

Pompes immergées pour puits de 4" et 6"





Les pompes 4SD 31, 4SDF sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.

Materiaux

Com	posant P	ièce 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 (4,6SE Diffuseur Roue	25.02 26.00 28.00	Polycarbonate (Lexan 141 R) GFN2V* (NORYL®)* pour 4SDF	GFN2V* (NORYL®)		
Pompe	Bague d'étanchéité		Acier Cr-Ni	AISI 304		
Por	Arbre	64.00	Acier Cr A	ISI 430 F		
	Corps de refoulemen Lanterne d'aspiration		Acier Cr-Ni AISI 304	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982		
	Coussinet 12.0	03-12.30	Thermoplastique	Caoutchouc		
	Panier	15.50	Acier Cr-Ni	AISI 430		
	Vis		Acier Cr-Ni	i AISI 304		

Com	posant	4CS	6CS				
	Carcasse extérieure	Acier Cr-Ni	AISI 304				
Moteur	Arbre	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316	Acier Cr AISI 420 Trempé et revenu				
Mot	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 6SDN.

Roues

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

Orifice: fileté ISO 228.

Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

Utilisation

Pour l'approvisionnement en eau.

Pour applications civiles et industrielles.

Pour services incendie.

Pour irrigation.

Limites d'utilisation pompe

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 (300 g/m³ pour pompes à haute quantité de sable).

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. Isolation classe F pour moteurs 4", classe E pour moteurs 6". Protection IP 68.

Service continu.

Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Limites d'utilisation pompe

Moteur	Température	Refroidissement:	Démarrage	Moteur
	de l'eau	vitesse mini	heure	
	jusqu'à	du flux	maxi	P2
4CS	35 °C	0,08 m/s	20	tous
6CS-R	30 °C	0,1 m/s	15	4÷11 kW
		0,2 m/s	15	13÷15 kW
	25 °C	0,2 m/s	15	18,5 kW
		0,2 m/s	13	22÷30 kW

Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions. Fréquence 60 Hz.
- Autres températures.
- Moteur série FK.

Identification

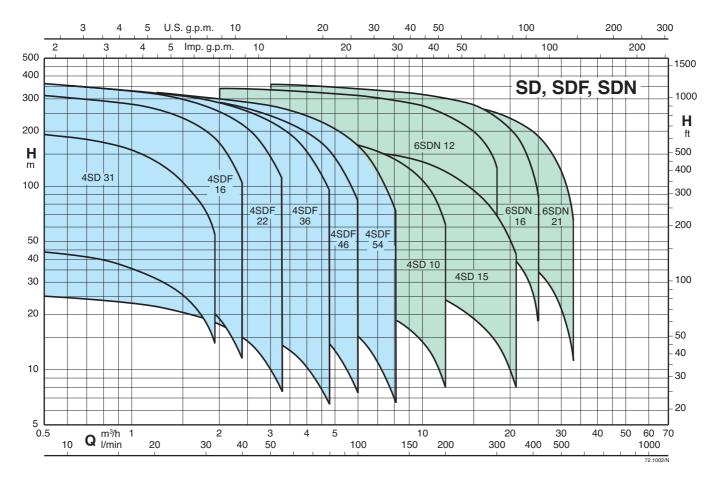
Idollilloatioli				
	4	SD	M	31 / 35
Ø du puits en pouces				
Série				
Moteur monophasé (jusqu'à max. 2,2	2 kW	")		
Identification de l'étage				
Nombre des étages				



Pompes immergées pour puits de 4" et 6"



Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



4SD, 4SDF Pompes immergées pour puits de 4"



Performances n ≈ 2900 1/min

3~	400 V (380-415)	1~	2001/	*	D4		00	Q							n ≈	290	00 1/r	min							
3~	50 Hz	1~	230V	Condens	. P1		2	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
	Α		Α	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		131	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 16/14E0	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 16/19E0	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 16/27E0	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 16/37E0	3 4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2			217	207	194	176	155	129	100	68,3								
4SDF 16/55E0	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 22/10E0	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 22/14E0	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 22/21E0	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	н		135	132	127	121	113	104	93,5	81,4	68,3	54,1	38,9					
4SDF 22/28E0	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 22/42E0	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 22/57E0	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 36/11E0	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 36/17E0	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 36/23E0	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 36/29E0	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 36/34E0	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 36/45E0	7,4					3	4				256	251	245	239	230	222	212	202	189	175	159	120	74		
4SDF 36/58E0	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 46/10E0		4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1					55,5	54,2	52,7	51,3	50	47,8	45,8	,		39,1	34		22,2	15,3
4SDF 46/15E0	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	,	22,9
4SDF 46/21E0	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 46/31E0		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	
4SDF 46/42E0	7,4					3	4					233	228	221	215	210	201	192	184	174	164	143	119	93,2	64,2
4SDF 46/55E0	9,4					4	5,5					305	298	290	282	275	263	252	241	228	215	187	156	122	84,1

	400 V			Condens				Q							n ≈	290	00 1/	min							
3~	(380-415) 50 Hz	1~	230V		P1	P	'2	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	15	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	23	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	30	25	16			
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3	н		81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	46	37	25			
4SD 10/17EC	7,4					3	4	m		114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	65	52	35			
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5			134	133	132	130	127	120	112	102	93	90	76	61	41			
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5			148	147	145	143	139	132	123	112	102	99	84	67	45			
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5			162	160	158	156	152	144	134	122	112	108	91	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	60	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

P₁ Max. puissance absorbée.

H Hauteur totale en m.

^{*} Seulement pour moteur monophasé 230 V - 50 Hz (sur demande)

P2 Puissance nominale moteur.

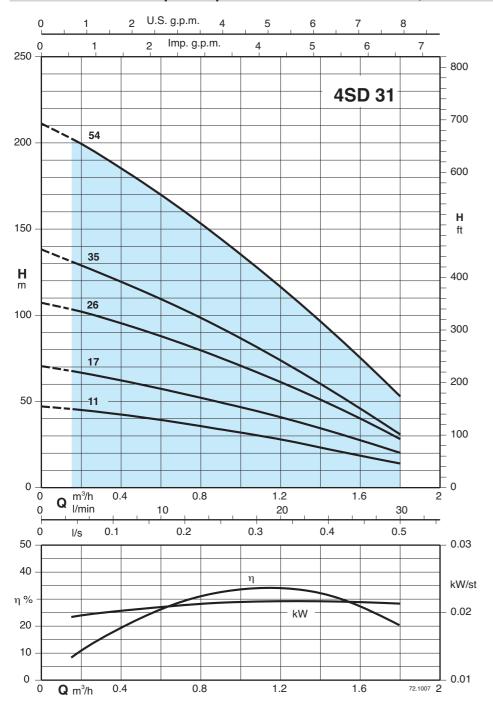
¹⁾ Moteur Franklin

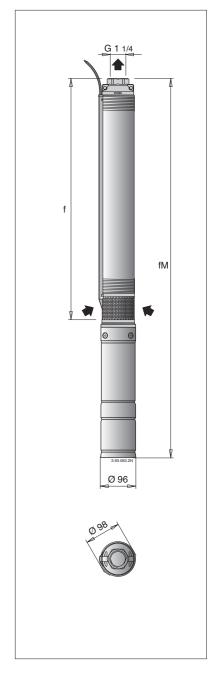
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

4SD 31

Pompes immergées pour puits de 4"







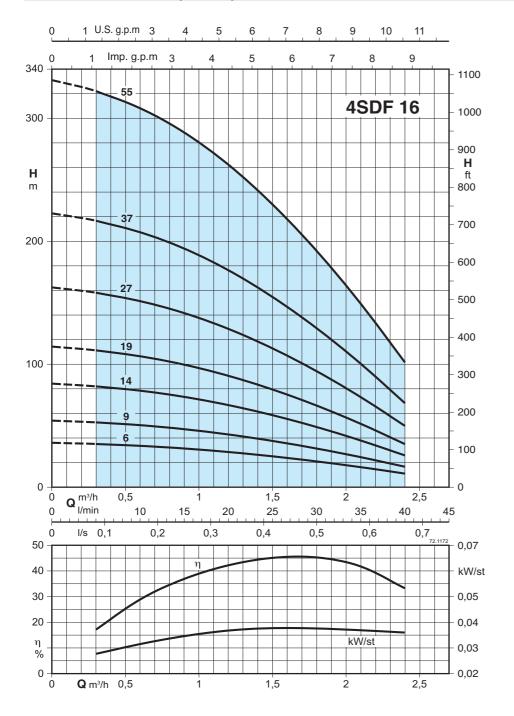
_	400 V			*				Q					n ≈ 2	900 1	/min		
3~	(380-415) 50 Hz		230V	450 Va	P1	1	2	m ³ /h	0	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	
	Α		A	μF	kW	kW	HP	l/min	0	2,5	5	10	15	20	25	30	
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		47	45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14	
4SD 31/17EC	1.2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		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	H m	138	131	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	

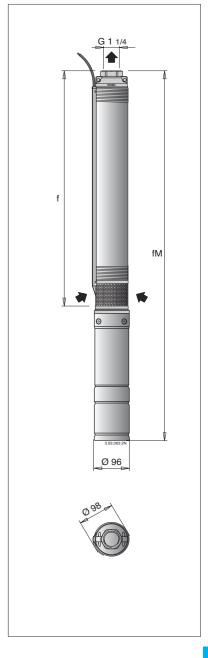
	48	D.	48[OM
f mm	fM mm	kg	fM mm	kg
402	729	12	729	11,6
520	847	13	847	12,6
698	1045	13,5	1060	15,7
875	1237	15,8	1277	18,3
1295	1697	20	1742	23,3

4SDF 16 Pompes immergées pour puits de 4"



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





	400 V			*	D.			Q					n ≈ 2	900 1/	/min			
	380-415) 50 Hz	1~	230V	450 Va	P1	1	2	m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	
	Α		Α	μF	kW	kW	HP	l/min	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		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	H m	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	

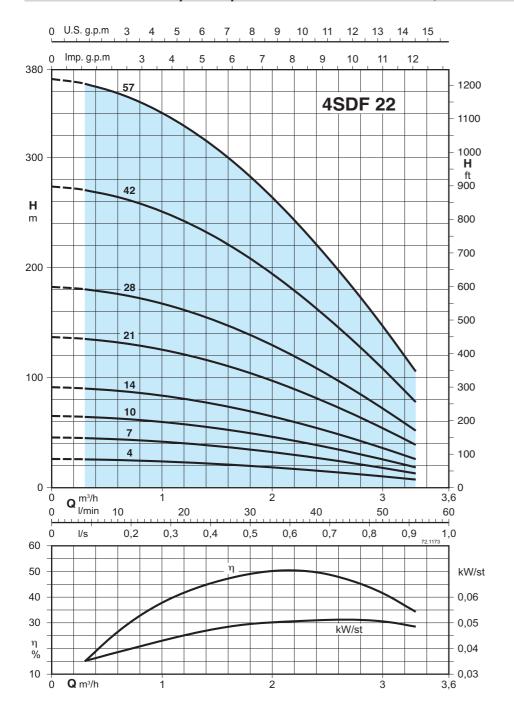
	4SI	DF	4SD	FM
f	fM		fM	
mm	mm	kg	mm	kg
305	632	11	632	11,1
365	692	11,5	692	11,6
465	812	13,4	827	12,7
565	927	15,6	967	14,8
725	1127	18	1172	17,4
915	1362	21,7	1382	22,8
1325	1727	24,6	1842	30,6

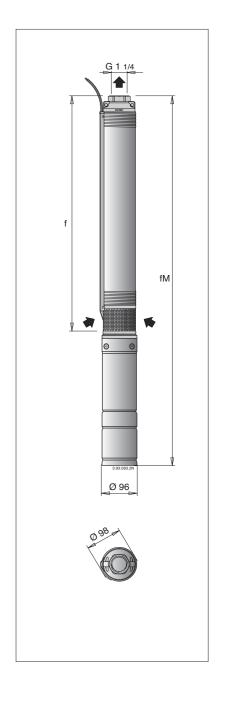
P1 Max. puissance absorbée. P2 Puissance nominale moteur. * Seulement pour moteur monophasé 230 V - 50 Hz (sur demande)

Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

4SDF 22 Pompes immergées pour puits de 4"





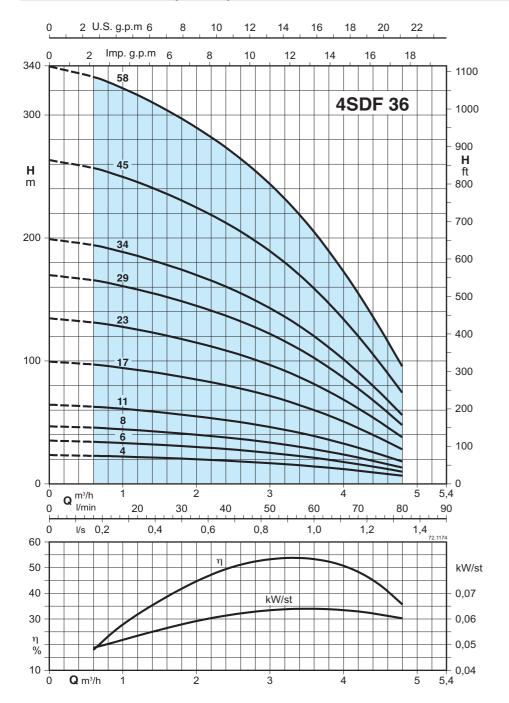


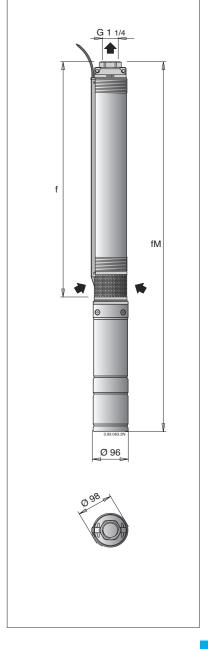
	400 V			*	_			Q					n ≈ 2	900 1	/min			
3~	(380-415) 50 Hz		230V	450 Va	P1	P	2	m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3
	Α		Α	μF	kW	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		26,1	25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	15,5	10,3	7,4
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	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	H m	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

	4SI	DF	4SD	FM
f	fM		fM	
mm	mm	kg	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		

4SDF 36 Pompes immergées pour puits de 4"







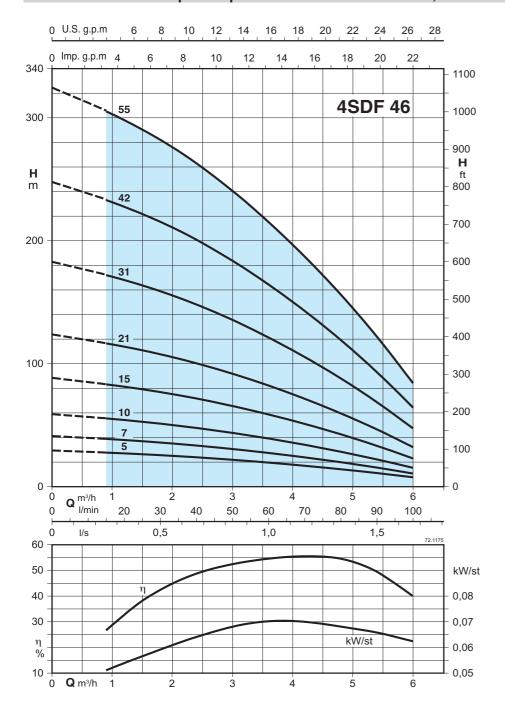
	400 V			*	Б.		_	Q					n ≈ 2	900 1	/min			
- '	380-415) 50 Hz	1~	230V	450 Va	P1	P	'2	m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	
	A		Α	μF	kW	kW	HP	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6	
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	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	H m	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	

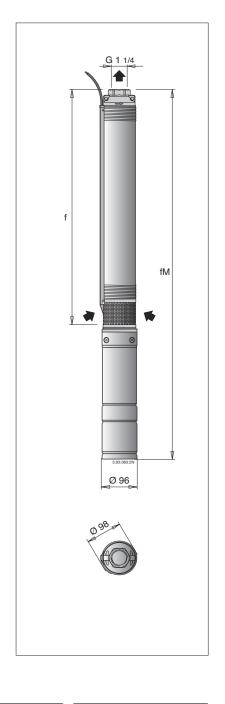
	4SI	DF	4SD	FM
f	fM		fM	
mm	mm	kg	mm	kg
306	633	10,7	633	10,6
366	693	11,1	693	11
426	773	10,6	788	13,3
517	879	12,2	919	15,4
699	1101	14,7	1146	18,5
880	1327	17,5	1347	21
1063	1465	27,3	1580	24,7
1213	1694	28,7	1730	26,1
1590	2136	28,4		
1981	2627	34,3		

P1 Max. puissance absorbée. P2 Puissance nominale moteur. * Seulement pour moteur monophasé 230 V - 50 Hz (sur demande) Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

4SDF 46 Pompes immergées pour puits de 4"







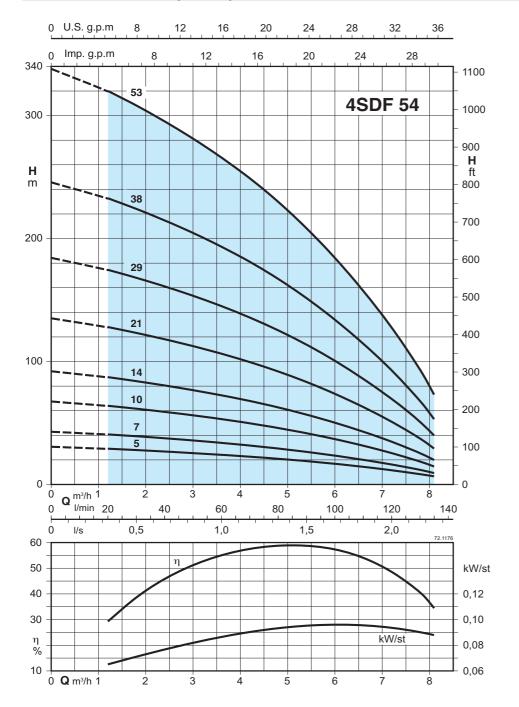
_	400 V			*	Б.			Q					n ≈ 2	900 1	/min			
3~	(380-415) 50 Hz	1~	230V	450 Va	P1	1	2	m ³ /h	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
	Α		Α	μF	kW	kW	HP	l/min	0	15	20	30	40	50	60	70	80	100
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	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	H m	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

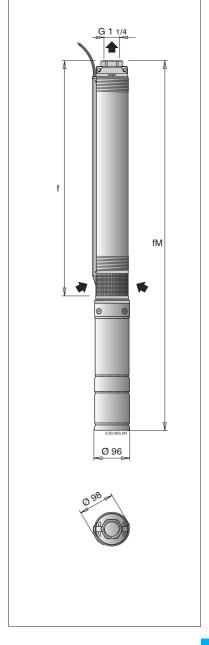
	4SI	DF	4SD	FM
f mm	fM mm	kg	fM mm	kg
315	642	10,9	642	10,8
370	717	10,4	732	13,1
450	812	11,8	852	15
585	987	14	1032	17,8
740	1187	16,7	1207	20,2
1005	1407	27,2	1522	24,6
1340	1821	31,5		
1685	2231	38,6		

4SDF 54 Pompes immergées pour puits de 4"



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





	400 V			*			_	Q					n ≈ 2	900 1	/min			
,	880-415) 50 Hz	1~	230V	450 V	P1		2	m ³ /h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1
	Α		Α	μF	kW	kW	HP	l/min	0	20	30	40	50	60	80	100	120	135
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
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	H m	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

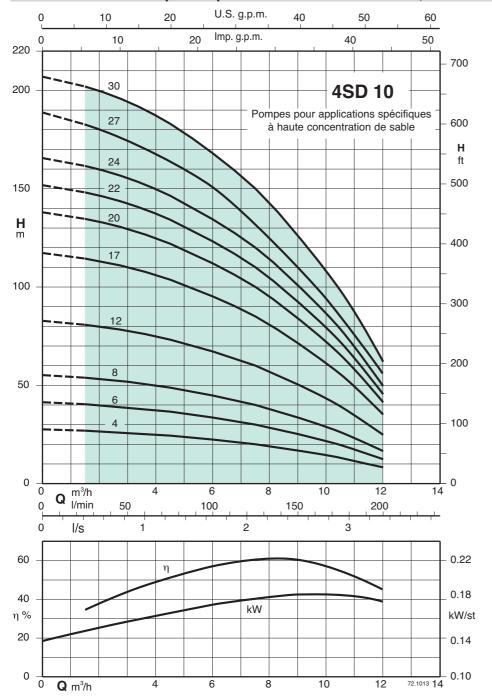
	4SI	DF	4SD	FM
f	fM		fM	
mm	mm	kg	mm	kg
340	687	9,9	702	12,6
400	762	11,2	802	14,4
490	892	13	937	16,8
610	1057	15,4	1077	18,9
820	1222	25,4	1337	22,8
1060	1541	28,8		
1380	1926	35,6		
1830	2476	41,8		

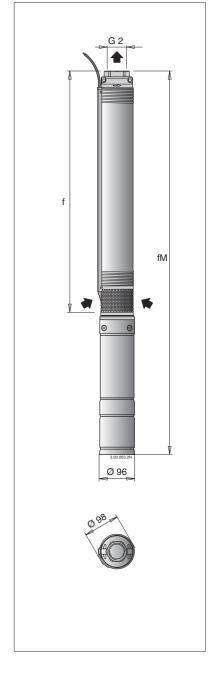
P1 Max. puissance absorbée. P2 Puissance nominale moteur. * Seulement pour moteur monophasé 230 V - 50 Hz (sur demande)

4SD 10

Pompes immergées pour puits de 4"







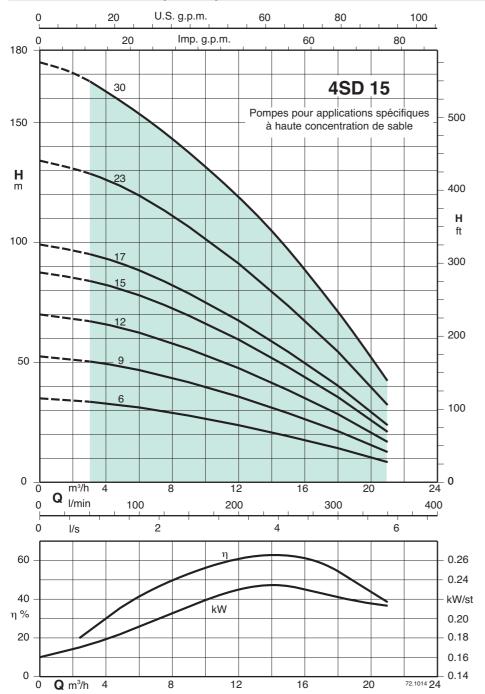
	400 V			*				Q					n ≈ 2	900 1	/min				
- ,	380-415) 50 Hz	1~	230V	450 V	P1	P		m ³ /h	1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
	Α		Α	μF	kW	kW	HP	I/min	25	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1		27	26	26	25	24	23	20	18	15	12	8
4SD 10/6EC	2.9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	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	H m	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

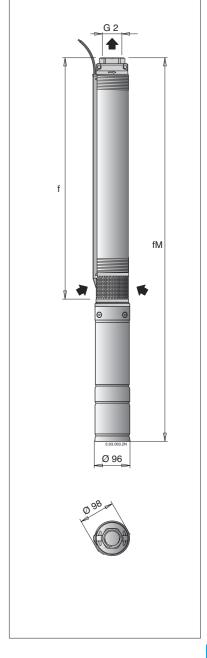
	48	D	48[DM
f mm	fM mm	kg	fM mm	kg
409	771	11,6	811	14,1
515	917	13,4	962	16,7
621	1068	15,7	1088	18,6
833	1235	25,9	1350	22,7
1098	1579	28		
1312	1858	36		
1418	1964	36,8		
1524	2070	37,6		
1683	2329	41,1		
1842	2488	42,1		

4SD 15

Pompes immergées pour puits de 4"







	400 V		0001	. *	D.			Q					n ≈ 2	900 1	/min					
- '	380-415) 50 Hz	1	230V	/ 450 Vd	P1	P	'2	m ³ /h	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
	Α		Α	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	11,2	60	2,33	1,5	2		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	H m	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

		48	D	48[OM
	f mm	fM mm	kg	fM mm	kg
Ì	755	1202	15,6	1222	18,5
ı	988	1390	33	1505	30,2
١	1299	1780	34,3		
١	1601	2147	40,6		
١	1756	2302	41,4		
١	2291	2937	49,4		
١	2836	3610	62		
1					
l					

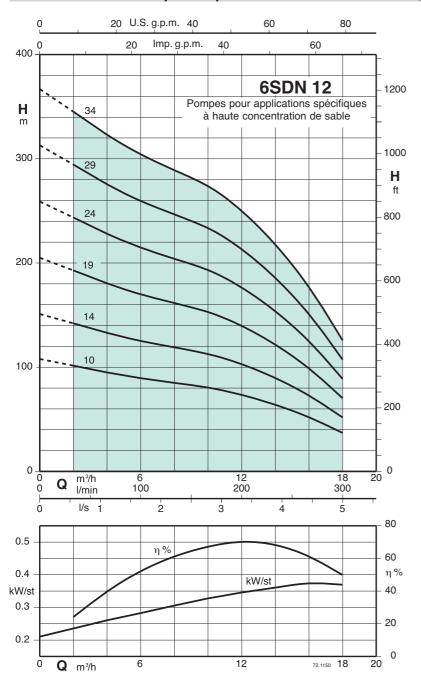
P1 Max. puissance absorbée. P2 Puissance nominale moteur. *Seulement pour moteur monophasé 230 V - 50 Hz (sur demande) Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

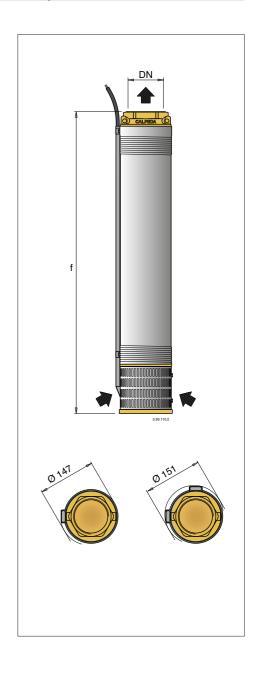
1) Franklin motor

6SDN 12

Pompes immergées pour puits de 6"







3~		P2						n ?	× 290	00 1/m	nin			
3~		2	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		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	н	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	m	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		
			, , , ,											

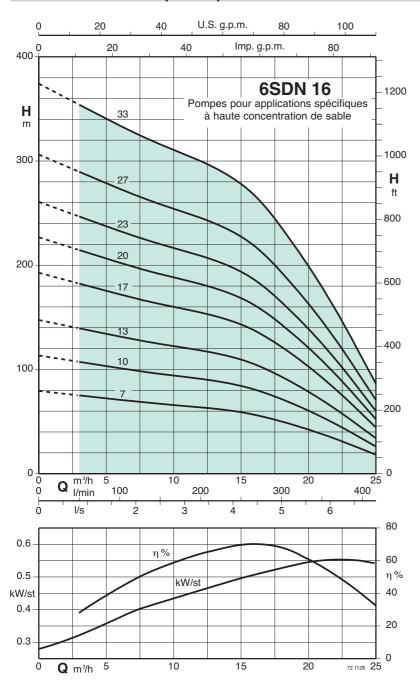
	,	
DN	f	
	mm	kg
	715	15,5
	870	17,5
G 3	1060	20
ISO 228	1320	23
1.00 ==0	1510	25,7
	1705	28,5

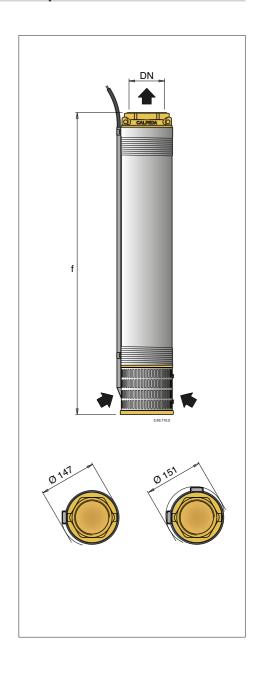
6SDN 16

Pompes immergées pour puits de 6"



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





2	3 ~ P2 Q n ≈ 2900 1/min													
3~	'	-2	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		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	н	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	m	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			

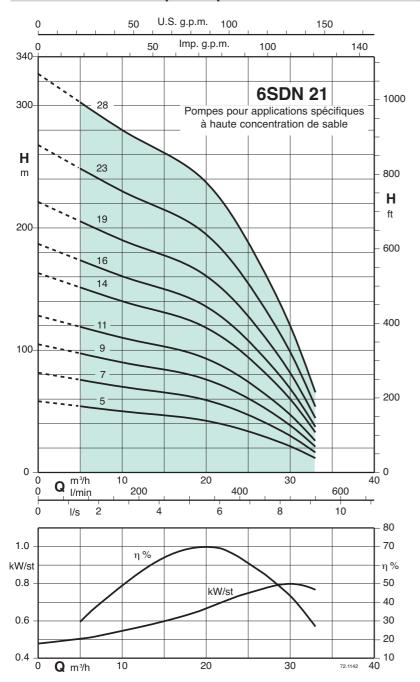
DN	f				
	mm	kg			
	600	14			
	715	15,5			
G 3	G 3 830				
ISO 228	985	19			
	1100	20,5			
	1285				
	1435	24,6			
	1665	28			

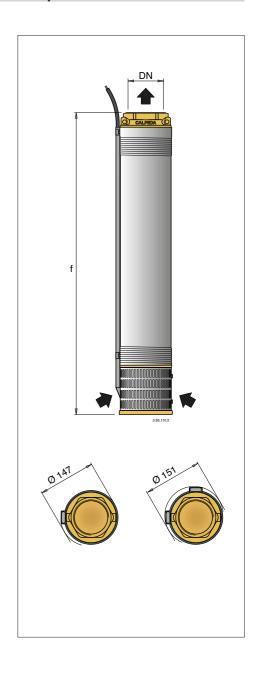
P2 Puissance nominale du moteur

6SDN 21

Pompes immergées pour puits de 6"







3	3 ~ P2 Q n ≈ 2900 1/min													
3~	'	F2		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		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	Н	151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5	
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)	m	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	f			
	mm	kg		
	565	13,3		
	660	14,5		
	755	15,7		
G 3	850	16,9		
ISO 228	990	18,7		
	1085	19,9		
	1225	21,7		
	1480	24,5		
	1710	27,5		

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.3	9.97.65.10