



# ITT

**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](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## Lowara

### Moteurs immergés 4" Série 40S



*Engineered for life*



ITT

Lowara



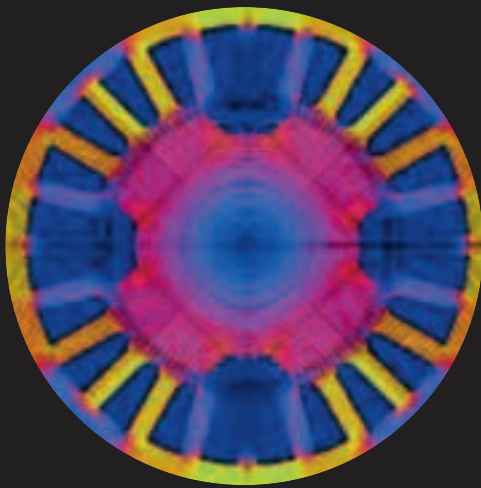
*Engineered for life*



# ITT

Lowara

- La réduction des tolérances d'assemblage entre le stator et la carcasse améliore la dissipation de la chaleur.
- Durée de vie du moteur accrue dans des conditions de travail difficiles.



- Nouvelle conception du rotor avec flux magnétique uniforme sous vide d'air.
- Meilleures performances et rendement plus élevé.

- Réduction de la consommation d'énergie.
- Couple de démarrage élevé.
- Démarrage parfait en basse tension.
- Câble moteur débrochable inclus.
- Adapté pour l'utilisation avec convertisseur.
- Stator rebobinable.
- Liquide réfrigérant adapté à l'usage alimentaire (FDA).
- Câble d'alimentation avec connecteur débrochable en acier inoxydable (non disponible dans la version anglaise)

*Engineered for life*



# ITT

# Lowara



*Engineered for life*



# ITT

Lowara

**Moteurs immergés à bain de liquide réfrigérant adapté à l'usage alimentaire. Le choix des matériaux de construction garantit l'excellence des performances, une qualité supérieure, la fiabilité et la facilité d'installation.**

## **CARACTERISTIQUES GENERALES**

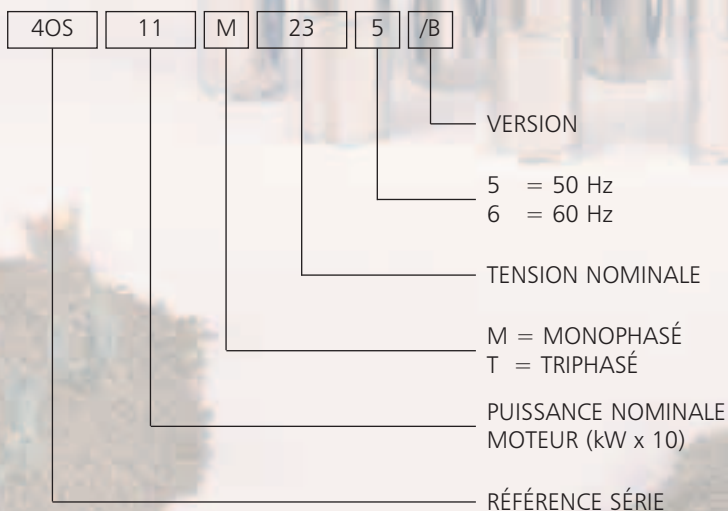
- Extrémité arbre et dimensions d'accouplement conformes aux normes **NEMA**.
- **Stator rebobinable**.
- Isolation en classe F.
- Indice de protection: **IP68**.
- Le **liquide interne** est **conforme aux normes** pour huiles en contact avec des substances alimentaires (**F.D.A.** – Food and Drug Administration).
- Grande membrane de compensation pour la dilatation du liquide interne.
- Charge axiale supportée par des roulements obliques à billes.
- **Garniture mécanique** avec protection anti-sable.
- **Profondeur maximum d'immersion: 150 m.**

- Nombre maxi de **démarrages par heure** équitablement répartis: 30 pour démarrage direct; 20 pour démarrage à impédances;
- Déviation maximum admise par rapport à la tension nominale:  
230V  $\pm$  10%  
400V  $\pm$  10%
- **Poussée axiale:**  
3000 N de 0.37 à 2.2 kW  
6500 N de 3 à 7.5 kW
- **Câble d'alimentation avec connecteur débrochable** étanche en acier inoxydable.

## **VERSIONS**

- Monophasée: de 0,37 kW à 3,7 kW 220-240 V, 50 Hz
- Triphasée: de 0,37 kW à 7,5 kW 220-240 V, 50 Hz  
de 0,37 kW à 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz  
Autres tensions sur demande.

## **CODE D'IDENTIFICATION**



*Engineered for life*



# ITT

# Lowara

## MOTEURS SÉRIE 40S TABLEAU DES MATÉRIAUX

RÉF.	COMPOSANT	MATÉRIAU	DÉSIGNATION	
			EUROPE	USA
1	Tête	Laiton	EN12165-CuZn40Pb2 (CW617N)	
2	Boulons	Acier inoxydable	EN 10088-3-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Bouchons de remplissage	Laiton	EN12165-CuZn40Pb2 (CW617N)	
4	Protection anti-sable	NBR		
5	Enveloppe du connecteur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Câble	EPDM		
7	Chemise externe	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
8	Garniture mécanique	Graphite/Aluminium oxyde		
9	Extrémité d'arbre pour $P \leq 2,2$ kW	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Extrémité d'arbre pour $3 \leq P \leq 7,5$ kW	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
10	Élastomères	NBR		
11	Support inférieur	Fonte	EN1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
12	Membrane de compensation	NBR		
13	Protection inférieure	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Anneau élastique	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Visserie	Acier inoxydable	EN 10088-3-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Liquide réfrigérant Laiton	Huile atoxique		

40S-2p60\_a\_tm

## MOTEURS SÉRIE 40S CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT TRIPHASÉ À 50 Hz

TYPE DE MOTEUR MONOPHASÉ	PUISSANCE NOMINALE		TENSION NOMINALE V	CONDENSATEUR $\mu F/450V$	CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À LA PUISSANCE NOMINALE COURANT NOMINAL				DÉMARRAGE DIRECT		TEMPÉRATURE MAX EAU °C	TYPE DE CÂBLE	
	kW	HP			A	rpm	%	cos $\phi$	Ts/Tn*	Is/In		Nc x sez	L
40S03M235	0,37	0,5	220	16	3,0	2835	56,8	0,98	0,56	3,08	35	4x1.5	1,75
			230		3,1	2845	54,7	0,96	0,62	3,17			
			240		3,2	2860	52,5	0,93	0,68	3,2			
40S05M235	0,55	0,75	220	20	4,1	2815	62,4	0,98	0,60	2,93	35	4x1.5	1,75
			230		4,1	2830	60,4	0,96	0,66	3,02			
			240		4,3	2845	58,4	0,92	0,72	3,06			
40S07M235	0,75	1	220	30	5,4	2825	63,3	0,99	0,57	3,07	35	4x1.5	1,75
			230		5,5	2840	61,6	0,97	0,63	3,2			
			240		5,6	2855	59,9	0,94	0,69	3,27			
40S11M235	1,1	1,5	220	40	7,5	2820	67,6	0,99	0,62	2,97	35	4x1.5	1,75
			230		7,4	2840	66,3	0,98	0,68	3,14			
			240		7,6	2850	63,9	0,95	0,74	3,2			
40S15M235	1,5	2	220	50	10,0	2830	69,3	0,98	0,48	3,1	35	4x1.5	1,75
			230		10,1	2845	67,6	0,96	0,53	3,22			
			240		10,5	2855	64,9	0,92	0,58	3,22			
40S22M235	2,2	3	220	70	14,3	2805	71,1	0,99	0,46	2,71	35	4x1.5	2,5
			230		14,1	2820	69,6	0,97	0,50	2,86			
			240		14,4	2840	67,7	0,94	0,55	2,93			

\* Ts/Tn = démarrage au couple nominal.

40S-M-2p50 b tm

*Engineered for life*



# ITT

# Lowara

## MOTEURS SÉRIE 40S CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT TRIPHASÉ À 50 Hz

TYPE DE MOTEUR TRIPHASÉ	PUISSANCE NOMINALE		TENSION NOMINALE V	CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À LA PUISSANCE NOMINALE COURANT NOMINAL				DÉMARRAGE DIRECT		TEMPÉRATURE MAX. EAU °C	TYPE DE CÂBLE	
	kW	HP		A	rpm	η %	cosφ	Ts/Tn*	Is/In		Nc x sez mm <sup>2</sup>	L m
40S03T235	0,37	0,5	220	2,0	2835	62	0,78	3,4	5,1	35	4x1,5	1,75
			230	2,1	2855	62	0,72	3,8	5,3			
			240	2,2	2865	61	0,68	4,1	5,3			
40S05T235	0,55	0,75	220	2,8	2795	65	0,8	2,8	4,6	35	4x1,5	1,75
			230	2,9	2820	64	0,75	3,1	4,7			
			240	3,0	2835	63	0,71	3,4	4,7			
40S07T235	0,75	1	220	3,8	2790	68	0,78	3,3	4,6	35	4x1,5	1,75
			230	4,0	2815	67	0,71	3,6	4,7			
			240	4,2	2825	65	0,67	3,9	4,6			
40S11T235	1,1	1,5	220	5,1	2780	72	0,8	2,7	4,2	35	4x1,5	1,75
			230	5,2	2810	71	0,74	3,0	4,4			
			240	5,4	2820	70	0,7	3,2	4,3			
40S15T235	1,5	2	220	7,0	2790	73	0,78	3,0	4,7	35	4x1,5	1,75
			230	7,2	2815	72	0,72	3,4	4,8			
			240	7,6	2825	70	0,68	3,7	4,7			
40S22T235	2,2	3	220	9,7	2785	74	0,80	2,3	4,7	35	4x1,5	2,5
			230	10,0	2810	74	0,74	2,6	4,8			
			240	10,5	2825	73	0,69	2,7	4,7			
40S30T235	3	4	220	12,1	2810	77	0,85	1,8	4,2	35	4x1,5	2,5
			230	12,0	2830	77	0,81	2,0	4,5			
			240	12,3	2845	77	0,77	2,2	4,6			
40S40T235	4	5,5	220	16,4	2810	75	0,85	2,2	4,8	35	4x1,5	2,5
			230	16,5	2840	76	0,80	2,4	5,0			
			240	17,0	2850	75	0,76	2,6	5,0			
40S55T235	5,5	7,5	220	22,9	2795	76	0,83	1,8	4,6	35	4x1,5	2,5
			230	23,0	2820	77	0,78	2,0	4,8			
			240	23,7	2840	77	0,73	2,2	4,9			
40S75T235	7,5	10	220	31,0	2820	78	0,82	1,9	4,9	35	4x1,5	4
			230	31,4	2850	79	0,76	2,1	5,1			
			240	32,4	2860	78	0,71	2,3	5,1			
40S03T405	0,37	0,5	380	1,2	2835	62	0,78	3,4	5,1	35	4x1,5	1,75
			400	1,2	2855	62	0,72	3,8	5,3			
			415	1,2	2865	61	0,68	4,1	5,3			
40S05T405	0,55	0,75	380	1,6	2795	65	0,8	2,8	4,6	35	4x1,5	1,75
			400	1,7	2820	64	0,75	3,1	4,7			
			415	1,7	2835	63	0,71	3,4	4,7			
40S07T405	0,75	1	380	2,2	2790	68	0,78	3,3	4,6	35	4x1,5	1,75
			400	2,3	2815	67	0,71	3,6	4,7			
			415	2,4	2825	65	0,67	3,9	4,6			
40S11T405	1,1	1,5	380	2,9	2780	72	0,8	2,7	4,2	35	4x1,5	1,75
			400	3,0	2810	71	0,74	3,0	4,4			
			415	3,1	2820	70	0,7	3,2	4,3			
40S15T405	1,5	2	380	4,0	2790	73	0,78	3,0	4,7	35	4x1,5	1,75
			400	4,2	2815	72	0,72	3,4	4,8			
			415	4,4	2825	70	0,68	3,7	4,7			
40S22T405	2,2	3	380	5,6	2785	74	0,80	2,3	4,7	35	4x1,5	2,5
			400	5,8	2810	74	0,74	2,6	4,8			
			415	6,1	2825	73	0,69	2,7	4,7			
40S30T405	3	4	380	7,0	2810	77	0,85	1,8	4,2	35	4x1,5	2,5
			400	7,0	2830	77	0,81	2,0	4,5			
			415	7,1	2845	77	0,77	2,2	4,6			
40S40T405	4	5,5	380	9,5	2810	75	0,85	2,2	4,8	35	4x1,5	2,5
			400	9,5	2840	76	0,80	2,4	5,0			
			415	9,8	2850	75	0,76	2,6	5,0			
40S55T405	5,5	7,5	380	13,2	2795	76	0,83	1,8	4,6	35	4x1,5	2,5
			400	13,3	2820	77	0,78	2,0	4,8			
			415	13,7	2840	77	0,73	2,2	4,9			
40S75T405	7,5	10	380	17,9	2820	78	0,82	1,9	4,9	35	4x1,5	4
			400	18,1	2850	79	0,76	2,1	5,1			
			415	18,7	2860	78	0,71	2,3	5,1			

\* Ts/Tn = démarrage au couple nominal.

40S-T-2p50\_b\_te

*Engineered for life*



Votre distributeur Lowara :

**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](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)