



Matériaux

Composant	Pièce Nr.	4SD, 4SDF	6SD, 6SDN
Chemise extérieure	14.02	Acier Cr-Ni AISI 304	
Corps d'étage (4SDF)	25.02	Acier Cr-Ni AISI 304	-
Corps d'étage (4,6SD)	25.02	Polycarbonate (Lexan 141 R)	GFN2V* (NORYL®)
Diffuseur	26.00	GFN2V* (NORYL®) pour 4SDF	
Roue	28.00		
Bague d'étanchéité		Acier Cr-Ni AISI 304	
Arbre	64.00	Acier Cr AISI 430 F	
Corps de refoulement	12.01	Bronze	
Lanterne d'aspiration	32.02	G-Cu Sn 10 EN 1982	
Coussinet	12.03-12.30	Thermoplastique	Caoutchouc
Panier	15.50	Acier Cr-Ni AISI 430	
Vis		Acier Cr-Ni AISI 304	

Composant	4CS	6CS
Carcasse extérieure	Acier Cr-Ni AISI 304	
Arbre	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316	Acier Cr AISI 420 Trempé et revenu
Roulement	à billes en bain d'huile	Patins oscillants
Coussinet	à billes en bain d'huile	Graphite

Exécution

Electropompes immergées pour puits de 4" (DN 100 mm) et 6" (DN 150 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en polycarbonate pour pompes 4SD et en noryl pour pompes 4SDF et 6SD, 6SDN.

Roues

radiales flottantes	4SDF 16, 22, 36, 46, 54
radiales	4SD 31 - 6SDN 12,16,21
hélicocentrifuges	4SD 8,10,15 - 6SD 18,19,20

Orifice: fileté ISO 228.

Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

Utilisation

Pour l'alimentation en eau.

Pour applications civiles et industrielles.

Pour services incendie.

Pour irrigation.

Limites d'utilisation

Température de l'eau - jusqu'à 35 °C pour moteur 4";

- jusqu'à 25 °C pour moteur 6".

Max quantité de sable dans l'eau: 150 g/m³.

Service continu.

Moteur rebobinable série CS

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Dimensions pour connexion à la pompe selon NEMA Standards.

Alimentation électrique:

- monophasée 230 V - jusqu'à 2,2 kW pour moteurs 4".

- triphasée 230 V; 400 V pour moteurs 4".

- triphasée 400 V; 400/690 V pour moteurs 6".

Variation de voltage : +6% / -10%

Type de démarrage conseillé pour puissances à partir du 7.5kW : étoile/triangle, soft start, à impédance, autotransformateur.

Moteur	Température de l'eau jusqu'à	Refroidissement: vitesse mini du flux	Démarrage heure maxi
4"	35 °C	0,08 m/s	20
6"	25 °C	0,20 m/s para 4 ÷ 15 kW 0,50 m/s para 18,5 ÷ 30 kW	15

Isolation classe F pour moteurs 4", fil avec revêtement en PVC pour moteurs 6".

Protection IP 68.

Câble

Moteur 230V - 50Hz - 1~	Section	Longueur
4CS 0,37 ÷ 2,2 kW	4 G 2 mm ²	2 m
Moteur 400V - 50Hz - 3~	Section	Longueur
4CS 0,37 ÷ 2,2 kW	4 G 2 mm ²	2 m
4CS 3 ÷ 5,5 kW	4 G 2 mm ²	3 m
6CS 4 ÷ 22 kW	3 + 1 x 4 mm ²	3,5 m
6CS 26 - 30 kW	3 + 1 x 6 mm ²	3,5 m

Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions. - Fréquence 60 Hz.

- Autres températures.

- Moteur série FK.

Identification

4 SD M 31 / 35

Ø du puits en pouces _____

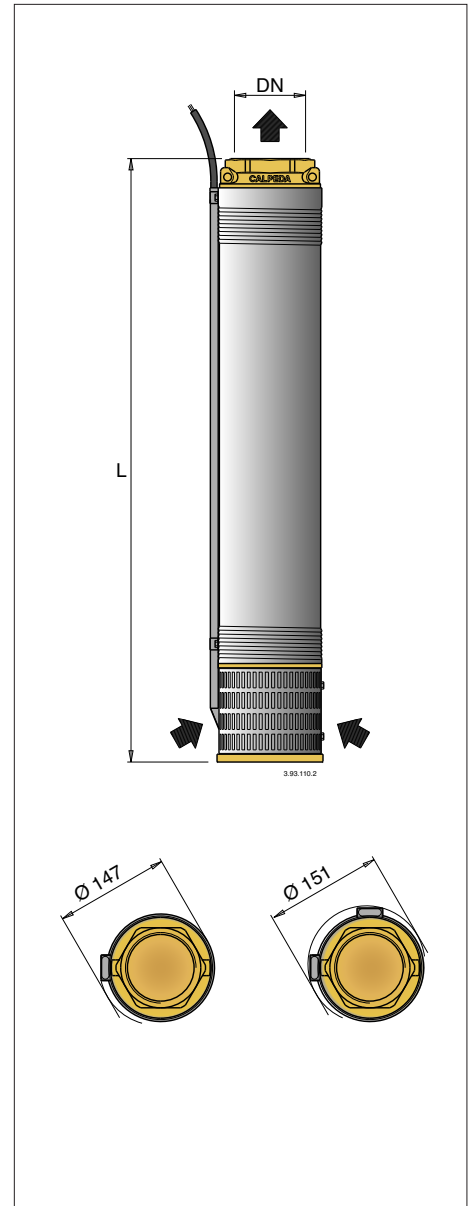
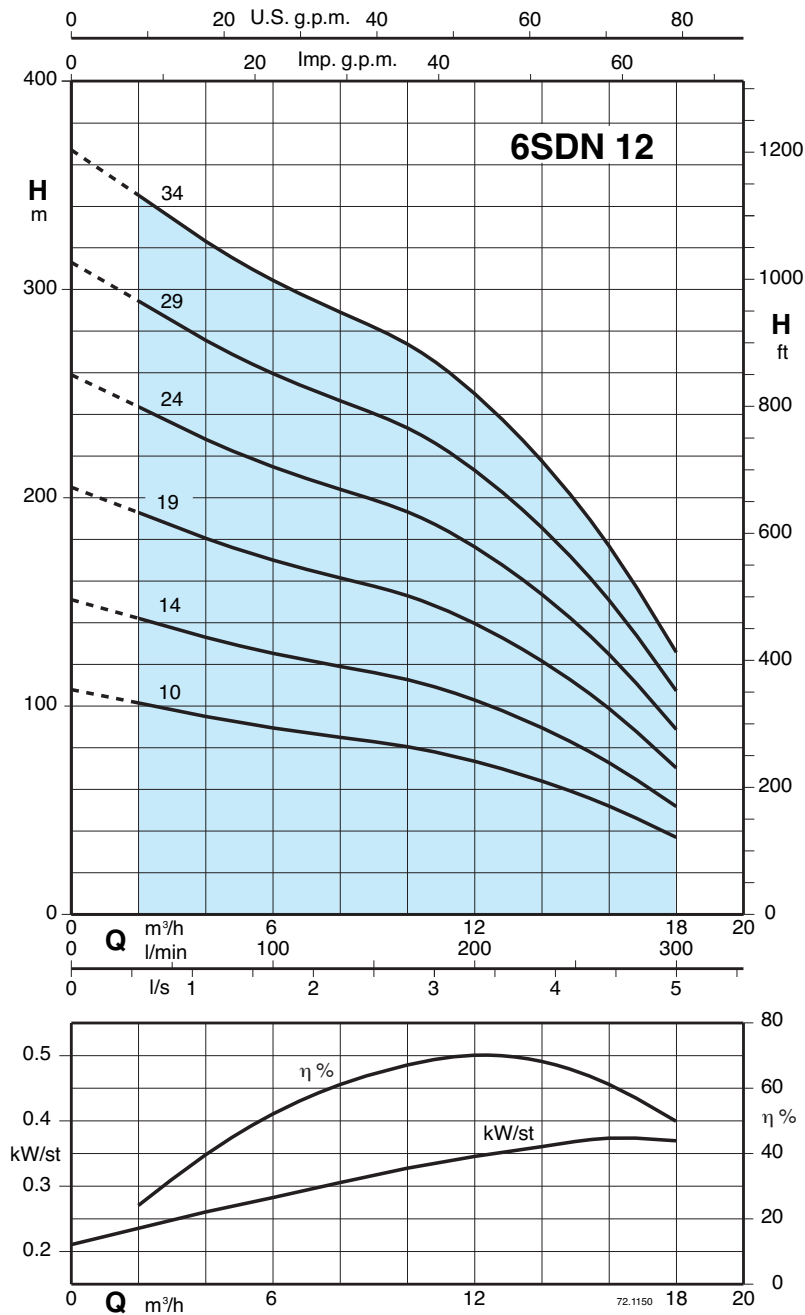
Série _____

Moteur monophasé (jusqu'à max. 2,2 kW) _____

Identification de l'étage _____

Nombre des étages _____

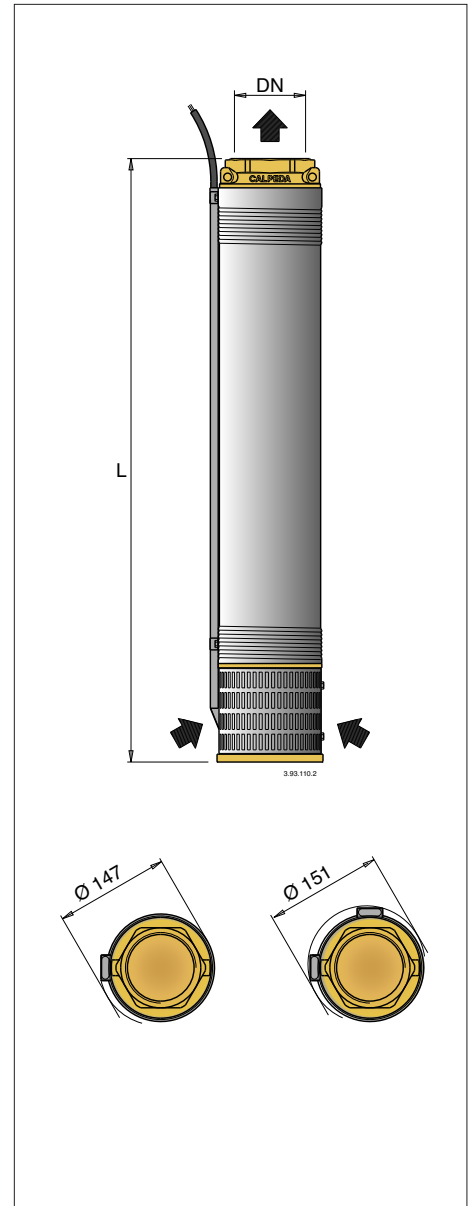
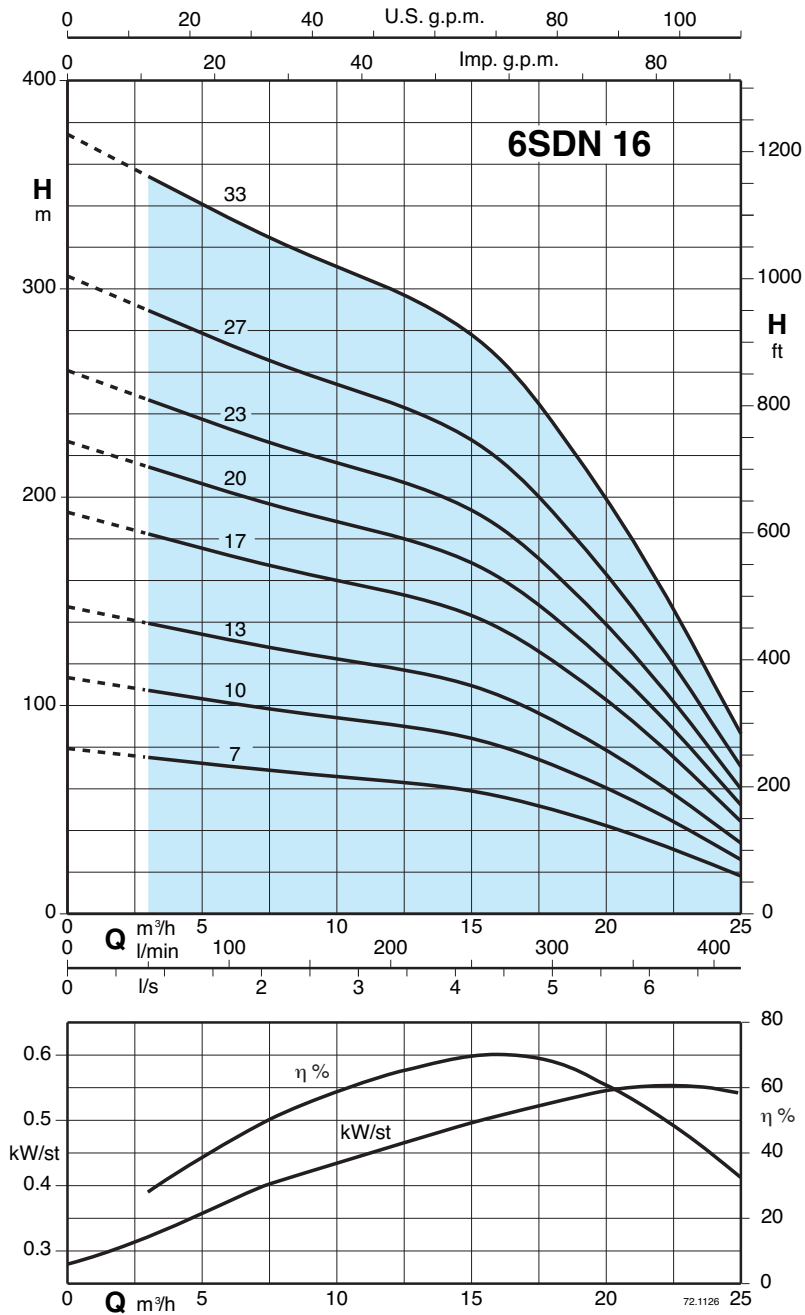
Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min													
	kW	HP		H													
				m	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
6SDN 12/10	4	5,5	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

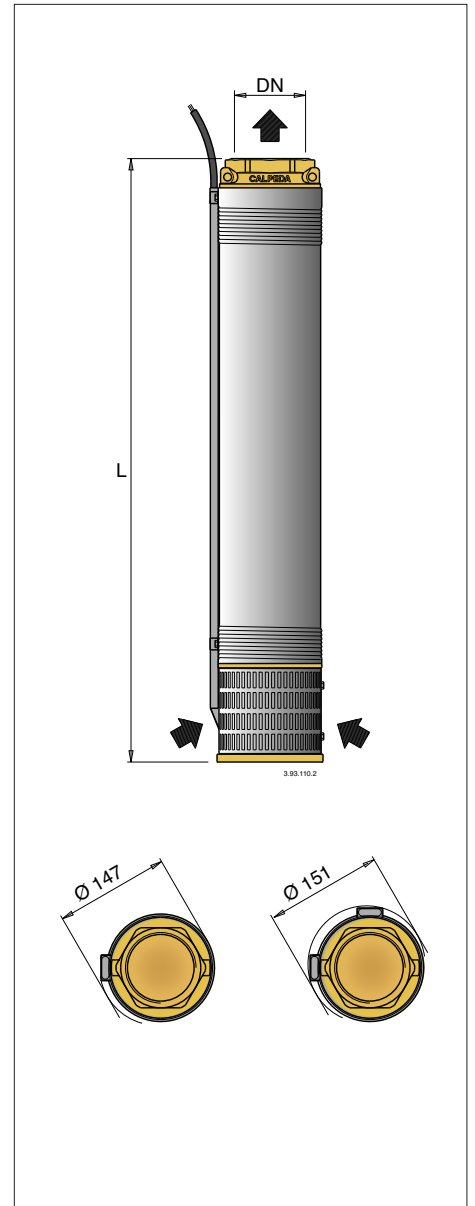
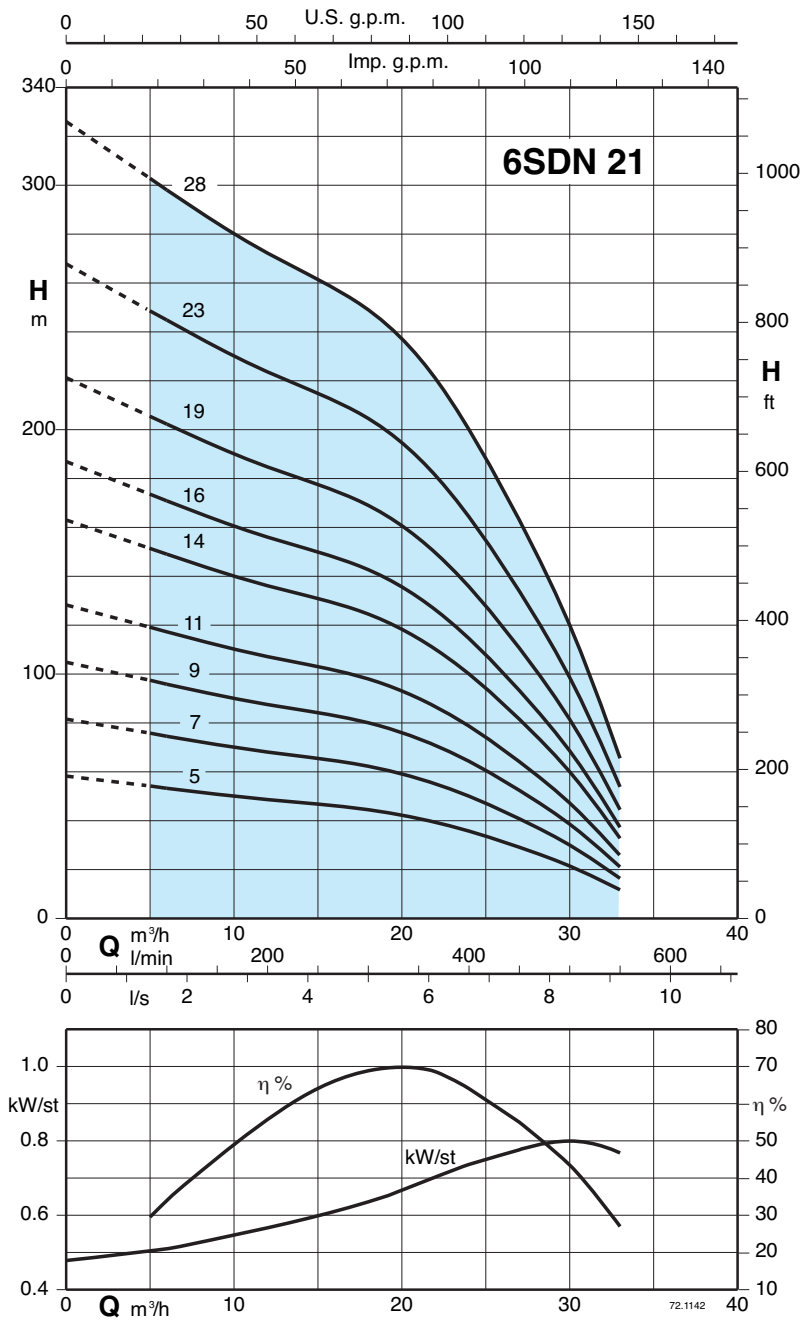
Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



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

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

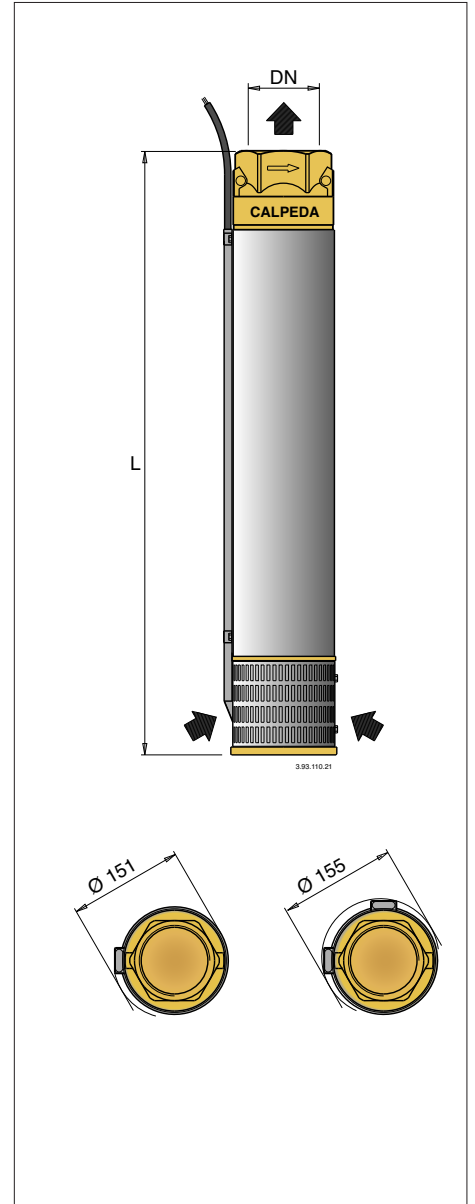
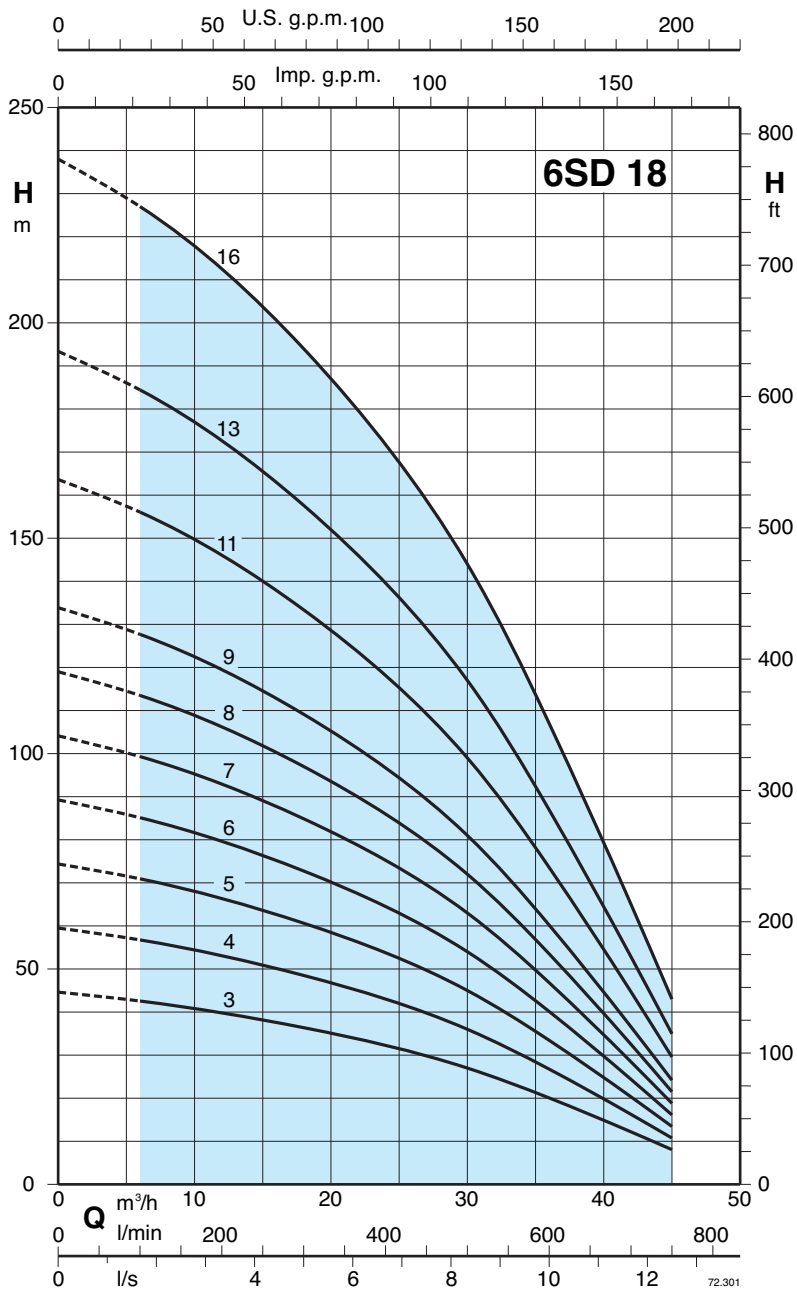
Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



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

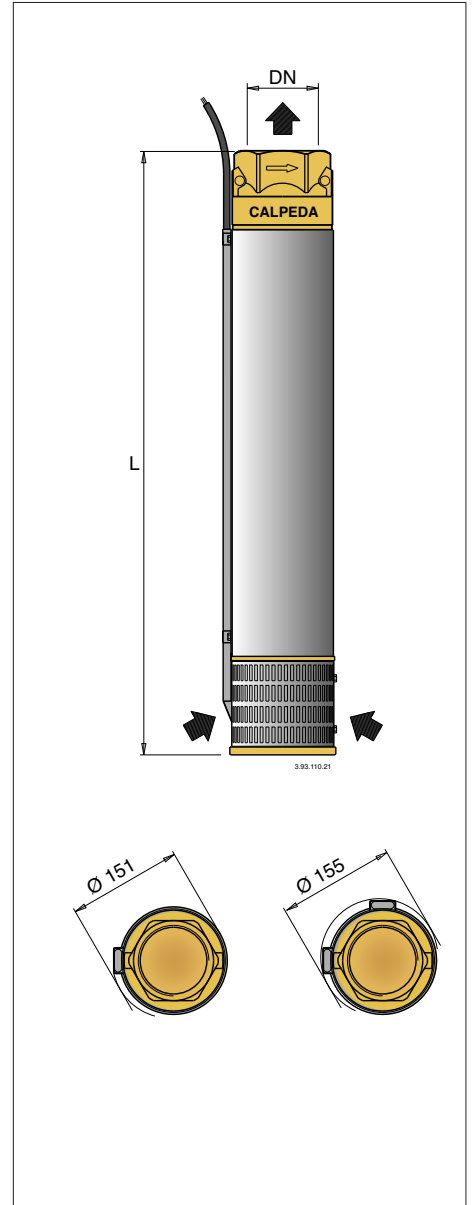
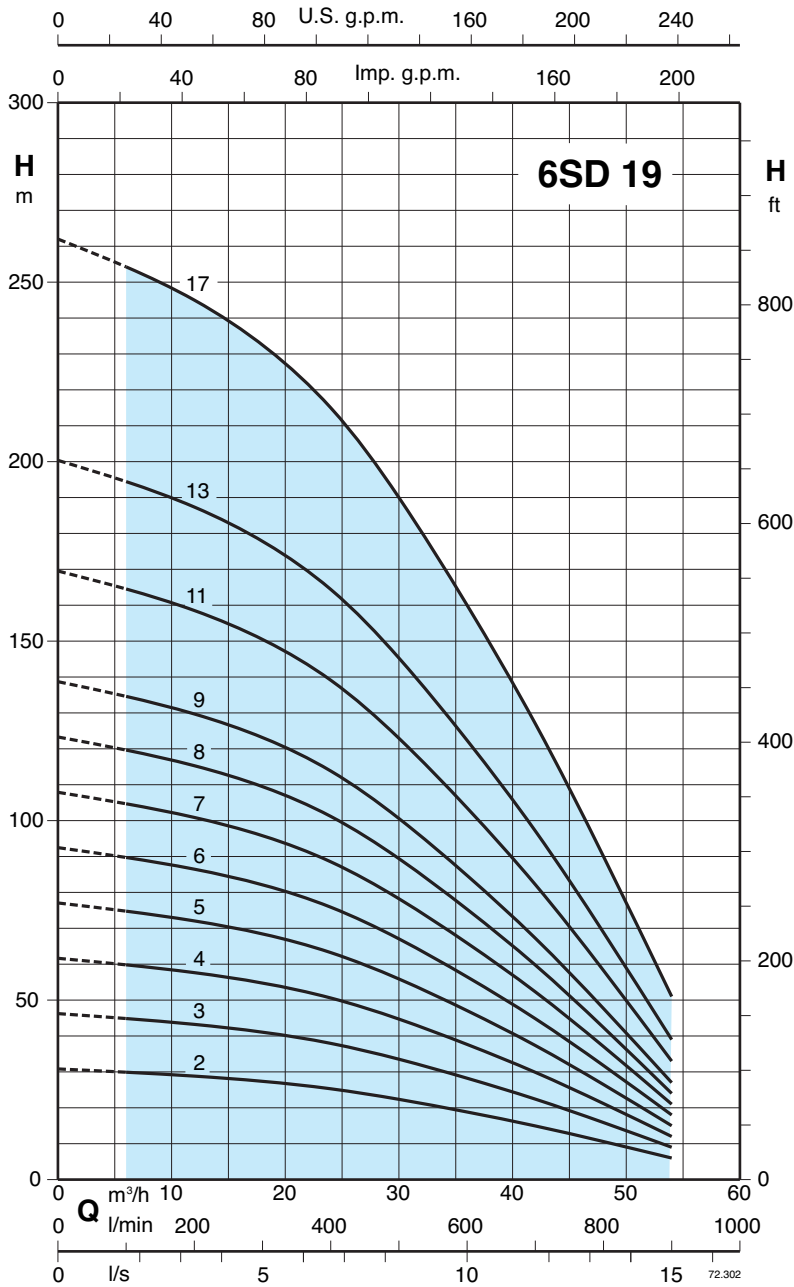
Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min													
	kW	HP		H													
				6	12	18	24	30	36	42	45						
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	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							

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

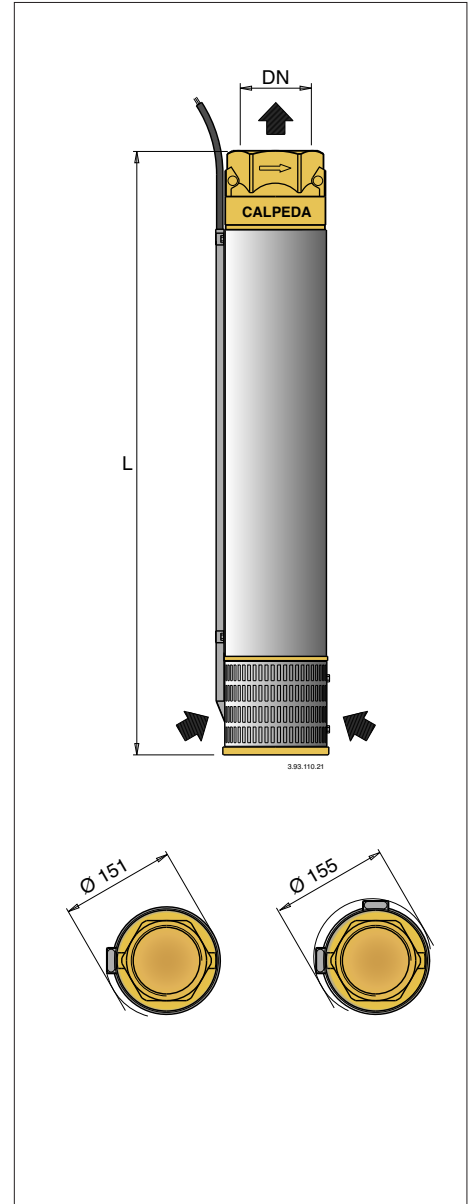
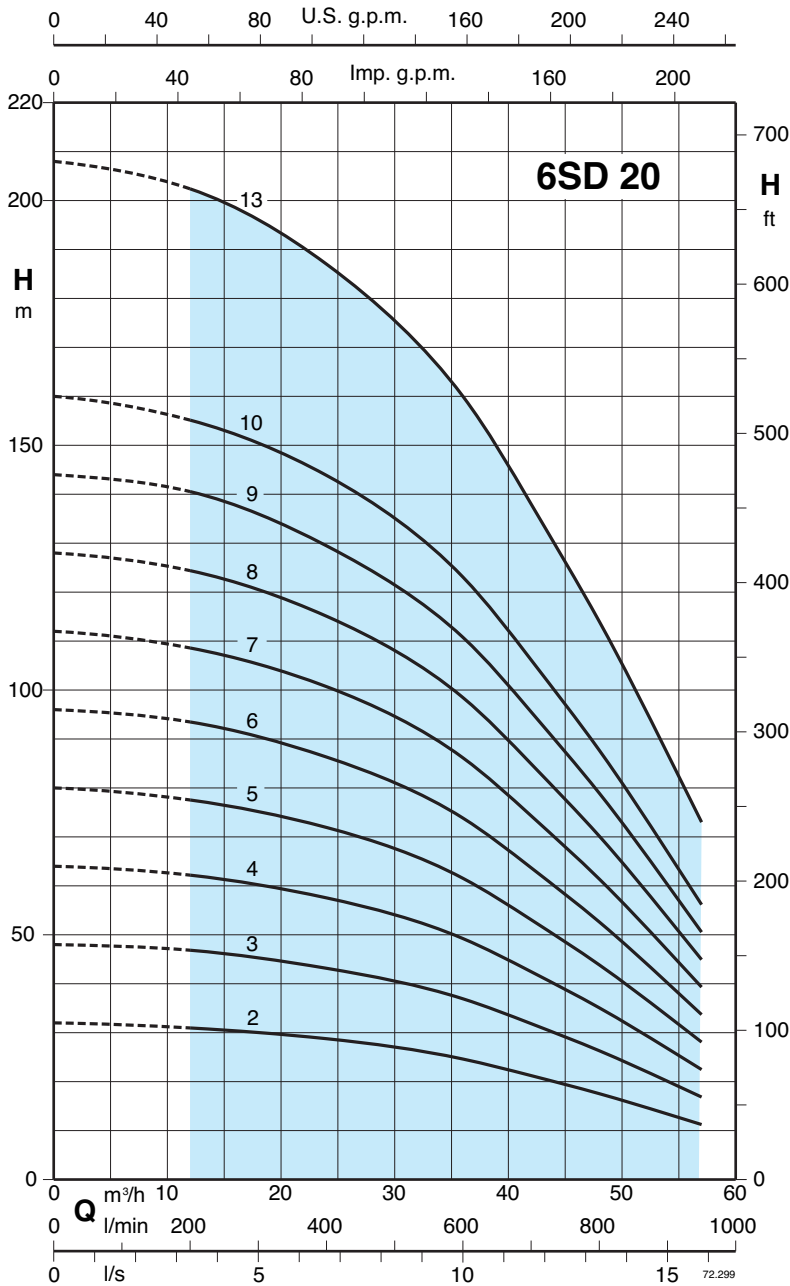
Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min											
				m³/h											
	kW	HP	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			

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

Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min											
				H											
	kW	HP		m	m³/h		l/min		l/s		U.S. g.p.m.		Imp. g.p.m.		
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)	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				

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
1410	36,2	
1737	44,4	