

# ARGAL

POMPES CHIMIQUES

## GAMME BASIS SÉRIE TMB



***pompes magnétiques***

Les pompes “TMB” de la gamme BASIS d’Argal sont centrifuges, monobloc et à entraînement magnétique. Construites en 5 modèles, pour des débits allant de 15 à 70 l/min, elles sont dotées soit de connexions filetées soit de connexions cannelées.

#### Résistance à la corrosion

Le matériel de construction des corps est le Polypropylène: résine thermoplastique renforcée en fibres de verre résistante à de nombreux agents chimiques corrosifs. Les composants céramiques et de PTFE renforcé internes au corps de pompe et le joint torique en FPM sont des matériaux standard au contact du liquide pompé.

#### Sécurité avec l'entraînement magnétique

N'utilisant pas d'étanchéité d'arbre dynamique ou mécanique, on exclue ainsi tout risque de perte ou de fuite du liquide dans l'environnement externe. 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.

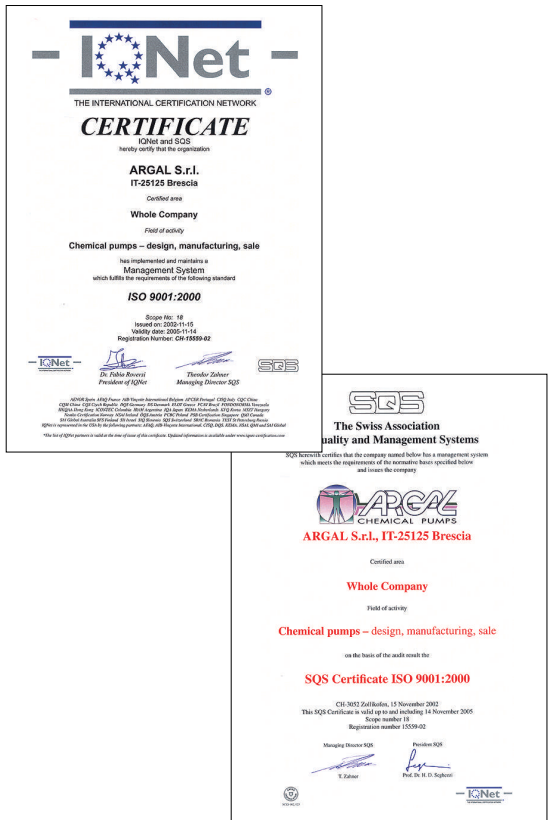
#### Le principe de fonctionnement

Une enveloppe magnétique (inducteur) tourne solidairement avec l'arbre moteur, générant un couple magnétique entraînant en rotation une deuxième enveloppe magnétique (induite), sur laquelle est accouplé l'impulseur magnétique. Un diaphragme, opportunément façonné, sépare le groupe primaire de l'impulseur et donc du liquide pompé.

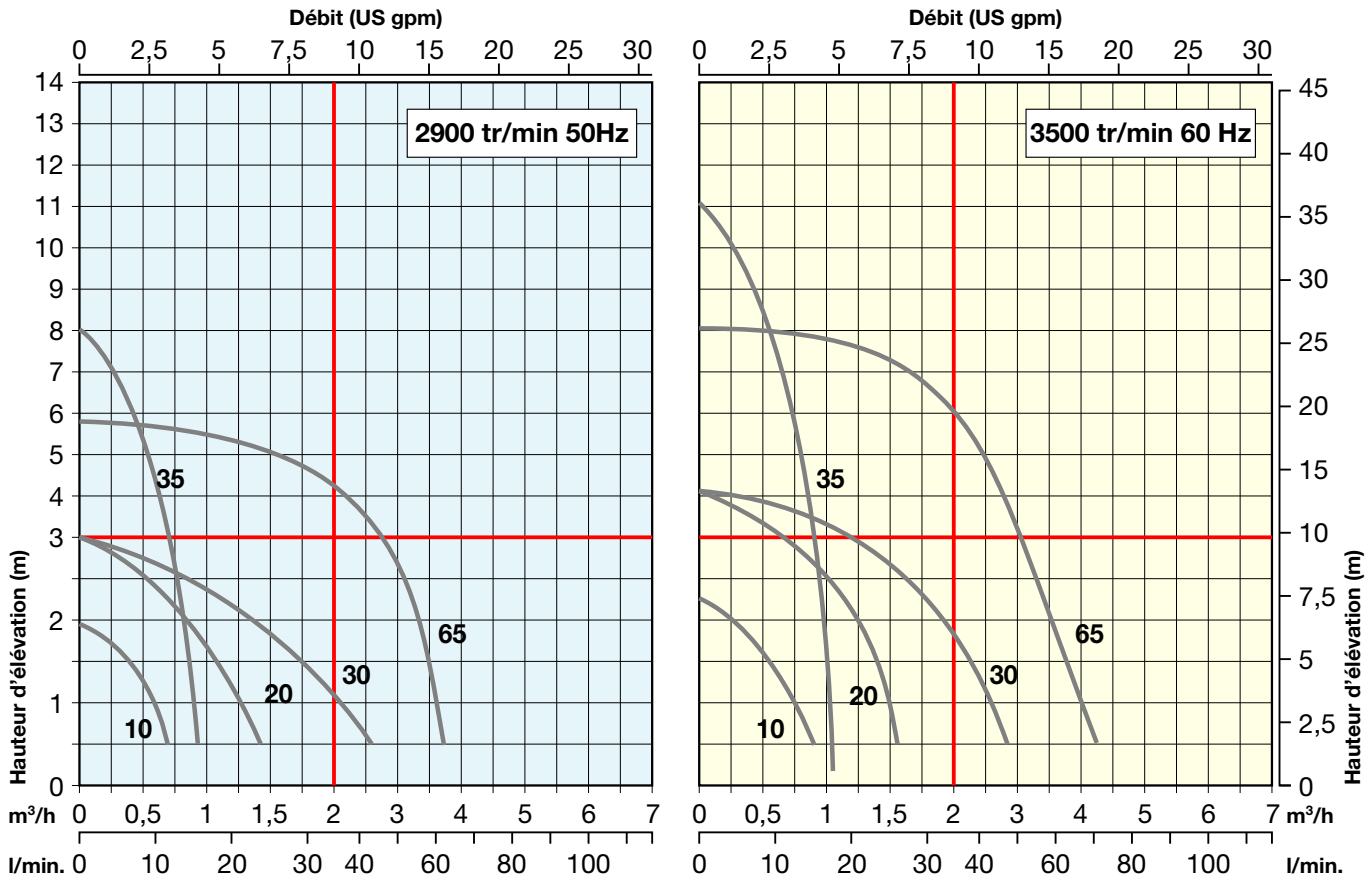
#### Les composants

- Le corps de pompe et le fond arrière forment une enveloppe étanche avec l'utilisation d'un unique joint torique statique.
- Les douilles de guidage se trouvent aux deux extrémités du corps de pompe et du fond arrière à l'appui de l'impulseur.
- L'impulseur incorpore, en une seule pièce, l'arbre de la pompe, la butée axiale et le noyau magnétique induit.
- Le godet 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.

| Modèle TMB           | 10             | 20 - 30 - 35 - 65 |
|----------------------|----------------|-------------------|
| Exécution            | WR             | WR                |
| Structure interne    | N <sub>1</sub> | N <sub>1</sub>    |
| Corps de pompe       | GFR/PP         | GFR/PP            |
| Fond arrière         |                |                   |
| Impulseur centrifuge |                |                   |
| Douilles de guidage  | –              | GFR/PTFE          |
| Arbre de pompe       | CER            | CER               |
| Butée axiale         | GFR/PTFE       | CER               |
| Joint torique        | FPM            | FPM               |
| Visserie             | Inox           | Inox              |



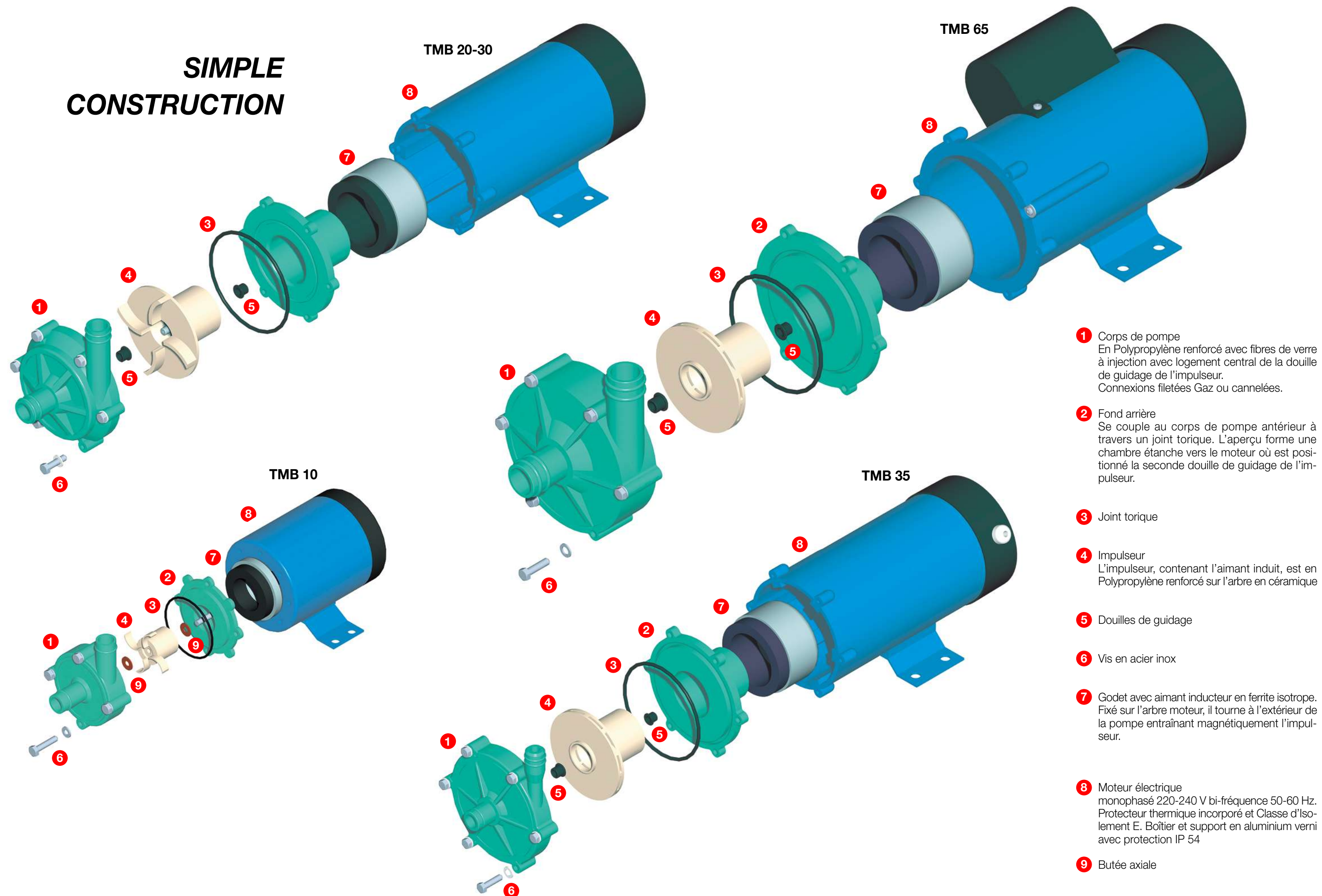
### COURBES GÉNÉRALES



Courbes en référence à l'eau à 20 °C - viscosité 1 °E



## SIMPLE CONSTRUCTION



**1** Corps de pompe  
En Polypropylène renforcé avec fibres de verre à injection avec logement central de la douille de guidage de l'impulseur.  
Connexions filetées Gaz ou cannelées.

**2** Fond arrière  
Se couple au corps de pompe antérieur à travers un joint torique. L'aperçu forme une chambre étanche vers le moteur où est positionné la seconde douille de guidage de l'impulseur.

**3** Joint torique

**4** Impulseur  
L'impulseur, contenant l'aimant induit, est en Polypropylène renforcé sur l'arbre en céramique

**5** Douilles de guidage

**6** Vis en acier inox

**7** Godet avec aimant inducteur en ferrite isotrope. Fixé sur l'arbre moteur, il tourne à l'extérieur de la pompe entraînant magnétiquement l'impulseur.

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

**9** Butée axiale

## SPÉCIFICATIONS

| TMB        |                                     |             |           | 10                   | 20          | 30          | 35          | 65          |
|------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Connexions | Filetées                            | Ø inlet     | BSP / NPT | –                    | 3/4"        | 3/4"        | 1/2"        | 1"          |
|            |                                     | Ø outlet    | BSP / NPT | –                    | 3/4"        | 3/4"        | 3/8"        | 1"          |
|            | Cannelées                           | Ø inlet     | mm        | 14                   | 18          | 20          | 18          | 26          |
|            |                                     | Ø outlet    | mm        | 14                   | 17          | 20          | 18          | 26          |
| Moteurs    | Puissance IN (50 / 60Hz)            |             | W         | 25 / 21              | 29 / 39     | 57 / 73     | 57 / 73     | 97 / 134    |
|            | Puissance OUT (50 / 60Hz)           |             |           | 8 / 7                | 15 / 21     | 30 / 43     | 30 / 43     | 63 / 87     |
|            | Phases                              |             | No.       | 1                    |             |             |             |             |
|            | Tension Std.                        |             | V         | AC 220~240 - 50/60Hz |             |             |             |             |
|            | Courant                             | (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) | r.p.m.    | 2700 / 3200          | 2800 / 3200 | 2700 / 3100 | 2700 / 3100 | 2800 / 3300 |
| Pompe      | Hauteur d'élévation max (50 / 60Hz) |             | M         | 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                           |  |  |  | 10U             | 20U * | 30U * | 35U * | 65U * |
|-------------------------------|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| * Conformes à la normative UL |  |  |  | AC 120V - 60 Hz |       |       |       |       |

## Conditions d'opérations

- La température maximale des liquides pompés doit être comprise entre 0 et 60 °C.
- La viscosité des liquides doit être contenue entre 20 cPt.
- Le poids spécifique, au débit maximal, ne doit pas dépasser 1,1 kg/dm<sup>3</sup>.
- La température ambiante doit être comprise entre 0 et 45 °C.

## Avertissements

- Les pompes ne peuvent pas fonctionner à sec et doivent être installées avec une hauteur d'aspiration positive.
- Les liquides sales ou abrasifs peuvent en réduire la durée et modifier les prestations.

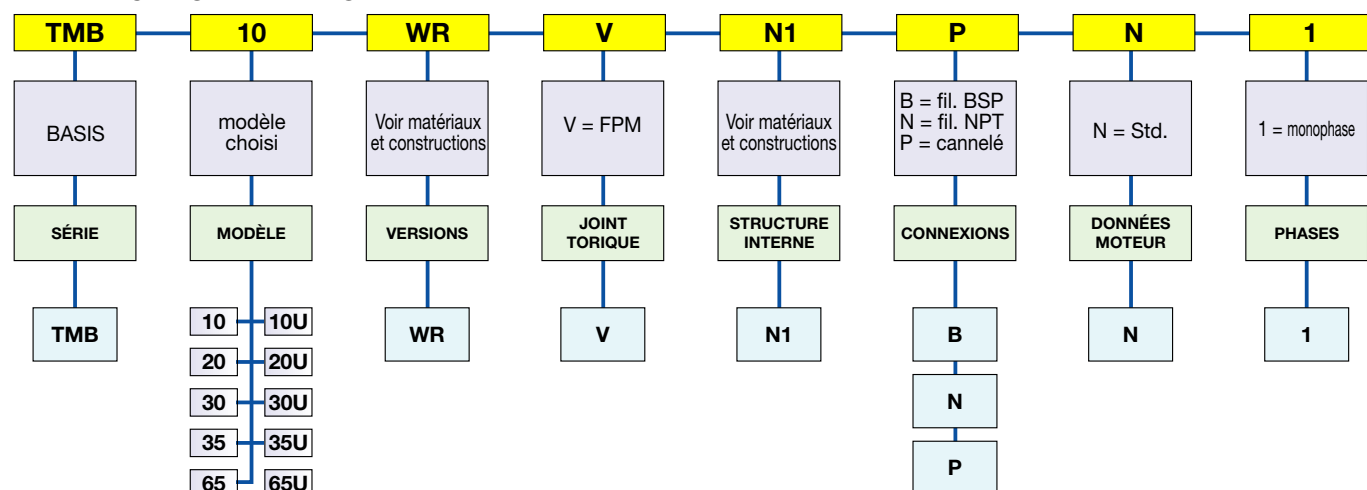
## PRINCIPALES APPLICATIONS

Traitements des eaux  
Aquariums  
Machines pour gravure  
Procédés de développement photographique  
Récupération d'argent  
Industrie cosmétique  
Appareils pour teinturerie  
Appareils pour incisions

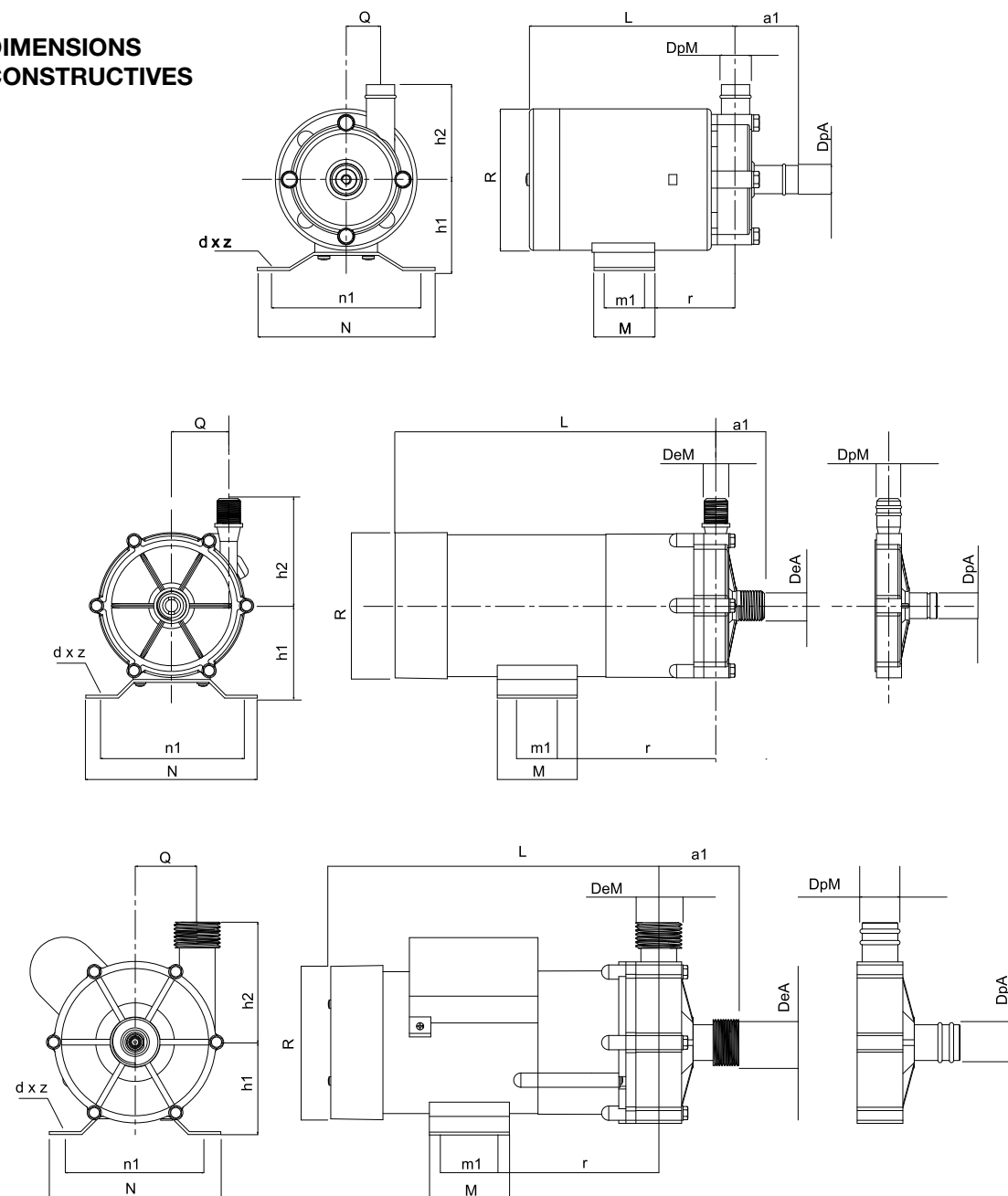
Appareillages électromédicaux  
Laboratoires chimiques  
Production d'accumulateurs  
Industrie galvanique  
Machines pour travaux mécaniques  
Désincrustations  
Fertilisants et pesticides  
Système de récupération d'énergie solaire  
Systèmes laser

Systèmes de réfrigération des bateaux  
Réfrigération  
Machines de production de glaces  
Machines de distribution de boissons  
Produits chimiques corrosifs  
Eau de mer  
Eau déminéralisée  
Liquides toxiques  
Conservateurs alimentaires  
Lavanderie

## IDENTIFICATION DE LA POMPE



## DIMENSIONS CONSTRUCTIVES



## SPÉCIFICATIONS

| TMB   | 10    | 20    | 30    | 35    | 65    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a1    | 31    | 37    | 48    | 34    | 62    |
| h1    | 45    | 55    | 60    | 60    | 67    |
| h2    | 47    | 74    | 75    | 75    | 84    |
| L     | 100   | 181   | 206   | 206   | 222   |
| m1    | 16    | 30    | 40    | 40    | 40    |
| M     | 30    | 50    | 64    | 64    | 68    |
| n1    | 78    | 70    | 100   | 100   | 120   |
| N     | 90    | 92    | 120   | 120   | 144   |
| Q     | 17    | 30    | 32    | 40    | 45    |
| r     | 46,5  | 75    | 94    | 94    | 115   |
| R     | 71    | 90    | 90    | 90    | 115   |
| d x z | Ø 5x4 | Ø 6x4 | Ø 8x4 | Ø 8x4 | Ø 8x4 |
| DeA   | –     | 3/4"  | 3/4"  | 1/2"  | 1"    |
| DeM   | –     | 3/4"  | 3/4"  | 3/8"  | 1"    |
| DpA   | 14    | 18    | 20    | 18    | 26    |
| DpM   | 14    | 17    | 20    | 18    | 26    |

# Programme de production

## Série TMB

Puissances à installer: W 15+100  
Matériaux des corps: GFR/PP

- Entraînement magnétique



## Série AM

Puissances à installer: kW 0,18+0,55  
Matériaux des corps: GFR/PP - CFF/E-CTFE

- Entraînement magnétique



## Série ROUTE

Puissances à installer: kW 0,55+7,5  
Matériaux des corps: GFR/PP - CFF/E-CTFE

- Entraînement magnétique
- Garniture mécanique



## Série FRONTIERA

Puissances à installer: kW 0,55+15  
Matériaux des corps: PP - E-CTFE

- Entraînement magnétique
- Garniture mécanique



## Série ZME

Puissances à installer: kW 5,5+15  
Matériaux des corps: PP - E-CTFE

- Garniture mécanique



## Série ZGE (ISO 2858)

Puissances à installer: kW 0,55+300  
Matériaux des corps: PP - PVDF - PVC - PE HMW

- Garniture mécanique



## Séries ZMA et ZGA

Puissances à installer: kW 0,75+11  
Matériaux des corps: PP - PVDF - PVC

- Auto-amorçante
- Garniture mécanique



## Série ZM

Puissances à installer: kW 0,75+11  
Matériaux des corps: GFR/PP - CFF/PVDF

- Garniture mécanique



## Série K (KM et KMS)

Puissances à installer: kW 0,75+22  
Matériaux des corps: GFR/PP - PVDF - PVC  
Longueur de 250 à 2000 mm



## Série K (KG et KGS)

Puissances à installer: kW 0,75+37  
Matériaux des corps: GFR/PP - PVDF - PVC  
Longueur de 400 à 3000 mm



## Série EQUIPRO

Puissances à installer: 0,25+4 kW  
Matériaux des corps: GFR/PP - PVDF  
Longueur 275 - 450 mm



## Série LAGUNA

Modèles: de 500 à 40.000 l/h  
Matériaux des filtres: PP - PVDF  
Matériaux des corps: GFR/PP - CFF/E-CTFE



IT - 25125 BRESCIA - Via Labirinto, 159  
Tel. 030 3507011 - Fax 030 3507077  
Web: [www.argal.it](http://www.argal.it) - E-mail: [italia@argal.it](mailto:italia@argal.it)