

# GQR

## Pompe submersible de drainage

BREVETÉ



### Matériaux

| Composant   | Matériaux   |
|---|---|
| Corps de pompe<br>Roue  | Fonte GJL-200 EN 1561                             |
| Filtre d'aspiration<br>Chemise moteur<br>ouvercle chemise<br>Couvercle du corps | Acier chrome-nickel<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée   | Acier inox AISI 304 recouverte de Polypropylène   |
| Arbre   | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 304)         |
| Garniture mécanique sup.<br>Garniture mécanique inf.                            | Oxide d'alumine/Carbone dur/NBR                   |
| Huile de lubrif. étanchéité   | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique  |

### Exécution

Pompe submersible de drainage à roue ouverte.  
**GQR**: avec orifice de refoulement vertical filetés (G 1 1/2).  
**GQR 10 32**: avec orifice de refoulement horizontal filetés G 1 1/2 et à bride DN 32 PN 6.  
 Double garniture mécanique avec chambre d'huile, protégeant du fonctionnement à sec.

### Utilisations

Pour eau propre, avec particules solides jusqu'à 10 mm de diamètre.  
 Pour la vidange de locaux inondés, bassins, fosses.  
 Prélèvement d'eau de bassins, cours d'eau ou puits de récupération eau pluviale. Pour l'irrigation.

### Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.  
 Profondeur maxi d'immersion: 5 m.  
 Profondeur mini d'immersion: 205 mm.  
 Service continu (avec moteur submergé).

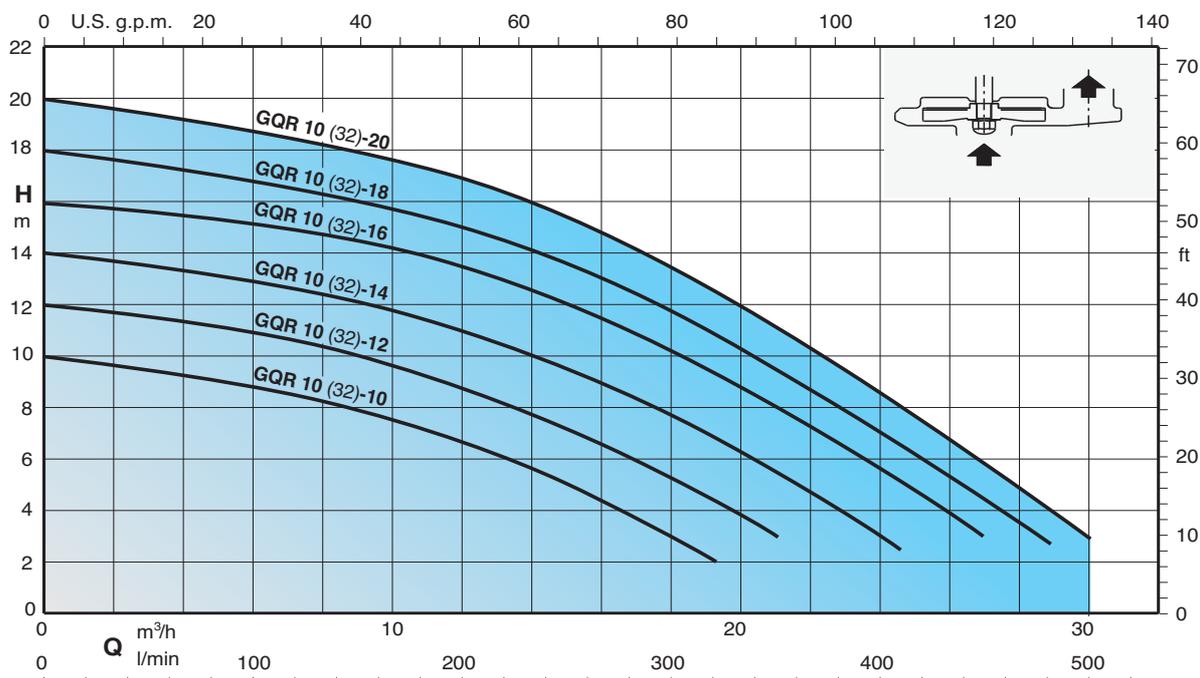
### Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).  
**GQR**: triphasé 230 V ± 10%;  
 triphasé 400 V ± 10%;  
 Câble: H07RN-F, 4G1 mm<sup>2</sup>, longueur 10 m, sans fiche.  
**GQRM**: monophasé 230 V ± 10%  
 avec interrupteur à flotteur et protection thermique.  
 Condensateur incorporé.  
 Câble: H07RN-F, 3G1 mm<sup>2</sup>, longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.  
 Isolation classe F. Protection IP X8 (pour immersion continue).  
 Bobinage sec avec triple imprégnation résistant à l'humidité.  
 Exécution selon: EN 60034-1;  
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Autre type d'étanchéité.
- Longueur de câble 20 m.
- Avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique).
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
- Pompes triphasé avec interrupteur à flotteur incorporé.

### Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



30

### Performances n ≈ 2900 1/min

| 3~                        | 230V 400V |     | 1~                          | 230V |      |     | Condens. |      |      | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub>    |   | Q  | H m  |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |
|---------------------------|-----------|-----|-----------------------------|------|------|-----|----------|------|------|----------------|-------------------|---|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
|                           | A         | A   |                             | A    | µf   | Vc  | kW       | kW   | HP   |                | m <sup>3</sup> /h | 0 |    | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24  | 27  | 30  |  |
|                           |           |     |                             |      |      |     |          |      |      |                |                   |   | 0  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400 | 450 | 500 |  |
| GQR 10-10<br>GQR 10 32-10 | 2         | 1,2 | GQRM 10-10<br>GQRM 10 32-10 | 3,1  | 12,5 | 450 | 0,7      | 0,45 | 0,6  |                |                   |   | 10 | 9,5  | 8,8  | 8    | 6,7  | 5    | 3    | -    | -   | -   | -   |  |
| GQR 10-12<br>GQR 10 32-12 | 2,4       | 1,4 | GQRM 10-12<br>GQRM 10 32-12 | 3,6  | 16   | 450 | 1        | 0,55 | 0,75 |                |                   |   | 12 | 11,6 | 11   | 10,2 | 9    | 7,5  | 5,5  | 3,2  | -   | -   | -   |  |
| GQR 10-14<br>GQR 10 32-14 | 2,8       | 1,6 | GQRM 10-14<br>GQRM 10 32-14 | 4,6  | 16   | 450 | 1        | 0,75 | 1    |                |                   |   | 14 | 13,5 | 12,8 | 12   | 10,8 | 9,3  | 7,5  | 5,5  | 3   | -   | -   |  |
| GQR 10-16<br>GQR 10 32-16 | 4         | 2,3 | GQRM 10-16<br>GQRM 10 32-16 | 6    | 25   | 450 | 1,3      | 0,9  | 1,2  |                |                   |   | 16 | 15,5 | 15   | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8    | 5,5 | 2,3 | -   |  |
| GQR 10-18<br>GQR 10 32-18 | 4,8       | 2,8 | GQRM 10-18<br>GQRM 10 32-18 | 8    | 30   | 450 | 1,7      | 1,1  | 1,5  |                |                   |   | 18 | 17,5 | 17   | 16,2 | 15   | 13,7 | 11,8 | 9    | 7   | 4,3 | 1,5 |  |
| GQR 10-20<br>GQR 10 32-20 | 6,6       | 3,8 | GQRM 10-20<br>GQRM 10 32-20 | 12   | 35   | 450 | 2,2      | 1,5  | 2    |                |                   |   | 20 | 19,5 | 18,8 | 18   | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3   |  |

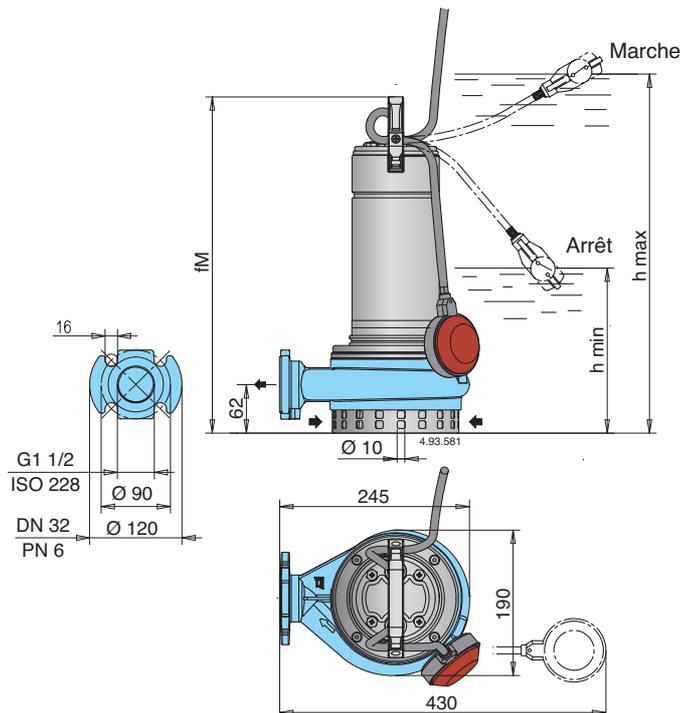
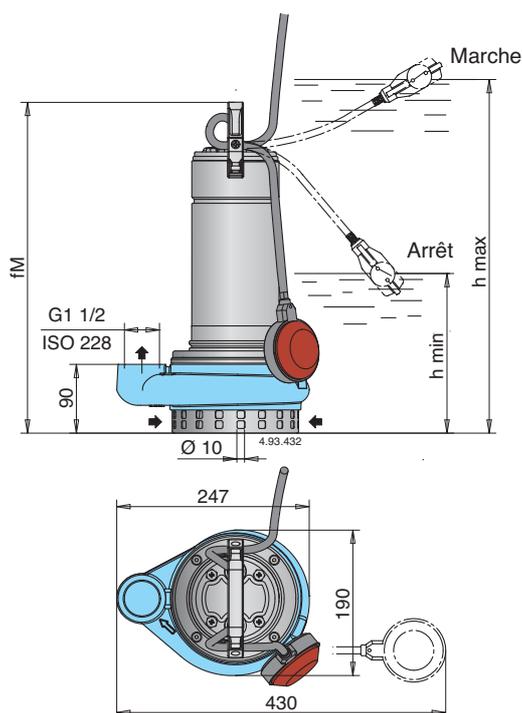
P1 Max. puissance absorbée.

P2 Puissance nominale moteur.

Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup>.

Viscosité cinématique ν = max 20 mm<sup>2</sup>/sec.

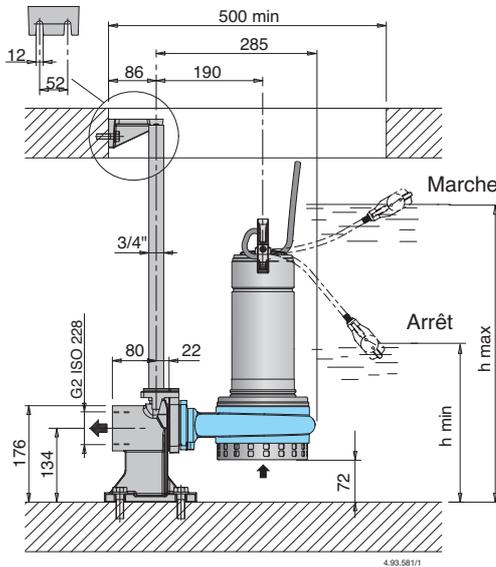
### Dimensions et poids



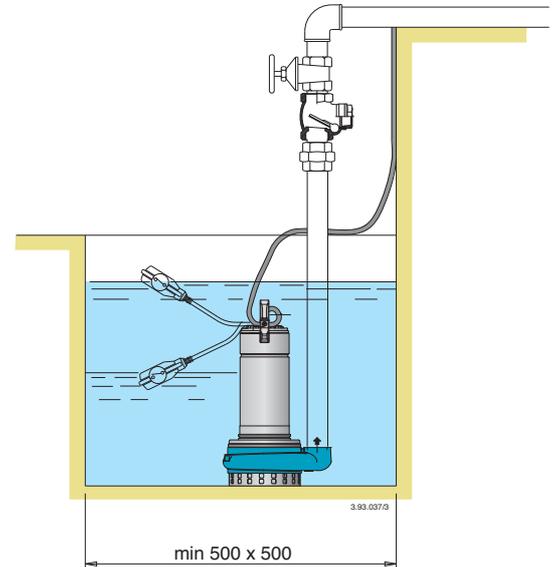
| TYPE         | mm  |       |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|--------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|              | fM  | h max | h min | GQR               | GQRM |
| GQR(M) 10-10 | 390 | 410   | 205   | 14                | 15   |
| GQR(M) 10-12 | 405 | 425   | 220   | 14,5              | 15,5 |
| GQR(M) 10-14 | 405 | 425   | 220   | 14,5              | 15,5 |
| GQR(M) 10-16 | 430 | 450   | 245   | 16                | 18   |
| GQR(M) 10-18 | 450 | 470   | 265   | 17,5              | 19   |
| GQR 10-20    | 450 | 470   | 265   | 19                | -    |
| GQRM 10-20   | 480 | 500   | 295   | -                 | 20,5 |

| TYPE            | mm  |       |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|-----------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|                 | fM  | h max | h min | GQR               | GQRM |
| GQR(M) 10 32-10 | 395 | 415   | 210   | 14,7              | 15,7 |
| GQR(M) 10 32-12 | 410 | 430   | 225   | 15,2              | 16,2 |
| GQR(M) 10 32-14 | 410 | 430   | 225   | 15,2              | 16,2 |
| GQR(M) 10 32-16 | 435 | 455   | 250   | 16,7              | 18,7 |
| GQR(M) 10 32-18 | 455 | 475   | 270   | 18,2              | 19,7 |
| GQR 10 32-20    | 455 | 475   | 270   | 19,7              | -    |
| GQRM 10 32-20   | 485 | 505   | 300   | -                 | 21,2 |

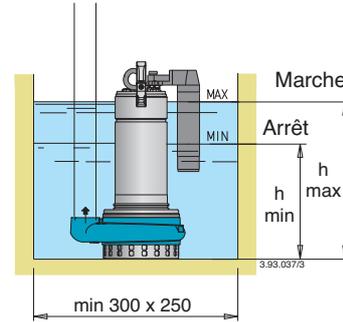
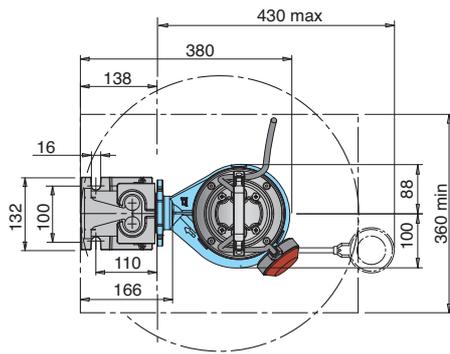
**Dimensions d'installation**



| TYPE            | mm    |       |
|-----------------|-------|-------|
|                 | h max | h min |
| GQR(M) 10 32-10 | 487   | 282   |
| GQR(M) 10 32-12 | 502   | 297   |
| GQR(M) 10 32-14 | 502   | 297   |
| GQR(M) 10 32-16 | 527   | 322   |
| GQR(M) 10 32-18 | 547   | 342   |
| GQR 10 32-20    | 547   | 342   |
| GQRM 10 32-20   | 577   | 372   |

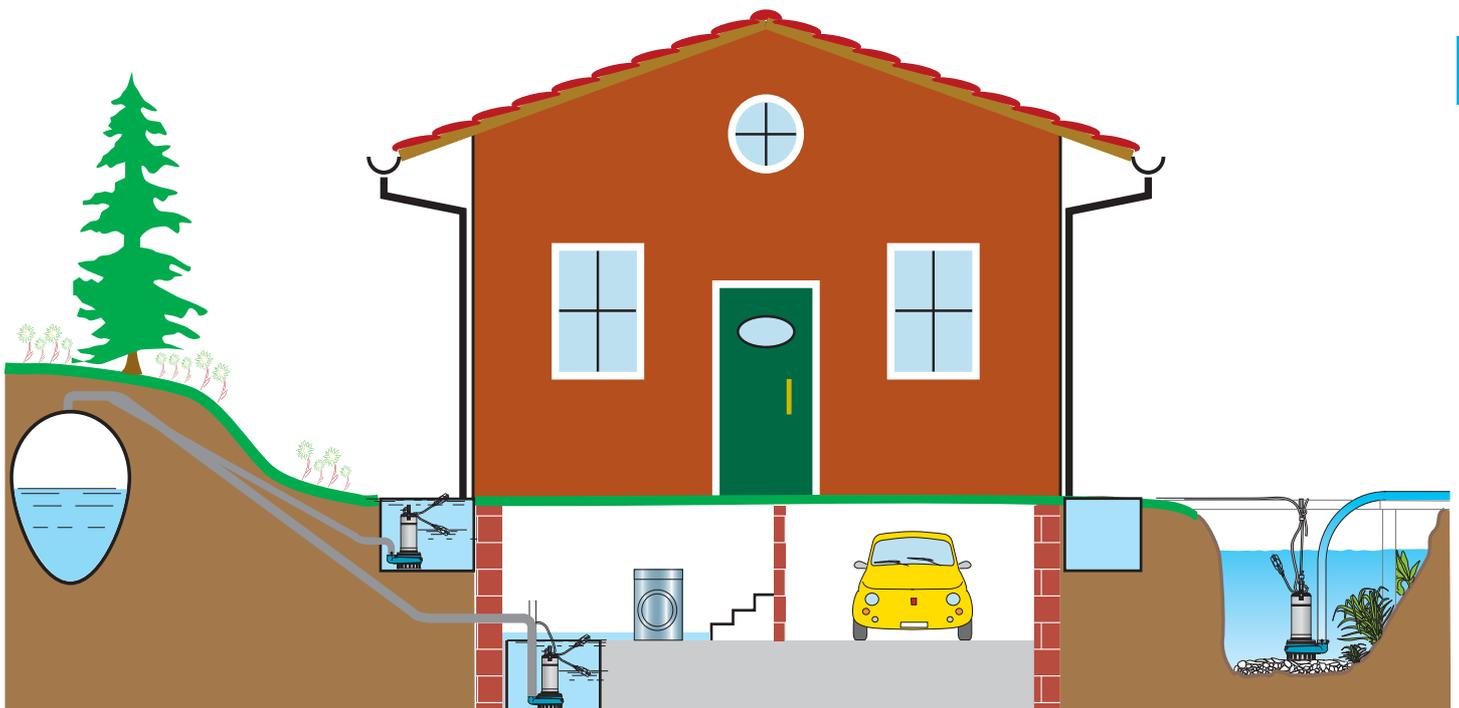


Exemple d'installation avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)

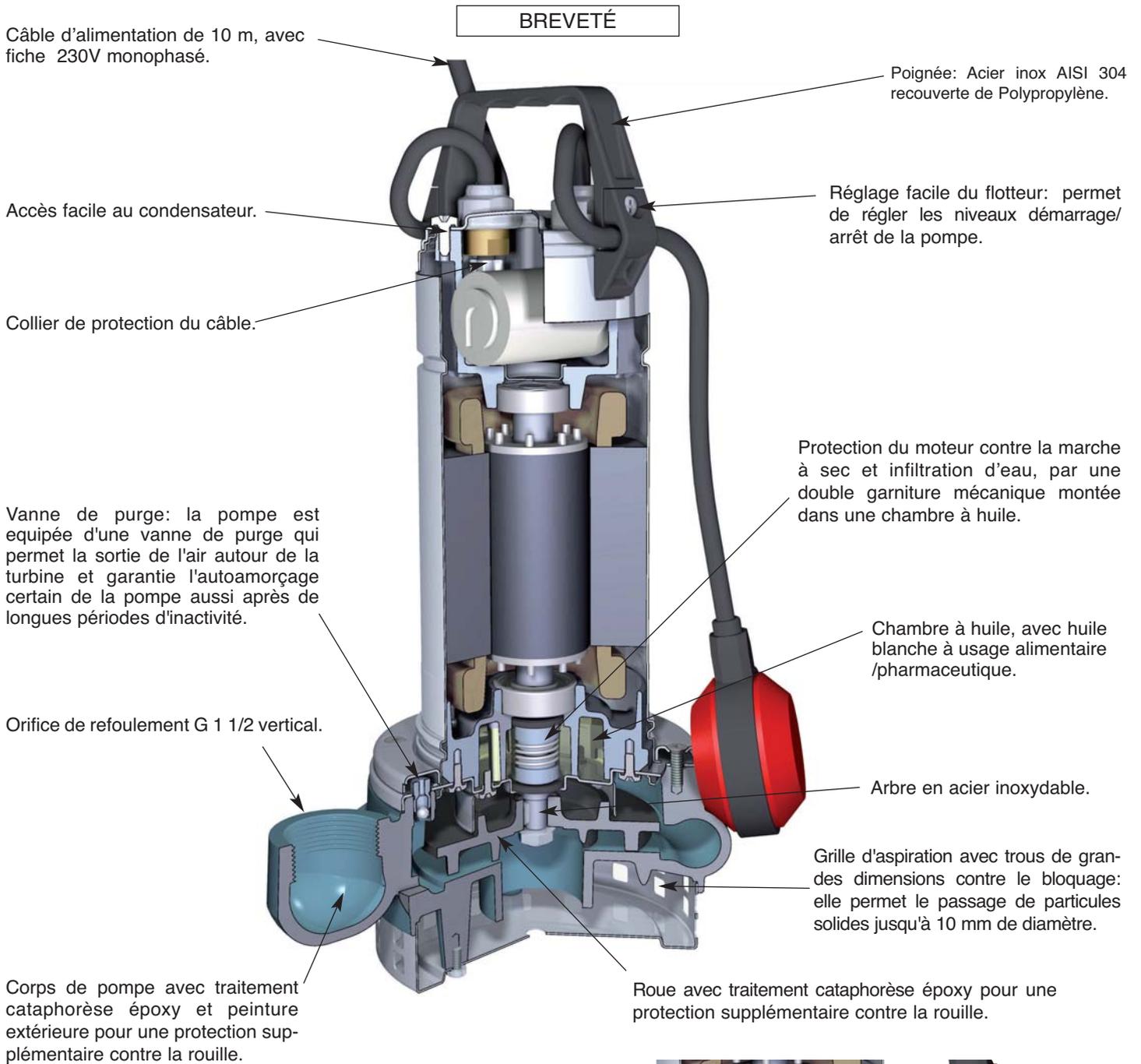


| TYPE          | mm    |       |
|---------------|-------|-------|
|               | h min | h max |
| GQRM 10-10 GF | 225   | 315   |
| GQRM 10-12 GF | 240   | 330   |
| GQRM 10-14 GF | 240   | 330   |
| GQRM 10-16 GF | 265   | 355   |
| GQRM 10-18 GF | 285   | 375   |

**Exemple d'installation**

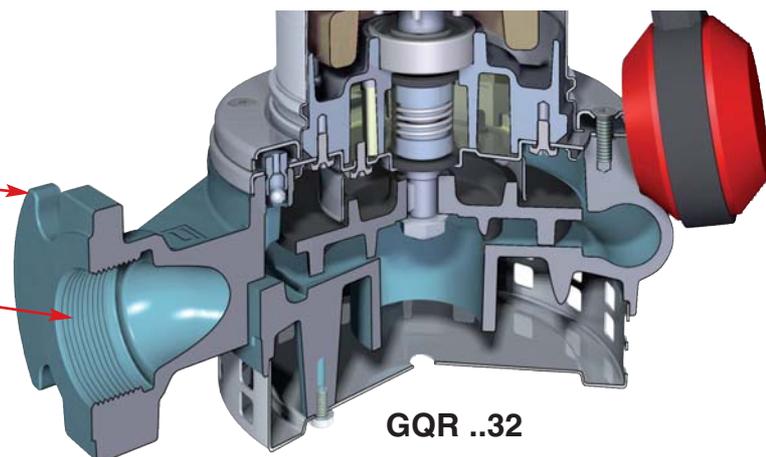


**Caractéristiques constructives**



Facilité de raccordement par:

- Orifices à bride DN 32 PN 6 EN 1092-2 pour pied d'assise et barres de guidage SA-G2"
- Orifices filetés G1 1/2 ISO 228



**GQR ..32**