

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Généralités



Pompes immergées pour puits profonds et forages 4" (100 mm) entièrement en acier inoxydable.

Applications

- Distribution d'eau pour usage domestique.
- Distribution d'eau pour exploitation agricole.
- Arrosage, irrigation.
- Suppression.

Conditions d'utilisation

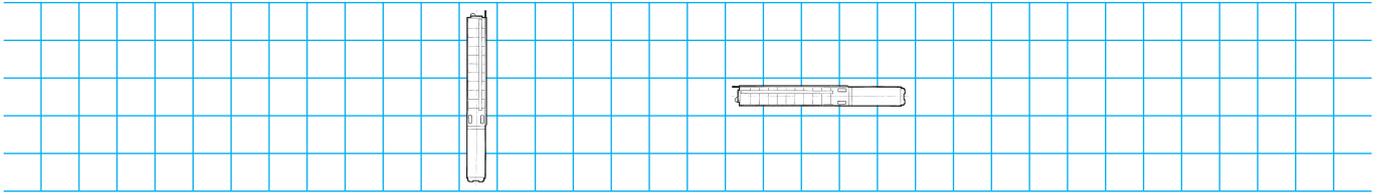
- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable admissible maximum : 50 g/m³).
- Température maximum de l'eau : 30°C.
- 20 démarrages maximum par heure.
- Fonctionnement en immersion permanente.
- Pression de service maximum (au refoulement) : 33 bars.
- Alimentation électrique du moteur :
 - monophasé 230V + 6%, - 10% - 50 Hz
 - triphasé 400V + 6%, - 10% - 50 Hz

Descriptif des pompes immergées 4" (100 mm) inox

Désignations	Matières	Commentaires
Moteur	Asynchrone 3 000 min ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> - Triphasé 400 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz - Monophasé 230 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz - CP - Classe B - Service S1 - Bobinage du type sec enrobé de résine. L'ensemble est encartouché dans une enveloppe en acier inoxydable - Paliers lubrifiés par l'eau de remplissage du moteur - Raccordement du câble d'alimentation électrique directement sur le moteur par connecteur débrochable - Poussée axiale de l'hydraulique équilibrée par la butée du moteur - Accouplement moteur/hydraulique conforme à la norme NEMA MG-1-18 - moteur seul : <ul style="list-style-type: none"> • Livré sans coffret de démarrage en version monophasée CP seul
Corps d'aspiration	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	
Corps de refoulement	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	Avec oreilles d'élingage incorporées
Roues	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	
Corps de cellule et diffuseurs	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	Avec bagues en élastomère aux joints d'eau
Arbre	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	
Palier	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10) sur Élastomère	
Clapet	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	
Crépine	Acier Inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable AISI 304 L (X5 Cr Ni 18.10)	Conforme à la norme NEMA MG-1-18

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Positions de montage



Position standard

Position horizontale

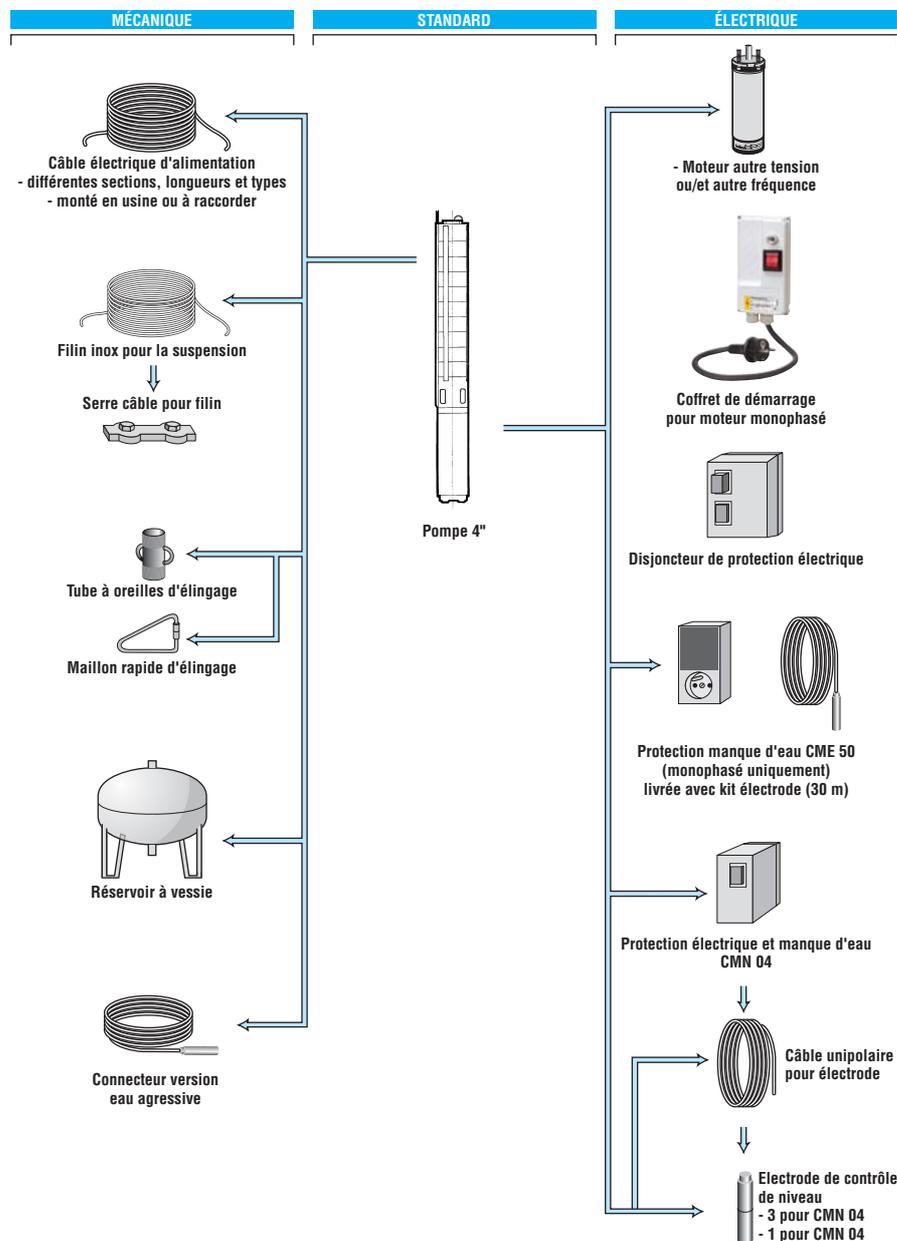


Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Possibilités d'adaptation

Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- protection manque d'eau CME 50 (version monophasée uniquement) livrée avec kit électrode raccordé à 30 m de câble
- protection électrique et manque d'eau CMN 04
 - câble unipolaire pour électrode
 - électrode de niveau
- connecteur version eau agressive
 - autre tension ou/et fréquence
- coffret de démarrage pour moteur monophasé - CP
- câble électrique d'alimentation
 - meplat ou rond, et de différentes sections
 - par longueurs standard ou raccordées par jonction
- filin inox de suspension (au-delà de 50 m de profondeur, doubler ou tripler le filin)
 - en acier inoxydable AISI 316 (X5 Cr Ni Mo 17.12.2) avec revêtement plastique
- serre câbles pour filin ci-dessus
- tube à oreilles d'élingage en acier inoxydable pour filin Ø max. 12 mm
 - Ø 1" 1/4
 - Ø 2"
- maillon rapide d'élingage
- réservoir vessie vertical de 60, 100 et 200 l



Désignation / Codification

ISA	30	12	0,75	T3
Désignation de la série	Débit nominal de la pompe multiplié par 10	Nombre d'étages de l'hydraulique	Puissance utile du moteur en kW	Triphasé

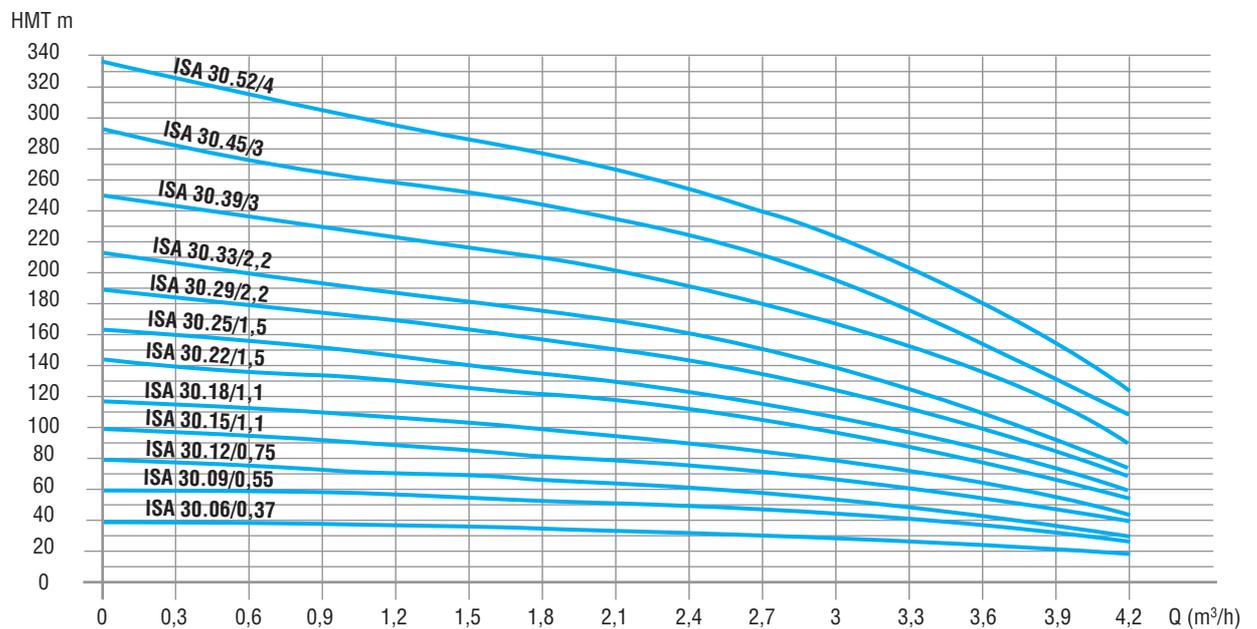
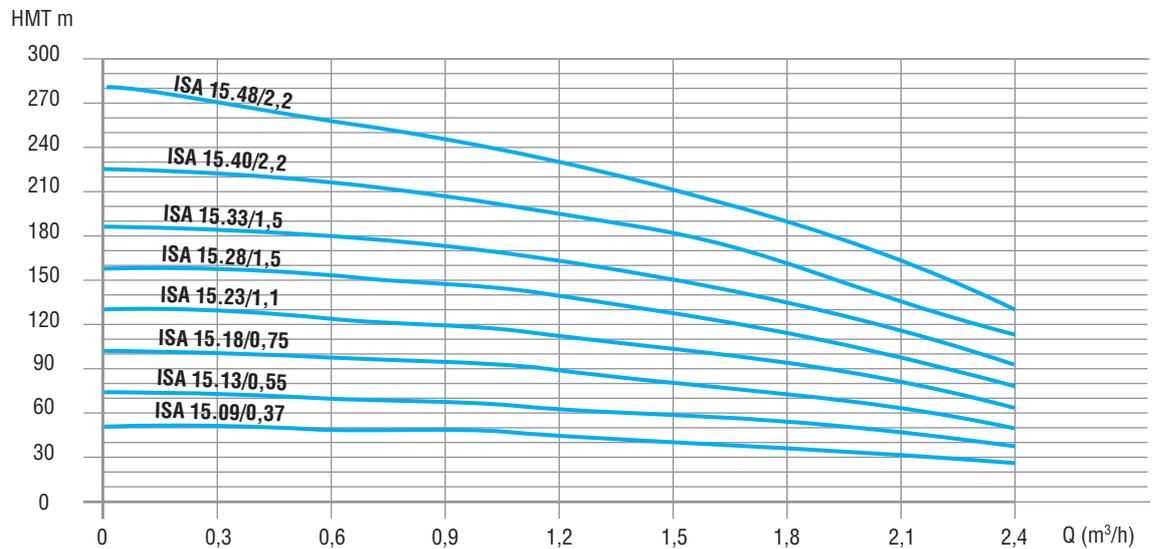
Exemple de codification :

Désignation Code
ISA 30.12/0,75 T3 I 030 PC 06

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.
Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations.
Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection



Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

Débit nominal : 1,8 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal (m ³ /h)							kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V μ F
			0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4		Mono 230V	Tri 400V	
ISA 15.09/0,37 S2	I 015 PC 01		53	50	47	42	38	33	26	0,37	3,4	-	16
ISA 15.09/0,37 T3	I 015 PC 02		53	50	47	42	38	33	26	0,37	-	1,1	-
ISA 15.13/0,55 S2	I 015 PC 03		77	71	68	61	56	48	38	0,55	4,3	-	20
ISA 15.13/0,55 T3	I 015 PC 04		77	71	68	61	56	48	38	0,55	-	1,6	-
ISA 15.18/0,75 S2	I 015 PC 05		106	98	92	84	77	66	51	0,75	5,7	-	30
ISA 15.18/0,75 T3	I 015 PC 06		106	98	92	84	77	66	51	0,75	-	2,1	-
ISA 15.23/1,1 S2	I 015 PC 07		136	124	118	108	98	84	70	1,1	8,6	-	40
ISA 15.23/1,1 T3	I 015 PC 08		136	124	118	108	98	84	70	1,1	-	3	-
ISA 15.28/1,5 S2	I 015 PC 09	HMT en MCE ¹	166	155	146	134	121	105	85	1,5	10,6	-	50
ISA 15.28/1,5 T3	I 015 PC 10		166	155	146	134	121	105	85	1,5	-	4	-
ISA 15.33/1,5 S2	I 015 PC 11		195	182	172	159	143	124	101	1,5	10,6	-	50
ISA 15.33/1,5 T3	I 015 PC 12		195	182	172	159	143	124	101	1,5	-	4	-
ISA 15.40/2,2 S2	I 015 PC 13		236	218	206	190	170	146	120	2,2	15,5	-	70
ISA 15.40/2,2 T3	I 015 PC 14		236	218	206	190	170	146	120	2,2	-	5,9	-
ISA 15.48/2,2 S2	I 015 PC 15		282	260	246	227	205	178	144	2,2	15,5	-	70
ISA 15.48/2,2 T3	I 015 PC 16		282	260	246	227	205	178	144	2,2	-	5,9	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 3 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal (m ³ /h)								kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V μ F	
			0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6		4,2	Mono 230V		Tri 400V
ISA 30.06/0,37 S2	I 030 PC 01		38	34	32	31	30	29	27	22	17	0,37	3,4	-	16
ISA 30.06/0,37 T3	I 030 PC 02		38	34	32	31	30	29	27	22	17	0,37	-	1,1	-
ISA 30.09/0,55 S2	I 030 PC 03		58	54	52	49	48	47	43	36	25	0,55	4,3	-	20
ISA 30.09/0,55 T3	I 030 PC 04		58	54	52	49	48	47	43	36	25	0,55	-	1,6	-
ISA 30.12/0,75 S2	I 030 PC 05		78	67	65	62	59	56	52	42	28	0,75	5,7	-	30
ISA 30.12/0,75 T3	I 030 PC 06		78	67	65	62	59	56	52	42	28	0,75	-	2,1	-
ISA 30.15/1,1 S2	I 030 PC 07		97	85	83	80	78	74	70	58	40	1,1	8,6	-	40
ISA 30.15/1,1 T3	I 030 PC 08		97	85	83	80	78	74	70	58	40	1,1	-	3	-
ISA 30.18/1,1 S2	I 030 PC 09		117	101	98	93	90	86	80	67	46	1,1	8,6	-	40
ISA 30.18/1,1 T3	I 030 PC 10		117	101	98	93	90	86	80	67	46	1,1	-	3	-
ISA 30.22/1,5 S2	I 030 PC 11	HMT en MCE ¹	143	123	120	115	110	105	98	80	53	1,5	10,6	-	50
ISA 30.22/1,5 T3	I 030 PC 12		143	123	120	115	110	105	98	80	53	1,5	-	4	-
ISA 30.25/1,5 S2	I 030 PC 13		162	140	135	130	123	117	110	90	61	1,5	10,6	-	50
ISA 30.25/1,5 T3	I 030 PC 14		162	140	135	130	123	117	110	90	61	1,5	-	4	-
ISA 30.29/2,2 S2	I 030 PC 15		188	162	155	149	144	136	127	103	70	2,2	15,5	-	70
ISA 30.29/2,2 T3	I 030 PC 16		188	162	155	149	144	136	127	103	70	2,2	-	5,9	-
ISA 30.33/2,2 S2	I 030 PC 17		212	183	177	171	164	155	145	117	80	2,2	15,5	-	70
ISA 30.33/2,2 T3	I 030 PC 18		212	183	177	171	164	155	145	117	80	2,2	-	5,9	-
ISA 30.39/3 T3	I 030 PC 20		250	219	212	205	196	185	172	139	95	3	-	7,8	-
ISA 30.45/3 T3	I 030 PC 22		292	250	243	233	223	213	200	162	110	3	-	7,8	-
ISA 30.52/4 T3	I 030 PC 24		335	292	282	272	261	247	230	184	124	4	-	10	-

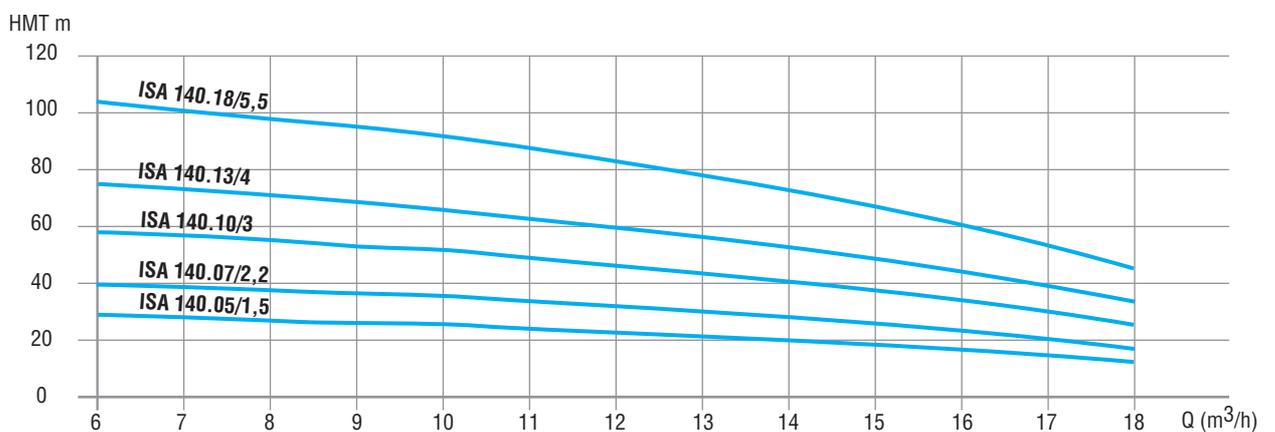
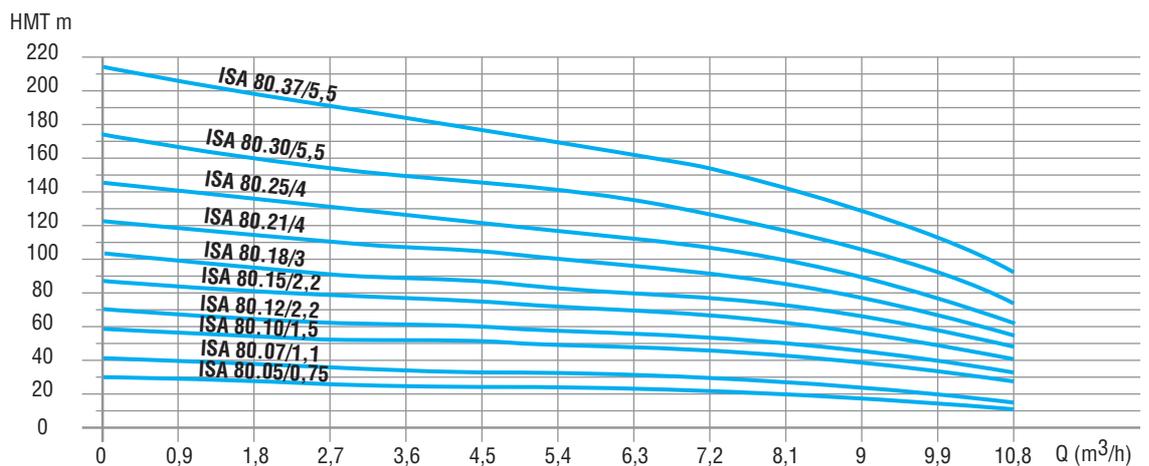
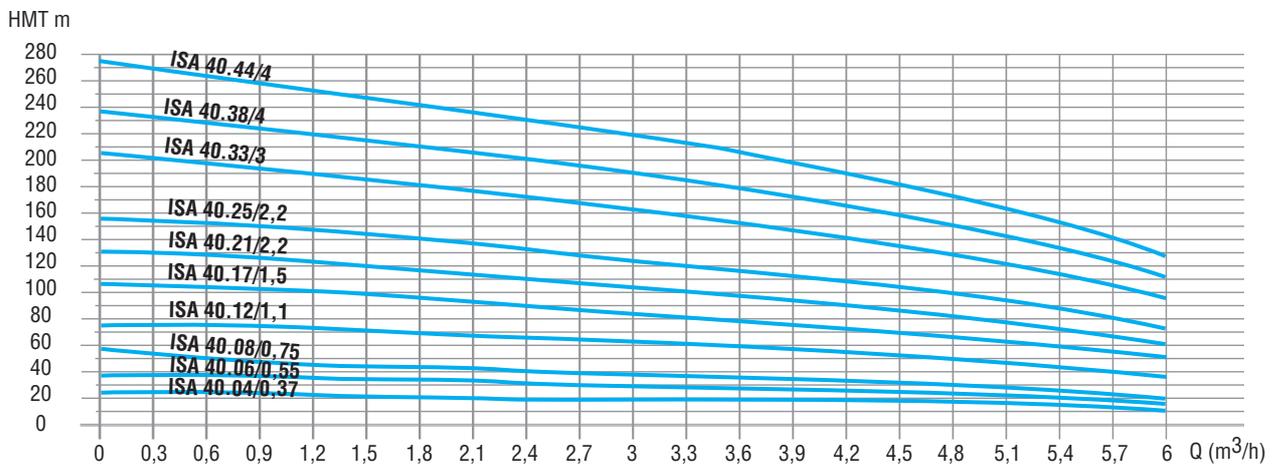
1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Moteurs S2 : monophasé 230 V - Moteurs T3 : triphasé 400 V

ATTENTION : Les électropompes 4" monophasées S2 doivent être impérativement associées à un coffret de démarrage CP correspondant à la puissance et au type du moteur.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection



Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

Débit nominal : 4,8 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit										kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F	
			0	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4		6	Mono 230V		Tri 400V
ISA 40.04/0,37 S2	I 040 PC 01		25	23	22	21	21	20	19	17	16	13	10	0,37	3,4	-	16
ISA 40.04/0,37 T3	I 040 PC 02		25	23	22	21	21	20	19	17	16	13	10	0,37	-	1,1	-
ISA 40.06/0,55 S2	I 040 PC 03		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	0,55	4,3	-	20
ISA 40.06/0,55 T3	I 040 PC 04		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16	0,55	-	1,6	-
ISA 40.08/0,75 S2	I 040 PC 05		52	46	45	43	42	41	39	36	32	28	23	0,75	5,7	-	30
ISA 40.08/0,75 T3	I 040 PC 06		52	46	45	43	42	41	39	36	32	28	23	0,75	-	2,1	-
ISA 40.12/1,1 S2	I 040 PC 07		77	68	67	66	65	64	60	57	51	45	37	1,1	8,6	-	40
ISA 40.12/1,1 T3	I 040 PC 08		77	68	67	66	65	64	60	57	51	45	37	1,1	-	3	-
ISA 40.17/1,5 S2	I 040 PC 09	HMT en MCE ¹	108	96	94	92	90	88	83	77	70	62	53	1,5	10,6	-	50
ISA 40.17/1,5 T3	I 040 PC 10		108	96	94	92	90	88	83	77	70	62	53	1,5	-	4	-
ISA 40.21/2,2 S2	I 040 PC 11		134	118	116	114	112	108	103	96	87	77	67	2,2	15,5	-	70
ISA 40.21/2,2 T3	I 040 PC 12		134	118	116	114	112	108	103	96	87	77	67	2,2	-	5,9	-
ISA 40.25/2,2 S2	I 040 PC 13		158	139	136	133	130	127	121	113	103	91	77	2,2	15,5	-	70
ISA 40.25/2,2 T3	I 040 PC 14		158	139	136	133	130	127	121	113	103	91	77	2,2	-	5,9	-
ISA 40.33/3 T3	I 040 PC 16		209	183	180	177	172	168	159	149	137	122	105	3	-	7,8	-
ISA 40.38/4 T3	I 040 PC 18		242	212	208	203	199	195	185	172	158	142	123	4	-	10	-
ISA 40.44/4 T3	I 040 PC 20		280	246	242	236	232	226	215	203	186	167	143	4	-	10	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 8,4 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit										kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F			
			0	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2		8,4	9,6		10,8	Mono 230V	Tri 400V
ISA 80.05/0,75 S2	I 080 PC 01		30	27	26	26	25	25	24	23	23	22	19	15	11	0,75	5,7	-	30
ISA 80.05/0,75 T3	I 080 PC 02		30	27	26	26	25	25	24	23	23	22	19	15	11	0,75	-	2,1	-
ISA 80.07/1,1 S2	I 080 PC 03		41	39	39	38	37	36	35	34	33	32	28	23	18	1,1	8,6	-	40
ISA 80.07/1,1 T3	I 080 PC 04		41	39	39	38	37	36	35	34	33	32	28	23	18	1,1	-	3	-
ISA 80.10/1,5 S2	I 080 PC 05		58	53	52	51	50	49	48	47	46	43	38	32	25	1,5	10,6	-	50
ISA 80.10/1,5 T3	I 080 PC 06		58	53	52	51	50	49	48	47	46	43	38	32	25	1,5	-	4	-
ISA 80.12/2,2 S2	I 080 PC 07	HMT en MCE ¹	71	65	64	63	61	60	58	57	55	52	47	40	32	2,2	15,5	-	70
ISA 80.12/2,2 T3	I 080 PC 08		71	65	64	63	61	60	58	57	55	52	47	40	32	2,2	-	5,9	-
ISA 80.15/2,2 S2	I 080 PC 09		88	81	80	78	77	74	72	70	68	64	58	49	38	2,2	15,5	-	70
ISA 80.15/2,2 T3	I 080 PC 10		88	81	80	78	77	74	72	70	68	64	58	49	38	2,2	-	5,9	-
ISA 80.18/3 T3	I 080 PC 12		105	97	96	95	93	91	88	86	85	80	72	60	47	3	-	7,8	-
ISA 80.21/4 T3	I 080 PC 14		122	114	113	111	108	105	102	100	98	93	85	72	55	4	-	10	-
ISA 80.25/4 T3	I 080 PC 16		144	133	131	129	126	122	119	116	114	108	98	84	63	4	-	10	-
ISA 80.30/5,5 T3	I 080 PC 18		174	162	160	158	153	149	145	142	139	132	120	102	78	5,5	-	13,7	-
ISA 80.37/5,5 T3	I 080 PC 20		215	198	196	194	188	183	177	173	169	160	145	122	93	5,5	-	13,7	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 12/15 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit							kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F		
			0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		15	18		Mono 230V	Tri 400V
ISA 140.05/1,5 S2	I 140 PC 03		33	32	31	30	29	28	26	22	16	1,5	10,6	-	50
ISA 140.05/1,5 T3	I 140 PC 04		33	32	31	30	29	28	26	22	16	1,5	-	4	-
ISA 140.07/2,2 S2	I 140 PC 05	HMT en MCE ¹	46	44	43	42	40	38	37	30	20	2,2	15,5	-	70
ISA 140.07/2,2 T3	I 140 PC 06		46	44	43	42	40	38	37	30	20	2,2	-	5,9	-
ISA 140.10/3 T3	I 140 PC 08		65	62	60	58	56	54	52	42	29	3	-	7,8	-
ISA 140.13/4 T3	I 140 PC 10		85	80	78	76	74	71	68	56	38	4	-	10	-
ISA 140.18/5,5 T3	I 140 PC 14		117	111	108	105	102	97	93	77	53	5,5	-	13,7	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Moteurs S2 : monophasé 230 V - Moteurs T3 : triphasé 400 V

ATTENTION : Les électropompes 4" monophasées S2 doivent être impérativement associées à un coffret de démarrage CP correspondant à la puissance et au type du moteur.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

Caractéristiques et longueurs de câble admissibles en 50 Hz

Moteurs monophasés 50 Hz - 230 V - Version CP (Condensateur Permanent)

Puissance kW	Tension V	Intensité A	Type de relais	Section de câble en mm ²			
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
0,37	230	3,4	2,6 à 3,7	153	253	403	598
0,55	230	4,3	3,7 à 5,5	104	172	273	405
0,75	230	5,7	5,5 à 8	83	137	217	322
1,1	230	8,6	8 à 11,5	50	84	133	198
1,5	230	10,6	8 à 11,5	47	78	124	183
2,2	230	15,5	13 à 18	-	51	81	120

Moteurs triphasés 50 Hz - 400 V

Puissance kW	Tension V	Intensité A	Type de relais	Section de câble en mm ²			
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
0,37	400	1,1	0,8 à 1,2	1 102	1 826	2 903	4 315
0,55	400	1,6	1,2 à 1,8	765	1 268	2 018	3 003
0,75	400	2,1	1,8 à 2,6	584	968	1 539	2 290
1,1	400	3	2,6 à 3,7	422	699	1 113	1 656
1,5	400	4	3,7 à 5,5	295	490	780	1 161
2,2	400	5,9	5,5 à 8	200	332	529	787
3	400	7,8	5,5 à 8	155	257	408	607
4	400	10	8 à 11,5	115	191	303	451
5,5	400	13,7	13 à 18	-	139	221	329

Coffrets de démarrage pour moteurs 4" monophasés

Nota
CP : Condensateur Permanent
avec protection thermo-ampèremétrique

Pour moteurs monophasés CP

Puissance moteur kW	Type de coffret CP
0,37	M 503 RE 01
0,55	M 505 RE 01
0,75	M 507 RE 01
1,1	M 511 RE 01
1,5	M 515 RE 01
2,2	M 522 RE 01

Connecteur avec câble méplat 4 x 1,5 mm²

Connecteur standard	
Longueur	Code
1,5 m	T 000 AE 82 ¹
2,5 m	T 000 AE 83 ²
5 m	T 000 AE 84
15 m	T 000 AE 85
30 m	T 000 AE 86
50 m	T 000 AE 87

Connecteur inox 316 L	
Longueur	Code
1,5 m	T 000 AE 88
2,5 m	T 000 AE 89

1. Pour moteur de puissance ≤ 1,5 kW.
2. Pour moteur de puissance ≥ 2,2 kW.

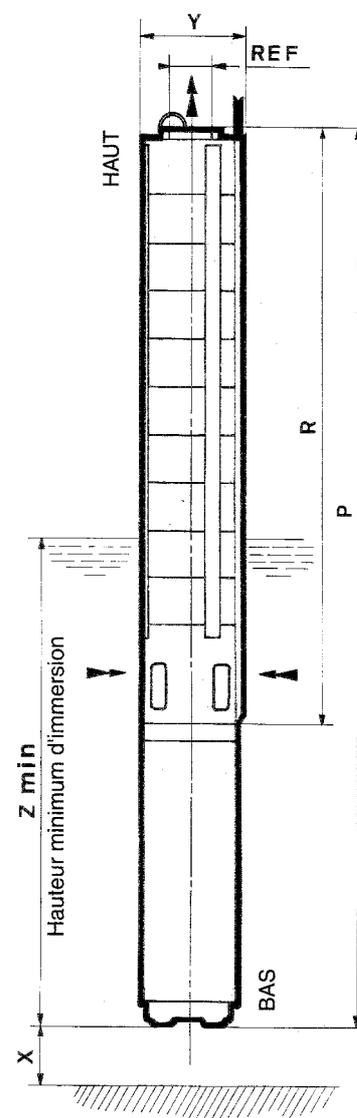
Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Dimensions

Cotes d'encombrement des pompes immergées 4"

Dimensions en millimètres

Type	Pompes			X	Y	Z	Orifice Refoulement	Masse kg	
	P mono	P tri	R					mono	tri
ISA 15.09/0,37	585	566	343		98	640		11,5	10,2
ISA 15.13/0,55	698	669	427		98	670		13,7	11,9
ISA 15.18/0,75	831	803	532		98	700		16	14,1
ISA 15.23/1,1	964	936	637		98	725	1" 1/4 (33/42)	18,4	16,6
ISA 15.28/1,5	1098	1069	742		98	755		20,5	18,6
ISA 15.33/1,5	1203	1174	847		98	755		21,3	19,4
ISA 15.40/2,2	1490	1385	1029		98	860		28,1	23
ISA 15.48/2,2	1658	1553	1197		98	860		29,4	24,3
ISA 30.06/0,37	522	503	280		98	640		10,9	9,6
ISA 30.09/0,55	614	585	343		98	670		12,8	11
ISA 30.12/0,75	705	677	406		98	700		14,8	12,9
ISA 30.15/1,1	796	768	469		98	725		16,8	15
ISA 30.18/1,1	859	831	532		98	725		17,3	15,5
ISA 30.22/1,5	972	943	616		98	755		19,4	17,5
ISA 30.25/1,5	1035	1006	679		98	755	1" 1/4 (33/42)	19,9	18
ISA 30.29/2,2	1224	1119	763		98	860		25,4	20,3
ISA 30.33/2,2	1308	1203	847		98	860		26,1	21
ISA 30.39/3	-	1416	993		98	930		-	25,7
ISA 30.45/3	-	1557	1134		98	930		-	26,7
ISA 30.52/4	-	1865	1281		98	980		-	35,4
ISA 40.04/0,37	480	461	238		98	640		10,7	9,4
ISA 40.06/0,55	551	522	280		98	670		12,5	10,7
ISA 40.08/0,75	621	593	322		98	700		14,1	12,2
ISA 40.12/1,1	733	705	406		98	725		16	14,2
ISA 40.17/1,5	867	838	511		98	755		18,3	16,4
ISA 40.21/2,2	1056	951	595		98	860	1" 1/2 (40/49)	23,8	18,7
ISA 40.25/2,2	1140	1035	679		98	860		24,5	19,4
ISA 40.33/3	-	1270	847		98	930		-	23,8
ISA 40.38/4	-	1577	993		98	980		-	32,6
ISA 40.44/4	-	1682	1098		98	980		-	33,5
ISA 80.05/0,75	706	678	407		98	700		15,4	13,5
ISA 80.07/1,1	818	790	491		98	725		17,7	15,9
ISA 80.10/1,5	973	649	617		98	755		20,5	18,6
ISA 80.12/2,2	1162	1057	701		98	860		26,1	21
ISA 80.15/2,2	1288	1183	827		98	860		27,5	22,4
ISA 80.18/3	-	1376	953		98	930	2" (50/60)	-	26,7
ISA 80.21/4	-	1663	1079		98	980		-	35,6
ISA 80.25/4	-	1831	1247		98	980		-	38,7
ISA 80.30/5,5	-	2155	1457		98	1095		-	45,7
ISA 80.37/5,5	-	2449	1751		98	1095		-	54,7
ISA 140.05/1,5	862	833	506		98	755		19	17,1
ISA 140.07/2,2	1097	992	636		98	860		24,9	19,8
ISA 140.10/3	-	1254	831		98	930	2" (50/60)	-	24,9
ISA 140.13/4	-	1610	1026		98	980		-	33,9
ISA 140.18/5,5	-	2049	1351		98	1095		-	42,6



1. Dans un tube crépiné le moteur doit être installé au-dessus de la crépine.
Dans une bache, x = 150 mm minimum.

