

# 4SDX, 4SM

POMPES IMMERGÉES INOX POUR FORAGES 4"



## POMPES IMMERGÉES INOX POUR FORAGES 4"



### Exécution

Electropompes immergées pour forage 4" (DN100mm).

#### Roues

RADIALES TOUT INOX	4SDX - 05 / 10 / 25 / 40 / 70
RADIALES	4SM - 10 / 18 / 35 / 55 / 85 / 140

#### Orifices

Filetés ISO 228. Clapet 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 de l'eau jusqu'à 30°C (4SDX) et 35°C (4SM).

Quantité maximum de sable dans l'eau :

- 50 grs/m<sup>3</sup> pour les 4SDX.
- 100 grs/m<sup>3</sup> pour les 4SM.

Service continu.

### Matériaux

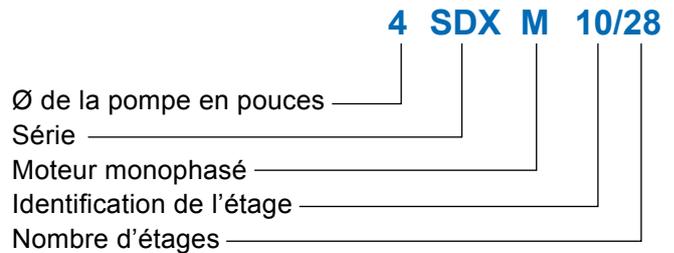
#### Pompes

COMPOSANTS	PIÈCE NR	4SDX	4SM
CHEMISE EXTÉRIEURE	14.02	ACIER CR-NI AISI 304	
CORPS D'ÉTAGE	25.02	ACIER CR-NI AISI 304	RÉSINE POLYMÈRE (LEXAN 141 R) GFN2V* (NORYL)*
DIFFUSEUR	26.00	ACIER CR-NI AISI 304	RÉSINE POLYMÈRE (LEXAN 141 R) GFN2V* (NORYL)*
ROUE	26.00		
BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ		ACIER CR-NI AISI 304	
ARBRE	64.00	ACIER CR AISI 430 F	
CORPS DE REFOULEMENT	12.01	ACIER CR-NI AISI 304	
LANTERNE D'ASPIRATION	32.02	ACIER CR-NI AISI 304	
COUSSINET	12.03-12.30	ACIER CR-NI AISI 304	THERMOPLASTIQUE
PANIER	15.50	ACIER CR-NI AISI 304	
Vis		ACIER CR-NI AISI 304	

### Exécutions spéciales sur demande

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

### Identification



### Moteurs

Moteurs à induction à 2 pôles, 50Hz (n=2900 t/mn).

Dimensions pour connexion à la pompe selon la norme NEMA.

Alimentation électrique :

- Monophasée 230V, jusqu'à 2.2 KW.
- Triphasée 230V, jusqu'à 1.5 KW
- Triphasée 400V.

Variation de tension : +6% / -10%.

Température maximum de l'eau : 35°C.

Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.08m/s.

Démarrages : 20/h maximum.

Isolation : Classe F.

Protection : IP68.

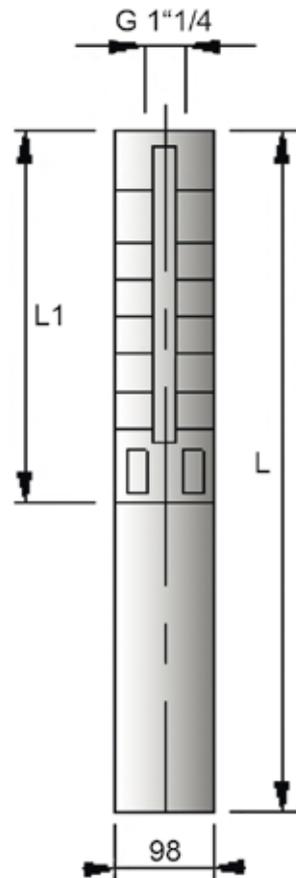
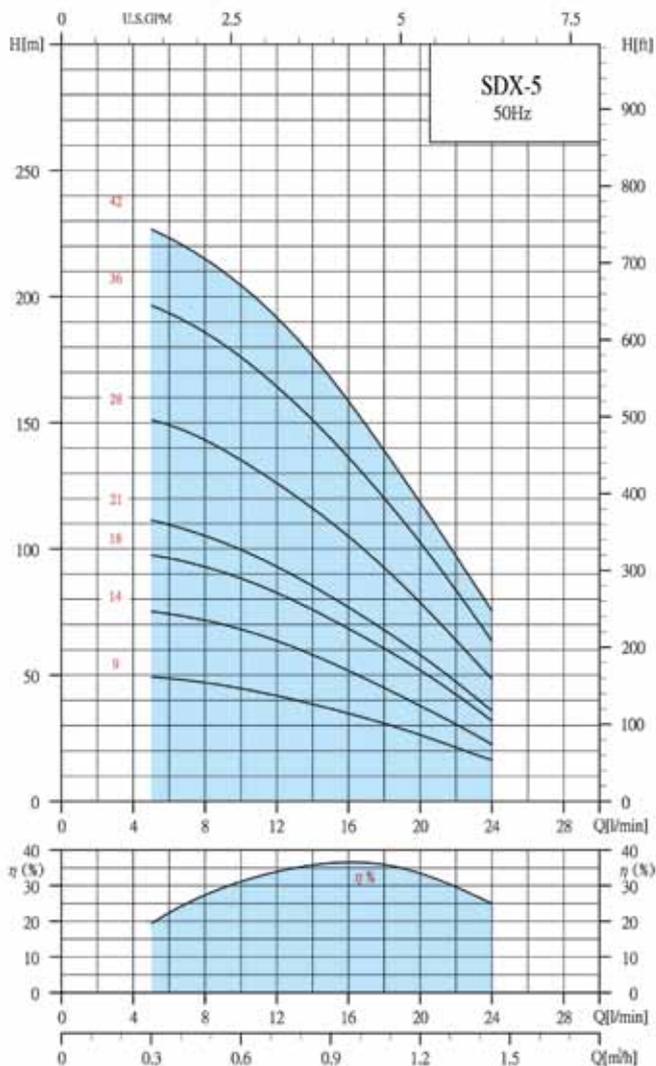
#### Moteurs

COMPOSANTS	4CS	4FK
CARCASSE EXTÉRIEURE	ACIER CR-NI AISI 304	ACIER CR-NI AISI 304
ARBRE	ACIER CR-NI-MO AISI 316	ACIER CR-NI-MO AISI 316
ROULEMENT	A BILLES EN BAIN D'HUILE	A BILLES EN BAIN D'EAU
COUSSINET	A BILLES EN BAIN D'HUILE	A BILLES EN BAIN D'EAU

# 4SDX-05

## POMPES IMMERGÉES TOUT INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDX 5/09	356	2.9
4SDX 5/14	461	3.7
4SDX 5/18	545	4.4
4SDX 5/21	608	5
4SDX 5/28	755	6.2
4SDX 5/36	946	9.9
4SDX 5/42	1072	11.3

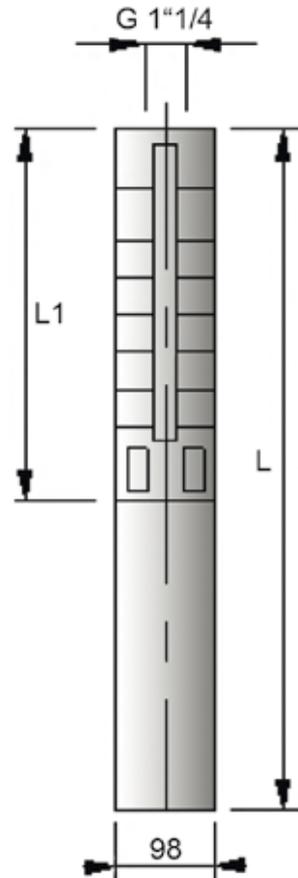
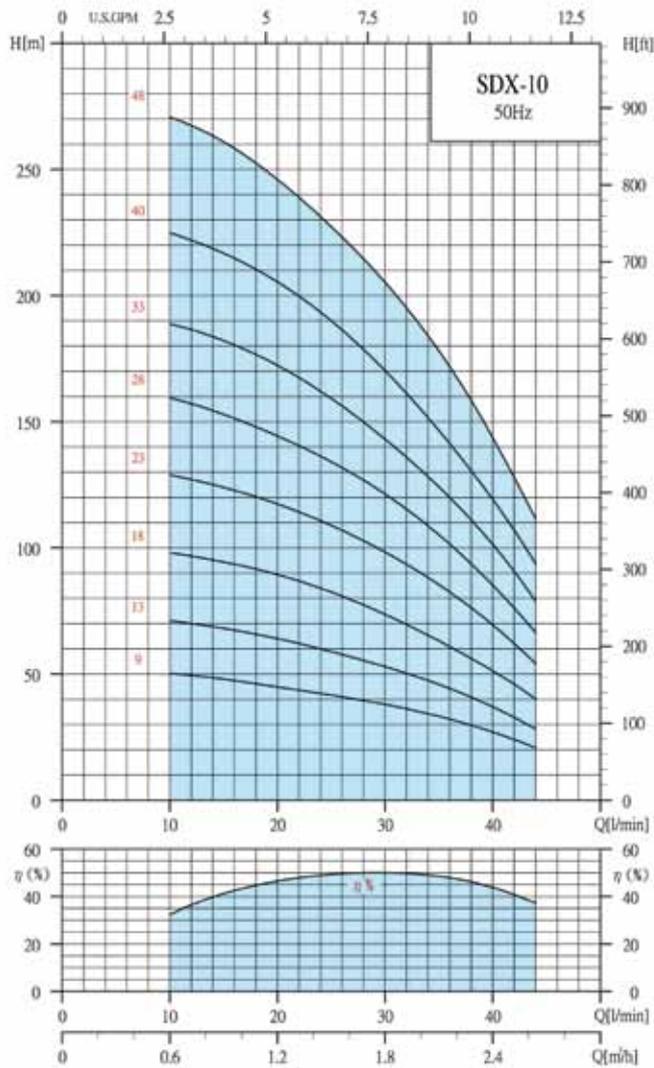
### Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK							Calpeda		Franklin	
													Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SDX 5/09	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	48	45	36	27	14	683	10.6	570	10.1
4SDXM 5/09	230		3.2	3.3	16	16							683	10.5	584	10.9
4SDX 5/14	400	0.37	1.2	1.1	-	-		76	70	56	41	21	788	11.4	675	10.9
4SDXM 5/14	230		3.2	3.3	16	16							788	11.3	689	11.7
4SDX 5/18	400	0.55	1.5	1.6	-	-		99	88	72	52	27	892	13.1	773	12.1
4SDXM 5/18	230		4.0	4.3	25	20							907	13.8	798	13.6
4SDX 5/21	400	0.55	1.5	1.6	-	-		112	101	81	58	36	955	13.7	836	12.7
4SDXM 5/21	230		4.0	4.3	25	20							970	14.4	861	14.2
4SDX 5/28	400	0.75	2.0	2	-	-		153	138	111	73	42	1117	16.1	1003	14.9
4SDXM 5/28	230		5.6	5.7	35	35							1157	16.9	1037	16.6
4SDX 5/36	400	1.10	2.9	2.8	-	-		195	171	139	93	50	1348	20.7	1229	20.1
4SDXM 5/36	230		8.4	8.4	40	40							1393	22.3	1253	21.7
4SDX 5/42	400	1.10	2.9	2.8	-	-		230	202	160	112	62	1474	22.1	1355	21.5
4SDXM 5/42	230		8.4	8.4	40	40							1519	23.7	1379	23.1

# 4SDX-10

## POMPES IMMERGÉES TOUT INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDX 10/09	356	3
4SDX 10/13	440	3.8
4SDX 10/18	545	4.7
4SDX 10/23	650	5.7
4SDX 10/28	755	6.6
4SDX 10/33	885	9.7
4SDX 10/40	1030	11.5
4SDX 10/48	1198	13.5

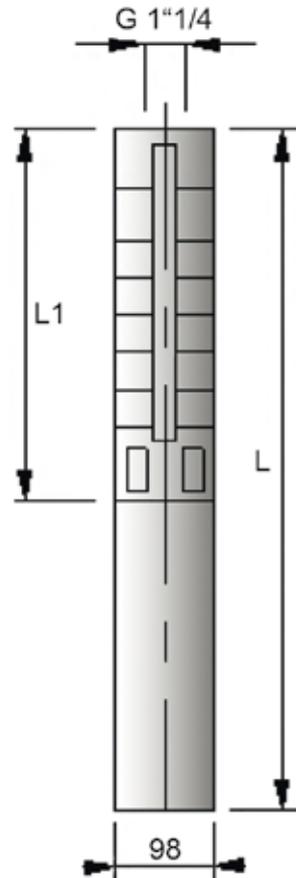
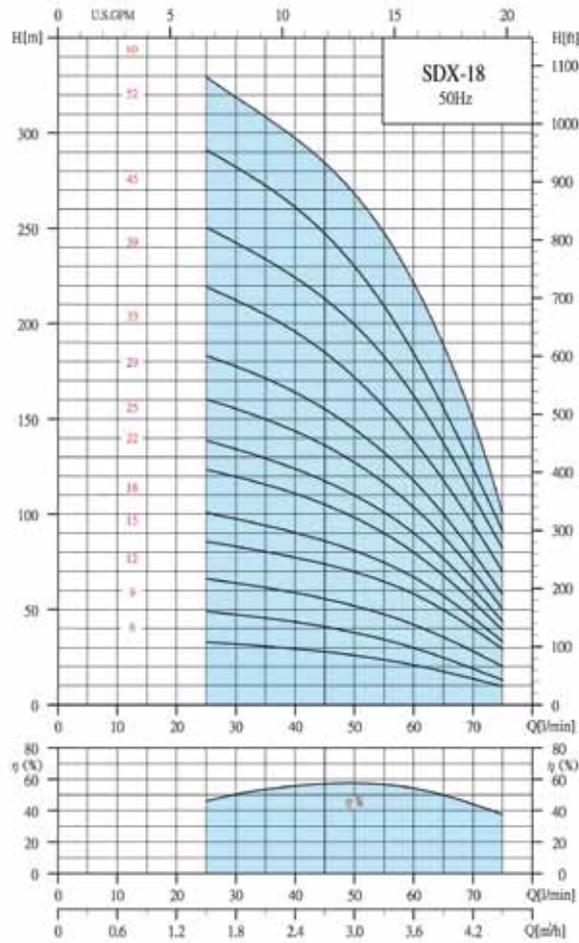
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK								Calpeda		Franklin	
														Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SDX 10/09	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	15	20	25	30	35	40	683	10.7	570	10.2
4SDXM 10/09	230		3.2	3.3	16	16		50	47	42	38	33	26	683	10.6	584	11
4SDX 10/13	400	0.55	1.5	1.6	-	-		71	68	61	56	48	38	787	13.2	668	11.5
4SDXM 10/13	230		4.0	4.3	25	20		802	12.5	693	13						
4SDX 10/18	400	0.75	2.0	2	-	-		98	92	84	77	66	51	907	14.6	793	13.4
4SDXM 10/18	230		5.6	5.7	35	35		947	15.4	827	15.7						
4SDX 10/23	400	1.10	2.9	2.8	-	-		124	118	108	98	84	67	1052	16.5	933	15.9
4SDXM 10/23	230		8.4	8.4	40	40		1097	18.1	957	17.5						
4SDX 10/28	400	1.50	4.2	3.9	-	-		155	146	134	120	103	82	1202	19.2	1062	17.8
4SDXM 10/28	230		11.2	10.7	60	50		1222	20.1	1094	19.5						
4SDX 10/33	400	1.50	4.2	3.9	-	-	181	171	157	141	120	97	1332	22.3	1192	20.9	
4SDXM 10/33	230		11.2	10.7	60	50	1352	23.2	1224	22.6							
4SDX 10/40	400	2.20	5.5	5.5	-	-	218	205	190	170	142	119	1432	23.2	1369	24.1	
4SDXM 10/40	230		14.7	14.7	70	70	1547	27.2	1467	28.8							
4SDX 10/48	400	2.20	5.5	5.5	-	-	258	241	221	199	171	137	1600	25.2	1537	26.1	
4SDXM 10/48	230		14.7	14.7	70	70	1715	29.2	1635	30.8							

# 4SDX-18

## POMPES IMMERGÉES TOUT INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4''

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDX 18/06	293	2.4
4SDX 18/09	356	3
4SDX 18/12	419	3.6
4SDX 18/15	482	4.2
4SDX 18/18	545	4.7
4SDX 18/22	629	5.5
4SDX 18/25	692	6.1
4SDX 18/29	776	6.8
4SDX 18/33	883	9.7
4SDX 18/39	1009	11.2
4SDX 18/45	1135	12.7
4SDX 18/52	1282	14.5
4SDX 18/60	1450	16.2

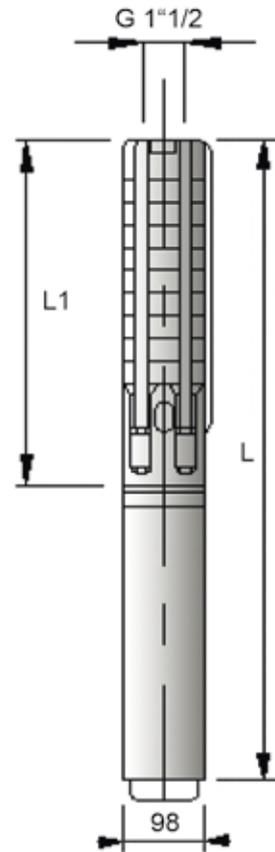
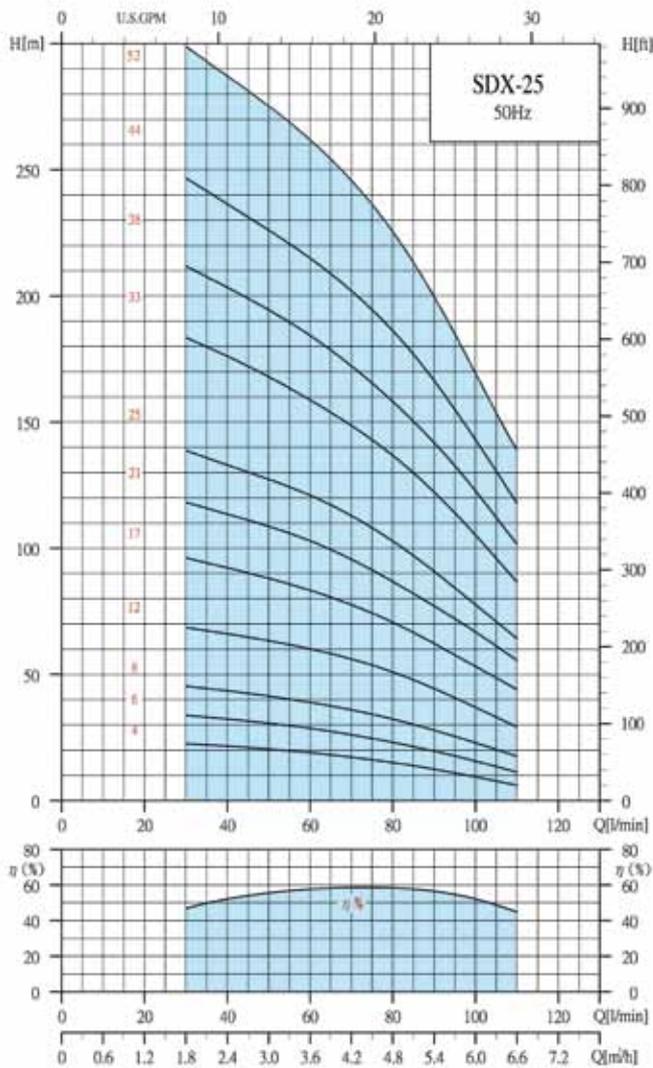
Pompes 4'' (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1''/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h l/min	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK										Calpeda		Franklin	
																Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SDX 18/06	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	34	32	31	30	29	27	22	17	620	10.1	507	9.6
4SDXM 18/06	230		3.2	3.3	16	16		620	10	521	10.4								
4SDX 18/09	400	0.55	1.5	1.6	-	-		54	52	49	48	47	43	36	25	703	11.7	584	10.7
4SDXM 18/09	230		4.0	4.3	25	20		718	12.4	609	12.2								
4SDX 18/12	400	0.75	2.0	2	-	-		67	65	62	59	56	52	42	28	781	13.5	667	12.3
4SDXM 18/12	230		5.6	5.7	35	35		821	14.3	701	14								
4SDX 18/15	400	1.10	2.9	2.8	-	-		84	81	78	74	71	67	52	38	884	15	765	14.4
4SDXM 18/15	230		8.4	8.4	40	40		929	16.6	789	16								
4SDX 18/18	400	1.10	2.9	2.8	-	-		101	98	93	89	83	78	64	42	947	15.5	828	14.9
4SDXM 18/18	230		8.4	8.4	40	40		992	17.1	852	16.5								
4SDX 18/22	400	1.50	4.2	3.9	-	-		123	120	115	110	103	96	77	52	1076	18.1	936	16.7
4SDXM 18/22	230		11.2	10.7	60	50		1096	19	968	18.4								
4SDX 18/25	400	1.50	4.2	3.9	-	-		140	134	128	121	113	106	86	58	1139	18.7	999	17.3
4SDXM 18/25	230		11.2	10.7	60	50		1159	19.6	1031	19								
4SDX 18/29	400	2.20	5.5	5.5	-	-		162	155	149	142	133	122	98	67	1178	18.5	1115	19.4
4SDXM 18/29	230		14.7	14.7	70	70		1293	22.5	1213	24.1								
4SDX 18/33	400	2.20	5.5	5.5	-	-		180	173	168	160	150	138	109	73	1285	21.4	1222	22.3
4SDXM 18/33	230		14.7	14.7	70	70		1400	25.4	1320	27								
4SDX 18/39	400	3.0	7.4	7.5	-	-		219	212	205	196	185	171	138	94	1490	26.1	1403	26.2
4SDX 18/45	400	3.0	7.4	7.5	-	-		250	243	233	223	209	195	153	107	1616	27.6	1529	27.7
4SDX 18/52	400	4.0	9.4	9.9	-	-	285	276	265	252	239	222	180	123	1828	32.7	1825	34.5	
4SDX 18/60	400	4.0	9.4	9.9	-	-	338	330	311	295	275	257	210	141	1996	34.4	1993	36.2	

# 4SDX-25

## POMPES IMMERGÉES TOUT INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4''

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDX 25/04	251	2
4SDX 25/06	293	2.4
4SDX 25/08	335	2.8
4SDX 25/12	419	3.6
4SDX 25/17	524	4.5
4SDX 25/21	608	5.3
4SDX 25/25	692	6
4SDX 25/33	868	9.6
4SDX 25/38	973	10.9
4SDX 25/44	1099	12.4
4SDX 25/52	1280	14

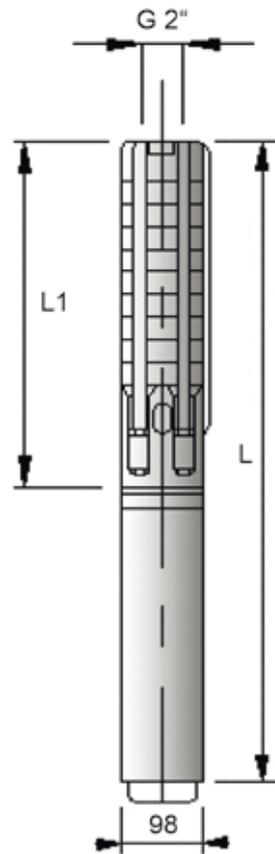
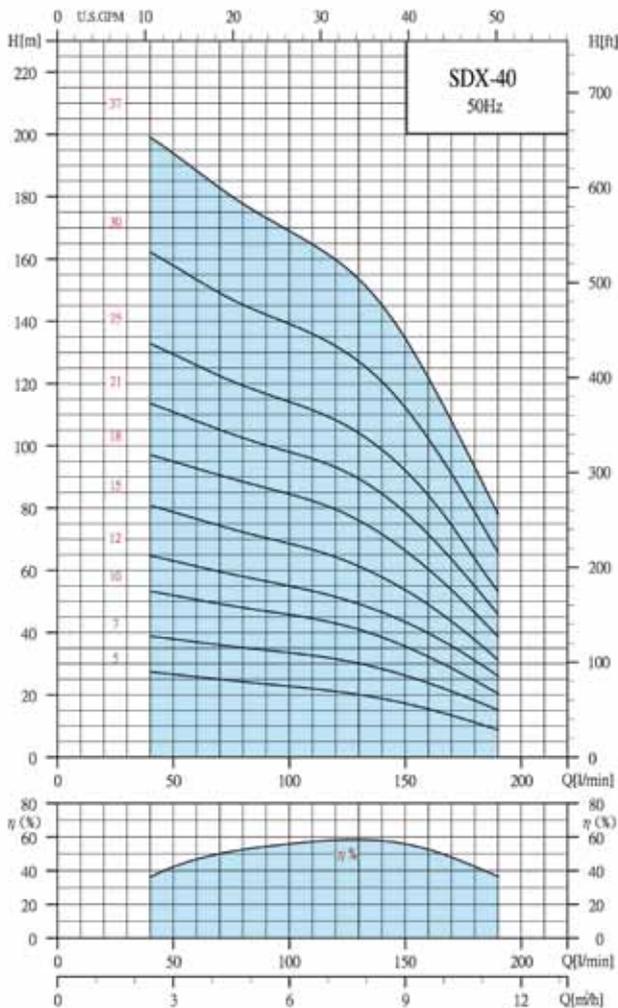
Pompes 4'' (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1''1/2 (40 x 49)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h l/min	Pompe avec moteur																				
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda						Franklin														
								1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg							
4SDX 25/04	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	22	21	20	20	19	18	17	16	14	12	578	9.7	465	9.2							
4SDXM 25/04	230		3.2	3.3	16	16		22	21	20	20	19	18	17	16	14	12	578	9.6	479	10							
4SDX 25/06	400	0.55	1.5	1.6	-	-		H m	34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	693	11.1	521	10.1						
4SDXM 25/06	230		4.0	4.3	25	20			34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	655	11.8	546	11.6						
4SDX 25/08	400	0.75	2.0	2	-	-			H m	44	43	42	41	40	38	35	32	28	22	697	12.7	583	11.5					
4SDXM 25/08	230		5.6	5.7	35	35				44	43	42	41	40	38	35	32	28	22	737	13.5	617	12.8					
4SDX 25/12	400	1.10	2.9	2.8	-	-				H m	68	66	65	64	63	58	53	49	42	36	821	14.4	702	13.8				
4SDXM 25/12	230		8.4	8.4	40	40					68	66	65	64	63	58	53	49	42	36	866	16	726	15.4				
4SDX 25/17	400	1.50	4.2	3.9	-	-					H m	95	92	90	87	85	79	73	67	58	50	971	17.1	831	15.7			
4SDXM 25/17	230		11.2	10.7	60	50						95	92	90	87	85	79	73	67	58	50	991	18	863	17.4			
4SDX 25/21	400	2.20	5.5	5.5	-	-						H m	117	114	110	107	103	98	90	82	72	62	1010	17	947	17.9		
4SDXM 25/21	230		14.7	14.7	70	70							117	114	110	107	103	98	90	82	72	62	1125	21	1045	22.6		
4SDX 25/25	400	2.20	5.5	5.5	-	-							H m	140	136	131	129	127	118	110	100	90	74	1094	17.7	1031	18.6	
4SDXM 25/25	230		14.7	14.7	70	70								140	136	131	129	127	118	110	100	90	74	1209	21.7	1129	23.3	
4SDX 25/33	400	3.0	7.4	7.5	-	-								H m	182	178	173	170	165	155	142	130	115	98	1173	24.5	1262	24.4
4SDX 25/38	400	4.0	9.4	9.9	-	-									212	208	203	198	194	184	172	158	142	123	1519	29.1	1516	30.9
4SDX 25/44	400	4.0	9.4	9.9	-	-	244								239	232	226	221	208	191	174	155	130	1645	30.6	1642	32.4	
4SDX 25/52	400	5.5	13	12.6	-	-	297								290	282	276	270	258	242	220	198	175	1926	37	1933	42.8	

# 4SDX-40

## POMPES IMMERGÉES TOUT INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDX 40/05	412	4.3
4SDX 40/07	496	5.3
4SDX 40/10	622	6.8
4SDX 40/12	706	7.8
4SDX 40/15	832	9.3
4SDX 40/18	958	10.8
4SDX 40/21	1084	12.3
4SDX 40/25	1252	14.3
4SDX 40/30	1462	16.8
4SDX 40/37	1753	20.3

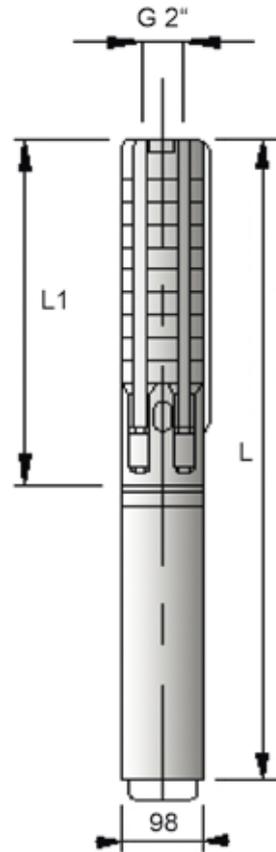
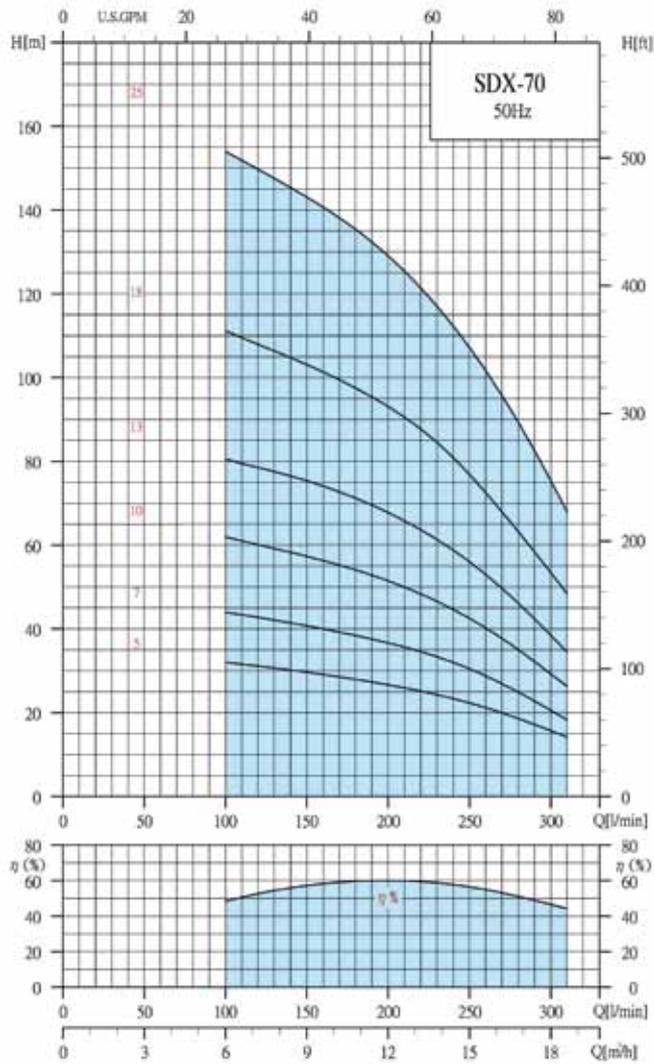
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (50 x 60)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h l/min	Pompe avec moteur															
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda								Franklin							
								2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SDX 40/05	400	0.75	2.0	2	-	-	H m	26	26	25	25	24	24	23	23	22	19	15	10	774	14.2	660	13
4SDXM 40/05	230		5.6	5.7	35	35		814	15	694	14.7												
4SDX 40/07	400	1.10	2.9	2.8	-	-		36	35	34	34	33	33	32	32	29	25	20	15	898	16.1	779	15.5
4SDXM 40/07	230		8.4	8.4	40	40		943	17.7	803	17.1												
4SDX 40/10	400	1.50	4.2	3.9	-	-		52	52	51	51	50	50	49	49	46	40	34	27	1067	19.4	929	18
4SDXM 40/10	230		11.2	10.7	60	50		1089	20.3	961	19.7												
4SDX 40/12	400	2.20	5.5	5.5	-	-		63	62	61	60	60	59	58	57	52	49	41	32	1108	19.5	1045	20.4
4SDXM 40/12	230		14.7	14.7	70	70		1223	23.5	1143	25.1												
4SDX 40/15	400	2.20	5.5	5.5	-	-		79	78	77	76	75	73	72	70	66	60	50	40	1234	21	1171	21.9
4SDXM 40/15	230		14.7	14.7	70	70		1349	25	1269	26.6												
4SDX 40/18	400	3.0	7.4	7.5	-	-		91	90	89	88	87	85	83	81	77	70	60	48	1439	25.7	1352	25.8
4SDX 40/21	400	4.0	9.4	9.9	-	-		111	110	108	106	104	102	100	98	91	82	71	54	1630	30.5	1501	30.8
4SDX 40/25	400	4.0	9.4	9.9	-	-		131	130	128	126	122	119	116	113	107	97	81	61	1798	32.5	1627	32.3
4SDX 40/30	400	5.50	13	12.6	-	-		155	153	151	149	147	143	139	136	127	114	97	74	2108	39.8	2115	43.4
4SDX 40/37	400	5.50	13	12.6	-	-		192	190	188	184	180	175	170	165	154	139	118	92	2399	43.3	2406	46.9

# 4SDX-70

## POMPES IMMERGÉES TOUT INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDX 70/05	505	5
4SDX 70/07	635	6.3
4SDX 70/10	830	8.2
4SDX 70/13	1025	10.2
4SDX 70/18	1350	13.4
4SDX 70/25	1805	17.8

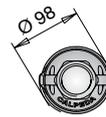
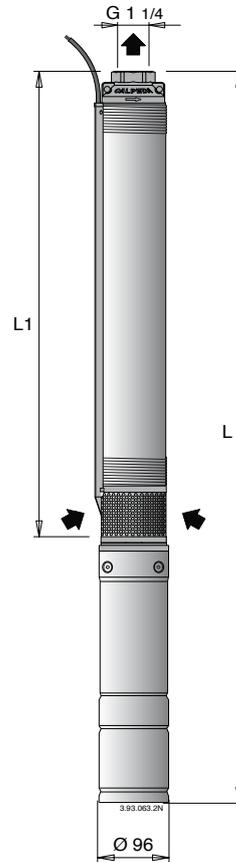
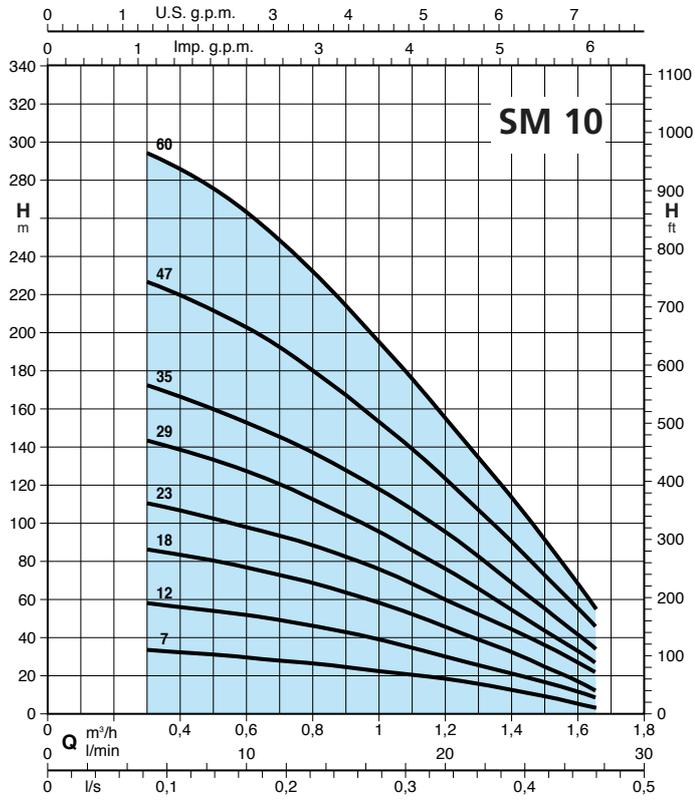
### Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (50 x 60)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h l/min	6.0 100	7.2 120	8.4 140	9.6 160	10.8 180	12 200	15 250	18 300	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK										Calpeda		Franklin	
																Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SDX 70/05	400	1.50	4.2	3.9	-	-	H m	29	28	27	26	25	23	19	13	952	17.6	812	16.2
4SDXM 70/05	230		11.2	10.7	60	50		972	18.5	844	17.9								
4SDX 70/07	400	2.20	5.5	5.5	-	-		40	39	37	36	35	32	26	18	1037	18	974	18.9
4SDXM 70/07	230		14.7	14.7	70	70		1152	22	1072	23.6								
4SDX 70/10	400	3.0	7.4	7.5	-	-		58	56	54	52	50	46	38	26	1311	23.1	1224	23.2
4SDX 70/13	400	4.0	9.4	9.9	60	50		75	72	70	67	65	60	49	34	1571	28.4	1568	30.2
4SDX 70/18	400	5.50	13	12.6	-	-		104	100	97	93	90	83	68	46	1994	36.4	2003	40
4SDX 70/25	400	7.50	-	17.1	-	-		145	140	135	130	125	115	95	65	-	-	2536	48.4

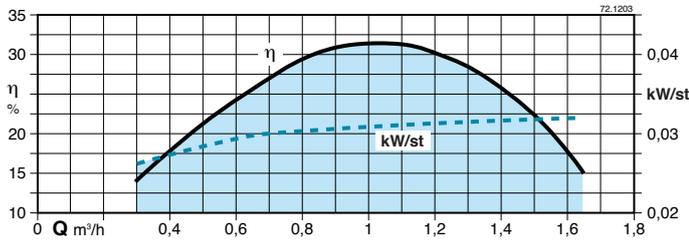
# 4SM10

## POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min, dimensions et poids



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 10/12 - HYD	455	4.2
4SM 10/18 - HYD	590	5.2
4SM 10/23 - HYD	705	6.1
4SM 10/29 - HYD	840	7
4SM 10/35 - HYD	975	7.9
4SM 10/47 - HYD	1 290	10.3
4SM 10/60 - HYD	1 595	12.6



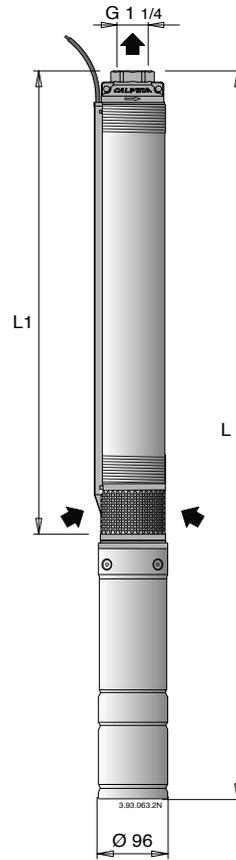
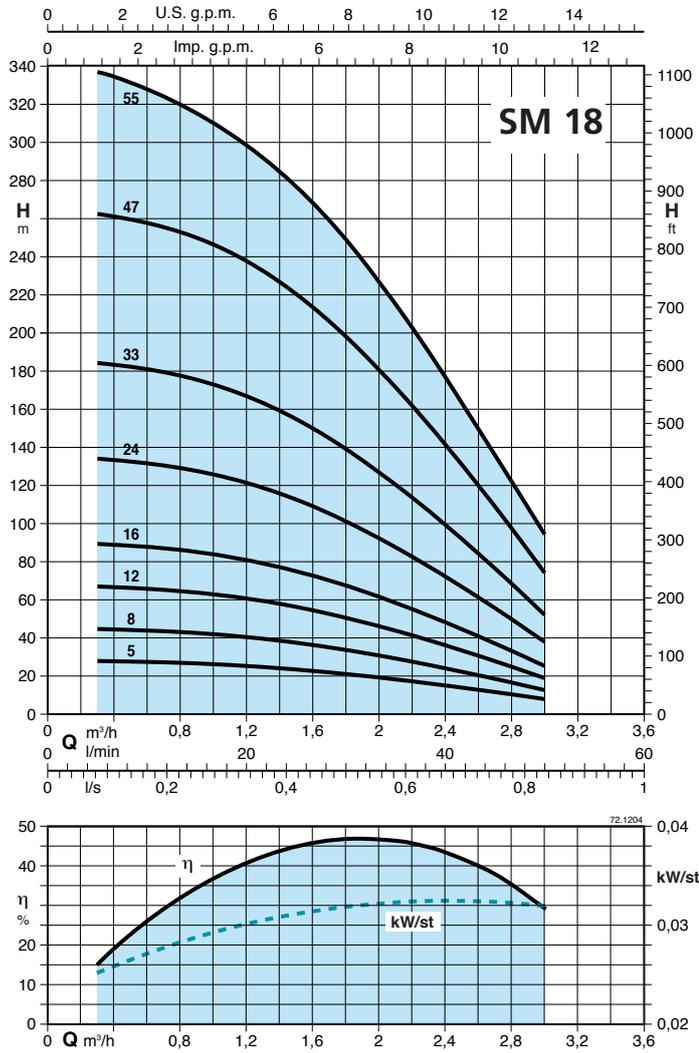
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1" 1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK							Calpeda		Franklin	
													Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 10/12	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	58.4	51.9	42.9	31.1	18.1	782	11.90	669	11.4
4SMM 10/12	230		3.2	3.3	16	16							782	11.90	683	12.2
4SM 10/18	400	0.55	1.5	1.6	-	-		87.6	77.9	64.3	46.7	27.2	917	12.9	818	12.9
4SMM 10/18	230		4.0	4.3	25	20							937	13.9	843	14.4
4SM 10/23	400	0.75	2.0	2.0	-	-		112	99.5	82.1	59.6	34.7	1 052	14.8	953	14.8
4SMM 10/23	230		5.6	5.7	35	35							1 082	16	987	16.5
4SM 10/29	400	1.10	2.9	2.8	-	-		141	125	104	75.2	43.8	1 217	16.7	1 123	17.2
4SMM 10/29	230		8.4	8.4	40	40							1 247	18.3	1 147	18.8
4SM 10/35	400	1.10	2.9	2.8	-	-		170	151	125	90.8	52.9	1 352	17.6	1 258	18.1
4SMM 10/35	230		8.4	8.4	40	40							1 382	19.2	1 282	19.7
4SM 10/47	400	1.50	4.2	3.9	-	-		229	203	168	122	71	1 697	21.6	1 597	21.5
4SMM 10/47	230		11.2	10.7	60	50							1 757	23.9	1 629	23.2
4SM 10/60	400	2.20	5.5	5.5	-	-	292	260	214	156	90.6	2 102	27.6	1 934	25.2	
4SMM 10/60	230		14.7	14.7	70	70						2 112	28.7	2 032	29.9	

# 4SM18

## POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min, dimensions et poids



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 18/8 - HYD	365	3.6
4SM 18/12 - HYD	455	4.2
4SM 18/16 - HYD	545	4.9
4SM 18/24 - HYD	725	6.2
4SM 18/33 - HYD	930	7.6
4SM 18/47 - HYD	1 290	10.4
4SM 18/55 - HYD	1 480	11.9

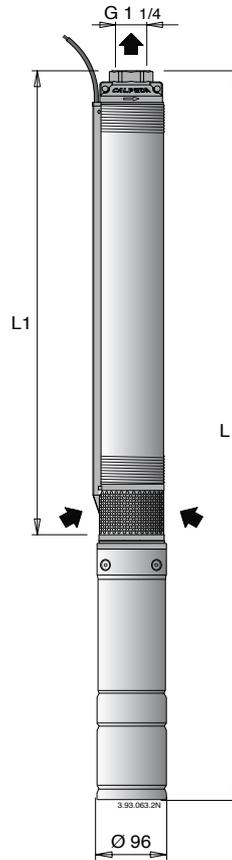
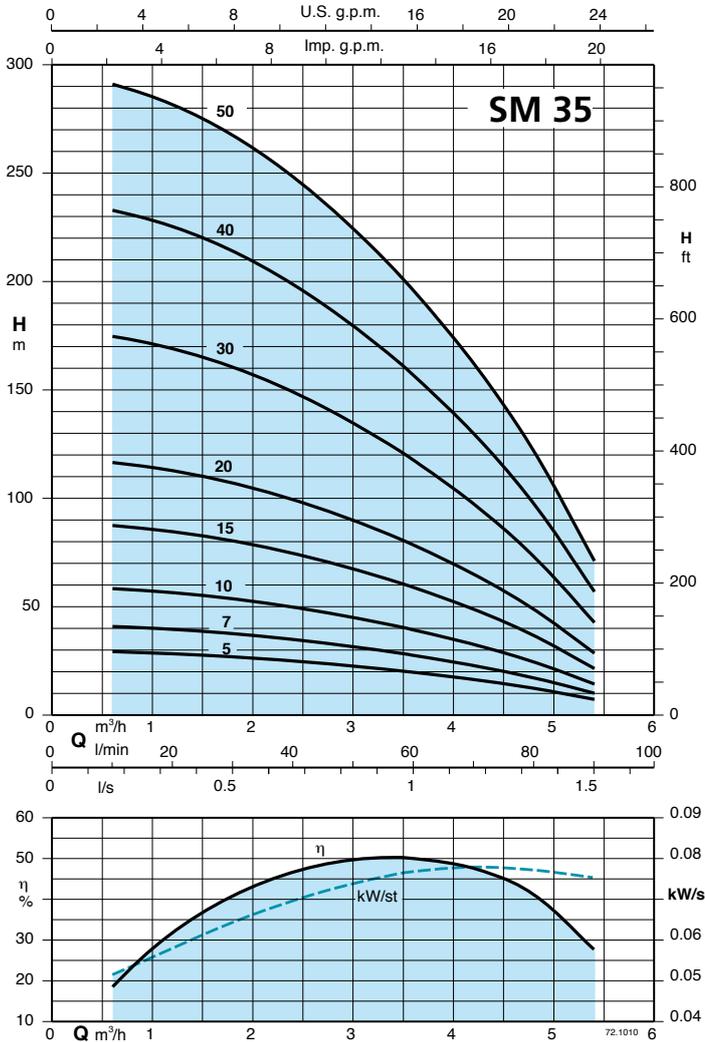
### Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1" 1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK										Calpeda		Franklin	
																Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 18/8	400	0.37	1.2	1.1	-	-	45.3	43.8	42.5	40.4	37.5	33.7	24.1	12.6	692	11.3	579	10.8	
4SMM 18/8	230		3.2	3.3	16	16													692
4SM 18/12	400	0.55	1.5	1.6	-	-	67.9	65.8	63.8	60.7	56.3	50.6	36.1	18.9	782	11.9	683	11.9	
4SMM 18/12	230		4.0	4.3	25	20													802
4SM 18/16	400	0.75	2.0	2.0	-	-	90.5	87.7	85	80.9	75	67.4	48.1	25.2	892	13.6	793	13.6	
4SMM 18/16	230		5.6	5.7	35	35													922
4SM 18/24	400	1.10	2.9	2.8	-	-	136	132	128	121	113	101	72.2	37.8	1 102	15.9	1 008	16.4	
4SMM 18/24	230		8.4	8.4	40	40													1 132
4SM 18/33	400	1.50	4.2	3.9	-	-	187	181	175	167	155	139	99.2	52	1 337	18.9	1 237	18.8	
4SMM 18/33	230		11.2	10.7	60	50													1 397
4SM 18/45	400	2.20	5.5	5.5	-	-	266	258	250	238	220	198	141	74.1	1 797	25.4	1 629	23	
4SMM 18/45	230		14.7	14.7	70	70													1 807
4SM 18/55	400	3.00	7.4	7.5	-	-	339	328	315	298	277	249	177	94.2	1 953	27	1 874	26.9	

# 4SM35

## POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min, dimensions et poids



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 35/5 - HYD	330	3.7
4SM 35/7 - HYD	385	4.1
4SM 35/10 - HYD	470	4.7
4SM 35/15 - HYD	605	5.7
4SM 35/20 - HYD	750	6.7
4SM 35/30 - HYD	1 030	8.7
4SM 35/40 - HYD	1 310	11.1
4SM 35/50 - HYD	1 630	13.7

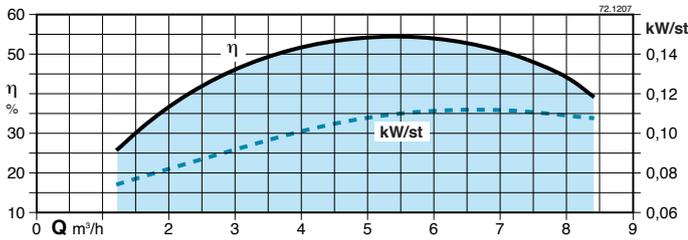
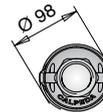
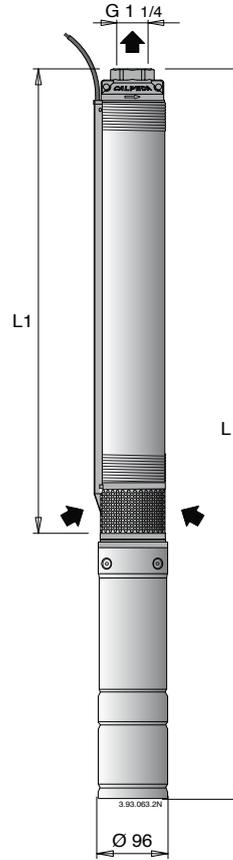
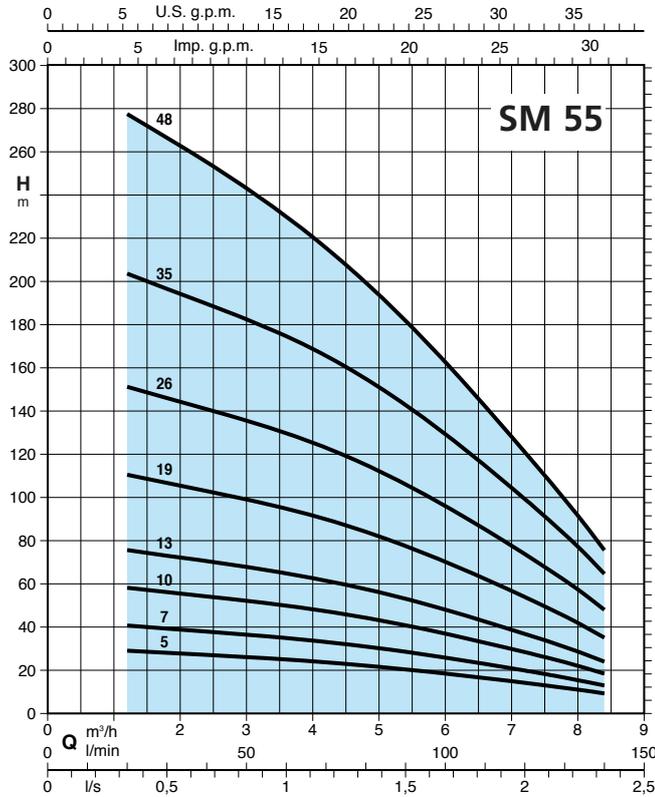
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	Pompe avec moteur															
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK													l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	Calpeda		Franklin	
																															Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 35/5	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	29.1	28.7	28.1	27.5	26.7	24.8	22.4	19.6	16.2	12.1	7.1	657	11.4	544	10.9												
4SMM 35/5	230		3.2	3.3	16	16		657	11.4	558	11.7																							
4SM 35/7	400	0.55	1.5	1.6	-	-		40.7	40.1	39.4	38.5	37.4	34.7	31.4	27.4	22.7	17	9.9	712	11.8	613	11.8												
4SMM 35/7	230		4.0	4.3	25	20		732	12.8	638	13.3																							
4SM 35/10	400	0.75	2.0	2.0	-	-		58.2	57.3	56.3	55	53.5	49.6	44.8	39.1	32.4	24.3	14.2	817	13.4	718	13.4												
4SMM 35/10	230		5.6	5.7	35	35		847	14.6	752	15.1																							
4SM 35/15	400	1.10	2.9	2.8	-	-		87.3	86	84.4	82.5	80.2	74.4	67.2	58.7	48.6	36.4	21.3	982	15.4	888	15.9												
4SMM 35/15	230		8.4	8.4	40	40		1 012	17	912	17.5																							
4SM 35/20	400	1.50	4.2	3.9	-	-		116	115	113	110	107	99.2	89.6	78.2	64.8	48.6	28.4	1 157	18	1 057	17.9												
4SMM 35/20	230		11.2	10.7	60	50		1 217	20.3	1 089	19.6																							
4SM 35/30	400	2.20	5.5	5.5	-	-		175	172	169	165	160	149	134	117	97.2	72.8	42.6	1 537	23.7	1 369	21.3												
4SMM 35/30	230		14.7	14.7	70	70		1 547	25.4	1 467	26																							
4SM 35/40	400	3.00	7.4	7.5	-	-		233	229	225	220	214	198	179	156	130	97.1	56.8	1 783	26.2	1 704	26.1												
4SM 35/50	400	4.00	9.4	9.9	-	-		291	287	281	275	267	248	224	196	162	121	70.9	2 168	36.2	2 283	33.7												

# 4SM55

## POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min, dimensions et poids



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 55/5 - HYD	335	3.1
4SM 55/7 - HYD	395	3.5
4SM 55/10 - HYD	485	4.2
4SM 55/13 - HYD	580	4.8
4SM 55/19 - HYD	765	6.1
4SM 55/26 - HYD	970	7.6
4SM 55/35 - HYD	1 300	9.5
4SM 55/48 - HYD	1 690	11.6

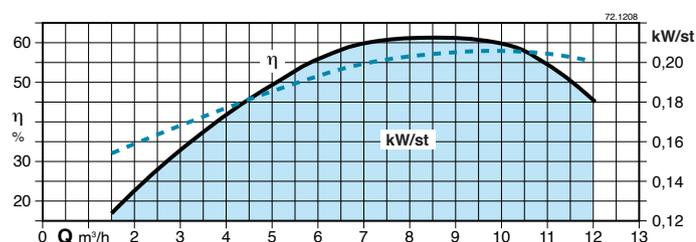
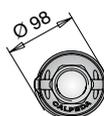
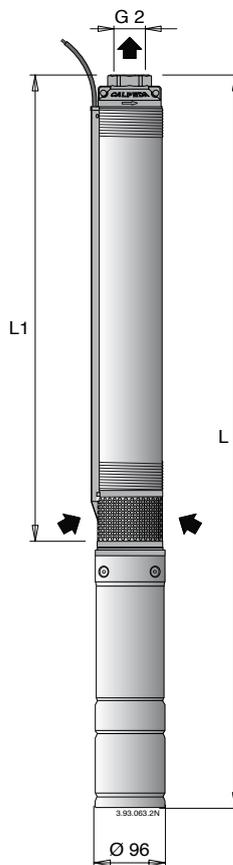
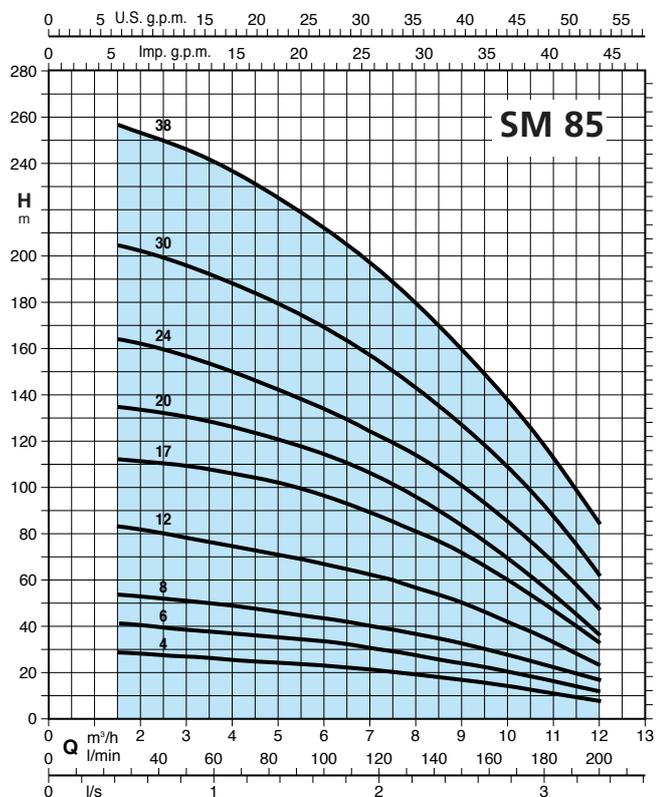
### Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK													Calpeda		Franklin	
																			Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 55/5	400	0.55	1.5	1.6	-	-	H m	29.1	28.1	27.1	26.1	24.9	23.6	22.1	20.4	18.5	14.2	9.2	662	10.8	563	10.8
4SMM 55/5	230		4.0	4.3	25	20		682	11.8	588	12.3											
4SM 55/7	400	0.75	2.0	2.0	-	-		40.7	39.3	37.9	36.5	34.9	33.1	31	28.5	25.8	19.9	12.9	742	12.2	643	12.2
4SMM 55/7	230		5.6	5.7	35	35		772	13.4	648	13.9											
4SM 55/10	400	1.10	2.9	2.8	-	-		58.1	56.1	54.1	52.1	49.9	47.3	44.2	40.8	36.9	28.4	18.4	862	13.9	768	14.4
4SMM 55/10	230		8.4	8.4	40	40		892	15.5	792	16											
4SM 55/13	400	1.50	4.2	3.9	-	-		75.6	73	70.4	67.7	64.8	61.4	57.5	53	48	36.9	24	987	16.1	887	16
4SMM 55/13	230		11.2	10.7	60	50		1 047	18.4	919	17.7											
4SM 55/19	400	2.20	5.5	5.5	-	-		110	107	103	99	94.7	89.8	84.1	77.5	70.1	53.9	35	1 272	21.1	1 104	18.7
4SMM 55/19	230		14.7	14.7	70	70		1 282	22.8	1 202	23.4											
4SM 55/26	400	3.00	7.4	7.5	-	-		151	146	141	135	130	123	115	106	96	73.7	48	1 443	22.7	1 364	22.6
4SM 55/35	400	4.00	9.4	9.9	-	-		203	196	190	182	174	165	155	143	129	99.3	64.6	1 838	27.6	1 843	29.5
4SM 55/48	400	5.50	13	12.6	-	-	291	287	281	275	267	248	224	196	162	121	70.9	2 328	34.1	2 343	38.2	

# 4SM85

## POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min, dimensions et poids



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
<a href="#">4SM 85/4 - HYD</a>	410	3.7
<a href="#">4SM 85/6 - HYD</a>	515	4.5
<a href="#">4SM 85/8 - HYD</a>	620	5.3
<a href="#">4SM 85/12 - HYD</a>	830	6.9
<a href="#">4SM 85/17 - HYD</a>	1 095	8.9
<a href="#">4SM 85/20 - HYD</a>	1 310	10.3
<a href="#">4SM 85/24 - HYD</a>	1 520	11.9
<a href="#">4SM 85/30 - HYD</a>	1 840	14.4
<a href="#">4SM 85/38 - HYD</a>	2 260	17.6

#### Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (50 x 60)

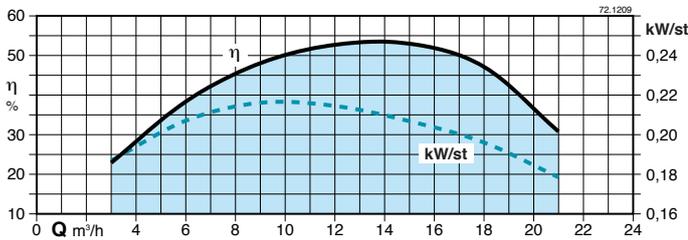
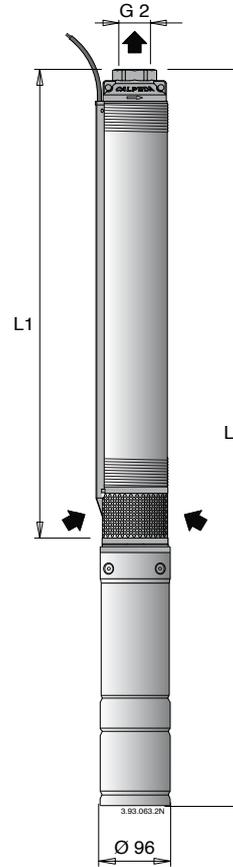
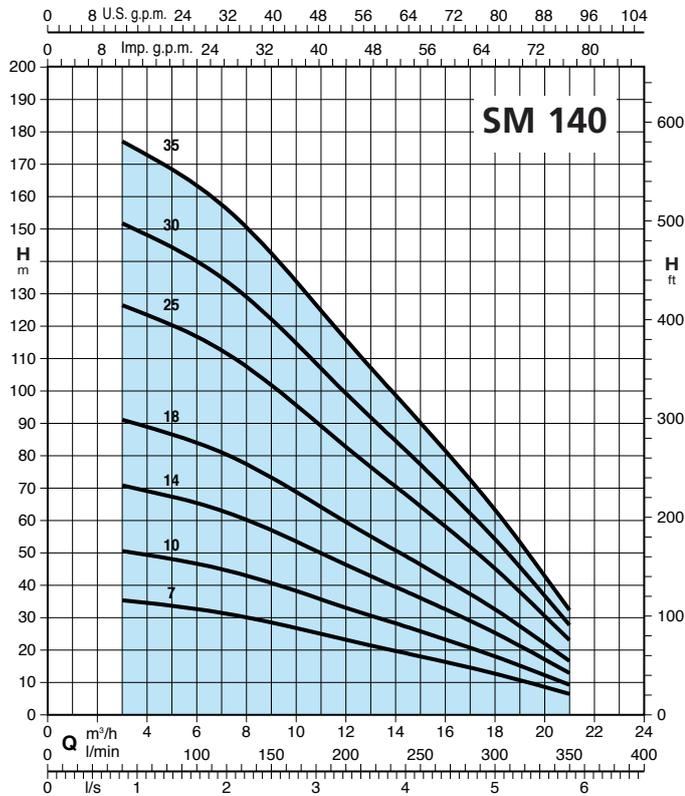
Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h	1.5	3	4.5	6	7.5	8.25	9	9.75	10.5	11.25	12	Pompe avec moteur				
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK													l/min	Calpeda		Franklin	
																				Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
<a href="#">4SM 85/4</a>	400	0.75	2.0	2.0	-	-	H m	27.1	26	24.5	22.5	19.9	18.4	16.7	14.8	12.6	10.3	7.9	757	12.4	658	12.4	
<a href="#">4SMM 85/4</a>	230		5.6	5.7	35	35		40.6	39	36.8	33.7	29.9	27.6	25.1	22.2	19	15.5	11.8	892	13.6	692	14.1	
<a href="#">4SM 85/6</a>	400	1.10	2.9	2.8	-	-		54.2	52.1	49	45	39.9	36.8	33.4	29.6	25.3	20.6	15.8	1 027	14.2	798	14.7	
<a href="#">4SMM 85/6</a>	230		8.4	8.4	40	40		81.2	78.1	73.5	67.5	59.8	55.3	50.1	44.3	37.9	31	23.6	922	15.8	822	16.3	
<a href="#">4SM 85/8</a>	400	1.50	4.2	3.9	-	-		115	111	104	95.6	84.8	78.3	71	62.8	53.7	43.8	33.5	1 087	16.6	927	16.5	
<a href="#">4SMM 85/8</a>	230		11.2	10.7	60	50		135	130	123	112	99.7	92.1	83.5	73.9	63.2	51.6	39.4	1 337	18.9	959	18.2	
<a href="#">4SM 85/12</a>	400	2.20	5.5	5.5	-	-		162	156	147	135	120	111	100	88.7	75.9	61.9	47.3	1 087	21.9	1 169	19.5	
<a href="#">4SMM 85/12</a>	230		14.7	14.7	70	70		203	195	184	169	150	138	125	111	94.8	77.4	59.1	1 347	23.6	1 267	24.2	
<a href="#">4SM 85/17</a>	400	3.00	7.4	7.5	-	-		257	247	233	214	189	175	159	140	120	98	74.9	1 568	24	1 489	23.9	
<a href="#">4SM 85/20</a>	400	(4.00) [3.70]	9.4	9	-	-		271	260	245	225	199	184	167	148	126	103	79	1 848	28.4	1 830	30.2	
<a href="#">4SM 85/24</a>	400	4.00	9.4	9.9	-	-		271	260	245	225	199	184	167	148	126	103	79	2 058	30	2 063	31.9	
<a href="#">4SM 85/30</a>	400	5.50	13	12.6	-	-		271	260	245	225	199	184	167	148	126	103	79	2 478	36.9	2 493	41	
<a href="#">4SM 85/38</a>	400	7.50	-	17.1	-	-	271	260	245	225	199	184	167	148	126	103	79	-	-	2 991	48.2		

(...) Puissance nominale du moteur CAL - [...] Puissance nominale du moteur FK.

# 4SM140

## POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES RADIALES POUR FORAGES 4"

### Courbes caractéristiques et performances n = 2 900 tr/min, dimensions et poids



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 140/7 - HYD	760	5.9
4SM 140/10 - HYD	990	8
4SM 140/14 - HYD	1 375	10.4
4SM 140/18 - HYD	1 680	13.2
4SM 140/25 - HYD	2 295	18.1
4SM 140/30 - HYD	2 685	21.3
4SM 140/35 - HYD	3 075	24.8

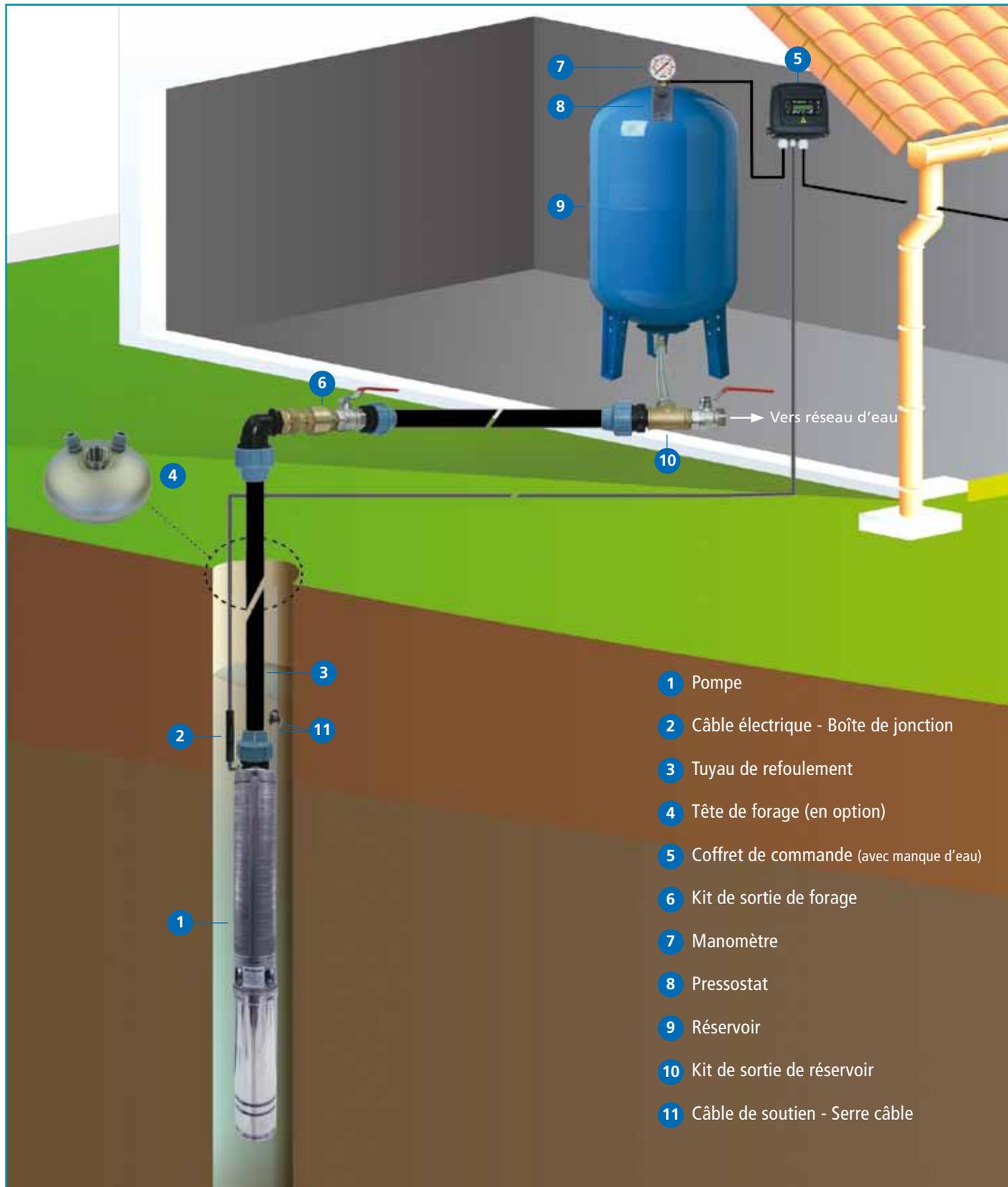
### Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (50 x 60)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	Pompe avec moteur														
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK													Calpeda		Franklin												
																			Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg											
4SM 140/7	400	1.50	4.2	3.9	-	-	H m	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	1 167	17.2	1 067	17.1											
4SMM 140/7	230		11.2	10.7	60	50													1 227	19.5	1 099	18.8											
4SM 140/10	400	2.20	5.5	5.5	-	-													53.1	51.2	49	46.2	42.7	38.8	34.7	30.8	27	19	9.7	1 497	23	1 329	20.6
4SMM 140/10	230		14.7	14.7	70	70													1 507	24.7	1 427	25.3											
4SM 140/14	400	3.00	7.4	7.5	-	-													74.3	71.6	68.6	64.7	59.8	54.3	48.6	43.2	37.8	26.6	13.6	1 848	25.5	1 769	25.4
4SM 140/18	400	4.00	9.4	9.9	-	-													95.6	92.1	88.2	83.2	76.9	69.8	62.5	55.5	48.7	34.1	17.5	2 218	31.3	2 223	33.2
4SM 140/25	400	5.50	13	12.6	-	-													133	128	123	116	107	96.9	86.8	77.1	67.6	47.4	24.3	2 933	40.6	2 948	44.7
4SM 140/30	400	7.50	-	17.1	-	-													159	153	147	139	128	116	104	92.5	81.1	56.9	29.1	-	-	3 416	51.9
4SM 140/35	400	7.50	-	17.1	-	-													186	179	172	162	150	136	122	108	94.6	66.4	34	-	-	3 806	55.4

# 4SDX, 4SM

## Schéma de principe

Retrouvez l'ensemble de ces produits dans notre tarif général.



## ACCESSOIRES

### SORTIE DE FORAGE

#### Tête de sortie



### ACCESSOIRES ELECTRIQUES

#### Kit jonction thermorétractable



#### Electrode



#### Kit de raccords pour sortie



### SÉCURITÉ

#### Câble et serre-câble en inox



## RÉSERVOIRS ET ACCESSOIRES

### Réservoirs



#### Kit manométrique



#### Kit de sortie de réservoir



# 4SDX, 4SM

## COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTIONS

### ECOMONO



Coffret de démarrage et de protection thermique pour pompe monophasée 230 volts, comprenant :

- Coffret plastique IP44 + condensateur,
- Protection thermique + bornier de branchement avec bornes pour télécommande (contacteur, flotteur...),
- 0.5 m de câble + 1 fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 1.50 kW (12 A maxi).

### MCOMP / LVBT (option manque d'eau)



Coffret de commande et de protection thermique pour pompe monophasée 230 volts, comprenant :

- Coffret plastique IP44,
- Interrupteur Marche/Arrêt avec protection thermique (surintensité, surcharge),
- Condensateur,
- Bornier de branchement avec bornes pour télécommande,
- 1.5 m de câble + fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (16 A maxi).  
Dimensions : 200 x 215 x 110 mm  
Possibilité de sécurité manque d'eau avec la platine LVBT (ci-dessous)

### Platine manque d'eau LVBT



Carte électronique de contrôle de niveau pour coffrets de commande type MCOMP.

- Mono électrode avec temporisation de 0 à 12 minutes.
- Bi électrodes (niveau haut / niveau bas).

Platine manque d'eau LVBT à intégrer dans le coffret de démarrage MCOMP.  
Livrée avec câble (15 m, 30 m, 40 m ou 60 m)  
+ 1 électrode + shunts nécessaires.

### PFC-M / PFC-T (manque d'eau par surveillance du cos $\varphi$ )



PFC-M



PFC-T

Coffret de commande et de protection thermique pour pompe monophasée 230 volts ou triphasée 400 volts, comprenant :

- Coffret plastique IP55,
- 6 boutons en façade pour le contrôle et le paramétrage,
- Protection thermique (surintensité, surcharge),
- Sécurité manque d'eau sans électrode - surveillance du Cos  $\varphi$  avec réarmement automatique réglable,
- Bornier de branchement avec bornes pour télécommande.

**PFC-M** (monophasé) :

- Puissance : 0.37 kW à 2.20 kW (18 A maxi)
- Dimensions : 200 x 215 x 110 mm
- 1.5 m de câble + fiche mâle
- Livré avec condensateur (sauf PFC-M-18-00).

**PFC-T** (triphasé) :

- Puissance : de 0.37 kW à 5.5 kW (16 A maxi).
- Dimension 250 x 195 x 135 mm

## SYSTÈME COMPACT À VARIATION DE VITESSE

### EASYMAT

- Alimentation 230V monophasé
- Sortie 230V tri ou 230V monophasé



Système compact de variation de vitesse par régulation de fréquence pour pompe centrifuge.

Commande le démarrage de la pompe à l'ouverture des robinets et l'arrêt à la fermeture.

Régulation du débit variable à pression constante, ou fonctionnement en vitesse fixe.

Paramétrage facile directement sur l'EASYMAT grâce à l'écran LCD et au menu déroulant.

Protège la pompe contre :

Marche à sec - Surintensité - Sous ou surtension.

Limites d'utilisation :

+ 50°C - 13 m<sup>3</sup>/heure maxi - 10 bars maxi.

Installation par serrage sur la canalisation de refoulement (le liquide ne traverse pas le système).

3 mètres de câble + 1 fiche mâle.

Livré avec transmetteur de pression 0-10 bars / 4-20mA (câblé et raccordé).

### ACCESSOIRES POUR EASYMAT



Kit berceau aluminium (composé de 2 pièces)



Collecteur de refoulement inox (support EASYMAT)

\* Prévoir le kit berceau aluminium, à monter sur l' EASYMAT, en fonction du diamètre de la canalisation.

\* Si vous ne disposez pas d'une canalisation acier au refoulement, prévoir un collecteur.

\* Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir à vessie.

## KIT POUR POMPE DE FORAGE AVEC SYSTÈME COMPACT À VITESSE VARIABLE

### K-EASYFOR



Ensemble comprenant :

- 1 EASYMAT 7.5 MT
- 1 berceau + 1 collecteur.
- 1 réservoir 8L + 1 manomètre 0-10 bars.
- 1 vanne d'isolement inox.
- 1 ensemble de raccords inox + 1 support mural inox.

# 4SDX, 4SM

## POMPES IMMERGÉES INOX POUR FORAGES 4"

### Câble sortie moteur

#### CALPEDA - 4CS

MOTEUR 230V/MONO/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 2.2 KW	4G 2 mm <sup>2</sup>	2 m
MOTEUR 230V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.55 à 1.5 KW	4G 2 mm <sup>2</sup>	2 m
MOTEUR 400V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 2.2 KW	4G 2 mm <sup>2</sup>	2 m
3 à 5.5 KW	4G 2 mm <sup>2</sup>	3 m

#### FRANKLIN - 4FK

MOTEUR 230V/MONO/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.5 KW	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 m
2.2 KW	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 m
MOTEUR 230V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.55 à 1.5 KW	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 m
MOTEUR 400V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.5 KW	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 m
2.2 à 7.5 KW	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 m



Afin de pérenniser la durée de vie des moteurs utilisés avec l'EASYMAT, si la longueur "non immergée" ou "non enterrée" du câble d'alimentation du moteur est supérieure à 5 mètres, nous recommandons d'utiliser un câble blindé ou d'installer un filtre inductif à la sortie de l'EASYMAT (nous consulter).

### Longueur de câble d'alimentation admissible en mètres pour un démarrage direct

Alimentation	Puissance	Intensité	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	4G 2.5 mm <sup>2</sup>	4G 4 mm <sup>2</sup>	4G 6 mm <sup>2</sup>
<b>Monophasée</b> 1 x 230V	0.37 KW	3.3 A	202 m	337 m	541 m	807 m
	0.55 KW	4.3 A	161 m	270 m	431 m	645 m
	0.75 KW	5.7 A	134 m	224 m	360 m	538 m
	1.10 KW	8.4 A	90 m	149 m	239 m	360 m
	1.50 KW	11.2 A	66 m	111 m	179 m	270 m
	2.20 KW	14.7 A	50 m	82 m	134 m	202 m
<b>Triphasée</b> 3 x 230V	0.55 KW	2.75 A	270 m	450 m	720 m	1075 m
	0.75 KW	3.8 A	202 m	337 m	541 m	807 m
	1.10 KW	5.2 A	134 m	224 m	360 m	538 m
	1.50 KW	7.25 A	101 m	168 m	270 m	403 m
<b>Triphasée</b> 3 x 400V	0.37 KW	1.2 A	405 m	674 m	1082 m	1614 m
	0.55 KW	1.6 A	405 m	674 m	1082 m	1614 m
	0.75 KW	2 A	405 m	674 m	1082 m	1614 m
	1.10 KW	2.9 A	270 m	450 m	720 m	1075 m
	1.50 KW	4.2 A	161 m	270 m	431 m	645 m
	2.20 KW	5.5 A	134 m	224 m	360 m	538 m
	3.00 KW	7.5 A	101 m	168 m	270 m	403 m
	4.00 KW	9.9 A	80 m	134 m	216 m	324 m
	5.50 KW	13 A	56 m	96 m	154 m	231 m
7.50 KW	17.1 A	45 m	75 m	119 m	180 m	

### Pertes de charges dans la tuyauterie en fonction du débit

Ø du tuyau de refoulement	Ø 32 extérieur				Ø 40 extérieur				Ø 50 extérieur						Ø 63 extérieur						
	1	2	3	4	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	10	12	14	16	18	20
Débit en m <sup>3</sup> /h																					
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

\*Pour 100 mètres de tuyauterie

#### CALPEDA FRANCE

19, rue de la communauté - BP 3 - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

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

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