



POMPES

Habitat et Forage

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX . Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com

POMPES LEROY SOMER®

L'EXPÉRIENCE ...

En 1919, Marcellin LEROY crée une entreprise autour du moteur électrique et de la production d'énergie. Précurseur inventif, il inscrit dès le départ le développement de son entreprise dans l'élan du progrès technologique du XXème siècle.

Depuis toujours, l'Entreprise répond à l'évolution permanente des besoins dans les domaines du pompage.

LEROY-SOMER propose aujourd'hui, une très vaste gamme d'électropompes centrifuges destinées à **L'HABITAT et au FORAGE** : pompes d'épuisement, pompes de surface à amorçage automatique, pompes immergées.



... AU SERVICE DU FUTUR

ÉCONOMIES en toute SÉCURITÉ

FIABILITÉ INDUSTRIELLE : En faisant l'acquisition d'une électropompe LEROY-SOMER, vous investissez durablement dans le temps et **rentabilisez** votre installation.

INNOVATION : Grâce à la conception, au choix des matériaux, aux nouvelles technologies, LEROY-SOMER propose des **solutions économiques** pour le pompage.

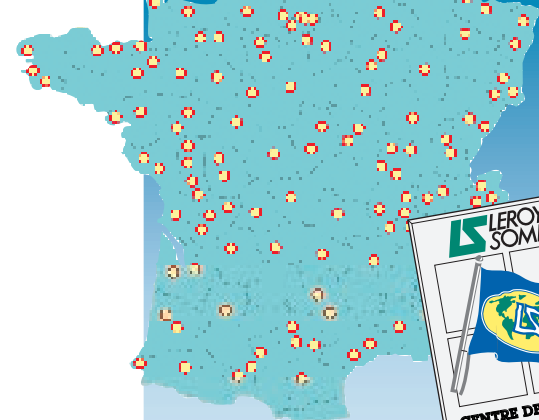
SÉCURITÉ de conformité aux Normes

EXIGENCE DE SÉCURITÉ : Les électropompes LEROY-SOMER sont assujéties aux Directives Européennes relatives à la protection des personnes, des animaux et des biens.

EXIGENCE DE QUALITÉ : L'ensemble des activités contribuant à l'élaboration des produits est conforme aux exigences des normes ISO 9000.

EXIGENCE NORMATIVE : Les électropompes LEROY-SOMER sont conçues en intégrant les normes en vigueur, relatives à la profession.

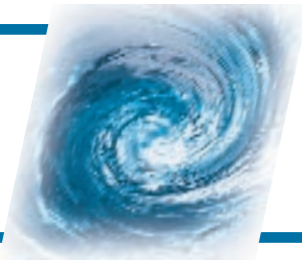
SÉCURITÉ des SERVICES



-  Définition du matériel par un **PROFESSIONNEL**.
-  **STOCK DISPONIBLE**
-  **DÉPANNAGE, RÉPARATION** sur site ou en atelier.

EXEMPLE DE KIT DE PIÈCES DE RECHANGE





POMPES

LEROY SOMER

LA MAÎTRISE DE L'EAU

POMPES SUBMERSIBLES D'ÉPUISEMENT

CALYPSO 20

Liquides véhiculés : Eaux claires.
Usages : Évacuation locaux inondés, vidanges piscines.

Les + produits

- Protection thermique incorporée
- Insensible à la corrosion



CENTAURE 16

Liquides véhiculés : Eaux claires et liquides chimiquement non agressifs.
Usages : Evacuation locaux inondés, petits systèmes d'irrigation goutte à goutte.

Les + produits

- Conception entièrement en acier inoxydable
- Protection thermique incorporée
- Niveau de vidange maximum : jusqu'à 14 mm du fond



DRAIN - SUBAX

Liquides véhiculés : Eaux très chargées.
Usages : Relevages des eaux de lavage, évacuation tout-à-l'égout, fosses septiques, fosses de rétention...

Les + produits

- Hydraulique imbouchable (double étanchéité d'arbre)
- Utilisable pour gros débits
- Usages très intensifs



EVAC

Liquides véhiculés : Eaux chargées.
Usages : Relevage eaux usées de lavabos, eaux boueuses, douches, machines à laver, vidanges des eaux de bassin, cuves...

Les + produits

- Enveloppe moteur et roue inoxydables
- Usages intensifs



POMPES DE SURFACE et SURPRESSION

PJ

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Arrosage, lavage, irrigation, récupération eaux de pluie.

Les + produits

- Auto-amorçante, installation facile
- Inoxydable
- Equippée prête à l'emploi, facilement transportable, en version monophasée



LS PRO

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Arrosage, lavage, irrigation, récupération eaux de pluie.

Les + produits

- Auto-amorçante
- Inoxydable
- Très silencieuse



LS COMPACT

Liquides véhiculés : Eaux claires uniquement.
Usages : Assure l'automatisation de l'installation et la protection contre le manque d'eau.

Les + produits

- Système hydro-électronique assurant la gestion automatique d'une pompe pour la distribution d'eau et l'arrosage
- Système livré câblé avec manomètre
- Protection contre le manque d'eau
- Elimination des coups de bélier



ENSEMBLE DE SURPRESSION

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Distribution automatique de l'eau.

Les + produits

- Ensemble compact, peu encombrant
- Equippement prêt à l'emploi
- Raccordements faciles



POMPES IMMERGÉES

PUIZA

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Arrosage, lavage, irrigation, surpression.

Les + produits

- Ensemble livré prêt à la pose
- Inoxydable
- Aspiration jusqu'à 15 cm d'eau dans le fond du puits



AMINOX

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Arrosage, lavage, irrigation, surpression.

Les + produits

- Ensemble livré prêt à la pose
- Conception entièrement inoxydable
- Gamme normalisée 4" (clapet anti-retour incorporé)



POMPES DE FORAGE 4" THERMOPLASTIQUE

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Arrosage, lavage, irrigation, surpression.

Les + produits

- Gamme thermoplastique
- Gamme adaptée aux forages et puits profonds
- Moteurs et hydrauliques normalisés



POMPES DE FORAGE ISA 4" INOX

Liquides véhiculés : Eaux claires ou très légèrement chargées.
Usages : Arrosage, lavage, irrigation, surpression.

Les + produits

- Conception entièrement en acier inoxydable
- Gamme adaptée aux forages et puits profonds
- Moteurs et hydrauliques normalisés
- Fonctionnement silencieux
- Clapet anti-retour et oreille d'élinguage incorporés



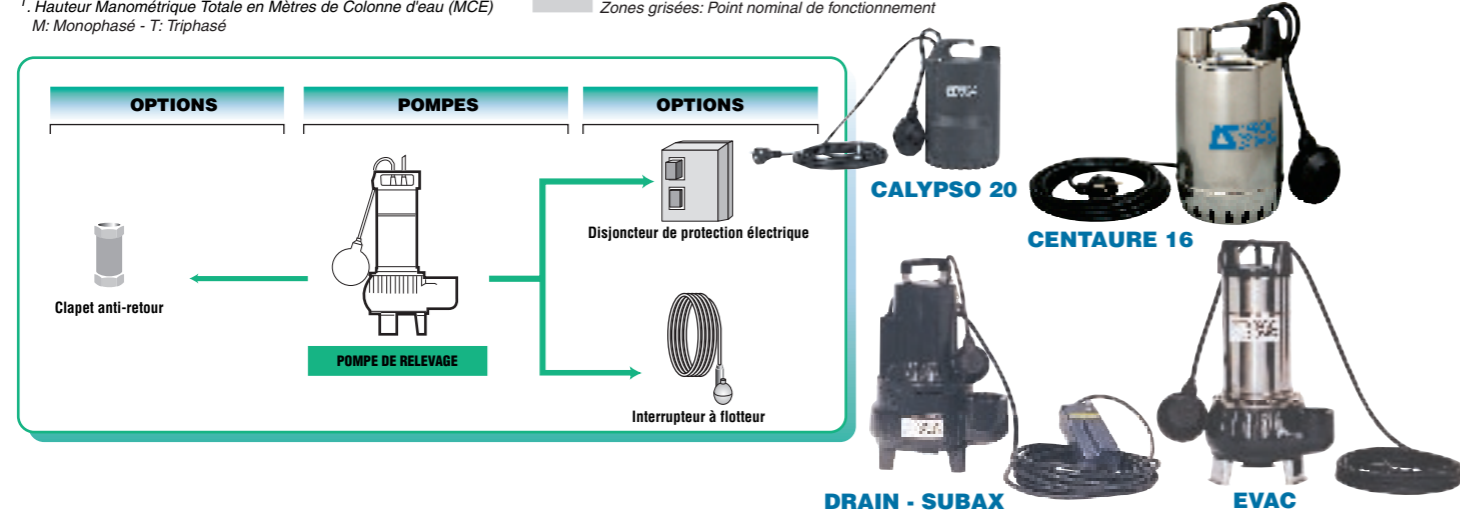
SÉLECTION

POMPES SUBMERSIBLES D'ÉPUISEMENT

POMPES SUBMERSIBLES D'ÉPUISEMENT : DÉBIT NOMINAL de 4 à 24 m³/h

Type	Code produit	Débit m ³ /h	Débit (m ³ /h)																kW Abs.	Intensité en A		Orifice refoulement	
			0	2	3	4	6	7	9	12	15	18	21	24	30	36	40	42		48	54		Mono 230V
CALYPSO 20	T 121 PC 17	8	7	6,3	5,2	3,1	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	2	-	1"1/4F (33/42)
CENTAURE 16	T 121 PC 30	7	5,5	4,9	4,1	2,7	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	2	-	1"1/4F (33/42)
EVAC 8 VM	T 122 PC 01	8,5	7,6	7,2	6,7	5,9	5,4	4,5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	3,3	-	1"1/2F (40/49)
EVAC 10 VM	T 122 PC 02	10	9,6	9,5	9,1	8,4	7,9	6,9	5,1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	5	-	1"1/2F (40/49)
EVAC 12 CM	T 122 PC 03	12	11,6	11,5	11,1	10,5	10,1	9,5	8,6	8	7,4	6,8	5,1	2,8	-	-	-	-	-	0,75	5,2	-	2" F (50/60)
EVAC 12 CT	T 122 PC 04	12	11,6	11,5	11,1	10,5	10,1	9,5	8,6	8	7,4	6,8	5,1	2,8	-	-	-	-	-	0,75	-	2,1	2" F (50/60)
DRAIN 15 VM	T 122 PC 05	10,2	9,9	9,8	9,6	9,2	8,9	8,4	7,7	7	6,2	5,3	4,6	3,1	1,6	-	-	-	-	1,1	8	-	2"1/2F (66/76)
DRAIN 15 VT	T 122 PC 06	10,2	9,9	9,8	9,6	9,2	8,9	8,4	7,7	7	6,2	5,3	4,6	3,1	1,6	-	-	-	-	1,1	-	3,2	2"1/2F (66/76)
SUBAX 20 CM	T 122 PC 07	16,5	15,9	15,8	15,4	15	14,6	13,7	12,7	11,8	10,8	10	9,3	7,6	5,6	4	3	1	-	1,1	8	-	2"1/2F (66/76)
SUBAX 20 CT	T 122 PC 08	16,5	15,9	15,8	15,4	15	14,6	13,7	12,7	11,8	10,8	10	9,3	7,6	5,6	4	3	1	-	1,1	-	3,2	2"1/2F (66/76)
SUBAX 30 CM	T 122 PC 09	18	17,3	17	16,7	16	15,7	15	14,1	13,2	12,3	11,4	10,5	8,6	6,8	5,2	4,5	2,8	1	1,5	9,8	-	2"1/2F (66/76)
SUBAX 30 CT	T 122 PC 10	18	17,3	17	16,7	16	15,7	15	14,1	13,2	12,3	11,4	10,5	8,6	6,8	5,2	4,5	2,8	1	1,5	-	4	2"1/2F (66/76)

¹. Hauteur Manométrique Totale en Mètres de Colonne d'eau (MCE) Zones grisées: Point nominal de fonctionnement
M: Monophasé - T: Triphasé



SÉLECTION

POMPES DE SURFACE et SURPRESSION

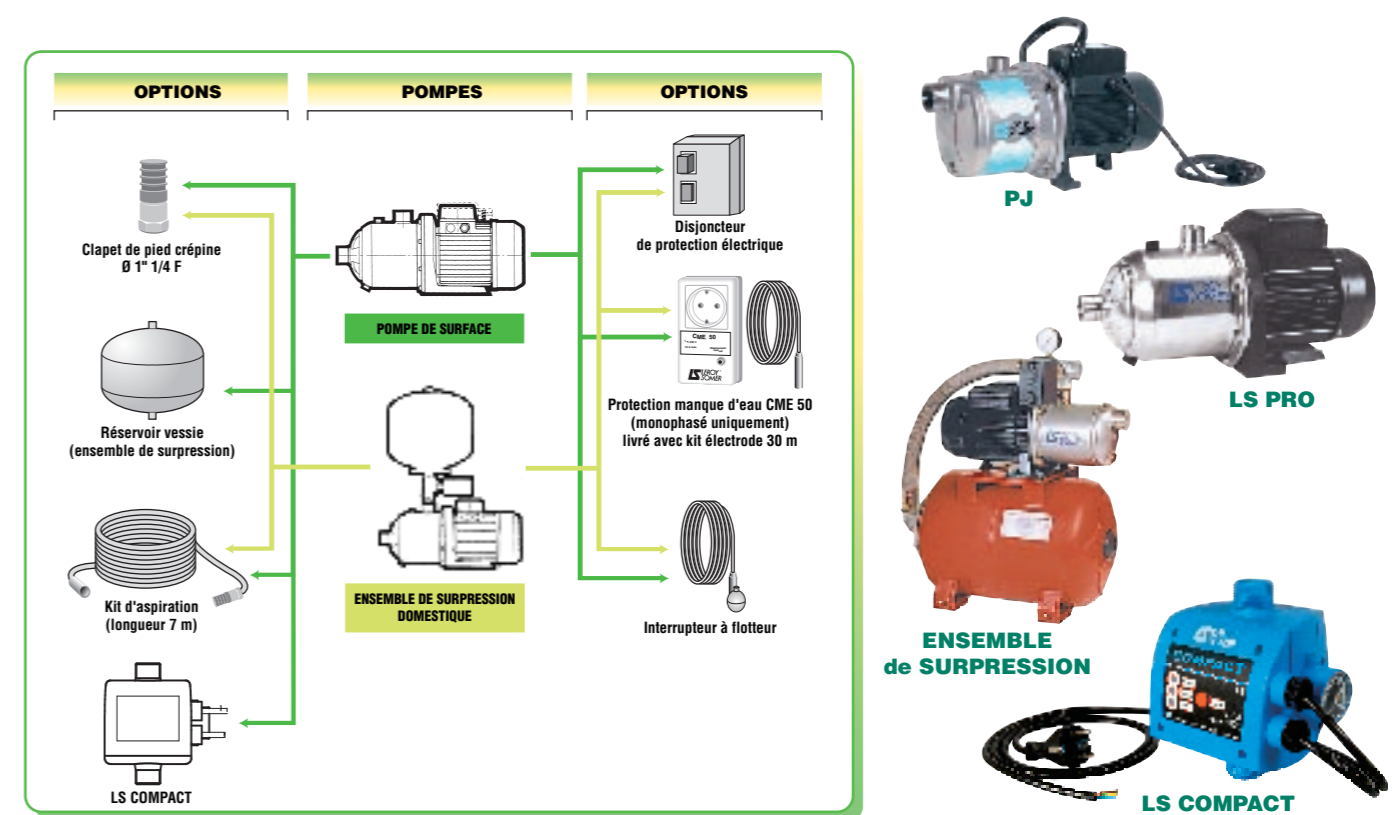
POMPES DE SURFACE : DÉBIT NOMINAL de 2 à 5 m³/h

Type	Code produit	Débit m ³ /h	Débit (m ³ /h)								kW Abs.	Intensité en A											
			0	1	1,5	2	2,5	3	4	5		6	7	8	Mono 230V	Tri 230V	Tri 400V						
PJ 30 ME	T 041 PC 06	56	42	35	30	27	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	5,1	-	-
PJ 60 ME	T 041 PC 07	71	54	47	40	37	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	6,6	-	-
PJ 60 T	T 041 PC 05	71	54	47	40	37	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	5,2	3
LS PRO 10 M	T 045 PC 01	43	38	36	34	30,5	27	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	4	-	-
LS PRO 10 T	T 045 PC 02	43	38	36	34	30,5	27	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	-	3,3	1,9
LS PRO 20 M	T 045 PC 03	55	48	45	42	38	34	25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	5,3	-	-
LS PRO 20 T	T 045 PC 04	55	48	45	42	38	34	25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	-	3,6	2,1
LS PRO 30 M	T 045 PC 05	55	53	51,5	50	48	46	43	38	32	25	18	-	-	-	-	-	-	-	1,1	7,2	-	-
LS PRO 30 T	T 045 PC 06	55	53	51,5	50	48	46	43	38	32	25	18	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	5	2,9

ENSEMBLE DE SURPRESSION : DÉBIT NOMINAL de 2 à 5 m³/h

Type	Code produit	Pompe Type	Réservoir à vessie		Pression de service maxi en bar	Débit moyen en m ³ /h	Pression de réglage usine en bar	Hauteur manométrique d'aspiration maximum en m
			Capacité en litres	Position				
PJ 30 ME - 24S	G 102 PC 20	PJ 20 ME	24	sphérique	8	2	1,5 à 3	8
PJ 60 ME - 24S	G 102 PC 22	PJ 22 ME	24	sphérique	8	2,5	2 à 3,8	8
PJ 60 ME - 24H	G 102 PC 24	PJ 24 ME	24	horizontal	10	2,5	2 à 3,8	8
LS PRO 10 M - 24S	G 105 PC 13	LS PRO 13 M	24	sphérique	8	3	1,5 à 3	8
LS PRO 20 M - 24S	G 105 PC 15	LS PRO 15 M	24	sphérique	8	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20 M - 24H	G 105 PC 17	LS PRO 17 M	24	horizontal	10	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20 M - 60H	G 105 PC 19	LS PRO 19 M	60	horizontal	10	3	2 à 3,8	8

¹. Hauteur Manométrique Totale en Mètres de Colonne d'eau (MCE) M: Monophasé - T: Triphasé Zones grisées: Point nominal de fonctionnement



GÉNÉRALITÉS

POMPES SUBMERSIBLES D'ÉPUISEMENT

Section de passage maxi : CALYPSO 20 : 10 mm
CENTAURE 16 : 10 mm
EVAC : 35 mm
DRAIN et SUBAX : 50 mm
Pompes livrées avec poignée de transport et câble d'alimentation (5 ou 10 m selon type).
En version monophasée, pompes livrées avec flotteur, prise normalisée et boîtier de condensateur pour séries DRAIN et SUBAX.

POMPES DE SURFACE

Hauteur manométrique d'aspiration maximum : 8m.
En version monophasée, protection thermique à réarmement automatique incorporée au bobinage.
Pompes PJ en version monophasées, livrées prêtes à l'emploi, avec poignée de transport, interrupteur marche/arrêt, 2m de câble électrique d'alimentation et prise normalisée.

ENSEMBLE DE SURPRESSION

Ensemble de surpression constitué d'une électropompe, d'un réservoir à vessie, d'un contacteur manométrique, d'un manomètre et des accessoires de raccordement (flexible, coude, raccord...).

POMPES IMMERGÉES POUR PUIITS ET FORAGES

Immersion maximum sous 20 m d'eau.
Livrées équipées avec câble électrique spécial immersion : 20 m pour PUIZA 30 ou 40 m pour AMINOX
Coffret de démarrage avec câble d'alimentation et prise normalisée pour AMINOX.
Coffret de démarrage avec câble d'alimentation, prise normalisée et interrupteur à flotteur pour PUIZA en version monophasée.

POMPES IMMERGÉES 4" POUR FORAGE

Les électropompes monophasées S2 doivent être impérativement associées à un coffret de démarrage correspondant à la puissance du moteur : version CP (Condensateur permanent), ou CPCD (Condensateur Permanent et Condensateur de Démarrage).

SÉLECTION

POMPES IMMERGÉES

POMPES IMMERGÉES POUR FORAGE 4" : DÉBIT NOMINAL de 2 à 4 m³/h

Type	Code produit	Débit m ³ /h											kW Abs	Intensité en A	
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6		Mono 230V	Tri 400V
PA 9 B / 0,37 S2	I 109 PC 01	52	50	46	42	36	28	16	-	-	-	0,37	-	-	
PA 9 B / 0,37 T3	I 109 PC 02	52	50	46	42	36	28	16	-	-	-	0,37	-	1,1	
PA 13 B / 0,55 S2	I 113 PC 01	78	74	68	62	55	42	26	-	-	-	0,55	6	-	
PA 13 B / 0,55 T3	I 113 PC 02	78	74	68	62	55	42	26	-	-	-	0,55	-	1,6	
PA 17 B / 0,75 S2	I 117 PC 01	98	92	87	81	72	56	35	-	-	-	0,75	7,3	-	
PA 17 B / 0,75 T3	I 117 PC 02	98	92	87	81	72	56	35	-	-	-	0,75	-	2,1	
PA 24 B / 1,1 S2	I 124 PC 01	140	133	124	114	100	78	50	-	-	-	1,1	8,9	-	
PA 24 B / 1,1 T3	I 124 PC 02	140	133	124	114	100	78	50	-	-	-	1,1	-	3	
RA 10 B / 0,75 S2	I 210 PC 01	64	63	62	59	56	52	48	38	27	12	0,75	7,3	-	
RA 10 B / 0,75 T3	I 210 PC 02	64	63	62	59	56	52	48	38	27	12	0,75	-	2,1	
RA 15 B / 1,1 S2	I 215 PC 01	96	93,5	91	86,5	82	77	72	58	41	21	1,1	8,9	-	
RA 15 B / 1,1 T3	I 215 PC 02	96	93,5	91	86,5	82	77	72	58	41	21	1,1	-	3	
RA 20 B / 1,5 S2	I 220 PC 01	131	127,5	124	118,5	113	105,5	98	78	54	25	1,5	11,1	-	
RA 20 B / 1,5 T3	I 220 PC 02	131	127,5	124	118,5	113	105,5	98	78	54	25	1,5	-	4	

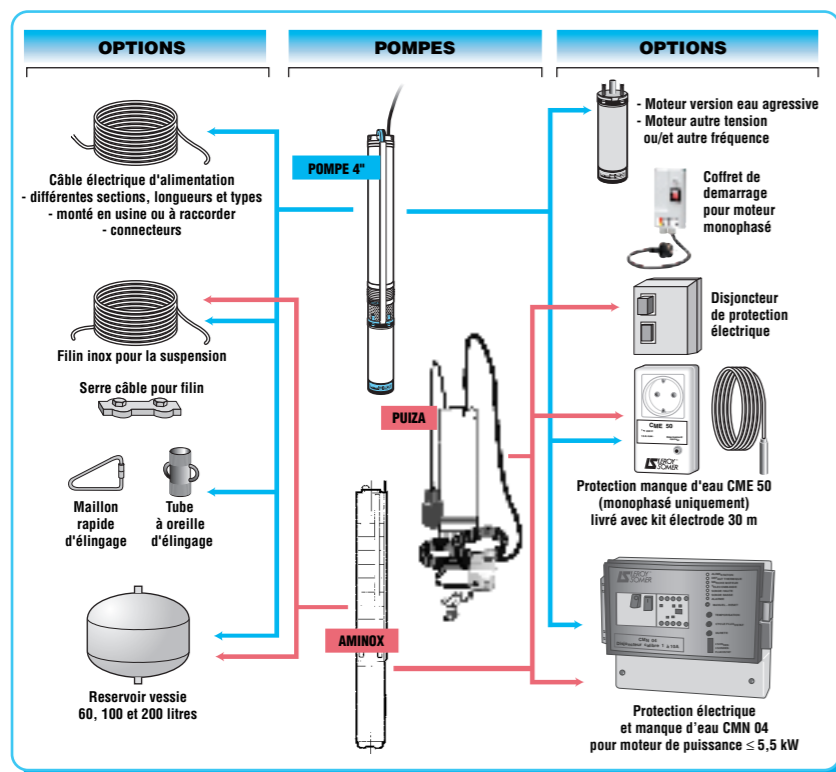
POMPES IMMERGÉES POUR PUIITS : DÉBIT NOMINAL de 2 à 5 m³/h

Type	Code produit	Débit m ³ /h											kW Abs	Intensité en A	
			0	1	2	3	4	5	6	8	10	12		Mono 230V	Tri 400V
PUIZA 3.5 M	T 101 PC 01	47,7	44,2	39,4	32,3	22,3	-	-	-	-	-	0,93	4,37	-	
PUIZA 3.7 M	T 101 PC 02	61,2	57,8	51,1	41,5	29	-	-	-	-	-	1,15	5,19	-	
PUIZA 3.9 M	T 101 PC 03	72,4	67,5	60,1	49,6	35,8	-	-	-	-	-	1,32	5,88	-	
PUIZA 3.9 T	T 101 PC 04	72,4	67,5	60,1	49,6	35,8	-	-	-	-	-	1,27	-	2,54	
PUIZA 5.9 M	T 101 PC 05	62,5	58,3	54,1	49,6	44,6	38,9	32,2	-	-	-	1,38	6,17	-	
AMINOX 15-13	T 112 PC 05	77	70	50	16	-	-	-	-	-	-	0,55	4,3	-	
AMINOX 15-18	T 112 PC 06	106	96	69	22	-	-	-	-	-	-	0,75	5,7	-	
AMINOX 30-09	T 112 PC 07	58	56	50	43	29	-	-	-	-	-	0,55	4,3	-	
AMINOX 30-12	T 112 PC 08	78	72	64	52	32	-	-	-	-	-	0,75	5,7	-	
AMINOX 30-18	T 112 PC 09	117	109	95	78	50	-	-	-	-	-	1,1	8,6	-	
AMINOX 40-12	T 112 PC 10	75	72	67	63	55	46	36	-	-	-	1,1	8,6	-	

¹ Hauteur Manométrique Totale en Mètres de Colonne d'eau (MCE)

M: Monophasé - T: Triphasé

Zones grisées: Point nominal de fonctionnement



SÉLECTION

POMPES IMMERGÉES ISA 4" INOX

POMPES IMMERGÉES POUR FORAGE 4" : DÉBIT NOMINAL de 1,8 à 3 m³/h

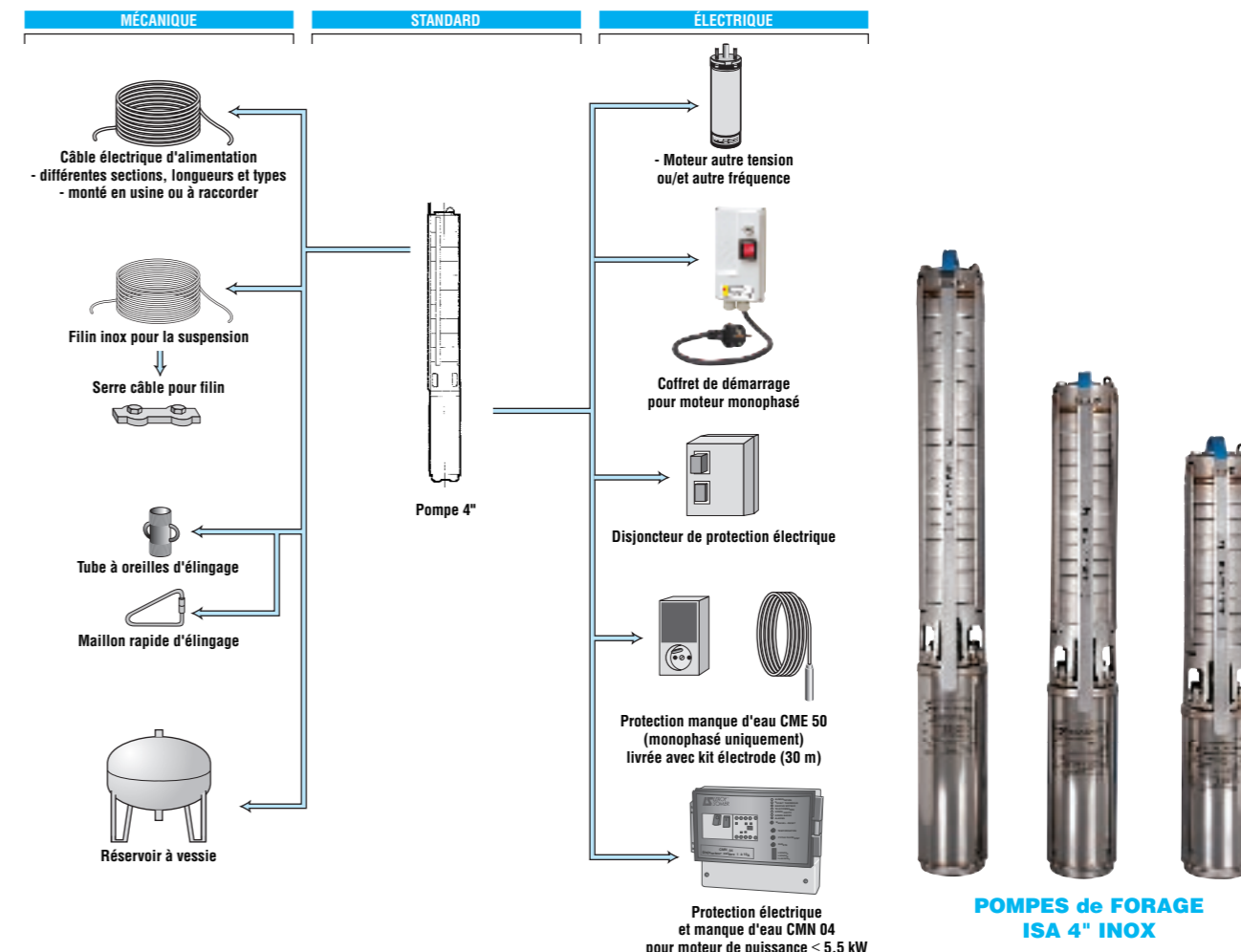
Type	Code produit	Débit m ³ /h											kW Abs	Intensité en A		
			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3		3,6	4,2	Mono 230V
ISA 15-09 / 0,37 S2	I 015 PC 01	53	51	50	47	42	38	33	26	-	-	-	0,37	3,4	-	
ISA 15-09 / 0,37 T3	I 015 PC 02	53	51	50	47	42	38	33	26	-	-	-	0,37	-	1,1	
ISA 15-13 / 0,55 S2	I 015 PC 03	77	72	71	68	61	56	48	38	-	-	-	0,55	4,3	-	
ISA 15-13 / 0,55 T3	I 015 PC 04	77	72	71	68	61	56	48	38	-	-	-	0,55	-	1,6	
ISA 15-18 / 0,75 S2	I 015 PC 05	106	101	98	92	84	77	66	51	-	-	-	0,75	5,7	-	
ISA 15-18 / 0,75 T3	I 015 PC 06	106	101	98	92	84	77	66	51	-	-	-	0,75	-	2,1	
ISA 15-23 / 1,1 S2	I 015 PC 07	136	129	124	118	108	98	84	67	-	-	-	1,1	8,6	-	
ISA 15-23 / 1,1 T3	I 015 PC 08	136	129	124	118	108	98	84	67	-	-	-	1,1	-	3	
ISA 30-12 / 0,75 S2	I 030 PC 05	78	73	71	69	67	65	62	59	56	52	42	28	0,75	5,7	-
ISA 30-12 / 0,75 T3	I 030 PC 06	78	73	71	69	67	65	62	59	56	52	42	28	0,75	-	2,1
ISA 30-15 / 1,1 S2	I 030 PC 07	97	93	90	87	84	81	78	74	71	67	52	38	1,1	8,6	-
ISA 30-15 / 1,1 T3	I 030 PC 08	97	93	90	87	84	81	78	74	71	67	52	38	1,1	-	3
ISA 30-18 / 1,1 S2	I 030 PC 09	117	111	108	104	101	98	93	89	83	78	64	42	1,1	8,6	-
ISA 30-18 / 1,1 T3	I 030 PC 10	117	111	108	104	101	98	93	89	83	78	64	42	1,1	-	3
ISA 30-22 / 1,5 S2	I 030 PC 11	143	135	132	128	123	120	115	110	103	96	77	52	1,5	10,6	-
ISA 30-22 / 1,5 T3	I 030 PC 12	143	135	132	128	123	120	115	110	103	96	77	52	1,5	-	4

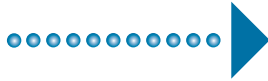
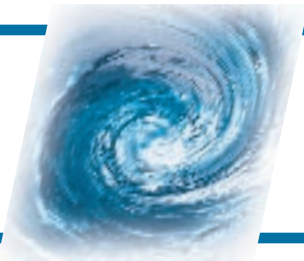
¹ Hauteur Manométrique Totale (HMT) en Mètres de Colonne d'eau (MCE)

Zones grisées: Point nominal de fonctionnement

S2: Monophasé 230V - T3: Triphasé 400V

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





POMPES de SURFACE MONOCELLULAIRES CENTRIFUGES

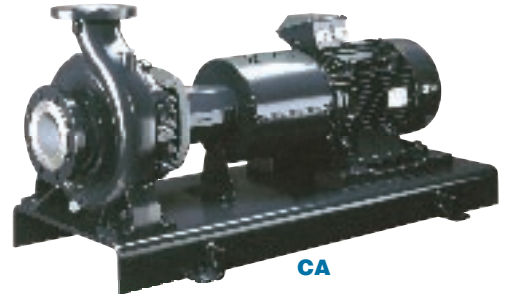
Débits élevés : jusqu'à 600m³/h



LT



LS



CA



POMPES de SURFACE MULTICELLULAIRES CENTRIFUGES

*Pressions élevées :
jusqu'à 25 bars, débits jusqu'à 70 m³/h*



MIV



POMPES IMMERGÉES 6"

*Débits élevés :
jusqu'à 78m³/h*

Pompes 6"



POMPES pour APPLICATIONS PARTICULIÈRES : **TRANSFERT de FUEL**



FU

Aide à la définition de la commande

Application

Habitat Forage Industrie
 Pompe de surface Pompe immergée
 Pompe autoamorçante
 Quantité :

Fluide

Température : °C
 Densité :
 Quantité de particules en suspension : g/m³

Conditions d'environnement :

Température ambiante : °C
 Ambiance :

Alimentation électrique

Monophasé : Triphasé :
 Tension : V Fréquence : Hz
 Variateur de vitesse : Type :

Caractéristiques hydrauliques

Débit désiré : m³/h
 Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE)
 Pression au point d'utilisation (PU) : m (1 bar ≈ 10 MCE)
 Hauteur géométrique d'aspiration HGA : m
 (niveau des plus basses eaux à l'axe de la pompe)
 Hauteur géométrique de refoulement HGR : m
 (niveau de l'axe de la pompe au point d'utilisation le plus haut)
 Pertes de charges :
 dans la tuyauterie d'aspiration ΔPA : MCE
 dans la tuyauterie de refoulement ΔPR : MCE
 HMT = PU + HGA + HGR + ΔPA + ΔPR = MCE

Nota: Pour le calcul des pertes de charge se reporter au catalogue.
 Il n'y a pas de HGA ni de ΔPA pour les pompes immergées.
 Dans ce cas la HGR est la hauteur entre le niveau dynamique des plus basses eaux et le point d'utilisation le plus haut.

Observations



