

6SDX

NOUVEAUX MODÈLES

POMPE 6" IMMERGÉE **TOUT INOX** POUR FORAGE



Données techniques hydrauliques 6SDX

Exécution

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

Roues : Roues hélicocentrifuges

Orifices : Orifices filetés ISO 228.

Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

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 : 50 grs/m³.

Service continu.

Moteur rebobinable série CS-R

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%.

Isolation classe F pour moteurs 4", classe E pour moteurs 6".

Protection IP 68.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions.
- Fréquence 60 Hz.
- Autres températures.

Désignation

6 SDX 16-6

Ø de la pompe en pouces

Série tout inox

Identification de l'étage

Nombre d'étages

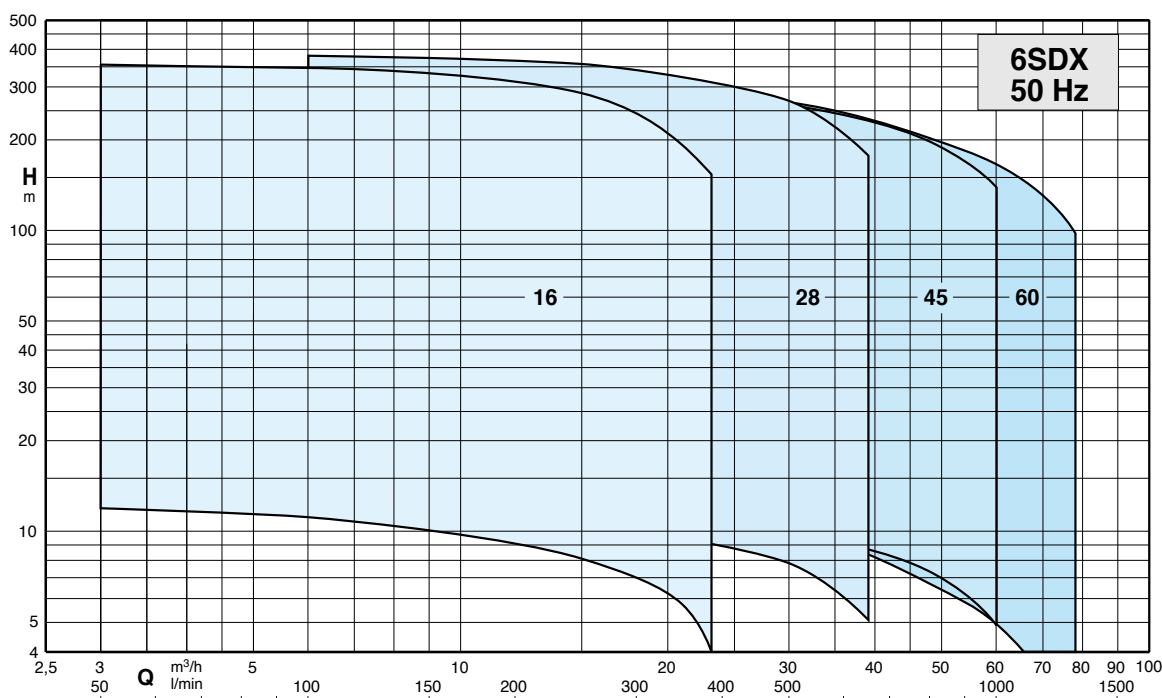
Limites d'utilisation pompe

Moteur	Température de l'eau maxi	Refroidissement : vitesse mini du flux	Démarrage par heure maxi	Moteur P2
4CS-R	35°C	0,08 m/s	20	tous
6 CS-R	30°C	0,1 m/s	15	4 à 11 kW
		0,2 m/s	15	13 à 15 kW
	25°C	0,2 m/s	15	18,5 kW
		0,2 m/s	13	22 à 30 kW
	40°C	0,1 m/s	13	37 kW
		0,3 m/s	6	45 kW

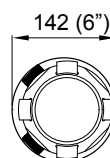
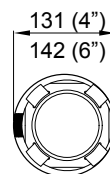
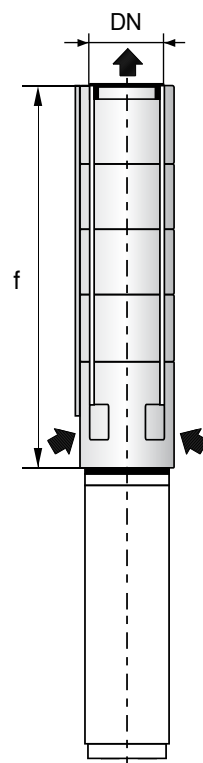
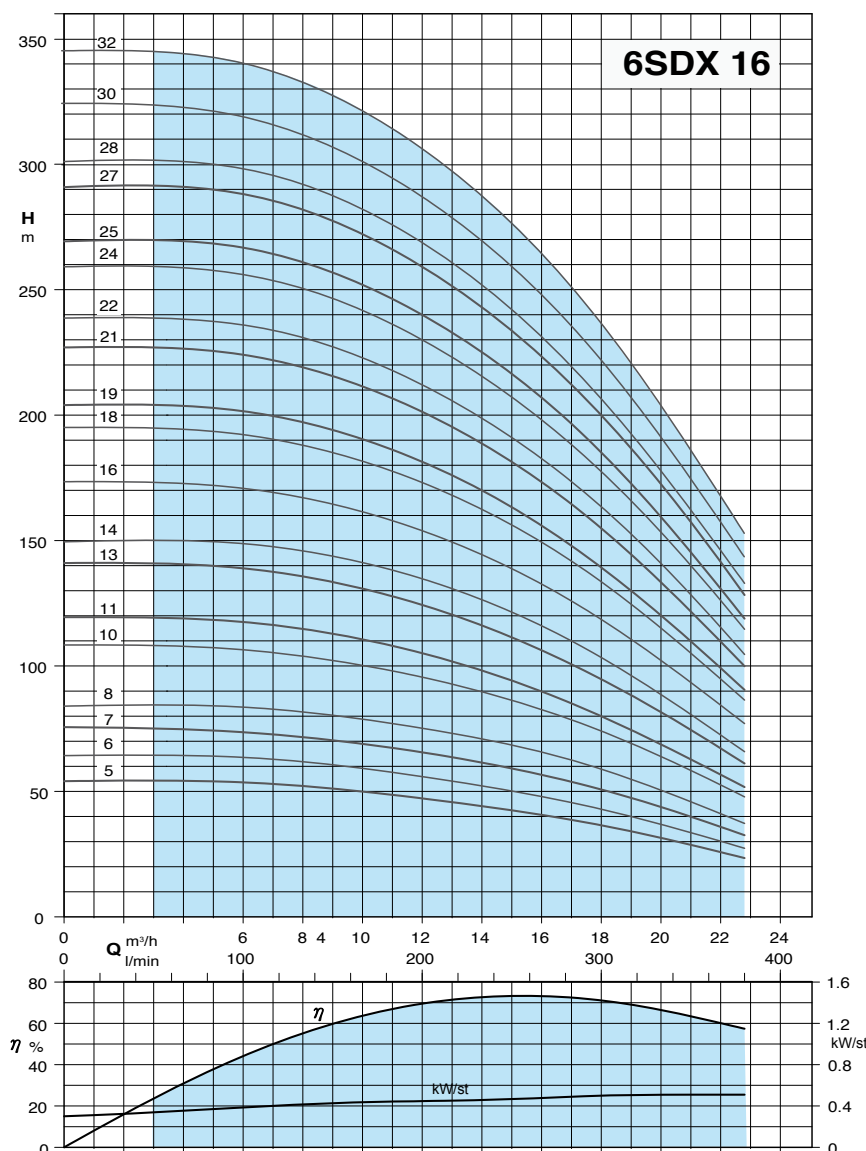
Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure Lanterne d'aspiration	Acier Cr-Ni AISI 304
Couvercle supérieur	Acier Cr-Ni AISI 304
Corps de refoulement	Acier Cr-Ni AISI 304
Panier, Clapet, ensemble	Acier Cr-Ni AISI 304
Joint de clapet	NBR
Arbre	Acier Cr-Ni AISI 431
Accouplement, ensemble	Acier Cr-Ni AISI 304
Diffuseur, Corps d'étage	Acier Cr-Ni AISI 304
Turbine	Acier Cr-Ni AISI 304
Bague d'étanchéité	NBR
Coussinet	NBR
Profilé protège-câble, Vis	Acier Cr-Ni AISI 304

Plages d'utilisation



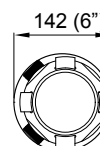
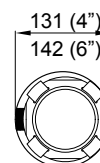
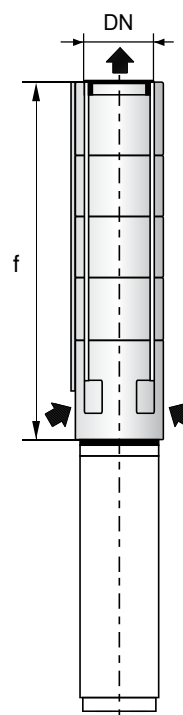
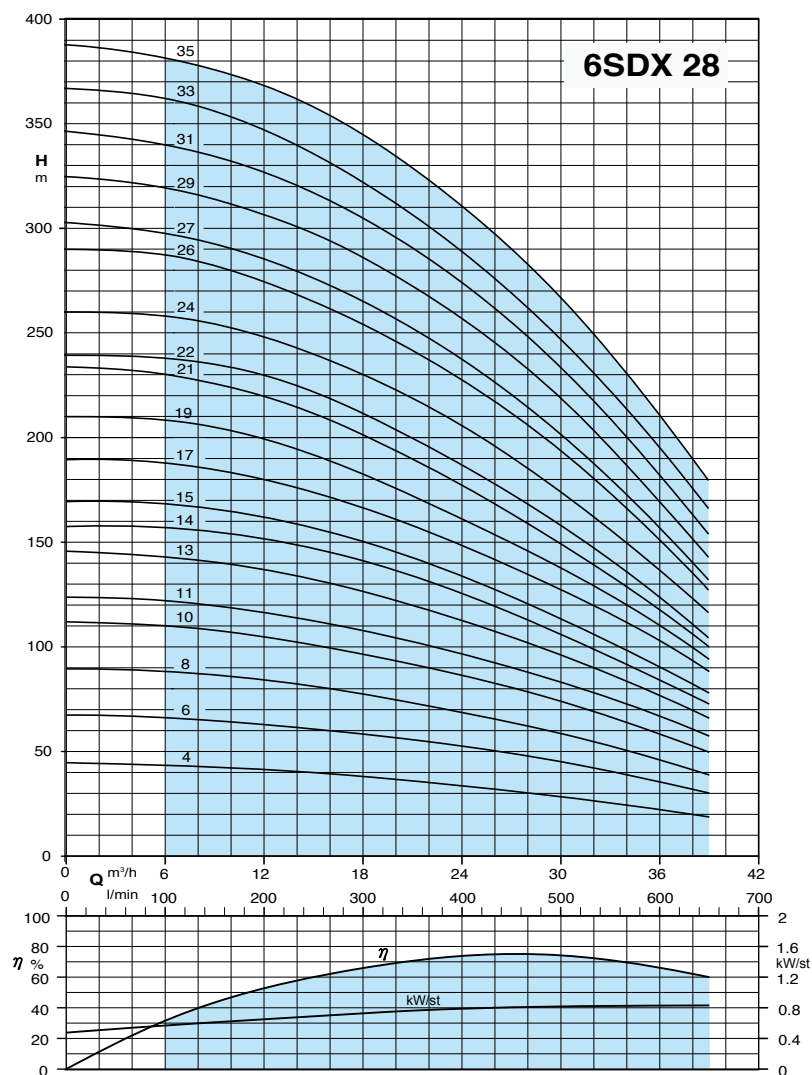
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



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

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	23
	kW	Kg	Ht mm		0	50	100	150	200	250	300	350	383
6SDX 16-5	3.00	10.8	585	H m	53	53	52	51	48	43	37	29	22
6SDX 16-6	4.00	12.2	645		64	64	63	60	56	50	43	34	27
6SDX 16-7	4.00	13.7	706		75	75	74	70	66	59	51	40	32
6SDX 16-8	5.50	15.1	766		85	85	84	80	75	68	59	46	37
6SDX 16-10	5.50	18	887		108	108	107	102	95	86	74	58	48
6SDX 16-11	7.50	19.5	948		119	119	118	113	105	94	80	63	52
6SDX 16-13	7.50	22.4	1069		141	141	139	133	124	112	95	75	60
6SDX 16-14	9.20	23.9	1129		150	150	149	144	135	122	103	81	66
6SDX 16-16	9.20	26.8	1250		173	173	171	165	154	139	119	93	77
6SDX 16-18	9.20	29.7	1371		195	195	192	185	173	156	134	105	86
6SDX 16-19	11.00	31.1	1432		204	204	202	194	181	163	139	110	91
6SDX 16-21	11.00	34	1553		227	227	224	216	201	182	155	122	100
6SDX 16-22	13.00	35.4	1613		239	239	237	228	212	190	163	129	105
6SDX 16-24	13.00	38.3	1734		260	260	257	247	230	208	178	140	115
6SDX 16-25	15.00	39.8	1795		270	270	267	257	240	217	185	145	119
6SDX 16-27	15.00	42.7	1916		291	291	288	277	259	234	200	158	128
6SDX 16-28	18.50	44.2	1976		302	302	298	288	269	242	207	162	133
6SDX 16-30	18.50	47.1	2097		324	324	319	307	288	260	222	175	144
6SDX 16-32	18.50	50	2218		345	345	341	328	307	277	237	187	153

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

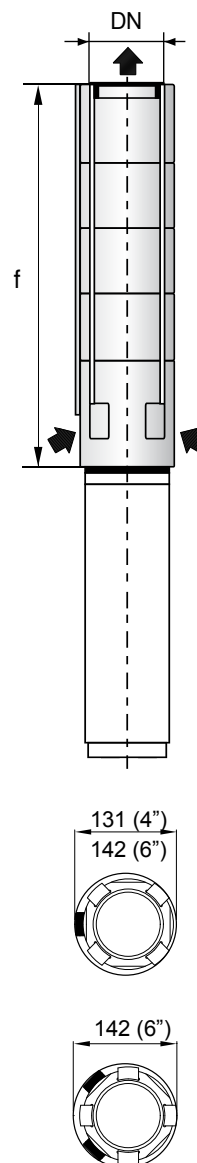
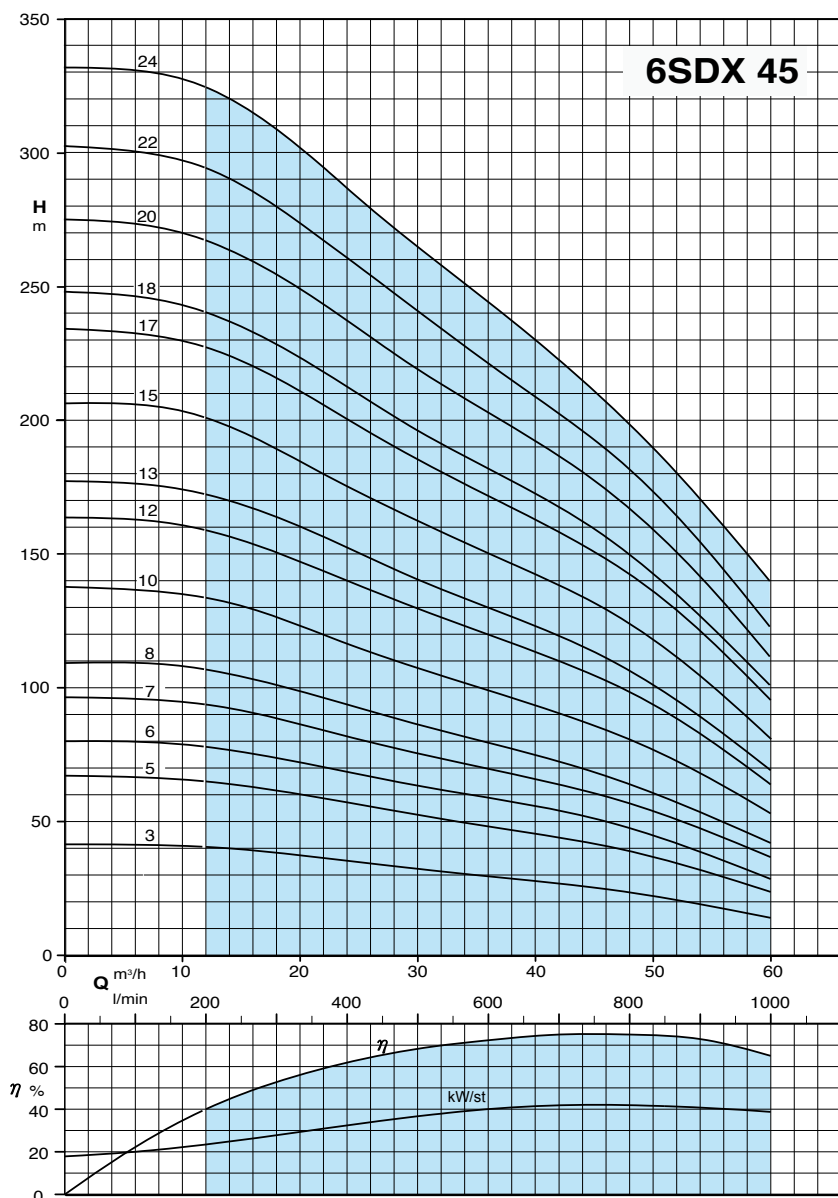


Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 3" (80 x 90)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
	kW	Kg	Ht mm														
6SDX 28-4	4.00	11.8	654	H m	44	43	42	41	40	38	36	34	31	28	26	23	19
6SDX 28-6	5.50	15.2	646		68	67	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30
6SDX 28-8	7.50	18.6	1038		90	88	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38
6SDX 28-10	9.20	22	1230		112	110	108	105	101	97	92	86	81	74	67	58	50
6SDX 28-11	11.00	23.6	1326		124	122	120	117	112	108	102	97	90	83	76	67	57
6SDX 28-13	11.00	27	1518		146	143	140	137	132	127	120	113	105	97	87	77	66
6SDX 28-14	13.00	29.7	1614		158	157	155	152	147	141	134	126	116	108	95	84	73
6SDX 28-15	15.00	30.4	1710		170	168	166	162	157	150	142	134	124	113	102	90	77
6SDX 28-17	15.00	33.8	1902		190	188	185	180	173	167	158	148	138	127	116	103	88
6SDX 28-19	18.50	37.2	2094		210	208	205	199	192	182	172	161	150	137	125	110	94
6SDX 28-21	18.50	40.6	2286		232	230	226	220	212	202	190	177	164	149	134	117	100
6SDX 28-22	22.00	42.3	2382		240	238	235	230	222	212	200	187	173	159	142	124	104
6SDX 28-24	22.00	45.6	2574		260	258	254	248	240	230	219	207	191	175	156	137	117
6SDX 28-26	22.00	49	2766		290	287	282	275	266	255	242	227	212	194	173	152	127
6SDX 28-27	26.00	50.7	2862		302	298	293	286	277	265	253	238	221	202	181	157	132
6SDX 28-29	26.00	54.1	3054		325	319	314	307	298	287	273	257	240	220	196	170	143
6SDX 28-31	26.00	57.5	3246		347	340	335	327	317	305	291	275	256	234	209	183	154
6SDX 28-33	30.00	60.9	3438		367	362	356	347	336	322	307	289	270	248	223	196	166
6SDX 28-35	30.00	64.3	3630		388	382	377	368	358	346	329	311	290	267	240	211	180

Pompe livrée avec moteur 4"

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

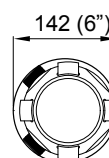
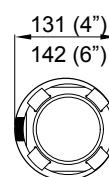
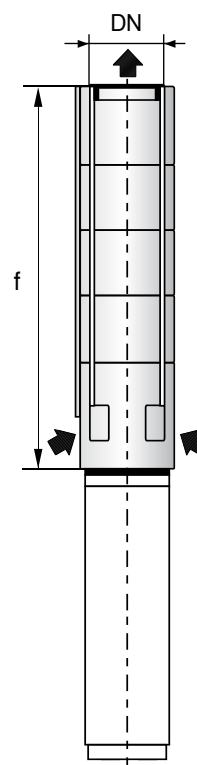
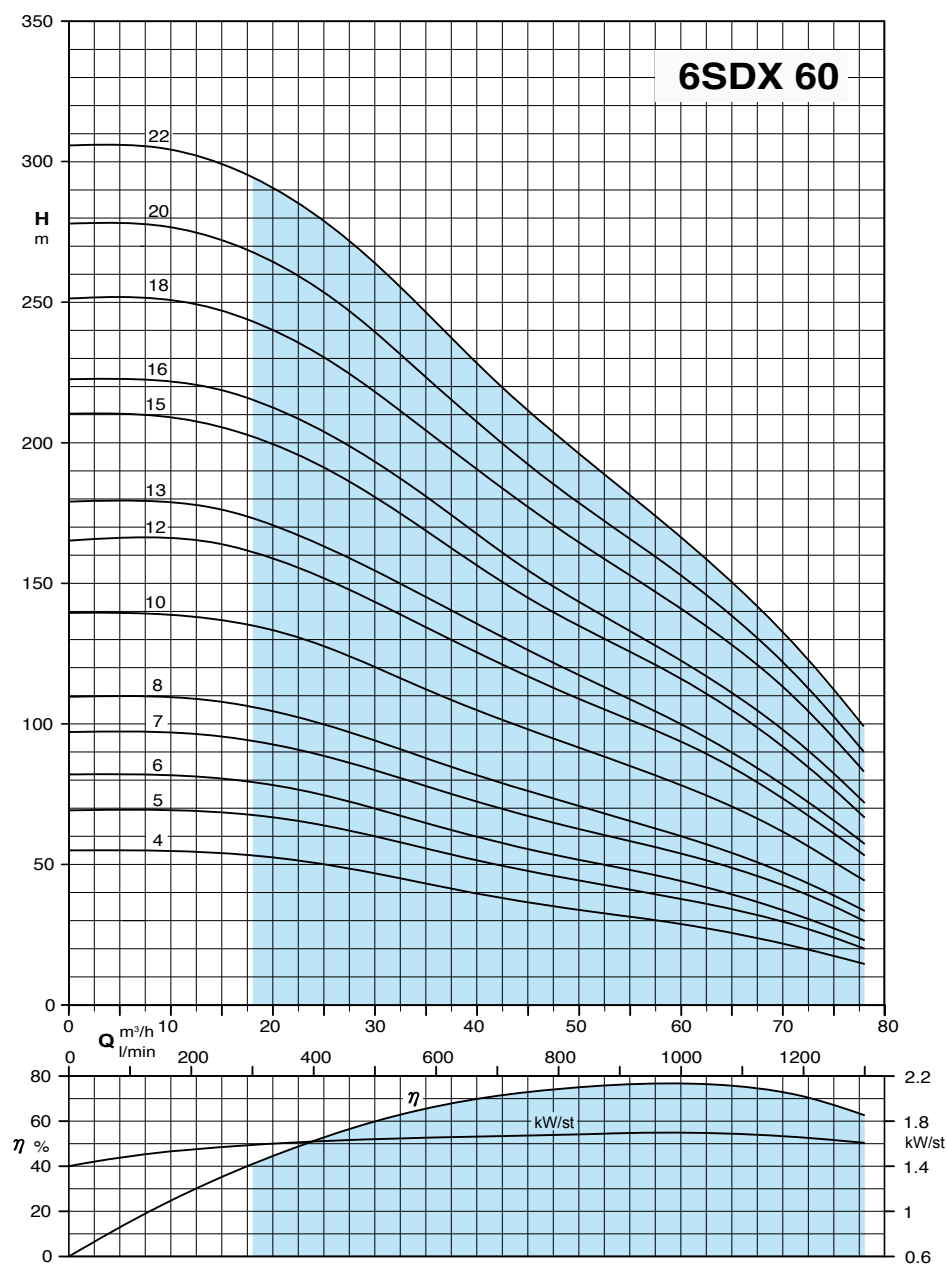


Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 4" (100 x 110)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	0	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60
	kW	Kg	Ht mm		0	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
6SDX 45-3	5.50	11.5	609	H m	41	40	39	38	37	35	34	33	29	27	23	18	14
6SDX 45-5	7.50	16	835		67	65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24
6SDX 45-6	9.20	18.3	948		80	78	76	74	71	69	66	63	59	54	48	39	29
6SDX 45-7	11.00	20.6	1061		97	94	92	88	85	82	79	76	70	64	57	47	37
6SDX 45-8	13.00	22.9	1174		110	107	104	101	97	94	90	86	79	73	64	54	42
6SDX 45-10	15.00	27.4	1400		138	133	130	127	122	117	112	107	98	90	80	67	53
6SDX 45-12	18.50	32	1626		163	158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64
6SDX 45-13	22.00	34.3	1739		178	172	169	164	158	152	146	140	130	120	106	89	69
6SDX 45-15	22.00	38.8	1965		207	200	195	189	183	176	169	163	150	138	124	103	81
6SDX 45-17	26.00	43.4	2191		234	227	222	215	208	200	193	186	172	158	143	121	96
6SDX 45-18	30.00	45.7	2304		248	240	235	229	221	213	204	196	182	168	150	127	101
6SDX 45-20	30.00	50.2	2530		275	267	262	255	246	238	228	219	203	187	167	142	112
6SDX 45-22	37.00	54.8	2756		302	294	288	280	270	260	251	241	222	203	183	155	123
6SDX 45-24	37.00	59.3	2982		332	325	317	309	298	287	276	265	244	223	199	171	140

Pompe livrée avec moteur 4"

Courbes hydrauliques et performances $n \approx 2900$ trs/min



Pompe 6" (DN 150 mm) - Refoulement femelle taraudé 4" (100 x 110)

Référence	400 volts	Hydraulique		m³/h	0	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
	kW	Kg	Ht mm														
6SDX 60-4	7.50	13.7	722	H m	55	53	52	51	47	43	38	35	32	28	25	20	14
6SDX 60-5	9.20	16	835		69	67	66	64	60	55	50	46	42	38	33	27	19
6SDX 60-6	11.00	18.3	948		82	79	78	76	70	64	58	53	48	44	38	32	23
6SDX 60-7	13.00	20.6	1061		98	94	92	89	84	77	70	64	59	54	47	40	29
6SDX 60-8	15.00	22.9	1174		110	106	104	101	94	87	80	73	67	60	53	44	33
6SDX 60-10	18.50	27.4	1400		140	135	132	128	120	111	102	95	87	78	68	57	45
6SDX 60-12	22.00	32	1626		166	162	157	153	143	133	122	112	103	94	83	68	53
6SDX 60-13	26.00	34.3	1739		179	173	169	165	155	143	132	121	110	100	87	73	57
6SDX 60-15	26.00	38.8	1965		210	203	197	193	180	166	152	138	127	116	103	86	67
6SDX 60-16	30.00	41.1	2078		222	216	211	206	193	178	162	148	135	123	108	92	72
6SDX 60-18	37.00	45.7	2304		252	243	238	233	218	202	185	170	155	141	126	107	83
6SDX 60-20	37.00	50.2	2530		278	267	263	256	239	220	201	184	168	153	136	115	90
6SDX 60-22	37.00	60.2	2784		306	295	289	282	264	243	221	202	184	167	147	125	99



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

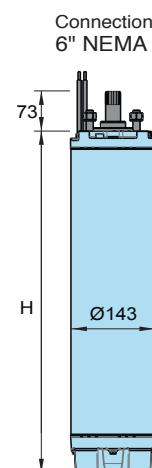
I-FK : exécution in 1.4401 (AISI316).

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		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$			
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	3 x (1x10)	1025	85.7
6CSR 37	I-6CSR 37	37.00	82.5	0.80	0.72	86	87	2870	6	2.4		1227	111
6CSR 45	I-6CSR 45	45.00	98.9	0.80	0.73	85	85	2860	5.1	2		1287	119

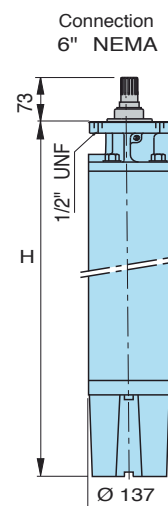
Poussée axiale : 30000 N



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		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$			
6FK 4	I-6FK 4	4.00	9.3	0.82	0.74	0.62	78	77	74	2860	4.6	1.5	4G4	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	4G8.3	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 IMMERGÉES

Par mail
devis@calpeda.fr
ou fax au
02.40.03.16.70

SOCIÉTÉ :
ADRESSE : CP-VILLE :
NOM :
TÉLÉPHONE :
RÉFÉRENCE CHANTIER :

DATE :
CLIENT : ☐ OUI ☐ NON
FAX :
E-MAIL :
☐ POUR DEVIS
☐ POUR EXÉCUTION PRÉVU LE :

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

1 Diamètre forage ou puits mm Profondeur mètres*

2 Profondeur de la pompe **Pp** mètres
Niveau d'eau dans le forage**
Statique mètres Dynamique mètres
Débit : Source Souhaité m³/h*
Pression souhaitée (Ps = Pression de service) bars*

3 Distance du puits au réservoir **Lg** mètres*

4 Hauteur du refoulement (Dénivelé) mètres*
Diamètre du tuyau de refoulement mm

UTILISATION

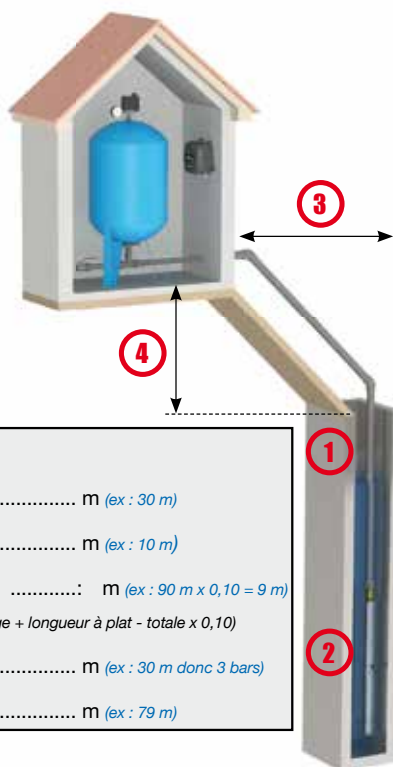
- ☐ 1 ou 2 robinets de puisage : 1,5 m³/h
☐ Maison seule : 2 m³/h
☐ Jardin seul (800 m² Maxi) : 2 à 3 m³/h
☐ Maison + Jardin (1500 m² Maxi) : 3 à 4 m³/h
☐ Elevage : 4 à 5 m³/h
☐ Pompe à chaleur (PAC) : m³/h

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 Nylon ☐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.....



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093



water passion