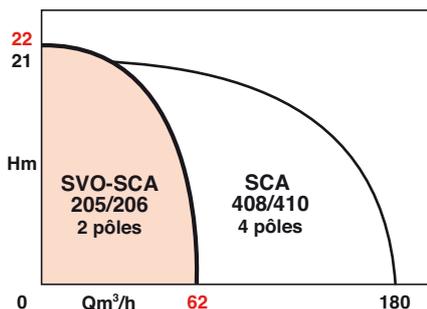


PLAGES D'UTILISATION

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Débits jusqu'à : | 62 m ³ /h |
| Hauteurs mano.: | 22 m CL |
| Plage de température du liquide: | +3° à 35°C* |
| Densité du liquide : | 1,05 max |
| pH du liquide : | 6-11 |
| Profondeur d'immersion maxi : | 10 m |
| Granulométrie maxi : | Ø 44 mm |
| DN orifice refoulement : | 50 et 65** |

*+ 60°C pendant 5 minutes

**Respectivement SVO-SCA 205 et 206



AVANTAGES

- **Moteur anti-déflagrant (206-3~ uniquement) : supprimant tous risques accidentels en milieux explosifs.**
- **Sécurité de fonctionnement : chambre intermédiaire remplie d'huile, assurant une étanchéité totale contre les infiltrations d'eau dans le moteur.**
- **Inox 304 ou 316L et matière composite : sécurité anti-corrosion et fiabilité accrues de la pompe.**
- **Pompes équipées de roues Vortex à tourbillon ou monocanal à passage libre, pratiquement imbouchables.**
- **Bague de protection de la garniture mécanique.**
- SVO - SCA moteur mono avec coffret condensateur



SVO-SCA 205-206

POMPES SUBMERSIBLES

Pour eaux chargées

Série 2 pôles - 50 Hz

2 Gammes : INOX 304 & INOX 316 L

APPLICATIONS

Relevage d'eaux chargées dans les secteurs de l'habitat individuel, collectif et industriel :

- eaux usées et eaux de drainage,
- eaux vannes,
- eaux d'égout,
- vidange de fosse septique...

DEUX GAMMES :

• **Gamme Inox 304 :**

- liquides non corrosifs.

• **Gamme Inox 316 L :**

- liquides corrosifs (condensats, eau de mer, eau saumâtre, eau déminéralisée...).



• SVO-SCA 205

• SVO-SCA-206

• Roues VORTEX (SVO)

• Roues MONOCANAL (SCA)



SVO-SCA 205-206

CONCEPTION

• Partie hydraulique - ATEX (94/9/CE)*

- Centrifuge, monocellulaire.
- Aspiration axiale sous le corps, refoulement horizontal à bride.
- Double étanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique (coté liquide pompé) et par bague à lèvres (coté moteur).
- Chambre à huile intermédiaire entre la partie hydraulique et le moteur.
- Deux versions selon le modèle de roue :
- SVO : à roue Vortex, pour eaux vannes, liquides chargés de particules solides et fibreuses, de boues et de gaz.
- SCA : à roue monocanal, pour eaux résiduaires chargées de particules solides.

• Moteur - ATEX (94/9/CE)*

- Submersible, à démarrage direct.
- A protection anti-déflagrante homologuée EEx d IIB T4.
- Roulements de guidage de l'arbre lubrifiés à vie.
- Câble électrique type HO 7RN-F, de longueur 10 m, extrémité nue à 4 conducteurs.
- Moteur monophasé à protection thermique intégrée, réarmement automatique, avec condensateur incorporé dans le coffret de raccordement fourni avec la pompe.

Vitesse de rotations: 2900 tr/mn

Bobinage TRI : 400 V (T4)

MONO : 230 V (M)

Fréquences: 50 Hz (option 60 Hz)

Classe d'isolations: 155 (F)

Indice de protections: IP 68 (à 10 m maxi)

* ATEX : SVO 206-T4 et SCA 206-T4 (Protection contre les atmosphères explosibles répondant à la directive 94/9/CE.

CONSTRUCTION DE BASE

| Pièces principales | Matériau | |
|------------------------|---|-------------------------------|
| | liquides non corrosifs | liquides corrosifs |
| Fond d'aspiration 205 | composite | composite |
| Fond d'aspiration 206 | composite | composite |
| Roue | composite | composite |
| Arbre 205 | Inox 316 L | Inox 316 L |
| Arbre 206 | acier (moteur)/Inox 316 L (c. fluide pompé) | |
| Corps | composite | composite |
| Chemise moteur | Inox 304 | Inox 316 L |
| Garniture mécanique | Carbure Si/Carbure Si/Nitrile | Carbure Si/Carbure Si/Nitrile |
| Bride moteur | Inox 304 | Inox 316 L |
| Visserie | Inox 304 | Inox 316 L |
| Clapet de dégazage 205 | Nitrile | Nitrile |

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

| | | |
|-----------------|---------|-------|
| S1 Continu | Immergé | |
| S2 Ponctuel | Emergé | 8 min |
| S3 Intermittent | Immergé | 25% |

Fréquence de démarrage :

-recommandé : 20 démarrages/h

IDENTIFICATION

SVO ou SCA 206-1.1 T4-X

code pompe

à roue Vortex

à roue monocanal

moteur 2 pôles

DN refoul. en cm

puissance moteur P2 en kW

T4 : TRI 400 V

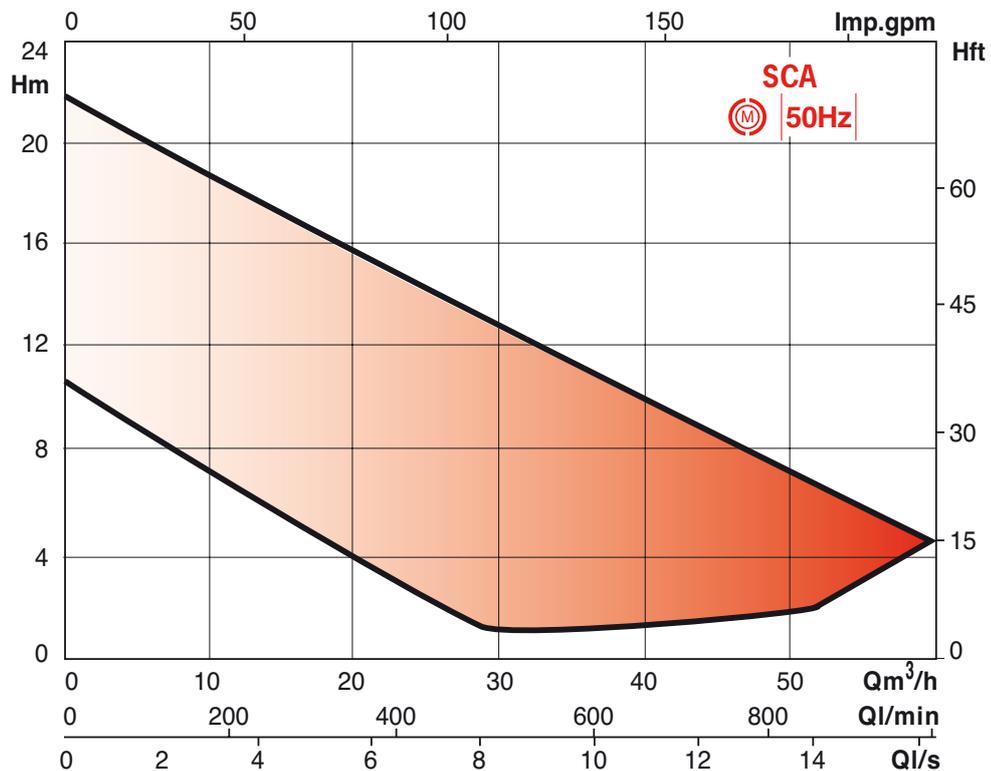
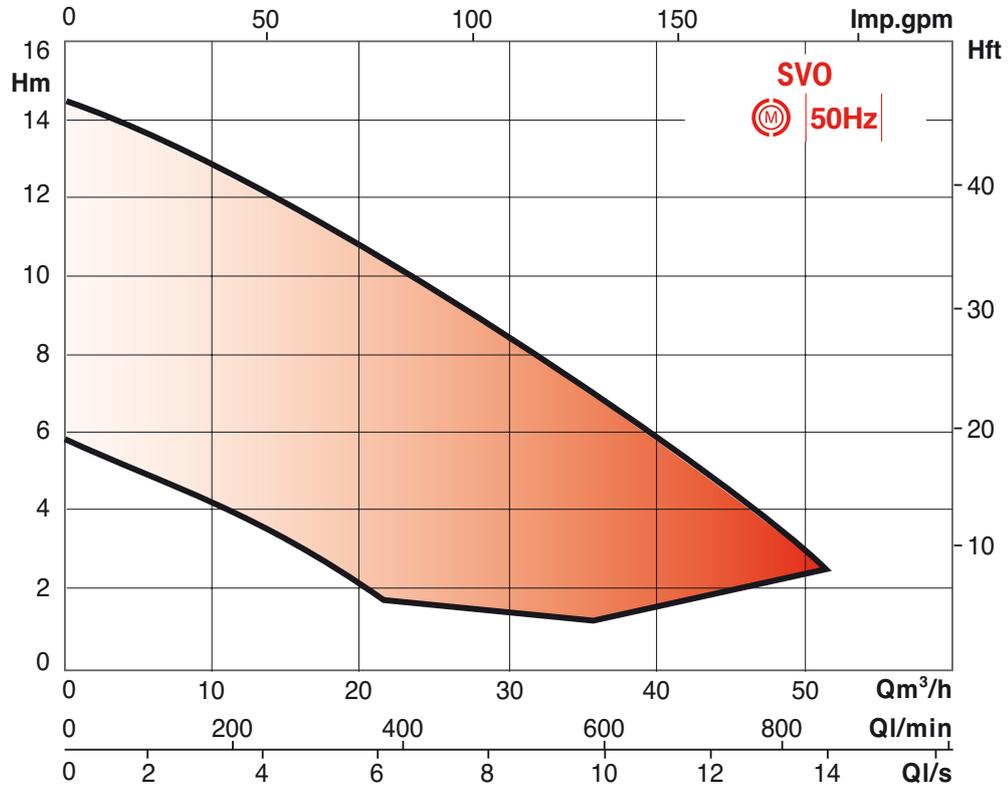
M : MONO 230 V

X : INOX 316L

BF : avec flotteur

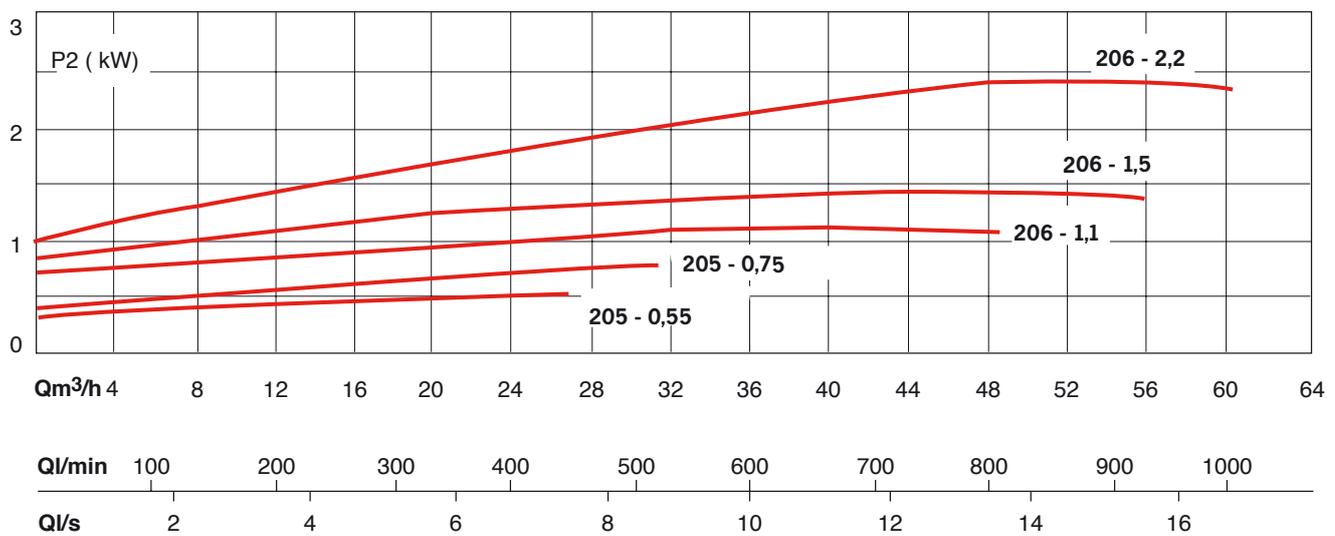
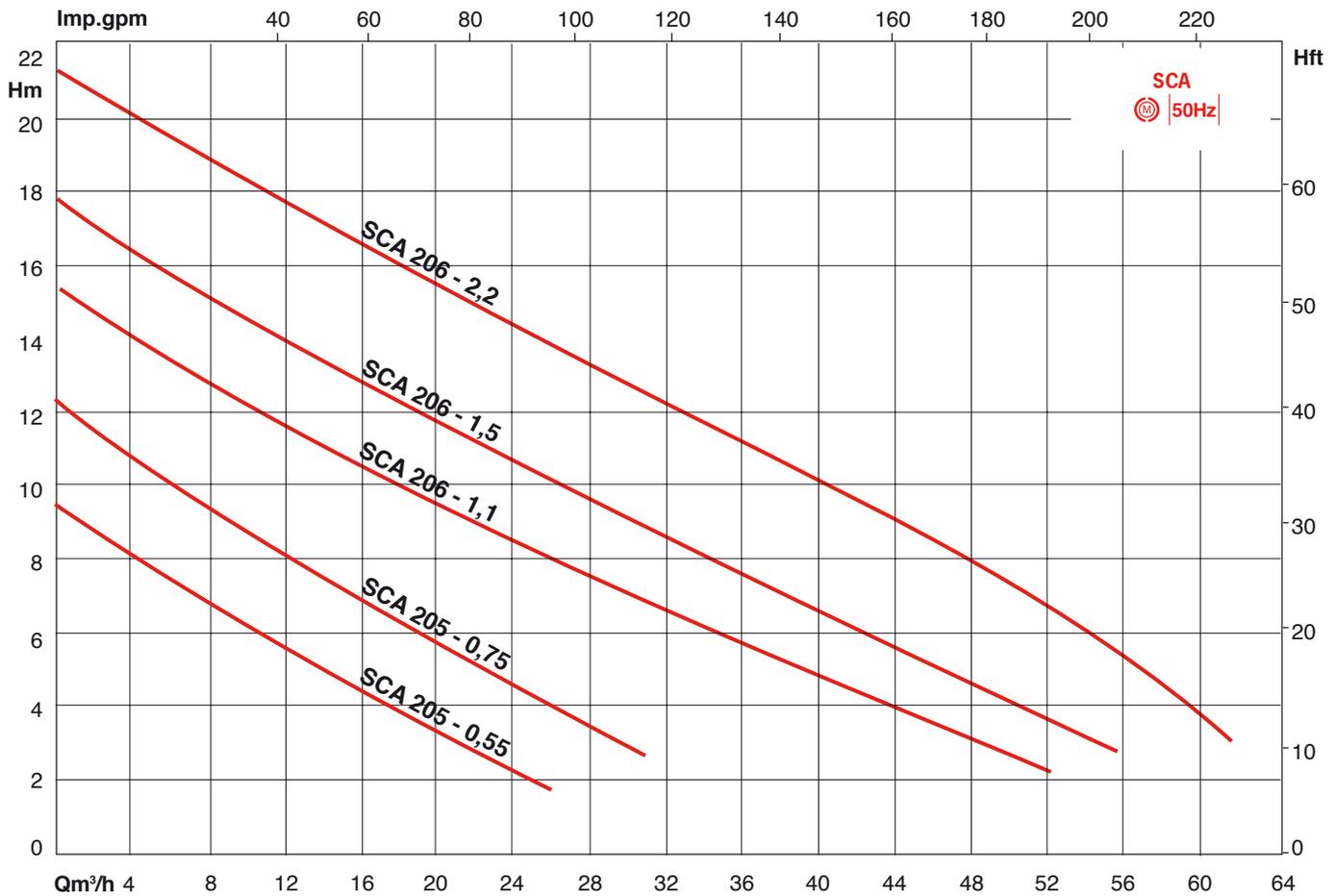
SVO-SCA 205-206

PLAGES HYDRAULIQUES DE PRESELECTION



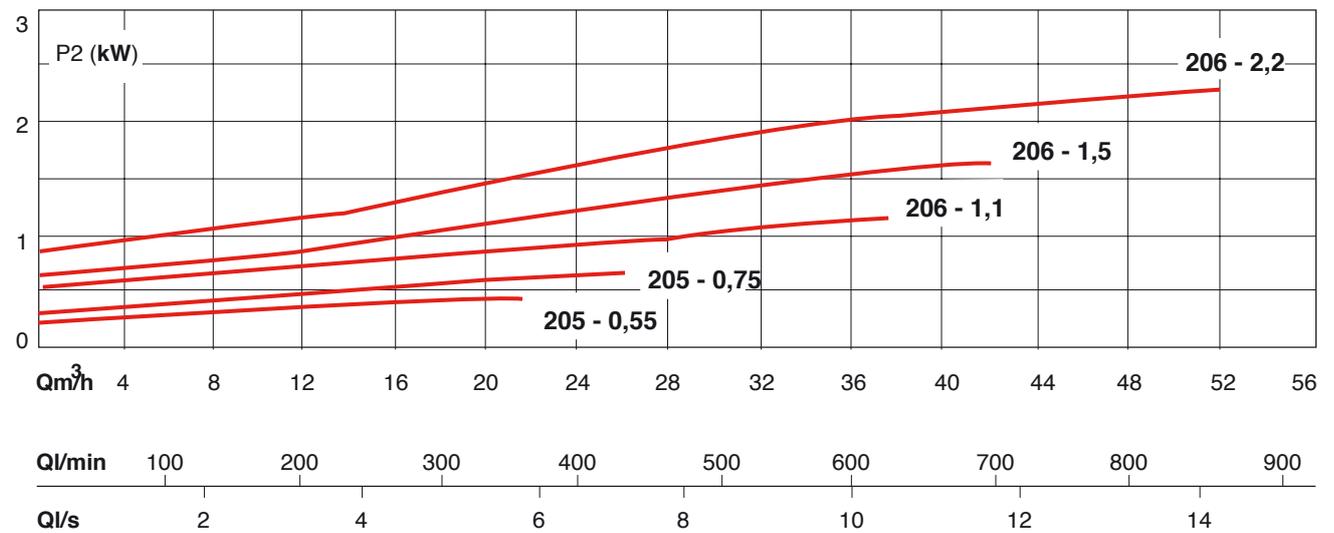
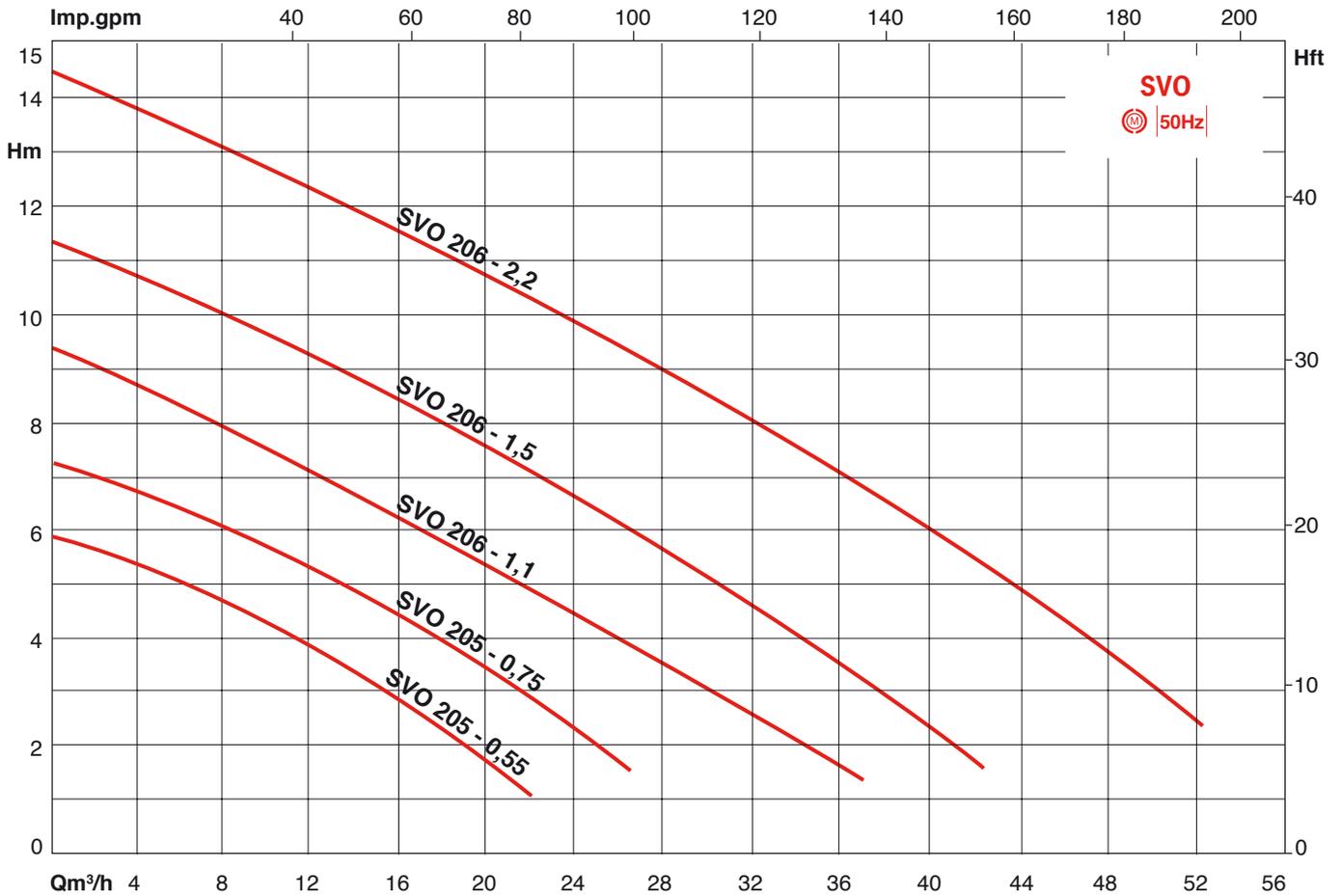
SVO-SCA 205-206

PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2900 TR/MN



SVO-SCA 205-206

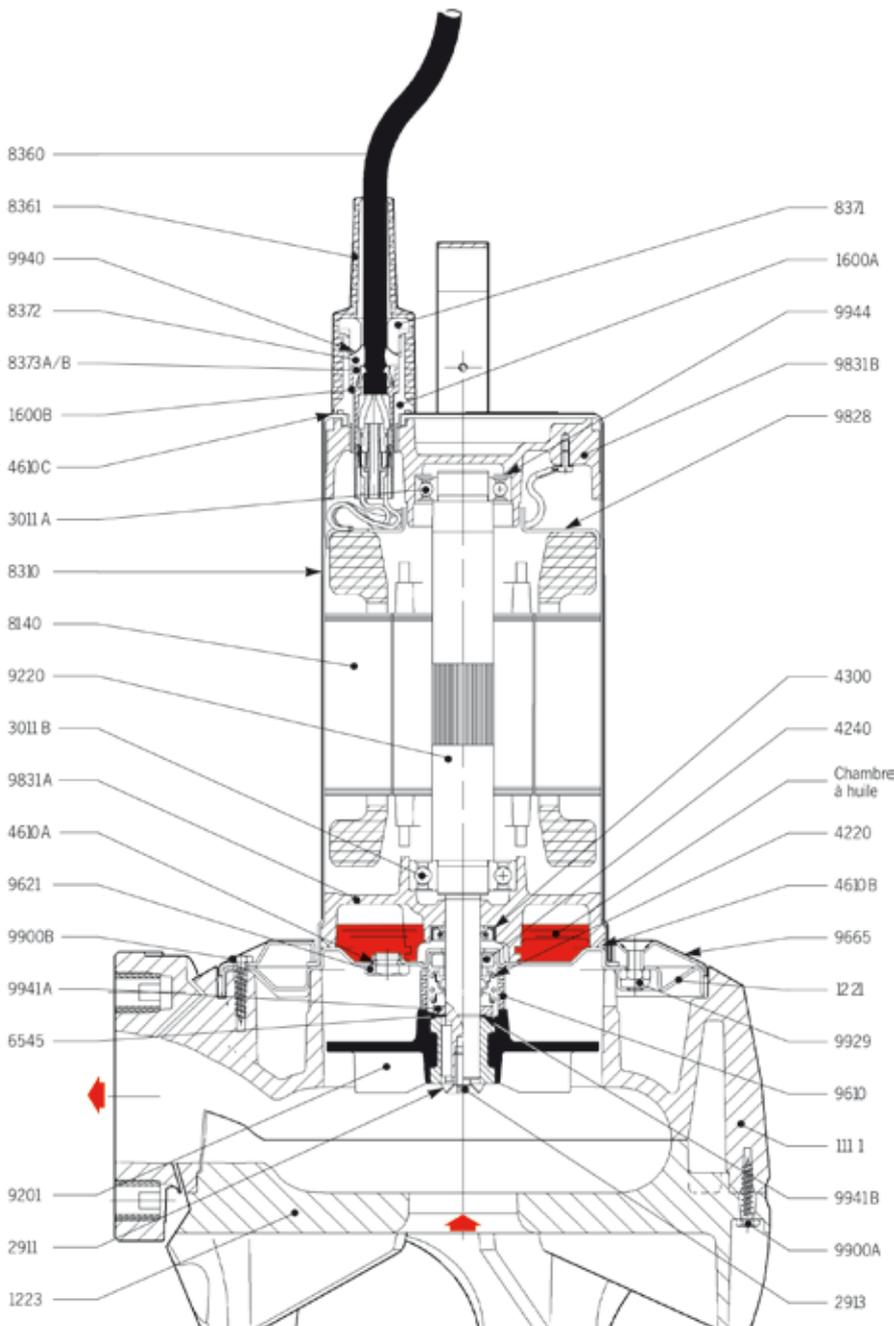
PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2900 TR/MN



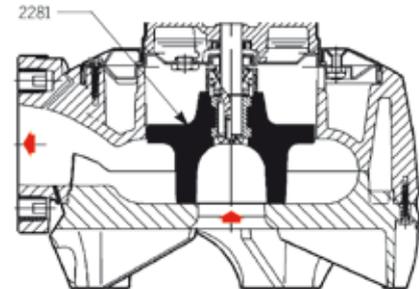
SVO-SCA 205-206

PLAN-COUPPE DE PRINCIPE

• Montage avec roue vortex (DN 65)



• Montage avec roue monocanal



- 1111 - Corps de pompe
- 1221 - Flasque moteur
- 1223 - Fond d'aspiration
- 1600A - Douille de presse-étoupe
- 1600B - Support de contacts
- 2281 - Roue monocanal
- 2911 - Rondelle cuvette
- 2913 - Vis de fixation de la roue
- 3011A - Roulement supérieur
- 3011B - Roulement inférieur
- 4220 - Partie tournante } garniture
- 4240 - Partie fixe } mécanique
- 4300 - Bague à lèvres d'étanchéité
- 4610A - Joint torique sous bouchon 9621
- 4610B - Joint torique de corps
- 4610C - Joint torique du manchon 8361
- 6545 - Circlips d'appui de roue
- 8140 - Stator
- 8310 - Chemise ext. moteur
- 8360 - Câble électrique long. 10 m
- 8361 - Manchon de passage de câble
- 8371 - Ecrou de presse-étoupe
- 8372 - Joint de presse-étoupe
- 8373A - Cône de serrage du câble
- 8373B - Bague d'ancrage
- 9201 - Roue Vortex
- 9220 - Arbre-rotor
- 9610 - Protecteur de garniture mécanique
- 9621 - Bouchon chambre d'huile
- 9665 - Bride moteur
- 9828 - Coupelle stator
- 9831A - Palier inférieur
- 9831B - Palier supérieur
- 9900A - Vis de fixation du fond d'aspiration
- 9900B - Vis de fixation bride moteur
- 9929 - Ecrou Nylstop sous flasque moteur
- 9940 - Rondelle de presse-étoupe
- 9941A - Rondelle d'appui garnit. mécanique
- 9941B - Rondelle d'appui
- 9944 - Rondelle élastique

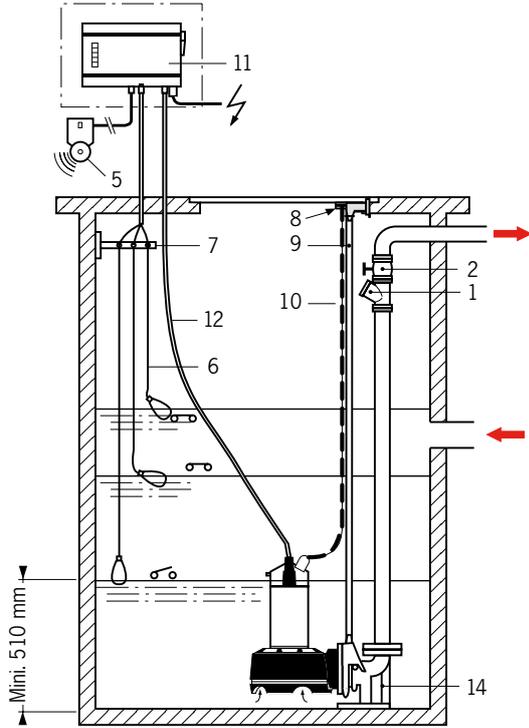
Les pompes DN 50 comportent également un clapet de dégazage.

• Pièces de rechange recommandées

SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

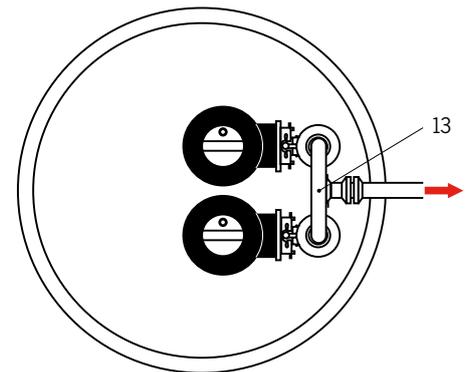
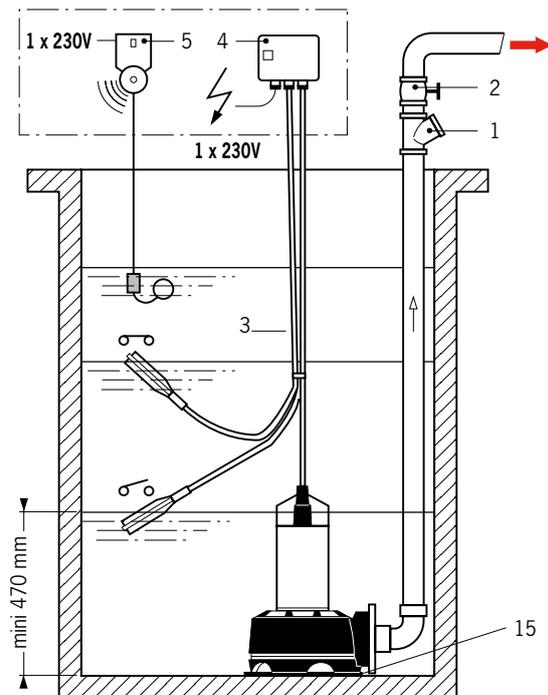
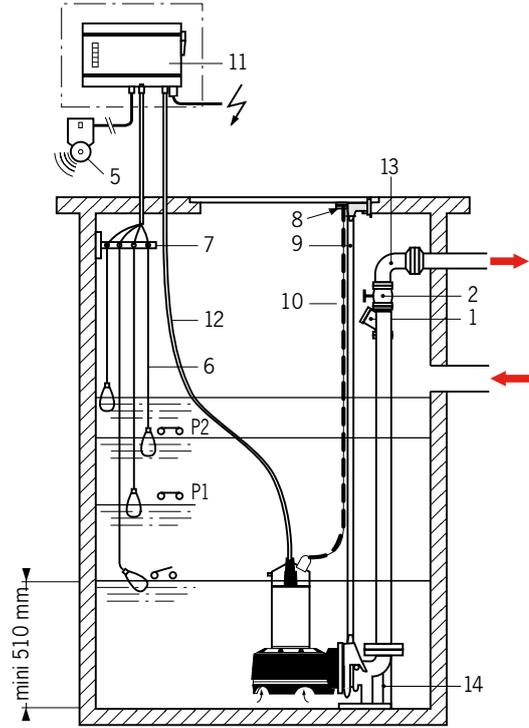
• Installation fixe recommandée*

* Pompe avec pied d'assise de fixation, système de relevage complet, coffret de commande et de protection avec 3 régulateurs de niveau.



• Installation fixe double***

*** 2 pompes en parallèle, reliées par collecteur de jumelage, avec pied d'assise de fixation, système de relevage complet et coffret de commande et de protection avec 4 régulateurs de niveau.



**Pompe à moteur monophasé sur plaque de fond, avec interrupteur à flotteur, coffret de raccordement et alarme sonore de trop-plein.

- | | |
|--|--|
| 1 - Clapet anti-retour à boule. | 11 - Coffret de commande et de protection). |
| 2 - Vanne d'isolement. | 12 - Câble électrique moteur. |
| 3 - Interrupteur à flotteur marche-arrêt pompe. | 13 - Collecteur de jumelage 2 pompes. |
| 4 - Coffret- condensateur de raccordements (moteur monophasé). | 14 - Pied d'assise de fixation. |
| 5 - Alarme sonore de trop-plein. | 15 - Plaque de fond, augmente la surface de portance pompe en fond vaseux. |
| 6 - Régulateurs de niveaux ou IPAE. | |
| 7 - Kit équerre support flotteurs / accroche câble pour IPAE. | |
| 8 - Console supérieure des barres de guidage. | |
| 9 - Barre de guidage. | |
| 10 - Chaîne de relevage de la pompe. | |

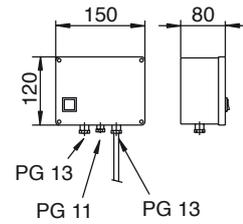
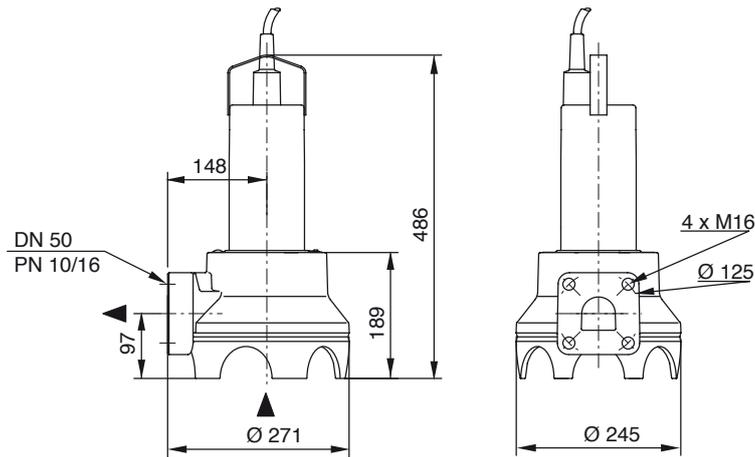
SVO-SCA 205-206

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES SVO ET SCA 205 – 0,55 ET 0,75 KW

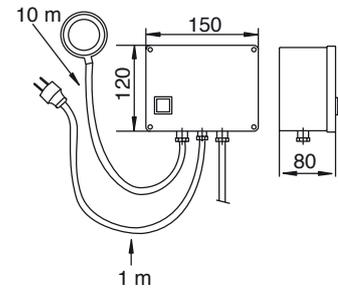
• Installation mobile

Dimensions pompes 230V et 400V

• Dimensions coffret 230V (version M)

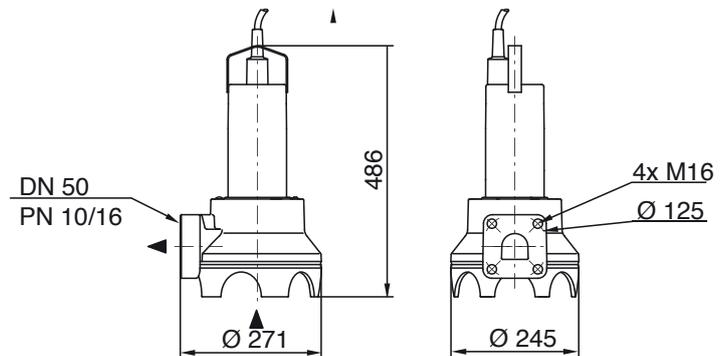
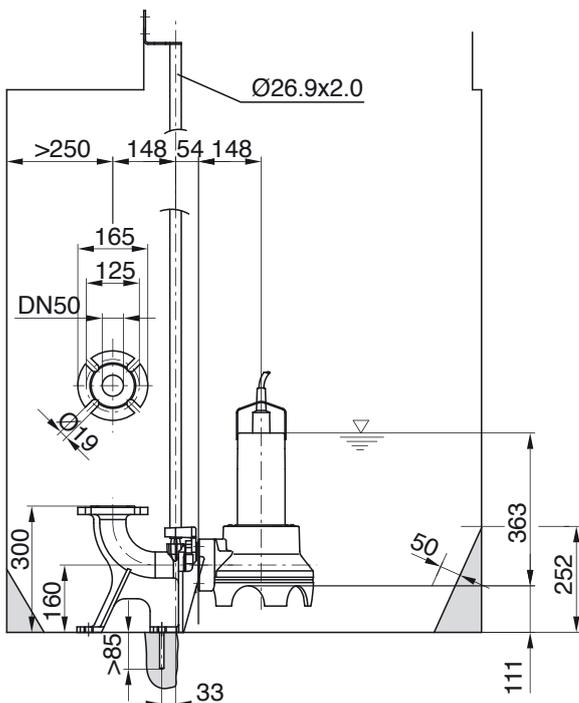


• Dimensions coffret et flotteur 230V (version MBF)



• Installation fixe

Dimensions pompes 230V et 400V

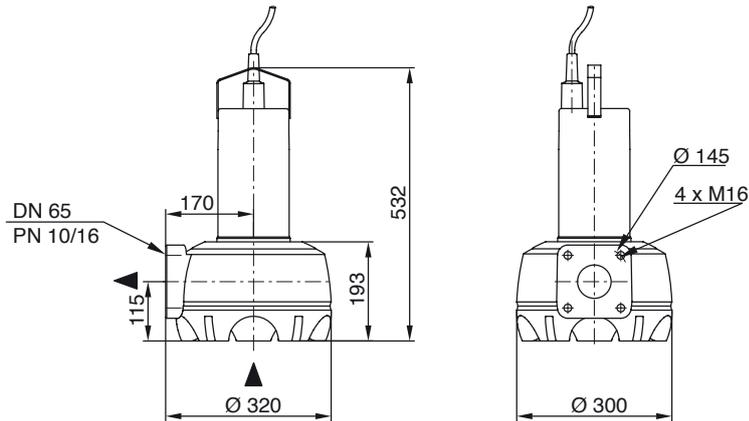


SVO-SCA 205-206

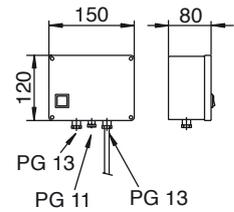
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES SVO ET SCA 206 – 1,1 - 1,5 ET 2,2 KW

• Installation mobile

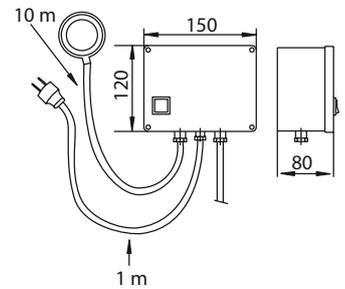
Dimensions pompes 230V et 400V



• Dimensions coffret 230V (version M)

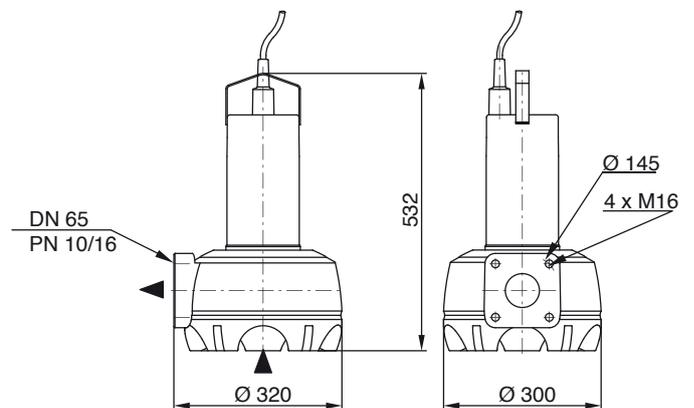
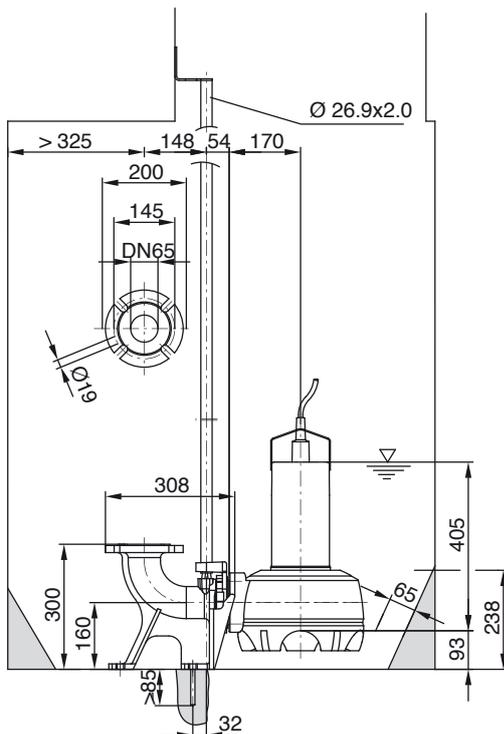


• Dimensions coffret et flotteur 230V (version MBF)



• Installation fixe

Dimensions pompes 230V et 400V



SVO-SCA 205-206

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

| RÉFÉRENCE COMMANDE | MOTEUR | | | | | POMPE | | |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|-------|---------------------|----------|-------|
| | P2 | I(A) | I(A) | I(A) | cond. | câble | orifices | masse |
| | kW | 1x 230V | 3x 400V | 3x 230V | μF | Ø S mm ² | DNR | kg |
| SVO 205-0,55 M | 0,55 | 4,6 | ----- | ----- | 12 | 1 | 50 | 14 |
| SVO 205-0,55 T4 | 0,55 | ----- | 2 | 3,4 | ----- | 1 | 50 | 13,5 |
| SVO 205-0,75 M | 0,75 | 5,84 | ----- | ----- | 16 | 1 | 50 | 15 |
| SVO 205-0,75 T4 | 0,75 | ----- | 2 | 3,4 | ----- | 1 | 50 | 14,5 |
| SCA 205-0,55 M | 0,55 | 4,6 | ----- | ----- | 12 | 1 | 50 | 14 |
| SCA 205-0,55 T4 | 0,55 | ----- | 2 | 3,4 | ----- | 1 | 50 | 13,5 |
| SCA 205-0,75 M | 0,75 | 5,84 | ----- | ----- | 16 | 1 | 50 | 15 |
| SCA 205-0,75 T4 | 0,75 | ----- | 2 | 3,4 | ----- | 1 | 50 | 14,5 |
| SVO 206-1,1 M | 1,1 | 6,9 | ----- | ----- | 20 | 1 | 65 | 20 |
| SVO 206-1,1 T4 | 1,1 | ----- | 3,2 | 4,5 | ----- | 1 | 65 | 21 |
| SVO 206-1,5 M | 1,5 | 9,5 | ----- | ----- | 30 | 1 | 65 | 21 |
| SVO 206-1,5 T4 | 1,5 | ----- | 3,6 | 6,1 | ----- | 1,5 | 65 | 22 |
| SVO 206-2,2 T4 | 2,2 | ----- | 4,9 | 8,5 | ----- | 1,5 | 65 | 23 |
| SCA 206-1,1 M | 1,1 | 6,9 | ----- | ----- | 20 | 1 | 65 | 20 |
| SCA 206-1,1 T4 | 1,1 | ----- | 3,2 | 4,5 | ----- | 1 | 65 | 21 |
| SCA 206-1,5 M | 1,5 | 9,5 | ----- | ----- | 30 | 1 | 65 | 21 |
| SCA 206-1,5 T4 | 1,5 | ----- | 3,6 | 6,1 | ----- | 1,5 | 65 | 22 |
| SCA 206-2,2 T4 | 2,2 | ----- | 4,9 | 8,5 | ----- | 1,5 | 65 | 23 |

SYSTÈMES DE COMMANDE

Coffrets électroniques de commande et de protection

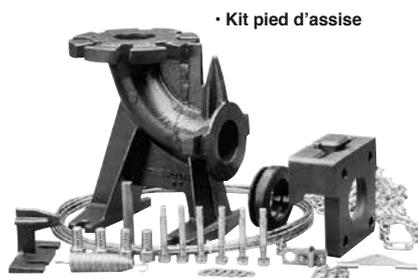
| Modèle | YN 3000 | YN 7000 | MS Lift |
|---------------------------------|---|--|---|
| |  |  |  |
| Application | Gestion des niveaux dans un puitsard par une sonde IPAE (non fournie) | Gestion d'une pompe immergée, de relevage ou de surpression. | Gestion des niveaux pour installation fixe, du type puitsard ou fosse sèche |
| Nombre de pompes | | | |
| 1 pompes | YN3100 | YN7100 | 1x4kW |
| 2 pompes | YN3200 | - | 2x4kW |
| Caractéristiques | | | |
| 1x230V | oui | oui | oui |
| 3x230V | non | oui | non |
| 3x400V | oui | oui | oui |
| Puissance maxi par pompe | 4Kw | 11Kw | 4Kw |
| Intensité | | | |
| Monophasé | 0,3 à 12A | 1 à 23A | 1,5 à 12A |
| Triphasé | 0,3 à 10A | 1 à 23A | 1,5 à 12A |
| Fréquence | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Indice de protection | IP65 | IP54 | IP54 |
| Détecteurs de niveaux | | | |
| Interrupteur à flotteur | oui | oui | oui |
| 1 pompes | 3 | 1 ou 2 | 2 |
| 2 pompes | 4 | non | 3 |
| Sonde IPAE | oui | - | - |
| Electrode de niveau | - | 2 fournies | - |

| Détecteurs de niveau | | TYPE D'INSTALLATION | | | Longueur câble en mètre |
|--|---|---------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| | | Installation puit profond | Installation transportable | Installation fixe | |
| Régulation par électrodes de niveau |  | Conseillé | Incompatible | Possible | vendu au mètre |
| Eaux chargées : Interrupteur à flotteur Euroflot 430 |  | Incompatible | Possible | Possible | 10 ou 20 |
| Régulation par sonde Piezométrique IPAE |  | Possible | Possible | Conseillé | 10 ou 30 |

SVO-SCA 205-206

ACCESSOIRES

• Kits pieds d'assise, DN 50 pour SVO-SCA 205 et DN 65 pour SVO-SCA 206, complets avec chaîne de relevage long. 5 m et console murale des barres de guidage.



• Kit pied d'assise

• Contre-bride ronde à visser DN 2"- PN10 ou DN 2^{1/2}- PN10.

• Kit "A" de rehausse pour pompe 206 : surélève la pompe du fond du puisard.

Pour une installation ATEX, utiliser le coffret IPAE version ADF (Barrière Zener) .



• Plaque de fond : augmente la surface de portance de la pompe en fond vaseux.



• Kit plaque de fond

• Clapet anti-retour à boule DN 2" et 2^{1/2} spécial eaux chargées.

• Console murale de passage des câbles électriques des régulateurs de niveau.

• Alarmson, coffret d'alarme sonore trop plein ou trop bas pour eaux claires et eaux chargées, (réf. 2529590)



• ALARMSON

PARTICULARITES

a) Electriques

- "M" : monophasé 230 V-50 Hz, condensateur permanent intégré dans le coffret livré avec la pompe.

- "T4" : triphasé 400 V-50 Hz,

- Protection thermique contre les sur-intensités obligatoire par contacteur disjoncteur ou par coffret de commande et de protection.

b) Montage

- Installation mobile ou fixe avec système de relevage complet.

- Raccordement à l'installation par contre-bride à visser (non fournie) pour tube flexible, ou rigide.

• Ces pompes doivent être installées dans des puisards inondés.

c) Conditionnement

- Pompes livrées emballées sous caisse carton recyclable avec câble électrique longueur 10 m, sans accessoires.

- Modèle monophasé avec coffret- condensateur permanent (0,55 et 0,75 kW mono. avec flotteur).

- La chambre intermédiaire est remplie d'huile :
• moteurs MONO et TRI

jusqu'à 0,75 kW : 115 ml.
• moteurs MONO jusqu'à 1,1 kW : 150 ml.
au-delà : 190 ml.

• moteurs TRI jusqu'à 1,5 kW : 150 ml.
au-delà : 190 ml.

d) Maintenance

- Remplacement des pièces de rechange recommandées (*), ou kits regroupant plusieurs pièces de rechange :

- Kit étanchéité,
- Kit chemise-stator,
- Kit moteur électrique.

Nous consulter.