

4SDX

POMPE 4" IMMERGÉE **TOUT INOX** POUR FORAGE





Tableau d'équivalence

Nouvelle référence	kW	Ancienne référence
4SDX 1-9	0.37	4SDX 5-09
4SDX 1-14	0.37	4SDX 5-14
4SDX 1-18	0.55	4SDX 5-18
4SDX 1-21	0.55	4SDX 5-21
4SDX 1-28	0.75	4SDX 5-28
4SDX 1-36	1.10	4SDX 5-36
4SDX 1-42	1.10	4SDX 5-42

4SDX 2-9	0.37	4SDX 10-09
4SDX 2-13	0.55	4SDX 10-13
4SDX 2-18	0.75	4SDX 10-18
4SDX 2-23	1.10	4SDX 10-23
4SDX 2-28	1.50	4SDX 10-28
4SDX 2-33	1.50	4SDX 10-33
4SDX 2-40	2.20	4SDX 10-40
4SDX 2-48	2.20	4SDX 10-48

4SDX 3-6	0.37	4SDX 18-06
4SDX 3-9	0.55	4SDX 18-09
4SDX 3-12	0.75	4SDX 18-12
4SDX 3-15	1.10	4SDX 18-15
4SDX 3-18	1.10	4SDX 18-18
4SDX 3-22	1.50	4SDX 18-22
4SDX 3-25	1.50	4SDX 18-25
4SDX 3-29	2.20	4SDX 18-29
4SDX 3-33	2.20	4SDX 18-33
4SDX 3-39	3.00	4SDX 18-39
4SDX 3-45	3.00	4SDX 18-45
4SDX 3-52	4.00	4SDX 18-52
4SDX 3-60	4.00	4SDX 18-60

Nouvelle référence	kW	Ancienne référence
4SDX 5-4	0.37	4SDX 25-04
4SDX 5-6	0.55	4SDX 25-06
4SDX 5-8	0.75	4SDX 25-08
4SDX 5-12	1.10	4SDX 25-12
4SDX 5-17	1.50	4SDX 25-17
4SDX 5-21	2.20	4SDX 25-21
4SDX 5-25	2.20	4SDX 25-25
4SDX 5-33	3.00	4SDX 25-33
4SDX 5-38	4.00	4SDX 25-38
4SDX 5-44	4.00	4SDX 25-44
4SDX 5-52	5.50	4SDX 25-52

4SDX 8-5	0.75	4SDX 40-05
4SDX 8-7	1.10	4SDX 40-07
4SDX 8-10	1.50	4SDX 40-10
4SDX 8-12	2.20	4SDX 40-12
4SDX 8-15	2.20	4SDX 40-15
4SDX 8-18	3.00	4SDX 40-18
4SDX 8-21	4.00	4SDX 40-21
4SDX 8-25	4.00	4SDX 40-25
4SDX 8-30	5.50	4SDX 40-30
4SDX 8-37	5.50	4SDX 40-37
4SDX 8-44	7.50	4SDX 40-44
4SDX 8-50	7.50	4SDX 40-50

4SDX 12-5	1.50	4SDX 70-05
4SDX 12-7	2.20	4SDX 70-07
4SDX 12-10	3.00	4SDX 70-10
4SDX 12-13	4.00	4SDX 70-13
4SDX 12-18	5.50	4SDX 70-18
4SDX 12-25	7.50	4SDX 70-25

Données techniques

Exécution

Electropompes immergées 4" pour forage (DN100 mm).
Construction tout inox.
Clapet incorporé dans le corps de refoulement.
Orifices : filetés ISO 228.

Utilisation

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

Limites d'utilisation

Température maxi de l'eau : + 30°C.
Quantité maximum de sable dans l'eau : 50 grs/m³.
Démarrages : 20/h maximum à intervalles réguliers.
Service continu.



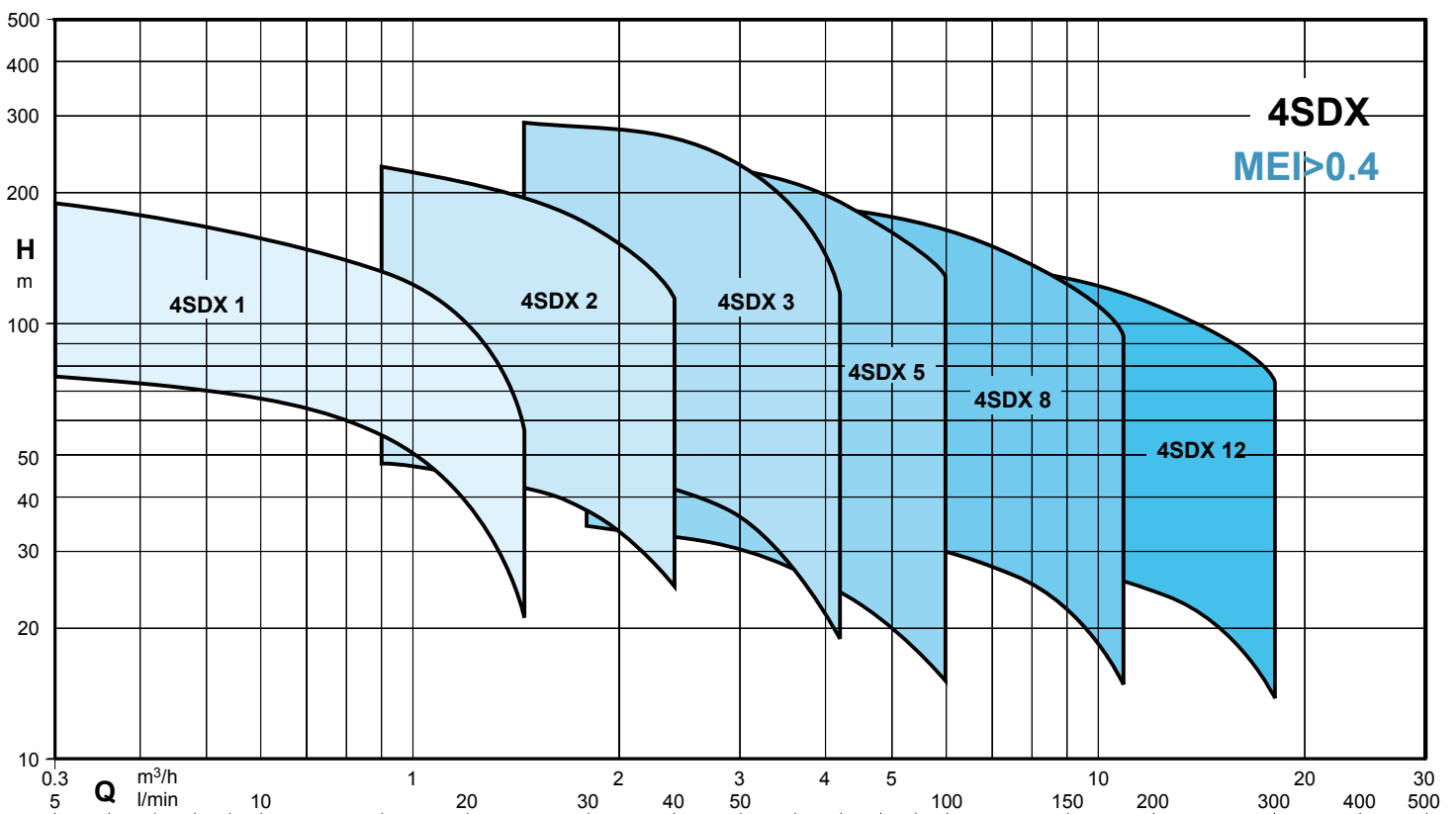
Désignation

4 SDX M 3-12
 Ø de la pompe en pouces ———— 4
 Série tout inox ———— SDX
 Moteur monophasé ———— M
 Débit moyen ———— 3-12
 Nombre d'étages ———— 3-12

Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure Corps d'étage Diffuseur - Turbine Bague d'étanchéité	Acier Cr-Ni AISI 304
Arbre	Acier Cr AISI 430 F
Corps de refoulement Lanterne d'aspiration Coussinet Panier Vis	Acier Cr-Ni AISI 304

Plages d'utilisation



Moteur immergé rebobinable.

Livré avec amorce débrochable de câble plat et visserie en inox (voir longueur page 5). Les moteurs sont pourvus d'un fluide diélectrique spécial de type alimentaire 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 nos moteurs permet un accès facile aux différents composants en simplifiant les opérations de maintenance et de réparation.

Tous les moteurs de la gamme **4CS-R C** peuvent être rebobinés et répondent aux normes NEMA.



Moteur

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.

Construction

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

Performances, dimensions et poids

Moteurs CALPEDA 230 volts Mono - 4CS-R...MC

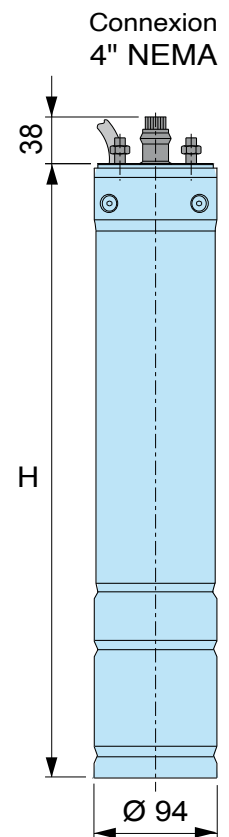
Référence	kW	A	Cos ϕ	η %	trs/min	Condens. 450 Vac μ F	Poussée axial N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm ²
4CS-R 0.37MC	0.37	3.6	0.87	52	≈ 2850	20	2000	312	6.5	1.7	4G1.5
4CS-R 0.55MC	0.55	4.7	0.88	57		25		332	7.2		
4CS-R 0.75MC	0.75	5.9	0.9	62		35		357	8.5		
4CS-R 1.1MC	1.10	8.3	0.91	64		40		397	10.2		
4CS-R 1.5MC	1.50	10.7	0.93	66		60		437	11.5		
4CS-R 2.2MC	2.20	15.2	0.93	67		80		492	14.9		

Moteurs CALPEDA 230 volts Tri - 4CS-R...TC230

Référence	230V Tri (Pour application avec Easymat)					Poussée axial N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm ²
	kW	A	Cos ϕ	η %	trs/min					
4CS-R 0.55TC230	0.55	3.4	0.70	62	≈ 2850	2000	332	7.2	1.7	4G1.5
4CS-R 0.75TC230	0.75	4.1	0.74	62						
4CS-R 1.1TC230	1.10	5.9	0.68	68						
4CS-R 1.5TC230	1.50	8.2	0.64	70						

Moteurs CALPEDA 400 volts Tri - 4CS-R...TC

Référence	kW	A	Cos ϕ	η %	trs/min	Poussée axial N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm ²
4CS-R 0.37TC	0.37	1.8	0.54	58	≈ 2850	2000	311	6.5	1.7	4G1.5
4CS-R 0.55TC	0.55	2	0.65	63			331	7.2		
4CS-R 0.75TC	0.75	2.5	0.77	63			356	8.5		
4CS-R 1.1TC	1.10	3.4	0.69	68			371	9.4		
4CS-R 1.5TC	1.50	4.8	0.63	71			396	10.2		
4CS-R 2.2TC	2.20	6.1	0.69	72			437	11.7		
4CS-R 3TC	3.00	7.1	0.69	75		450	12.1	2.7	4G2	
4CS-R 4TC	4.00	9.2	0.83	76		3000	505			15.1
4CS-R 5.5TC	5.50	12.3	0.82	78		5000	589			20
4CS-R 7.5TC	7.50	16.4	0.81	81			800			29





Longueur de câble d'alimentation (en mètres) maximum pour un démarrage direct en 230 volts

Alimentation	Puissance en kW	Intensité en A	4G 1.5 mm ²	4G 2.5 mm ²	4G 4 mm ²	4G 6 mm ²
Monophasée 1 x 230V	0.37	3.6	130	217	348	522
	0.55	4.7	87	148	235	348
	0.75	5.9	70	122	191	278
	1.10	8.3	43	78	112	192
	1.50	10.7	39	70	104	156
	2.20	15.2	22	43	70	104
Triphasée 3 x 230V	0.55	3.4	140	231	370	553
	0.75	4.1	104	173	278	415
	1.10	5.9	83	139	222	332
	1.50	8.2	59	99	159	237

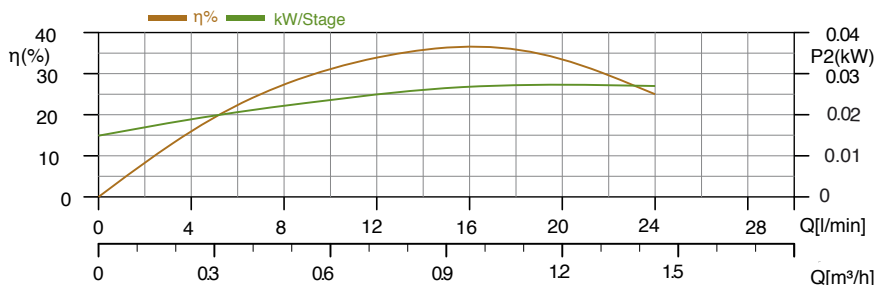
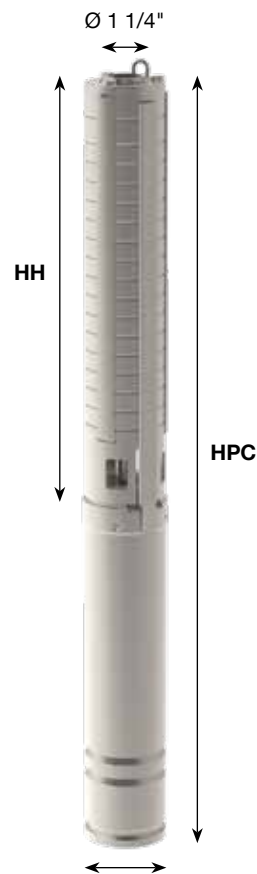
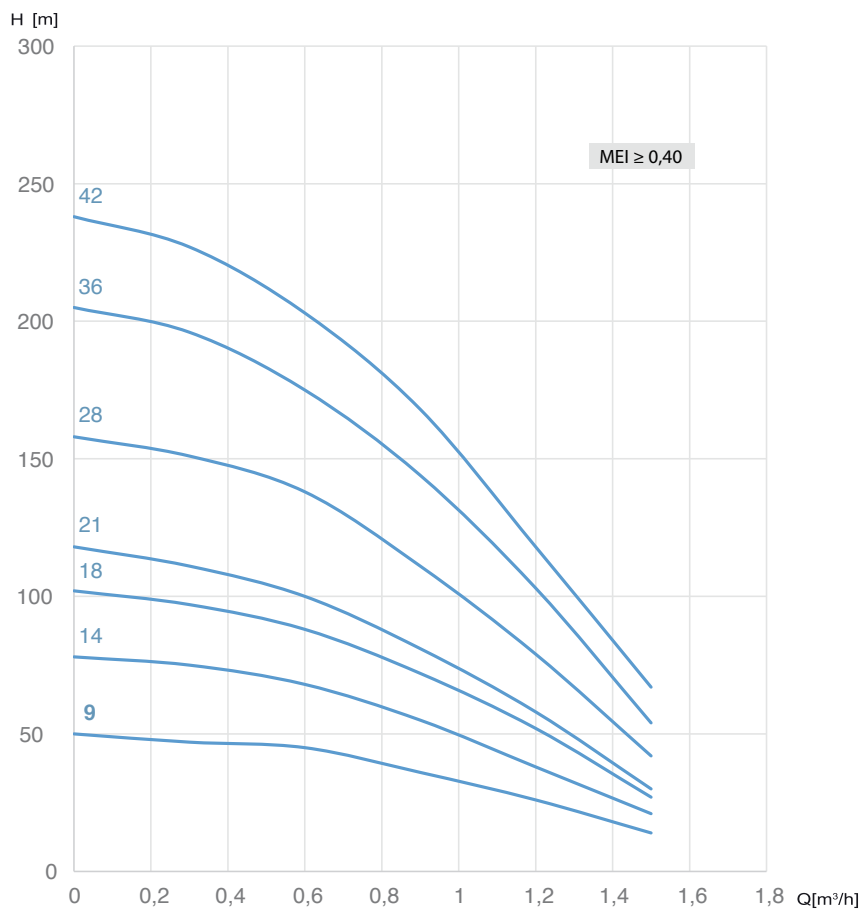
Longueur de câble d'alimentation (en mètres) maximum pour un démarrage direct en 400 volts

Alimentation	Puissance en kW	Intensité en A	4G 1.5 mm ²	4G 2.5 mm ²	4G 4 mm ²	4G 6 mm ²
Triphasée 3 x 400V	0.37	1.8	650	1044	-	-
	0.55	2	435	740	1131	-
	0.75	2.5	348	609	870	-
	1.10	3.4	218	392	609	870
	1.50	4.8	160	305	435	696
	2.20	6.1	131	218	348	435
	3.00	7.1	87	152	218	348
	4.00	9.2	56	122	194	304
	5.50	12.3	-	119	179	292
	7.50	16.4	-	92	140	227



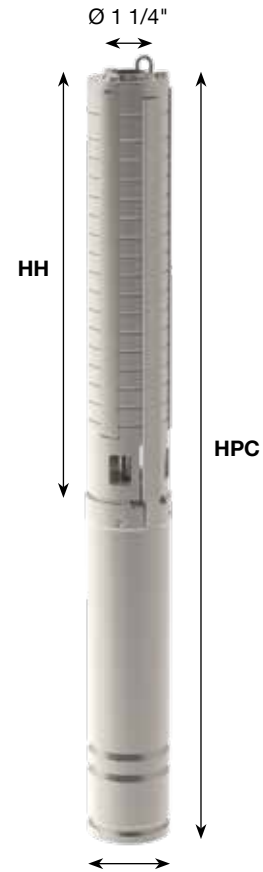
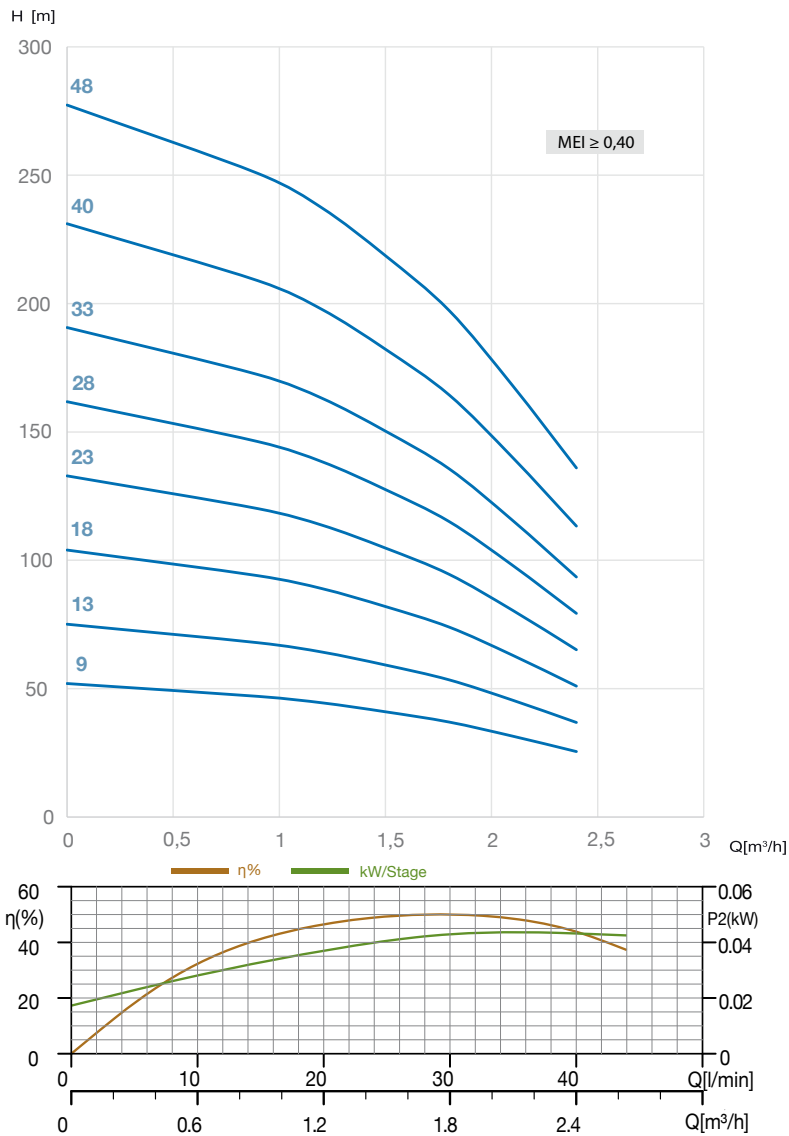
Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé pour le fonctionnement avec un variateur de vitesse, ainsi qu'un filtre inductif (*nous consulter*).

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



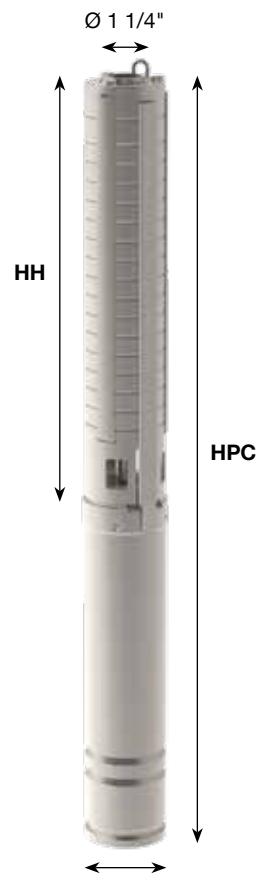
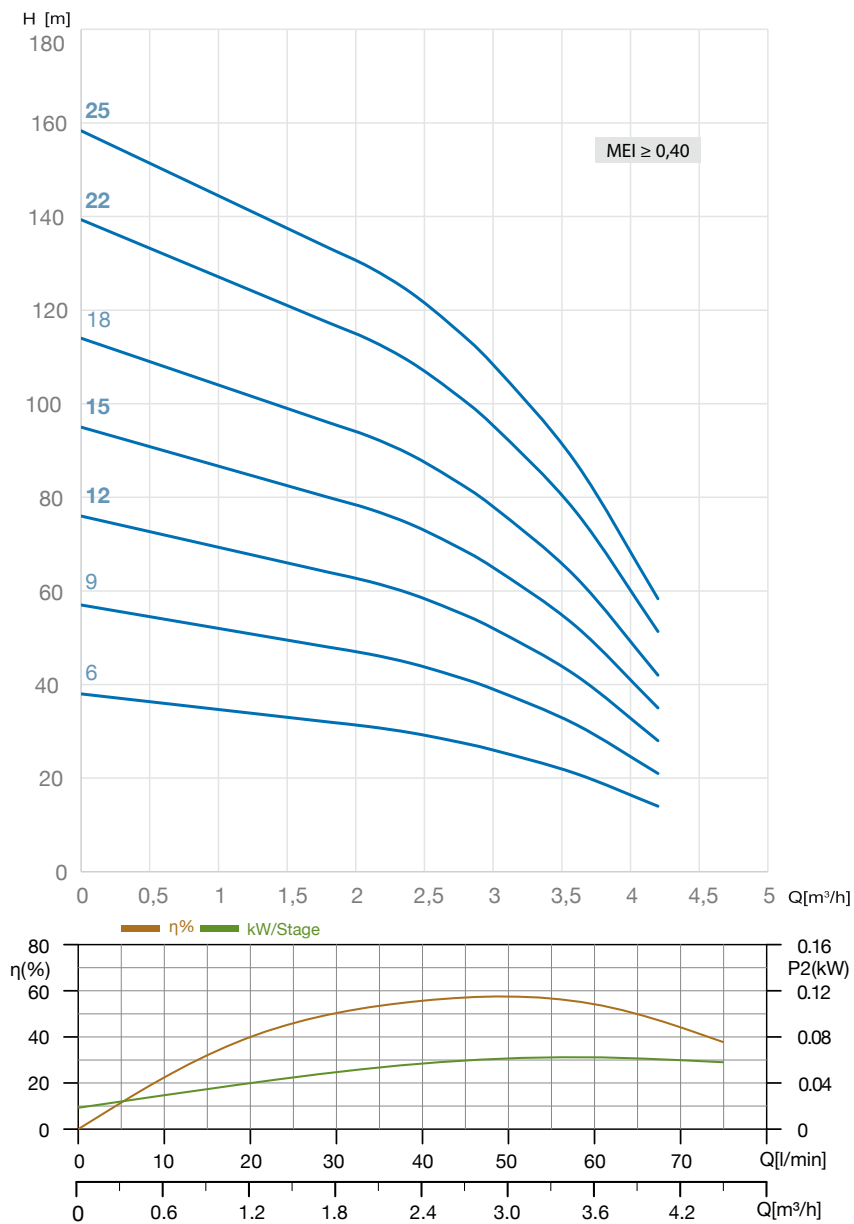
Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	5	10	15	20	25	mm		
4SDXM 1-9	230	0.37	3.6	20	H m	50	47	45	36	26	14	356	667	9.4
4SDX 1-9	400		1.8	-		78	75	68	55	38	21	461	772	10.2
4SDXM 1-14	230	0.37	3.6	20		102	97	88	72	52	27	545	876	11.6
4SDX 1-14	400		1.8	-		118	111	100	81	58	30	608	896	12.6
4SDXM 1-18	230	0.55	4.7	25		158	151	138	111	79	42	755	939	12.2
4SDX 1-18	400		2.0	-		118	111	100	81	58	30	608	959	13.2
4SDXM 1-21	230	0.55	4.7	25		205	196	175	144	103	54	946	1151	16.0
4SDX 1-21	400		2.0	-		205	196	175	144	103	54	946	1126	15.9
4SDXM 1-28	230	0.75	5.9	35		238	227	203	168	118	67	1072	1387	21.8
4SDX 1-28	400		2.5	-		238	227	203	168	118	67	1072	1357	20.6
4SDXM 1-36	230	1.10	8.3	40		238	227	203	168	118	67	1072	1513	23.2
4SDX 1-36	400		3.4	-		238	227	203	168	118	67	1072	1483	22.0

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



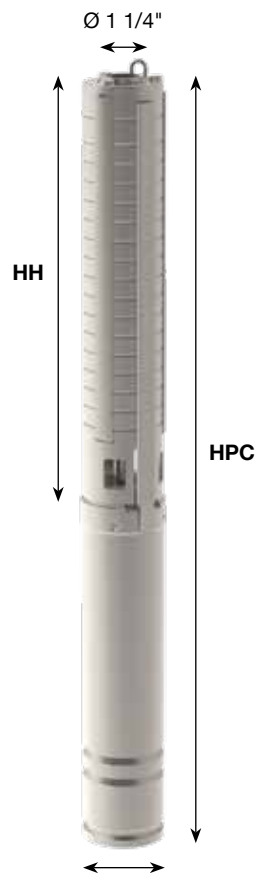
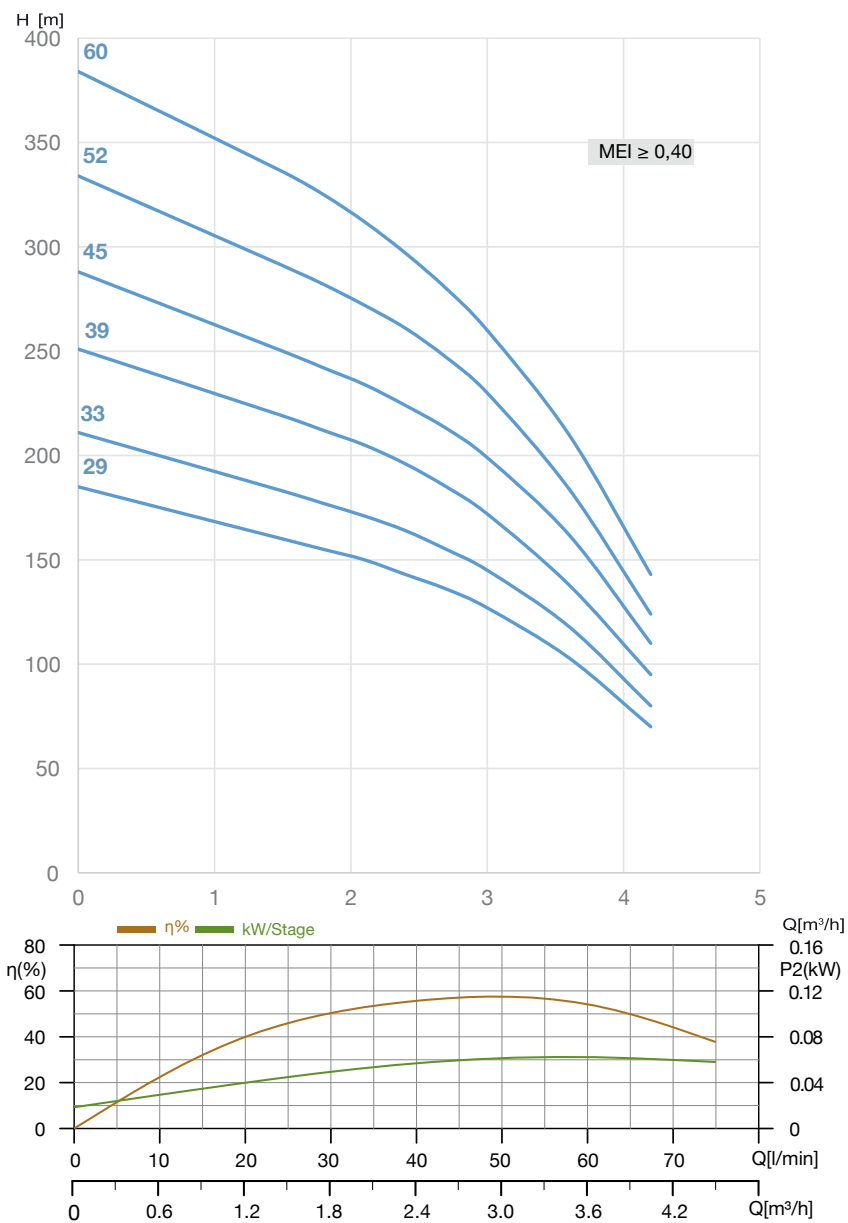
Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	15	20	25	30	35	40			
4SDXM 2-9	230	0.37	3.6	20	H m	52	48	45	42	38	33	27	356	667	9.5
4SDX 2-9	400		1.8	-		76	68	64	59	53	46	37	440	771	10.3
4SDXM 2-13	230	0.55	4.7	25		104	94	89	82	74	63	51	545	941	14.5
4SDX 2-13	400		2.0	-		136	124	117	109	98	85	69	650	791	12.7
4SDXM 2-18	230	0.75	5.9	35		166	153	144	134	121	105	85	755	916	14.4
4SDX 2-18	400		2.5	-		196	182	172	159	143	124	101	883	1091	17.6
4SDXM 2-23	230	1.10	8.3	40		235	217	205	190	170	147	119	1030	1061	16.4
4SDX 2-23	400		3.4	-		280	261	246	227	205	178	144	1198	1212	19.4
4SDXM 2-28	230	1.50	10.7	60		235	217	205	190	170	147	119	1030	1196	18.6
4SDX 2-28	400		4.8	-		196	182	172	159	143	124	101	883	1342	22.5
4SDXM 2-33	230	1.50	10.7	60		235	217	205	190	170	147	119	1030	1326	21.7
4SDX 2-33	400		4.8	-		235	217	205	190	170	147	119	1030	1522	26.4
4SDXM 2-40	230	2.20	15.2	80		235	217	205	190	170	147	119	1030	1467	23.2
4SDX 2-40	400		6.1	-		280	261	246	227	205	178	144	1198	1690	28.4
4SDXM 2-48	230	2.20	15.2	80	280	261	246	227	205	178	144	1198	1635	25.2	
4SDX 2-48	400		6.1	-											

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	HH	HPC	Poids
	Tension	kW				0	25	30	35	40	45	50	60	70			
4SDXM 3-6	230	0.37	3.6	20	H m	38	33	32	31	30	28	26	21	14	293	604	8.9
4SDX 3-6	400		1.8	-		57	49	47	46	43	41	38	30	19	356	687	10.2
4SDXM 3-9	230	0.55	4.7	25		77	66	64	62	58	56	52	42	28	419	707	11.2
4SDX 3-9	400		2.0	-		97	85	83	80	77	74	69	57	40	482	815	13.4
4SDXM 3-12	230	0.75	5.9	35		116	101	97	94	90	85	80	67	45	545	790	13.3
4SDX 3-12	400		2.5	-		142	123	120	115	110	105	98	80	54	629	893	14.9
4SDXM 3-15	230	1.10	8.3	40		160	139	134	129	123	117	110	90	61	691	923	16.1
4SDX 3-15	400		3.4	-		142	123	120	115	110	105	98	80	54	629	893	14.9
4SDXM 3-18	230	1.10	8.3	40		116	101	97	94	90	85	80	67	45	545	986	16.6
4SDX 3-18	400		3.4	-		142	123	120	115	110	105	98	80	54	629	956	15.4
4SDXM 3-22	230	1.50	10.7	60		142	123	120	115	110	105	98	80	54	629	1086	18.3
4SDX 3-22	400		4.8	-		160	139	134	129	123	117	110	90	61	691	1070	17.5
4SDXM 3-25	230	1.50	10.7	60		160	139	134	129	123	117	110	90	61	691	1149	18.9
4SDX 3-25	400		4.8	-		160	139	134	129	123	117	110	90	61	691	1133	18.1

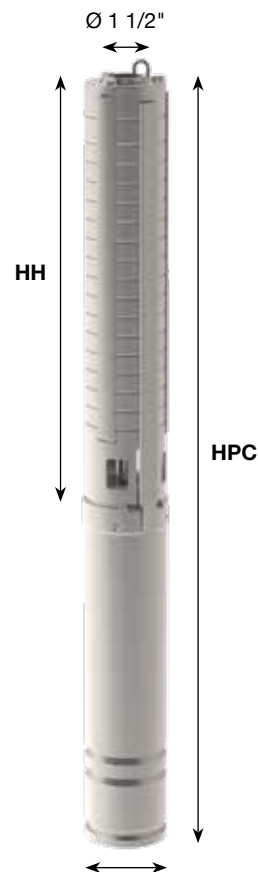
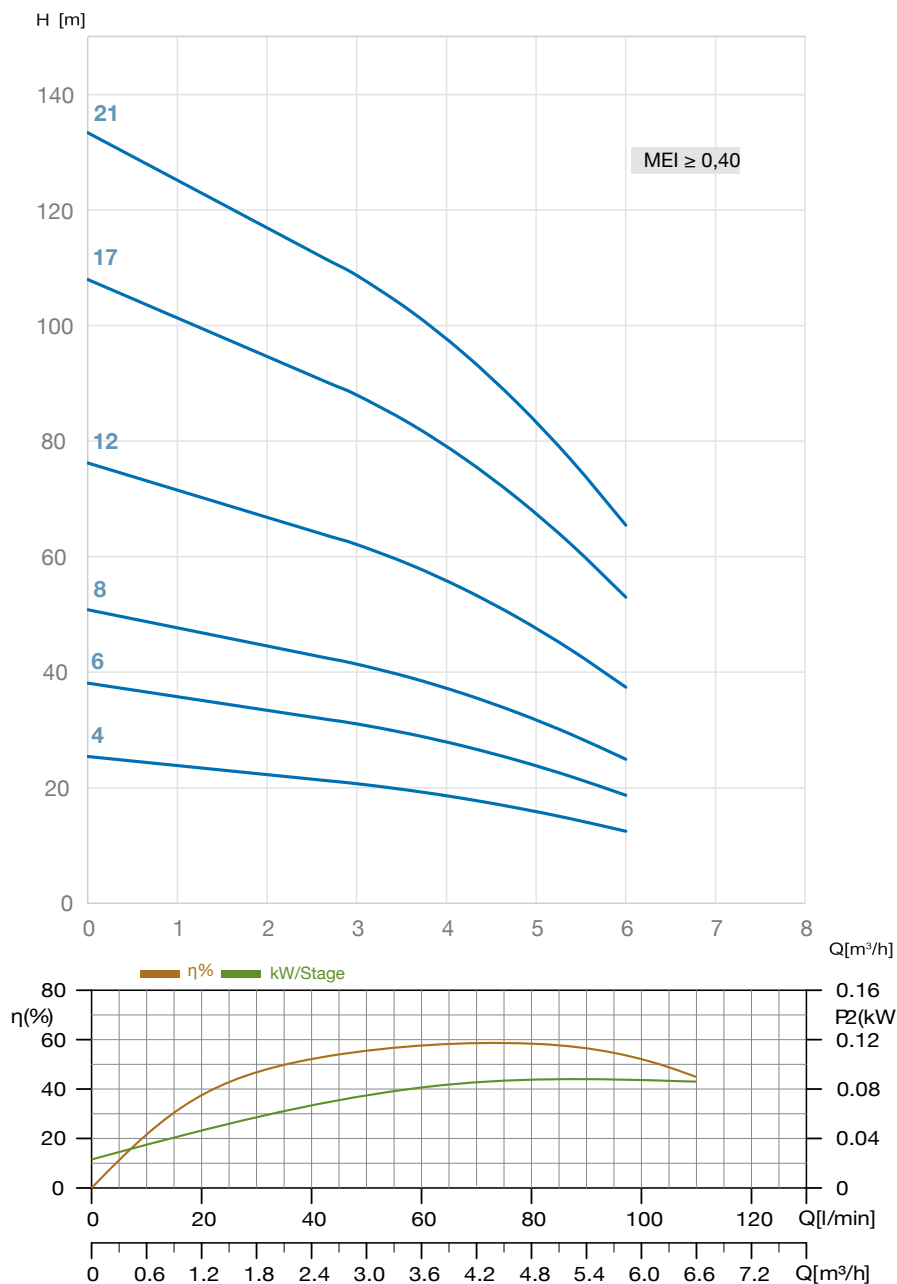
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	25	30	35	40	45	50	60	70			
4SDXM 3-29	230	2.20	15.2	80	H m	185	160	155	150	143	136	127	103	70	776	1268	21.7
4SDX 3-29	400		6.1	-		211	183	177	171	164	155	145	118	80		883	1375
4SDXM 3-33	230	2.20	15.2	80		251	219	212	205	196	185	172	138	95	1009	1459	23.3
4SDX 3-33	400		6.1	-		288	250	242	234	224	213	199	162	110		1135	1585
4SDX 3-39	400	3.00	7.1	-		334	291	282	272	261	247	230	184	124	1282	1787	29.6
4SDX 3-45	400	3.00	7.1	-		384	336	325	312	297	280	260	210	143	1450	1955	31.3



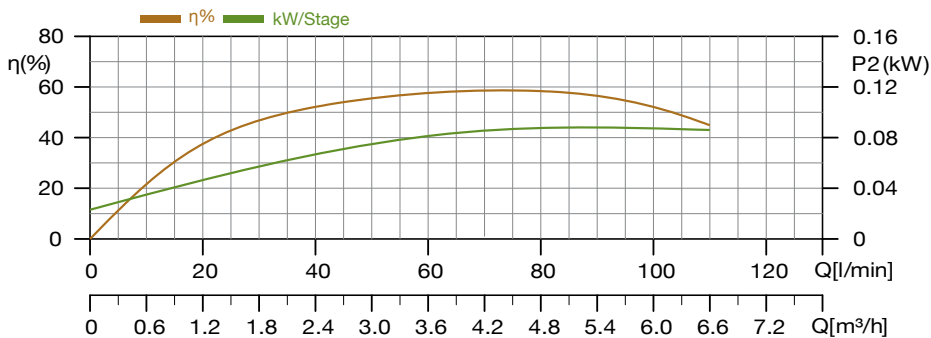
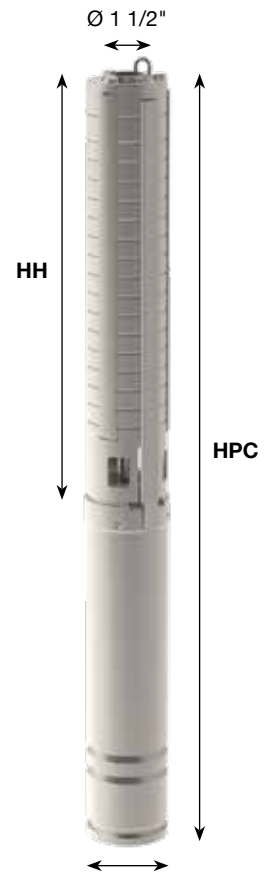
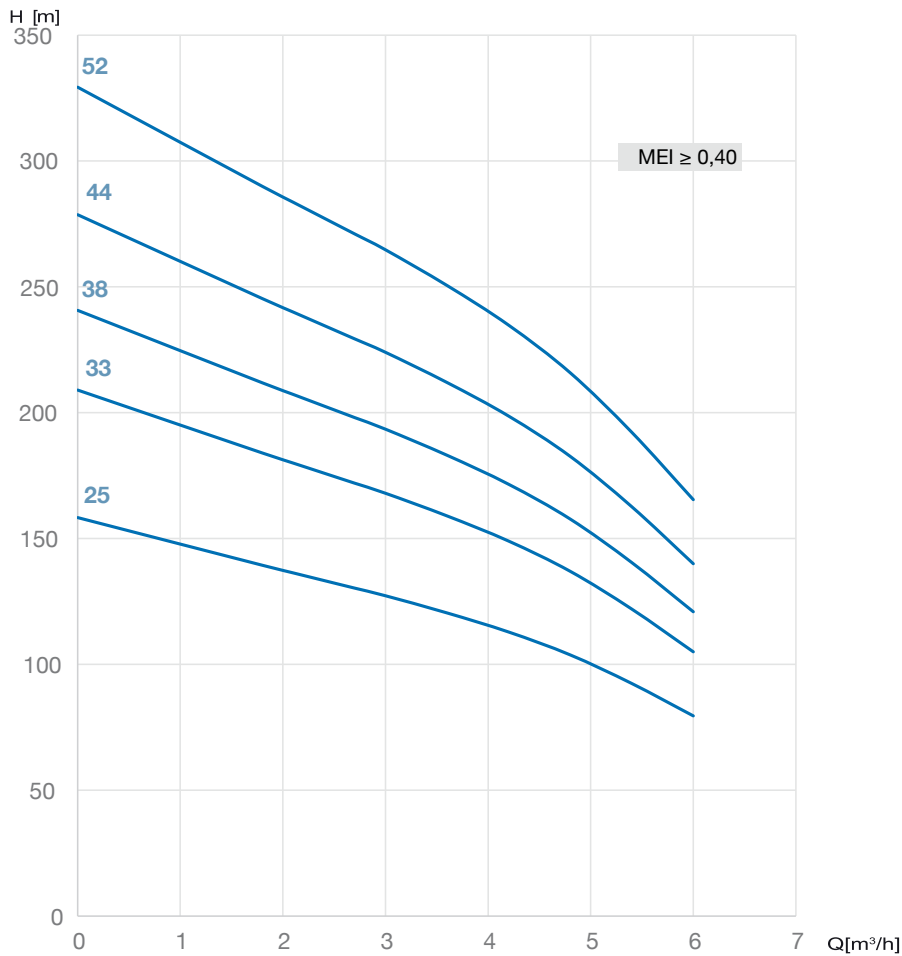
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	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	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100			
4SDXM 5-4	230	0.37	3.6	20	H m	25	23	22	21	20.5	20	19	17	15	12	10	251	562	8.5
4SDX 5-4	400		1.8	-															
4SDXM 5-6	230	0.55	4.7	25		38	34	33	32	31	30	28	26	23	20	16	293	624	9.6
4SDX 5-6	400		2.0	-															697
4SDXM 5-8	230	0.75	5.9	35		51	45	44	43	42	41	39	36	32	28	23	335	731	12.6
4SDX 5-8	400		2.5	-															706
4SDXM 5-12	230	1.10	8.3	40		77	68	67	66	64	63	60	56	51	44	37	419	860	15.5
4SDX 5-12	400		3.4	-															830
4SDXM 5-17	230	1.50	10.7	60		108	96	94	92	90	88	83	77	70	62	53	524	981	17.3
4SDX 5-17	400		4.8	-															965
4SDXM 5-21	230	2.20	15.2	80		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67	608	1100	20.2
4SDX 5-21	400		6.1	-															1045



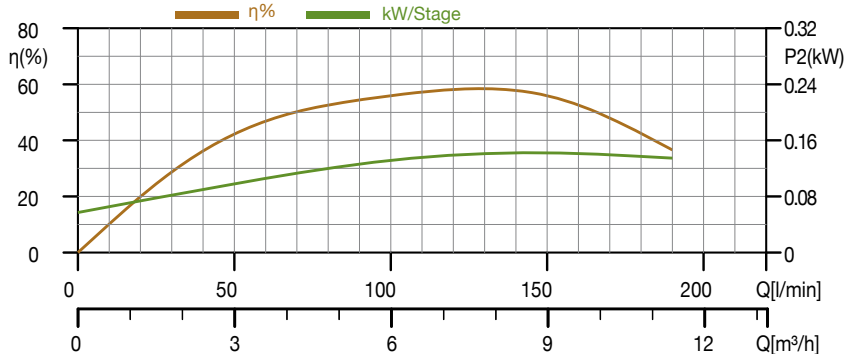
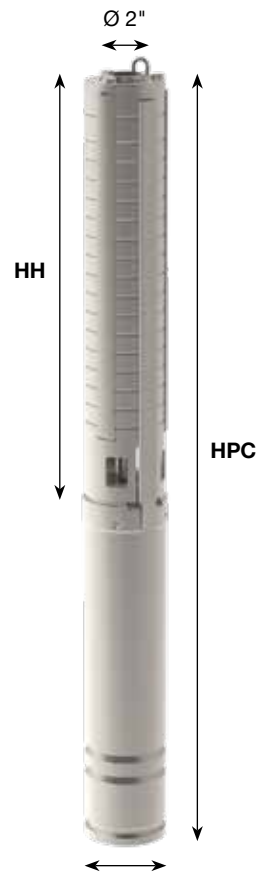
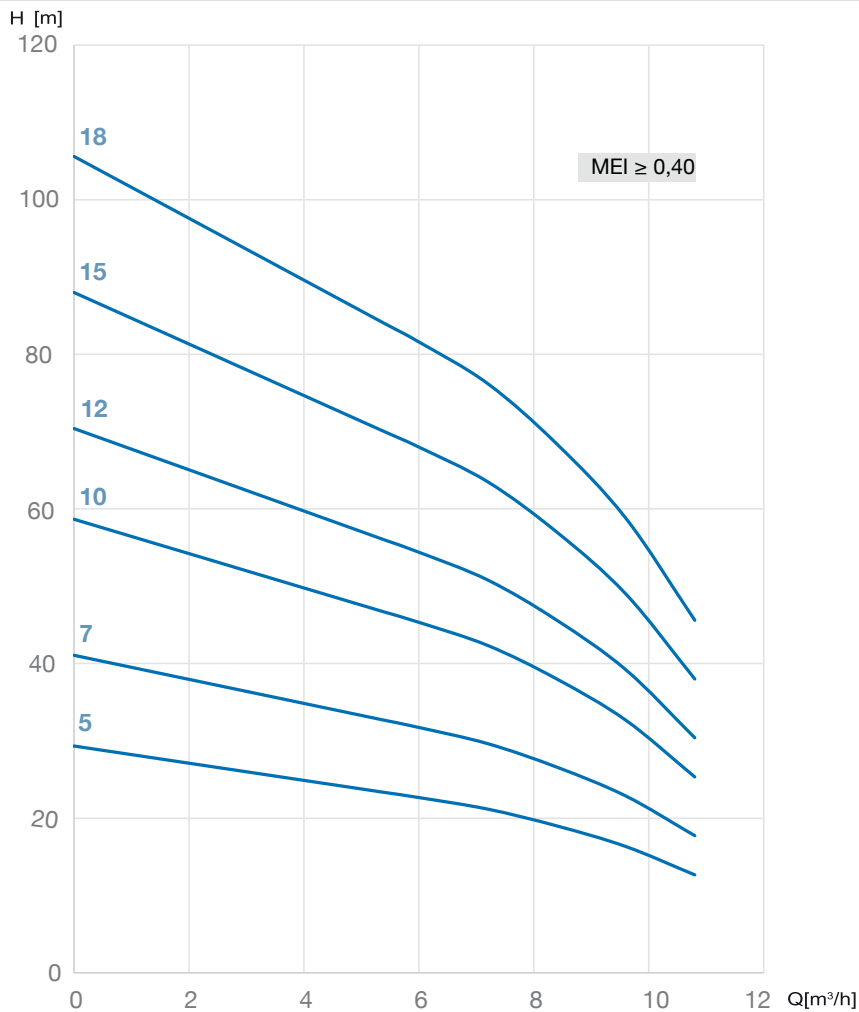
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	Q [m³/h]															HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	mm						
					l/min	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100							
4SDXM 5-25	230	2.20	15.2	80	H m	157	138	136	133	130	127	121	113	103	90	78	692	1184	20.9				
4SDX 5-25	400		6.1	-		242	212	208	203	199	194	184	172	158	142	123	973	1478	26.0				
4SDX 5-33	400	3.00	7.1	-		279	247	242	237	231	226	215	202	187	166	143	1099	1604	27.5				
4SDX 5-38	400	4.00	9.2	-		332	291	285	279	273	267	253	237	218	195	166	1267	1869	33.8				
4SDX 5-44	400	4.00	9.2	-																			
4SDX 5-52	400	5.50	12.3	-																			



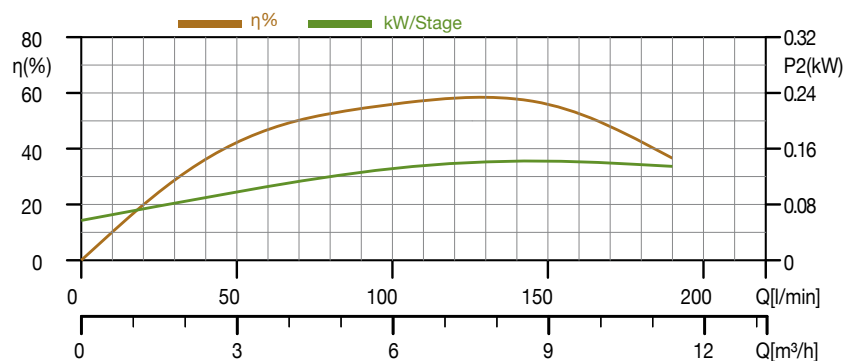
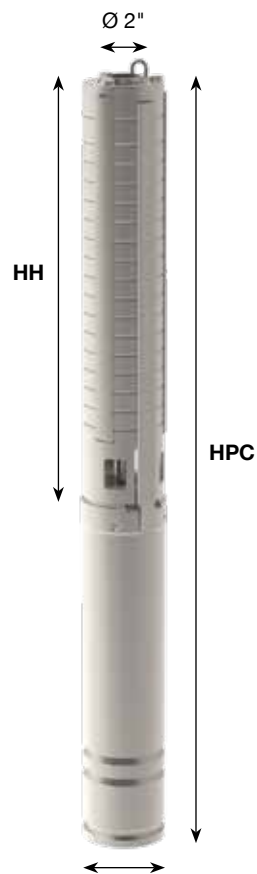
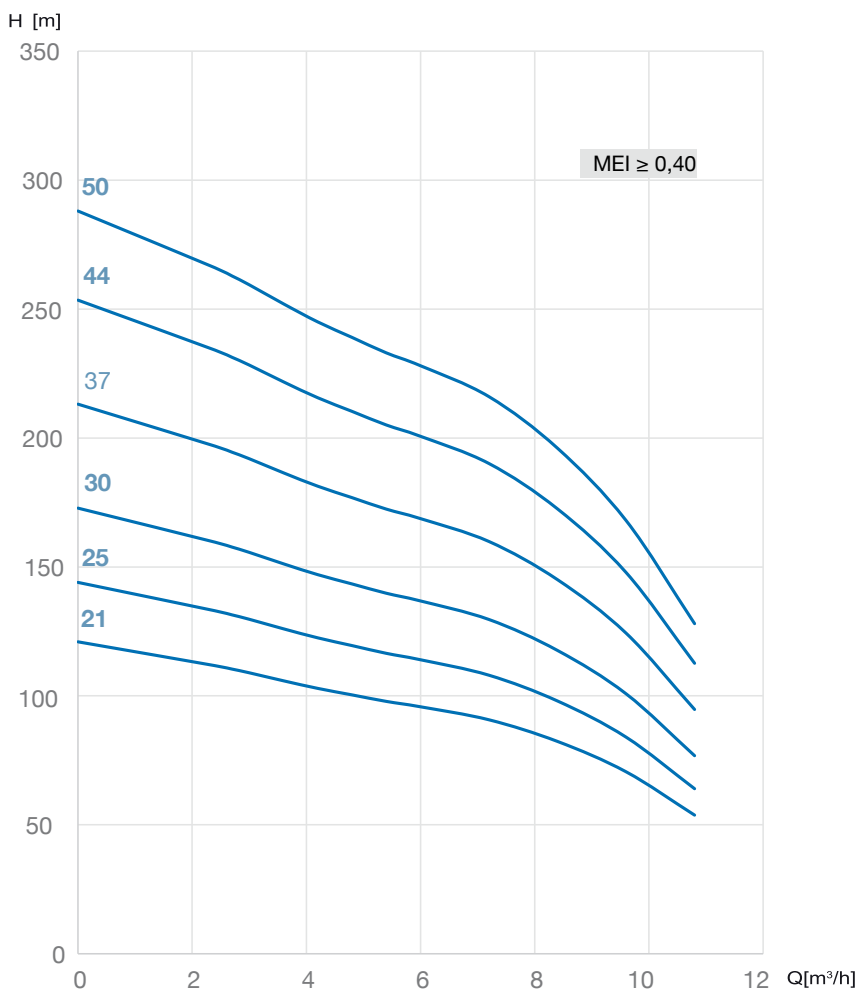
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h																HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW			0	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8	180	mm				
4SDXM 8-5	230	0.75	5.9	35	H m	0	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8	412	768	13.3		
4SDX 8-5	400		2.5	-		30	28	27	26	26	25	24	23	22	21	19	15	11	412	823	14.8		
4SDXM 8-7	230	1.10	8.3	40		41	39	38	38	37	36	35	34	33	32	28	24	18	496	892	15.6		
4SDX 8-7	400		3.4	-		41	39	38	38	37	36	35	34	33	32	28	24	18	496	952	17.6		
4SDXM 8-10	230	1.50	10.7	60		58	54	53	52	51	49	48	47	46	43	38	32	25	622	1 057	18.7		
4SDX 8-10	400		4.8	-		58	54	53	52	51	49	48	47	46	43	38	32	25	622	1 083	19.7		
4SDXM 8-12	230	2.20	15.2	80		71	65	64	63	61	60	58	56	55	52	47	40	31	706	1 083	18.7		
4SDX 8-12	400		6.1	-		71	65	64	63	61	60	58	56	55	52	47	40	31	706	1 258	23.5		
4SDXM 8-15	230	2.20	15.2	80		88	80	79	78	76	74	72	70	68	64	57	49	38	832	1 209	20.2		
4SDX 8-15	400		6.1	-		88	80	79	78	76	74	72	70	68	64	57	49	38	832	1 384	25.0		
4SDX 8-18	400	3.00	7.1	-		104	98	96	95	93	90	88	86	84	79	72	60	46	958	1 408	22.9		



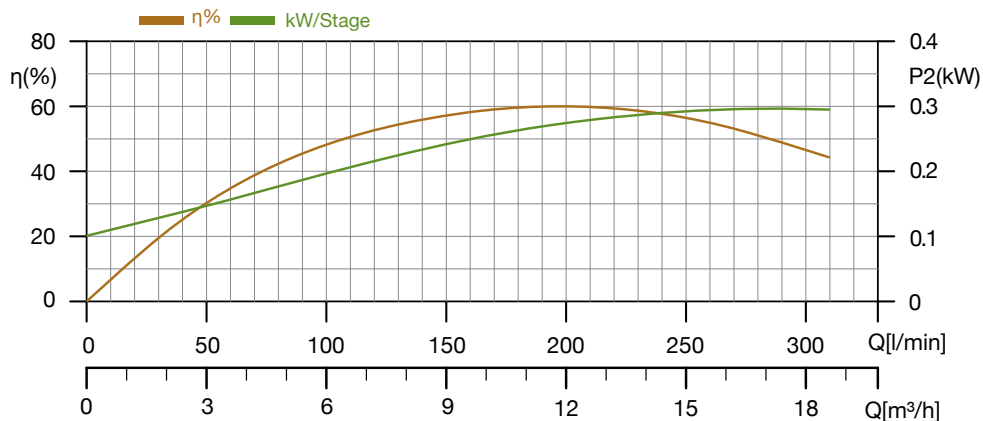
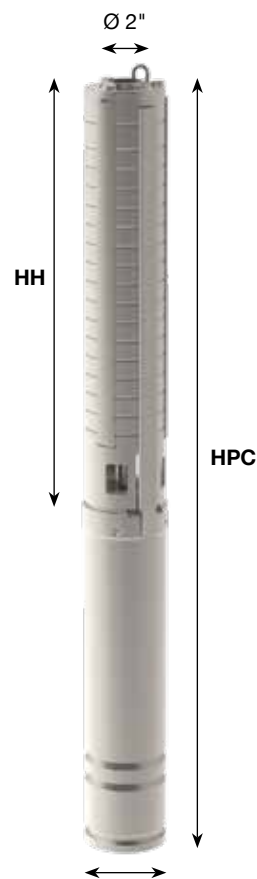
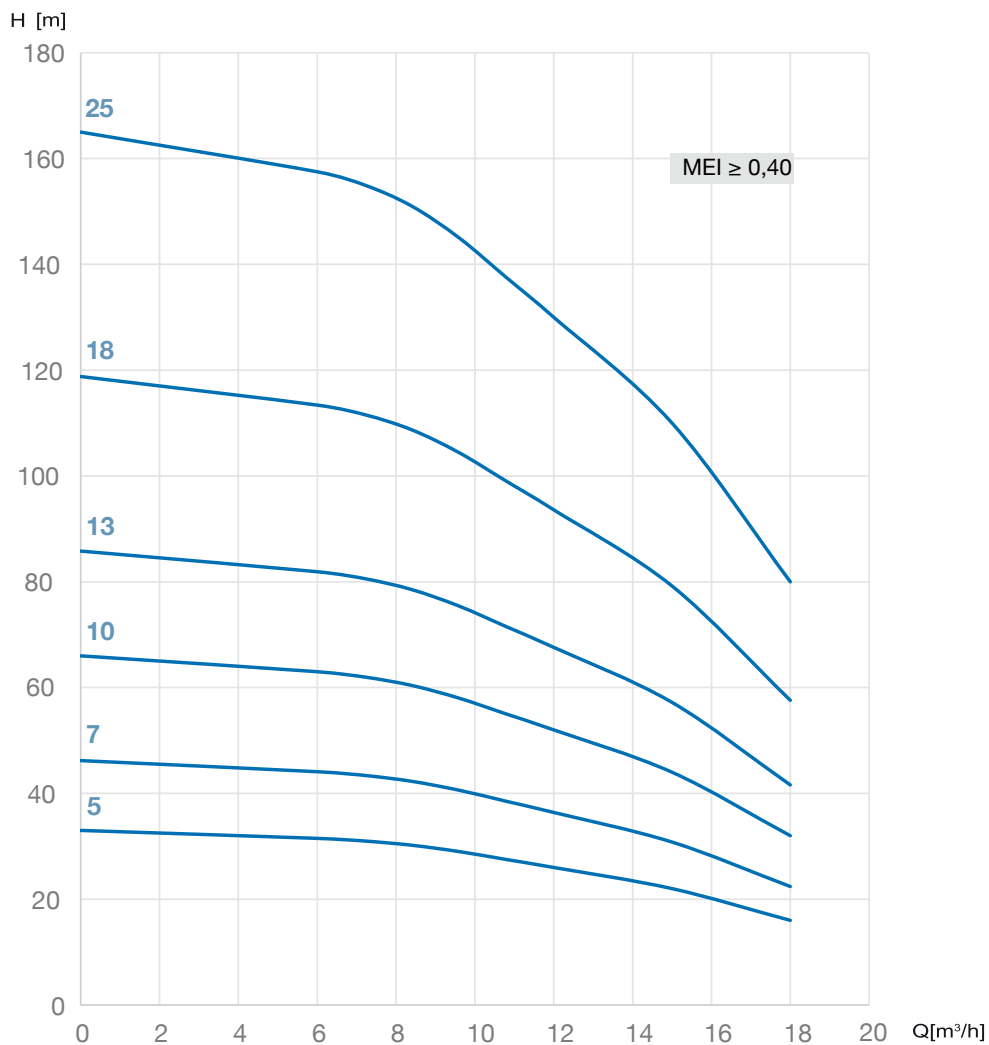
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	m³/h																HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW		0	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8	mm					
				0	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180						
4SDX 8-21	400	4.00	9.2	122	114	112	111	107	105	102	100	98	93	85	72	55	1084	1589	27.4			
4SDX 8-25	400		9.2	144	133	131	129	126	122	119	116	114	108	98	84	64	1252	1757	29.4			
4SDX 8-30	400	5.50	12.3	174	163	160	157	154	149	145	142	139	132	120	102	79	1462	2051	36.6			
4SDX 8-37	400		12.3	215	199	196	194	188	183	177	173	169	160	145	122	93	1753	2282	40.1			
4SDX 8-44	400	7.50	16.4	256	240	236	232	224	217	212	207	203	192	175	148	112	2047	2847	52.3			
4SDX 8-50	400		16.4	290	269	266	261	254	247	241	236	231	219	199	168	127	2299	3099	55.4			



Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h l/min	0	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	15	18	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	100	120	140	160	180	200	250	300	mm		
4SDXM 12-5	230	1.50	10.7	60	H m	33	32	31	30	29	28	26	22	16	505	962	17.8
4SDX 12-5	400		4.8	-												946	17.0
4SDXM 12-7	230	2.20	15.2	80		46	44	43	42	40	38	36	30	20	635	1127	21.2
4SDX 12-7	400		6.1	-												1072	18.0
4SDX 12-10	400	3.00	7.1	-		65	62	60	58	56	54	51	43	29	830	1280	20.3
4SDX 12-13	400	4.00	9.2	-		84	80	78	77	74	71	67	56	38	1025	1530	25.3
4SDX 12-18	400	5.50	12.3	-		117	111	108	104	102	97	93	77	54	1350	1937	33.2
4SDX 12-25	400	7.50	16.4	-		163	154	149	145	141	135	129	107	75	1805	2605	46.8

Coffrets de commande et de protection

ECO



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

- Coffret plastique **IP44** + 1 condensateur,
- Interrupteur Marche/Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*)
- 1.5 m de câble + 1 fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (*16 A maxi*).
Dimensions : 180 x 150 x 70 mm - 0,670 kg.

MCOMP



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

- Coffret plastique **IP44** + 1 condensateur,
- Interrupteur Marche/Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*)
- Bornier de branchement pour télécommande,
- 1.5 m de câble + fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (*16 A maxi*).
Dimensions : 200 x 210 x 110 mm - 1.2 kg.
Possibilité de sécurité manque d'eau avec la platine **LVBT** (*ci-dessous*).

LVBT Platine manque d'eau

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

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

PFC... (*manque d'eau par surveillance du cos φ*)



PFCM

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 φ avec réarmement automatique réglable,
- Bornier de branchement pour télécommande.

PFCM 18-... (*monophasé*) :

- Puissance : 0.37 kW à 2.20 kW (*18 A maxi*)
- 1.5 m de câble + fiche mâle (*sauf PFCM 18-70*)
- Livré avec condensateur (*sauf PFCM 18-SC*)
- Dimensions : 220 x 210 x 110 mm - 1.6 kg



PFCT 16

PFCT 16 (*triphasé*) :

- Puissance : de 0.37 kW à 5.50 kW (*16 A maxi*)
- Dimensions : 250 x 205 x 105 mm - 1.7 kg

Variation de vitesse - 230 volts

EASYMAT

- Alimentation 230V monophasée
- Sortie 230V triphasée



Système compact à variation de vitesse par régulation de fréquence pour pompe.
 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 - Indice de protection **IP55**.
 Installation par serrage sur la canalisation de refoulement (*le liquide ne traverse pas le système*).
 1,5 mètres de câble 3G2.5 sans fiche mâle.
 Livré avec transmetteur de pression 0-10 bars / 4-20mA (*câblé et raccordé*).
 Dimensions : 190 x 190 x 100 mm. Poids : 1.9 kg.

Accessoires pour EASYMAT



BERMAT
Kit berceau aluminium
(composé de 2 pièces)



COLMAT
Collecteur de refoulement inox
(support EASYMAT)

- * Prévoir le kit berceau aluminium, à monter sur l'**EASYMAT**, en fonction du diamètre de la canalisation. (Exemple : **BERMAT - 1"** pour canalisation 26/34).
 - Montage impératif sur une canalisation métallique afin d'assurer le bon refroidissement de l'appareil.
 - * Si vous ne disposez pas d'une canalisation acier au refoulement, prévoir un collecteur **COLMAT**.
 - * Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir pression de gonflage = 2/3 de la pression de service.
(Ex : Pression de service : 4 bars - Pression de gonflage = 2,6 bars).
 - * Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et l'**EASYMAT**.
 - * Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.
- Ne pas installer l'IMAT sur un réseau alimenté par un groupe électrogène.**

Kit pour pompe de forage avec système compact à vitesse variable

KEASYFOR

- Alimentation 230V monophasée
- Sortie 230V triphasée



Ensemble comprenant :

- 1 **EASYMAT 9.2MT**, système compact à vitesse variable.
- Alimentation en 230V monophasée / sortie en 230V triphasée, 9.2 A maxi.
- 1 berceau + 1 collecteur inox en 1" ou 1"1/4 équipé de piquages pour le transmetteur de pression et le manomètre de contrôle.
- 1 réservoir 8 ou 24 litres - 10 bars CE + 1 manomètre de contrôle 0-10 bars.
- 1 vanne d'isolement inox en 1" ou 1"1/4.
- 1 ensemble de raccords inox + 1 support mural inox.
- Livré avec 1,5 mètres de câble 3G2.5 sans fiche mâle.
- 1 transmetteur de pression 0-10 bars / 4-20 mA (*câblé et raccordé*).
- Ensemble livré pré-monté pour l'utilisation avec une pompe de forage 4" entraînée par un moteur 230V / TRI / 50 Hz.

Compatible moteurs Calpeda 230 volts tri

	ø du tuyau x ø du collecteur		
	32 x 1"	40 x 1"1/4	50 x 1"1/2
	6 m ³ /h maxi	10 m ³ /h maxi	15 m ³ /h maxi
SANS RÉSERVOIR (remplacé par un bouchon inox)	KEASYFOR 32	KEASYFOR 40	KEASYFOR 50
RÉSERVOIR 8 L	KEASYFOR 32-8	KEASYFOR 40-8	-
RÉSERVOIR 24 L	KEASYFOR 32-24	KEASYFOR 40-24	KEASYFOR 50-24

Variateur de vitesse - 400 volts

IMAT



Système à vitesse variable par régulation de fréquence pour pompe de surface ou immergée. Commande le démarrage et l'arrêt d'une ou plusieurs pompes en fonction du mode sélectionné. Paramétrage facile directement sur l'IMAT 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 - Indice de Protection **IP55**. L'IMAT s'installe sur un support mural déporté.

Ne pas installer l'IMAT sur un réseau alimenté par un groupe électrogène.

- Le système comprend :**
- le convertisseur de fréquence,
 - le panneau de contrôle amovible,
 - le bornier de puissance,
 - le bornier de signal,
 - les presse-étoupes.

⚠ Longueur de câble entre l'IMAT et la pompe immergée :
 50 mètres maxi (sans filtre).
 150 mètres maxi (avec filtre sinusoïdale).
 Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.
 Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir - pression de gonflage = 2/3 de la pression de service.
 (Ex : Pression de service : 4 bars - Pression de gonflage = 2,6 bars).

L'IMAT est équipé d'un panneau de contrôle qui permet d'effectuer les réglages du système et de surveiller tous les paramètres.

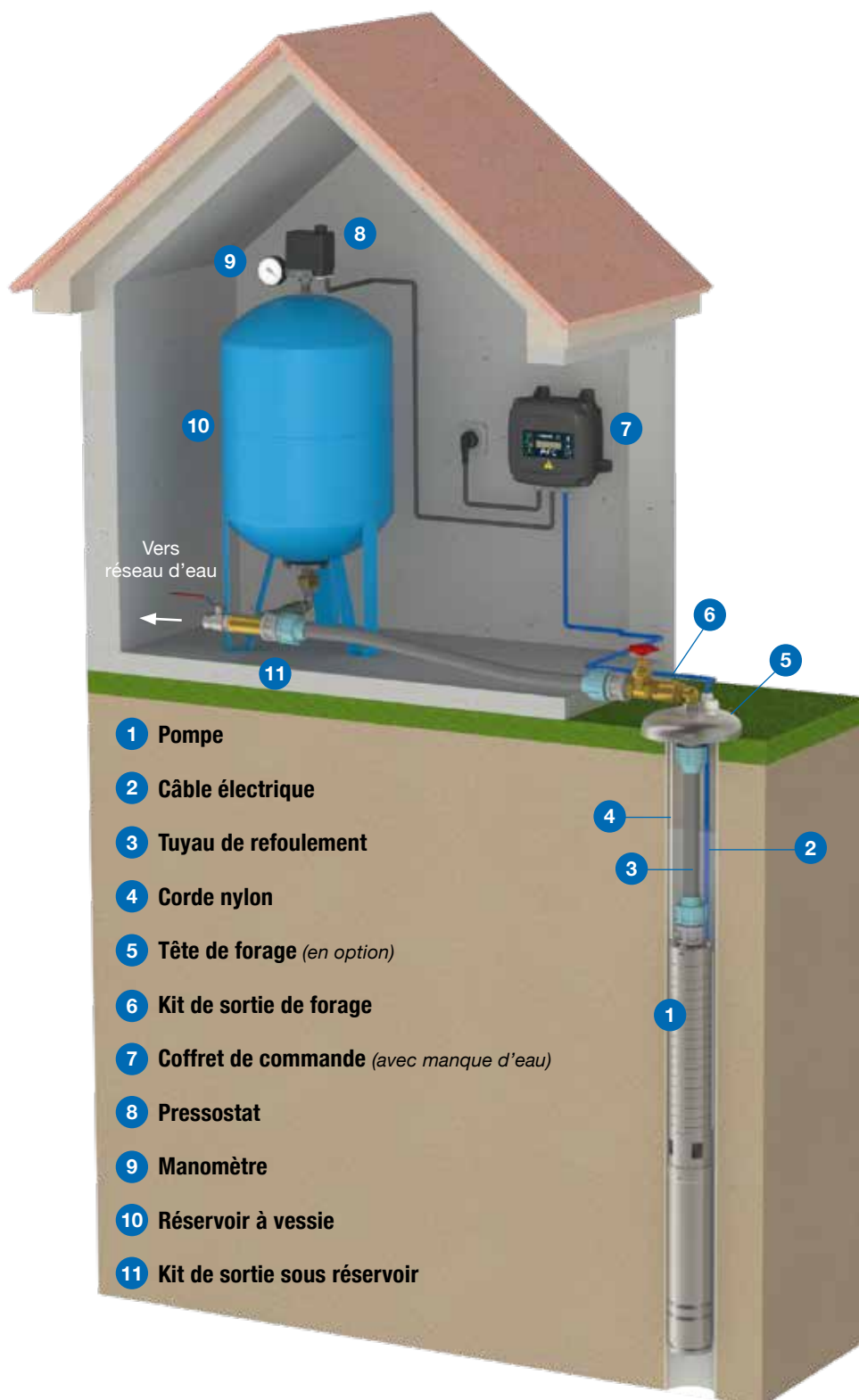


- La console de contrôle et de paramétrage est intégrée au variateur de vitesse dans un logement prévu à cet effet. Elle peut être placée dans un sens ou dans l'autre pour faciliter la lecture, en fonction de la pompe sur laquelle est installé l'IMAT.
- Il est possible d'utiliser la console de contrôle à distance avec câble avec connecteurs M12.
- L'écran LCD personnalisé donne un aperçu simple et rapide de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
- Les icônes au-dessus et en-dessous de la zone de lecture expliquent le mode de fonctionnement de l'IMAT ainsi que la présence des défauts dans le système.
- Les 2 boutons de défilement, couplés aux 4 boutons de mise en place, permettent de naviguer pour configurer et modifier les différentes options d'ordre de marche et d'arrêt de la pompe.

Référence	Intensité maxi A	Puissance moteur kW (2900 trs/min)		Puissance moteur kW (1450 trs/min)		Poids kg
		Mini	Maxi	Mini	Maxi	
IMAT 5.2TT-A	5.2	0.55	1.80	0.75	2.20	5.7
IMAT 11.2TT-B	11.2	2.20	5.50	3.00	4.00	6.7
IMAT 25.8TT-C	25.8	7.50	11.00	5.50	11.00	13.9

Schéma de principe

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



- 1 Pompe
- 2 Câble électrique
- 3 Tuyau de refoulement
- 4 Corde nylon
- 5 Tête de forage (en option)
- 6 Kit de sortie de forage
- 7 Coffret de commande (avec manque d'eau)
- 8 Pressostat
- 9 Manomètre
- 10 Réservoir à vessie
- 11 Kit de sortie sous réservoir

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 plastique

Demande de prix IMMERSÉES

Par mail
devis@calpeda.fr

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

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

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

UTILISATION

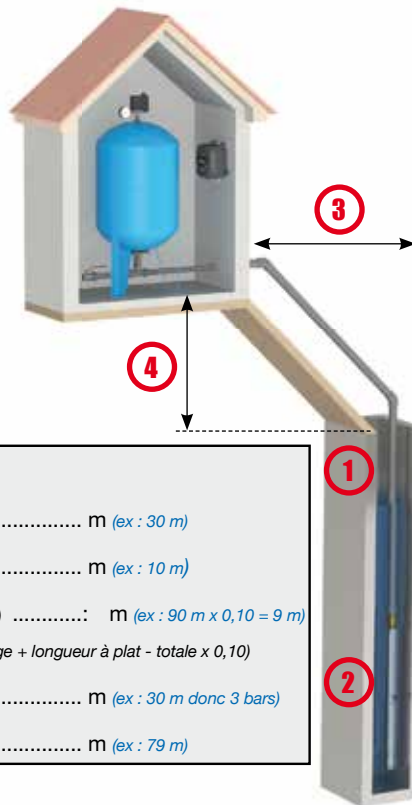
- 1 ou 2 robinets de puisage : 1,5 m³/h
- Maison seule : 2 m³/h
- Jardin seul (800 m² Maxi) : 2 à 3 m³/h
- Maison + Jardin (1500 m² Maxi) : 3 à 4 m³/h
- Elevage : 4 à 5 m³/h
- Pompe à chaleur (PAC) : m³/h

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)
<small>(Longueur de tuyauterie - hauteur dans le forage + longueur à plat - totale x 0,10)</small>	
+ Pression de service (Ps)	: m (ex : 30 m donc 3 bars)
Soit un total de	: m (ex : 79 m)

POMPE

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

RÉSERVOIR

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

COFFRET

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



calpeda[®]



Calpeda Pompes



water passion