

4SDF, 4SM

POMPES IMMERGÉES INOX POUR FORAGES 4"



POMPES IMMERGÉES INOX POUR FORAGES 4"



Exécution

Electropompes immergées pour forage 4"(DN100mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en noryl.

Roues

RADIALES FLOTTANTES	4SDF - 16 / 22 / 36 / 46 / 54
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.

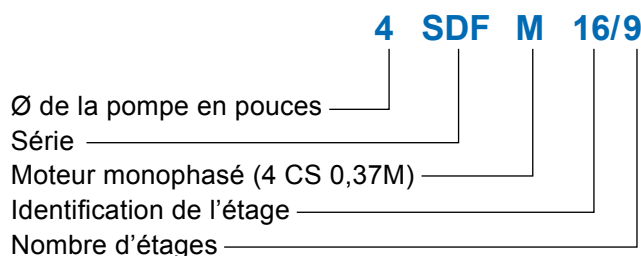
Limites d'utilisation

Température de l'eau jusqu'à 35°C.
Quantité maximum de sable dans l'eau :
- 150 grs/m³ pour les 4SDF.
- 100 grs/m³ pour les 4SM.
Service continu.

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.
• Triphasé 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.

Matériaux

Pompes

COMPOSANTS	PIÈCE NR	4SDF, 4SM
CHEMISE EXTÉRIEURE	14.02	ACIER CR-NI AISI 304
CORPS D'ÉTAGE	4SDF 25.02	ACIER CR-NI AISI 304
CORPS D'ÉTAGE	4SM 25.02	RÉSINE POLYMÈRE (LEXAN 141 R)
DIFFUSEUR	26.00	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	THERMOPLASTIQUE
PANIER	15.50	ACIER CR-NI AISI 304
Vis		ACIER CR-NI AISI 304

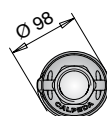
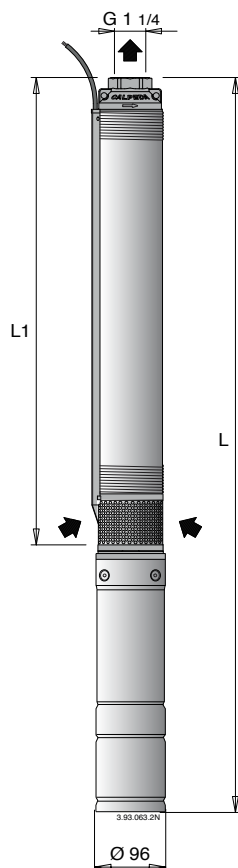
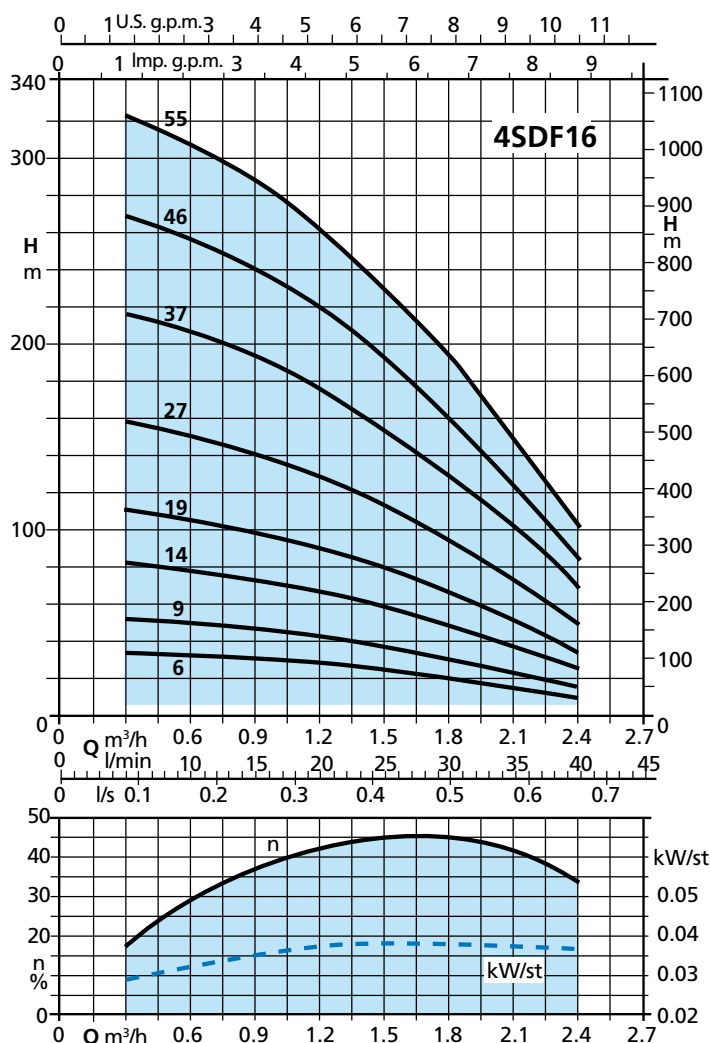
Moteurs

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

4SDF16

POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES FLOTTANTES POUR FORAGES 4"

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



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDF 16/6 - HYD	305	2.8
4SDF 16/9 - HYD	365	3.3
4SDF 16/14 - HYD	465	4.2
4SDF 16/19 - HYD	565	5.2
4SDF 16/27 - HYD	725	6.7
4SDF 16/37 - HYD	915	8.6
4SDF 16/46 - HYD	1 095	10.3
4SDF 16/55 - HYD	1 325	12.4

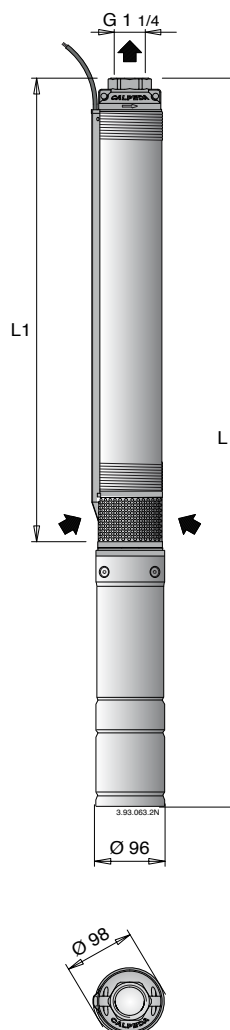
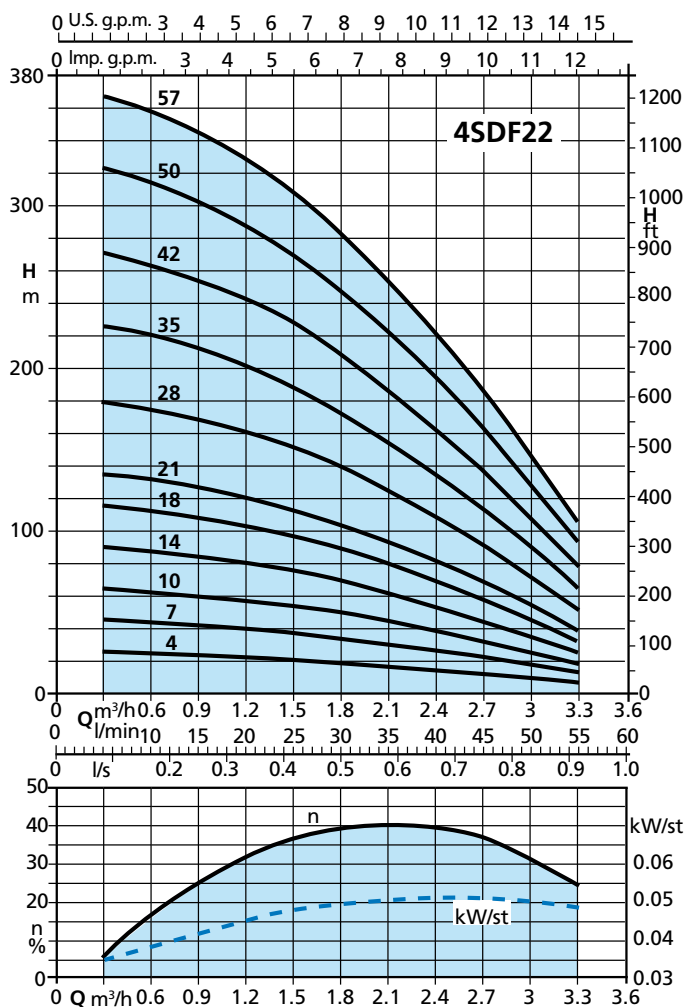
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	Pompe avec moteur											
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda				Franklin							
								0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SDF 16/6	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	5	10	15	20	25	30	35	40	615	10.5	528	10.1
4SDFM 16/6	230		3.2	3.3	16	16		35.1	33.6	31.5	28.6	25.1	21	16.3	11.1	615	10.2	547	11.1
4SDF 16/9	400	0.37	1.2	1.1	-	-		52.7	50.4	47.2	42.9	37.6	31.4	24.4	16.6	675	11	588	10.6
4SDFM 16/9	230		3.2	3.3	16	16		52.7	50.4	47.2	42.9	37.6	31.4	24.4	16.6	675	11	607	11.6
4SDF 16/14	400	0.55	1.5	1.6	-	-		82	78.5	73.4	66.8	58.5	48.9	38	25.8	775	11.9	707	12.5
4SDFM 16/14	230		4.0	4.3	25	20		82	78.5	73.4	66.8	58.5	48.9	38	25.8	795	12.9	736	13.8
4SDF 16/19	400	0.75	2.0	2	-	-		111	106	100	90.6	79.6	66.4	51.5	35.1	895	13.9	836	14.8
4SDFM 16/19	230		5.6	5.7	35	35		111	106	100	90.6	79.6	66.4	51.5	35.1	925	15.1	864	16
4SDF 16/27	400	1.10	2.9	2.8	-	-		158	151	142	129	113	94.3	73.2	49.8	1 085	16.6	1 024	17.5
4SDFM 16/27	230		8.4	8.4	40	40		158	151	142	129	113	94.3	73.2	49.8	1 115	18	1 081	20.2
4SDF 16/37	400	1.50	4.2	3.9	-	-		217	207	194	176	155	129	100	68.3	1 305	19.9	1 242	20.7
4SDFM 16/37	230		11.2	10.7	60	50		217	207	194	176	155	129	100	68.3	1 365	22.6	1 299	23
4SDF 16/46	400	2.20	5.5	5.5	-	-		269	258	241	219	192	161	125	84.9	1 602	25.4	1 451	23.8
4SDFM 16/46	230		14.7	14.7	70	70		269	258	241	219	192	161	125	84.9	1 612	17	1 555	28.3
4SDF 16/55	400	2.20	5.5	5.5	-	-		322	308	288	262	230	192	149	102	1 832	27.4	1 681	25.8
4SDFM 16/55	230		14.7	14.7	70	70		322	308	288	262	230	192	149	102	1 842	29	1 785	30.35

4SDF22

POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES FLOTTANTES POUR FORAGES 4"

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



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDF 22/4 - HYD	265	2.4
4SDF 22/7 - HYD	325	3
4SDF 22/10 - HYD	385	3.5
4SDF 22/14 - HYD	465	4.2
4SDF 22/18 - HYD	545	5
4SDF 22/21 - HYD	605	5.6
4SDF 22/28 - HYD	745	6.9
4SDF 22/35 - HYD	885	8.2
4SDF 22/42 - HYD	1 015	9.6
4SDF 22/50 - HYD	1 175	11.1
4SDF 22/57 - HYD	1 365	12.7

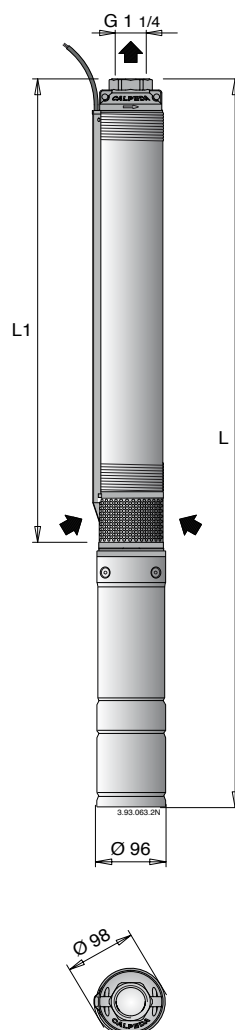
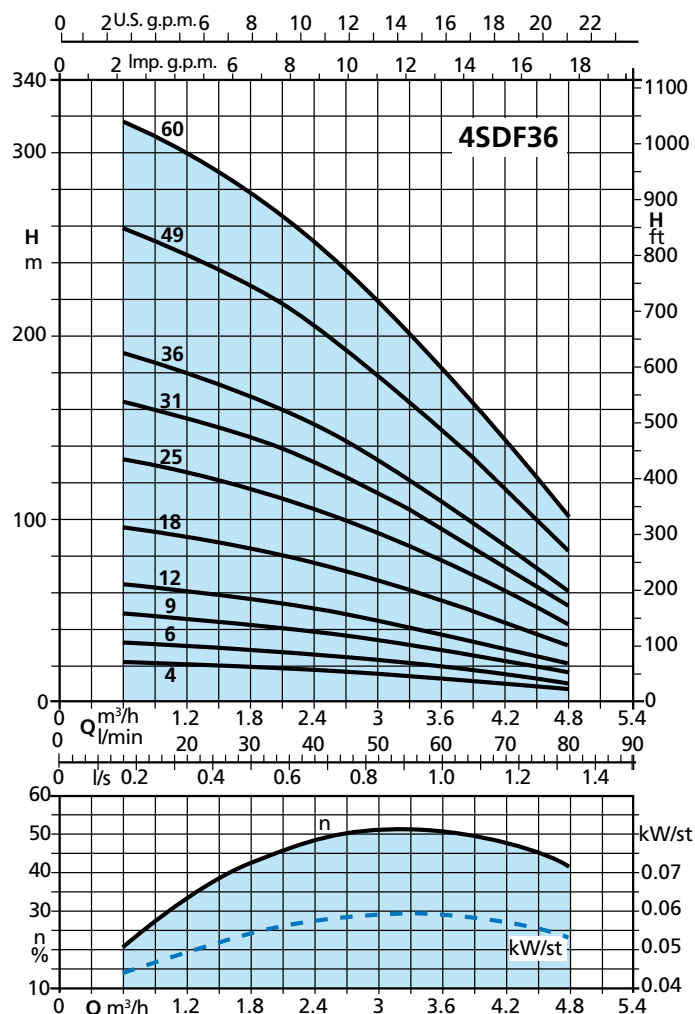
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	Pompe avec moteur											
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda						Franklin					
								0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)
4SDF 22/4	400	0.37	1.2	1.1	-	-	25.8	25.2	24.3	23.1	21.6	19.8	15.5	10.3	7.4	575	10.2	488	9.8
4SDFM 22/4	230		3.2	3.3	16	16													
4SDF 22/7	400	0.37	1.2	1.1	-	-	64.4	62.9	60.7	57.7	54	49.6	38.8	25.8	18.5	695	11.2	627	11.8
4SDFM 22/7	230		3.2	3.3	16	16													
4SDF 22/10	400	0.55	1.5	1.6	-	-	116	113	109	104	97.2	81.3	69.8	46.4	33.4	922	14.7	844	15.8
4SDFM 22/10	230		4.0	4.3	25	20													
4SDF 22/14	400	0.75	2.0	2	-	-	180	176	170	162	151	139	109	72.2	51.9	1 135	18.2	1 072	17.7
4SDFM 22/14	230		5.6	5.7	35	35													
4SDF 22/18	400	1.10	2.9	2.8	-	-	322	315	303	289	270	248	194	129	92.7	1 392	23.2	1 241	21.7
4SDFM 22/18	230		8.4	8.4	40	40													
4SDF 22/21	400	1.10	2.9	2.8	-	-	377	371	361	349	335	317	247	187	137	1 522	24.6	1 371	23
4SDFM 22/21	230		8.4	8.4	40	40													
4SDF 22/28	400	1.50	4.2	3.9	-	-	477	467	455	439	419	395	315	245	175	1 648	26.2	1 598	27.1
4SDFM 22/28	230		11.2	10.7	60	50													
4SDF 22/35	400	2.20	5.5	5.5	-	-	577	563	547	527	503	473	393	323	253	1 952	27.8	1 902	30.7
4SDFM 22/35	230		14.7	14.7	70	70													
4SDF 22/42	400	2.20	5.5	5.5	-	-	677	661	643	621	593	561	481	411	341	2 068	28.8	2 018	31.7
4SDFM 22/42	230		14.7	14.7	70	70													
4SDF 22/50	400	3.00	7.4	7.5	-	-	777	759	739	713	681	645	565	495	425	2 204	29.8	2 154	32.7
4SDFM 22/50	230		21.4	20.9	100	100													
4SDF 22/57	400	3.00	7.4	7.5	-	-	827	807	785	757	725	689	653	573	503	2 440	30.8	2 390	33.7
4SDFM 22/57	230		22.4	21.9	110	110													

4SDF36

POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES FLOTTANTES POUR FORAGES 4"

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



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDF 36/4 - HYD	306	2.5
4SDF 36/6 - HYD	366	2.9
4SDF 36/8 - HYD	426	3.4
4SDF 36/11 - HYD	517	4.2
4SDF 36/17 - HYD	699	5.6
4SDF 36/23 - HYD	880	7
4SDF 36/29 - HYD	1 063	8.5
4SDF 36/34 - HYD	1 213	9.9
4SDF 36/45 - HYD	1 590	12.6
4SDF 36/58 - HYD	1 981	15.8

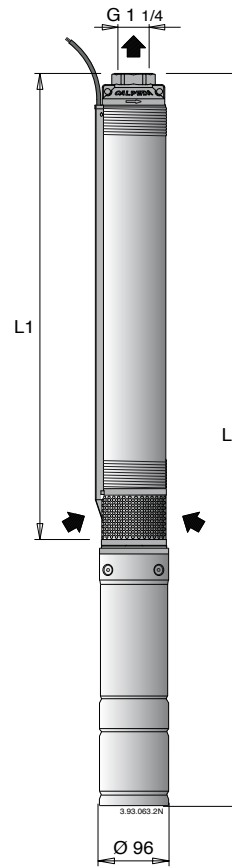
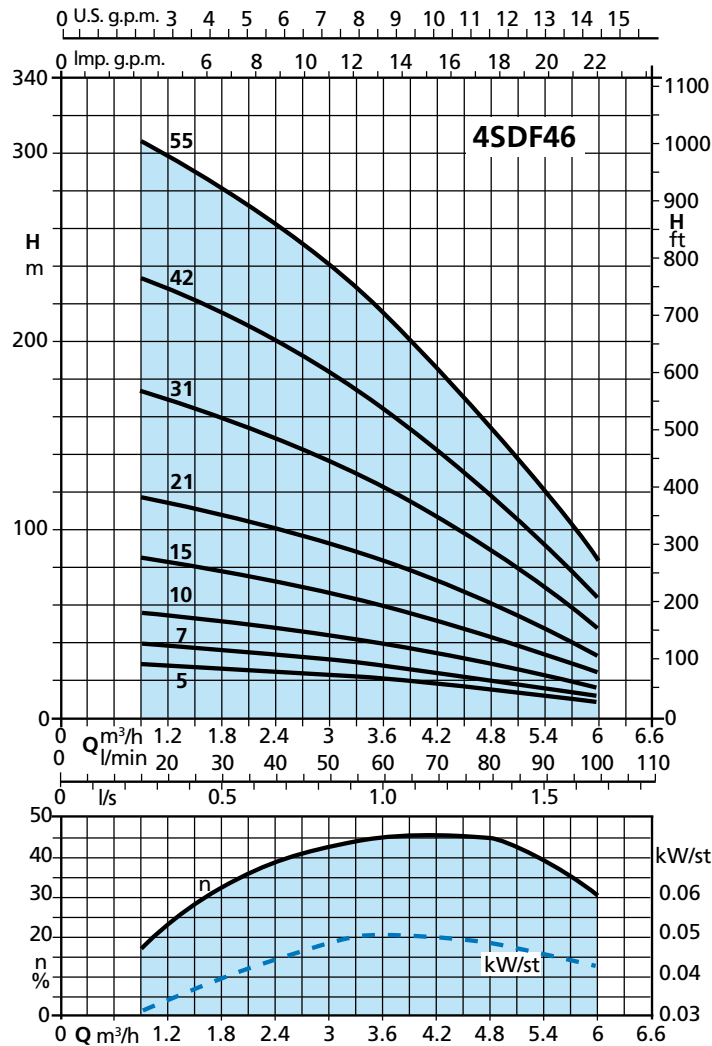
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	Pompe avec moteur										
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda				Franklin						
								10	20	30	40	50	60	70	80	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)
4SDF 36/4	400	0.37	1.2	1.1	-	-	22.8	21.8	20.5	18.8	16.8	14.1	10.7	6.6	616	10.15	529	9.75
4SDFM 36/4	230		3.2	3.3	16	16									616	10.15	548	10.75
4SDF 36/6	400	0.37	1.2	1.1	-	-	34.2	32.7	30.7	28.3	25.2	21.2	16	9.9	676	10.6	589	10.2
4SDFM 36/6	230		3.2	3.3	16	16									676	10.6	608	11.2
4SDF 36/8	400	0.55	1.5	1.6	-	-	45.6	43.6	40.9	37.7	33.6	28.2	21.3	13.2	736	12.1	668	11.7
4SDFM 36/8	230		4.0	4.3	25	20									756	12.1	697	13
4SDF 36/11	400	0.75	2.0	2.0	-	-	62.7	59.9	56.3	51.8	46.2	38.8	29.4	18.1	847	13.1	788	13.8
4SDFM 36/11	230		5.6	5.7	35	35									881	14.3	816	14.9
4SDF 36/17	400	1.10	2.9	2.8	-	-	96.9	92.6	87	80.1	71.4	60	45.4	28	1 059	15.55	998	16.45
4SDFM 36/17	230		8.4	8.4	40	40									1 089	16.95	1 055	19.05
4SDF 36/23	400	1.50	4.2	3.9	-	-	131	125	118	108	96.6	81.2	61.4	37.8	1 270	18.3	1 207	19.1
4SDFM 36/23	230		11.2	10.7	60	50									1 330	21	1 264	21.4
4SDF 36/29	400	2.20	5.5	5.5	-	-	165	158	148	137	122	102	77.4	47.7	1 583	23.25	1 412	21.95
4SDFM 36/29	230		14.7	14.7	70	70									1 563	24.45	1 523	26.45
4SDF 36/34	400	2.20	5.5	5.5	-	-	194	185	174	160	143	120	90.7	55.9	1 703	24.7	1 569	23.4
4SDFM 36/34	230		14.7	14.7	70	70									1 713	25.9	1 673	27.9
4SDF 36/45	400	3.00	7.4	7.5	-	-	257	245	230	212	189	159	120	74	2 063	27.7	2 013	28.6
4SDF 36/58	400	4.00	9.4	9.9	-	-	331	316	297	273	244	205	155	95.4	2 519	33.9	2 564	39.9

4SDF46

POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES FLOTTANTES POUR FORAGES 4"

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



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDF 46/5 - HYD	315	2.7
4SDF 46/7 - HYD	370	3.2
4SDF 46/10 - HYD	450	3.8
4SDF 46/15 - HYD	585	4.9
4SDF 46/21 - HYD	740	6.2
4SDF 46/31 - HYD	1 005	8.4
4SDF 46/42 - HYD	1 340	11.2
4SDF 46/55 - HYD	1 685	14

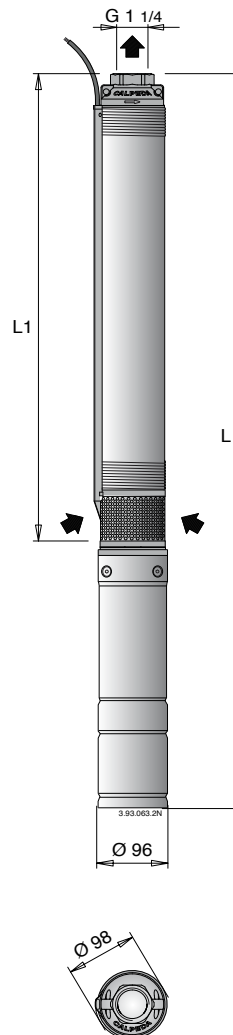
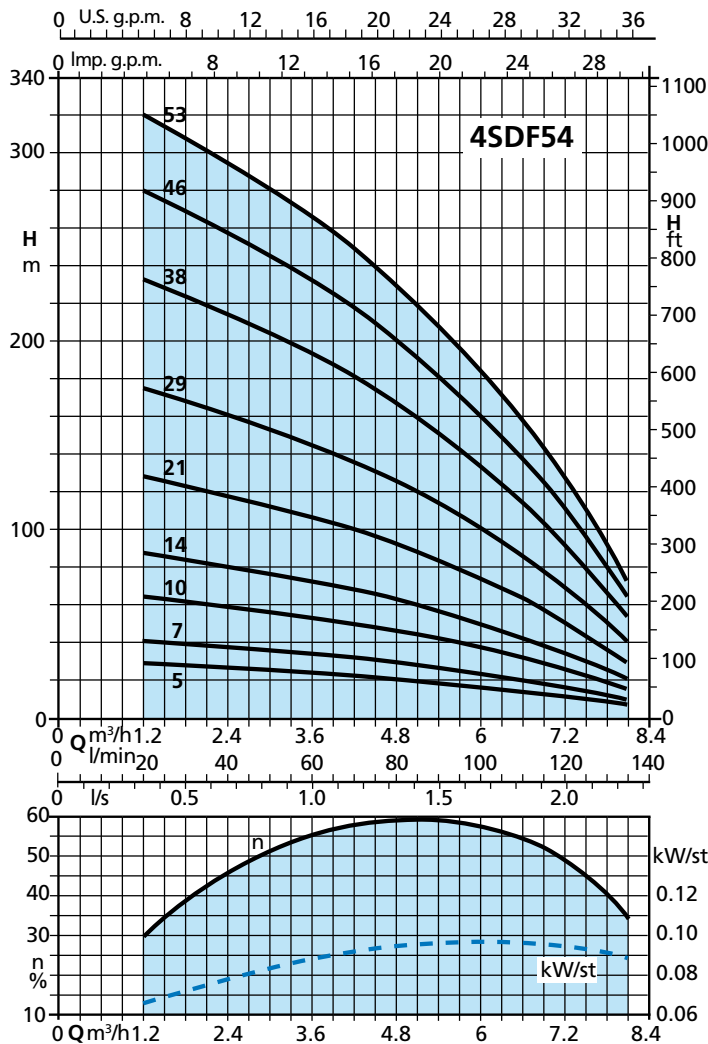
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h l/min	Pompe avec moteur															
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda								Franklin							
								0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg			
4SDF 46/5	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	27.8	27.1	25.6	23.9	21.9	19.6	17	14.2	7.6	625	10.5	538	10.1			
4SDFM 46/5	230		3.2	3.3	16	16		625	10.5	557	11.1												
4SDF 46/7	400	0.55	1.5	1.6	-	-		38.9	37.9	35.9	33.5	30.6	27.4	23.8	19.9	10.7	680	10.9	612	11.5			
4SDFM 46/7	230		4.0	4.3	25	20		700	11.9	641	12.8												
4SDF 46/10	400	0.75	2.0	2.0	-	-		55.5	54.2	51.3	47.8	43.7	39.1	34	28.4	15.3	780	12.5	721	13.4			
4SDFM 46/10	230		5.6	5.7	35	35		810	13.7	749	14.6												
4SDF 46/15	400	1.10	2.9	2.8	-	-		83.3	81.3	76.9	71.7	65.6	58.7	51	42.6	22.9	945	14.8	884	15.7			
4SDFM 46/15	230		8.4	8.4	40	40		975	16.2	941	18.4												
4SDF 46/21	400	1.50	4.2	3.9	-	-		117	114	108	100	91.9	82.2	71.4	59.6	32.1	1 030	17.5	1 067	18.3			
4SDFM 46/21	230		11.2	10.7	60	50		1 190	20.2	1 124	20.6												
4SDF 46/31	400	2.20	5.5	5.5	-	-		172	168	159	148	136	121	105	88	47.4	1 495	23.2	1 361	21.9			
4SDFM 46/31	230		14.7	14.7	70	70		1 505	24.4	1 465	26.4												
4SDF 46/42	400	3.00	7.4	7.5	-	-		233	228	215	201	184	164	143	119	64.2	1 813	26.3	1 763	27.2			
4SDF 46/55	230	4.00	9.4	9.9	-	-		305	298	282	263	241	215	187	156	84.1	2 223	32.1	2 268	38.1			

4SDF54

POMPES IMMERGÉES INOX À TURBINES FLOTTANTES POUR FORAGES 4"

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



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SDF 54/5 - HYD	340	2.7
4SDF 54/7 - HYD	400	3.2
4SDF 54/10 - HYD	490	3.9
4SDF 54/14 - HYD	610	4.9
4SDF 54/21 - HYD	820	6.5
4SDF 54/29 - HYD	1 060	8.5
4SDF 54/38 - HYD	1 380	10.9
4SDF 54/46 - HYD	1 620	12.9
4SDF 54/53 - HYD	1 830	14.6

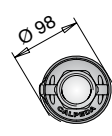
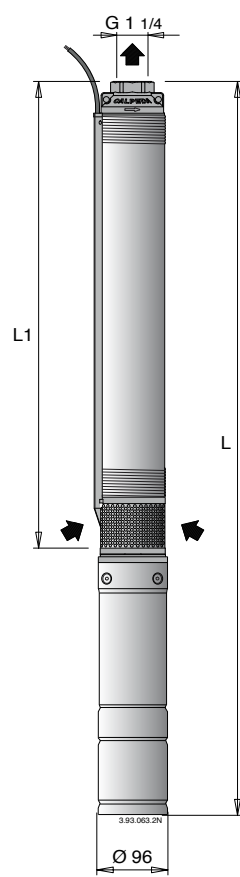
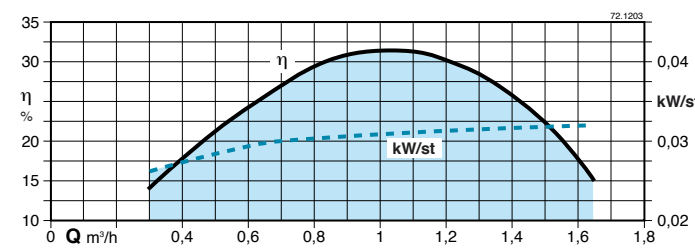
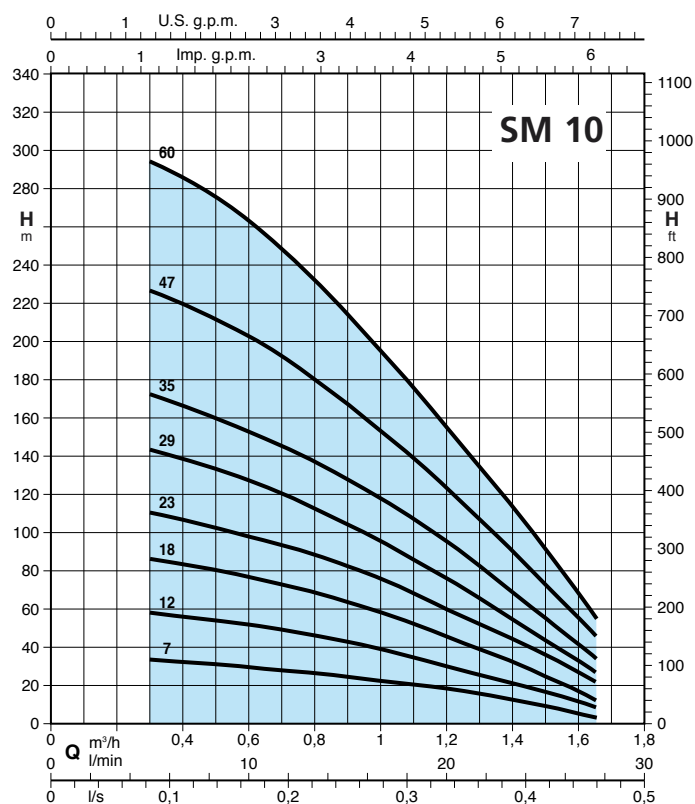
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h l/min	1.2 20	1.8 30	2.4 40	3 50	3.6 60	4.8 80	6 100	7.2 120	8.1 135	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
4SDF 54/5	400	0.55	1.5	1.6	-	-	29.1	28	26.8	25.6	24.2	20.9	16.8	11.6	6.6	650	11.4	582	11.0	
4SDFM 54/5	230		4.0	4.3	25	20										670	11.4	611	12.3	
4SDF 54/7	400	0.75	2.0	2.0	-	-	40.7	39.2	37.6	35.8	33.8	29.3	23.5	16.3	9.3	730	11.9	671	12.8	
4SDFM 54/7	230		5.6	5.7	35	35										760	13.1	699	14	
4SDF 54/10	400	1.10	2.9	2.8	-	-	64	61.6	59.1	56.3	53.2	46	36.9	25.6	14.6	867	13.6	789	14.7	
4SDFM 54/10	230		8.4	8.4	40	40										897	15.2	846	17.4	
4SDF 54/14	400	1.50	4.2	3.9	-	-	87.3	84.1	80.5	76.7	72.5	62.7	50.3	34.8	19.9	1 017	16.2	937	17	
4SDFM 54/14	230		11.2	10.7	60	50										1 077	18.5	994	19.3	
4SDF 54/21	400	2.20	5.5	5.5	-	-	128	123	118	113	106	92	73.7	51.1	29.2	1 327	21.5	1 176	20	
4SDFM 54/21	230		14.7	14.7	70	70										1 337	23.2	1 280	24.5	
4SDF 54/29	400	3.00	7.4	7.5	-	-	175	168	161	153	145	125	101	69.7	39.9	1 533	23.6	1 482	24.5	
4SDF 54/38	400	4.00	9.4	9.9	-	-	233	224	215	205	193	167	134	92.5	53.1	1 918	29	1 963	35	
4SDF 54/46	400	5.50	13	12.6	-	-	279	269	258	246	232	201	161	112	63.8	2 258	35.4	2 318	42.3	
4SDF 54/53	400	5.50	13	12.6	-	-	305	298	282	263	241	215	187	156	84.1	2 468	37	2 528	44	

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

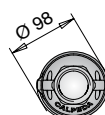
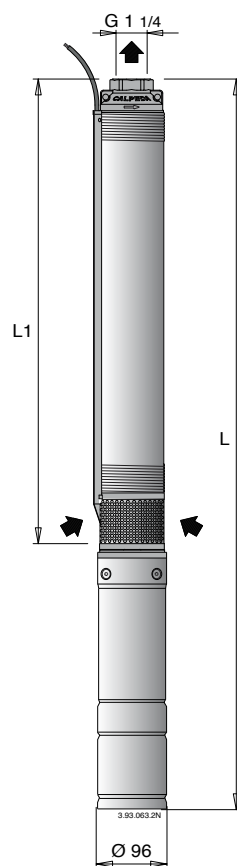
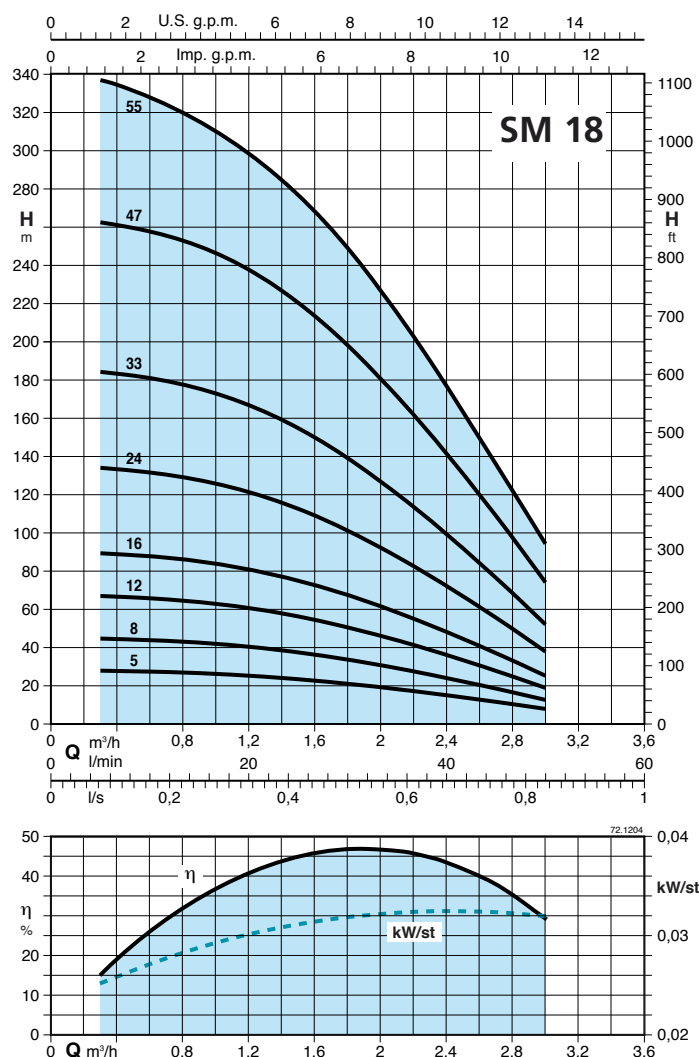
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

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

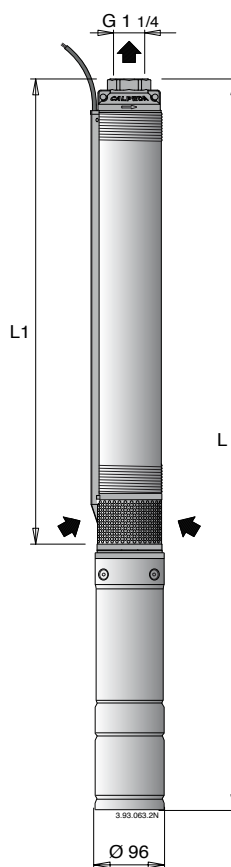
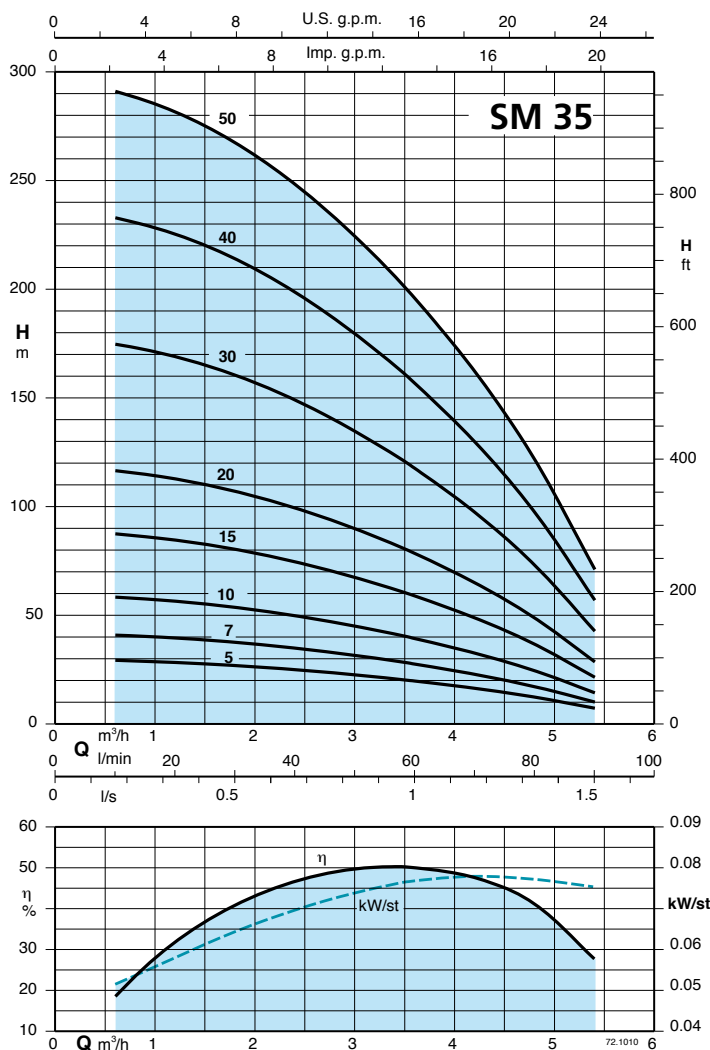
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1" 1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h l/min	Pompe avec moteur											
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda						Franklin					
								0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 18/8	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	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	11.3	593	11.6								
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	12.9	708	13.4								
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	14.8	827	15.3								
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	17.5	1 032	18								
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	21.2	1 269	20.5								
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	27.1	1 727	27.7								
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

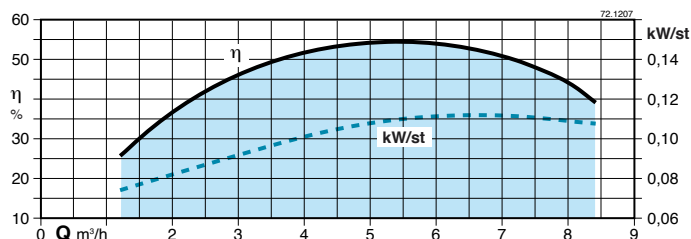
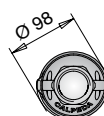
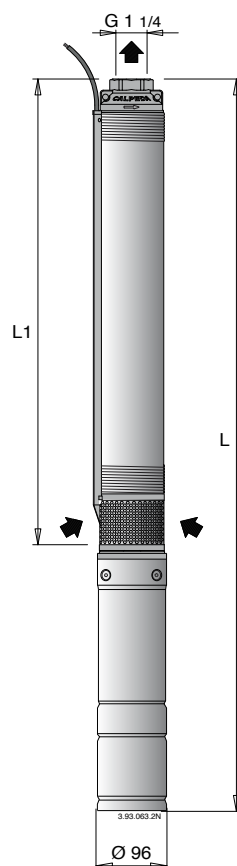
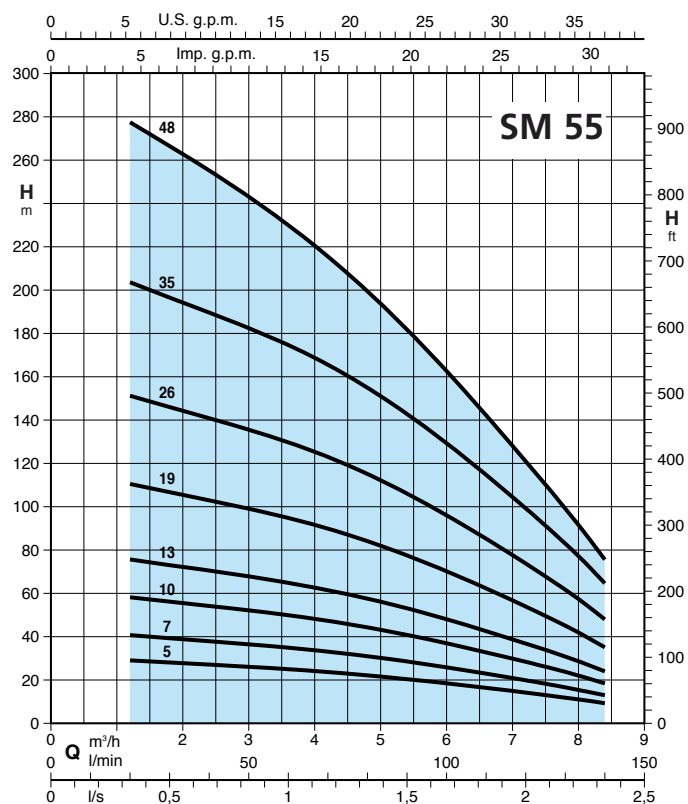
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

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

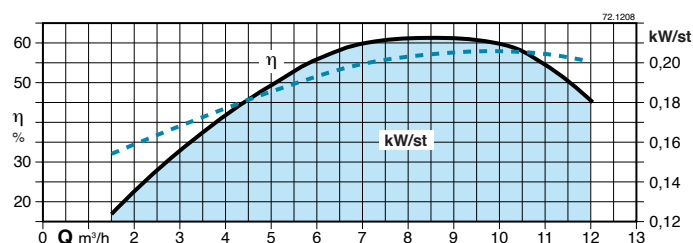
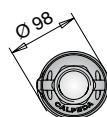
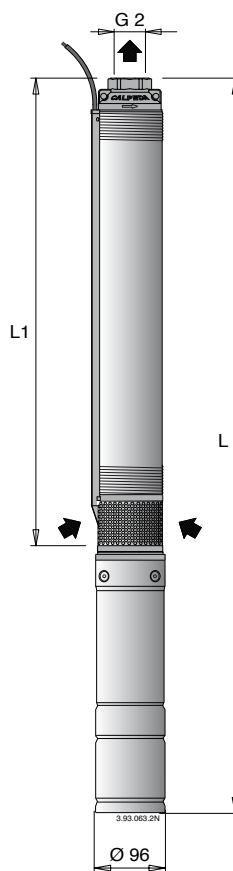
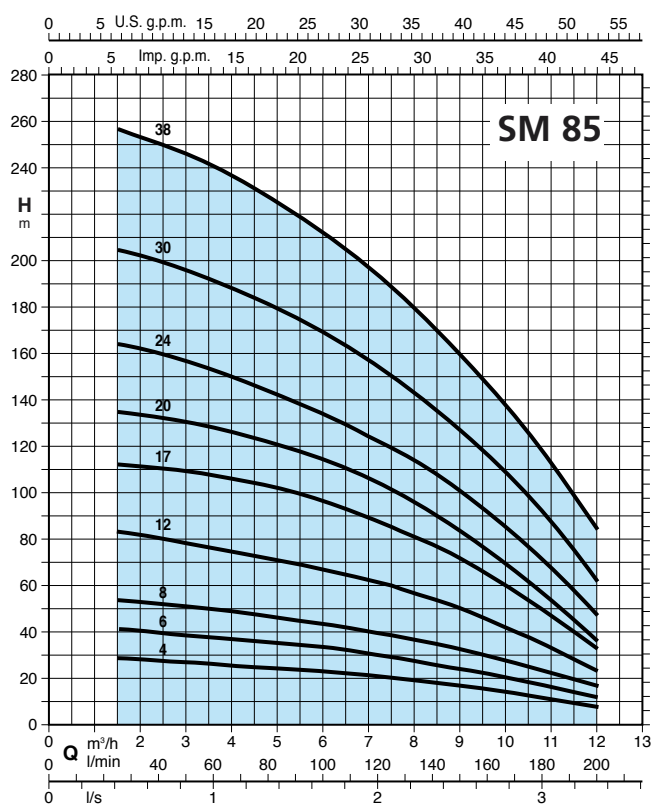
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h l/min	Pompe avec moteur															
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda															
								Calpeda								Franklin							
							1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	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
4SM 85/4 - HYD	410	3.7
4SM 85/6 - HYD	515	4.5
4SM 85/8 - HYD	620	5.3
4SM 85/12 - HYD	830	6.9
4SM 85/17 - HYD	1 095	8.9
4SM 85/20 - HYD	1 310	10.3
4SM 85/24 - HYD	1 520	11.9
4SM 85/30 - HYD	1 840	14.4
4SM 85/38 - HYD	2 260	17.6

Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (52 x 60)

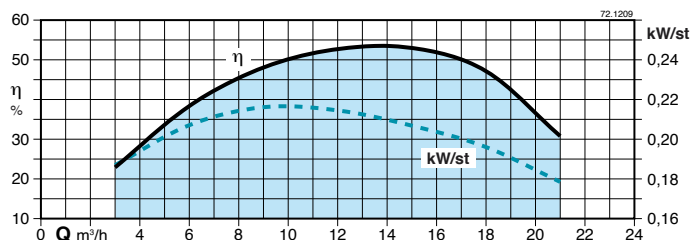
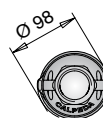
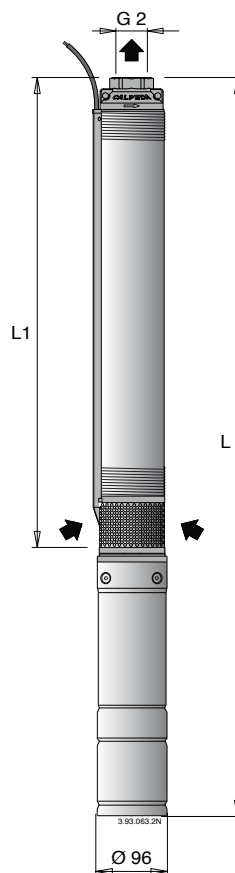
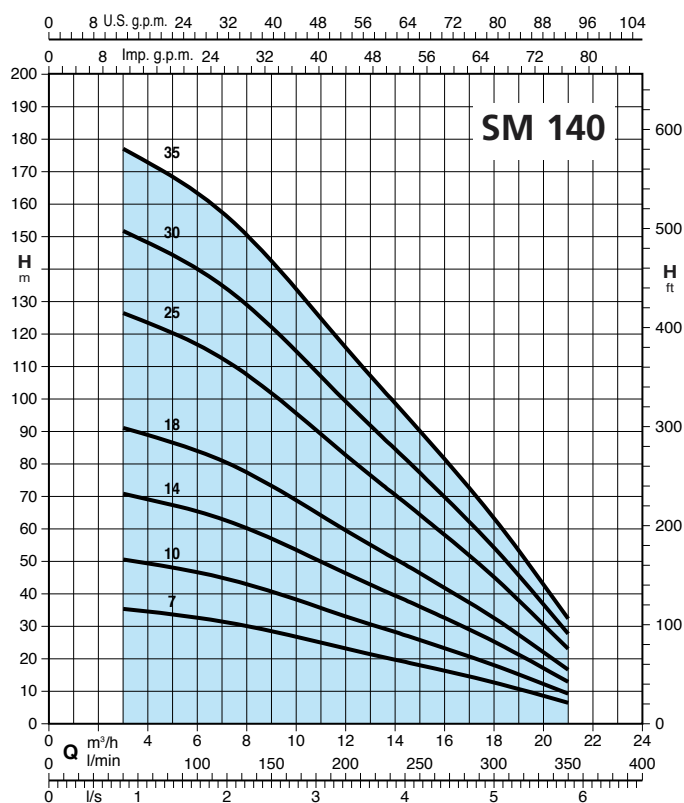
Référence	MOTEUR		A		μf		m³/h l/min	Pompe avec moteur														
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK		Calpeda						Franklin								
								1.5	3	4.5	6	7.5	8.25	9	9.75	10.5	11.25	12	Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 85/4	400	0.75	2.0	2.0	-	-	H m	27.1	26	24.5	22.5	19.9	18.4	16.7	14.8	12.6	10.3	7.9	757	12.4	658	12.4
4SMM 85/4	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	787	13.6	692	14.1
4SM 85/6	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	892	14.2	798	14.7
4SMM 85/6	230		8.4	8.4	40	40		922	15.8	822	16.3											
4SM 85/8	400	1.50	4.2	3.9	-	-		1 027	16.6	927	16.5											
4SMM 85/8	230		11.2	10.7	60	50		1 087	18.9	959	18.2											
4SM 85/12	400	2.20	5.5	5.5	-	-		1 337	21.9	1 169	19.5											
4SMM 85/12	230		14.7	14.7	70	70		1 347	23.6	1 267	24.2											
4SM 85/17	400	3.00	7.4	7.5	-	-		1 568	24	1 489	23.9											
4SM 85/20	400	(4.00) [3.70]	9.4	9	-	-		1 848	28.4	1 830	30.2											
4SM 85/24	400	4.00	9.4	9.9	-	-		2 058	30	2 063	31.9											
4SM 85/30	400	5.50	13	12.6	-	-		2 478	36.9	2 493	41											
4SM 85/38	400	7.50	-	17.1	-	-	-	-	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

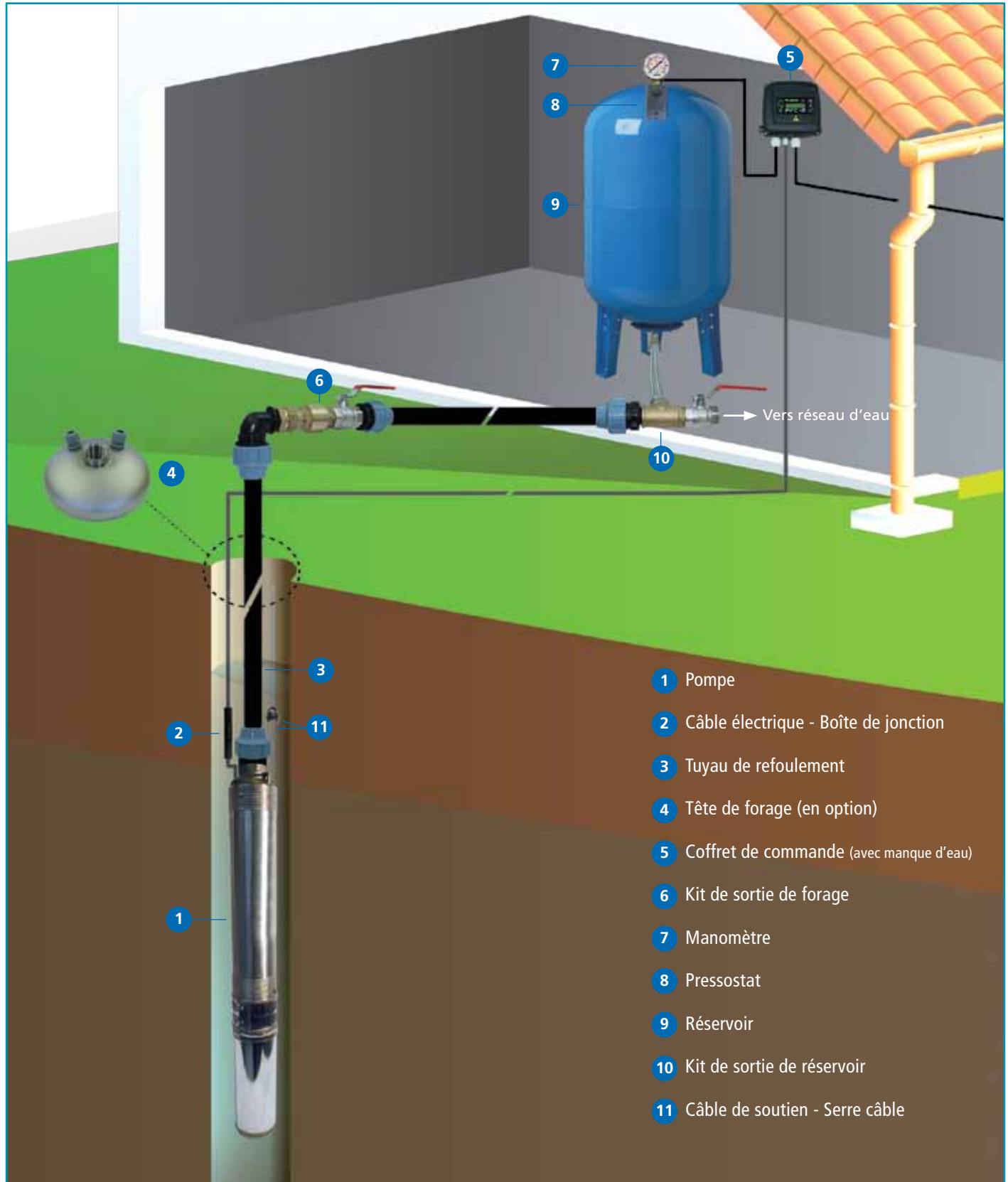
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (50 x 60)

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	37.2	35.8	34.3	32.4	29.9	27.1	24.3	21.6	18.9	13.3	6.8	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

14

Schéma de principe

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



- 1 Pompe
- 2 Câble électrique - Boîte de jonction
- 3 Tuyau de refoulement
- 4 Tête de forage (en option)
- 5 Coffret de commande (avec manque d'eau)
- 6 Kit de sortie de forage
- 7 Manomètre
- 8 Pressostat
- 9 Réservoir
- 10 Kit de sortie de réservoir
- 11 Câble de soutien - Serre câble

4SDF, 4SM

COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTIONS

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 φ)



Coffret de commande et de protection thermique pour pompe monophasée 230 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 φ avec réarmement automatique réglable,
- Bornier de branchement avec bornes pour télécommande,
- 1.5 m de câble + fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (18 A maxi).

Livré avec condensateur (sauf PFC-M-18-00).

Dimensions : 200 x 215 x 110 mm



Coffret de commande et de protection thermique pour pompe 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 φ avec réarmement automatique réglable.
- Sécurité réservoir sans air avec temporisation
- Bornier de branchement avec bornes pour télécommande.

Puissance : de 0.37 kW à 5.5 kW (16 A maxi).

Dimensions : 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 m3/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.

4SDF, 4SM

ACCESSOIRES

SORTIE DE FORAGE

Tête de sortie



Kit de raccords pour sortie



ACCESSOIRES ELECTRIQUES

Kit jonction thermorétractable



Electrode



SÉCURITÉ

Câble et serre-câble en inox



RÉSERVOIR ET ACCESSOIRES

Réservoir à vessie



Kit manométrique



Kit de sortie de réservoir



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 ²	2 m
MOTEUR 230V/TRI/50Hz	SECTION	LONGUEUR
0.55 à 1.5 KW	4G 2 mm ²	2 m
MOTEUR 400V/TRI/50Hz	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 2.2 KW	4G 2 mm ²	2 m
3 à 5.5 KW	4G 2 mm ²	3 m

FRANKLIN - 4FK

MOTEUR 230V/MONO/50Hz	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.5 KW	4G 1.5 mm ²	1.5 m
2.2 KW	4G 1.5 mm ²	2.5 m
MOTEUR 230V/TRI/50Hz	SECTION	LONGUEUR
0.55 à 1.5 KW	4G 1.5 mm ²	1.5 m
MOTEUR 400V/TRI/50Hz	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.5 KW	4G 1.5 mm ²	1.5 m
2.2 à 7.5 KW	4G 1.5 mm ²	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 ²	4G 2.5 mm ²	4G 4 mm ²	4G 6 mm ²
Monophasée 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
Triphasée 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
Triphasée 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 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

*Pour 100 mètres de tuyauterie