

6SD, 6SDN 6"-os csőbúvár szivattyúk



Kivitel

Merülő, csőbúvár szivattyúk 6"-os kutakhoz.
Külső köpeny: koracél (AISI 304).
Fokozatok anyaga: noryl

Csatlakozások: menetes ISO 228

Nyomóoldali kialakítás beépített visszacsapó szeleppel.

Alkalmazás

Vízellátó hálózatokban.
Ivóvíz ellátás.
Ipari és polgári alkalmazásokban.
Tűzivíz ellátó rendszerekben.
Öntözőrendszerekben.
Mezőgazdaságban.
Uzodai alkalmazásokban.

Üzemi körülmények

Szállított közeg megengedett maximális hőmérséklete: 4" motorral: +35 °C.
6" motorral: +25 °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.
6SD, 6SDN: 3 fázis, 230V; 400V 4" motorral
3 fázis, 400V; 400/690V 6" motorral
Feszültség tűrés: +6% / -10%

Az indítási áramfelvétel korlátozása érdekében a 7,5 kW motorteljesítmény felett lágyindításos motorindítás kiépítése szükséges (pl. csillag/delta indítás).

Motor	Max. közeg hőmérséklet	Hűtés: vízáramlási sebesség	Max. indítás/óra
4"	+35 °C	0,08 m/s	20
6"	+25 °C	0,20 m/s 4 ÷ 15 kW 0,50 m/s 18,5 ÷ 30 kW	15

6"-os motorok esetén PVC szigetelésű tekercshuzalok.
Védelem: IP 68.

Motor

Motor 400V - 50Hz 3~	Méretezés	Hossz
2,2 kW ÷ 5,5 kW	3x1,5 ÷ 1G1,5mm ²	3m
4 kW ÷ 22 kW	3x (1x4) mm ²	3,5m
26 kW ÷ 30 kW	3x (1x6) 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

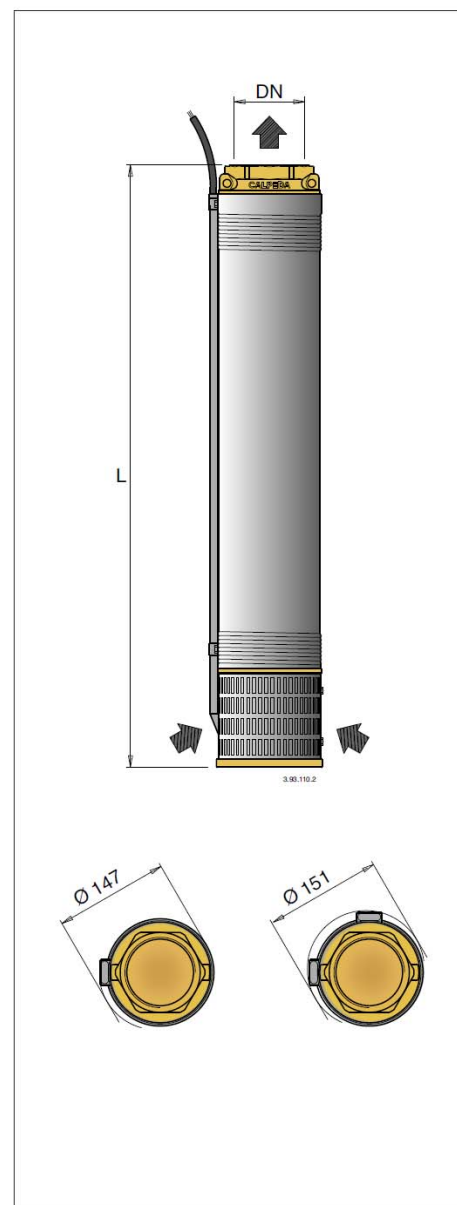
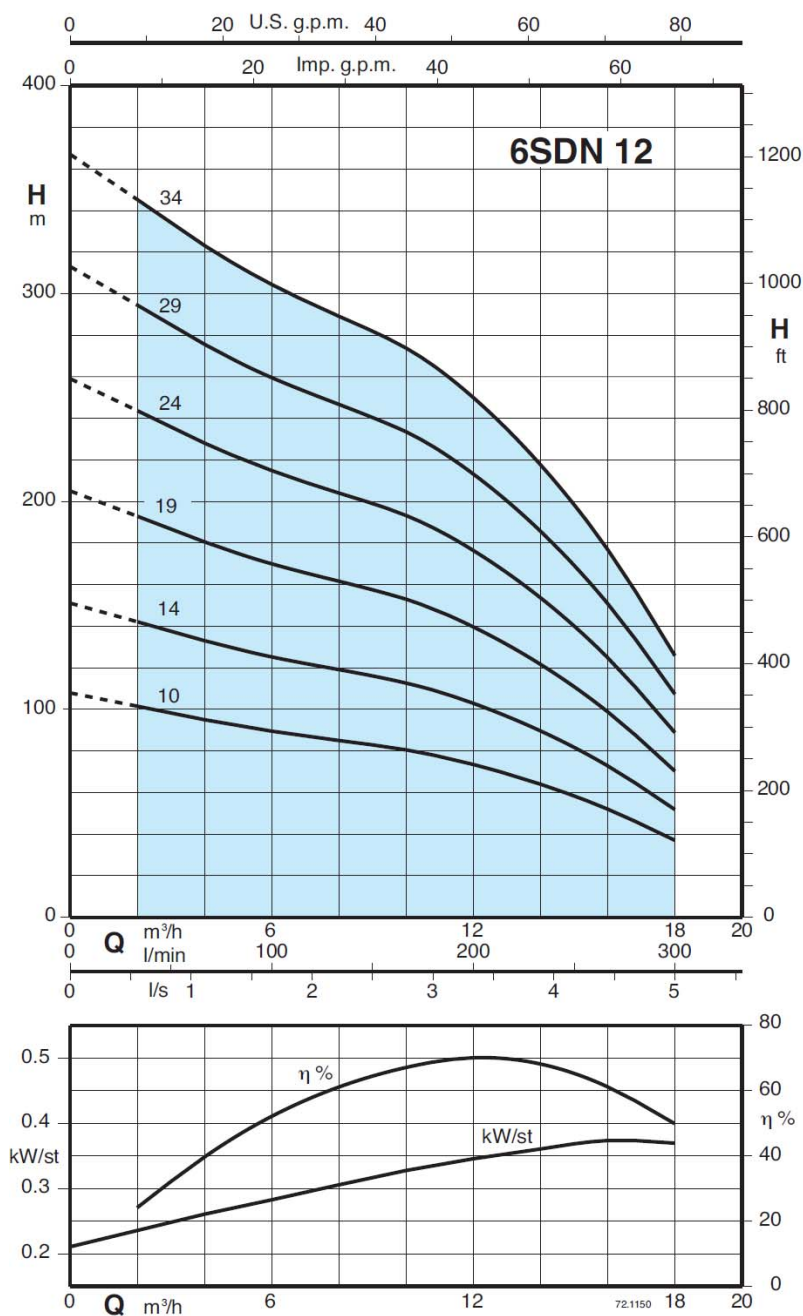
Kútátmérő inch-ben 6 SD 19 / 11
Sorozatjel _____
Fokozat azonosító _____
Fokozatok száma _____

Anyag minőségek

Hidraulika	KÓD	6SD, 6SDN
Szivattyú külső köpeny	14.02	Koracél AISI 304
Szintek burkolata	25.02	
Diffúzor	26.00	GFN2V (NORYL)
Járókerék	28.00	
Kopógyűrű		Koracél AISI 304
Tengely	64.00	Koracél AISI 304 F
Nyomóoldali fedél	12.01	Bronz G-Cu Sn 10 EN 1982
Szívó fedél	32.02	Bronz
Csapágypersely	12.03-12.30	Gumi
Szita	15.50	Koracél AISI 430
Csavarok		Koracél AISI 304

Motor		
Külső keret		Koracél AISI 420
Tengely		Edzett koracél AISI 316
Motor támasztó csapág		Rezgéscsillapított
Motor csapágyersely		Grafit

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



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

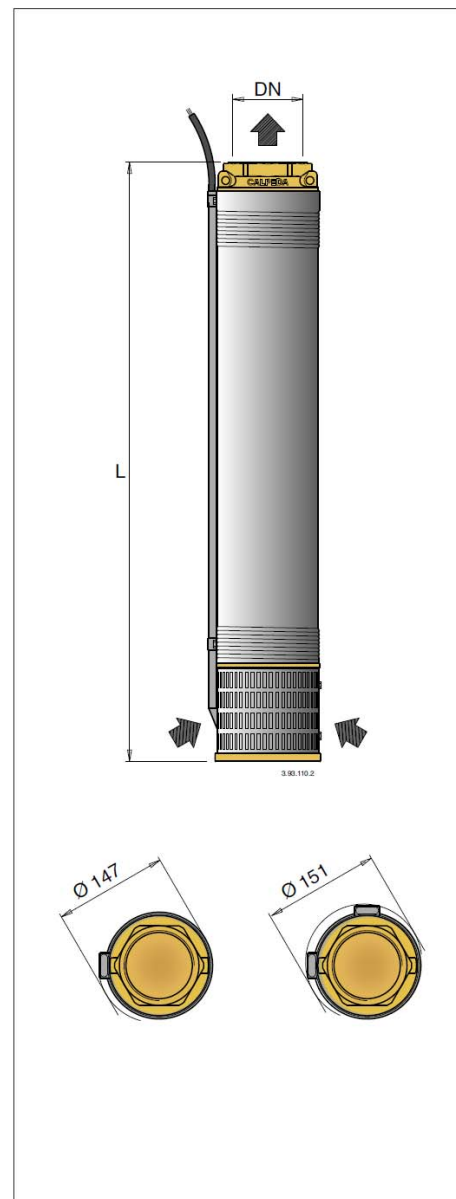
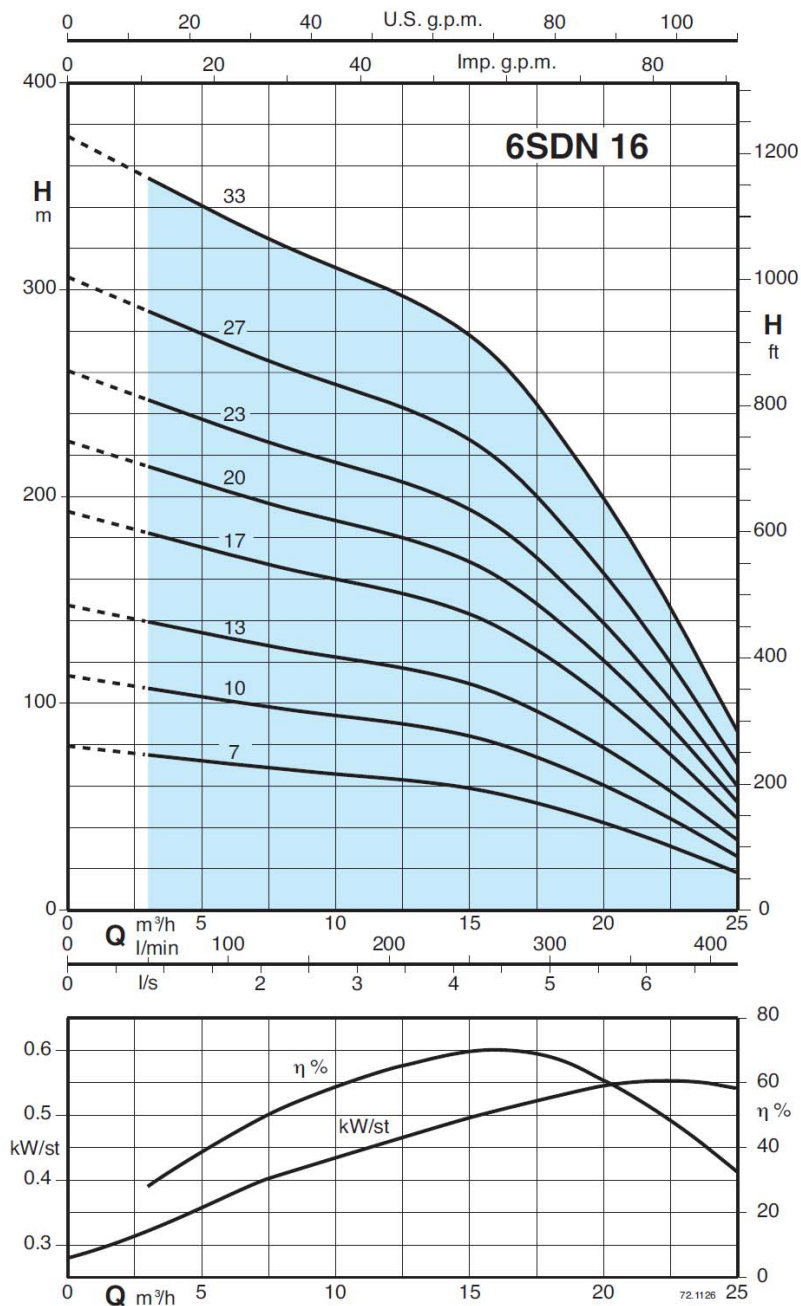
P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

H emelési magasság m-ben

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

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 rpm										
	kW	HP	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	25			
			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			

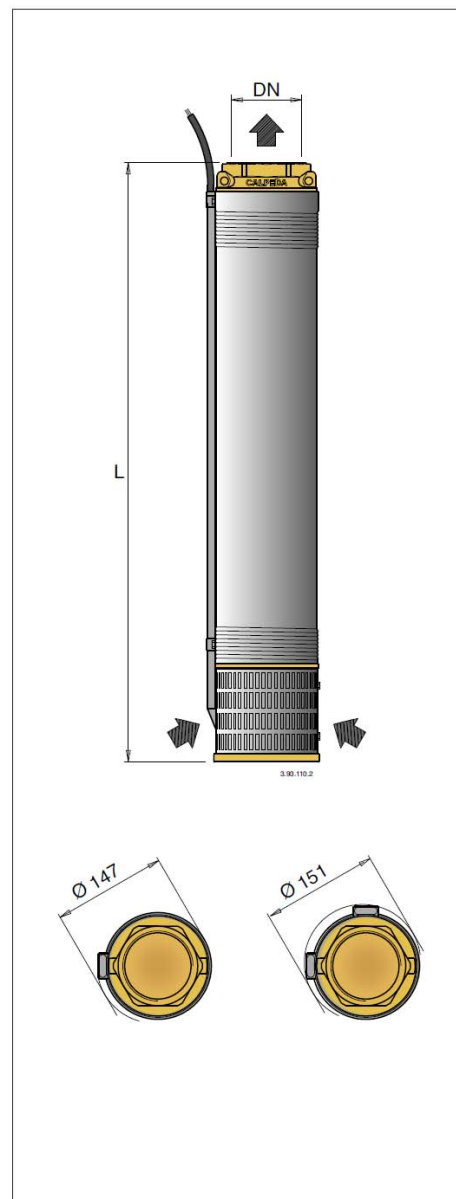
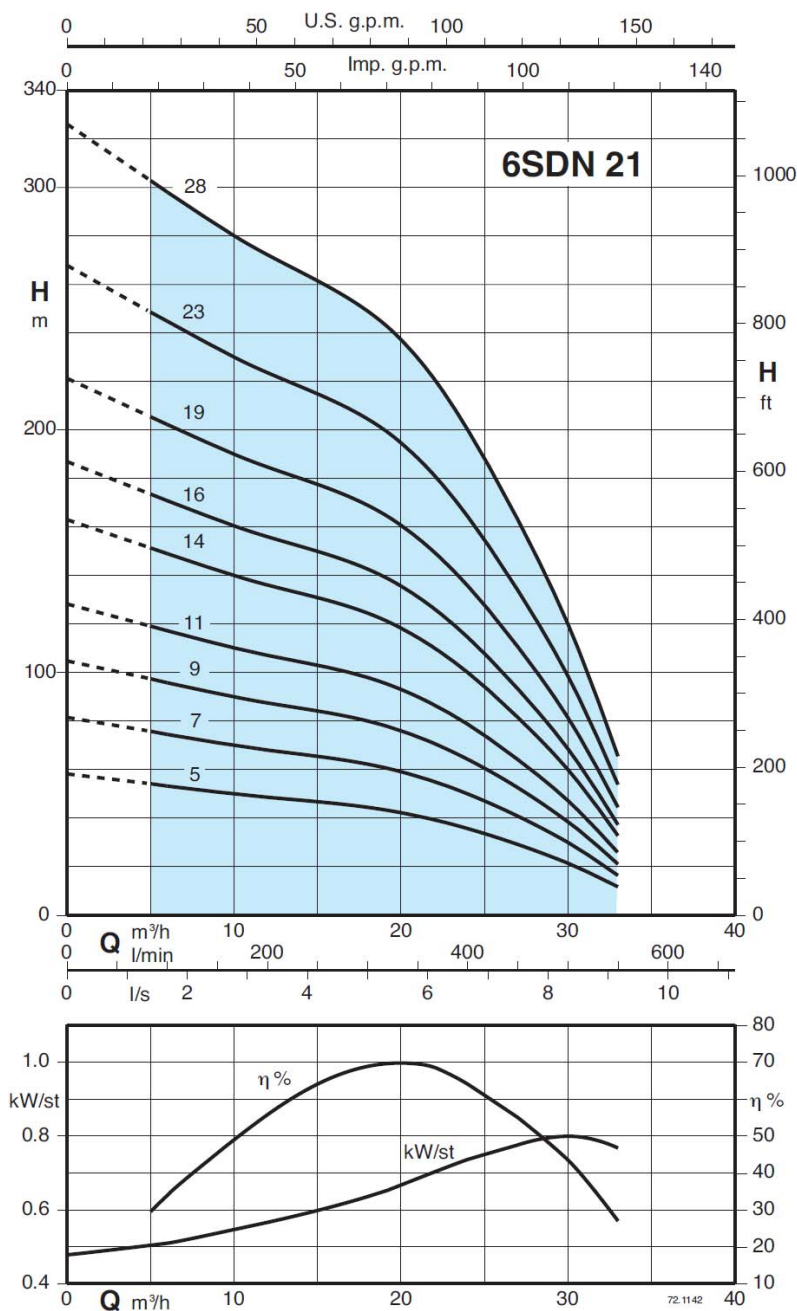
P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

H emelési magasság m-ben

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

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



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

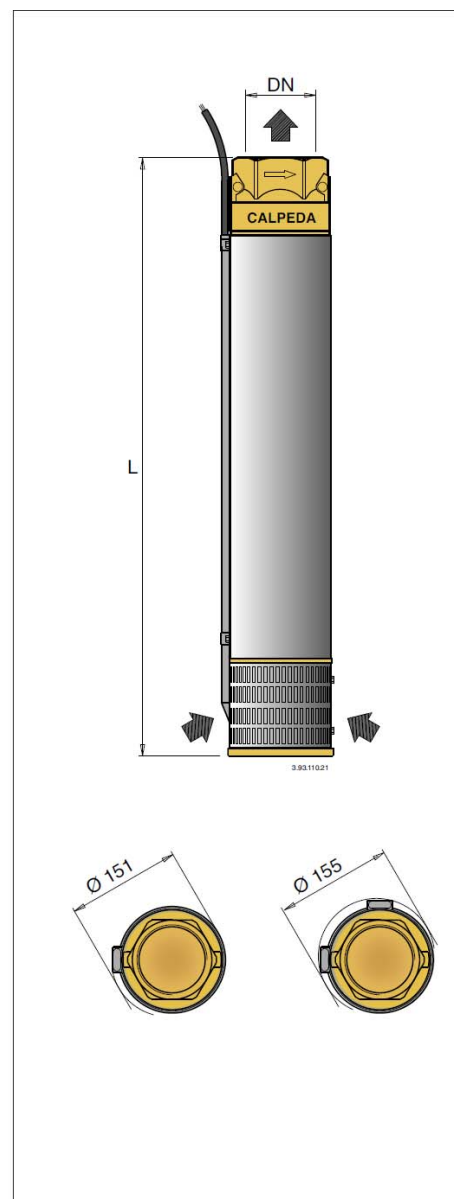
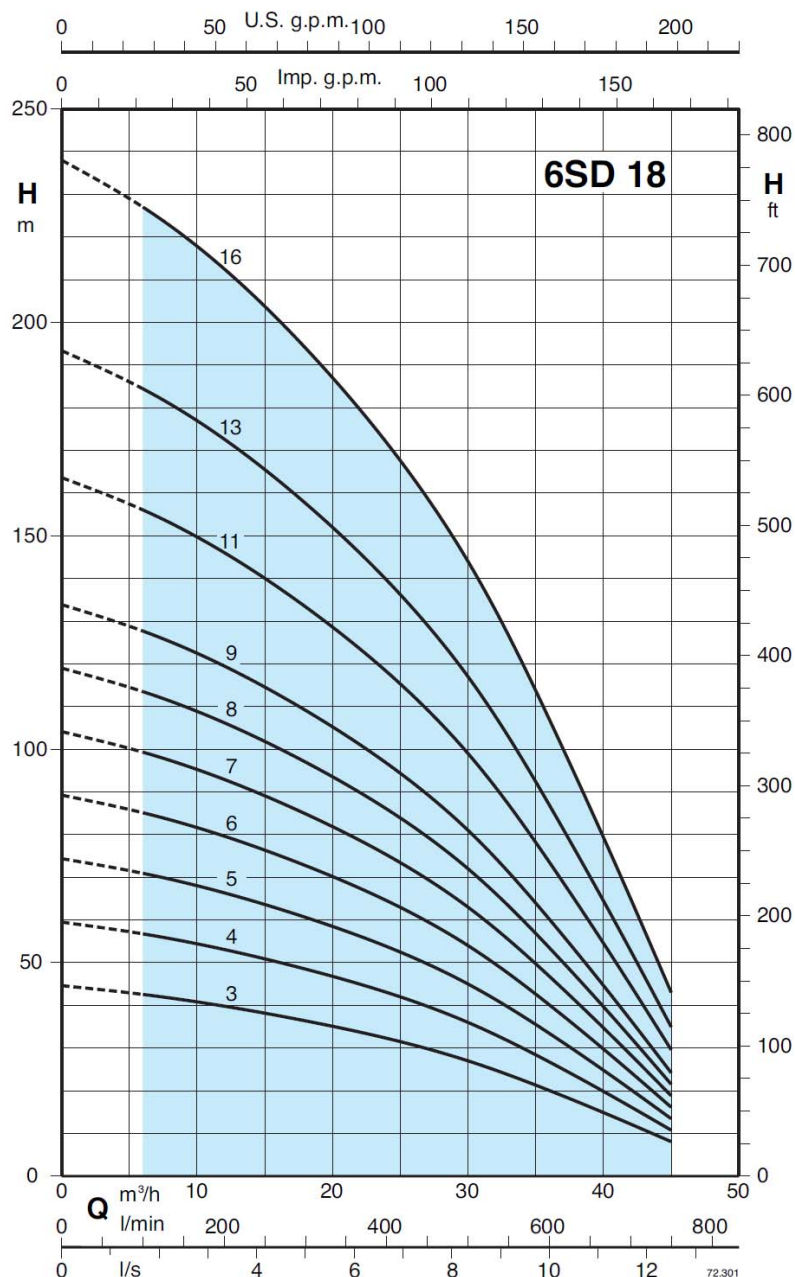
P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

H emelési magasság m-ben

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

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 rpm										
	kW	HP	m³/h l/min	6	12	18	24	30	36	42	45			
6SD 18/3	4	5,5	H m	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		100	93	84	75	63	46	28	19			
6SD 18/8	11	15		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			

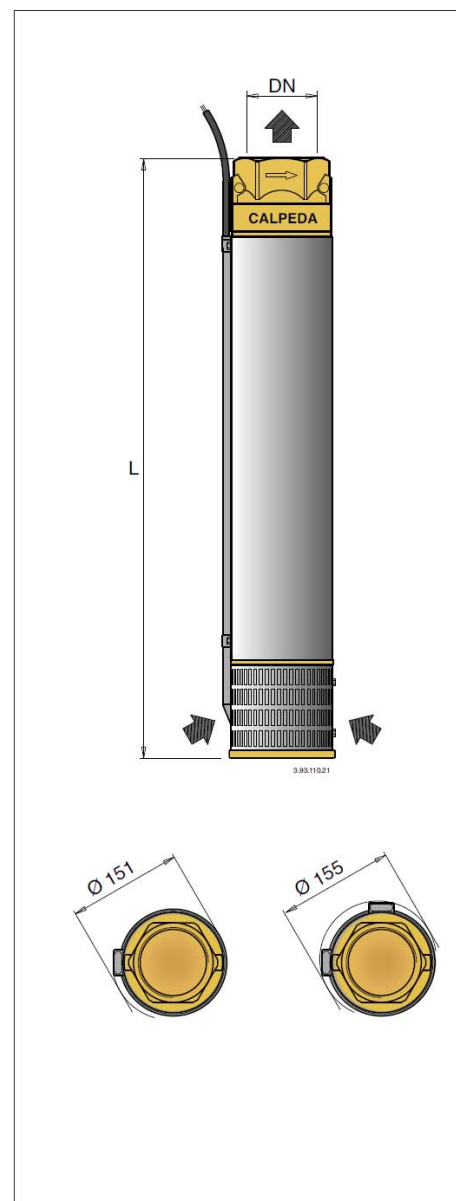
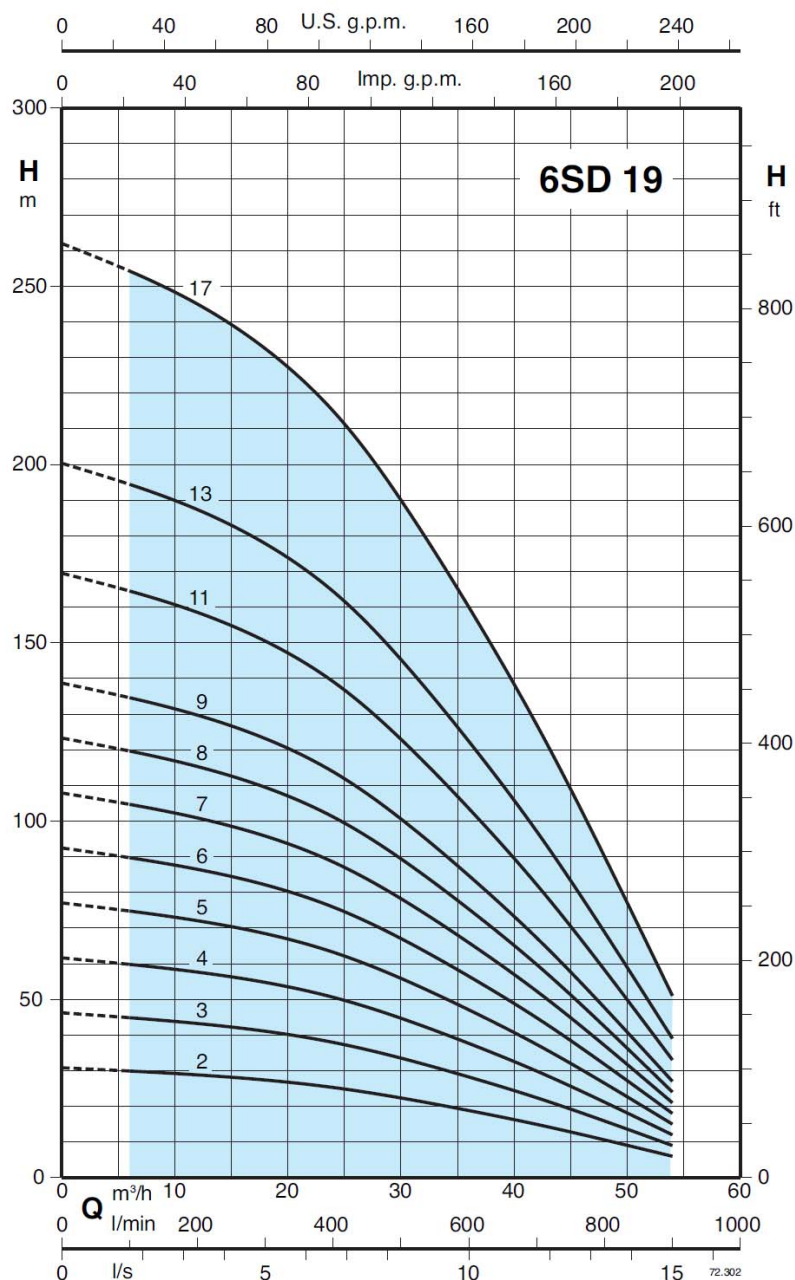
P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

H emelési magasság m-ben

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

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 rpm											
	kW	HP	m³/h l/min	6	12	18	24	30	36	42	48	54			
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			

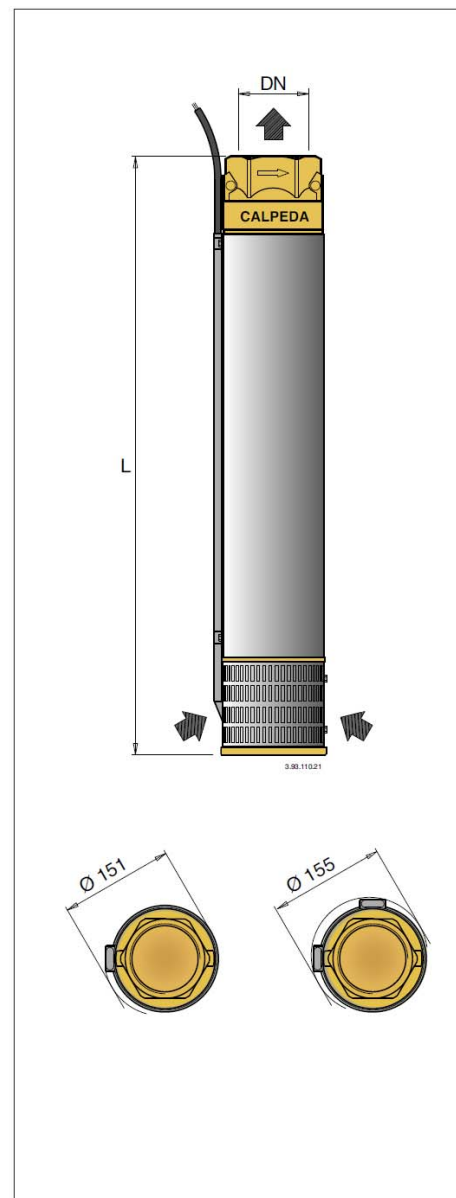
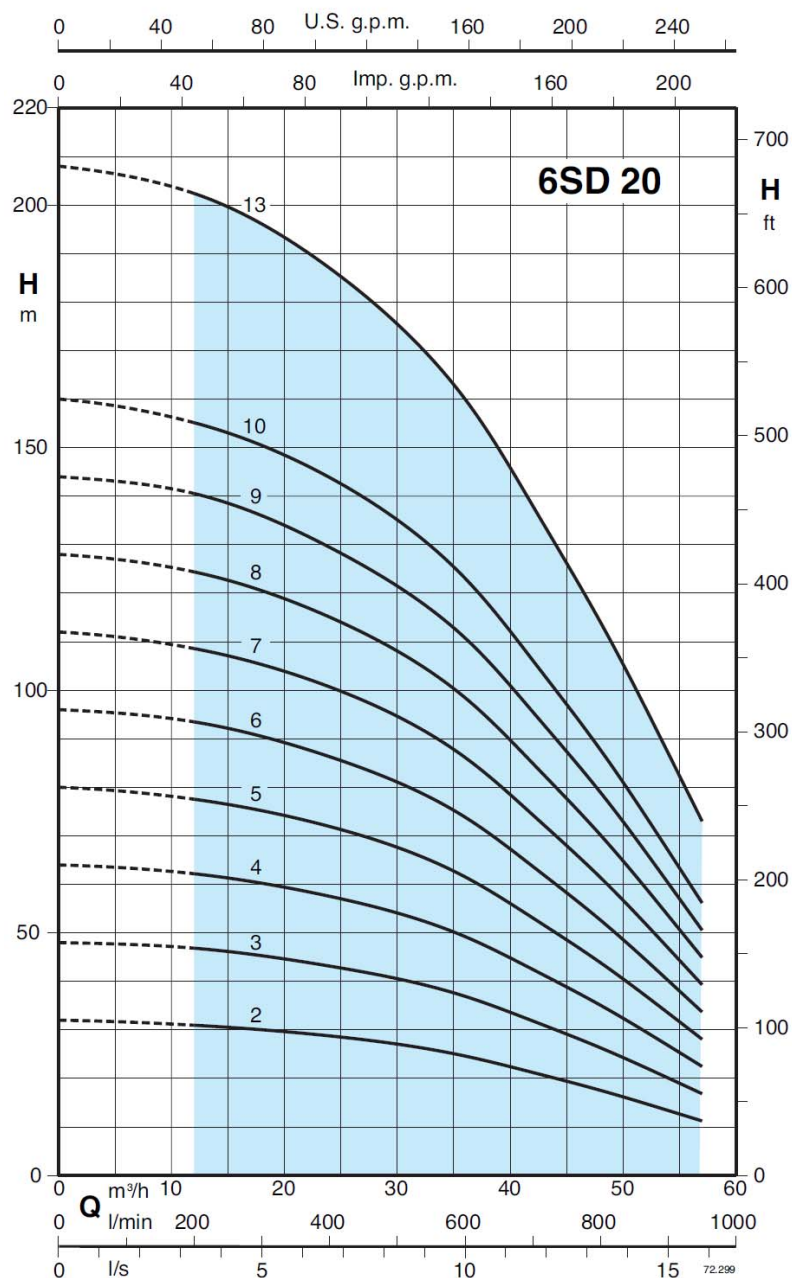
P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

H emelési magasság m-ben

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

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

Jelleggörbék n=2900 ford/min, Méretek és súlyok



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 rpm										
	kW	HP	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	57		
			l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	950		
6SD 20/2	5,5	7,5	H m	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)		93	91	87	83	73	63	53	40	34		
6SD 20/7	15	20		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		

P₂ Motor névleges teljesítmény leadás

H emelési magasság m-ben

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

Tűrés ISO 9906, annex A szerint

6SD,6SDN 6"-os csőbúvár szivattyúk calpeda®

