

4SDX...E...

POMPE 4" IMMERGÉE ÉQUIPÉE

TOUT
INOX

GARANTIE
2
ANS
GARANTIE



Ex : 4SDXM 3-12 E30 CO

 **calpeda**[®]

Pompe prête à poser (*livrée en carton individuel*) comprenant :

1 hydraulique de forage 4" (**4SDX**) + 1 moteur CALPEDA (**4CS-R C**) accouplés + câble électrique 4G2 mm² + corde de sécurité en nylon (Ø 6 mm) + coffret de démarrage sur version **4SDX...E...CO**

Données techniques

Exécution

Electropompes immergées pour puits de 4" (DN 100 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en Noryl.

Turbines flottantes radiales avec une haute fiabilité pour fonctionnement en présence de sable.

Clapet incorporé dans le corps de refoulement.

Orifices : filetés ISO 228.

Utilisation

Pour approvisionnement en eau, arrosage, élevage...

Limites d'utilisation

Température maxi de l'eau : + 35°C.

Quantité maximum de sable dans l'eau : 150 grs/m³.

Démarrages : 20 / heure maximum à intervalles réguliers.

Service continu.

Ø 1"1/4



Composants	Matériaux
Corps d'aspiration et de refoulement, chemise, anneaux anti-usure, vis, arbre et accouplement, filtre et protège-câble, disque diffuseur, clapet de retenue	Acier inox AISI 304
Turbines, diffuseurs, palier intermédiaire.	Noryl® GFN2V*
Coussinet	POM Résine acétique

*Marque déposée par Général Electric Company

Moteur Calpeda 4CS-R C

Moteur à bain de liquide caloporteur, diélectrique atoxique à 2 pôles, 50Hz ($n=2900$ trs/mn).

Accouplement norme NEMA.

Installation verticale ou horizontale.

Alimentation électrique :

- Monophasée 230V, jusqu'à 2.20 kW.
- Triphasée 230V, 400V.

Variation de tension : +/-10%.

Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.1 m/s.

Isolation : Classe F.

Protection : **IP68**.

Démarrages : 30 / h maximum à intervalles réguliers.

Service continu.



Composants	Matériaux
Chemise extérieure	Acier Inox AISI 304L
Arbre	Acier Inox AISI 304
Bride moteur	Acier Inox AISI 304

Coffret

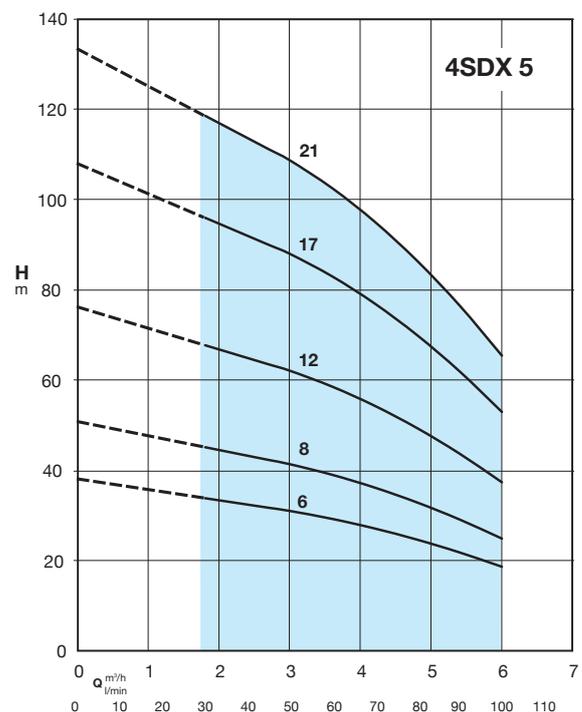
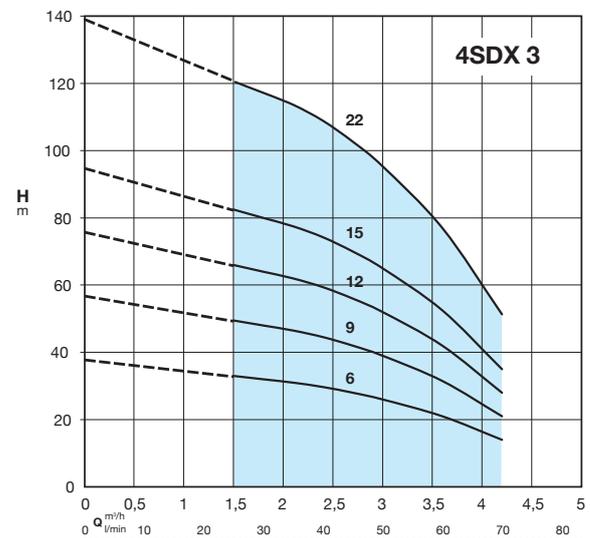
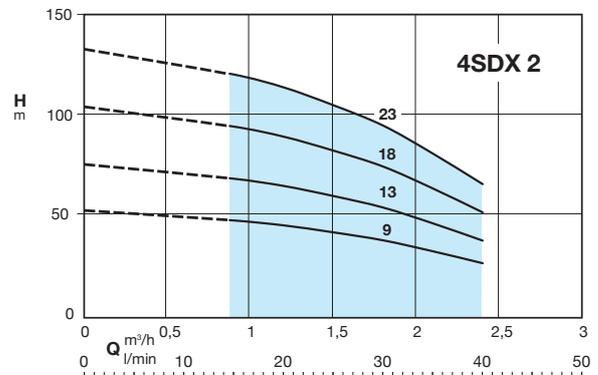
Uniquement sur version 230 volts monophasée **4SDXM...CO**.

Coffret de démarrage et de protection thermique comprenant : coffret plastique **IP44** + 1 condensateur. Interrupteur Marche / Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*).

1,5 m de câble + fiche mâle.



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min





Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

4SDXM...E...CO : pompe en 230 volts monophasée livrée avec 1 coffret de démarrage.

4SDXM...E... : pompe en 230 volts monophasée (prévoir obligatoirement 1 coffret de démarrage avec 1 condensateur + protection thermique).

4SDX...E... : pompe en 400 volts triphasée (prévoir obligatoirement 1 coffret de démarrage et de protection thermique).

Pompe 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé Ø 1"1/4 (33x42)

Référence	Lg	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	Ht mm	Poids kg
		Tension	kW				0	15	20	25	30	35	40		
4SDXM 2-9 E20 CO	20	230	0.37	3.6	20	H m	52	48	45	42	38	33	27	667	9,5
4SDXM 2-9 E20		400		1.8											
4SDX 2-9 E20	30	230	0.55	4.7	25		76	68	64	59	53	46	37	771	10.3
4SDXM 2-13 E30 CO		400		2.0										-	791
4SDXM 2-13 E30	50	230	0.75	5.9	35		104	94	89	82	74	63	51	941	14.5
4SDX 2-13 E30		400		2.5										-	916
4SDXM 2-18 E50 CO	50	230	1.10	8.3	40		136	124	117	109	98	85	69	1091	17.6
4SDX 2-18 E50		400		3.4										-	1061

* Longueur de câble en 4G2,5 mm²

Référence	Lg	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	HT mm	Poids kg
		Tension	kW				0	25	30	35	40	45	50	60	70		
4SDXM 3-6 E20 CO	20	230	0.37	3.6	20	H m	38	33	32	31	30	28	26	21	14	604	8.9
4SDX 3-6 E20		400		1.8													
4SDXM 3-9 E20 CO	20	230	0.55	4.7	25		57	49	47	46	43	41	38	30	19	687	10.2
4SDX 3-9 E20		400		2.0												-	707
4SDXM 3-12 E30 CO	30	230	0.75	5.9	35		77	66	64	62	58	56	52	42	28	815	13.4
4SDX 3-12 E30		400		2.5												-	790
4SDXM 3-15 E50 CO	50	230	1.10	8.3	40		97	85	83	80	77	74	69	57	40	986	16.6
4SDX 3-15 E50		400		3.4												-	956
4SDXM 3-22 E50 CO*	50	230	1.50	10.7	60		142	123	120	115	110	105	98	80	54	1086	18.3
4SDX 3-22 E50		400		4.8												-	1070

Référence	Lg	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	Ht mm	Poids kg
		Tension	kW				0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
4SDXM 5-6 E20 CO	20	230	0.55	4.7	25	H m	38	34	33	32	31	30	28	26	23	20	16	624	9.6
4SDX 5-6 E20		400		2.0														-	697
4SDXM 5-8 E20 CO	20	230	0.75	5.9	30		51	45	44	43	42	41	39	36	32	28	23	731	12.6
4SDX 5-8 E20		400		2.5														-	706
4SDXM 5-12 E30 CO	30	230	1.10	8.3	40		77	68	67	66	64	63	60	56	51	44	37	860	15.5
4SDX 5-12 E30		400		3.4														-	830
4SDXM 5-17 E50 CO	50	230	1.50	10.7	60		108	96	94	92	90	88	83	77	70	62	53	981	17.3
4SDX 5-17 E50		400		4.8														-	965
4SDXM 5-21 E50 CO*	50	230	2.20	15.2	80		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67	1100	20.2
4SDX 5-21 E50		400		6.1														-	1045

* Longueur de câble en 4G4 mm²

Lg = longueur de câble électrique plat en 4G2 mm² et de corde de sécurité en nylon (Ø 6 mm).

Ht = Hauteur totale (moteur + hydraulique).

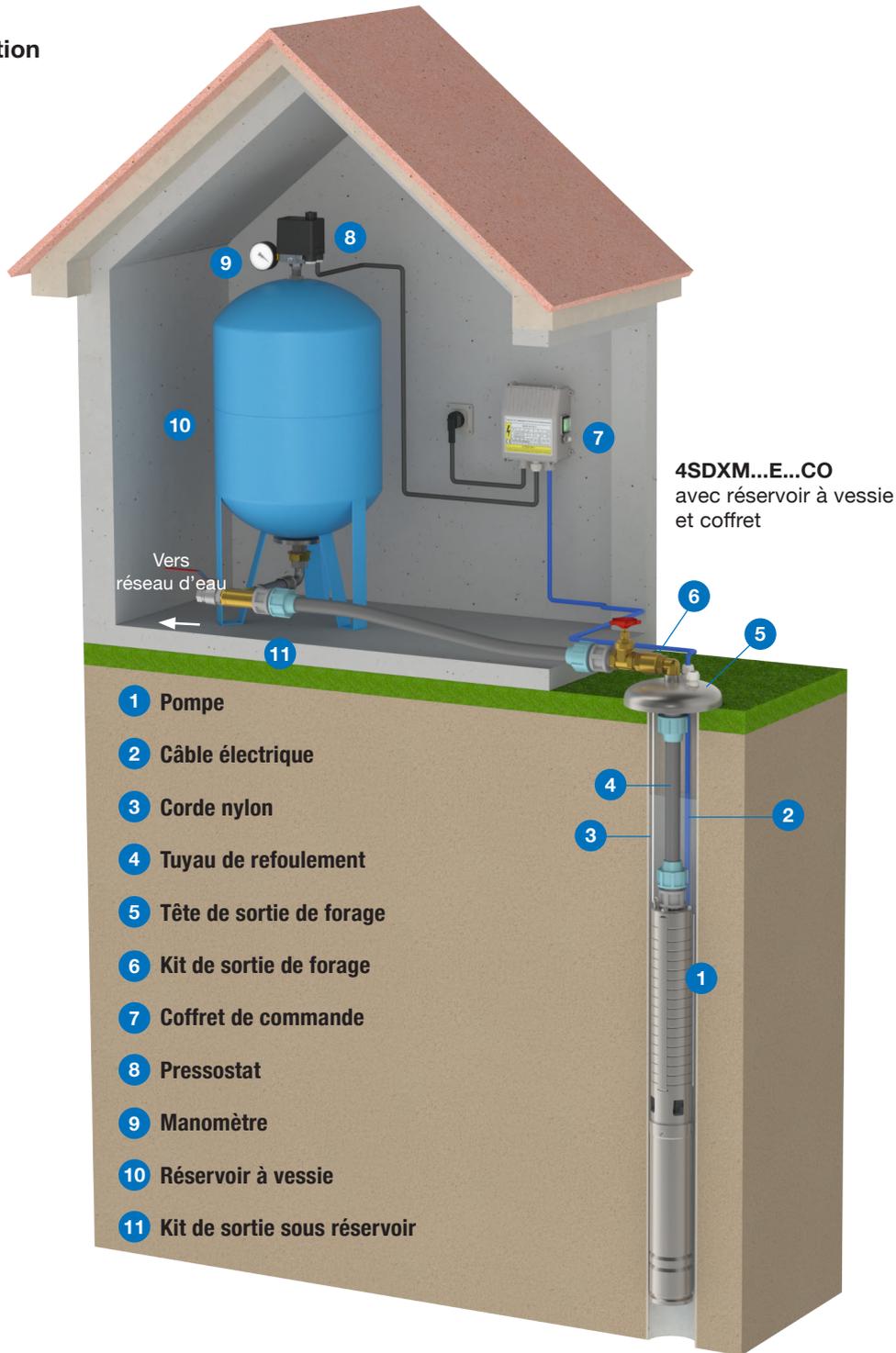
Poids kg = poids total (moteur + hydraulique), sans le câble, ni corde, ni coffret de démarrage.



Pertes de charges dans la tuyauterie en fonction du débit (*Pour 100 mètres de tuyauterie plastique).

Ø du tuyau de refoulement	Ø 32 extérieur				Ø 40 extérieur				Ø 50 extérieur						Ø 63 extérieur						
Débit en m ³ /h	1	2	3	4	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	10	12	14	16	18	20
Perte de charge en mètre*	2	10	17	30	6	10	15	18	5	7	10	12	15	17	4	6	8	10	12	15	20

Exemple d'installation



4SDX...E... - CALPEDA (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation.



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON
Tél. 02 40 03 13 30 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.com/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