



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.

Tűzivíz ellátó rendszerekben.

Öntözőrendszerekben.

Mezőgazdaságban.

Uszodai alkalmazásokban.

Üzemi körülmények

Szállított közeg megengedett maximális

hőmérséklete: +35 °C.

Homok tűrés: **150 g/m³**

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.

Típusjelölés

Kútátmérő inch-ben	4	SDF	M	46	/	10
Sorozatjel						
Egyfázisú motor (max. 2,2 kW)						
Fokozat azonosító						
Fokozatok száma						

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
Csapágy persely	12.03-12.30	Thermoplastic
Szívósűrő	15.50	Koracél AISI 430
Csavarok		Koracél AISI 304

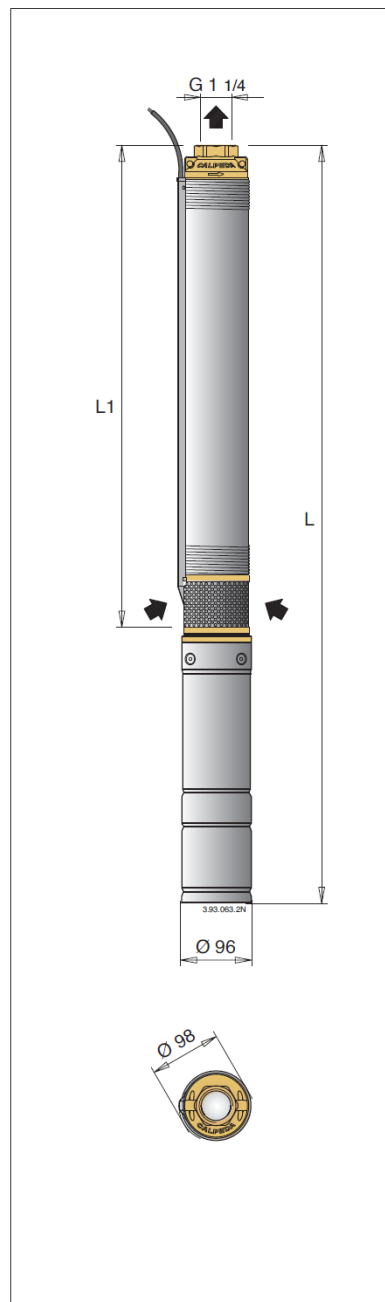
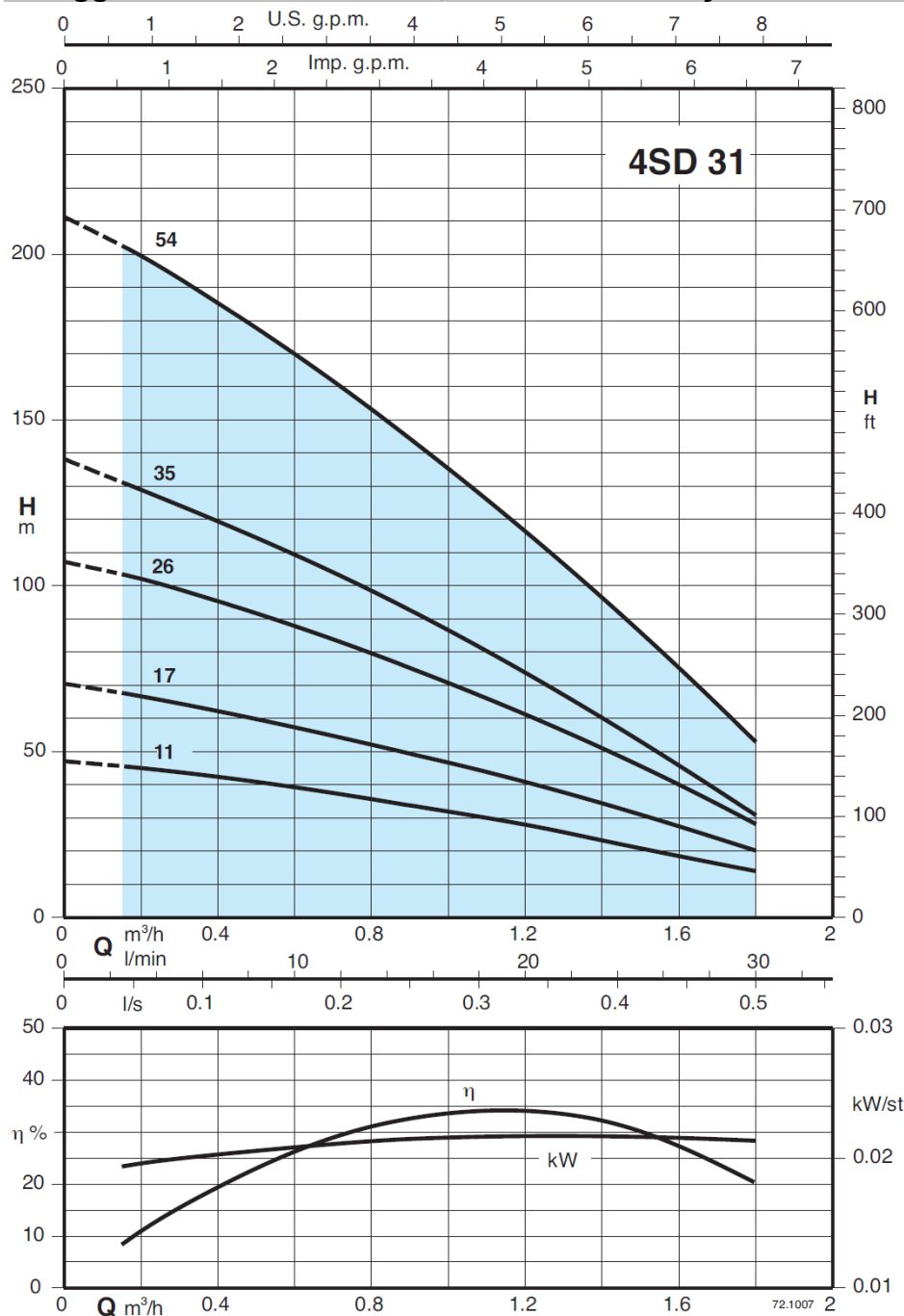
Motor		
Külső keret		Koracél AISI 304
Tengely		Koracél AISI 316 (tengelyvég)
Motor támasztó csapág		Olajkenésű golyóscsapág
Motor csapágy persely		Olajkenésű golyóscsapág

Típusválaszték n=2900 ford/min

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V Capacitor P1				P2		Q	n ≈ 2900 1/min																		
			A	450 Vc μF	kW	kW	HP	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		
										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	H m	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			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			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																		
			A	A	450 Vc μF	kW	kW	HP		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	
											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	H m	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	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			81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	51	37	25						
4SD 10/17EC	7,4					3	4			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	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			

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



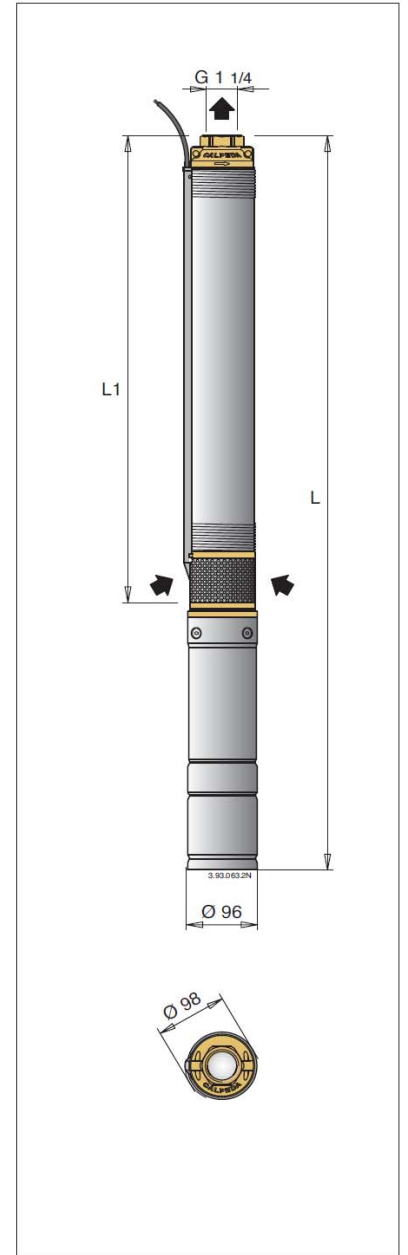
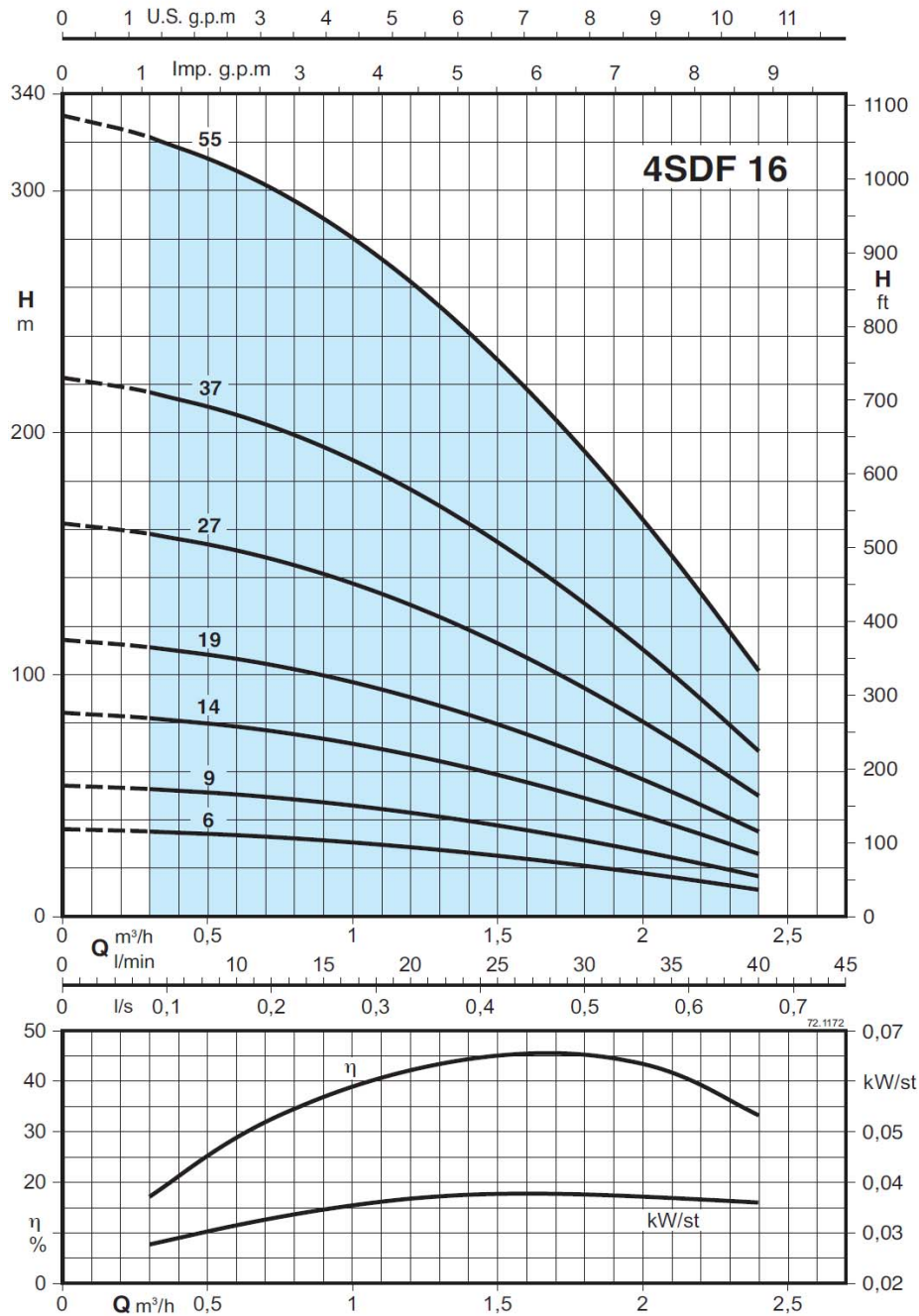
3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V * 450 Vc		P1		P2		Q m³/h	n ≈ 2900 rpm									
									0	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8		
									l/min	0	2,5	5	10	15	20	25	30	
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	47	45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14		
4SD 31/17EC	1,2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		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		

		4SD		4SDM	
L1	L	L	L	L	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
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	

P₁ Max. teljesítmény felvétel P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



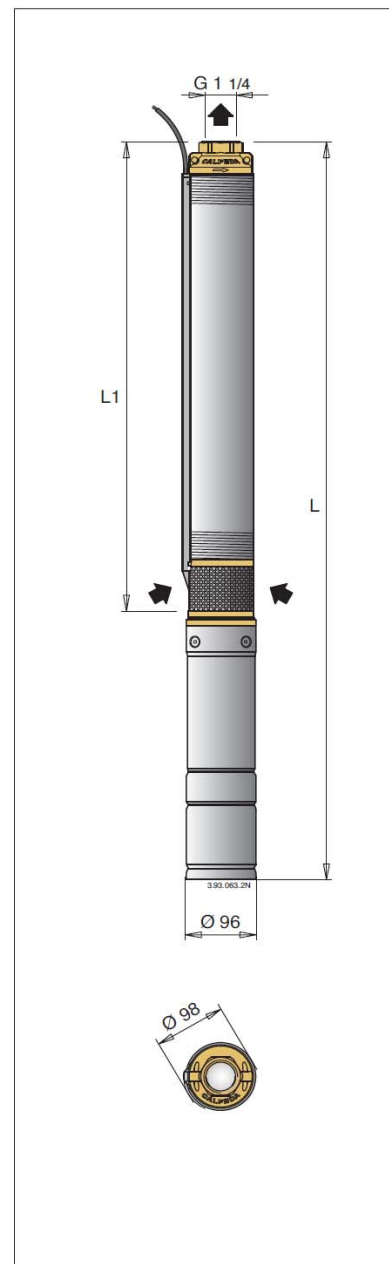
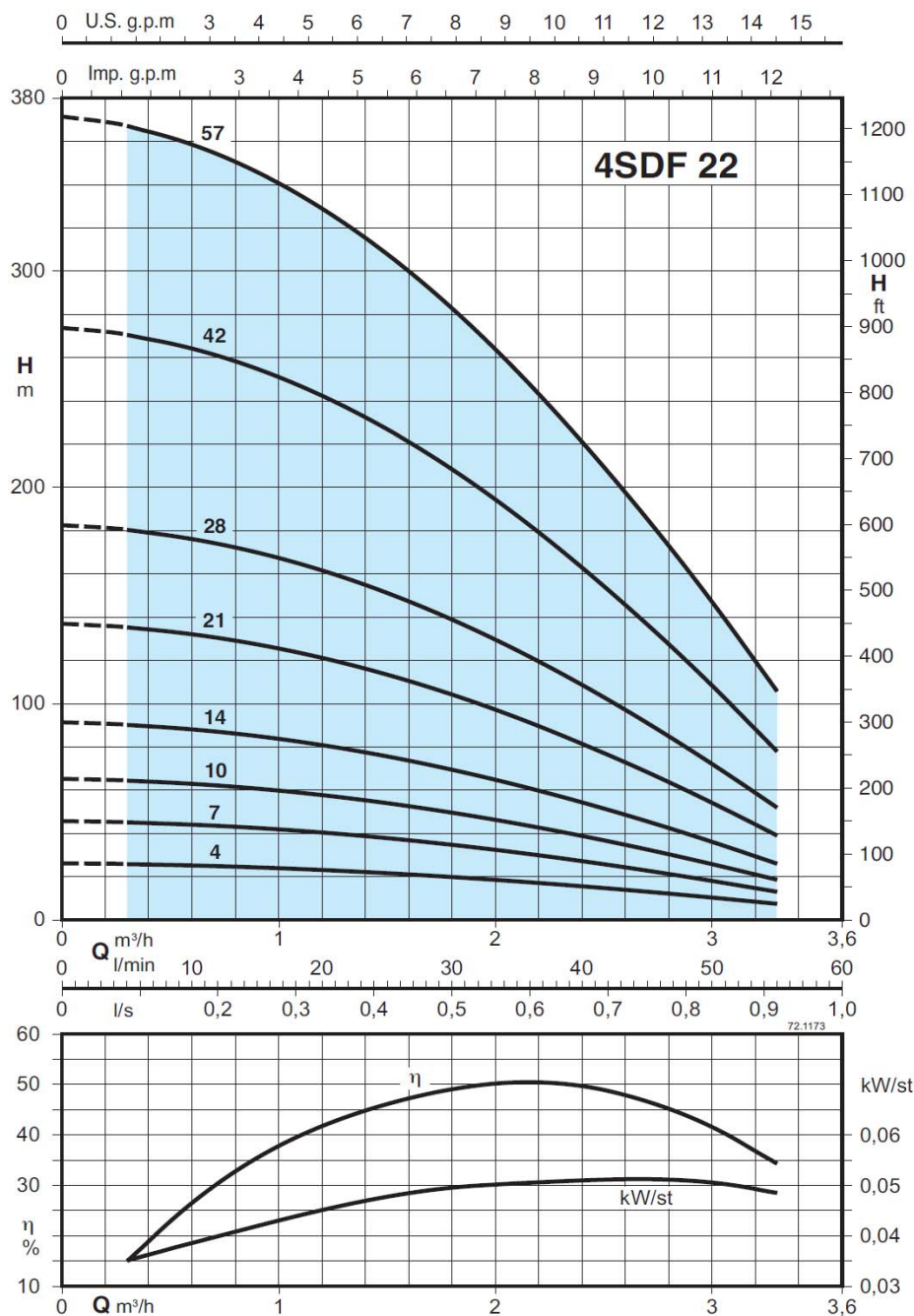
3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V	* 450 Vc	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h	n ≈ 2900 rpm									
									0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	
									0	5	10	15	20	25	30	35	40	
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	36,1	35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1	
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	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	

4SDF		4SDFM	
L1	L	L	L
mm	mm	mm	mm
305	632	632	632
365	692	692	692
465	812	827	827
565	927	967	967
725	1127	1172	1172
915	1362	1382	1382
1325	1727	1842	1842

P1 Max. teljesítmény felvétel P2 Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



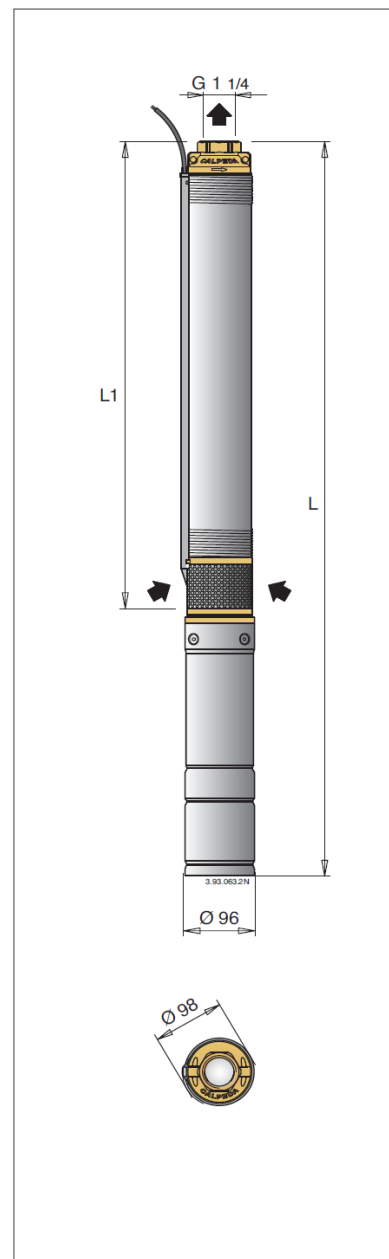
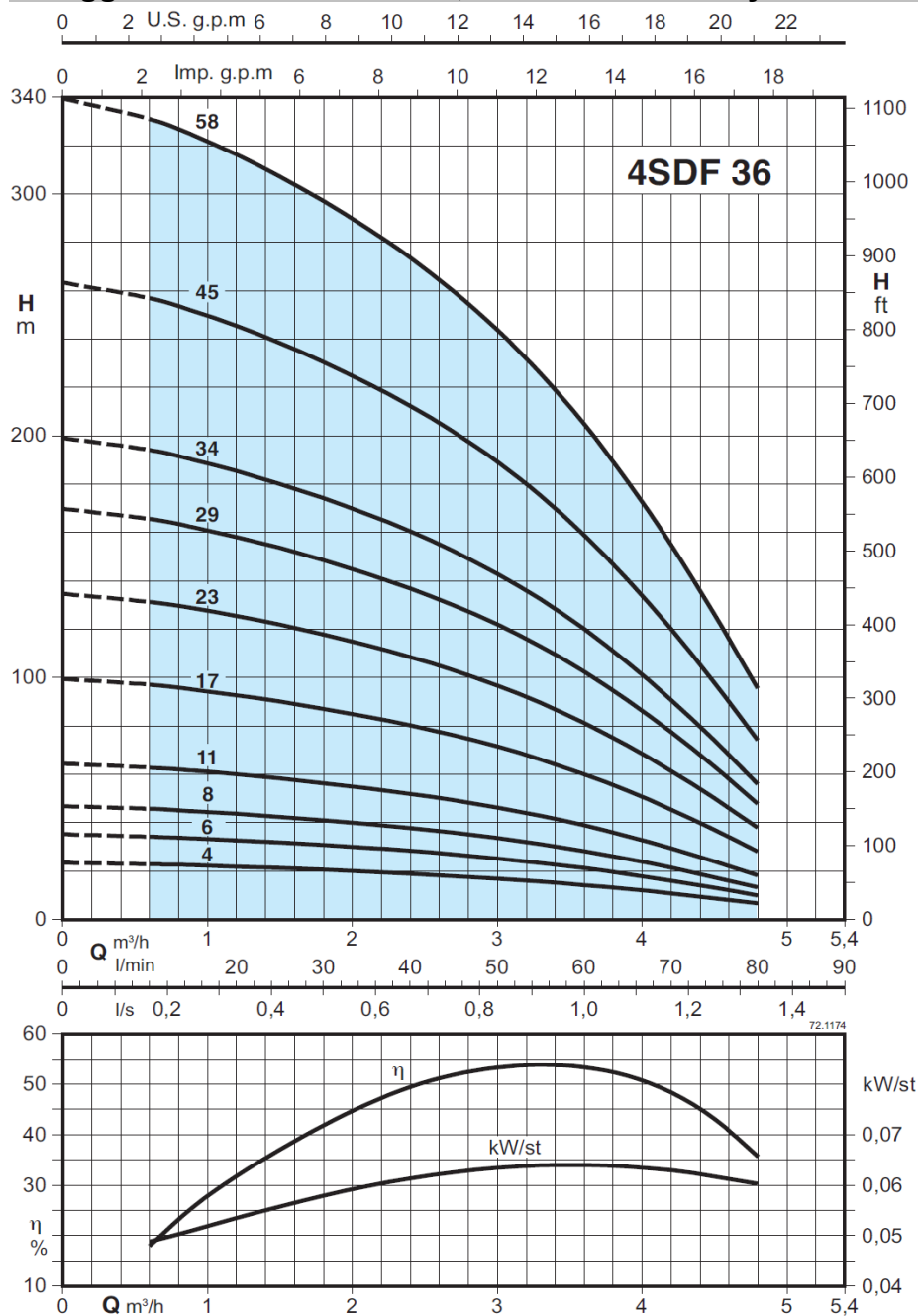
3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V * 450 V _c			P ₁		P ₂	Q m³/h	n ≈ 2900 rpm											
	A		A	μF	kW	kW	HP			0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3		
										l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55	
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m		26,1	25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	15,5	10,3	7,4		
4SDF 22/7EC	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		
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		
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		
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		
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		
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		
4SDF 22/57EC	7,4					3	4			371	367	359	346	329	308	283	221	147	106		

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
265	592	10,6	592	10,6
325	652	11,2	652	11,1
385	732	10,7	747	13,4
465	827	12,2	867	15,4
605	1007	14,7	1052	18,5
745	1192	17,4	1212	20,9
1015	1417	28,4	1532	25,8
1365	1846	33		

P₁ Max. teljesítmény felvétel P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok

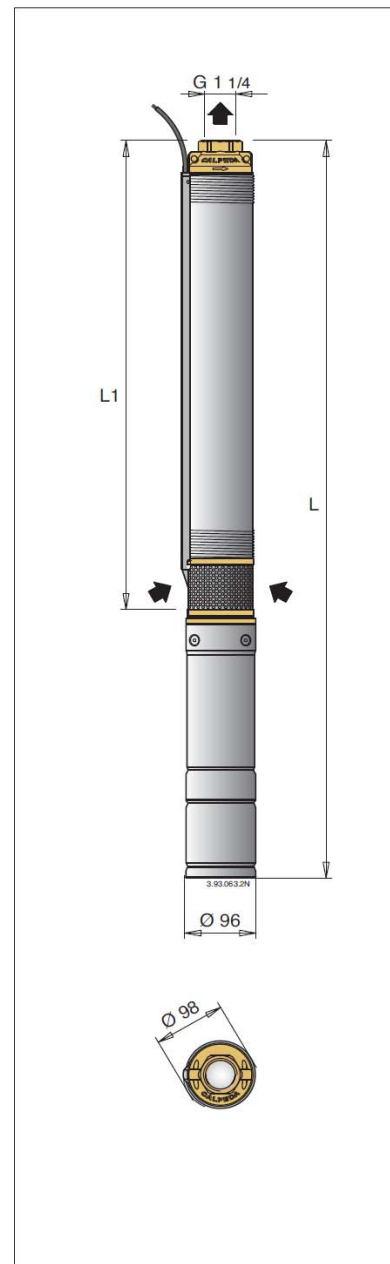
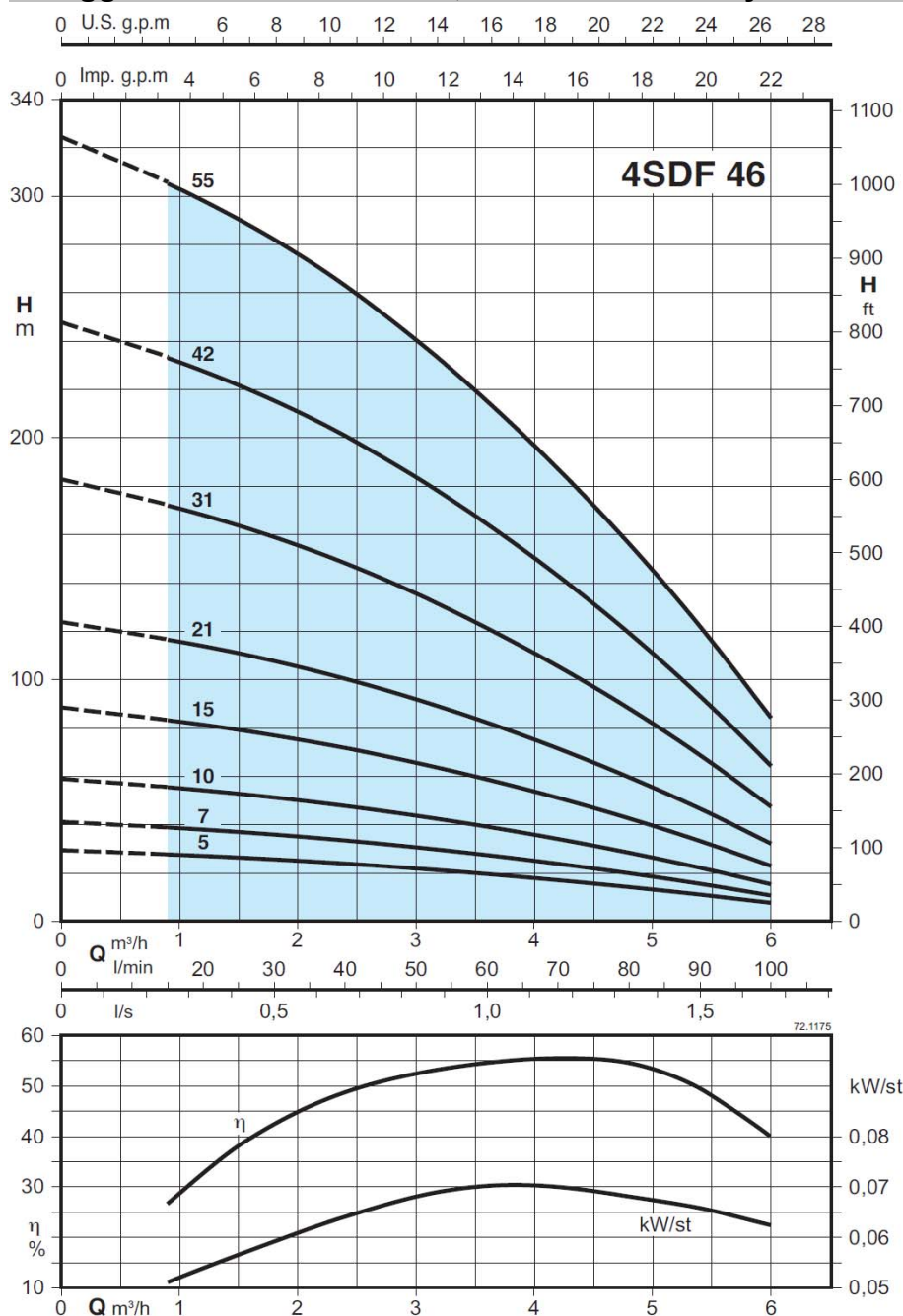


3~		400 V (380-415) 50 Hz	1~		230V	P1		P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 rpm										L1 mm	4SDF		4SDFM	
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	0	0,6		1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8		L mm	kg		L mm	kg		
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6		306	633	10,7	633	10,6		
4SDF 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		366	693	11,1	693	11		
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		426	773	10,6	788	13,3		
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		517	879	12,2	919	15,4		
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		699	1101	14,7	1146	18,5		
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		880	1327	17,5	1347	21		
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		1063	1465	27,3	1580	24,7		
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		1213	1694	28,7	1730	26,1		
4SDF 36/45EC	7,4					3	4		263	256	245	230	212	189	159	120	74		1590	2136	28,4				
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5		339	331	316	297	273	244	205	155	95,4		1981	2627	34,3				

P₁ Max. teljesítmény felvétel P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



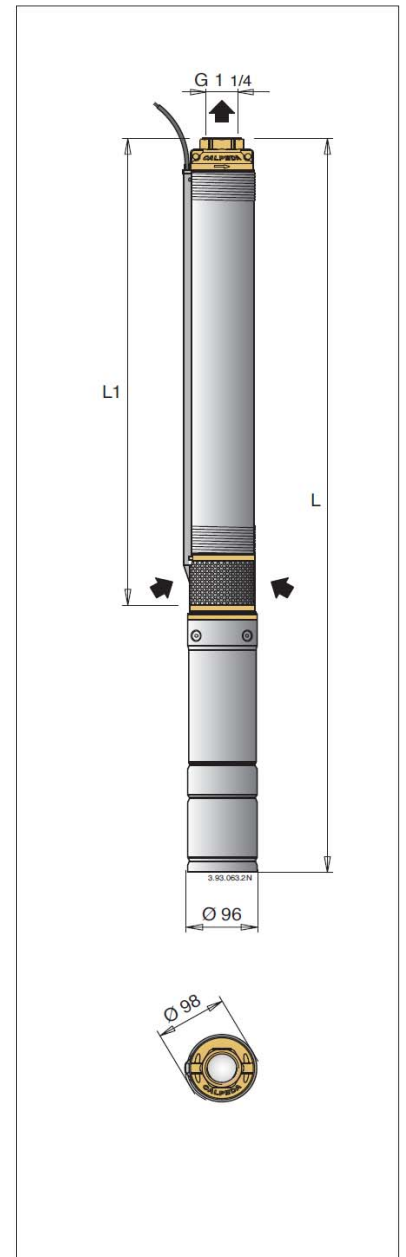
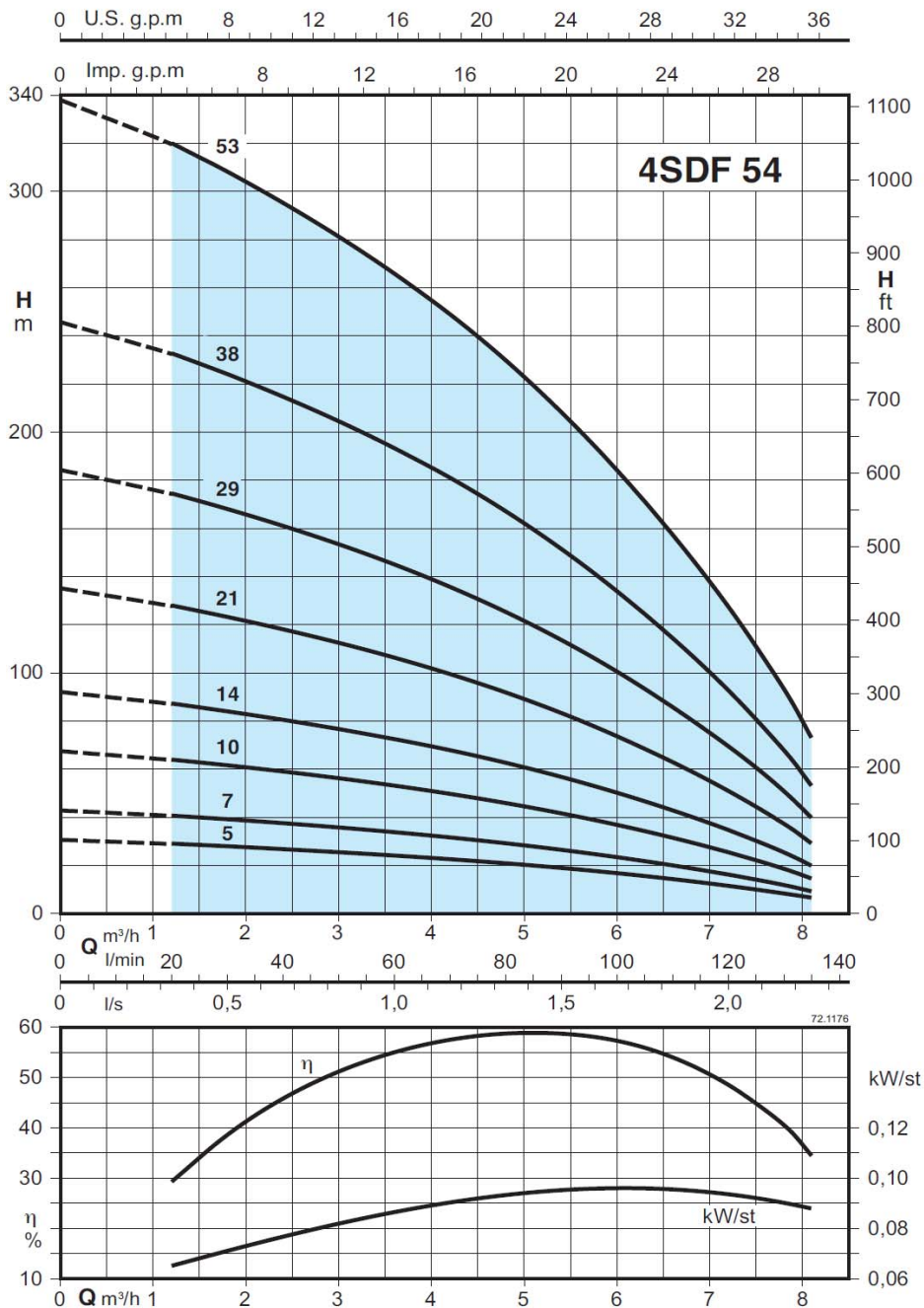
3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V A	* 450 V _c μF	P ₁ kW	P ₂ kW	HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 rpm									
									0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
									0	15	20	30	40	50	60	70	80	100
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	H m	29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6
4SDF 46/7EC	1,5	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

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

P₁ Max. teljesítmény felvétel P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok

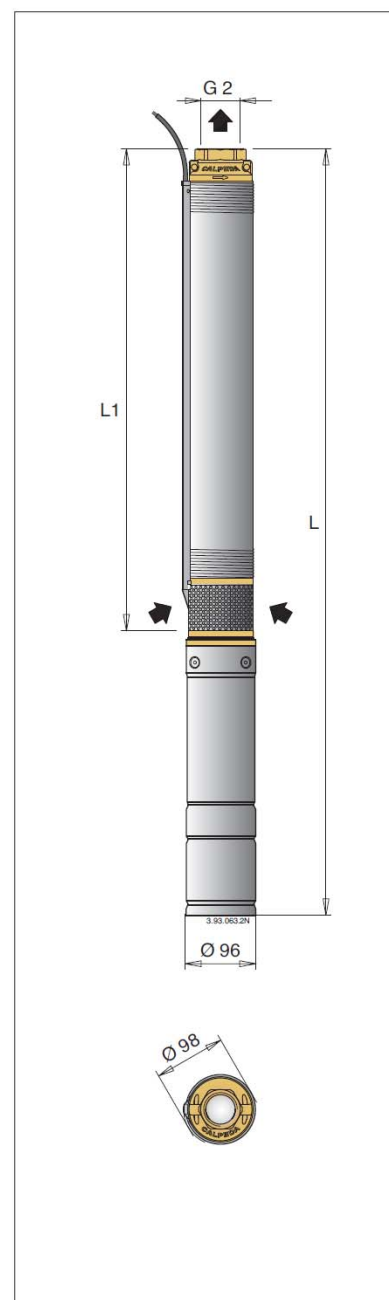
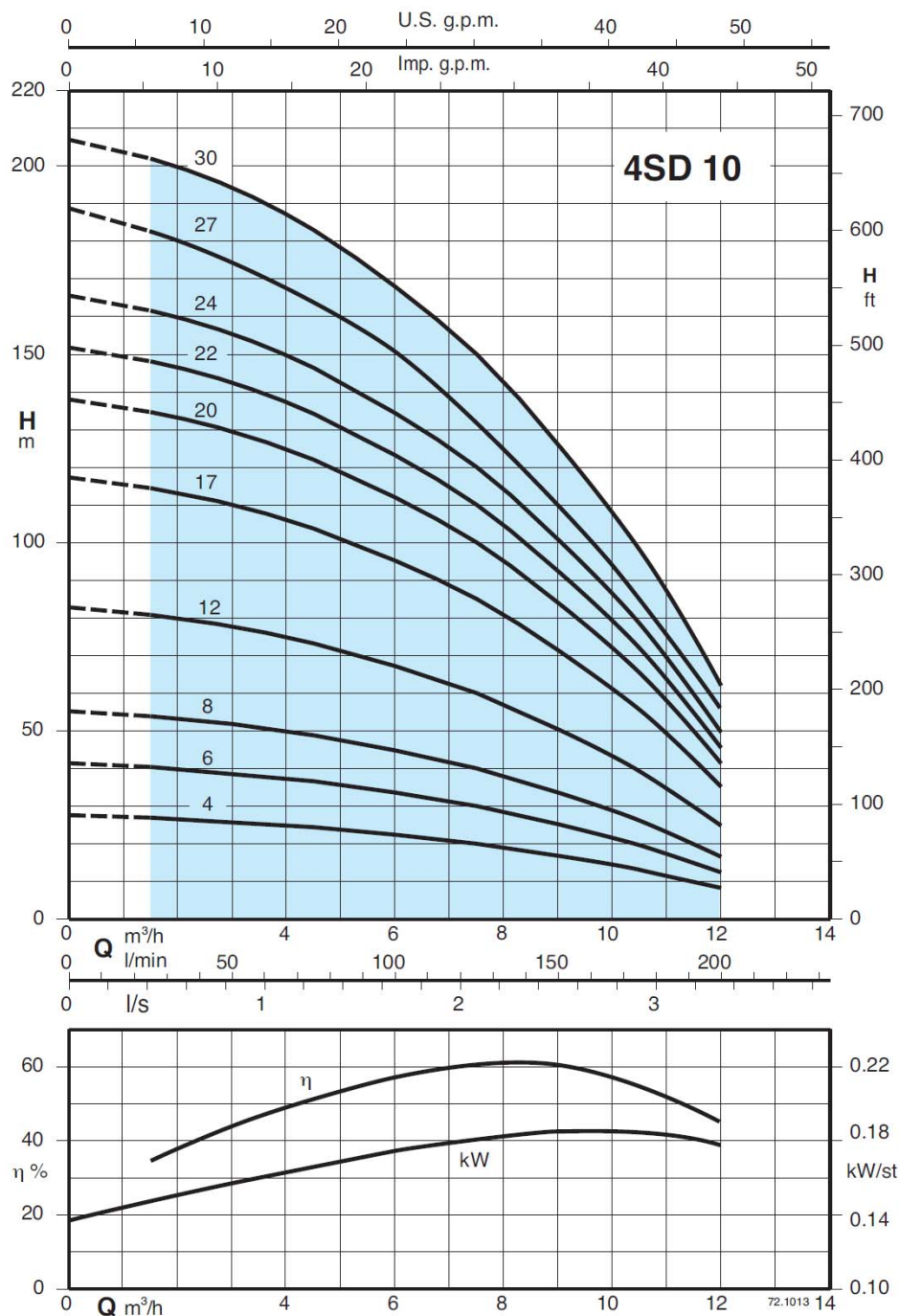


3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V 450 Vc	P ₁ kW	P ₂ kW	HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 rpm											4SDF		4SDFM	
								0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	L1	L	kg	L	kg
								0	20	30	40	50	60	80	100	120	135	mm	mm		mm	
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6	340	687	9,9	702	12,6
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	400	762	11,2	802	14,4
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	490	892	13	937	16,8
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	610	1057	15,4	1077	18,9
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	820	1222	25,4	1337	22,8
4SDF 54/29EC	7,4					3	4	185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9	1060	1541	28,8		
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5	246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1	1380	1926	35,6		
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5	338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1	1830	2476	41,8		

P₁ Max. teljesítmény felvétel P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

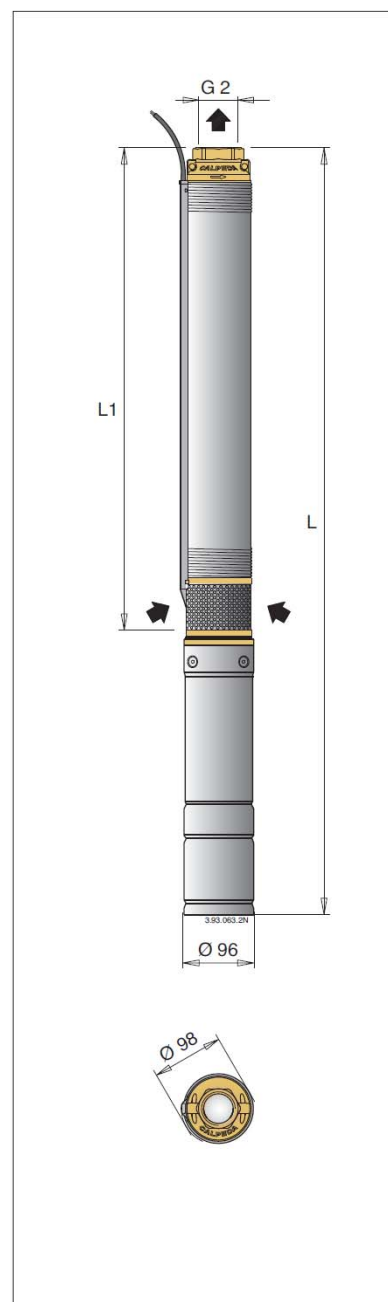
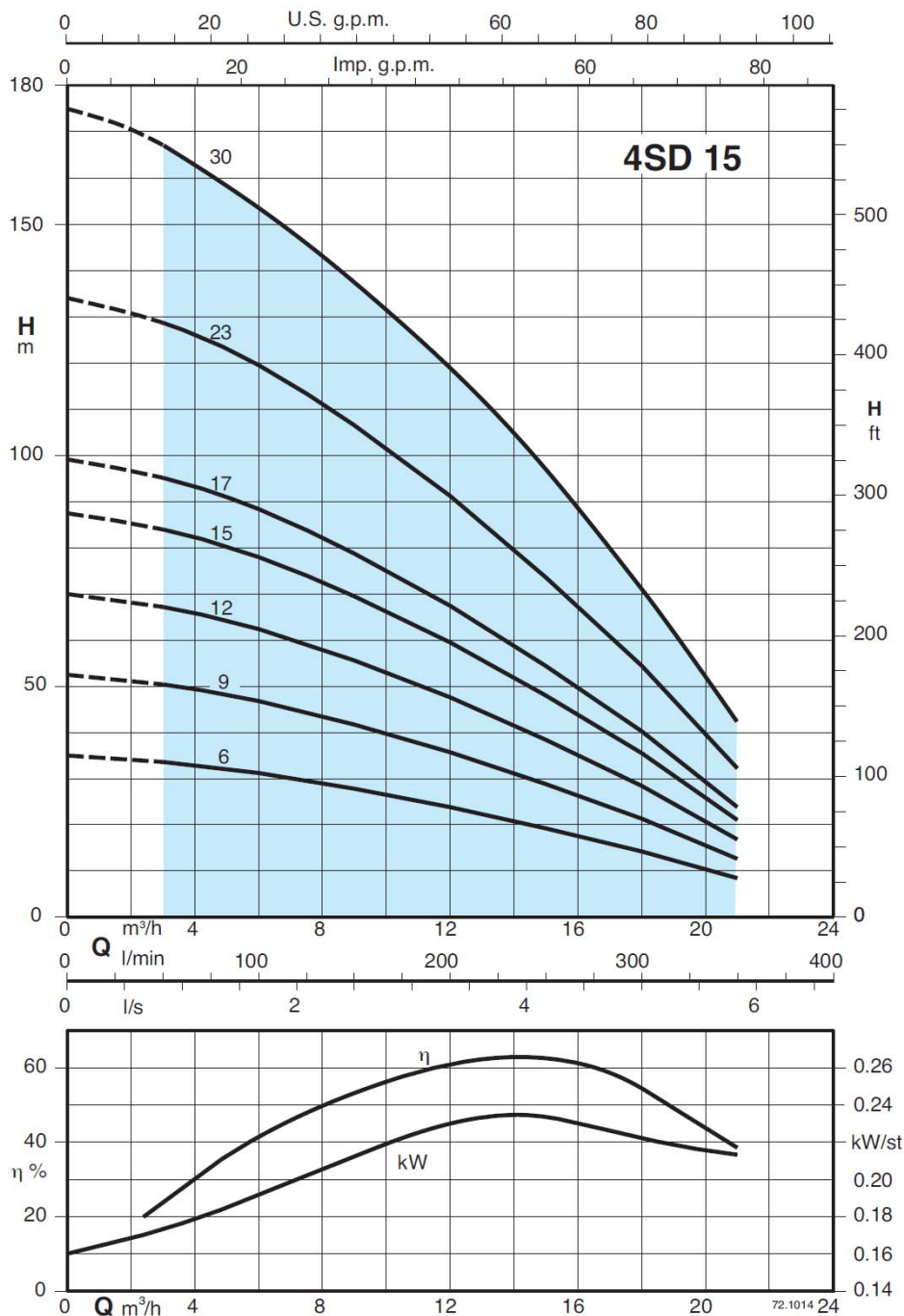
Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V * P1				P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 rpm											
			450 Vc				kW	HP		1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
			A	µF	kW	l/min				25	40	50	60	80	100	120	140	160	180	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	kg	4SDM		L mm	kg
	L mm	kg			L mm	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						

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



3~ 400 V (380-415) 50 Hz	A	1~ 230V	* 450 Vc			P1		P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 rpm														L1 mm	4SD			4SDM	
			A	µF	kW	kW	HP	3	3,6		4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	L	mm	kg	L		mm	kg			
								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	755	1202	15,6	1222	18,5					
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	988	1390	33	1505	30,2					
4SD 15/12EC	7,4					3	4		67	66	64	62	59	57	56	51	48	38	28	17	1299	1780	34,3							
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5		84	83	81	78	74	71	69	64	59	48	35	21	1601	2147	40,6							
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5		95	94	92	88	84	81	79	72	67	54	40	24	1756	2302	41,4							
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5		129	127	124	120	114	109	107	98	91	74	54	32	2291	2937	49,4							
4SD 15/30E	18,8					7,5 ¹⁾	10 ¹⁾		168	166	162	156	149	142	140	128	119	97	70	42	2836	3610	62							

P₁ Max. teljesítmény felvétel

P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

4SD, 4SDF

4"-os csőbúvár szivattyúk

