

BASIS

TMB

PETITES POMPES MAGNÉTIQUES
RÉSISTANTES CHIMIQUEMENT
RÉALISÉES EN PP
MOTEURS MONOPHASE
50 - 60 Hz



POMPES THERMOPLASTIQUES MAGNÉTIQUES

AVEC MOTEUR MONOPHASE



Les pompes **TMB** sont monophasé, magnétiques et disponibles en 5 modèles avec un débit allant de 15 à 70 l/min.

FONCTIONNEMENT

Une enveloppe magnétique tourne solidairement avec l'arbre moteur, générant un couple magnétique entraînant en rotation une deuxième enveloppe magnétique, sur laquelle est accouplé la roue magnétique.

Un diaphragme sépare le groupe primaire de la roue et donc du liquide pompé.

ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE

Les dimensions contenues, le peu de bruit et l'absence totale d'étanchéité d'arbre permettent une application idéale et sûre même dans des appareils sophistiqués ou des environnements raffinés. La construction est simple et le numéro modeste de composants et leurs assemblages faciles ne créent pas de problèmes pour les opérations de manutention.

RÉSISTANCE À LA CORROSION

BASIS est entièrement réalisée en polymères thermoplastiques PP+verre qui offrent une résistance chimique optimale et une résistance mécanique importante.

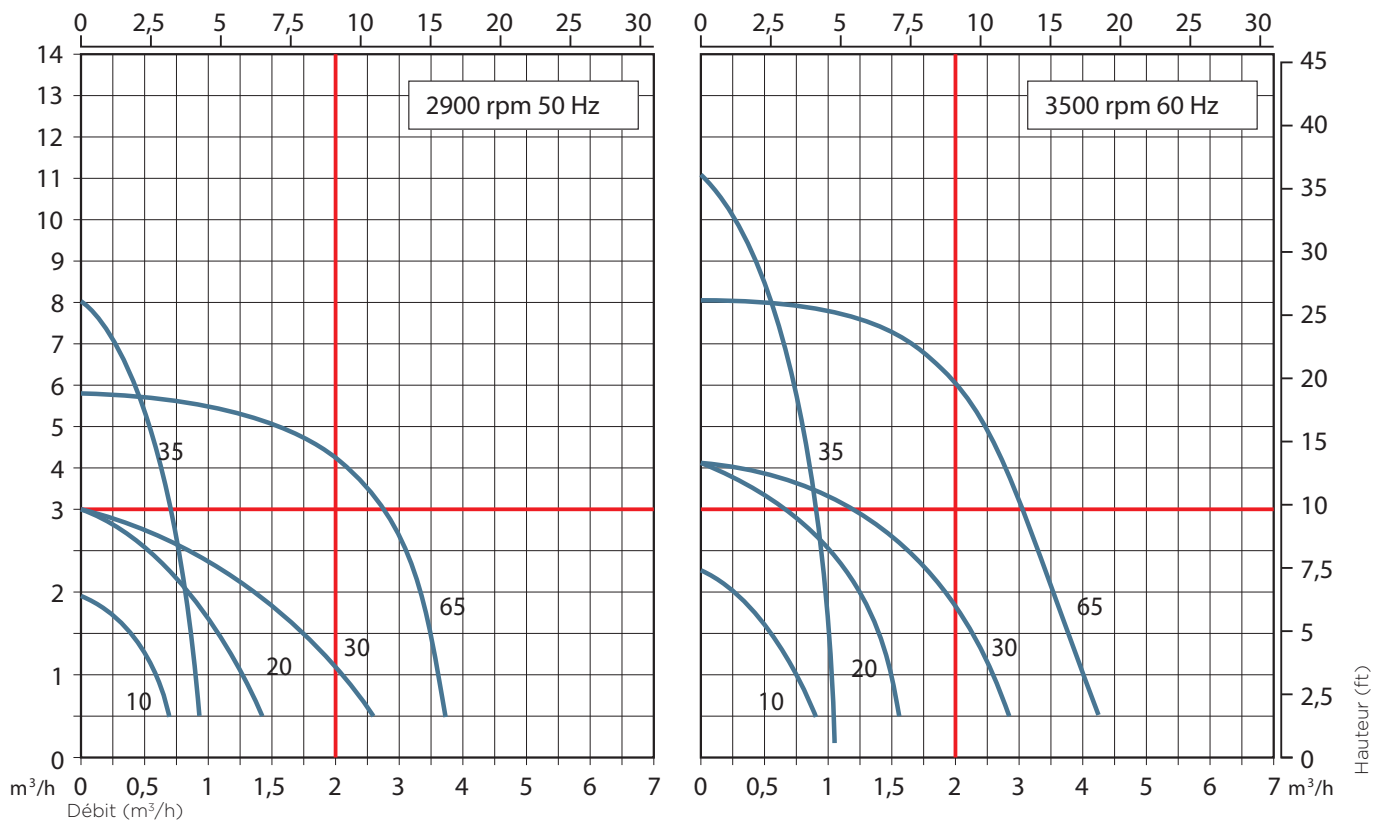
L'arbre est réalisé en céramique et les paliers sont réalisés en PTFE. En revanche, le joint OR est réalisé en FKM.

COMPOSANTS

- Le corps de pompe et le fond arrière forment une enveloppe étanche
- Les douilles de guidage se trouvent aux deux extrémités du corps de pompe et du fond arrière à l'appui de la roue.
- La roue incorpore, en une seule pièce, l'arbre de la pompe, la butée axiale et le noyau magnétique induit.
- Le groupe magnétique, externe, contient l'aimant inducteur en Ferrite synthétisé et est fixé à l'arbre moteur.
- Le moteur électrique contient un protecteur thermique et incorpore le support où est fixé le corps de pompe.

Modèles	10	20 - 30 - 35(*) - 65
Exécution	WR	WR
Structure interne	N ₁	N ₁
Corps de pompe	GFR- PP	GFR-PP
Fond arrière		
Roue		
Paliers	-	GFR PTFE
Arbre	CER	CER
Butée axiale	GFR PTFE	CER
Joint OR	FKM	FKM
Visserie	Stainless steel	Stainless steel

(*) Également disponible en CFF-E-CTFE



TMB				10	20	30	35	65
Raccords	Filetage	Ø entrée	BSP-NPT	-	3/4"	3/4"	1/2"	1"
		Ø sortie	BSP-NPT	-	3/4"	3/4"	3/8"	1"
	Hose connections	Ø entrée	mm	14	18	20	18	26
		Ø sortie	mm	14	17	20	18	26
Moteur	Puissance IN (50 - 60 Hz)		W	25/21	29/39	57/73	57/73	97/134
	Puissance IN (50 - 60Hz)			8/7	15/21	30/43	30/43	63/87
	Phases		n° 1	1				
	Tension std		V	AC 220 - 240 - 50-60Hz				
	Puissance (50 - 60hz)		A	0,12 /0,10	0,13 /0,18	0,24/0,36	0,24/0,35	0,45/0,63
	Vitesse (50 - 60Hz)		rpm	2700/3200	2800/3200	2700/3100	2800/3300	
Pompes	Hauteur max. (50 - 60Hz)		mce	1,8/2,2	3,0/4,0	3,4/4,5	8,0/11,0	6,0/8,2
	Débit max. (50 - 60Hz)		l/min	12/14	21/25	41/45	16/18	62/70
	Poids		kg	0,9	2,2	3	3	5

TMB

1 Corps de pompe
Réalisé en PP+verre à injection avec logement central de la douille de guidage de la roue.
Raccords filetés Gaz ou bridés.

2 Fond arrière
Se couple au corps de pompe à travers un joint OR. L'aperçu forme une chambre étanche vers le moteur où est positionnée la seconde douille de guidage de la roue.

3 Joint OR

4 Roue
La roue, contenant l'aimant induit, est en PP renforcé sur l'arbre en céramique

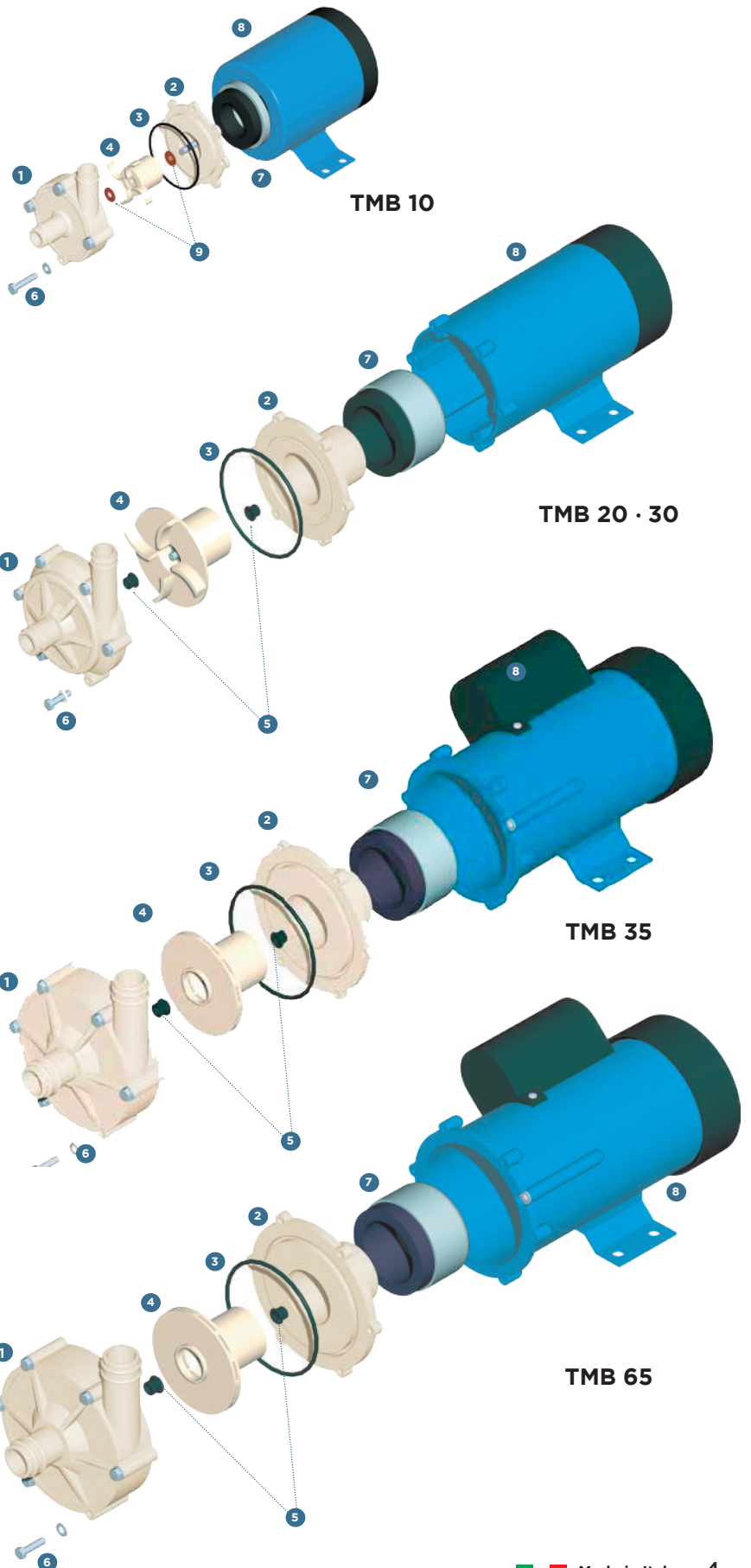
5 Douilles de guidage

6 Vis en acier inox

7 Groupe magnétique
Avec aimant inducteur en ferrite isotrope. Fixé sur l'arbre moteur, il tourne à l'extérieur de la pompe entraînant magnétiquement la roue.

8 Moteur électrique
monophasé 220-240 V bi-fréquence 50-60 Hz. Protecteur thermique incorporé et Classe d'isolement E. Boîtier et support en aluminium verni avec protection IP 54.

9 Butée axiale

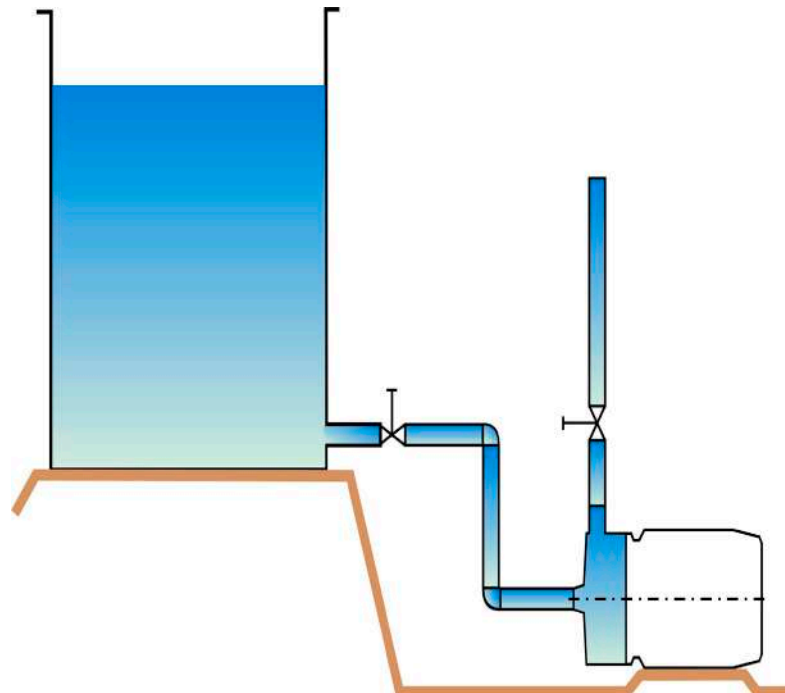


APPLICATIONS PRINCIPALES

- Traitements des eaux
- Aquariums
- Système flexographique et d'imprimeries
- Industrie cosmétique
- Appareils pour teinturerie
- Appareils pour incisions
- Appareillages électromédicaux
- Laboratoires chimiques
- Production d'accumulateurs
- Industrie galvanique
- Machines pour travaux mécaniques
- Désincrustations
- Fertilisants et pesticides
- Système de récupération d'énergie solaire
- Système laser
- Système de réfrigération des bateaux
- Distributeur de glaces
- Distributeurs de boissons
- Produits chimiques corrosifs
- Eau de mer
- Eau déminéralisée
- Liquides toxiques
- Conservateurs alimentaires
- Lavanderie

TYPES D'INSTALLATION

Les pompes **TMB** peuvent être installées pour les opérations de circulation et recirculation, mélange, réchauffement/refroidissement, filtration, nettoyage des liquides d'un réservoir à l'autre.



AVERTISSEMENTS

- **TMB** ne peut pas fonctionner à sec / doivent toujours être trempées.
- les liquides contenant des solides en suspension peuvent réduire les performances et la durée de vie opérationnelle de la pompe.

CONDITIONS D'OPÉRATIONS

- températures du liquide entre 0 et 60 °C.
- Viscosité max. acceptée jusqu'à 20 cPt.
- Poids spécifique inférieur ou égal à 1,1 Kg/dm³ (au débit max).
- température ambiante entre 0°C et 45 °C.

POMPES
CENTRIFUGES
MAGNÉTIQUE &
MÉCANIQUE

POMPES
PNEUMATIQUES
A DOUBLE
MEMBRANE

POMPES
VERTICALES

POMPES
AUTOAMORÇANTES



ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA
Tel. 030 3507011 | argal@argal.it
www.argalpumps.com



ARGAL AMERICAS

597 Prescott Lane, Gurnee IL, 60031 USA
Tel. (847) 361-8782 | a.malik@argal.it



ARGAL DALIAN

N° 2 Xuexi Street
DALIAN HIGH-TECH INDUSTRIAL ZONE
info@argal.cn | www.argalchina.com



cod. 01-20 • FR