

IMAT VARIATEURS DE VITESSE



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 - 11.00 kw - Indice de Protection IP 55.

L'IMAT s'installe directement sur la boîte à borne du moteur CALPEDA, ou sur un support mural déporté.

⚠ Longueur de câble entre l'IMAT et la pompe (surface ou immergée) :
50 mètres maxi (sans filtre).
200 mètres maxi (avec filtre sinusoïdale, voir ci-dessous).

Le système comprend :

- le convertisseur de fréquence,
- le panneau de contrôle amovible,
- le bornier de puissance,
- le bornier de signal,
- les presse-étoupes.

Référence	Puissance moteur kW		Intensité maxi A	Poids kg	Taille moteur CALPEDA	€ HT
	Mini	Maxi				
IMAT 5.2TT-A	0.55	1.80	5.2	5.7	Voir tableau page suivante	1429
IMAT 11.2TT-B	2.20	4.00	11.2	6.7		1708
IMAT 25.8TT-C	5.50	11.00	25.8	13.9		2967

Adaptateurs moteur CALPEDA

Référence	Désignation	€ HT
SMO A1	Kit d'adaptation moteur de 0.55 à 1.80 kW Taille* 71 à 90 pour IMAT A	50
SMO B2	Kit d'adaptation moteur de 2.20 à 4.00 kW Taille* 80 à 90 pour IMAT B	50
SMO B3	Kit d'adaptation moteur de 3.00 à 4.00 kW Taille* 112 pour IMAT B	118
SMO C4	Kit d'adaptation moteur de 5.50 à 7.50 kW Taille* 112 pour IMAT C	118
SMO C5	Kit d'adaptation moteur de 7.50 à 11.00 kW Taille* 132 pour IMAT C	135
SMO C6	Kit d'adaptation moteur de 11.00 kW Taille* 160 pour IMAT C	155

* Se reporter au tableau des correspondances pour les pompes MXV.

Transmetteurs

Référence	Désignation	€ HT
TPCAL 10	Transmetteur de pression 4-20 mA / 0-10 bars	112
TPCAL 16	Transmetteur de pression 4-20 mA / 0-16 bars	
TPCAL 25	Transmetteur de pression 4-20 mA / 0-25 bars	
TPDCAL 4	Transmetteur de pression différentiel 4 bars	605
TPDCAL 10	Transmetteur de pression différentiel 10 bars	
TPDCAL 150	Transmetteur de température 4-20 mA / - 50°C / + 150°C	673

Adaptateurs muraux

Référence	Désignation	€ HT
SMU A	Kit d'adaptation mural pour I-MAT TAILLE A	34
SMU B	Kit d'adaptation mural pour I-MAT TAILLE B	34
SMU C	Kit d'adaptation mural pour I-MAT TAILLE C	93

Carte pour mode multipompes*

Référence	Désignation	€ HT
MULTI MAT	Carte d'extension multi-pompes	192

* 6 pompes maxi.
Prévoir 1 carte par IMAT.

KIMAT

Référence	Désignation	€ HT
KIMAT A1	1 IMAT A, B ou C + 1 support moteur adapté au moteur CALPEDA + 1 transmetteur de pression non monté livré avec câble + montage sur la pompe de votre choix	1669
KIMAT B2		1948
KIMAT B3		3274
KIMAT C4		
KIMAT C5		

⚠ Bien vérifier la taille et la puissance moteur avant de choisir le KIMAT

Interrupteur

Référence	Désignation	€ HT
INTER MAT	Interrupteur général extérieur	SD

Filtres sinusoïdales

Référence	Désignation	€ HT
FS IMAT A	Filtre sinusoïdal à raccorder entre l'IMAT et la pompe pour une longueur de câble comprise entre 50 et 200 m	SD
FS IMAT B		SD
FS IMAT C		SD

IMAT PANNEAU DE CONTRÔLE



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.

L'IMAT peut être utilisé sur de nombreuses références de pompes avec une puissance jusqu'à 11.00 kW. (Et jusqu'à 55.00 kW courant 2016).

IMAT TABLEAU DE CORRESPONDANCE DES ADAPTATEURS MOTEURS ET MURAUX

Référence	Intensité maxi A	Puissance moteur kW	Nombre de pôles	Intensité moteur A	Moteur pour pompe MXV	Taille moteur version monobloc	Adaptateur moteur					Adaptateur mural			
							SMO A1	SMO B2	SMO B3	SMO C4	SMO C5	SMU A	SMU B	SMU C	
IMAT 5.2TT-A	5.2	0.55	2	1.6		71	•								
		0.75	2	2.2		71	•					•			
		0.75	2	1.9	M80V1-0.75T	80	•					•			
		1.1	2	2.6		71	•					•			
		1.1	2	3	M80V1-1.1T	80	•					•			
		1.5	2	4.3	M90V1-1.5T	80	•					•			
		1.8	2	4.3		80	•					•			
		0.75	4	1.9		80	•					•			
		1.1	4	2.9		80	•					•			
		1.5	4	3.5		90	•				•				
IMAT 11.2TT-B	11.2	2.2	2	5.5	M90V1-2.2T	80		•					•		
		3	2	7.5	M100V1-3T	90		•					•		
		4	2	9.6	M112V1-4T	90		•					•		
		2.2	4	5		90		•					•		
		3	4	6.4		112			•					•	
		4	4	8.3		112			•					•	
IMAT 25.8TT-C	25.8	5.5	2	10.9	M132V1-5.5T	112				•				•	
		7.5	2	14.3	M132V1-7.5T	112				•				•	
		9.2	2	18.5		132					•			•	
		11	2	21.5	M160V1-11T	132					•			•	
		5.5	4	12.5		132					•			•	
		7.5	4	15		132					•			•	
		9.2	4	20		132					•			•	

IMAT EXEMPLES D'APPLICATIONS



MXV IMAT

Utilisation avec une pompe MXV en milieu sanitaire collectif



NR IMAT

Utilisation avec une pompe NR en chaufferie



NM IMAT

Utilisation avec une pompe NM en milieu industriel

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES