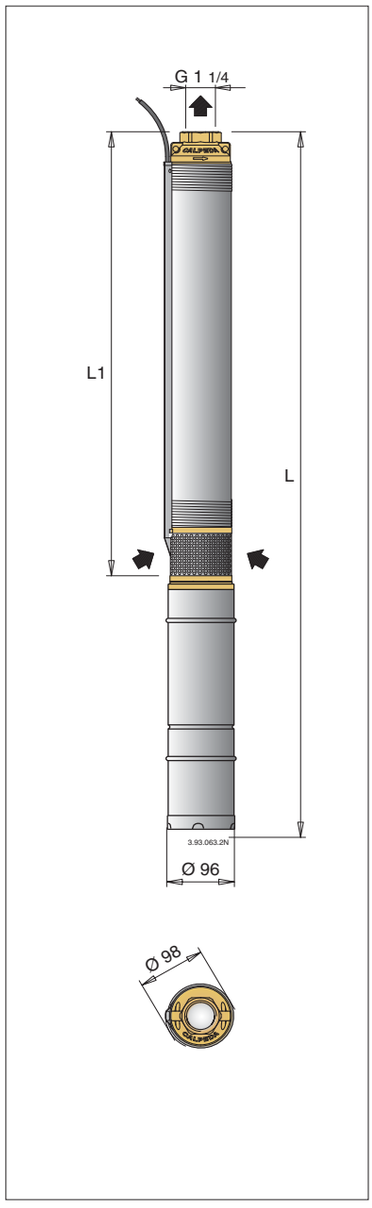
4SDF 22

Ponorná čerpadla s plovoucí hydraulikou pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





35

3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	n 2900 rpm 0	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3
								0	5	10	15	20	25	30	40	50	55
4SDF 22/4EC	1,45	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5	H m	26,1	25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	15,5	10,3	7,4
4SDF 22/7EC	1,45	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5		45,6	45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	27,1	18	13
4SDF 22/10EC	1,7	4SDFM 22/10EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75		65,2	64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	38,8	25,8	18,5
4SDF 22/14EC	2,2	4SDFM 22/14EC	5,8	30	1,23	0,75	1		91,2	90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	54,3	36,1	25,9
4SDF 22/21EC	3	4SDFM 22/21EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		137	135	132	127	121	113	104	81,4	54,1	38,9
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	12,5	50	2,34	1,5	2		182	180	176	170	162	151	139	109	72,2	51,9
4SDF 22/42EC	6	4SDFM 22/42EC	15,1	70	3,23	2,2	3		274	271	264	255	242	227	208	163	108	77,8
4SDF 22/57EC	7,4					3	4		371	367	359	346	329	308	283	221	147	106

L1 mm	4SDF L mm	4SDF kg	4SDFM L mm	4SDFM kg
265	592	10,6	592	10,6
325	652	11,2	652	11,2
385	712	11,7	732	12,7
465	812	13,4	842	14,6
605	982	15,8	1012	17,4
745	1152	18,7	1212	21
1015	1522	25,1	1532	26,8
1365	1948	32,8		

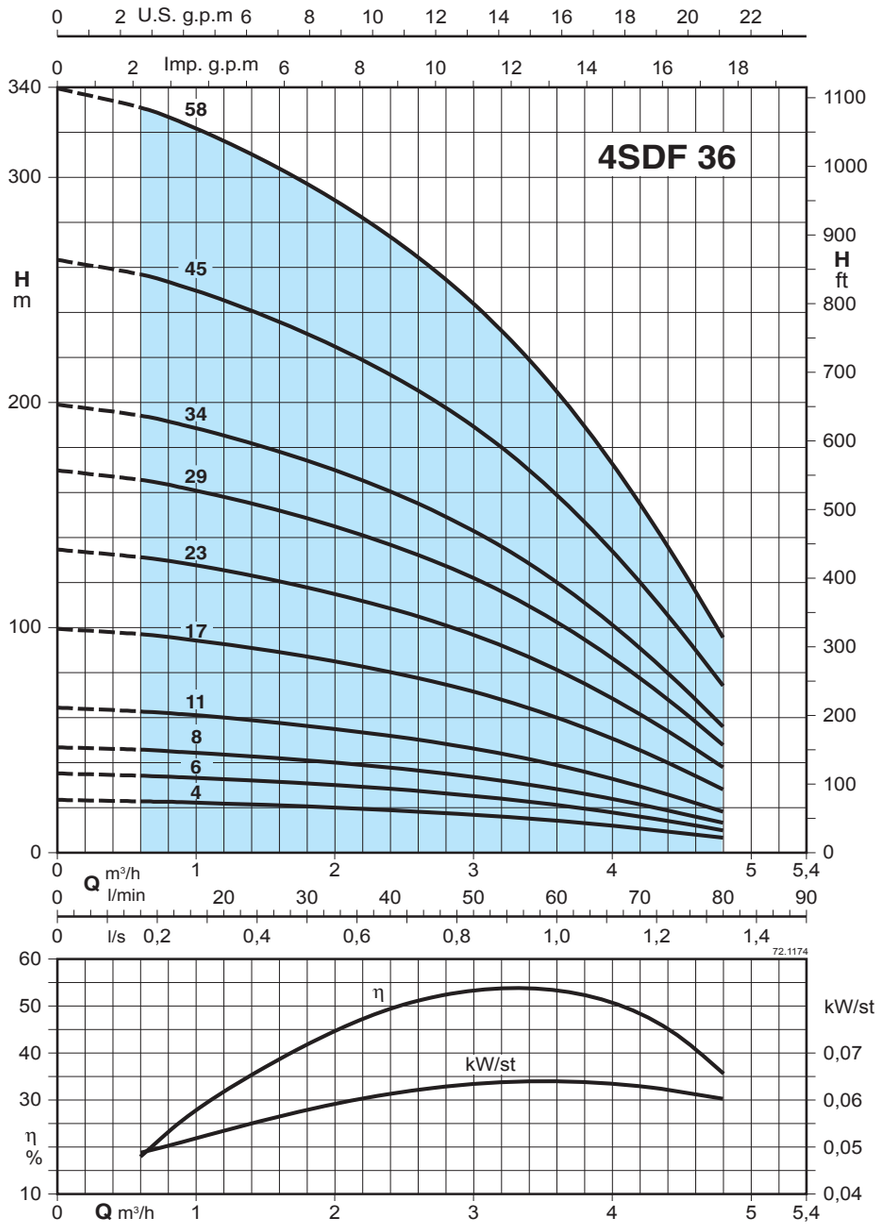
P_1 Maximální příkon P_2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

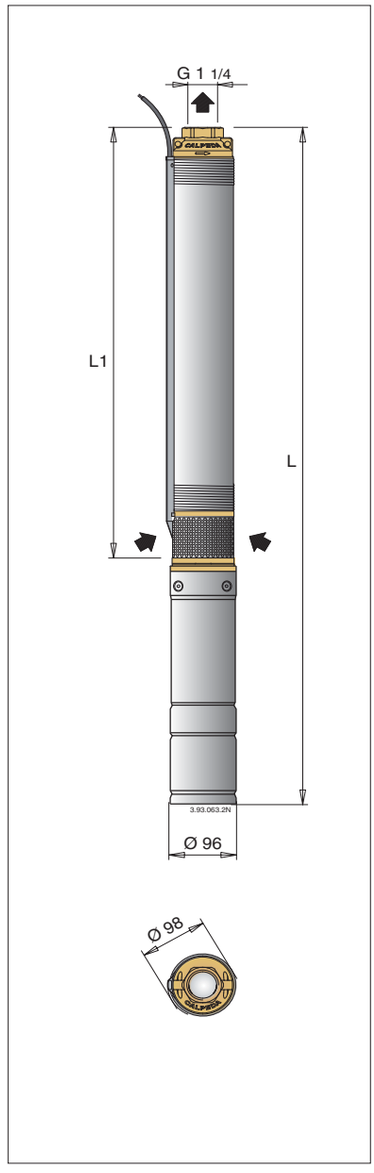
4SDF 36

Ponorná čerpadla s plovoucí hydraulikou pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V			P1	P2		Q	n ≈ 2900 rpm									
				450 Vc				m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
	A		A	µF	kW	kW	HP	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
4SDF 36/4EC	1,45	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,60	0,37	0,5	H m	23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6
4SDF 36/6EC	1,45	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5		35,1	34,2	32,7	30,7	28,3	25,2	21,2	16	9,9
4SDF 36/8EC	1,7	4SDFM 36/8EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75		46,8	45,6	43,6	40,9	37,7	33,6	28,2	21,3	13,2
4SDF 36/11EC	2,2	4SDFM 36/11EC	5,8	30	1,23	0,75	1		64,3	62,7	59,9	56,3	51,8	46,2	38,8	29,4	18,1
4SDF 36/17EC	3	4SDFM 36/17EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		99,4	96,9	92,6	87	80,1	71,4	60	45,4	28
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	12,5	50	2,34	1,5	2		134	131	125	118	108	96,6	81,2	61,4	37,8
4SDF 36/29EC	6	4SDFM 36/29EC	15,1	70	3,23	2,2	3		170	165	158	148	137	122	102	77,4	47,7
4SDF 36/34EC	6	4SDFM 36/34EC	15,1	70	3,23	2,2	3		199	194	185	174	160	143	120	90,7	55,9
4SDF 36/45EC	7,4					3	4		263	256	245	230	212	189	159	120	74
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5		339	331	316	297	273	244	205	155	95,4

L1	4SDF L	4SDF kg	4SDFM L	4SDFM kg
mm	mm		mm	
306	633	10,7	633	10,7
366	693	11,1	693	11,1
426	753	11,6	773	12,6
517	864	13,4	894	14,6
699	1076	15,8	1106	17,4
880	1287	18,8	1347	21,1
1063	1570	24,0	1580	25,7
1213	1720	25,4	1730	27,1
1590	2063	28,2		
1981	2519	34,4		

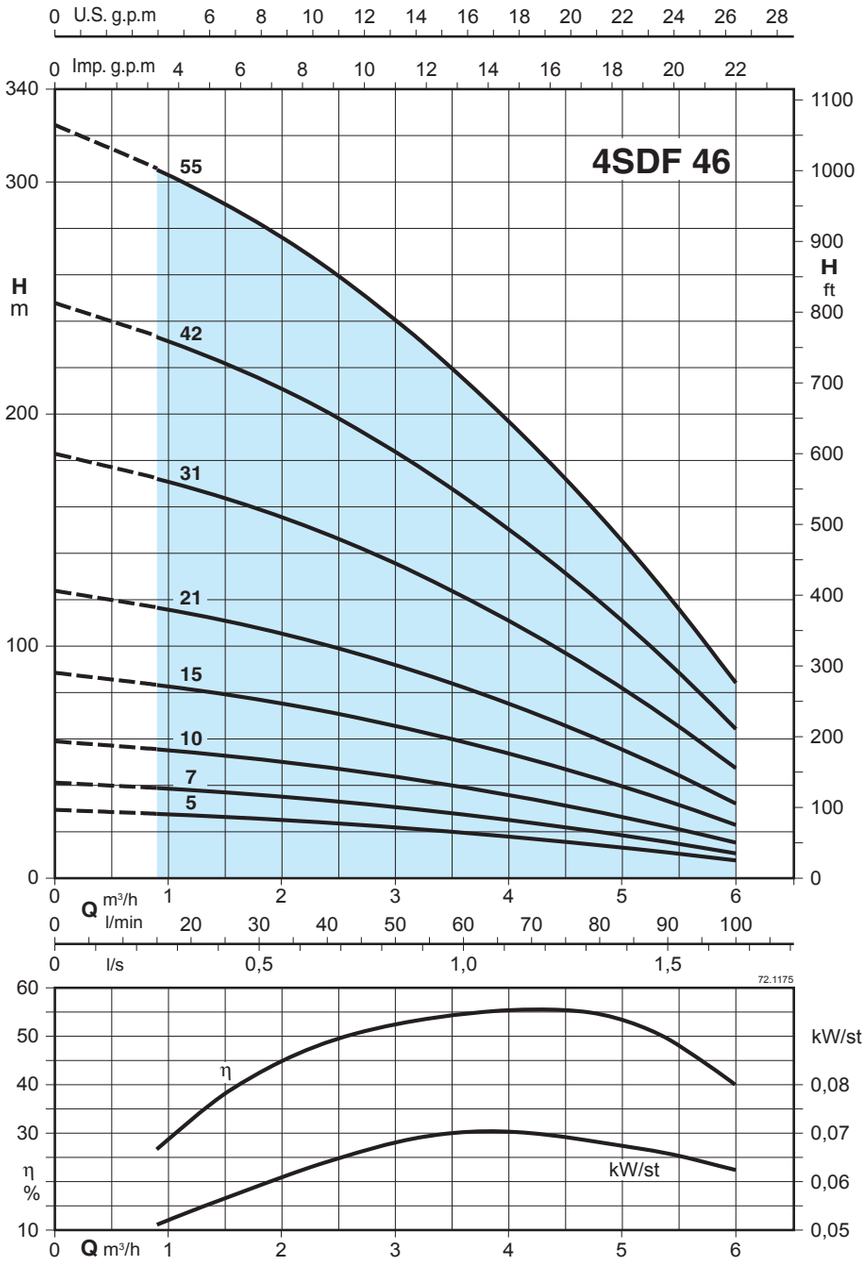
P_1 Maximální příkon P_2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

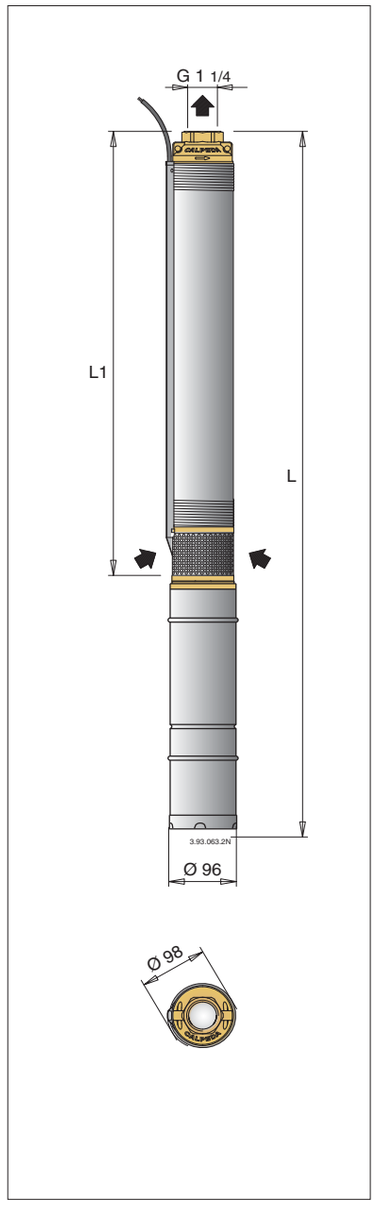
4SDF 46

Ponorná čerpadla s plovoucí hydraulikou pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V * 450 Vc				P1	P2		Q	n 2900 rpm										L1	4SDF		4SDFM	
	A		A	µF	kW	kW	HP		m³/h	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	mm	L mm	kg	L mm	kg
									l/min	0	15	20	30	40	50	60	70	80	100					
4SDF 46/5EC	1,45	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,68	0,37	0,5			29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6	315	642	10,9	642	10,9
4SDF 46/7EC	1,7	4SDFM 46/7EC	4,7	25	0,98	0,55	0,75			41,2	38,9	37,9	35,9	33,5	30,6	27,4	23,8	19,9	10,7	370	697	11,4	717	12,4
4SDF 46/10EC	2,2	4SDFM 46/10EC	5,8	30	1,23	0,75	1			58,9	55,5	54,2	51,3	47,8	43,7	39,1	34	28,4	15,3	450	797	13	827	14,2
4SDF 46/15EC	3	4SDFM 46/15EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5			88,3	83,3	81,3	76,9	71,7	65,6	58,7	51	42,6	22,9	585	962	15,1	992	16,7
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	12,5	50	2,34	1,5	2			124	117	114	108	100	91,9	82,2	71,4	59,6	32,1	740	1147	18	1207	20,3
4SDF 46/31EC	6	4SDFM 46/31EC	15,1	70	3,23	2,2	3			183	172	168	159	148	136	121	105	88	47,4	1005	1512	23,9	1522	25,6
4SDF 46/42EC	7,4					3	4			247	233	228	215	201	184	164	143	119	64,2	1340	1923	31,3		
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5			324	305	298	282	263	241	215	187	156	84,1	1685	2359	38,7		

H m

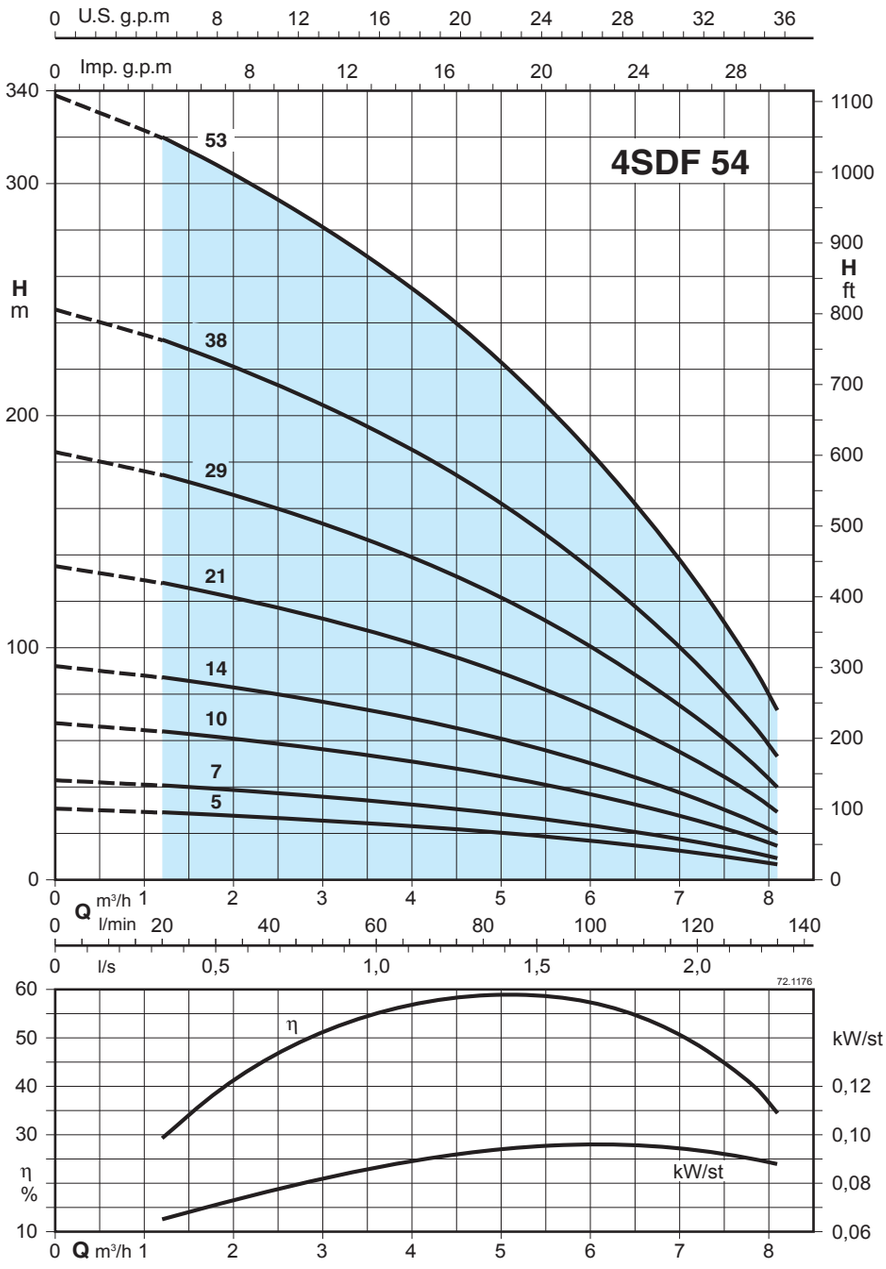
P1 Maximální příkon P2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

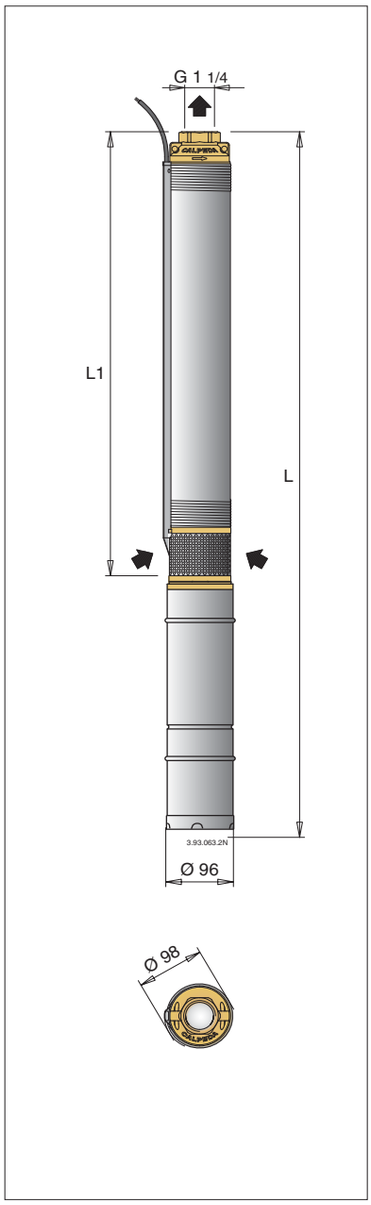
4SDF 54

Ponorná čerpadla s plovoucí hydraulikou pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	n 2900 rpm 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1
						l/min	0	20	30	40	50	60	80	100	120	135
4SDF 54/5EC 1,7	4SDFM 54/5EC 4,7	25	0,98	0,55	0,75	H m	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6
4SDF 54/7EC 2,2	4SDFM 54/7EC 5,8	30	1,23	0,75	1		43,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3
4SDF 54/10EC 3	4SDFM 54/10EC 8,3	40	1,72	1,1	1,5		67,7	64	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6
4SDF 54/14EC 4,2	4SDFM 54/14EC 12,5	50	2,34	1,5	2		92,3	87,3	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9
4SDF 54/21EC 6	4SDFM 54/21EC 15,1	70	3,23	2,2	3		135	128	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2
4SDF 54/29EC 7,4				3	4		185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9
4SDF 54/38EC 9,4				4	5,5		246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1
4SDF 54/53EC 13				5,5	7,5		338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1

L1 mm	4SDF L mm	4SDF kg	4SDFM L mm	4SDFM kg
340	667	10,9	687	11,9
400	747	12,4	777	13,6
490	867	14,1	897	15,7
610	1017	16,7	1077	19
820	1327	22,1	1337	23,8
1060	1643	28,6		
1380	2054	35,7		
1830	2584	42,3		

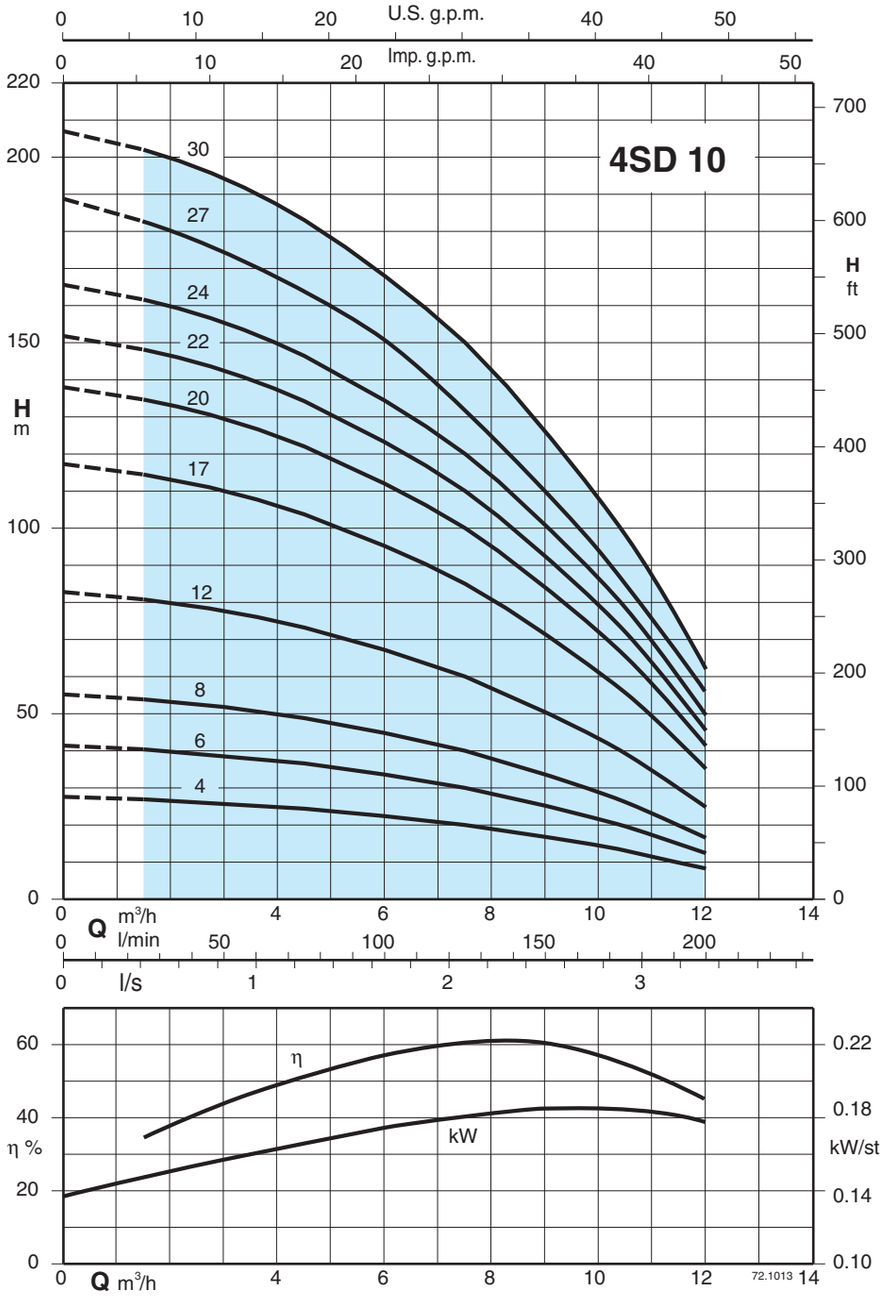
P_1 Maximální příkon P_2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

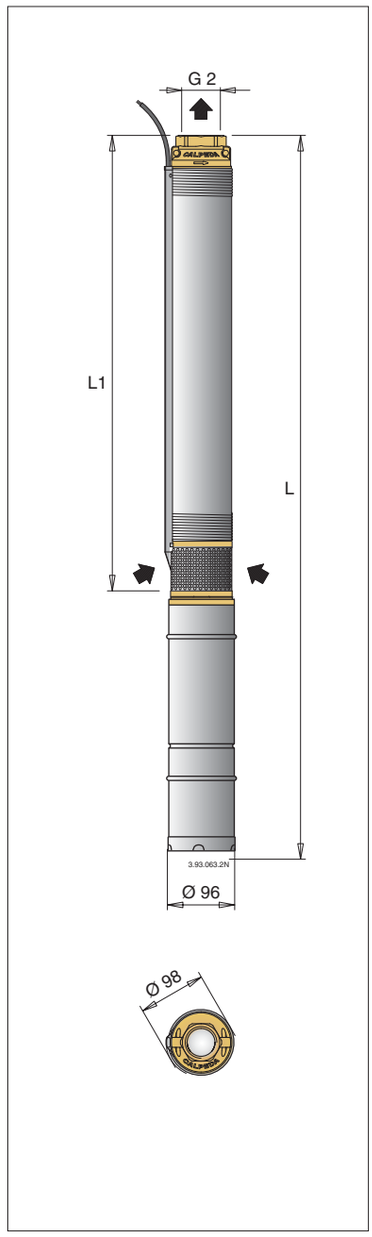
4SD 10

Ponorná čerpadla pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V			P1	P2		Q	n 2900 rpm											
	A		A	µF 450 Vc	kW	kW	HP	m³/h	1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
								l/min	25	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
4SD 10/4EC	2,2	4SDM 10/4EC	5,8	30	1,23	0,75	1		27	26	26	25	24	23	20	18	17	12	8
4SD 10/6EC	3	4SDM 10/6EC	8,3	40	1,72	1,1	1,5		40	39	39	38	36	34	31	27	25	18	12
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	12,5	50	2,34	1,5	2		54	53	52	51	48	45	41	36	34	25	16
4SD 10/12EC	6	4SDM 10/12EC	15,1	70	3,23	2,2	3	H m	81	79	78	76	72	67	61	54	51	37	25
4SD 10/17EC	7,4					3	4		114	112	111	108	102	95	87	76	72	52	35
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5		134	132	130	127	120	112	102	90	75	61	41
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5		148	145	143	139	132	123	112	99	94	67	45
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5		162	158	156	152	144	134	122	108	102	74	50
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5		182	178	176	171	162	151	138	122	103	83	56
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5		202	198	195	190	180	168	153	135	114	92	62

L1	4SD L		4SDM L	
mm	mm	kg	mm	kg
409	756	12,8	786	13,3
515	892	14,5	922	15,6
621	1028	17	1088	18,7
833	1340	22,6	1350	23,7
1098	1681	27,8		
1312	1986	36,1		
1418	2092	36,9		
1524	2198	37,7		
1683	2437	41,6		
1842	2596	42,6		

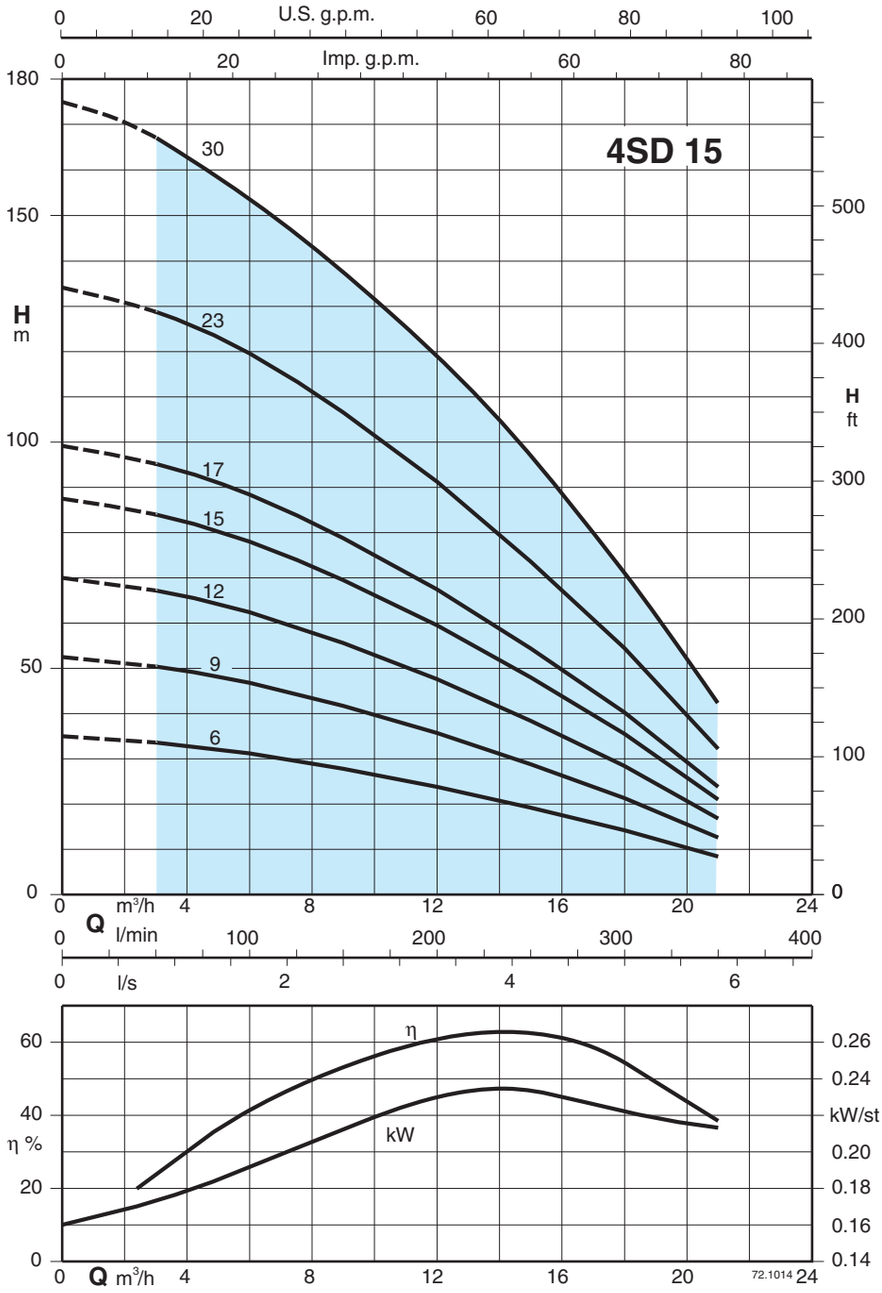
P1 Maximální příkon P2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

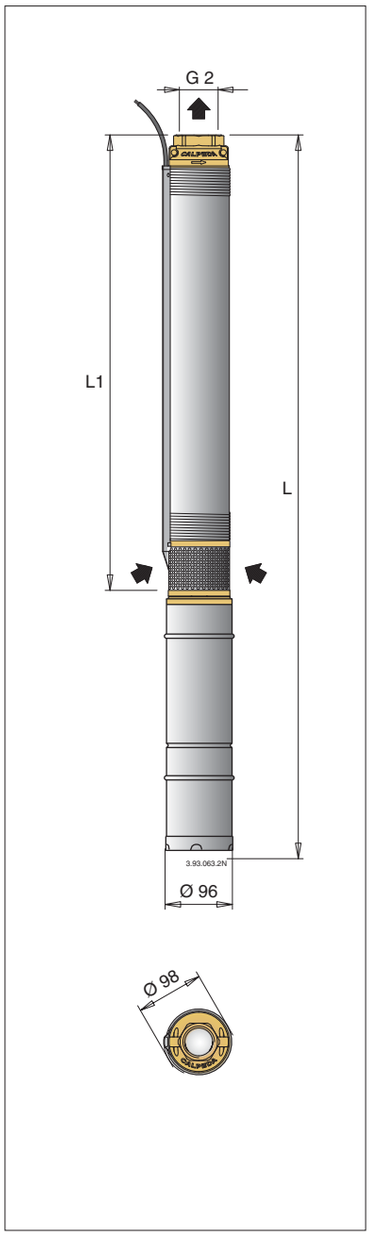
4SD 15

Ponorná čerpadla pro 4”vrty

calpeda®

Výkonnostní křivky, n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V *			P1	P2	Q	n 2900 rpm											
				450 Vc			m³/h	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
	A		A	µF	kW	kW	HP	l/min	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	12,5	50	2,34	1,5	2		33	33	32	31	30	29	28	26	24	19	14	8
4SD 15/9EC	6	4SDM 15/9EC	15,1	70	3,23	2,2	3		50	49	48	47	45	43	42	38	36	29	21	13
4SD 15/12EC	7,4					3	4		67	66	64	62	59	57	56	51	48	38	28	17
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5		84	83	81	78	74	71	69	64	59	48	35	21
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5	H m	95	94	92	88	84	81	79	72	67	54	40	24
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5		129	127	124	120	114	109	107	98	91	74	54	32
4SD 15/30E	18,8					7,5[1]	10[1]		168	166	162	156	149	142	140	128	119	97	70	42

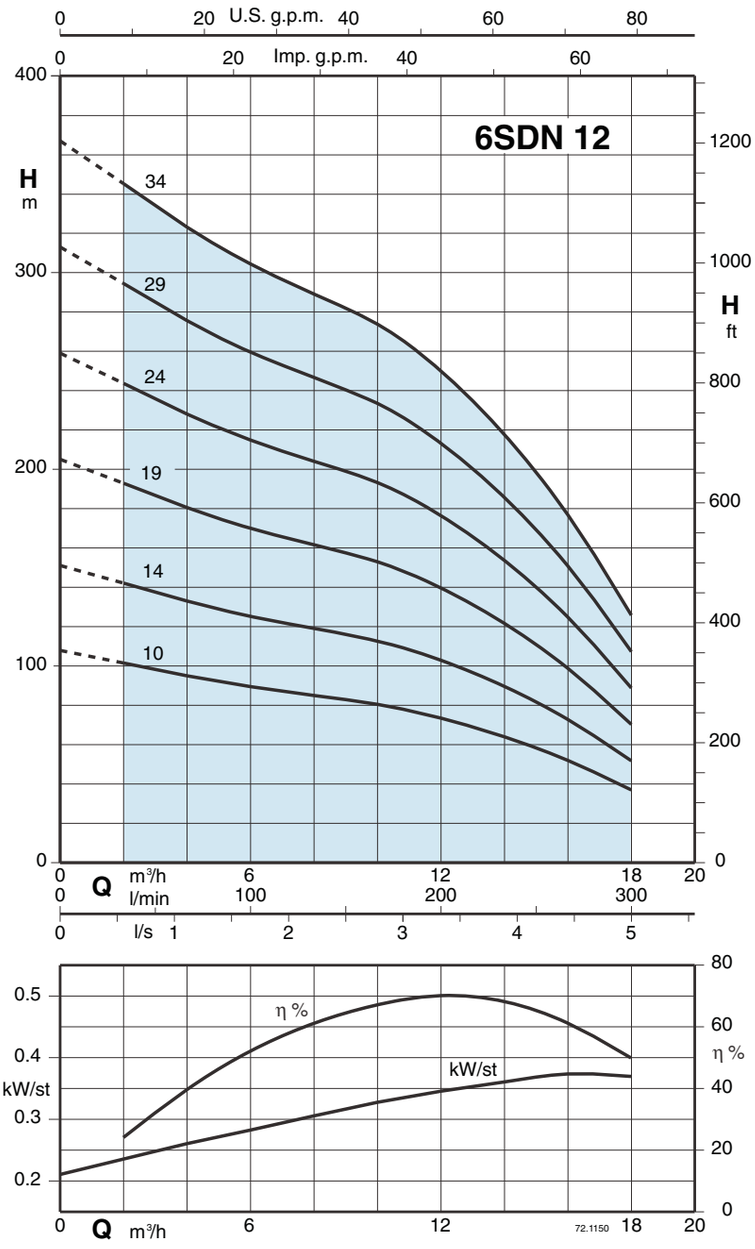
L1	4SD L	4SD kg	4SDM L	4SDM kg
mm	mm	kg	mm	kg
755	1162	16,9	1222	18,6
988	1495	29,7	1505	31,2
1299	1882	34,1		
1601	2275	40,7		
1756	2430	41,5		
2291	3045	49,9		
2836	3610	62		

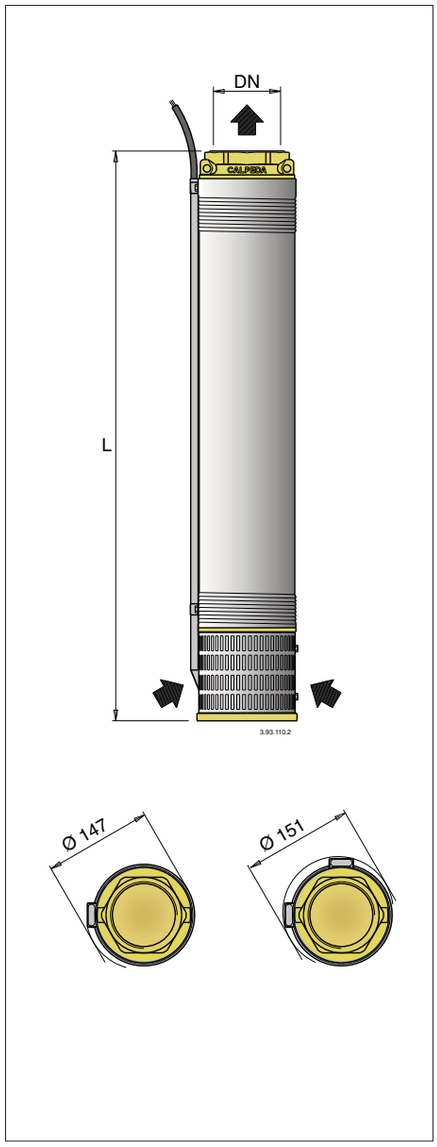
P1 Maximální příkon P2 Jmenovitý výkon motoru H Výtlak v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

6SDN 12

Ponorná čerpadla pro 6”vrty

Křivka výkonů a vlastností n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





35

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min											
			m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
	kW	HP	l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300			
6SDN 12/10	4	5,5	H m	102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37			
6SDN 12/14	5,5	7,5		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52			
6SDN 12/19	7,5	10		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5			
6SDN 12/24	9,2	12,5		244	231	215	204	193	176	154	125	89			
6SDN 12/29	11	15		294	276	260	247	233	213	186	151	107			
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		345	323	304	289	274	250	218	177	126			

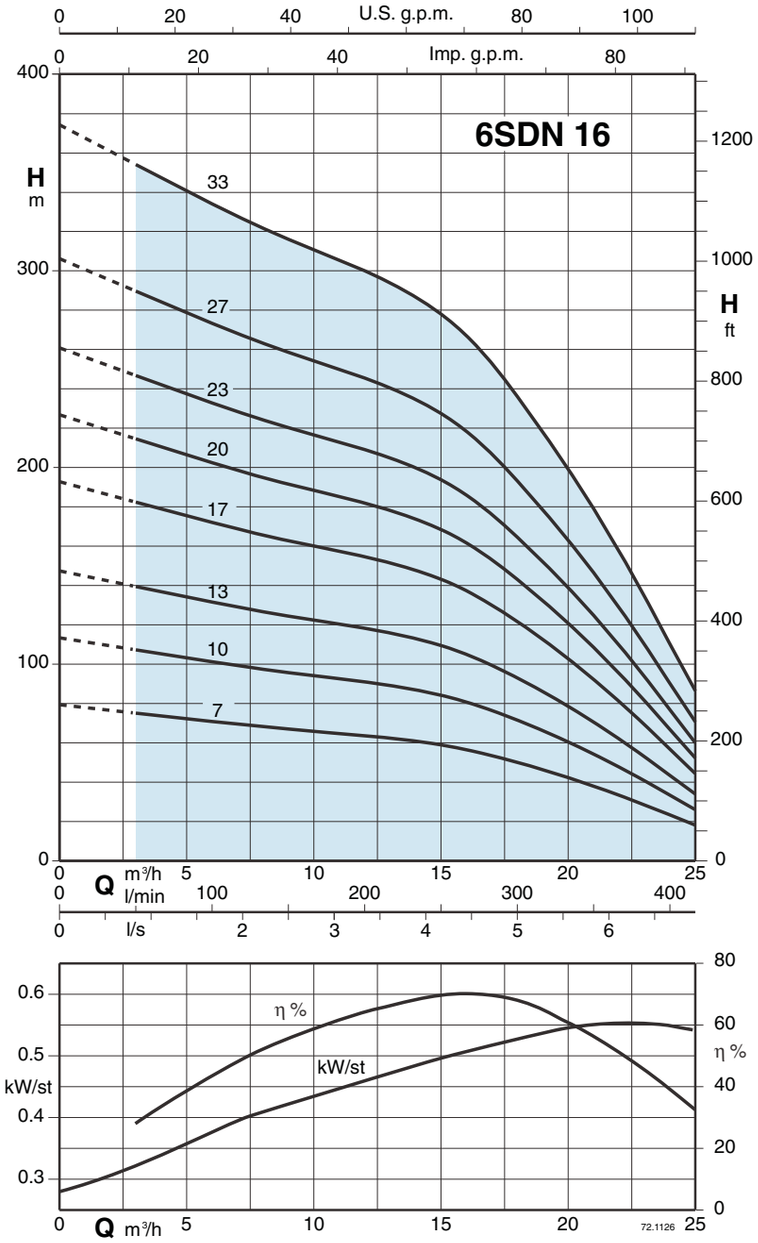
DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

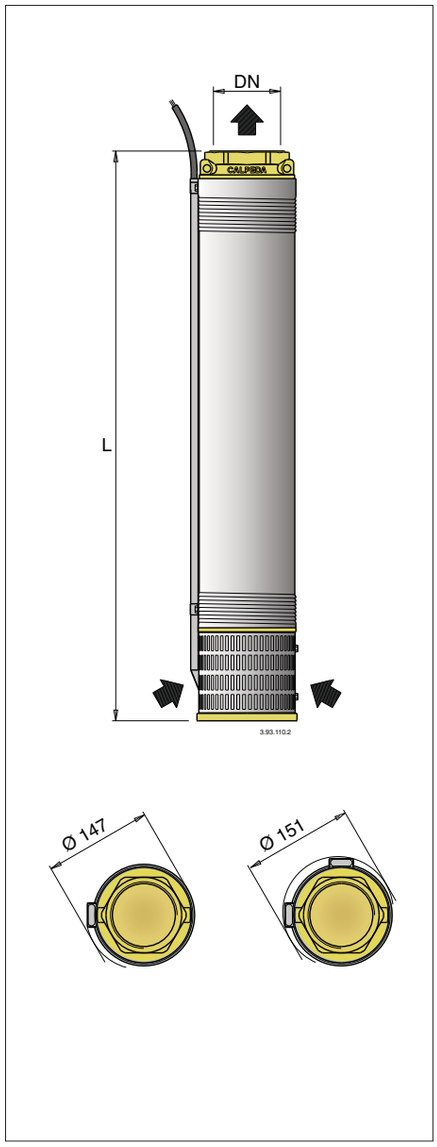
P_2 Jmenovitý výkon motoru (...) Jmenovitý výkon motoru FK **H** Celková tlaková výška v m. Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

6SDN 16

Ponorná čerpadla pro 6”vrty

Křivka výkonů a vlastností n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min											
			m³/h	3	6	9	12	15	18	21	25				
	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	350	416,6				
6SDN 16/7	4	5,5	H m	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5				
6SDN 16/10	5,5	7,5		107	101	96	91	84	71,5	54,5	26				
6SDN 16/13	7,5	10		139	132	124	118	110	93	70,5	34				
6SDN 16/17	9,2	12,5		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5				
6SDN 16/20	11	15		215	202	192	182	168	143	109	52,5				
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		247	233	220	209	194	165	125	60				
6SDN 16/27	15	20		290	273	259	245	227	193	147	71				
6SDN 16/33	18,5	25		354	334	316	300	278	236	179	86,5				

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
	1665	28

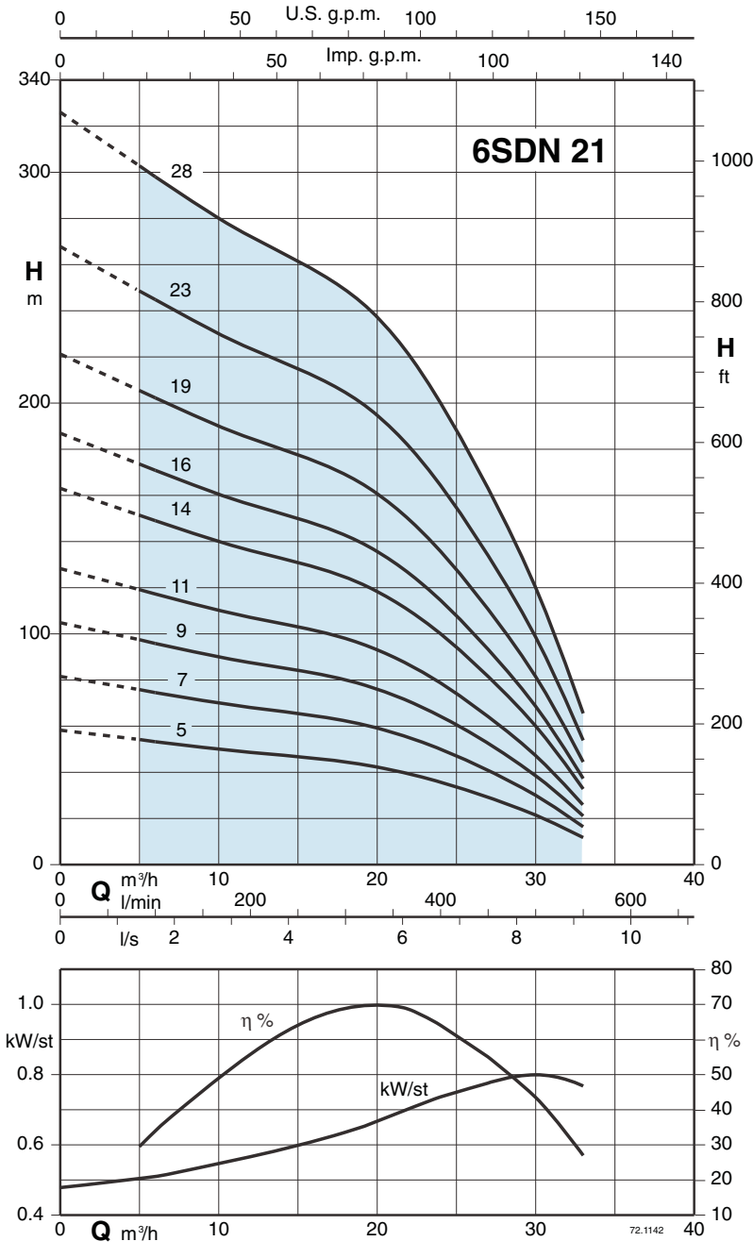
P2 Jmenovitý výkon motoru (...) Jmenovitý výkon motoru FK **H** Celková tlaková výška v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

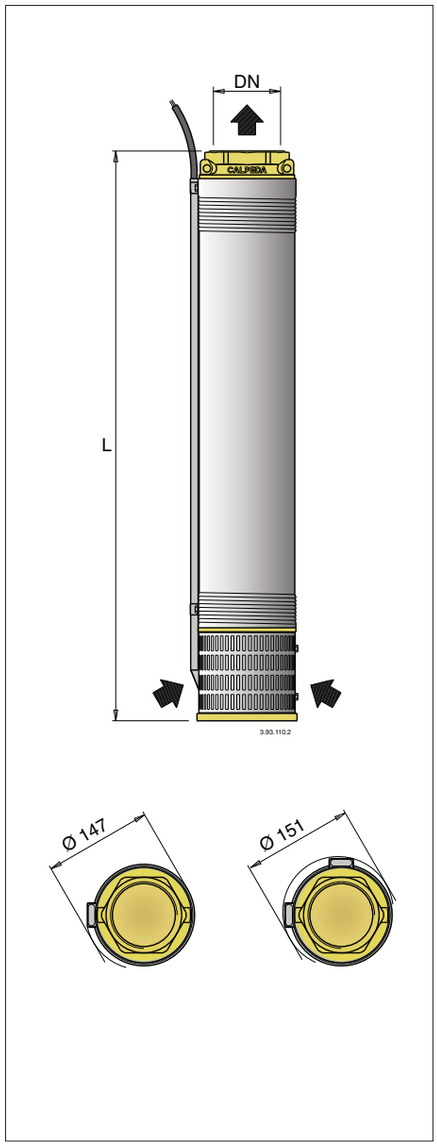
6SDN 21

Ponorná čerpadla pro 6”vrty

calpeda®

Křivka výkonů a vlastností n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





35

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min											
			m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
	kW	HP	l/min	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550		
6SDN 21/5	4	5,5	H m	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5		
6SDN 21/7	5,5	7,5		75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16		
6SDN 21/9	7,5	10		97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21		
6SDN 21/11	9,2	12,5		119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5		
6SDN 21/14	11	15		151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5		
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)		173	163	155	149	143	132	114	93	69	37		
6SDN 21/19	15	20		205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44		
6SDN 21/23	18,5	25		249	235	224	213	206	190	164	134	99	53		
6SDN 21/28	22	30		303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5		

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

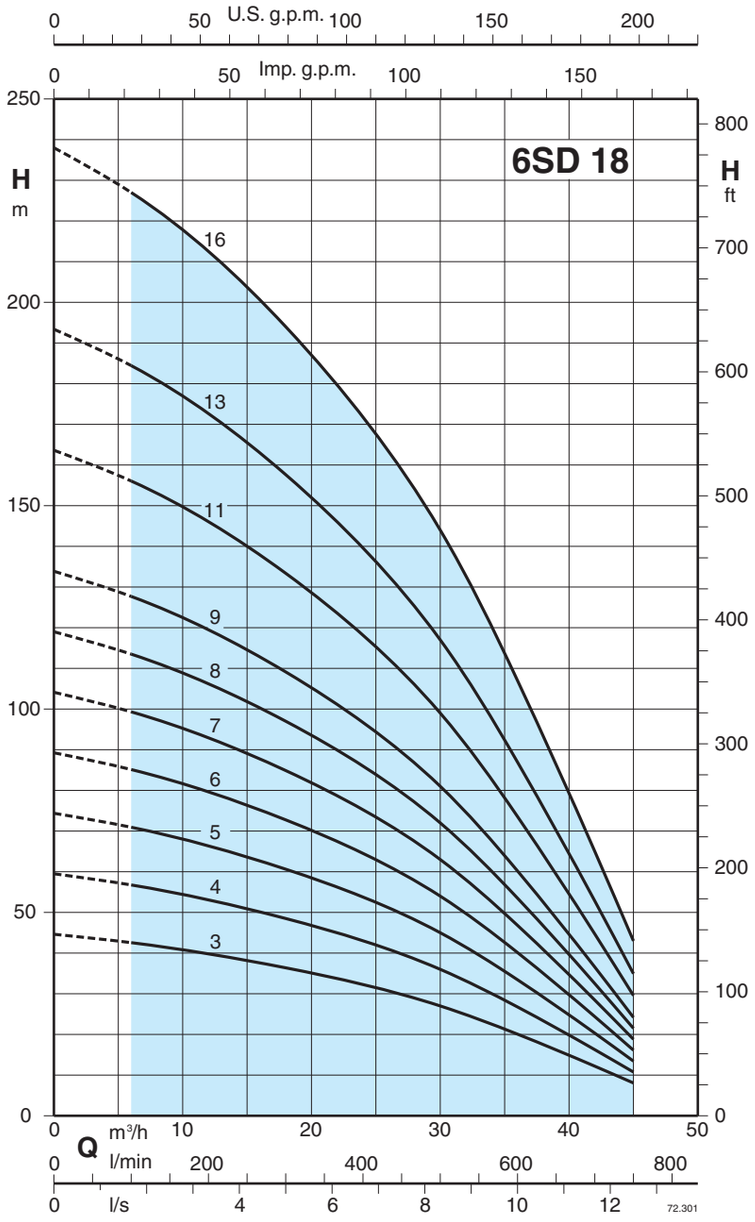
P2 Jmenovitý výkon motoru (...) Jmenovitý výkon motoru FK **H** Celková tlaková výška v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

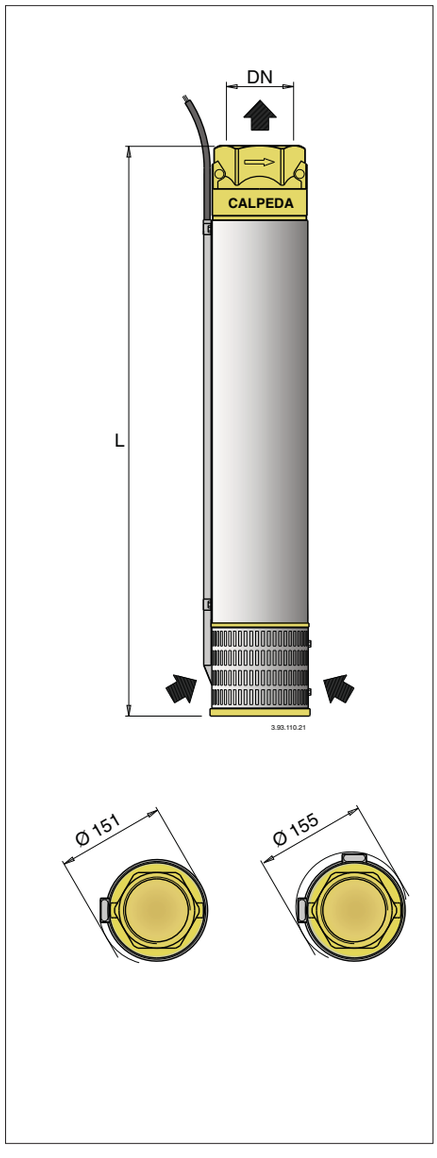
6SD 18

Ponorná čerpadla pro 6”vrty

calpeda®

Křivka výkonů a vlastností n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min											
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	45				
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	750				
6SD 18/3	4	5,5		42	39	36	32	27	20	12	8				
6SD 18/4	5,5	7,5		56	53	48	43	36	27	16	11				
6SD 18/5	7,5	10		70	66	60	53	45	34	21	13				
6SD 18/6	9,2	12,5		85	79	72	64	54	40	25	16				
6SD 18/7	9,2	12,5	H	100	93	84	75	63	46	28	19				
6SD 18/8	11	15	m	113	105	96	86	72	54	32	21				
6SD 18/9	13 (15)	17,5 (20)		127	119	108	96	81	60	37	24				
6SD 18/11	15	20		156	145	132	118	99	74	45	30				
6SD 18/13	18,5	25		184	172	157	139	117	87	52	35				
6SD 18/16	22	30		227	213	194	172	144	107	65	43				

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

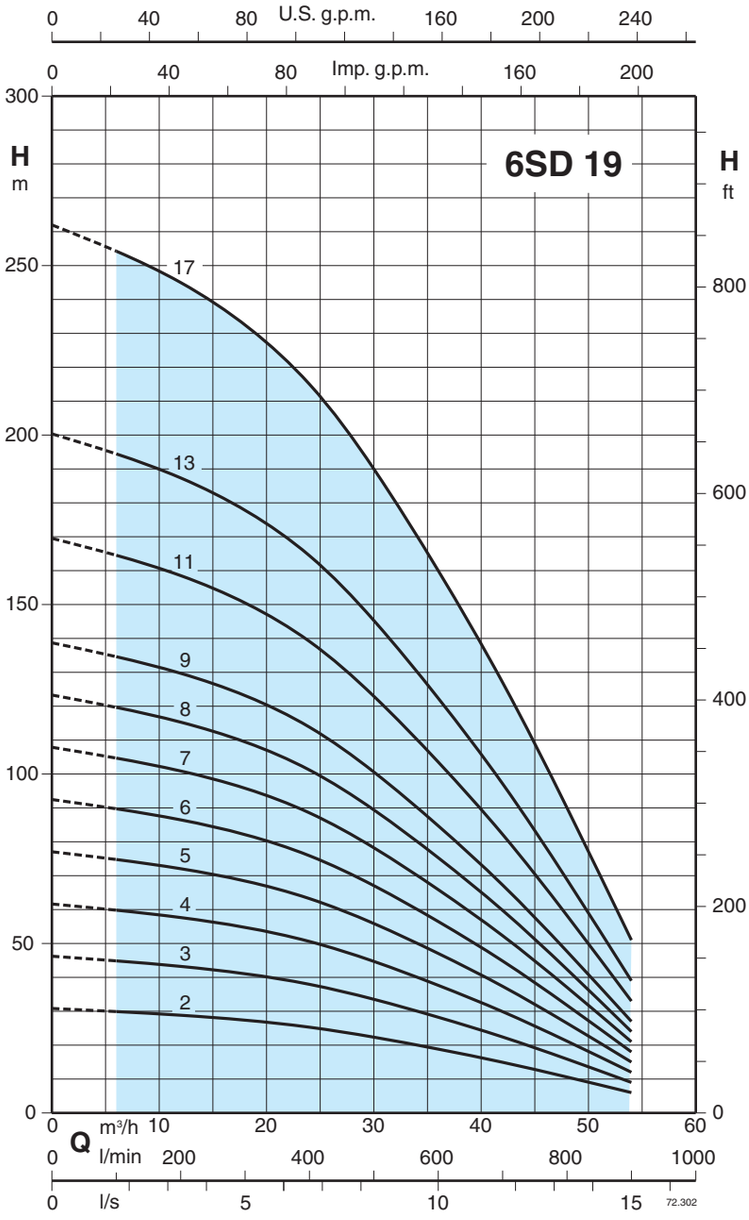
P2 Jmenovitý výkon motoru (...) Jmenovitý výkon motoru FK **H** Celková tlaková výška v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

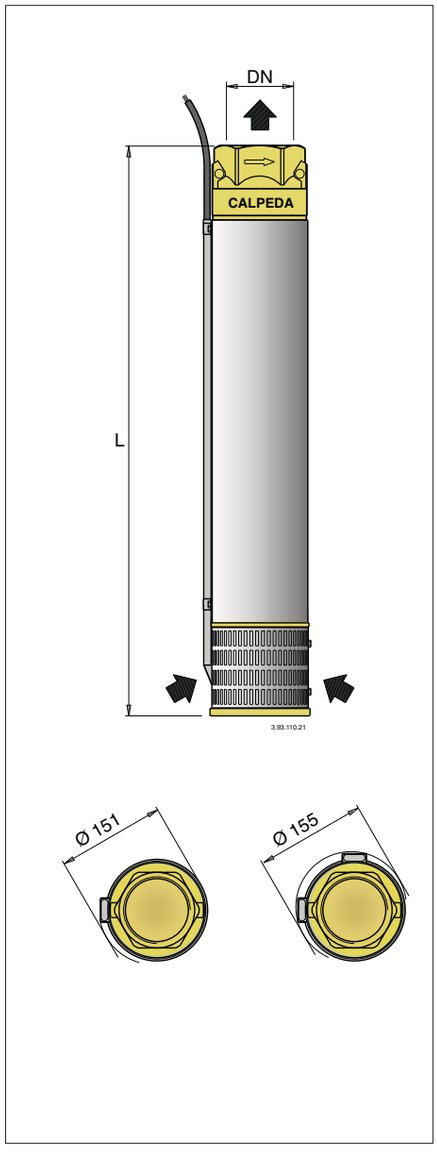
6SD 19

Ponorná čerpadla pro 6”vrty

calpeda®

Křivka výkonů a vlastností n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min												
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900				
6SD 19/2	4	5,5	H m	30	29	27	25	22	19	15	10	6				
6SD 19/3	5,5	7,5		45	43	41	38	33	29	23	15	9				
6SD 19/4	7,5	10		60	57	55	50	45	38	30	21	12				
6SD 19/5	9,2	12,5		75	72	69	63	56	47	38	26	15				
6SD 19/6	11	15		90	86	82	75	67	56	45	31	18				
6SD 19/7	13 (15)	17,5 (20)		105	100	96	88	79	66	53	37	21				
6SD 19/8	15	20		120	115	110	101	89	75	60	42	24				
6SD 19/9	15	20		135	130	123	114	100	85	68	47	27				
6SD 19/11	18,5	25		165	158	151	139	123	104	83	58	33				
6SD 19/13	22	30		195	188	179	164	145	122	98	69	39				
6SD 19/17	30	40		255	245	234	215	190	160	127	90	51				

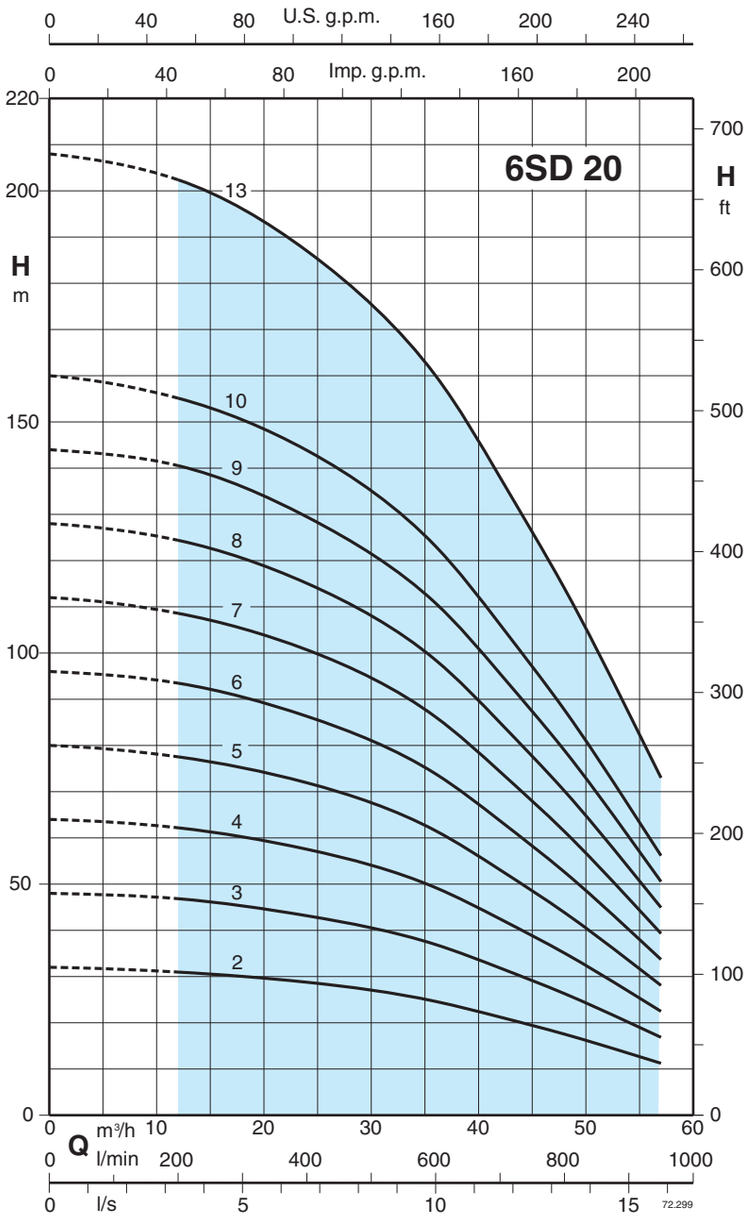
DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2173	53

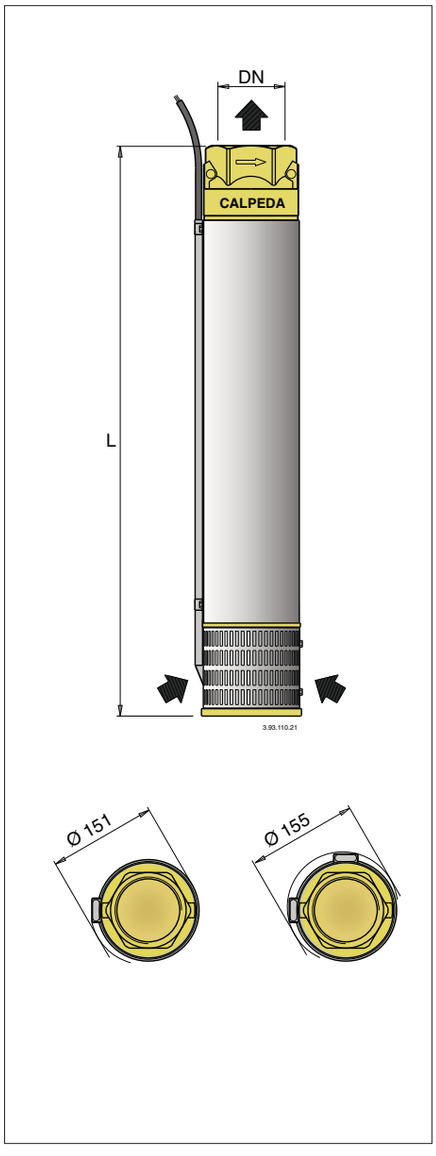
P2 Jmenovitý výkon motoru (...) Jmenovitý výkon motoru FK **H** Celková tlaková výška v m Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

6SD 20

Ponorná čerpadla pro 6”vrty

Tabulka výkonů n ≈ 2900 1/min, rozměry a váhy





3 ~	P2		Q	n 2900 rpm												
			m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	57				
	kW	HP	l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	950				
6SD 20/2	5,5	7,5		31	30	29	28	24	21	17	13	11				
6SD 20/3	7,5	10		46	45	44	42	37	32	26	20	17				
6SD 20/4	9,2	12,5		62	60	58	55	49	42	35	26	22				
6SD 20/5	11	15		77	76	73	68	61	53	44	33	28				
6SD 20/6	13 (15)	17,5 (20)	H	93	91	87	83	73	63	53	40	34				
6SD 20/7	15	20	m	108	106	102	96	86	74	61	47	39				
6SD 20/8	18,5	25		124	120	115	110	99	85	70	53	45				
6SD 20/9	18,5	25		140	136	130	124	111	96	79	60	51				
6SD 20/10	22	30		155	151	144	138	123	106	88	67	56				
6SD 20/13	30	40		202	196	188	179	160	138	114	87	73				

DN	L1	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1410	36,2
	1737	44,4

P2 Jmenovitý výkon (...) Jmenovitý výkon motoru FK **H** Výtlak v m Tolerance dle normy ISO 9906, příloha A