4SD, 4SDF

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Kivitel

Merülő, csőbúvár szivattyúk 4”-os kutakhoz.
Külső köpeny: koracél (AISI 304).
Fokozatok anyaga:
4SD: polikarbonát
4SDF: noryl

Csatlakozások: menetes ISO 228
Nyomóoldali kialakítás beépített visszacsapó szeleppel.

Alkalmazás

Vízellátó hálózatokban.
Ivóvíz ellátás.
Ipari és polgári alkalmazásokban.
Tüzivíz ellátó rendszerekben.
Öntözőrendszerekben.
Mezőgazdaságban.
Uszodai alkalmazásokban.

Üzemi körülmények

Szállított közeg megengedett maximális hőmérséklete: +35 ℃.
Homok tűrés: **300 g/m^3**
Folyamatos üzem.

Motor adatok

2 pólusú indukciós motor.
50Hz, n=2900 ford/min.
Méretek és csatlakozás: NEMA szabvány szerint.
Újratekercselhető.
4SD, 4SDF: 3 fázis, 230V, 400V.
4SDM, 4SDFM: 1fázis 230V 2,2 kW-ig.
Szigetelési osztály: F.
Védelem: IP 68.
Hűtés: minimálisan 0,08 m/s vízáramlási sebesség.
Feszültség tűrés: +6% / -10%
Max. indítási gyakoriság : 20db/óra

Kábel

Motor 230V - 50Hz 1~	Méretezés	Hossz
0,37 ÷ 1,5 kW	3x1,5 ÷ 1G1,5mm^2	2m
2,2 kW	3x2 ÷ 1G2mm^2	2m

Motor 400V - 50Hz 3~	Méretezés	Hossz
0,37 ÷ 1,5 kW	3x1,5 ÷ 1G1,5mm^2	2m
2,2 kW ÷ 5,5kW	3x1,5 ÷ 1G1,5mm^2	3m
7,5 kW	3x (1x4) mm^2	3,5m

Speciális kialakítási lehetőségek - külön kérésre

60 Hz frekvencia, más feszültség tartomány.
Magasabb vagy alacsonyabb közeg vagy külső hőmérséklet.
Franklin motorral szerelve.

Anyag minőségek

Hidraulika	KÓD	4SD, 4SDF, 4SDM, 4SDFM
Szivattyú külső köpeny	14.02	Koracél AISI 304
Fokozatház (4SDF)	25.02	Koracél AISI 304
Fokozatház (4SD)	25.02	Polykarbonát (Lexan 141 R)
Diffúzor	26.00	Polykarbonát (Lexan 141 R)
Járókerék	28.00	GFN2V (NORYL)
Kopógyűrű		Koracél AISI 304
Tengely	64.00	Koracél AISI 304 F
Nyomóág	12.01	G-Cu Sn 10 EN 1982
Szívóág	32.02	Bronz
Csapágypersely	12.03-12.30	Thermoplastic
Szívószűrő	15.50	Koracél AISI 430
Csavarok		Koracél AISI 304

Motor		
Külső keret		Koracél AISI 304
Tengely		Koracél AISI 316 (tengelyvég)
Motor támasztó csapágy		Olajkenésű golyóscsapágy
Motor csapágypersely		Olajkenésű golyóscsapágy

Típusjelölés

4 SDF M 46 / 10

- Kútátmérő inch-ben
- Sorozatjel
- Egyfázisú motor (max. 2,2 kW)
- Fokozat azonosító
- Fokozatok száma

4SD, 4SDF

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Típusválaszték n=2900 ford/min

3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V	* Capacitor		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	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14											
4SD 31/17EC	1,2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		67,7	64,5	57,3	49,4	40,9	31	20,2											
4SD 31/26EC	1,5	4SDM 31/26EC	4	25	0,89	0,55	0,75		104	98,9	87,9	75,2	61,2	45,7	28,1											
4SD 31/35EC	2	4SDM 31/35EC	5,6	35	1,22	0,75	1		1314	124	109	92,6	73,8	53,1	30,8											
4SD 31/54EC	2,9	4SDM 31/54EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		203	193	170	144	116	86	52,9											
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1									
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5			52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6									
4SDF 16/14EC	1,5	4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75			82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8									
4SDF 16/19EC	2	4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1			111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1									
4SDF 16/27EC	2,9	4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8									
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2			217	207	194	176	155	129	100	68,3									
4SDF 16/55EC	5,5	4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	2,2	3			322	308	288	262	230	192	149	102									
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	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	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	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	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	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	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	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	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	1,5	2	m		180	176	170	162	151	139	125	109	91,1	72,2	51,9						
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	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	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	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	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	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	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	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	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	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	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	1,5	2				131	128	125	122	118	113	108	103	96,6	89,6	81,2	61,4	37,8			
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3				165	162	158	154	148	143	137	130	122	113	102	77,4	47,7			
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	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	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	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	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	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	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	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	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	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	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	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	* Capacitor		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	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	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	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	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	2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	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	5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	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	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1			27	26,5	26	26	25	24	23	20	18,5	18	17	12	8				
4SD 10/6EC	2,9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	1,5	2			54	53,5	53	52	51	48	45	41	37	36	34	25	16				
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3	H		81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	51	37	25				
4SD 10/17EC	7,4					3	4	m		114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	72	52	35				
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5			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	11,2	50	2,33	1,5	2						33	33	32	31	30	29	29	28	26	24	19	14	8	
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	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	

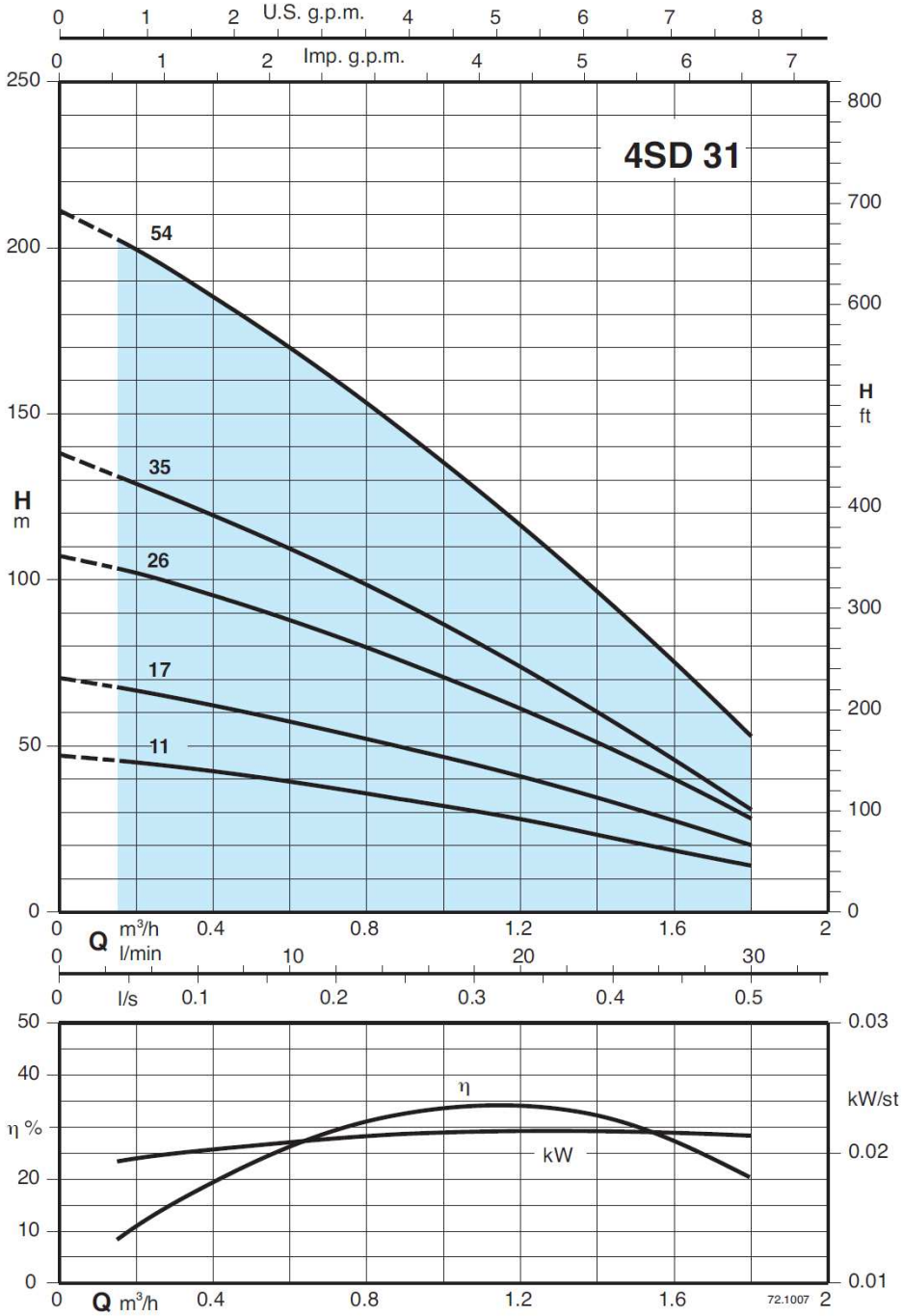
P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás Tűrés ISO 9906, annex A szerint

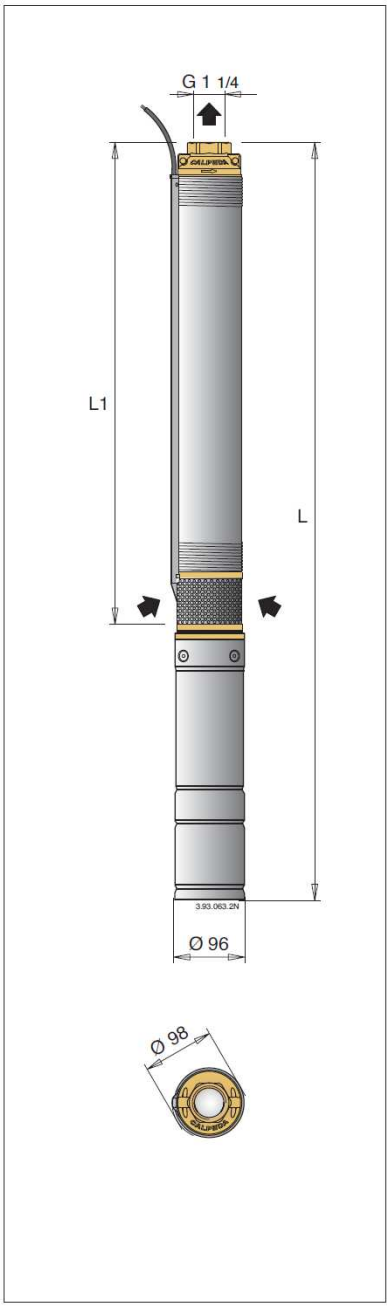
4SD 31

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	μF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 0 / 0	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 1,2	4SDM 31/11EC 3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	47	45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14
4SD 31/17EC 1.2	4SDM 31/17EC 3,2	16	0,7	0,37	0,5		70,5	67,7	64,5	57,3	49,4	40,9	31	20,2
4SD 31/26EC 1.5	4SDM 31/26EC 4	25	0,89	0,55	0,75		107	104	98,9	87,9	75,2	61,2	45,7	28,1
4SD 31/35EC 2	4SDM 31/35EC 5,6	35	1,22	0,75	1		138	1314	124	109	92,6	73,8	53,1	30,8
4SD 31/54EC 2.9	4SDM 31/54EC 8,4	40	1,82	1,1	1,5		211	203	193	170	144	116	86	52,9

L1 mm	4SD L mm	4SD kg	4SDM L mm	4SDM kg
402	729	12	729	11,6
520	847	13	847	12,6
698	1045	13,5	1060	15,7
875	1237	15,8	1277	18,3
1295	1697	20	1742	23,3

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

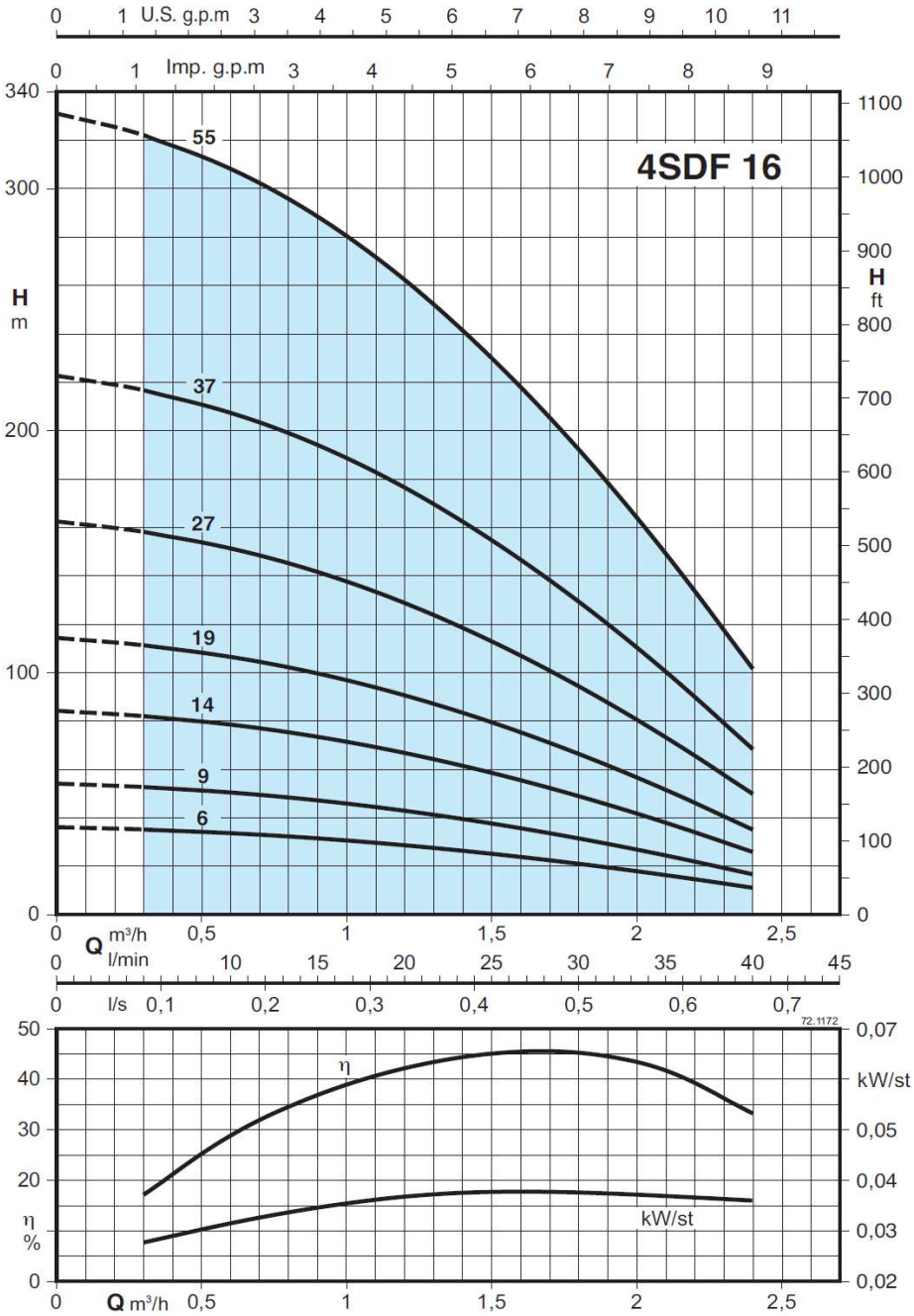
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

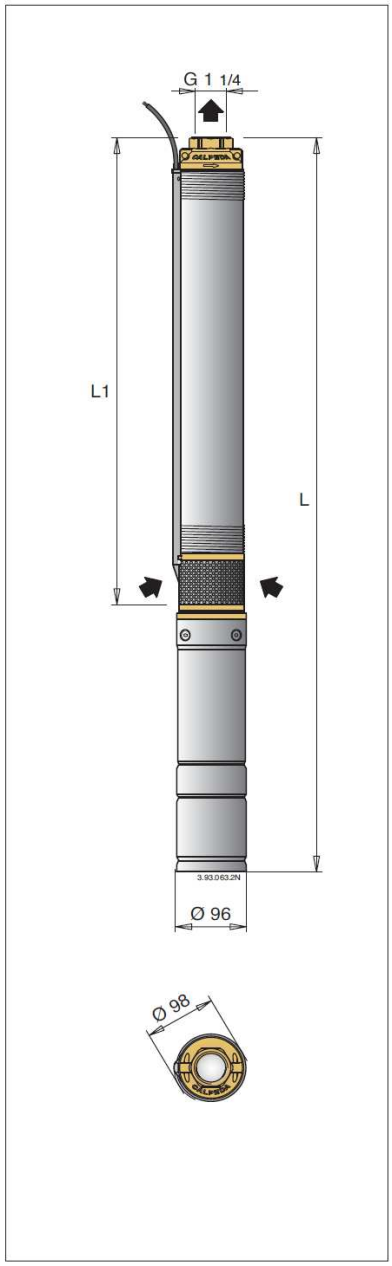
4SDF 16

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





3~ 400 V (380-415) 50 Hz	A	1~ 230V 450 Vc *	A	µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 0 / 0	0,3 / 5	0,6 / 10	0,9 / 15	1,2 / 20	1,5 / 25	1,8 / 30	2,1 / 35	2,4 / 40
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	36,1	35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	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	1,5	4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75		84,3	82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8
4SDF 16/19EC	2	4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1		114	111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1
4SDF 16/27EC	2,9	4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		163	158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2		223	217	207	194	176	155	129	100	68,3
4SDF 16/55EC	5,5	4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	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	11,1
365	692	11,5	692	11,6
465	812	13,4	827	12,7
565	927	15,6	967	14,8
725	1127	18	1172	17,4
915	1362	21,7	1382	22,8
1325	1727	24,6	1842	30,6

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

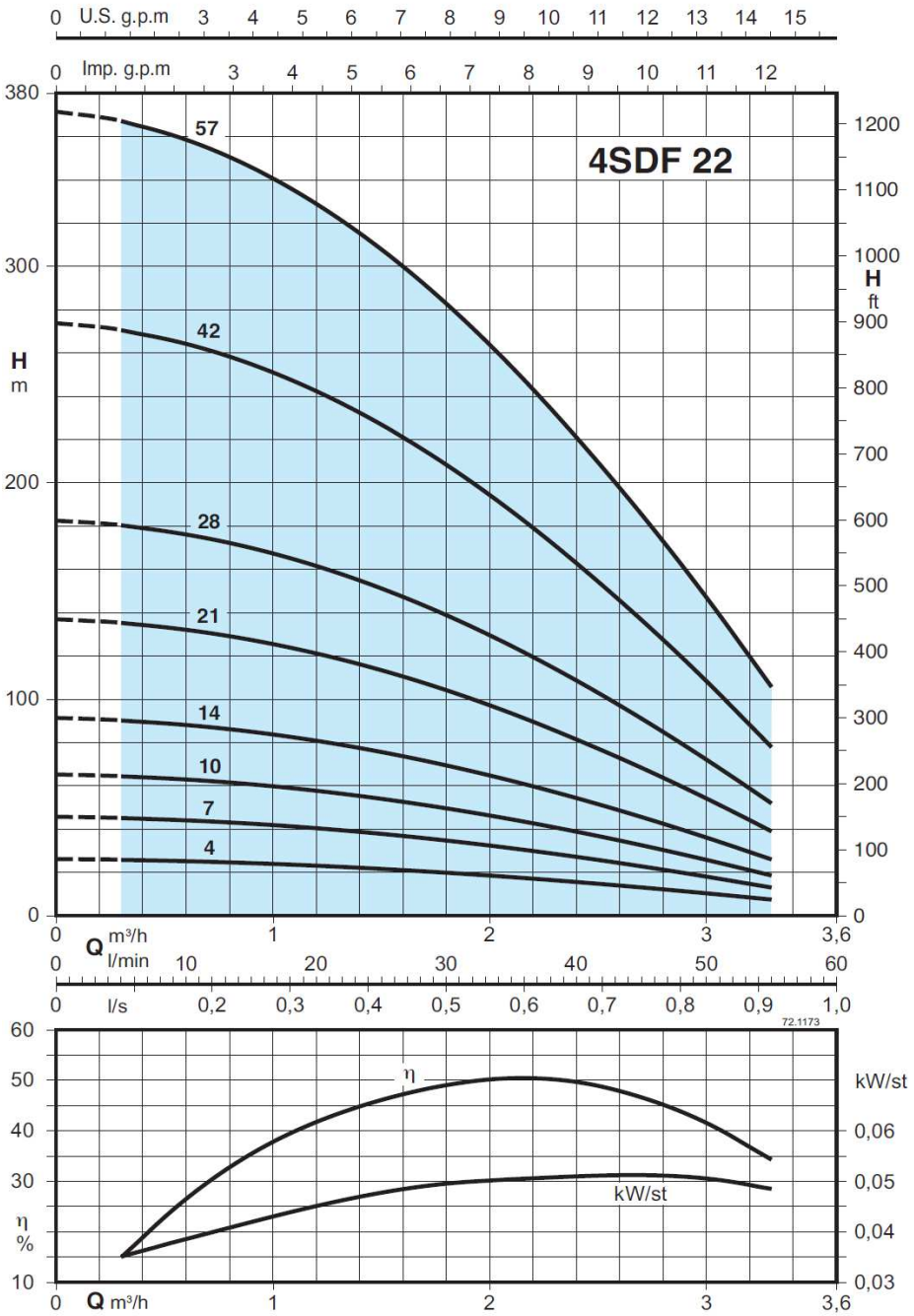
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

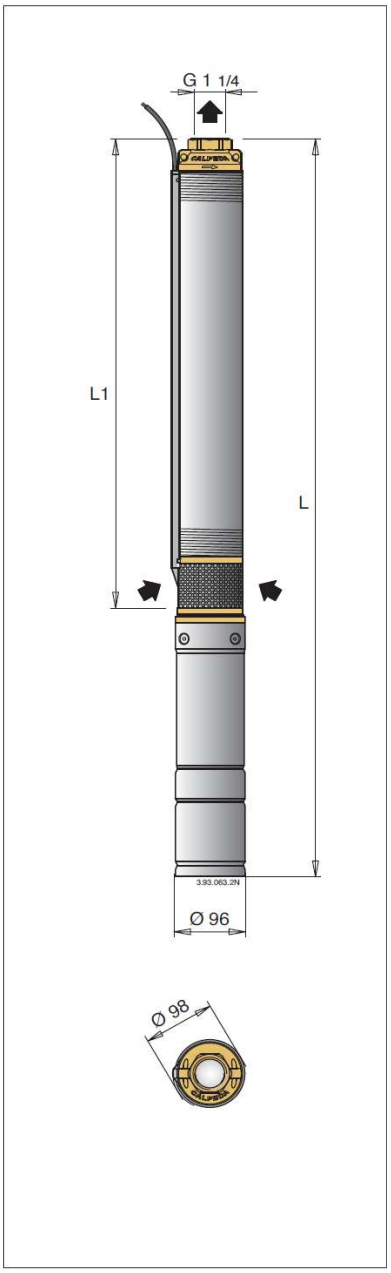
4SDF 22

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	μF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 0 / 0	0,3 / 5	0,6 / 10	0,9 / 15	1,2 / 20	1,5 / 25	1,8 / 30	2,4 / 40	3 / 50	3,3 / 55	L1 mm	4SDF L mm	4SDF kg	4SDFM L mm	4SDFM kg
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	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	265	592	10,6	592	10,6
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		45,6	45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	27,1	18	13	325	652	11,2	652	11,1
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75		65,2	64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	38,8	25,8	18,5	385	732	10,7	747	13,4
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1		91,2	90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	54,3	36,1	25,9	465	827	12,2	867	15,4
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		137	135	132	127	121	113	104	81,4	54,1	38,9	605	1007	14,7	1052	18,5
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2		182	180	176	170	162	151	139	109	72,2	51,9	745	1192	17,4	1212	20,9
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3		274	271	264	255	242	227	208	163	108	77,8	1015	1417	28,4	1532	25,8
4SDF 22/57EC	7,4					3	4		371	367	359	346	329	308	283	221	147	106	1365	1846	33		

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

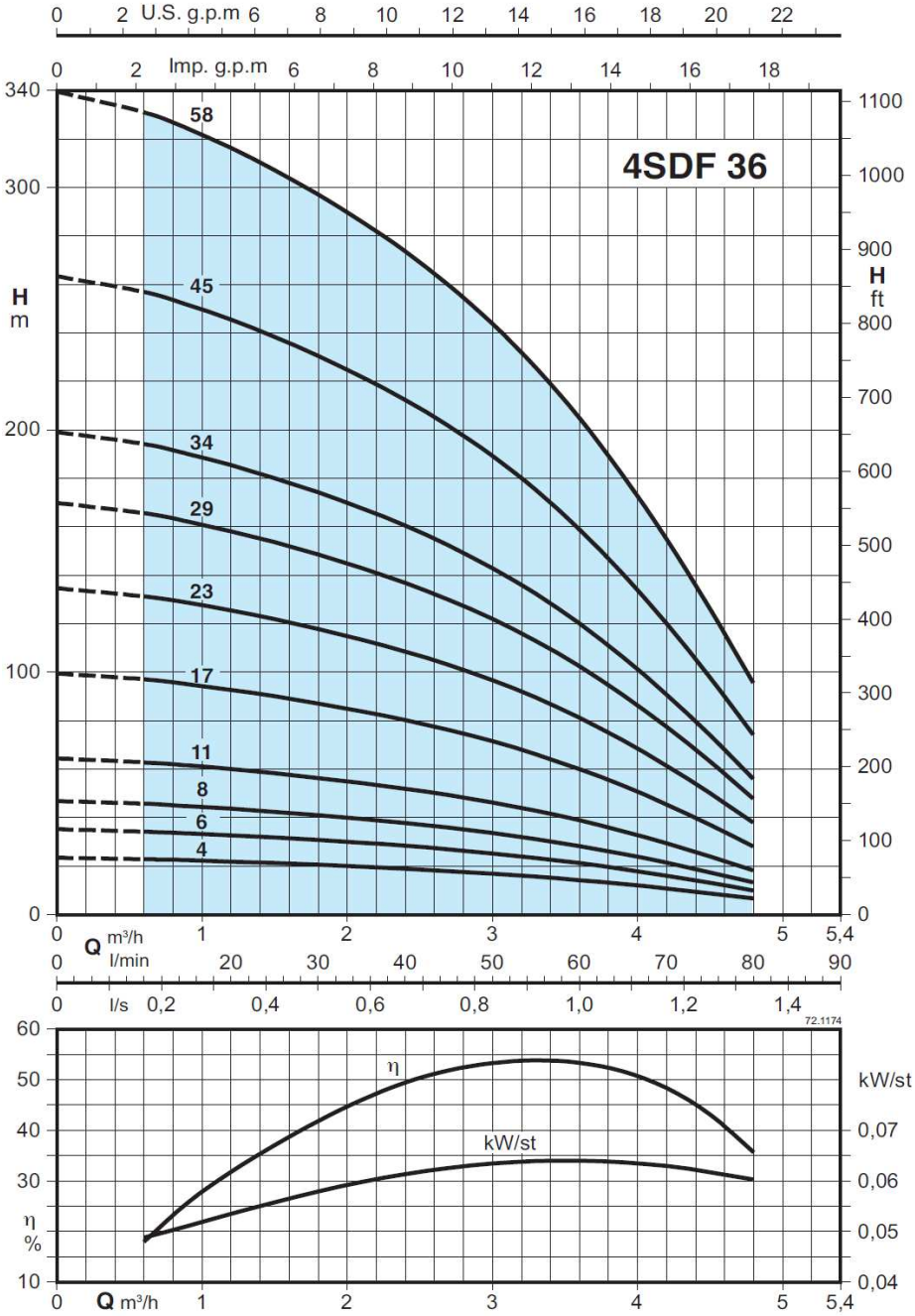
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

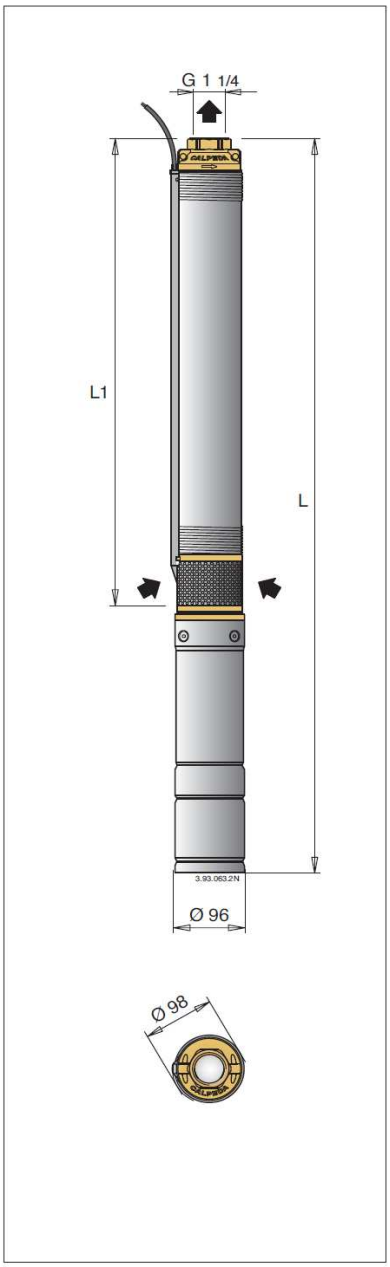
4SDF 36

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V * 450 Vc A	µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 0 / 0	0,6 / 10	1,2 / 20	1,8 / 30	2,4 / 40	3 / 50	3,6 / 60	4,2 / 70	4,8 / 80
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	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	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		35,1	34,2	32,7	30,7	28,3	25,2	21,2	16	9,9
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	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	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1		64,3	62,7	59,9	56,3	51,8	46,2	38,8	29,4	18,1
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	1,5	2		134	131	125	118	108	96,6	81,2	61,4	37,8
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3		170	165	158	148	137	122	102	77,4	47,7
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	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 mm	4SDF L mm	4SDF kg	4SDFM L mm	4SDFM kg
306	633	10,7	633	10,6
366	693	11,1	693	11
426	773	10,6	788	13,3
517	879	12,2	919	15,4
699	1101	14,7	1146	18,5
880	1327	17,5	1347	21
1063	1465	27,3	1580	24,7
1213	1694	28,7	1730	26,1
1590	2136	28,4		
1981	2627	34,3		

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

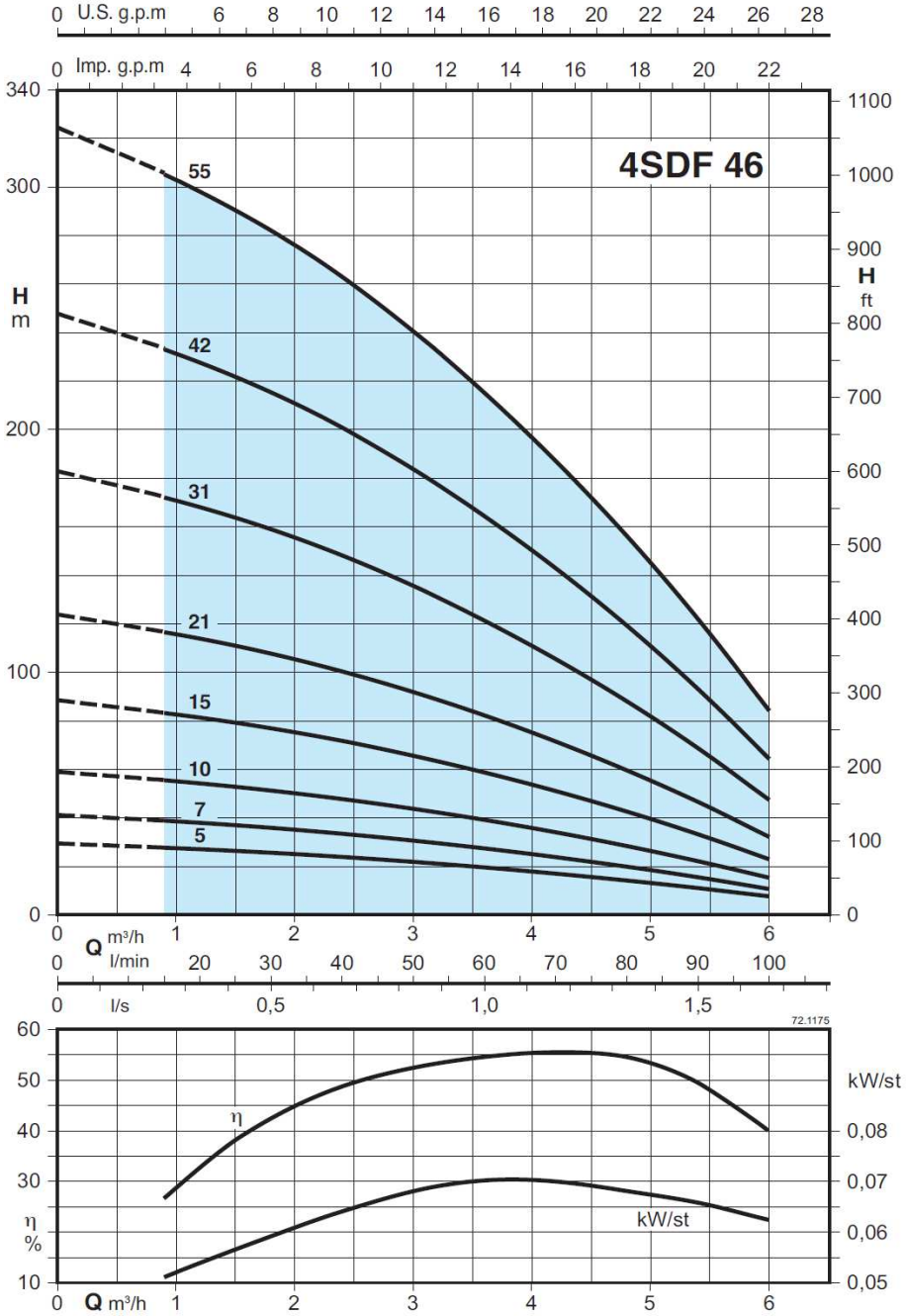
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

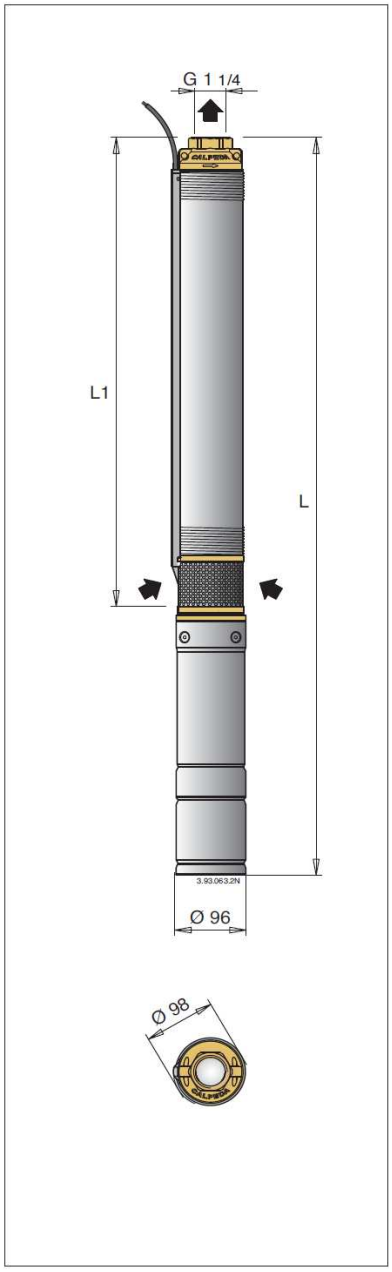
4SDF 46

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	μF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 0 / 0	0,9 / 15	1,2 / 20	1,8 / 30	2,4 / 40	3 / 50	3,6 / 60	4,2 / 70	4,8 / 80	6 / 100
4SDF 46/5EC 1,2	4SDFM 46/5EC 3,2	16	0,7	0,37	0,5	H m	29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6
4SDF 46/7EC 1,5	4SDFM 46/7EC 4	25	0,89	0,55	0,75		41,2	38,9	37,9	35,9	33,5	30,6	27,4	23,8	19,9	10,7
4SDF 46/10EC 2	4SDFM 46/10EC 5,6	35	1,22	0,75	1		58,9	55,5	54,2	51,3	47,8	43,7	39,1	34	28,4	15,3
4SDF 46/15EC 2,9	4SDFM 46/15EC 8,4	40	1,82	1,1	1,5		88,3	83,3	81,3	76,9	71,7	65,6	58,7	51	42,6	22,9
4SDF 46/21EC 4,2	4SDFM 46/21EC 11,2	60	2,33	1,5	2		124	117	114	108	100	91,9	82,2	71,4	59,6	32,1
4SDF 46/31EC 5,5	4SDFM 46/31EC 14,7	70	3,27	2,2	3		183	172	168	159	148	136	121	105	88	47,4
4SDF 46/42EC 7,4				3	4		247	233	228	215	201	184	164	143	119	64,2
4SDF 46/55EC 9,4				4	5,5		324	305	298	282	263	241	215	187	156	84,1

L1 mm	4SDF L mm	4SDF kg	4SDFM L mm	4SDFM kg
315	642	10,9	642	10,8
370	717	10,4	732	13,1
450	812	11,8	852	15
585	987	14	1032	17,8
740	1187	16,7	1207	20,2
1005	1407	27,2	1522	24,6
1340	1821	31,5		
1685	2231	38,6		

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

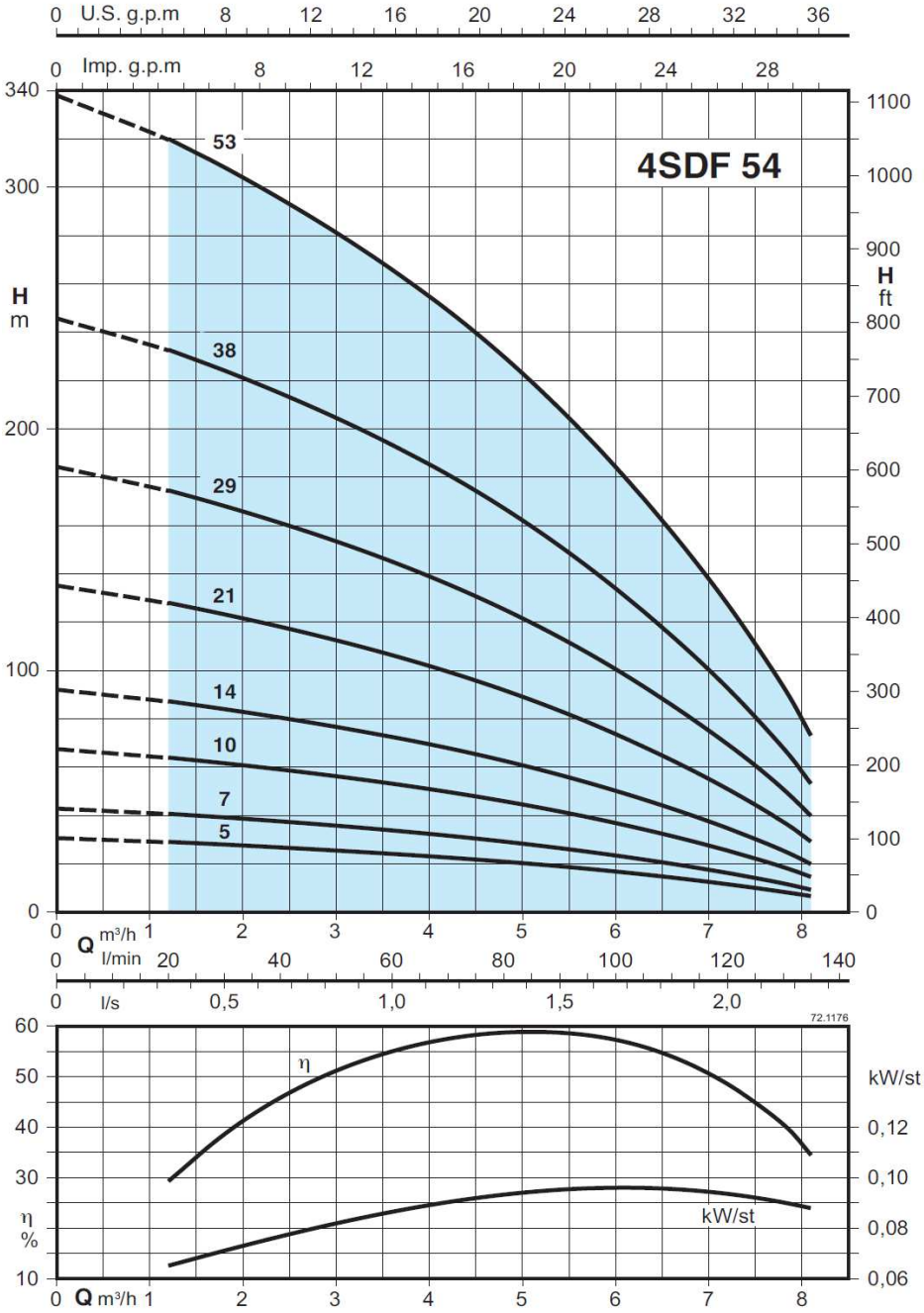
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

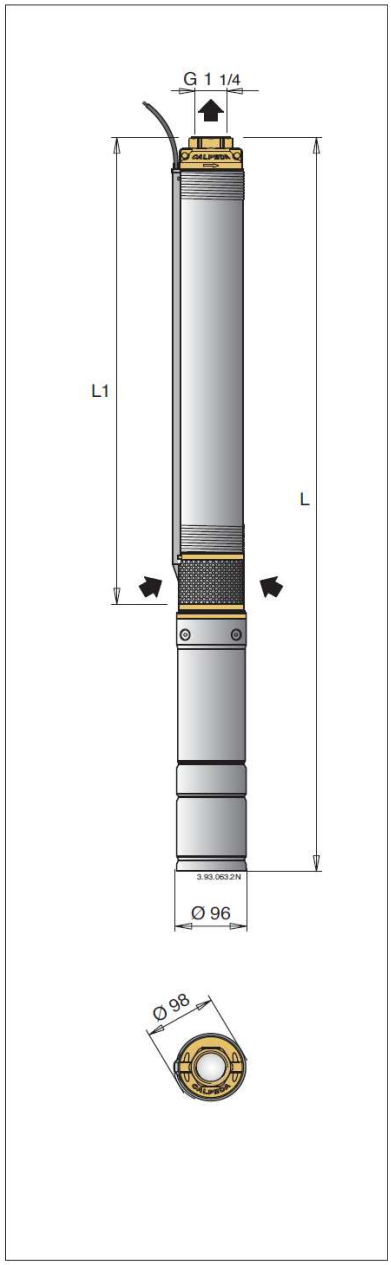
4SDF 54

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V 450 Vc A	μF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 0 / 0	1,2 / 20	1,8 / 30	2,4 / 40	3 / 50	3,6 / 60	4,8 / 80	6 / 100	7,2 / 120	8,1 / 135
4SDF 54/5EC 1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	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	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	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 2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	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	11,2	60	2,33	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 5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	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	687	9,9	702	12,6
400	762	11,2	802	14,4
490	892	13	937	16,8
610	1057	15,4	1077	18,9
820	1222	25,4	1337	22,8
1060	1541	28,8		
1380	1926	35,6		
1830	2476	41,8		

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

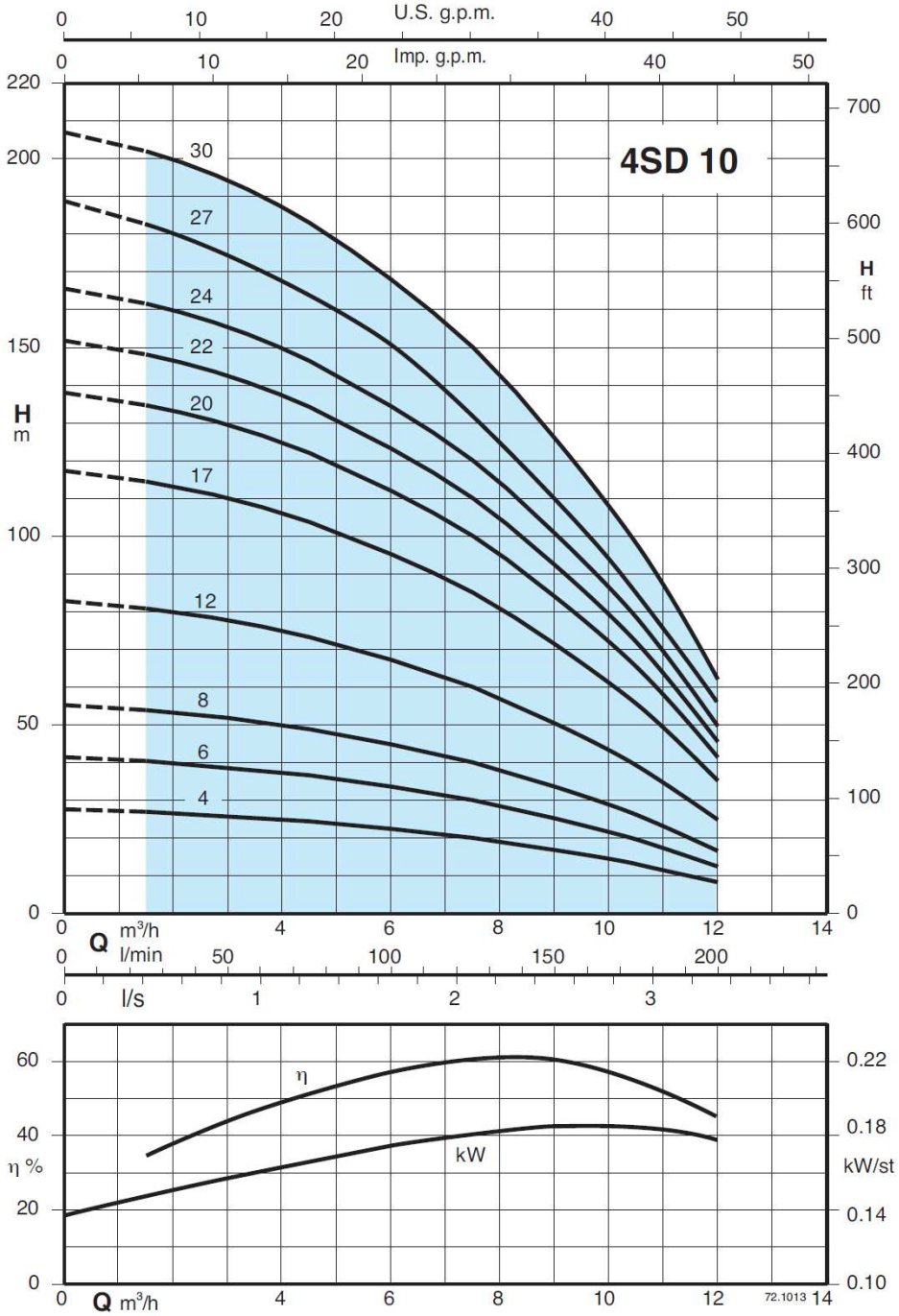
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

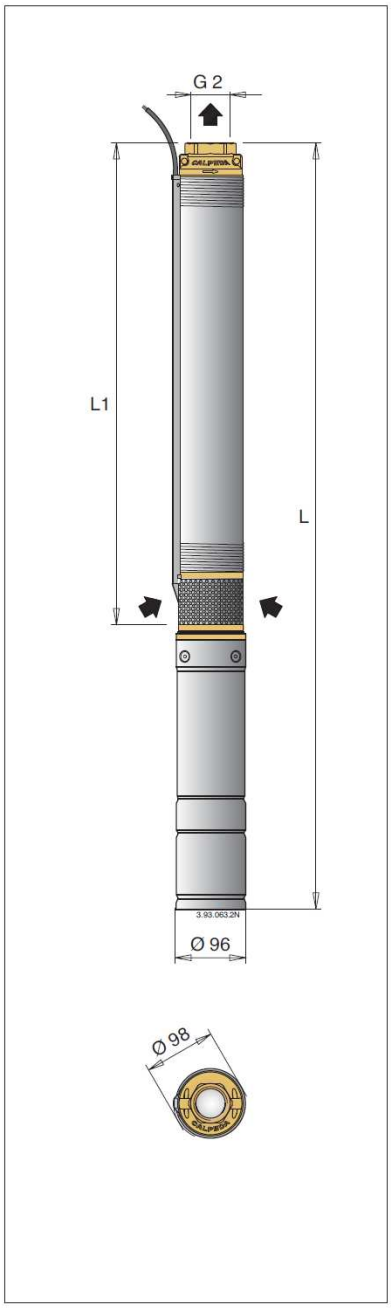
4SD 10

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





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 1,5 / 25	2,4 / 40	3 / 50	3,6 / 60	4,8 / 80	6 / 100	7,2 / 120	8,4 / 140	9,6 / 160	10,8 / 180	12 / 200
4SD 10/4EC 2	4SDM 10/4EC 5,6	35	1,22	0,75	1	H m	27	26	26	25	24	23	20	18	15	12	8
4SD 10/6EC 2.9	4SDM 10/6EC 8,4	40	1,82	1,1	1,5		40	39	39	38	36	34	31	27	23	18	12
4SD 10/8EC 4,2	4SDM 10/8EC 11,2	60	2,33	1,5	2		54	53	52	51	48	45	41	36	30	25	16
4SD 10/12EC 5,5	4SDM 10/12EC 14,7	70	3,27	2,2	3		81	79	78	76	72	67	61	54	46	37	25
4SD 10/17EC 7,4				3	4		114	112	111	108	102	95	87	76	65	52	35
4SD 10/20EC 9,4				4	5,5		134	132	130	127	120	112	102	90	76	61	41
4SD 10/22EC 9,4				4	5,5		148	145	143	139	132	123	112	99	84	67	45
4SD 10/24EC 9,4				4	5,5		162	158	156	152	144	134	122	108	91	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 mm	4SD L mm	4SD kg	4SDM L mm	4SDM kg
409	771	11,6	811	14,1
515	917	13,4	962	16,7
621	1068	15,7	1088	18,6
833	1235	25,9	1350	22,7
1098	1579	28		
1312	1858	36		
1418	1964	36,8		
1524	2070	37,6		
1683	2329	41,1		
1842	2488	42,1		

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

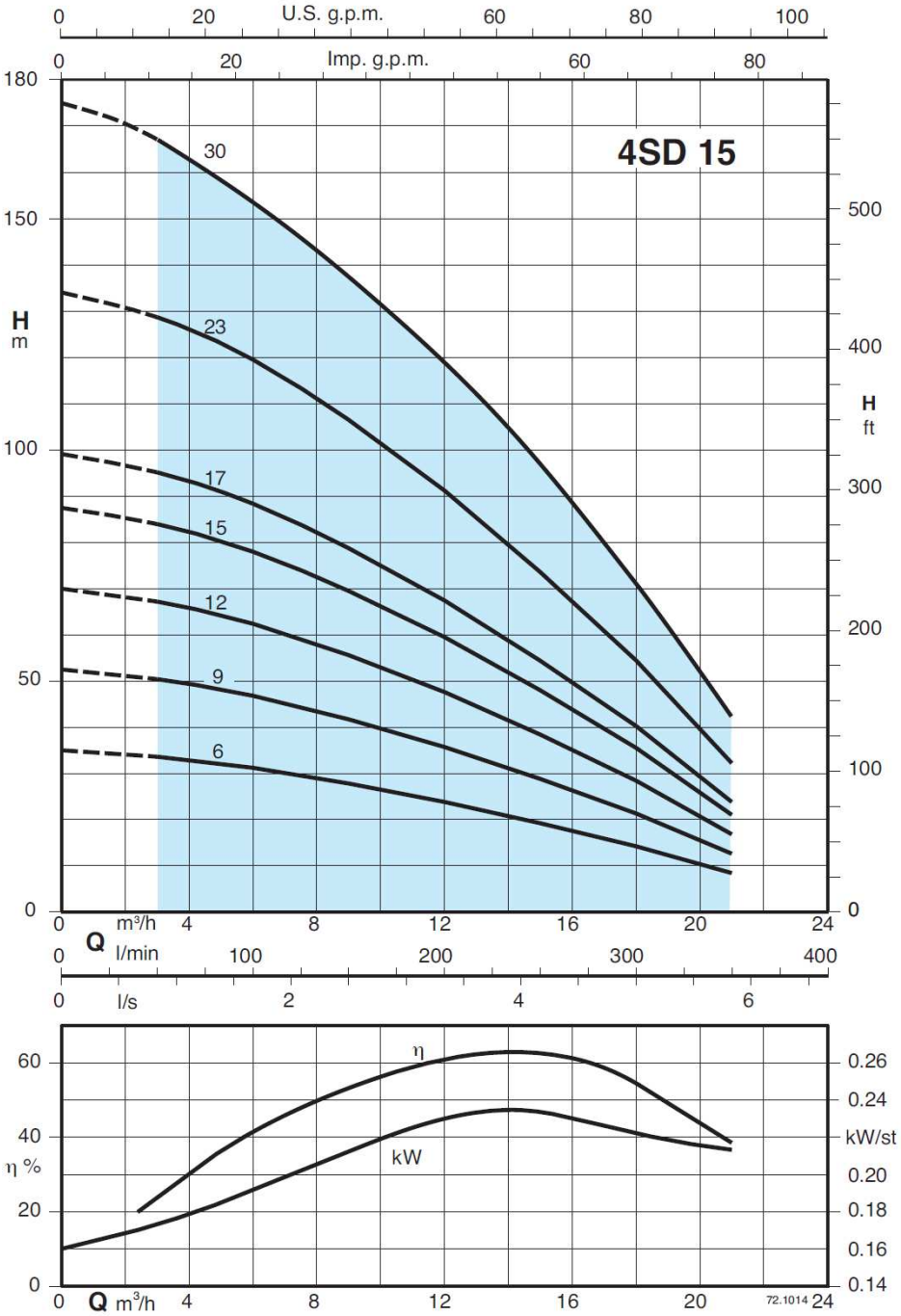
Tűrés ISO 9906, annex A szerint

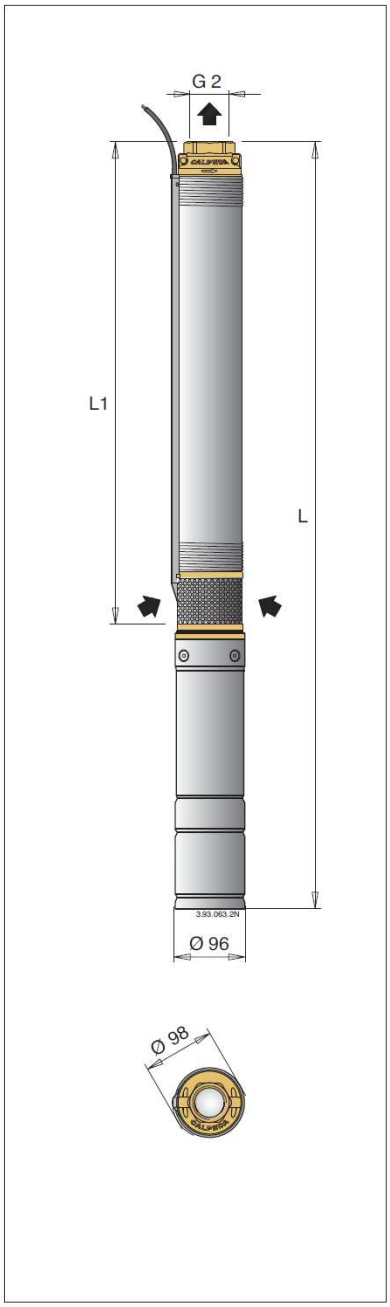
4SD 15

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok





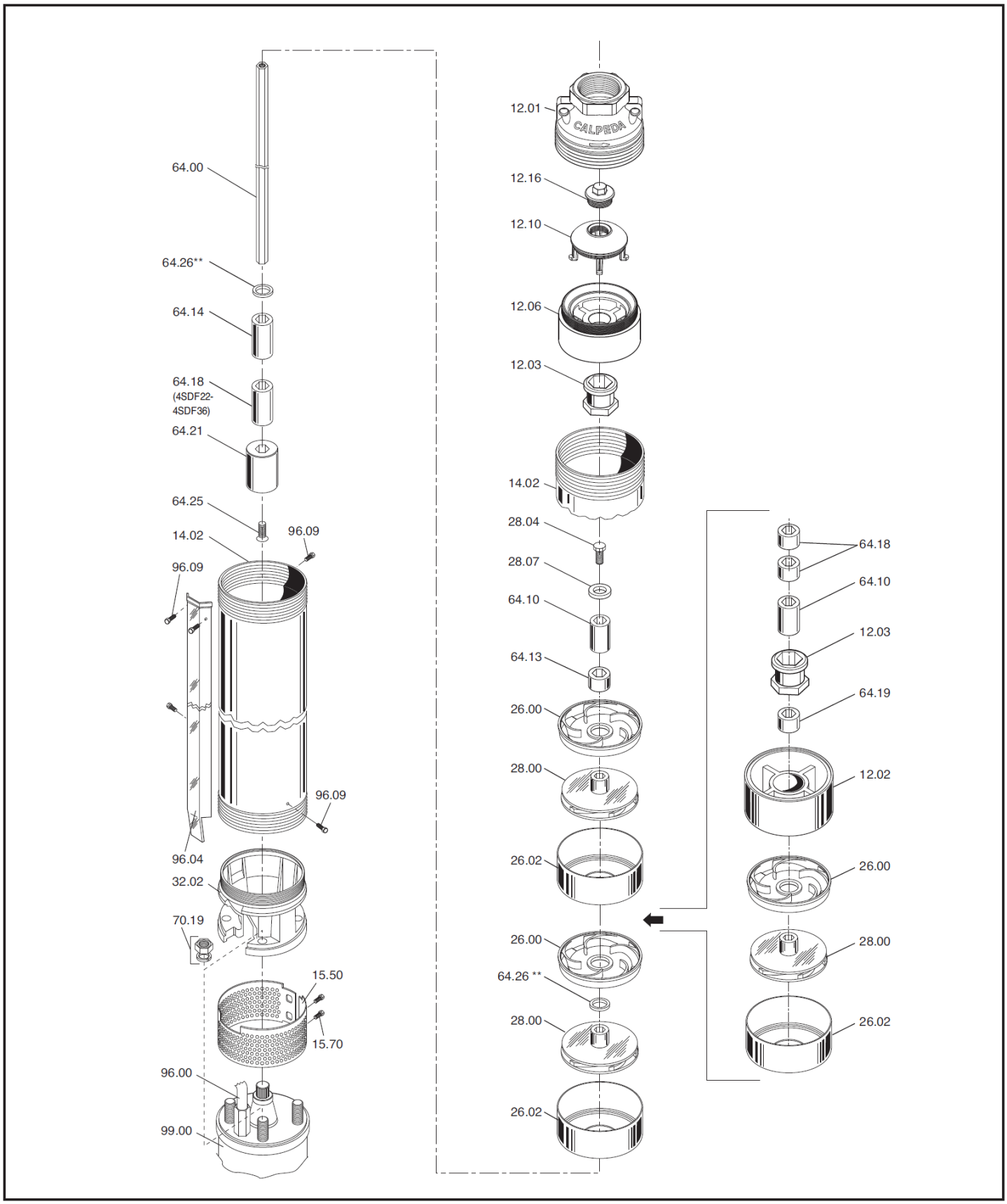
3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V A	* 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 rpm 3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
									50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2	H m	33	33	32	31	30	29	28	26	24	19	14	8
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	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		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 mm	4SD L mm	4SD kg	4SDM L mm	4SDM kg
755	1202	15,6	1222	18,5
988	1390	33	1505	30,2
1299	1780	34,3		
1601	2147	40,6		
1756	2302	41,4		
2291	2937	49,4		
2836	3610	62		

P_1 Max. teljesítmény felvétel P_2 Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

4SD, 4SDF

4”-os csőbúvár szivattyúk

calpeda®