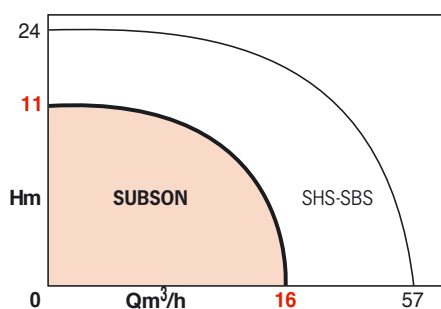


## PLAGES D'UTILISATION

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Débits jusqu'à :                                         | 16 m³/h      |
| Hauteurs mano. jusqu'à :                                 | 11 m         |
| Plage de température :                                   | +3 à 35°C*   |
| Granulométrie de passage :                               | Ø 10 mm      |
| DN orifice refoulement :                                 | 1" et 1 1/4" |
| * + 90°C en fonctionnement intermittent et pendant 3-min |              |



## AVANTAGES

- Version inox pour une utilisation intensive.
- Fonctionnement automatique par interrupteur à flotteur réglable (sauf version 20 MP).
- Chambre à huile isolée par une double étanchéité permettant un fonctionnement continu.
- Couple de démarrage élevé.
- Eléments constitutifs insensibles à la corrosion
- Pompes livrées prêtes à pomper.

## APPLICATIONS

- Vide cave,
- Epuisement des eaux d'infiltration,
- Vidange de puisard de chaufferie, de bassin,
- Relevage d'eaux usées sans matières grasses ni matières fibreuses, en provenance de :
  - lave-linge, lave-vaisselle,
  - lavabo, douche...

SUBSON "A" version eaux agressives :

- eau de rejet d'adoucisseur,
- eau de mer,
- eau saumâtre,
- eau de piscine traitée...



• SUBSON Premium en inox



• SUBSON 10 MF - SUBSON 20 MF - SUBSON 30 MF  
Versions 20 MF et 30 MF munies d'un clapet anti-retour et d'un système auto-nettoyant "SAN" (breveté)

# SUBSON

## CONCEPTION

### • Partie hydraulique

- Monobloc, arbre commun pompe-moteur.
- Refoulement vertical.
- Roue semi-ouverte.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique dans chambre à huile et par bague à lèvres.

### • Moteur

- Monophasé à condensateur permanent.
- Auto-refroidi par le liquide pompé.
- Protection thermique intégrée, réarmement automatique après refroidissement du moteur.
- Roulements graissés à vie.
- Flotteur de commande marche-arrêt automatique (sauf SUBSON 20 MP).

Vitesse : 2900 tr/mn

Bobinage mono : 230 V

Fréquence : 50 Hz (60 Hz sur demande)

Classe d'isolation : SUBSON 155 (F)

SUBSON Premium (B)

Indice de protection : IP 68

## CONSTRUCTION DE BASE

| Pièces principales               | Matériau            |                   |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|
|                                  | SUBSON              | SUBSON Premium    |
| Corps de pompe                   | Polypropylène 30%FG | Inox 304          |
| Crépine                          | Polypropylène 30%FG | Inox 304          |
| Roue                             | Noryl               | SPS composite     |
| Arbre                            | AISI 416            | AISI 316          |
| Carcasse moteur                  | AISI 304            |                   |
| Visserie                         | AISI 304            |                   |
| Garniture mécanique              | Carbone/Alumine     | Carbone/Céramique |
| <b>Version "eaux agressives"</b> |                     |                   |
| Arbre                            | AISI 316 L          |                   |
| Carcasse moteur                  | AISI 316 L          |                   |
| Visserie                         | AISI 316            |                   |
| Fond d'aspiration                | AISI 316 L          |                   |

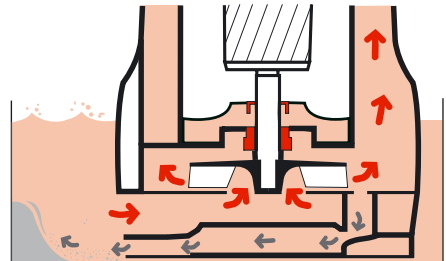
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### • Système SAN (breveté)

les particules sont brassées par recyclage de l'eau pompée ce qui cure le puisard et évite le colmatage de la pompe.

- Sécurité de fonctionnement : pas de colmatage de la crépine.
- Remise en suspension et pompage des particules.
- Réduction des odeurs dues aux particules déposées.

Le Système SAN peut être désactivé. La courbe de la pompe gagne ainsi 1 mètre de colonne d'eau de pression supplémentaire à débit équivalent.



## IDENTIFICATION

### SUBSON Premium S 20 MFP-A

SUBSON : Nom de gamme

Version inox

Système SAN

20 : Valeur indicative de taille

M : Monophasé 1~230V

F : Livré avec Flotteur

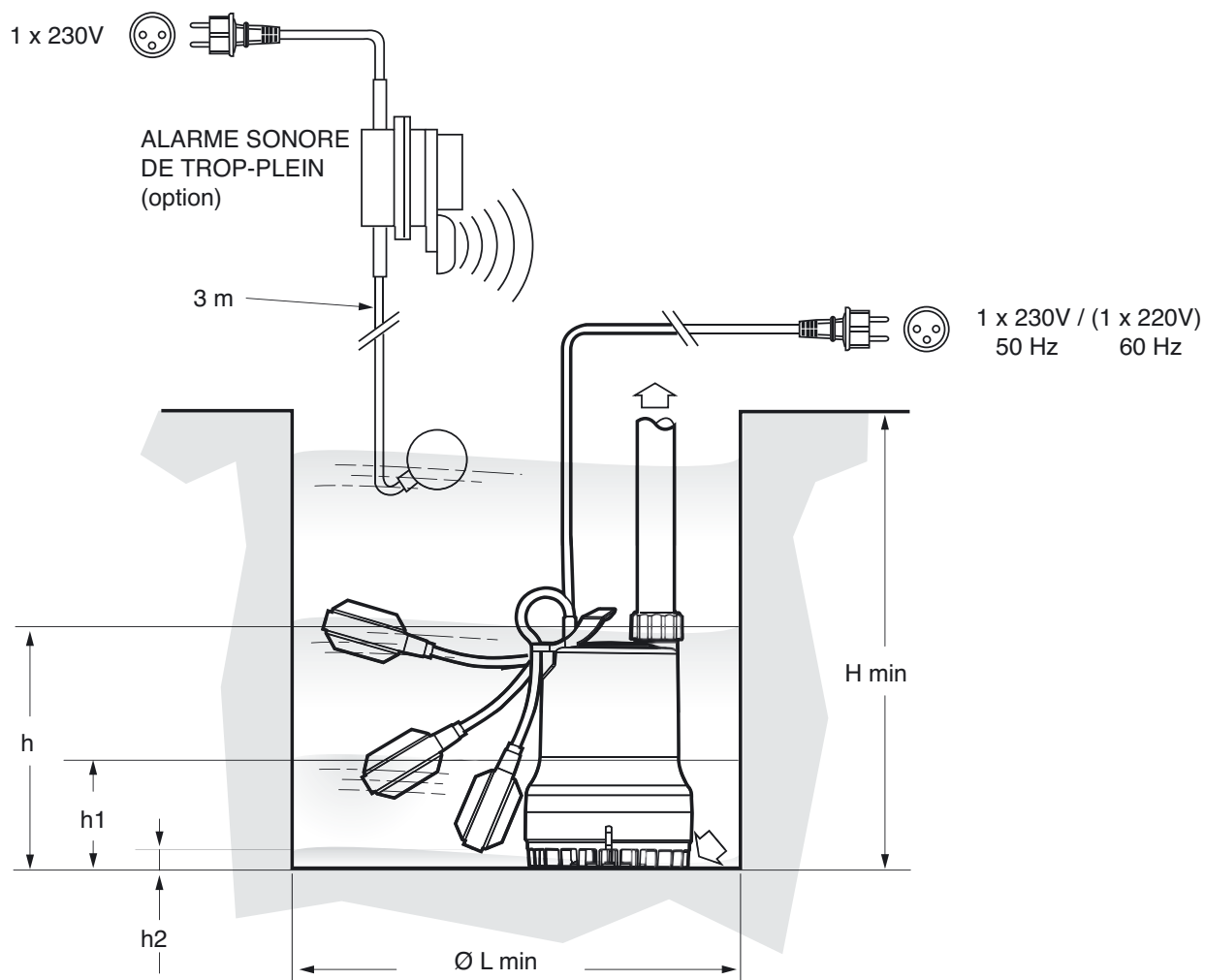
P : Version Portable (10m de câble)

A : Version pour eau Agressive

## SPÉCIFICITÉS SUBSON PREMIUM

- Conception inox résistant aux chocs.
- Moteur et roulements surdimensionnés pour un usage intensif (jusqu'à 4000 heures/an).
- Câble électrique échangeable.

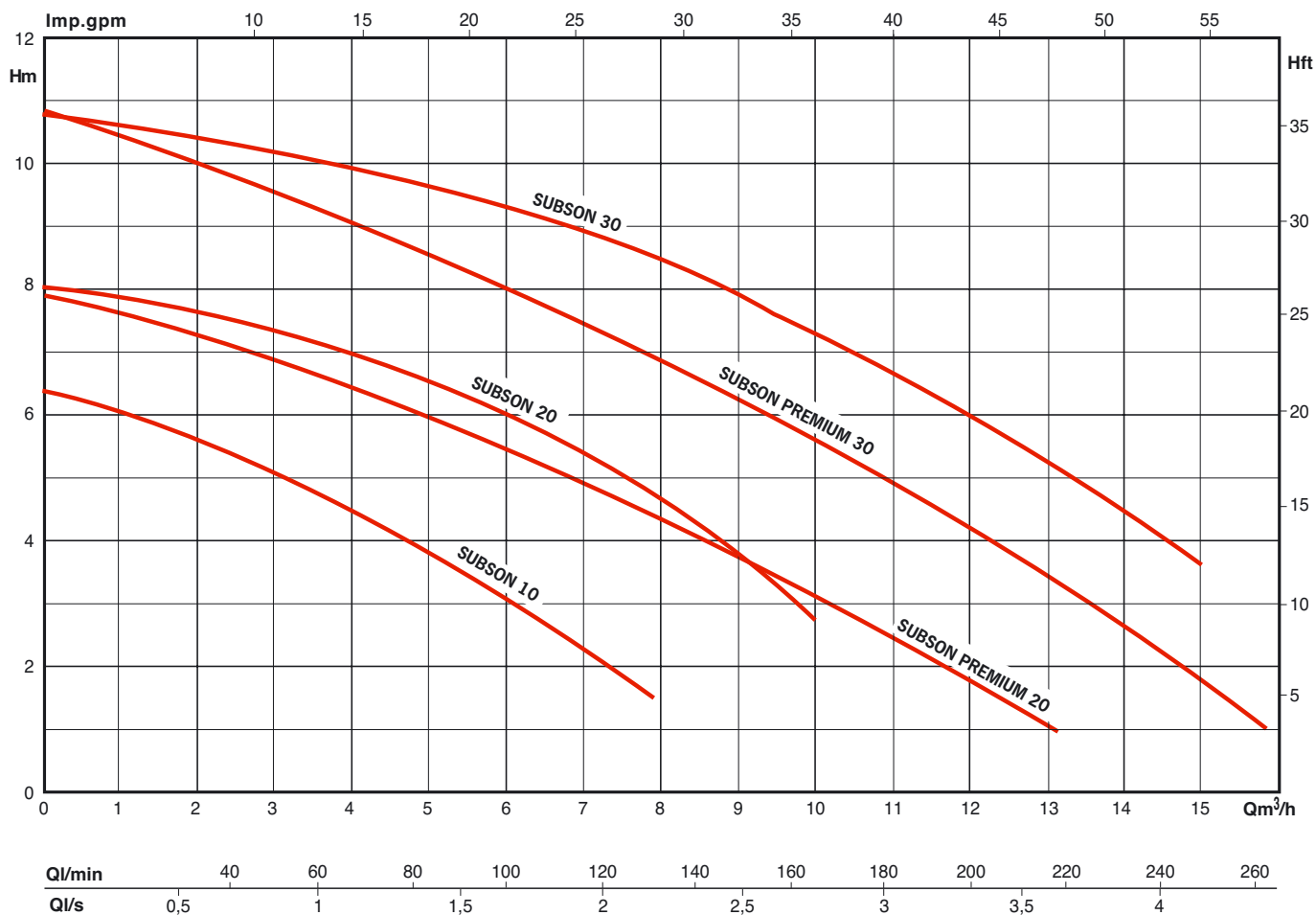
SCHEMA D'INSTALLATION : SUBSON FIXE EN PUISARD



| Type                | H<br>min<br>mm | L<br>min<br>mm | h<br>max<br>mm (ajustable) | h1<br>min<br>mm | h2<br>min<br>mm |
|---------------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| SUBSON PREMIUM S 20 | 400            | 400 x 400      | 350                        | 140             | 24              |
| SUBSON PREMIUM S 30 | 400            | 400 x 400      | 360                        | 140             | 14              |
| SUBSON 10           | 280            | 350 x 350      | 237                        | 50              | 14              |
| SUBSON 20           | 280            | 350 x 350      | 250                        | 50              | 14              |
| SUBSON 30           | 330            | 350 x 350      | 280                        | 50              | 14              |

# SUBSON

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2900 TR/MN\*

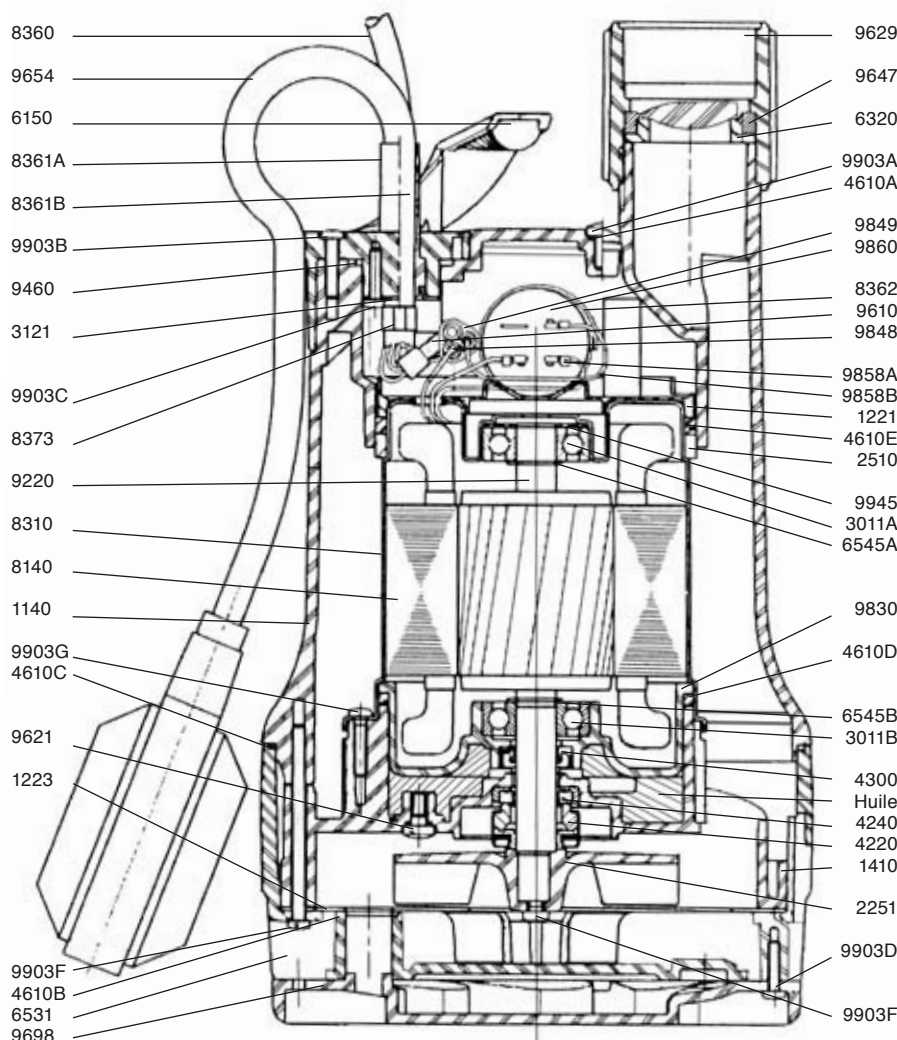


## CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

| REFERENCE<br>COMMANDE | MOTEUR |      |             | POMPE             |                | masse<br>kg |
|-----------------------|--------|------|-------------|-------------------|----------------|-------------|
|                       | P2     | P1   | I           | longueur<br>câble | Système<br>SAN |             |
|                       | kW     | kW   | 1x230V<br>A | m                 |                |             |
| SUBSON PREMIUM 20     | 0,3    | 0,5  | 2,2         | 10                | oui            | 6,8         |
| SUBSON PREMIUM 30     | 0,6    | 0,9  | 3,6         | 10                | oui            | 7,8         |
| SUBSON 10 MF          | 0,25   | 0,32 | 1,4         | 3                 | non            | 4,1         |
| SUBSON 10 MFP*        | 0,25   | 0,32 | 1,4         | 10                | non            | 4,6         |
| SUBSON 20 MP          | 0,37   | 0,50 | 2,2         | 10                | non            | 5,6         |
| SUBSON 20 MF          | 0,37   | 0,45 | 2,1         | 3                 | oui            | 5,1         |
| SUBSON 20 MFP*        | 0,37   | 0,45 | 2,1         | 10                | oui            | 5,6         |
| SUBSON 30 MF          | 0,55   | 0,75 | 3,6         | 3                 | oui            | 6,6         |
| SUBSON 30 MFP*        | 0,55   | 0,75 | 3,6         | 10                | oui            | 7,1         |
| SUBSON 30 MFP-A       | 0,55   | 0,75 | 3,6         | 10                | oui            | 7,2         |

\* spécifique EXPORT, nous consulter

## PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE SUBSON 20



### NOMENCLATURE :

- 1140 - Corps de refoulement
- 1221 - Fond isolant
- 1223 - Fond
- 1410 - Diffuseur
- 2251 - Roue semi-ouverte
- 2510 - Bague de maintien
- 3011A - Roulement supérieur
- 3011B - Roulement inférieur
- 3121 - Etrier de serrage
- 4220 - Grain mobile de garniture mécanique
- 4240 - Grain fixe de garniture mécanique
- 4300 - Bague d'étanchéité à lèvres
- 4610A - Joints toriques Ø3,69xØ1,78
- 4610B - Joint torique Ø14xØ2
- 4610C - Joints toriques Ø155xØ2
- 4610D-E - Joints toriques Ø3,53xØ88,5-Ø88xØ4
- 6150 - Poignée
- 6320 - Siège de clapet
- 6531 - Crépine d'aspiration
- 6545A - Circlip supérieur
- 6545B - Circlip inférieur
- 8140 - Stator
- 8310 - Chemise stator
- 8360 - Câble d'alimentation avec prise
- 8361A - Protège câble (câble flotteur)
- 8361B - Protège câble (câble alimentation)
- 8362 - Cavalier
- 8373 - Bague de serrage
- 9220 - Arbre rotor
- 9460 - Joint de poignée
- 9610 - Cape protection bornes
- 9621 - Bouchon
- 9629 - Raccord fileté fem-fem. 1<sup>1/4</sup>
- 9647 - Clapet
- 9654 - Câble flotteur
- 9698 - Système auto-nettoyant
- 9830 - Flasque avant moteur
- 9848 - connecteur électrique mâle
- 9849 - Connecteur électrique femelle
- 9858A - Fil électrique condensateur
- 9858B - Fil électrique principal
- 9860 - Condensateur
- 9903A-B-C-D - Vis
- 9903E - Vis Fixation crépine
- 9903F - Vis fixation roue
- 9903G - Vis fixation chemise stator
- 9945 - Rondelle élastique

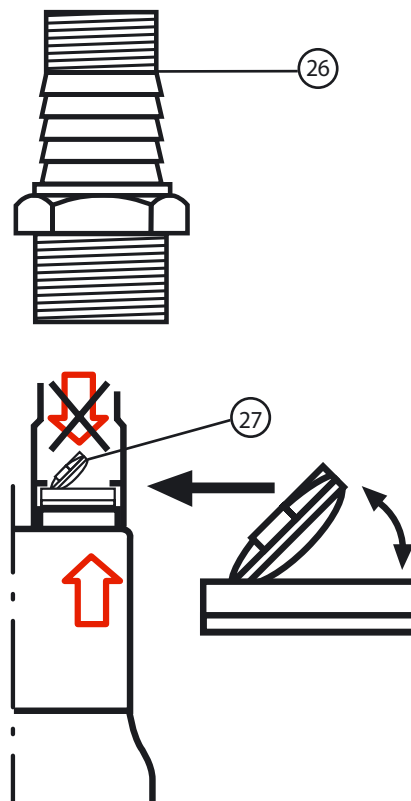
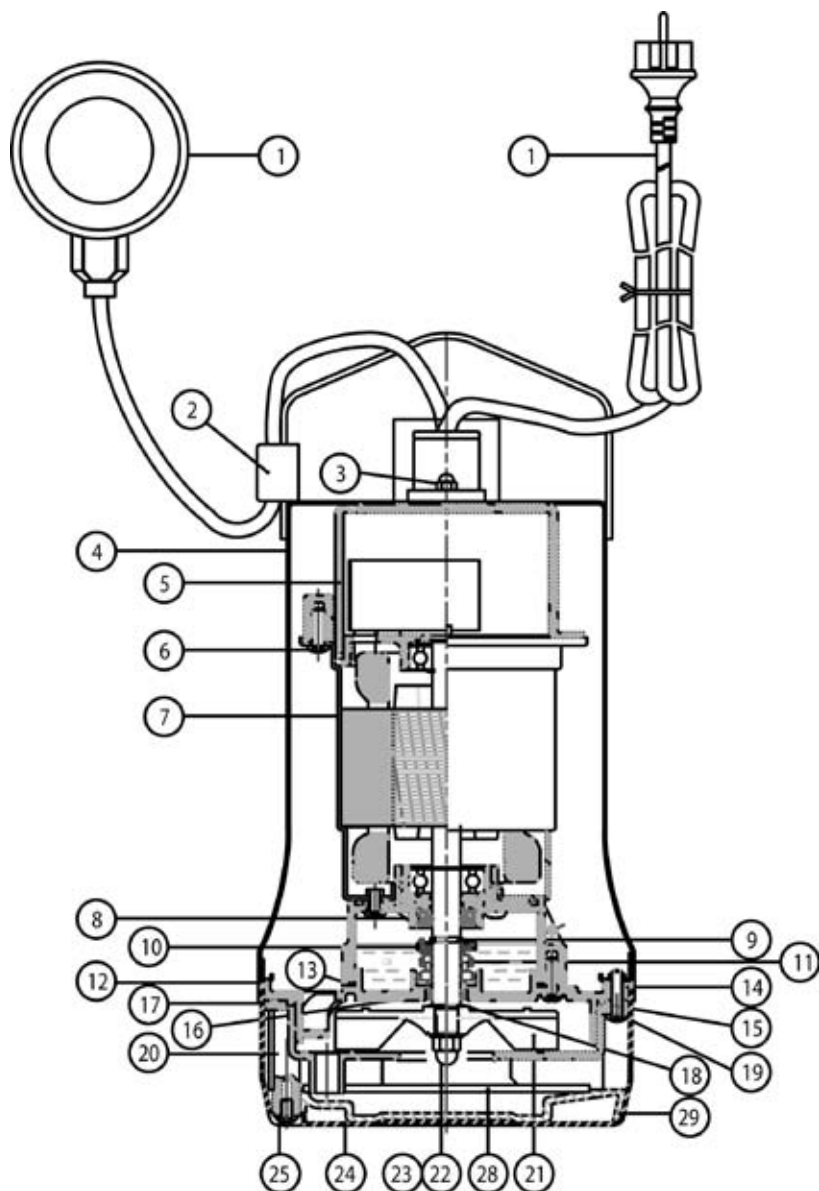
• Pièces sujettes à usure comprises dans les kits de pièces de rechange.

### Kits pièces de rechange subson

| Designation                                   | Repère                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kit crépine                                   | 6531 - 4610C - 4610b - 9903e                                                                                                                                                                                                          |
| Kits hydrauliques<br>(Un par taille de pompe) | 2251 - 9903F - 4610c - 1223                                                                                                                                                                                                           |
| Kit câble-flotteur-poignée                    | Ensemble entièrement monté en usine comprenant :<br>câble flotteur (9654),<br>connecteur (3121 - 8361a - 8361b - 8362 - 8373 - 9460 - 9610 - 9849),<br>poignée (6150),<br>et câble électrique d'alimentation longueur 3 mètres (8360) |
| Kit câble-poignée                             | Ensemble entièrement monté en usine comprenant :<br>poignée (6150),<br>connecteur (3121 - 8361b - 8362 - 8373 - 9460 - 9610 - 9849),<br>et câble électrique d'alimentation longueur 10 mètres (8360)                                  |

# SUBSON

## PLAN-COUPPE DE PRINCIPE SUBSON PREMIUM



### NOMENCLATURE:

Pos. - Description des composants

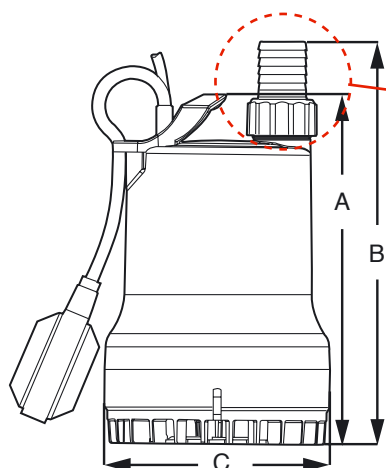
- 1 - Câble et interrupteur à flotteur
- 2 - Clip de maintien pour interrupteur à flotteur
- 3 - Ecrou borgne
- 4 - Corps
- 5 - Couverture du moteur supérieur
- 6 - Vis
- 7 - Corps du moteur
- 8 - Bague d'étanchéité de l'arbre
- 9 - Bague de sécurité
- 10 - Rondelle
- 11 - Garniture mécanique
- 12 - joint
- 13 - joint torique
- 14 - Corps d'étanchéité
- 15 - Vis
- 16 - Bague d'étanchéité de l'arbre
- 17 - joint torique
- 18 - Bague d'appui
- 19 - Vis
- 20 - Corps de pompe
- 21 - Roue
- 22 - Rondelle
- 23 - Ecrou borgne
- 24 - Crépine d'aspiration
- 25 - Vis
- 26 - Raccord de tube Ø32mm/R1
- 27 - Clapet anti-retour
- 28 - Plaque intermédiaire
- 29 - Crépine SAN

• Pièces sujettes à usure comprises dans les kits de pièces de rechange.

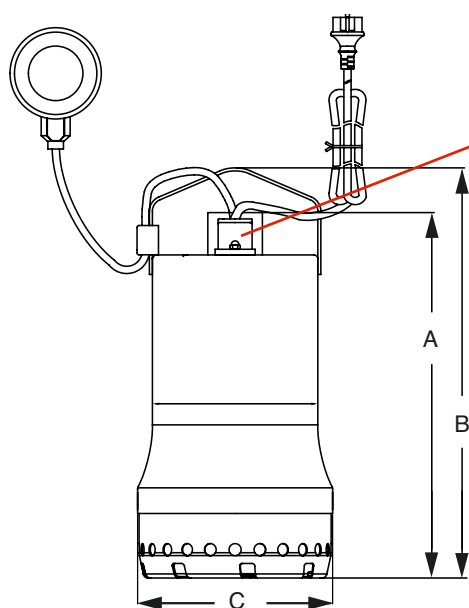
### Kits pièces de rechange Subson Premium

| Designation                             | Repère                                                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kit garniture mecanique                 | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 23 - 25 |
| Kit roue D.98 subson 20                 | 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 25                                  |
| Kit roue D.98 + crépine SAN subson 20   | 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 25                                  |
| Kit roue D.98 subson 20                 | 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 28 - 29              |
| Kit roue D.108 + crépine san subson 30  | 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 28 - 29              |
| Kit embout cannelé + clapet anti-retour | 26 - 27                                                           |
| Kit cable 10m + flotteur                | 1 - 2 - 3                                                         |

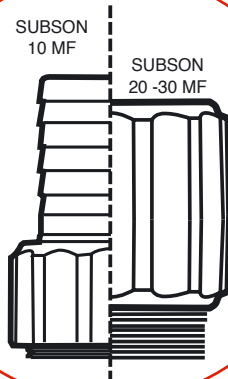
## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



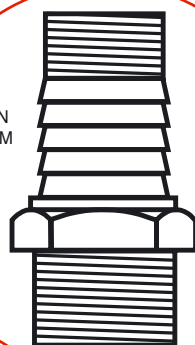
• SUBSON 10 - 20 - 30 MF



• SUBSON PREMIUM 20 - 30



SUBSON  
PREMIUM



## PARTICULARITES

### a) Électriques

- Monophasé 230V - 50Hz avec condensateur permanent et protection thermique incorporés ; protection moteur non indispensable. (60 Hz sur demande)
- Raccordement au réseau par prise mâle, normalisée 2 pôles + terre.

### NOTA :

Il est préférable de mettre en place un système de protection ou d'alerte pour le manque d'eau, les blocages ou les mises en route trop fréquentes.

### b) Montage

- Axe moteur toujours vertical.
- Raccordement à l'installation :
  - par tuyauterie souple (voir kit de refoulement)
  - ou rigide en installation fixe.

### c) Conditionnement

- Pompes livrées prêtes à l'emploi, précâblées avec fiche électrique, poignée et interrupteur à flotteur (sauf SUBSON 20MP).
- Selon les modèles, les pompes sont livrées avec clapet anti-retour et/ou embout cannelé (voir tableau p4).

### d) Maintenance

Voir tableau KITS de rechange.

## ACCESSOIRES

- Vanne d'isolement.
- Tuyauterie PVC ou structure textile.
- Kit de refoulement.

SUBSON 10 : tuyau souple Ø 25 mm - long 5 m et un collier de serrage.  
SUBSON 20 & 30 : tuyau souple Ø 35 mm Long 5 m - un raccord mâle Ø 1 1/4" et un collier de serrage.



| REFERENCE COMMANDE | DN refoulement | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Accessoires<br>fournis                     |
|--------------------|----------------|---------|---------|---------|--------------------------------------------|
| SUBSON PREMIUM 20  | G1"1/4         | 301     | 330     | 161     | embout cannelé Ø30<br>+ clapet anti-retour |
| SUBSON PREMIUM 30  | G1"1/4         | 324     | 350     | 171     |                                            |
| SUBSON 10 MF       | G1"            | 255     | 294     | 165     | embout cannelé Ø25                         |
| SUBSON 10 MFP**    | G1"            | 255     | 294     | 165     | embout cannelé Ø25**                       |
| SUBSON 20 MP       | G1"1/4         | 268     | 293     | 165     | embout cannelé Ø35                         |
| SUBSON 20 MF       | G1"1/4         | 268     | 293     | 165     | clapet anti-retour*                        |
| SUBSON 20 MFP**    | G1"1/4         | 268     | 293     | 165     | embout cannelé Ø25**                       |
| SUBSON 30 MF       | G1"1/4         | 323     | 298     | 165     | clapet anti-retour*                        |
| SUBSON 30 MFP**    | G1"1/4         | 323     | 298     | 165     | clapet anti-retour* **                     |
| SUBSON 30 MFP-A    | G1"1/4         | 323     | 298     | 165     | clapet anti-retour*                        |

S1 immergée et à sec ; \* ou douille taraudée 1"1/4 avec clapet anti-retour \*\* spécifique EXPORT, nous consulter

| Reference Commande | Reference Article |
|--------------------|-------------------|
| KIT SUBSON 10      | 021308            |
| KIT SUBSON 20 & 30 | 019389            |

### • Alarme sonore de trop-plein.

- Pour installation pompe fixe en puisard.
- MONO 230V - 50 Hz.
- Flotteurs sans mercure EUROFLOT 423, ou NIVO430, à monter.
- Branchement direct par prise mâle normalisée 2 pôles + terre.
- (Nous consulter).

## SUBSON

## NOTES

[illegible]