

# ABS Agitateur submersible RW 200 et 280

L'agitateur submersible compact ABS, conçu pour le mélange et le nettoyage des puisards, est destiné à une large gamme d'applications dans les stations d'épuration et dans le milieu industriel.

50 Hz

## Applications

Les agitateurs submersibles ABS de la série RW 200 et 280 ont été conçus pour une grande variété d'applications. Outre son utilisation dans les puisards, évitant la formation en surface de croûtes et de dépôts, les agitateurs conviennent parfaitement à différentes applications d'agitation et de mélange dans les stations d'épuration et dans les domaines industriels. Il est possible d'installer un ou plusieurs agitateurs en fonction de l'intensité de mélange requise et de la formation de flux nécessaire. Ces agitateurs sont adaptés pour nettoyer des puisards atteignant jusqu'à 5 m de diamètre.

## Pour une configuration optimale, les informations suivantes sont à prendre en considération :

- application
- dimensions du bassin / du puisard
- nature du liquide
- viscosité et densité du liquide
- température, teneur en matière sèche...

## Construction

- Moteur modulaire étanche avec enveloppe extérieure en fonte, la chambre à huile et la forme de l'hélice constituent avec le support une unité compacte et robuste.
- Moteur monophasé et triphasé, 4 pôles, 1450 tr/mn, classe d'isolation F, type de protection IP 68.
- L'arbre du rotor est supporté par des roulements à billes graissés à vie.
- L'étanchéité est doublement renforcée au moyen du joint à lèvres et de la garniture mécanique en carbure de silicium.
- Protection contre les entrées de solides - la garniture mécanique est protégée contre l'intrusion de corps étrangers.
- Hélice anti-blocage en fonte évitant tout colmatage.
- Sondes thermiques dans le stator déclenchant une alarme et arrêtant l'unité en cas de surchauffe du moteur.

**Code d'identification :** RW 2022 13 /4 Ex

## Hydrauliques :

**RW** ..... Gamme agitateurs  
**20** ..... Diamètre nominal de l'hélice (cm)  
**2** ..... Type d'hélice  
**2** ..... N° d'hydraulique

## Moteur :

**13** ..... Puissance moteur P<sub>2</sub> kW x 10  
**4** ..... Nombre de pôles  
**Ex** ..... Version moteur (EX uniquement sur demande)



## Caractéristiques

- Facilité d'installation
- Encombrement réduit
- Support réglable permettant de modifier l'orientation
- Option de montage avec barre de guidage
- Enveloppe extérieure en fonte
- Hélice résistante à l'usure
- Réserves de puissance élevées
- Procédé breveté de protection contre les entrées de solides
- Moteur modulaire
- Disponible en standard ou en version anti-déflagrante

## Matériaux

| Description     | Matériaux                          |
|-----------------|------------------------------------|
| Carcasse moteur | Fonte EN -GJL-250                  |
| Arbre moteur    | Acier inoxydable 1.4021 [AISI 420] |
| Chambre à huile | Fonte EN -GJL-250                  |
| Hélice          | Fonte EN -GJL-250                  |
| Visserie        | Acier inoxydable 1.4401 [AISI 316] |

## Accessoires

| Description                        | N° article |
|------------------------------------|------------|
| <b>Supports d'installation :</b>   |            |
| murale ou au sol                   | 62995000   |
| murale (extended)                  | 62990006   |
| G 1½"                              | 62990007   |
| barre de guidage 60 x 60 mm open   | 61265048   |
| barre de guidage 60 x 60 mm closed | 61265049   |
| barre de guidage 50 x 50 mm open   | 61265050   |
| barre de guidage 50 x 50 mm closed | 61265051   |
| <b>Socle béton</b>                 | 62990008   |

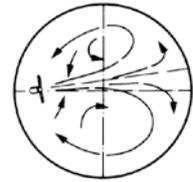
## Caractéristiques techniques

| RW                          | 2022                                      | 2822                                      |
|-----------------------------|---|---|
| Moteur                      | S13/4                                     | S25/4                                     |
| Hélice : diamètre (mm)      | 200                                       | 280                                       |
| angle                       | 16°                                       | 16°                                       |
| Vitesse (r/min)             | 1450                                      | 1450                                      |
| Puissance moteur* (kW)      | P <sub>1</sub> = 1.9 P <sub>2</sub> = 1.3 | P <sub>1</sub> = 3.3 P <sub>2</sub> = 2.5 |
| Tension nominale (V)        | 230; 400 3~                               | 230; 400 3~                               |
| Intensité [A] 230 V         | 6.3                                       | 10.1                                      |
| 400 V                       | 3.6                                       | 5.8                                       |
| Type de câble (TL90 07RN-F) | 4G1.5 + 3x0.5                             | 4G1.5 + 3x0.5                             |
| Longueur câble (m)          | 10; 20; 30; 40; 50                        | 10; 20; 30; 40; 50                        |
| Poids (kg)                  | 26.0                                      | 32.0                                      |

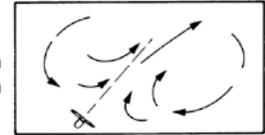
\*P1 = puissance provenant de l'alimentation secteur ; P2 = puissance à l'arbre moteur

## Tailles des bassins

RW 200: Ø 3.5 m  
RW 280: Ø 5.0 m



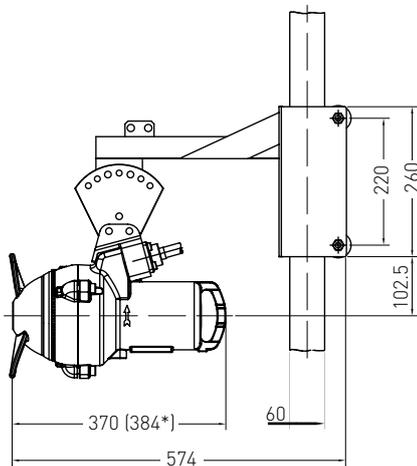
RW 200: 3.0 x 5.0 m  
RW 280: 4.0 x 6.0 m



## Dimensions (mm)

### Barre de guidage

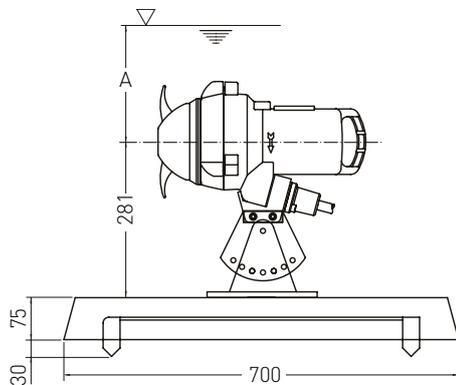
pour une installation aisée et démontable



\*RW 280

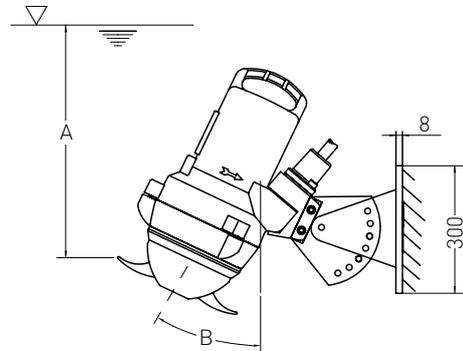
### Installation au sol

sur un socle en béton mobile



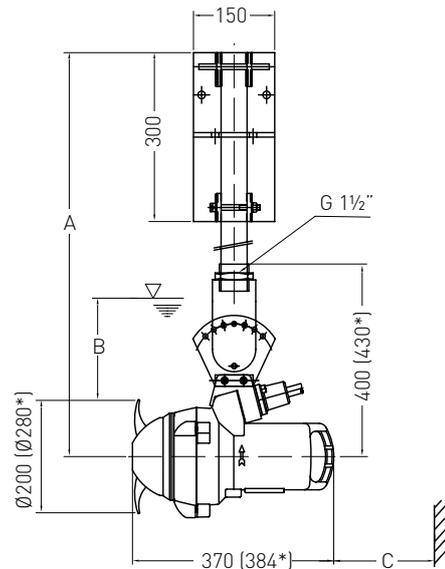
A = min. 400 mm

### Installation murale



A = min. 500 mm; B = max. 30°

### Installation pendulaire



A = max. 2 m; B = min. 400 mm; C = min. 450 mm

\*RW 280

