

6SD

POMPE 6" IMMERGÉE POUR FORAGE



 **calpeda**[®]

Données techniques

Exécution

Electropompes immergées pour puits 6" (DN 150 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en noryl.

Utilisation

Pour approvisionnement en eau.
 Pour applications civiles et industrielles.
 Pour services incendie.
 Pour irrigation.

Limites d'utilisation

- Température maxi de l'eau : + 25°C.
- Quantité maximum de sable dans l'eau : 150 g/m³.
- Service continu avec moteur immergé et refroidissement correct (0,2 m/s minimum).

Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure Corps d'étage	Acier Cr-Ni AISI 304
Diffuseur - Roue	Noryl
Bague d'étanchéité	Acier Cr-Ni AISI 304
Arbre	Acier Cr AISI 430 F
Corps de refoulement Lanterne d'aspiration	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Coussinet	Gomme
Panier	Acier Cr-Ni AISI 430
Vis	Acier Cr-Ni AISI 304

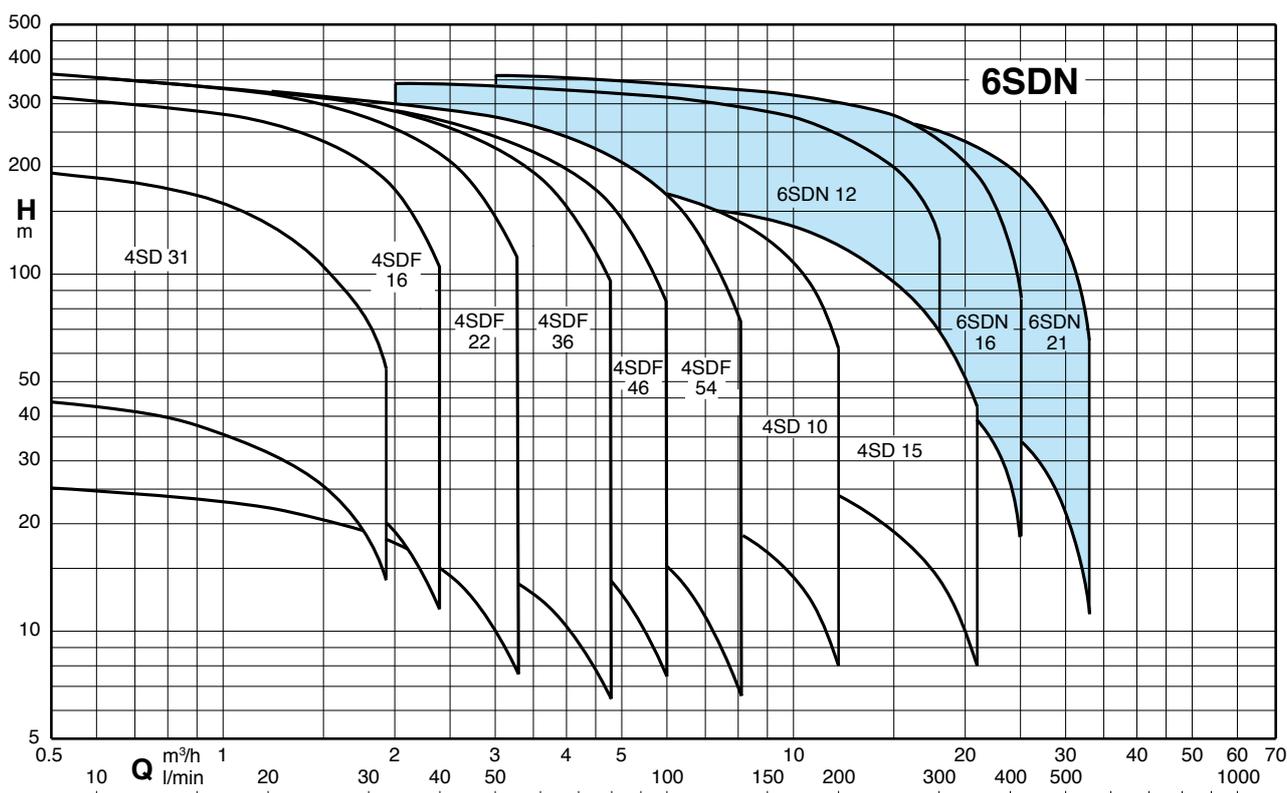
Désignation

6 SDN M 12-10 CAL

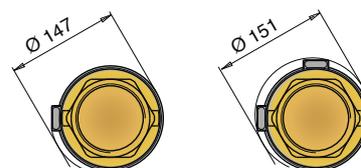
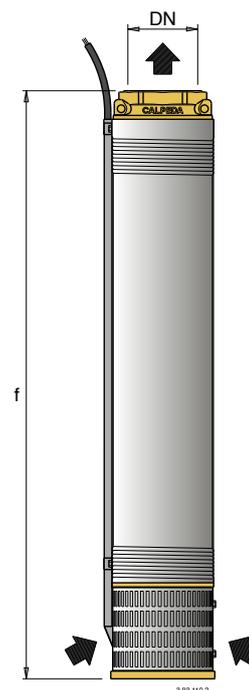
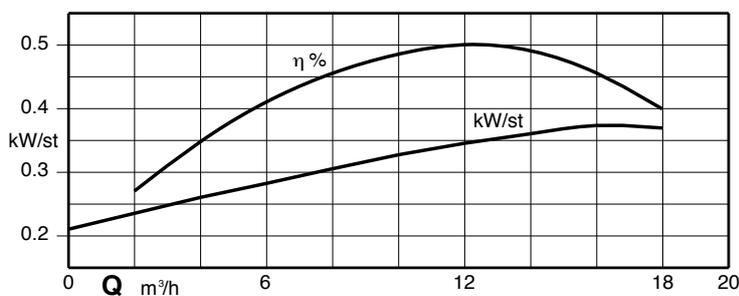
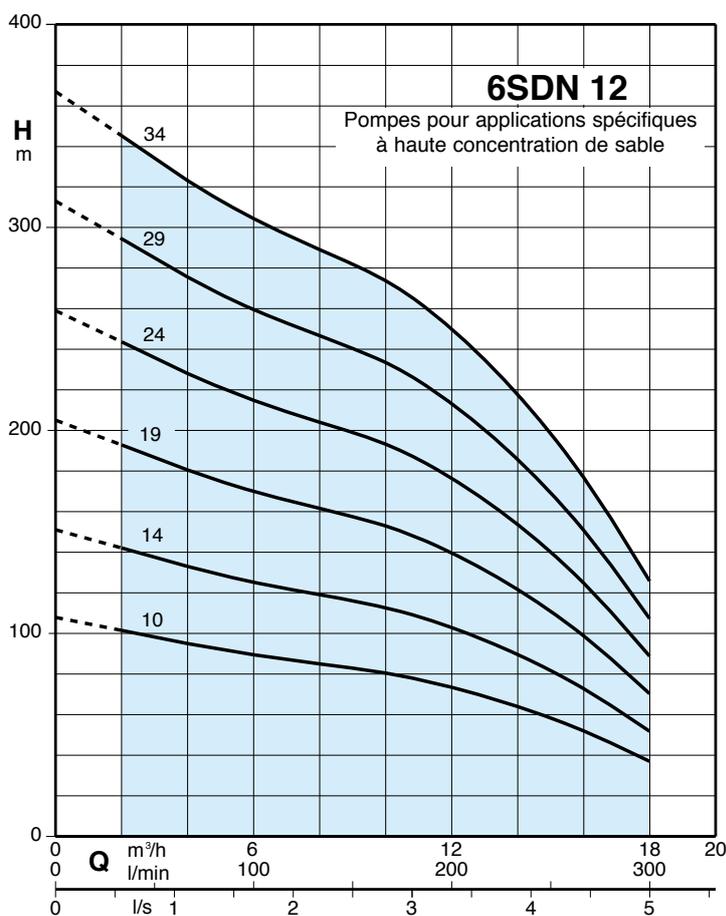
Ø de la pompe en pouces — 6
 Série — SDN
 Moteur monophasé — M
 Identification de l'étage — 12-10
 Nombre d'étages — 12
 Moteur CALPEDA — CAL



Plages d'utilisation



Performances, dimensions et poids

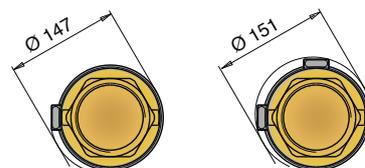
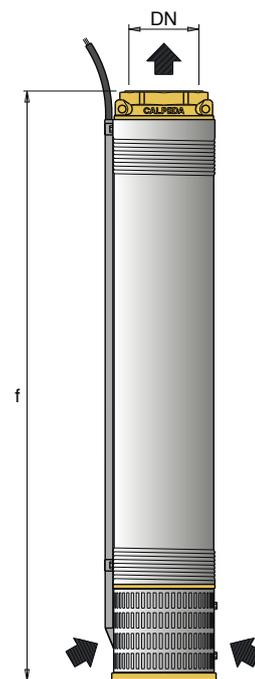
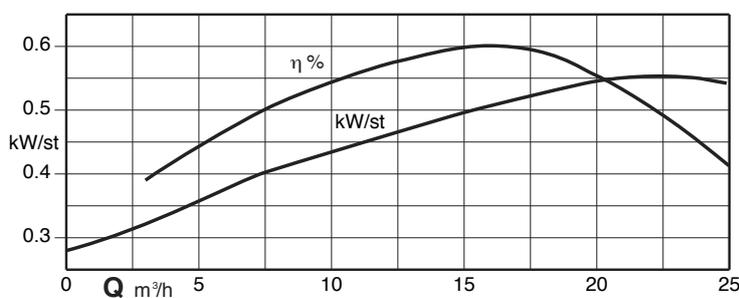
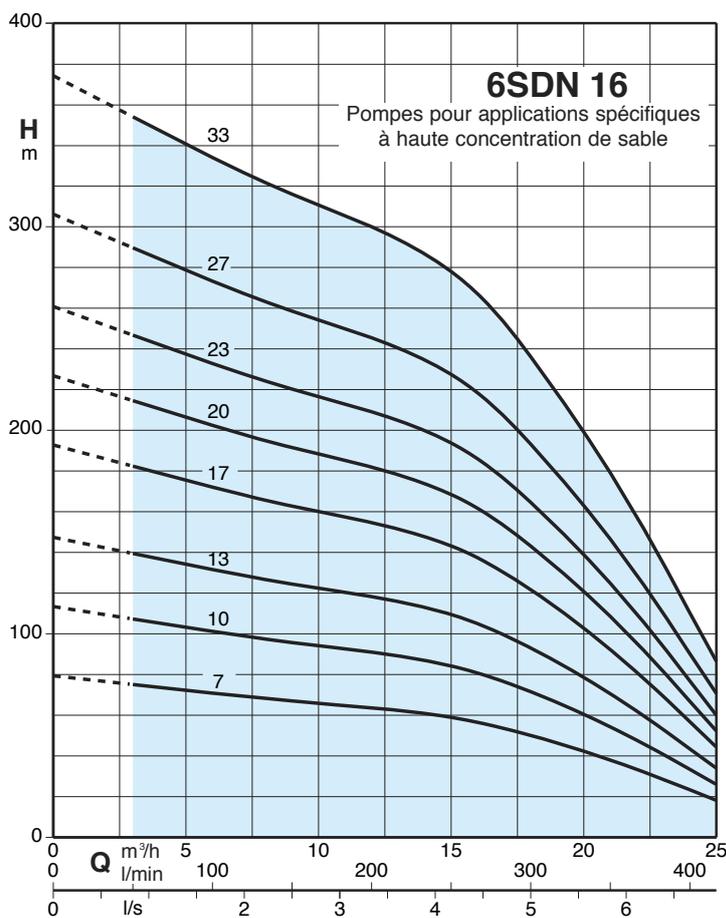


Référence	DN	f mm	kg
6SDN 12-10	G 3 ISO 228	715	15.5
6SDN 12-14		870	17.5
6SDN 12-19		1060	20
6SDN 12-24		1320	23
6SDN 12-29		1510	25.7
6SDN 12-34		1705	28.5

Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	kW	Kg	H en mm										
6SDN 12-10	4.00	15.5	715	H m	102	95	89.5	85	80.5	73.5	64	52	37
6SDN 12-14	5.50	17.5	870		142	133	125	119	113	103	89.5	73	52
6SDN 12-19	7.50	20	1 060		193	181	170	162	153	140	122	99	70.5
6SDN 12-24	9.20	23	1 320		244	231	215	204	193	176	154	125	89
6SDN 12-29	11.00	25.7	1 510		294	276	260	247	233	213	186	151	107
6SDN 12-34	(13)[15]	28.5	1 705		345	323	304	289	274	250	218	177	126

Performances, dimensions et poids

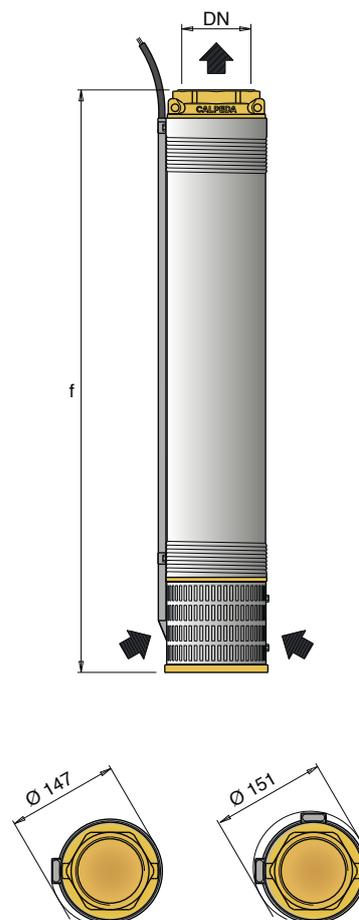
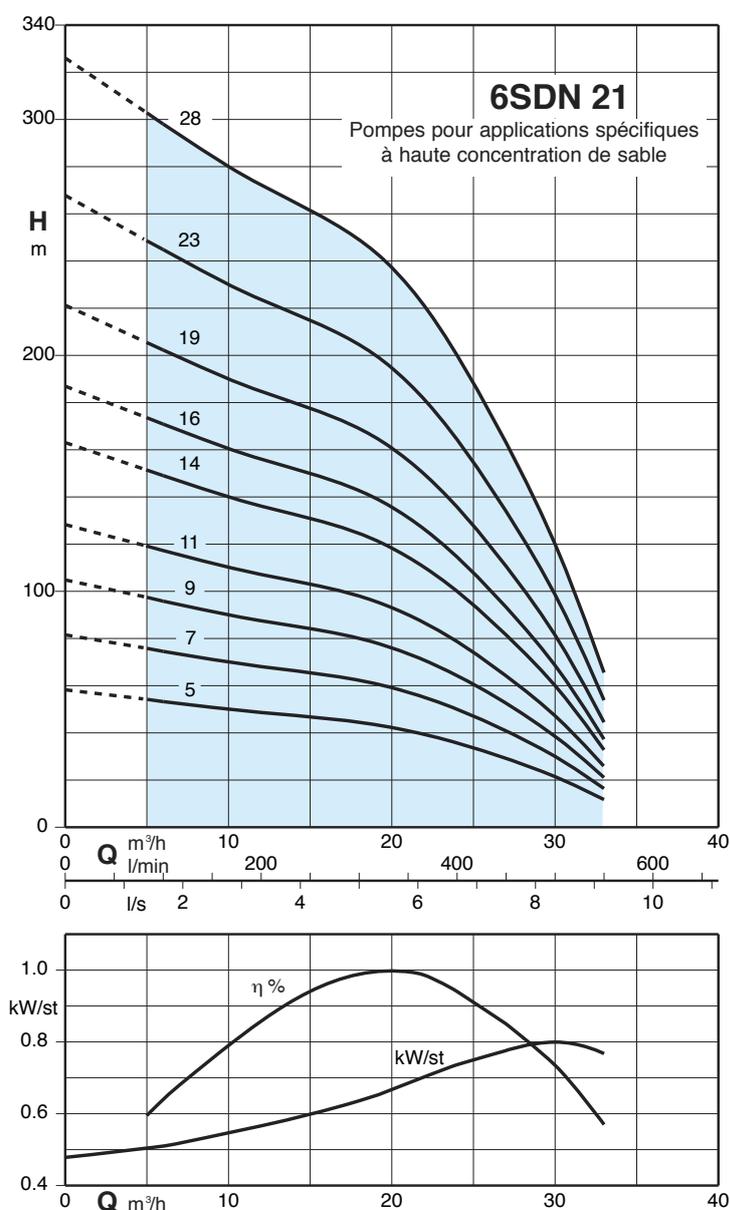


Référence	DN	f mm	kg
6SDN 16-7	G 3 ISO 228	600	14
6SDN 16-10		715	15.5
6SDN 16-13		830	17
6SDN 16-17		985	19
6SDN 16-20		1 100	20.5
6SDN 16-23		1 285	22.5
6SDN 16-27		1 435	24.6
6SDN 16-33		1 665	28

Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts		Hydraulique		m³/h	3	6	9	12	15	18	21	25
	kW	Kg	H en mm	l/min									
6SDN 16-7	4.00	14	600	H m	50	100	150	200	250	300	350	416.6	
6SDN 16-10	5.50	15.5	715		75	71	67	63.5	59	50	38	18.5	
6SDN 16-13	7.50	17	830		107	101	96	91	84	71.5	54.5	26	
6SDN 16-17	9.20	19	985		139	132	124	118	110	93	70.5	34	
6SDN 16-20	11.00	20.5	1 100		182	172	163	155	143	122	92.5	44.5	
6SDN 16-23	(13)[15]	22.5	1 285		215	202	192	182	168	143	109	52.5	
6SDN 16-27	15.00	24.6	1 435		247	233	220	209	194	165	125	60	
6SDN 16-33	18.50	28	1 665		290	273	259	245	227	193	147	71	
					354	334	316	300	278	236	179	86.5	

Performances, dimensions et poids



Référence	DN	f mm	kg
6SDN 21-5	G 3 ISO 228	565	13.3
6SDN 21-7		660	14.5
6SDN 21-9		755	15.7
6SDN 21-11		850	16.9
6SDN 21-14		990	18.7
6SDN 21-16		1085	19.9
6SDN 21-19		1225	21.7
6SDN 21-23		1480	24.5
6SDN 21-28		1710	27.5

Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts		Hydraulique		m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	kW	Kg	H en mm	l/min											
6SDN 21-5	4.00	13.3	565	83.3	54	51	48.5	46.5	45	41.5	36	29	21.5	11.5	
6SDN 21-7	5.50	14.5	660	75.5	71.5	68	65	62.5	58	50	41	30	16		
6SDN 21-9	7.50	15.7	755	97	92	87.5	83.5	80.5	74.5	64.5	53	38.5	21		
6SDN 21-11	9.20	16.9	850	119	112	107	102	99	91	79	64	47	25.5		
6SDN 21-14	11.00	18.7	990	151	143	136	130	125	116	100	81.5	60	32.5		
6SDN 21-16	(13)[15]	19.9	1 085	173	163	155	149	143	132	114	93	69	37		
6SDN 21-19	15.00	21.7	1 225	205	194	185	176	170	157	136	111	81.5	44		
6SDN 21-23	18.50	24.5	1 480	249	235	224	213	206	190	164	134	99	53		
6SDN 21-28	22.00	27.5	1 710	303	286	272	260	251	231	200	163	120	64.5		

Données techniques

Exécution

Electropompes immergées pour puits 6" (DN 150 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en noryl.

Utilisation

- Pour approvisionnement en eau.
- Pour applications civiles et industrielles.
- Pour services incendie.
- Pour irrigation.

Limites d'utilisation

- Température maxi de l'eau : + 25°C.
- Quantité maximum de sable dans l'eau : 300 g/m³.
- Service continu avec moteur immergé et refroidissement correct (0,2 m/s minimum).

Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure Corps d'étage	Acier Cr-Ni AISI 304
Diffuseur - Roue	Noryl
Bague d'étanchéité	Acier Cr-Ni AISI 304
Arbre	Acier Cr AISI 430 F
Corps de refoulement Lanterne d'aspiration	Bronze G-Cu Sn 10 EN 1982
Coussinet	Gomme
Panier	Acier Cr-Ni AISI 430
Vis	Acier Cr-Ni AISI 304

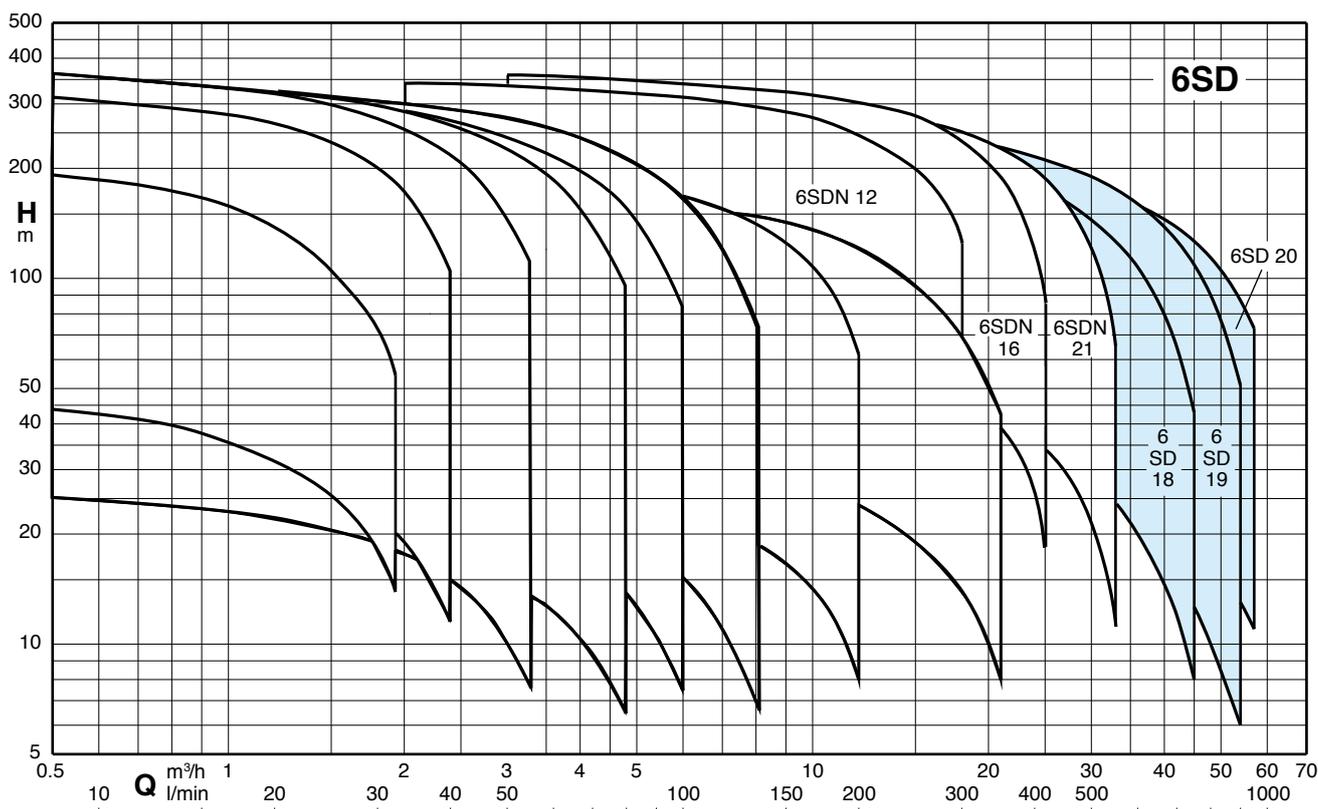
Désignation

6 SDN M 12-10 CAL

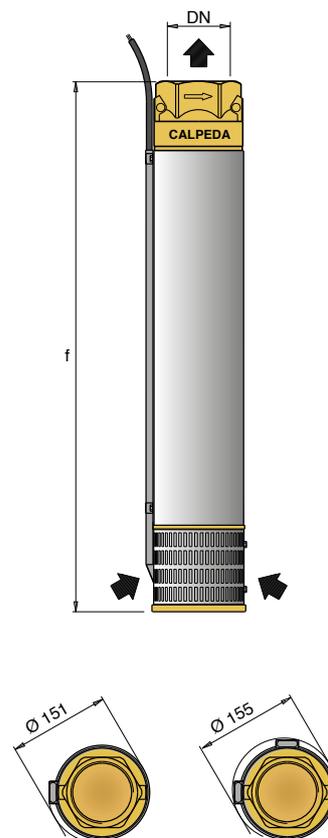
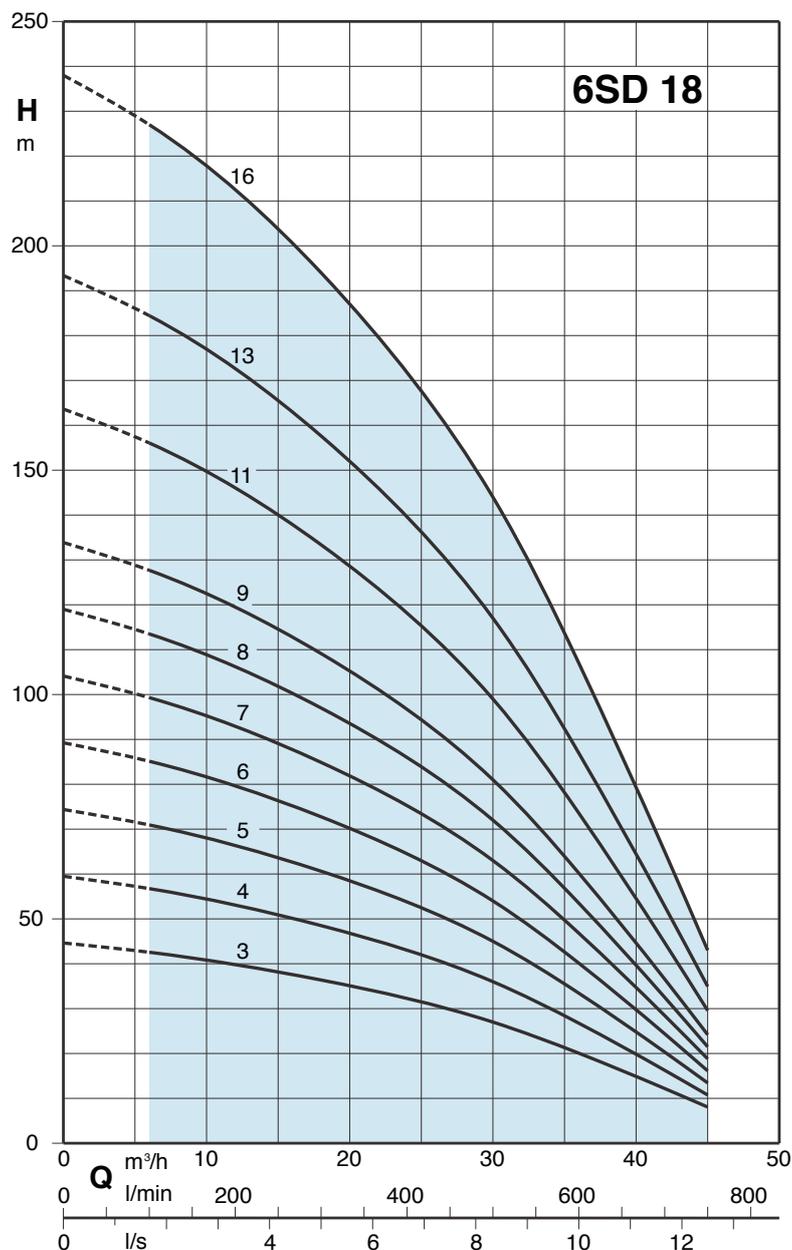
Ø de la pompe en pouces — 6
Série — SDN
Moteur monophasé — M
Identification de l'étage — 12-10
Nombre d'étages — 12
Moteur CALPEDA — CAL



Plages d'utilisation



Performances, dimensions et poids

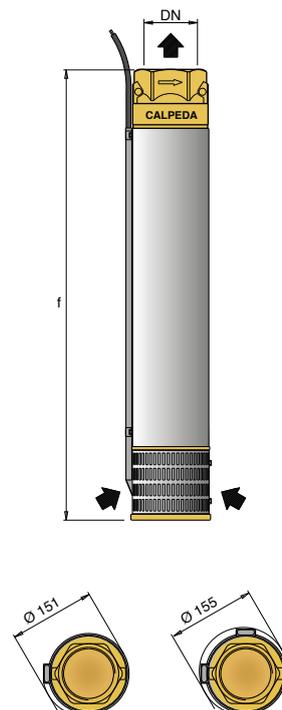
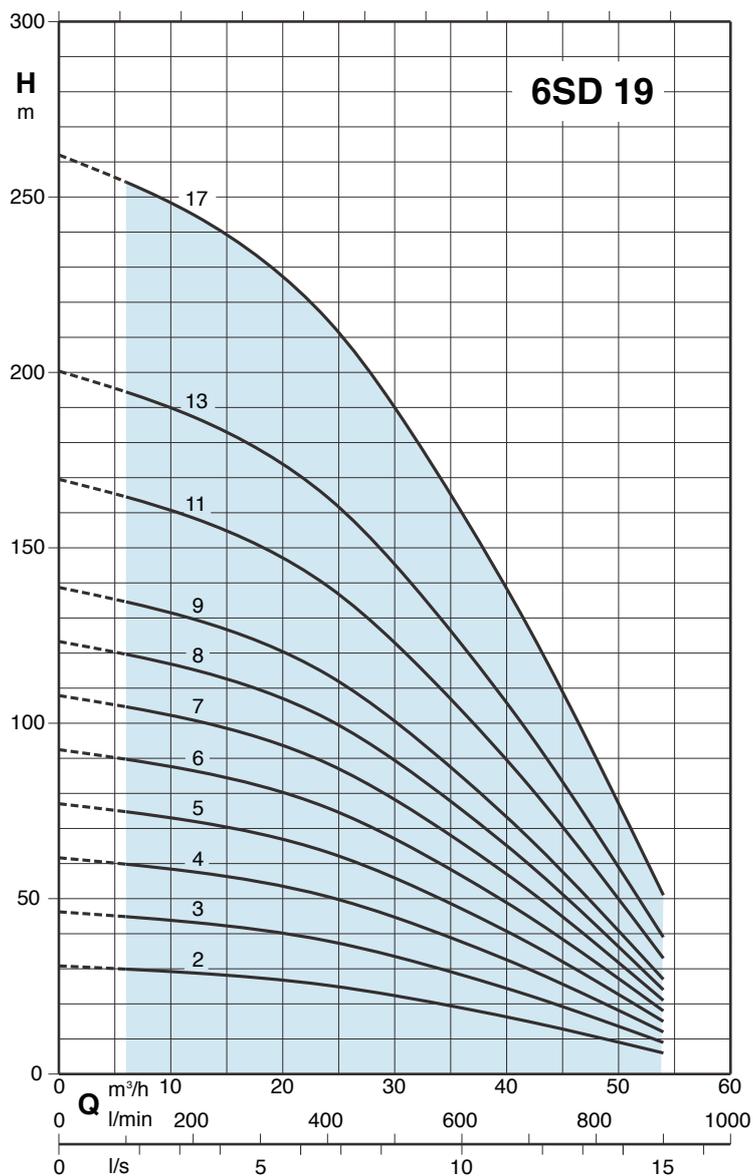


Référence	DN	f mm	kg
6SD 18-3	G 3 ISO 228	647	20.5
6SD 18-4		756	23
6SD 18-5		865	25
6SD 18-6		974	27
6SD 18-7		1083	29.5
6SD 18-8		1192	32
6SD 18-9		1301	34.5
6SD 18-11		1519	39.5
6SD 18-13		1737	43
6SD 18-16		2064	50.2

Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	6	12	18	24	30	36	42	45
	kW	Kg	H en mm									
6SD 18-3	4.00	20.5	647	H m	42	39	36	32	27	20	12	8
6SD 18-4	5.50	23	756		56	53	48	43	36	27	16	11
6SD 18-5	7.50	25	865		70	66	60	53	45	34	21	13
6SD 18-6	9.20	27	974		85	79	72	64	54	40	25	16
6SD 18-7	9.20	29.5	1083		100	93	84	75	63	46	28	19
6SD 18-8	11.00	32	1192		113	105	96	86	72	54	32	21
6SD 18-9	(13)[15]	34.5	1301		127	119	108	96	81	60	37	24
6SD 18-11	15.00	39.5	1519		156	145	132	118	99	74	45	30
6SD 18-13	18.50	43	1737		184	172	157	139	117	87	52	35
6SD 18-16	22.00	50.2	2064		227	213	194	172	144	107	65	43

Performances, dimensions et poids

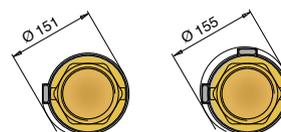
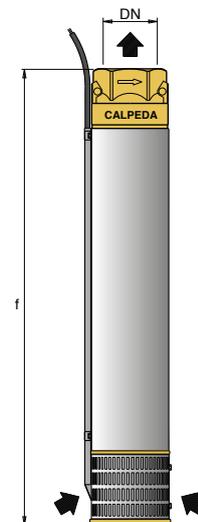
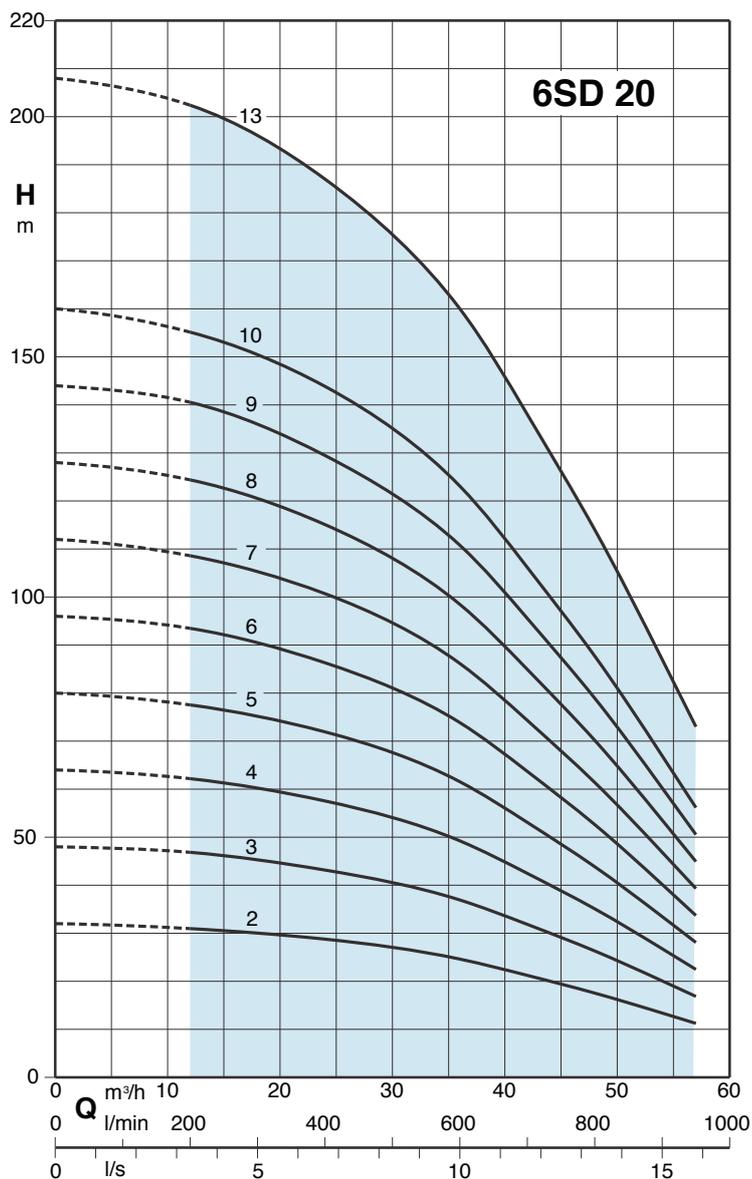


Référence	DN	f mm	kg
6SD 19-2	G 3 ISO 228	538	18
6SD 19-3		647	20.5
6SD 19-4		756	23
6SD 19-5		865	25
6SD 19-6		974	27
6SD 19-7		1083	29.5
6SD 19-8		1192	32
6SD 19-9		1301	34.5
6SD 19-11		1519	39.5
6SD 19-13		1737	43
6SD 19-17		2173	53

Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	H m												
	kW	Kg	H en mm		6	12	18	24	30	36	42	48	54				
				l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900				
6SD 19-2	4.00	18	538		30	29	27	25	22	19	15	10	6				
6SD 19-3	5.50	20.5	647		45	43	41	38	33	29	23	15	9				
6SD 19-4	7.50	23	756		60	57	55	50	45	38	30	21	12				
6SD 19-5	9.20	25	865		75	72	69	63	56	47	38	26	15				
6SD 19-6	11.00	27	974		90	86	82	75	67	56	45	31	18				
6SD 19-7	(13)[15]	29.5	1083		105	100	96	88	79	66	53	37	21				
6SD 19-8	15.00	32	1192		120	115	110	101	89	75	60	42	24				
6SD 19-9	15.00	34.5	1301		135	130	123	114	100	85	68	47	27				
6SD 19-11	18.50	39.5	1519		165	158	151	139	123	104	83	58	33				
6SD 19-13	22.00	43	1737		195	188	179	164	145	122	98	69	39				
6SD 19-17	30.00	53	2173		255	245	234	215	190	160	127	90	51				

Performances, dimensions et poids



Référence	DN	f mm	kg
6SD 20-2	G 3 ISO 228	538	18
6SD 20-3		647	20.5
6SD 20-4		756	23
6SD 20-5		865	25
6SD 20-6		974	27
6SD 20-7		1083	29.5
6SD 20-8		1192	32
6SD 20-9		1301	34.5
6SD 20-10		1410	36.2
6SD 20-13		1737	44.4

Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	57
	kW	Kg	H en mm										
6SD 20-2	5.50	18	538	H m	31	30	29	28	24	21	17	13	11
6SD 20-3	7.50	20.5	647		46	45	44	42	37	32	26	20	17
6SD 20-4	9.20	23	756		62	60	58	55	49	42	35	26	22
6SD 20-5	11.00	25	865		77	76	73	68	61	53	44	33	28
6SD 20-6	(13)[15]	27	974		93	91	87	83	73	63	53	40	34
6SD 20-7	15.00	29.5	1083		108	106	102	96	86	74	61	47	39
6SD 20-8	18.50	32	1192		124	120	115	110	99	85	70	53	45
6SD 20-9	18.50	34.5	1301		140	136	130	124	111	96	79	60	51
6SD 20-10	22.00	36.2	1410		155	151	144	138	123	106	88	67	56
6SD 20-13	30.00	44.4	1737		202	196	188	179	160	138	114	87	73



MOTEURS CALPEDA

Moteurs immergés rebobinables série CSR

Les moteurs 6" sont à bain d'eau avec les câbles recouverts par du chlorure de polyvinyle qui assure un meilleur effet lubrifiant, en accroissant la durée de toutes les parties en mouvement et des fils de cuivre.

Le design particulier de tous nos moteurs permet un accès facile aux différents composants en simplifiant les opérations de maintenance et de réparation.

Tous les moteurs de la gamme CSR peuvent être rebobinés et répondent aux normes NEMA.

CSR : exécution standard

I-CSR : exécution in 1.4401 (AISI316).



MOTEURS FRANKLIN

Moteurs immergés encapsulés série FK

Les moteurs 6" de la série Franklin ont un stator fermé et sont imprégnés d'une résine spéciale ignifuge.

Ils possèdent un haut rendement et ont de faibles coûts d'exploitation. Ils sont intégrés dans une chambre à bain d'eau qui les protège de la pollution.

Les roulements axiaux et radiaux lubrifiés par l'eau, permettent un fonctionnement sans entretien.

La compensation de pression à l'intérieur du moteur est assurée par une membrane spéciale.

Pour faciliter la connexion, il est pourvu d'une amorce débouchable type "Water Bloc".

Garniture mécanique en carbure de silicium (SiC) très résistante pour un excellent fonctionnement avec du sable.

FK : exécution standard

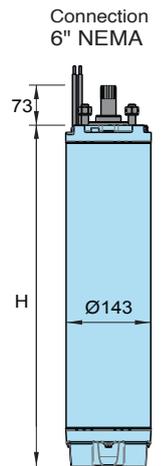
I-FK : exécution in 1.4401 (AISI316).

Performances, dimensions et poids

Moteurs CALPEDA 6CSR et I-6CSR

Référence		kW	A	Facteur de puissance $\cos \varphi$		Rendement $\eta\%$		trs/min	Démarrage direct		Câble Lg 3.5 m Section en mm ²	H mm	Poids kg
Standard	AISI 316			4/4	3/4	4/4	3/4		I _A /I _N	C _A /C _N			
6CSR 4	I-6CSR 4	4.00	11	0.80	0.70	70	68	2825	3	1.5	3 x (1x2,5)	530	30.5
6CSR 5.5	I-6CSR 5.5	5.50	14.5	0.81	0.72	72	72	2815	3.2	1.5		550	33
6CSR 7.5	I-6CSR 7.5	7.50	18.5	0.80	0.72	76	76	2830	4.1	2		595	38
6CSR 9.2	I-6CSR 9.2	9.20	22	0.80	0.71	78	78	2840	4	1.7		640	41.7
6CSR 11	I-6CSR 11	11.00	26	0.83	0.76	78	79	2835	5.2	2.5		670	44.4
6CSR 13	I-6CSR 13	13.00	31	0.80	0.69	79	78	2840	5	2.6	3 x (1x4)	700	47.7
6CSR 15	I-6CSR 15	15.00	35	0.80	0.72	81	81	2855	5	1.95		715	52
6CSR 18.5	I-6CSR 18.5	18.50	42	0.82	0.74	81	82	2840	5.4	2.5		750	56
6CSR 22	I-6CSR 22	22.00	49.5	0.83	0.76	81	83	2820	4.5	1.7		790	59.8
6CSR 26	I-6CSR 26	26.00	57.5	0.82	0.74	83	84	2850	5.3	2	3 x (1x6)	875	70
6CSR 30	I-6CSR 30	30.00	64.6	0.80	0.74	85	87	2845	5.3	2		1025	85.7
6CSR 37	I-6CSR 37	37.00	82.5	0.80	0.72	86	87	2870	6	2.4	3 x (1x10)	1227	111
6CSR 45	I-6CSR 45	45.00	98.9	0.80	0.73	85	85	2860	5.1	2		1287	119

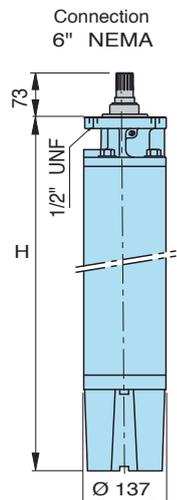
Poussée axiale : 30000 N



Moteurs FRANKLIN 6FK et I-6FK

Référence		kW	A	Facteur de puissance $\cos \varphi$			Rendement $\eta\%$			trs/min	Démarrage direct		Câble Lg 4 m Section en mm ²	H mm	Poids kg
Standard	AISI 316			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A /I _N	C _A /C _N			
6FK 4	I-6FK 4	4.00	9.3	0.82	0.74	0.62	78	77	74	2860	4.6	1.5	4 x 4	581	37.5
6FK 5.5	I-6FK 5.5	5.50	12.5	0.82	0.75	0.63	79	78	74	2870	5.1	1.9		615	41.1
6FK 7.5	I-6FK 7.5	7.50	16	0.86	0.81	0.70	79	78	75	2860	5.2	1.9		646	45.2
6FK 9.2	I-6FK 9.2	9.20	20.7	0.80	0.72	0.58	81	81	78	2870	5.4	2.2		679	47.5
6FK 11	I-6FK 11	11.00	23.3	0.85	0.79	0.68	81	81	78	2860	5.5	2.1		711	50.9
6FK 15	I-6FK 15	15.00	31.3	0.85	0.80	0.70	81	81	79	2860	5.4	2.1		776	56.7
6FK 18.5	I-6FK 18.5	18.50	38.5	0.85	0.79	0.68	82	82	80	2850	6	2.5		842	63.3
6FK 22	I-6FK 22	22.00	45.3	0.86	0.81	0.71	83	83	81	2860	5.9	2.4		907	69.3
6FK 30	I-6FK 30	30.00	63.5	0.84	0.79	0.67	83	83	80	2860	6.2	2.6	4 x 8.3	1037	83.9
6FK 37	I-6FK 37	37.00	79	0.85	0.80	0.70	81	81	78	2875	5.2	2.3		1421	138
6FK 45	I-6FK 45	45.00	95.2	0.84	0.80	0.70	82	82	80	2875	5.3	2.2		1574	152

Poussée axiale : de 4.00 à 22.00 kW = 15500 N
de 30.00 à 45.00 kW = 27500 N



Demande de prix IMMERSÉES

Par mail
devis@calpeda.fr
ou fax au
02.40.03.16.70

SOCIÉTÉ :	DATE :
ADRESSE : CP-VILLE :	CLIENT : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
NOM :	FAX :
TÉLÉPHONE :	E-MAIL :
RÉFÉRENCE CHANTIER :	<input type="checkbox"/> POUR DEVIS <input type="checkbox"/> POUR EXÉCUTION PRÉVU LE :

POMPAGE dans : PUITZ FORAGE CUVE (Eaux pluviales).....litres AUTRE.....

1	Diamètre forage ou puits	<input type="text"/> mm	Profondeur	<input type="text"/> mètres*
2	Profondeur de la pompe		Pp	<input type="text"/> mètres
	Niveau d'eau dans le forage**			
	Statique	<input type="text"/> mètres	Dynamique	<input type="text"/> mètres
	Débit : Source	<input type="text"/>	Souhaité	<input type="text"/> m ³ /h*
	Pression souhaitée (Ps = Pression de service)			<input type="text"/> bars*
3	Distance du puits au réservoir		Lg	<input type="text"/> mètres*
4	Hauteur du refoulement (Dénivelé)			<input type="text"/> mètres*
	Diamètre du tuyau de refoulement	<input type="text"/>		<input type="text"/> mm

UTILISATION

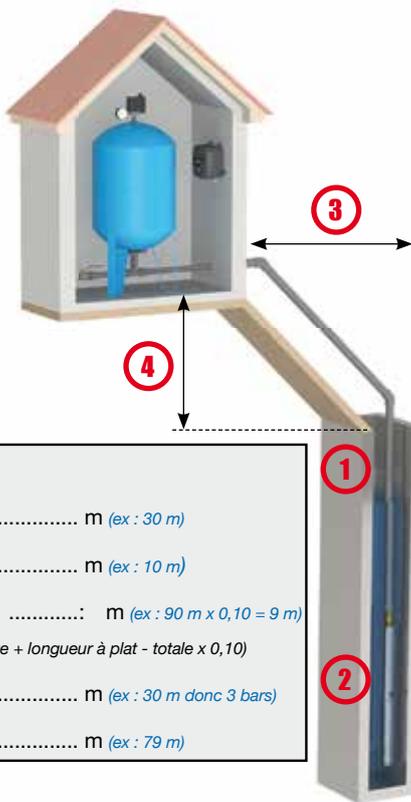
- | | | |
|---|---|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 ou 2 robinets de puisage | : | 1,5 m ³ /h |
| <input type="checkbox"/> Maison seule | : | 2 m ³ /h |
| <input type="checkbox"/> Jardin seul (800 m ² Maxi) | : | 2 à 3 m ³ /h |
| <input type="checkbox"/> Maison + Jardin (1500 m ² Maxi) | : | 3 à 4 m ³ /h |
| <input type="checkbox"/> Elevage | : | 4 à 5 m ³ /h |
| <input type="checkbox"/> Pompe à chaleur (PAC) | : | m ³ /h |

TENSION

- 230 V mono 230 V tri 400 V tri
 INSTALLATION COMPLÈTE

* Eléments indispensables à la réalisation du devis.

** Eléments permettant de déterminer la profondeur de la pompe.



HMT : Hauteur Manométrique Totale =	
Profondeur de la pompe 2	: m (ex : 30 m)
+ Hauteur du refoulement 4	: m (ex : 10 m)
+ Pertes de charge (Pp + Lg x 0,10)	: m (ex : 90 m x 0,10 = 9 m) (Longueur de tuyauterie - hauteur dans le forage + longueur à plat - totale x 0,10)
+ Pression de service (Ps)	: m (ex : 30 m donc 3 bars)
Soit un total de	: m (ex : 79 m)

POMPE

- Réf :
- Moteur CALPEDA Moteur FRANKLIN
- Câble électrique RNF - 4G
- Manchon thermo Monté Non monté
- Corde polypropylène Manille(s) inox pour corde
- Câble inox Serres-câble inox
- Kit de sortie de forage KSF
- Tête de sortie de forage TSF
- Filtration Tuyau semi-rigide.....

RÉSERVOIR

- Volume : Litres
- Vessie Diaphragme Polyester Galva
- Kit pressostat + Mano A Sec A Glycérine
- Kit sortie de réservoir KSR

COFFRET

- MCOMP VIGICAL EASYMAT
- Sécurité manque d'eau par :
-Sonde(s) Cos phi Flotteur
- Kit complet KEASYFOR en.....

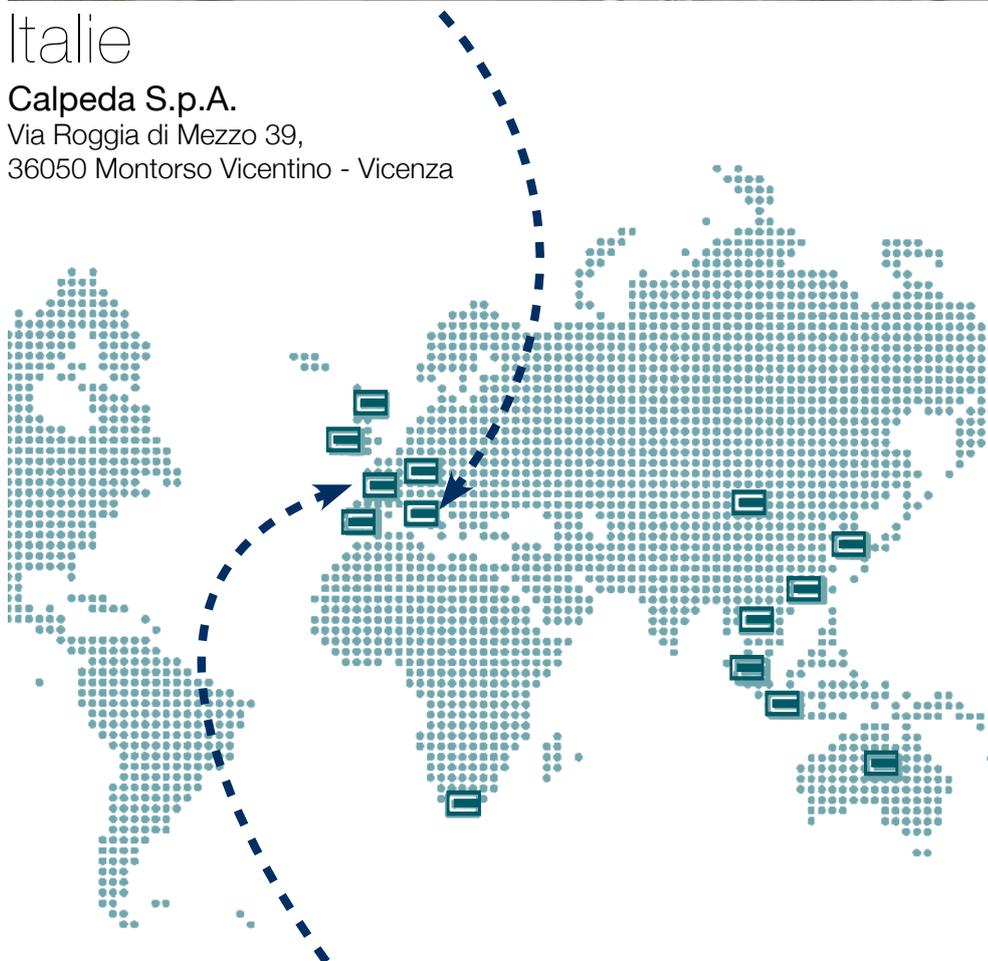
FABRICANT
DEPUIS 1959



Italie

Calpeda S.p.A.

Via Roggia di Mezzo 39,
36050 Montorso Vicentino - Vicenza



À VOTRE SERVICE
DEPUIS 30 ANS



France

Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté

44140 Le Bignon

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70

e.mail : info@calpeda.fr - Site : www.calpeda.fr



water passion