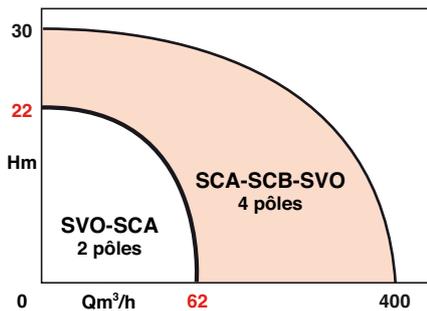


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	400 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. :	30 m CL
Plage de température du liquide :	+3 à 40°C*
Densité du liquide :	1,05 max.
pH du liquide :	3-11
Profondeur d'immersion maxi :	20 m
Granulométrie maxi :	Ø 80-100 mm
DN orifice refoulement :	80-100-150
*+ 60°C pendant 5 minutes	

# SVO-SCA-SCB 408-410-415

## POMPES SUBMERSIBLES GAMME ASSAINISSEMENT 4 pôles - 50 Hz



## APPLICATIONS

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

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

• liquides corrosifs : condensats, eau de mer, eau saumâtre, eau déminéralisée, **nous consulter.**

## AVANTAGES

- **Moteur anti-déflagrant : supprime tous risques accidentels en milieux explosifs.**
- **Câble "anti-déflagrant" (breveté) détachable.**
- **Sécurité de fonctionnement : chambre intermédiaire à double garniture mécanique remplie de liquide de refroidissement (eau glycolée) assurant une étanchéité totale contre les infiltrations d'eau dans le moteur.**
- **Sonde de détection d'humidité dans le moteur.**
- **Chemise de refroidissement : système de turbulences anti-colmatage.**
- **Inox 316L et matière composite : sécurité anti-corrosion, anti-abrasive et fiabilité accrues de la pompe.**
- **Hydraulique anti-colmatage grâce à une construction en spirale.**



• SCA410



• SVO408

• Roue MONOCANAL (pompes SCA)



• Roue BICANAL (pompes SCB)



• Roue VORTEX (pompes SVO)



# SVO-SCA-SCB 408-410-415

## 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 garnitures mécaniques coté liquide pompé et coté moteur.
- Chemise de refroidissement permettant l'évacuation des calories du moteur aussi bien en puisard sec qu'en puisard inondé.
- Roues avec contre-aubes, pour eaux résiduaires chargées de particules solides et fibreuses.

### • Moteur - ATEX (94/9/CE)\*

- Submersible, démarrage direct ou  $\Upsilon\Delta$ .
- Sonde ipsotherme et détecteur d'humidité (PTO - 24 V maxi - 100 m A).
- Protection anti-déflagrante homologuée EEx d IIB T4.

- Câble électrique de 10 m de longueur, extrémité nue à 7, 10 ou 12 conducteurs.

Vitesse de rotation : 1450 tr/mn  
 Bobinage standard TRI : 400 V (T4)  
 Fréquence : 50 Hz  
 Classe d'isolation : 155 (F)

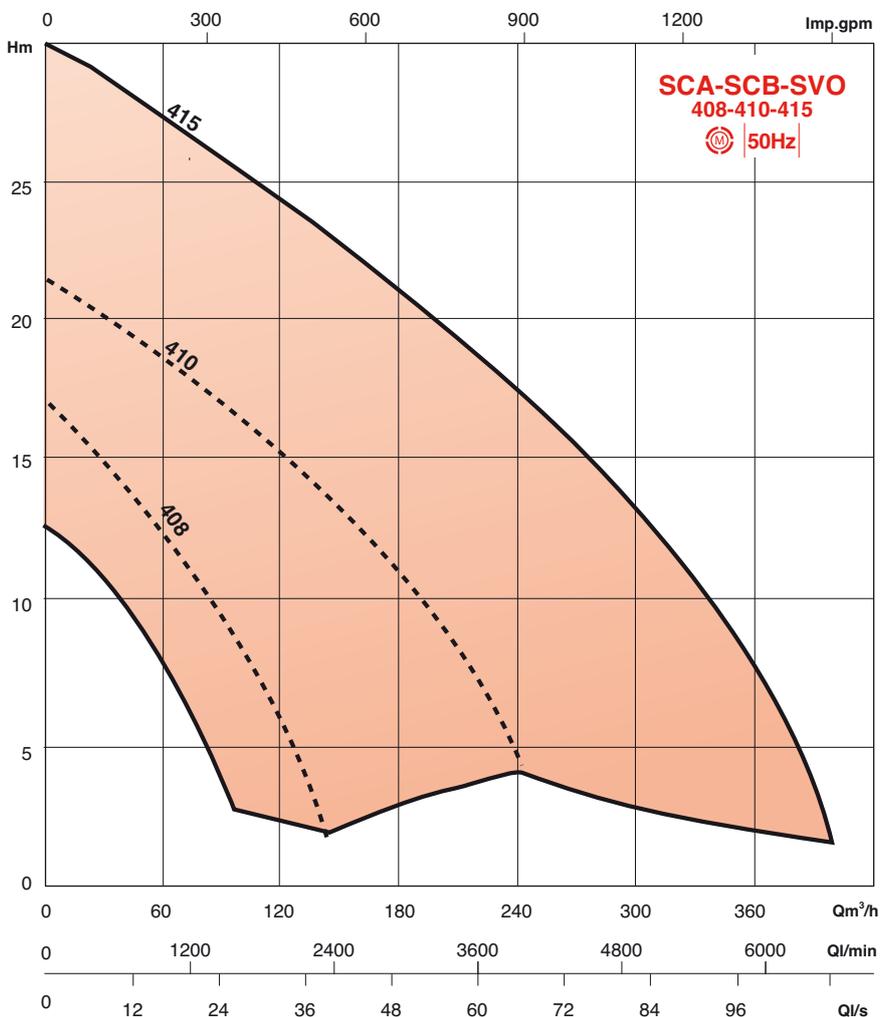
Indice de protection : IP 68 (à 20 m maxi)

\* ATEX : protection contre les atmosphères explosibles répondant à la directive 94/9/CE

## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps	matière composite
Roue	matière composite
Fond d'aspiration	matière composite
Chemise moteur	Inox 316 L / 1.4104
Flasque moteur	Inox 316 L / 1.4104
Garniture mécanique côté moteur	Graphite/Cr molybdène/NBR
Garniture mécanique côté roue	Car Si/Car Si/NBR
Bride moteur	Inox 316 L / 1.4104
Visserie	Inox 316 L / 1.4104

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 1450 TR/MN



## IDENTIFICATION

SCA 408-19/2,6 T4

Code pompe à roue : \_\_\_\_\_  
 monocanal : SCA,  
 bicanal : SCB,  
 vortex : SVO.

Moteur 4 pôles \_\_\_\_\_

DN refoul. en cm \_\_\_\_\_

Ø roue en cm \_\_\_\_\_

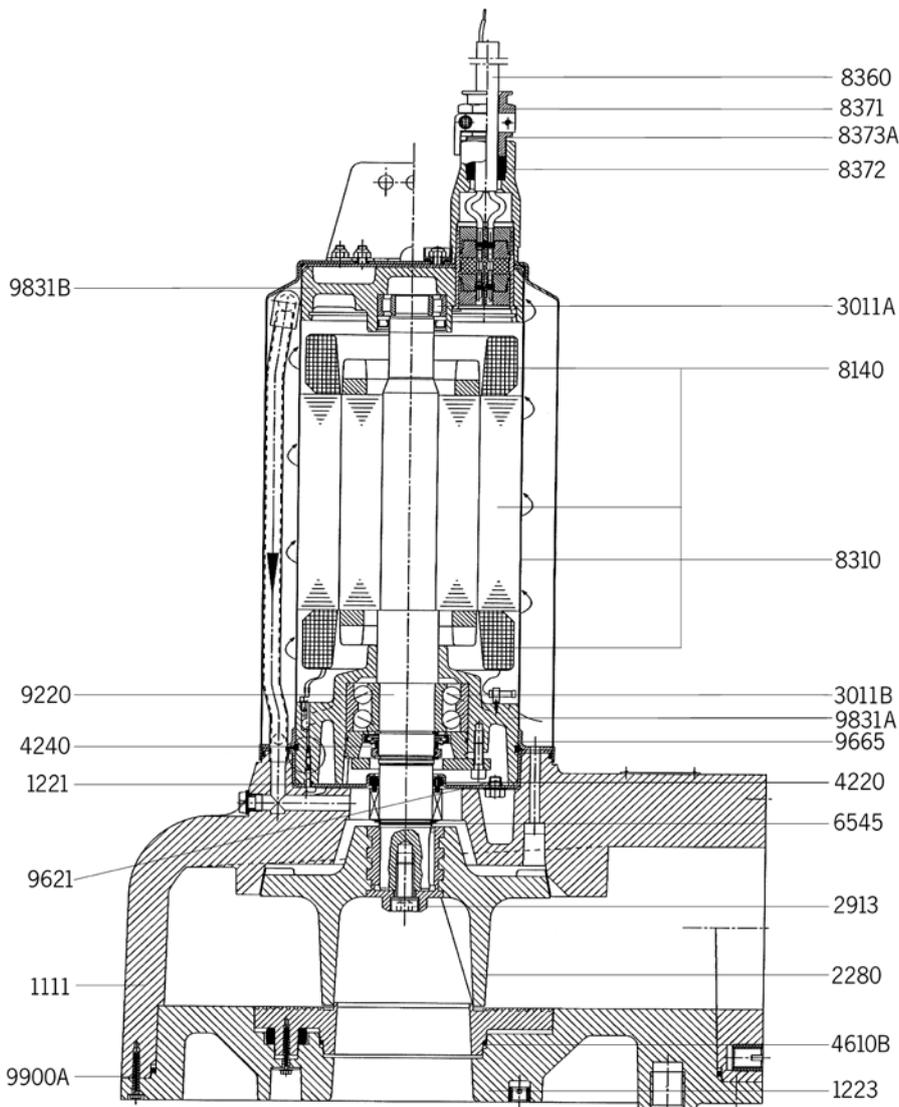
Puissance moteur P2n en kW \_\_\_\_\_

Tri 400 V \_\_\_\_\_

# SVO-SCA-SCB 408-410-415

## PLAN-COUBE DE PRINCIPE SCA 410-SCB 415

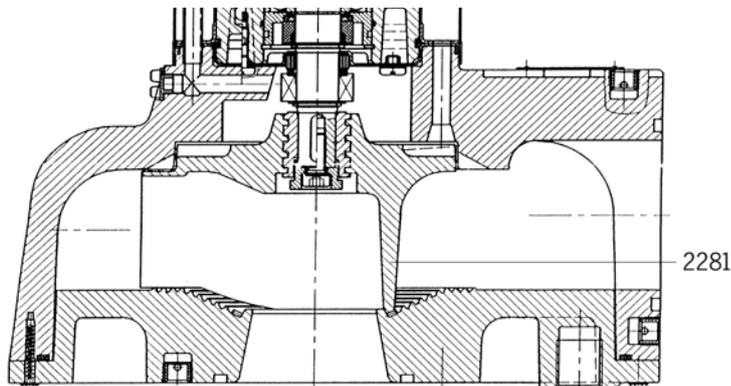
### SCA



- 1111 - Corps de pompe
- 1221 - Flasque moteur
- 1223 - Fond d'aspiration
- 2280 - Roue bicanal
- 2281 - Roue monocanal
- 2913 - Vis de fixation de la roue
- 3011A - Roulement supérieur
- 3011B - Roulement inférieur
- 4220 - Partie inférieure I garniture
- 4240 - Partie supérieure I mécanique
- 4610B - Joint torique de corps
- 6545 - Circlips d'appui de roue
- 8140 - Stator
- 8310 - Chemise ext. moteur
- 8360 - Câble électrique long. 10 m
- 8371 - Ecrou de presse-étoupe
- 8372 - Joint de presse-étoupe
- 8373A - Cône de serrage du câble
- 9220 - Arbre-rotor
- 9621 - Bouchon chambre de refroidissement
- 9665 - Bride moteur
- 9831A - Palier inférieur
- 9831B - Palier supérieur
- 9900A - Vis de fixation du fond d'aspiration

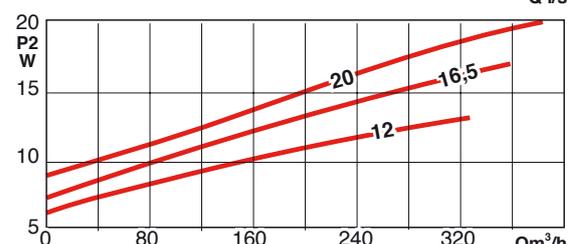
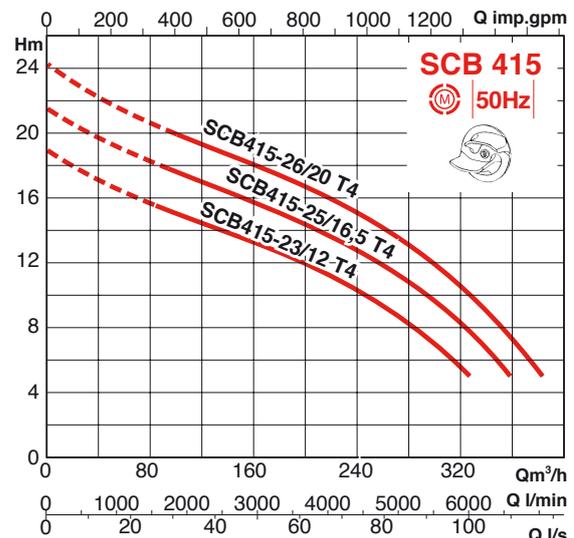
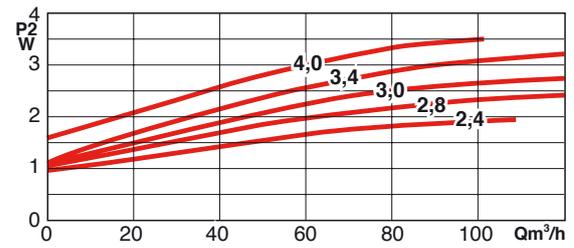
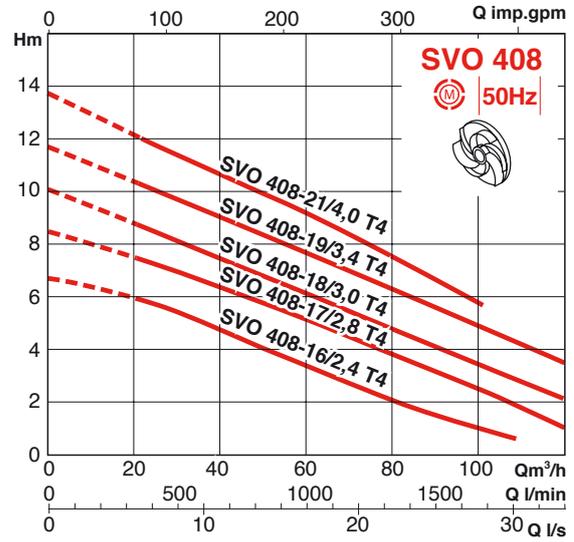
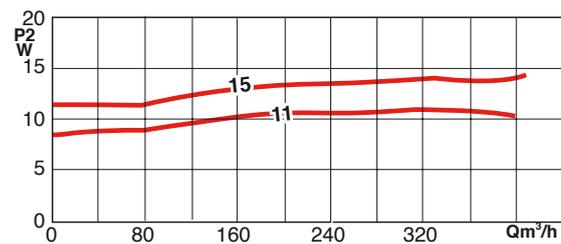
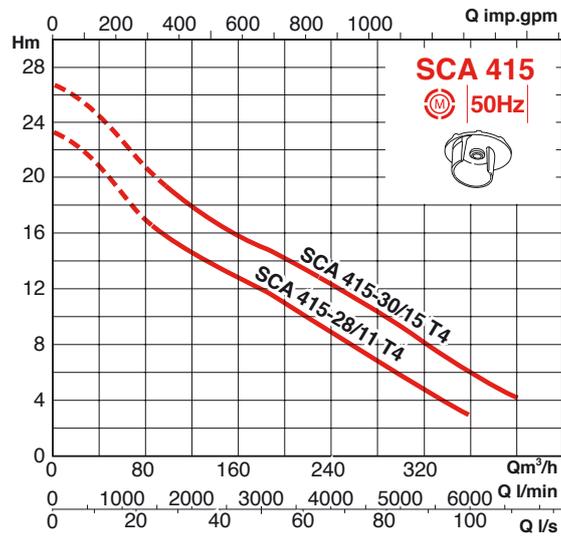
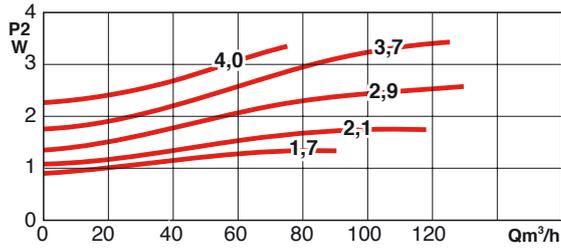
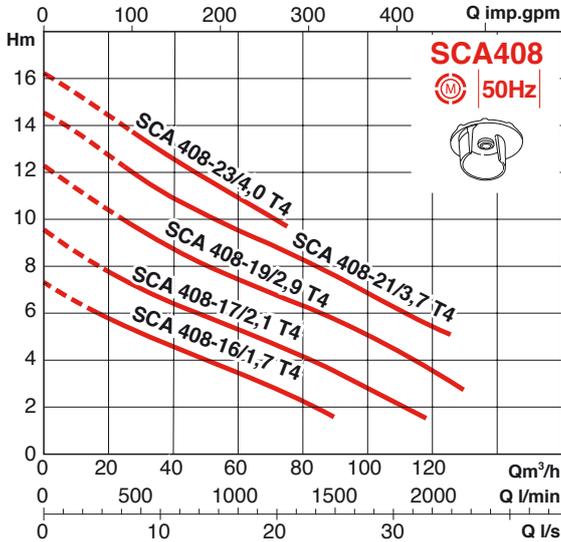
• Pièces de rechange recommandées  
 Nota : notre service réparations effectue les remises en état des groupes en usine (nous consulter).

### SCB



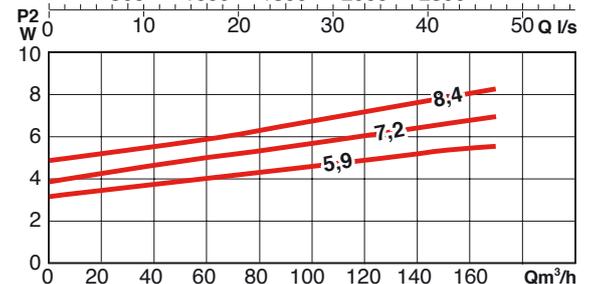
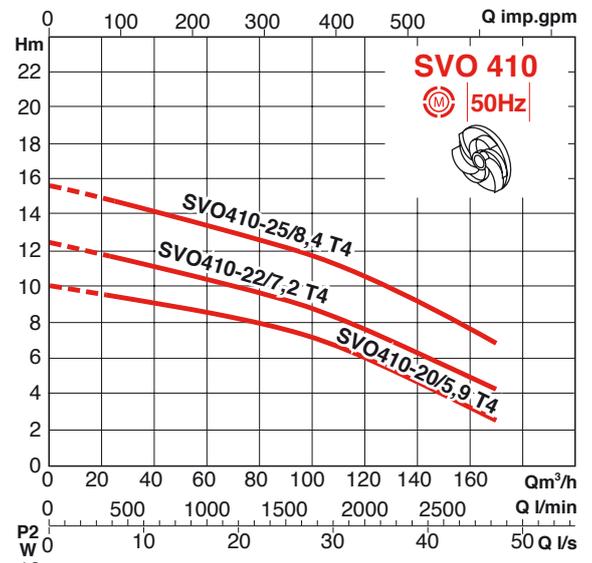
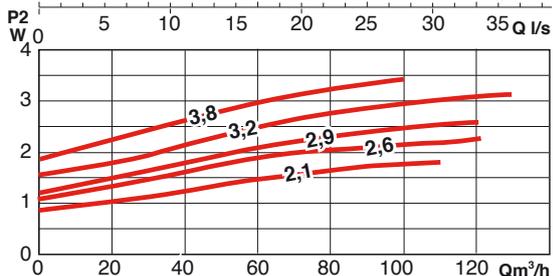
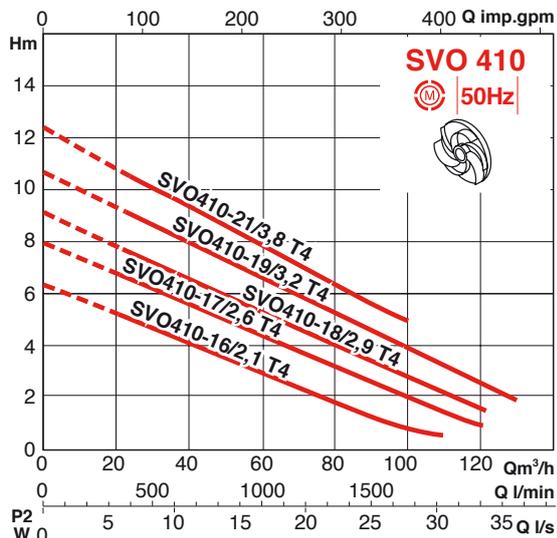
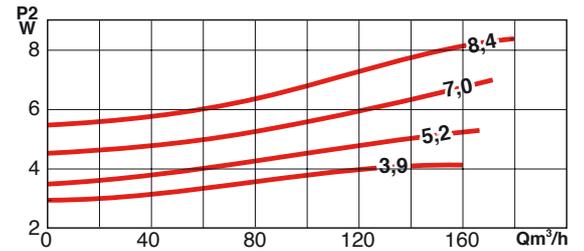
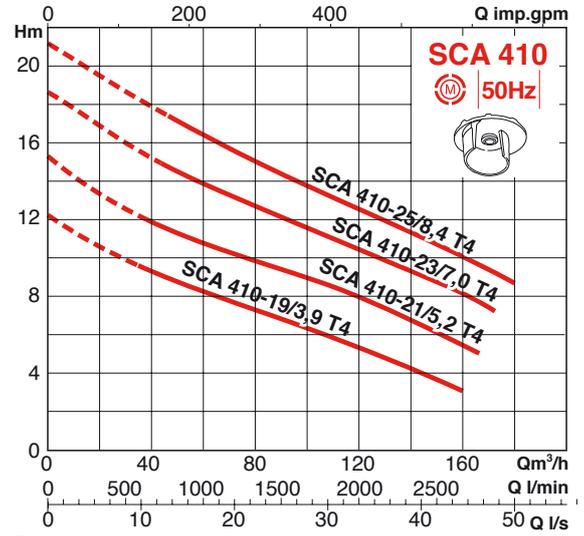
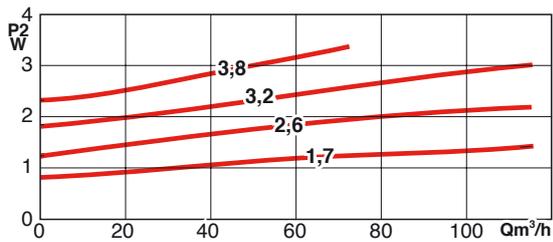
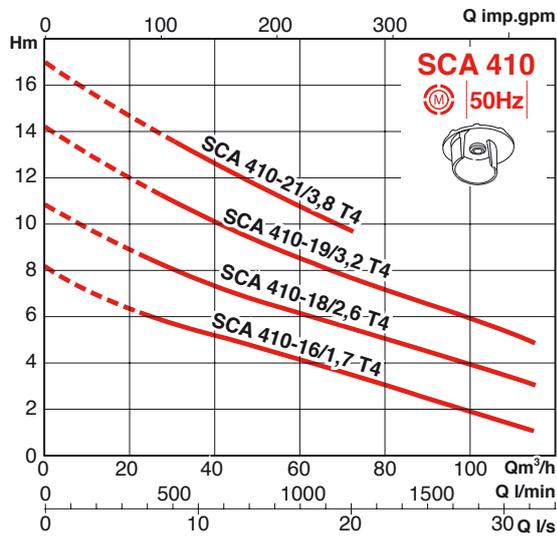
# SVO-SCA-SCB 408-410-415

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 1450 TR/MN – DNR 80 ET 150



# SVO-SCA-SCB 408-410-415

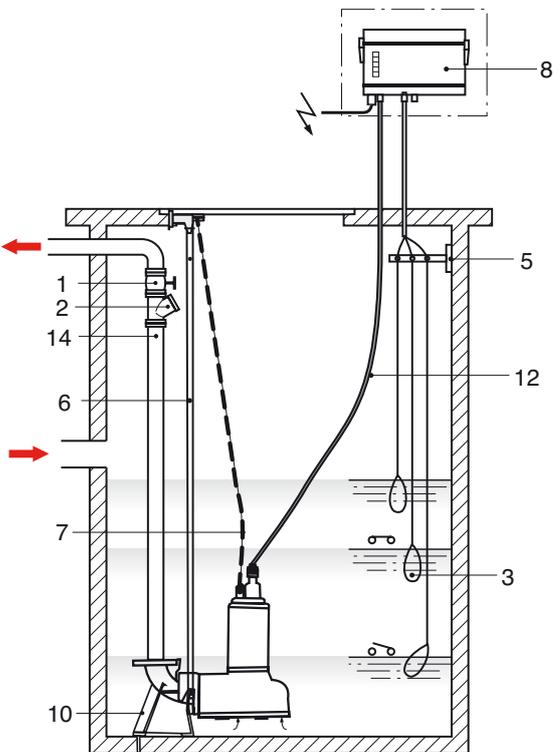
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 1450 TR/MN – DNR 100



# SVO-SCA-SCB 408-410-415

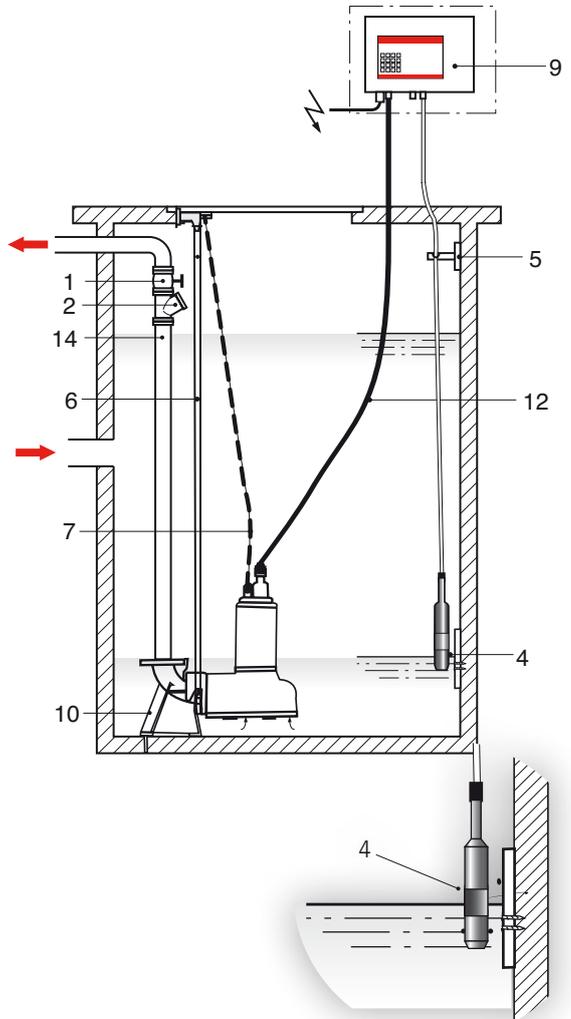
## SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

• Installation fixe en puisard inondé avec système de relevage complet

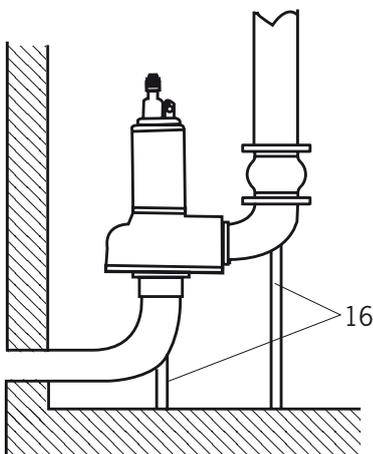


- 1 - Vanne d'isolement.
- 2 - Clapet anti-retour à boule.
- 3 - Interrupteur à flotteur marche-arrêt pompe.
- 4 - Interrupteur à pression d'air.
- 5 - Console murale de passage des câbles.
- 6 - Barres de guidage Ø50-60 - G2 (pour modèles 408/410), ou câble (modèles 415).
- 7 - Chaîne de relevage de la pompe.
- 8 - Coffret de commande classique.
- 9 - Coffret de commande pour installation ADF.
- 10 - Pied d'assise de fixation.
- 11 - Pied de rehausse.
- 12 - Câble électrique moteur long. 10 m.
- 13 - Tube flexible.
- 14 - Trou de purge d'air à réaliser.
- 15 - Manchette anti-vibratoire.
- 16 - Tiges de soutien tuyauterie.

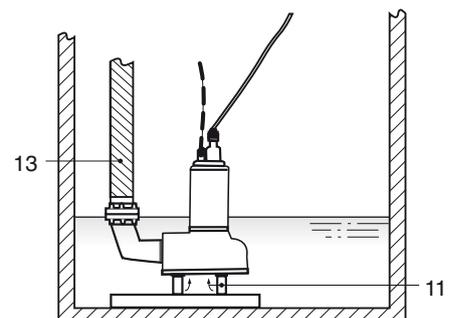
• Installation fixe - ADF en puisard inondé



• Installation fixe - en puisard sec - montage direct sur tuyauterie



• Installation MOBILE en puisard inondé





# SVO-SCA-SCB 408-410-415

## ACCESSOIRES RECOMMANDES

### • NIVO430



- Interrupteur à flotteur eaux chargées écologique, sans mercure.
- Fonctionne en vidange et en remplissage, avec discontacteur.

### • YN5000E



- Gestion par microprocesseur d'une ou de deux pompes en installation fixe : puisard inondé ou fosse sèche.
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les surintensités, les surcharges thermiques et la marche à sec.

REFERENCE COMMANDE		Plage d'intensité démarrage	
		A	
YN 5110E	2521217	0,5 - 10	direct
YN 5210E	2521218	0,5 - 10	direct
YN 5109E	2521219	6,3 - 9	ΔYΔ
YN 5209E	2521220	6,3 - 9	ΔYΔ
YN 5111E	2521221	10 - 11	ΔYΔ
YN 5211E	2521222	10 - 11	ΔYΔ
YN 5116E	2521223	12,5 - 16	ΔYΔ
YN 5216E	2521224	12,5 - 16	ΔYΔ
YN 5120E	2521225	16 - 20	ΔYΔ
YN 5220E	2521226	16 - 20	ΔYΔ
YN 5132E	2521227	24 - 32	ΔYΔ
YN 5232E	2521228	24 - 32	ΔYΔ
YN 5142E	2521229	33,1 - 42	ΔYΔ
YN 5242E	2521230	33,1 - 42	ΔYΔ
YN 5155E	2521231	42,1 - 55	ΔYΔ
YN 5255E	2521232	42,1 - 55	ΔYΔ
YN 5171E	2521233	71	ΔYΔ
YN 5271E	2521234	71	ΔYΔ

### • IPAE

IPAE - Interrupteur à Pression d'Air Electronique pour eaux claires et chargées.

- Adapté au fonctionnement en ambiance



- explosive.
- Fonctionne également en vidange et en remplissage.
- Répond à la directive 94/9/CE (ATEX) : protection contre les atmosphères explosibles.
- Commande à distance.
- ADF.
- Insensible à la température de l'eau et à la présence d'écume.
- Résiste aux acides.
- Indéréglable, grande précision  $\leq 2$  cm, économique.
- Tension alimentation : 220V - 50Hz.
- Utilisation avec YN 5000E.

### • Yn4000

- coffrets de commande et de protection pour 1 ou 2 pompes de relevage. Gestion de(s) pompe(s) en installation fixe, puisard inondé ou fosse sèche; surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les surintensités, les surcharges et la marche à sec.

Plage d'intensité en A	Référence commande coffret	
	Yn4100	Yn4200
	1 POMPE	2 POMPES
1,6 à 05	(Yn4105)4035801	(Yn4205)4035803
3,7 à 12	(Yn4112)4035802	(Yn4212)4035804

- Carte de gestion des sondes : 44033562 pour S400 ( $I \leq 12A$ ).



## PARTICULARITES

### a) Electriques

- "T4" : triphasé 400 V-50 Hz.
- Protection moteur indispensable par discontacteur ou par coffret avec régulateurs de niveau.

### b) Montage

- Installation mobile ou fixe - horizontale ou verticale - avec système de guidage complet.
- Raccordement à l'installation par contre-bride à souder (non fournie) pour tube :
  - flexible ou,
  - rigide.
- Possibilité de raccorder directement toutes ces pompes, en installation fosse sèche, grâce à une bride du DN de la pompe, vissée directement à l'aspiration.
- Ces pompes peuvent être installées dans des puisards secs (position verticale ou horizontale) ou inondés (position verticale).

**Pour l'installation en puisard sec, nous consulter.**

### c) Conditionnement

- Pompe livrée sur palette, avec protection moteur et film plastique ; câble électrique à 7, 10 ou 12 conducteurs long. 10 m ; sans accessoires. Chemise moteur protégée par un emballage carton.
- Chambre intermédiaire remplie de liquide de refroidissement en usine.

### d) Maintenance

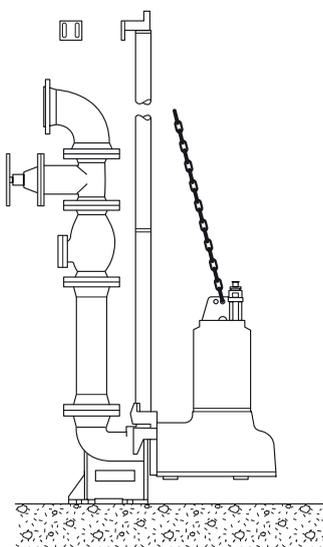
- Remplacement des pièces de rechange recommandées (\*), ou kits regroupant plusieurs pièces de rechange :
  - Kit étanchéité,
  - Kit chemise-stator,
  - Kit moteur électrique.

**Nous consulter.**

# SVO-SCA-SCB 408-410-415

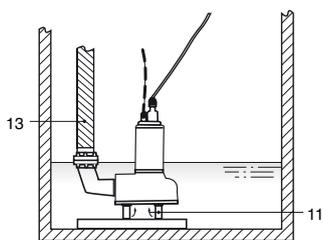
## INSTALLATION EN PUISARD INONDE – ACCESSOIRES

### • Installation fixe sur pied d'assise



ACCESSOIRES	DN80 Réf. article	DN100 Réf. article	DN150 Réf. article
<b>Coude</b>	2017689	2015592	2017690
<b>Vanne (fonte)</b>	2019391	2015582	2019392
<b>Clapet anti-retour (fonte)</b>	64617	64618	64619
<b>Chaîne (inox)</b>	5 m	5 m	5 m
	10 m	10 m	10 m
	2015581	2015581	2015581
<b>Liaison de tube</b>	2015583	2015583	2015583
<b>Pied d'assise (fonte)</b>	2029052	2029053	2029054
			2 câbles inox 2017686

### • Installation mobile



ACCESSOIRES	DN80 Réf. article	DN100 Réf. article	DN150 Réf. article
<b>Chaîne (inox)</b>	5 m	5 m	5 m
	10 m	10 m	10 m
	2015581	2015581	2015581
<b>Tuyau souple</b>	10 m	10 m	10 m
	20 m	20 m	20 m
	30 m	30 m	30 m
	2017692	2015586	2017695
	2017693	2015587	2017696
<b>Raccord pompier</b>	a) 018275	a) 019792	–
	b) 018269	b) 018276	–
<b>Coude droit</b>	2017698	2015597	2017699
<b>Contre-bride à souder (acier noir)</b>	82247	82248	82250
<b>Réhausse (plaque : inox 3 pieds : composite)</b>	2017687	2015584	2017688
	DN 150		

### Coffrets :

- Yn4100 pour 1 pompe jusqu'à 12A
- Yn4200 pour 2 pompes jusqu'à 12A + carte de gestion des sondes (réf. : 4033562). Voir en dernière page les références coffrets.
- YN 5000E pour toute pompe de relevage suivant intensité. Commande par microprocesseur. Voir en dernière page les références coffrets.
- Yn6000, construction électromécanique suivant intensité. Nous consulter.

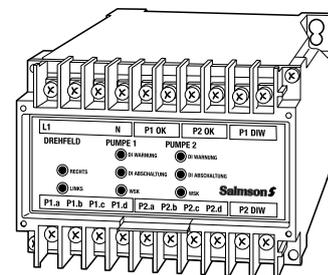
### Commande par flotteur

- NIVO430 x 1 x 10 (réf. : 4027319)
- NIVO430 x 1 x 20 (réf. : 4027320)

### Commande par IPAE

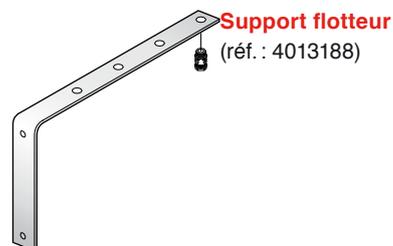
- IPAE (réf. : 2519921/22/23)

**Accessoire obligatoire** avec coffret autre que Yn... : coffret de raccordement des sondes : SK545 (dans le cas de remplacement d'anciennes gammes).  
Réf. : 2029300.



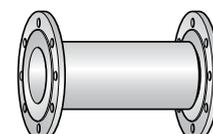
### Alarme sonore de trop-plein :

- ALARMSON (réf. : 4051111)
- ALARMSON-S (réf. : 4051114), avec batterie de secours, 8 heures.
- Livrées sans le flotteur NIVO430.



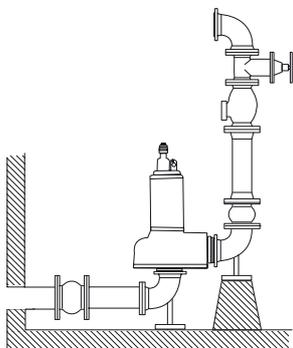
### KIT-ADAPT/C100 :

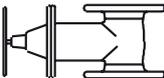
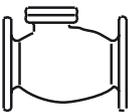
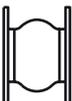
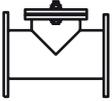
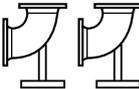
- manchette d'adaptation SCA410/ U6200, DN100.
- (Réf. : 2019415)



# SVO-SCA-SCB 408-410-415

## INSTALLATION EN FOSSE SECHE – ACCESSOIRES

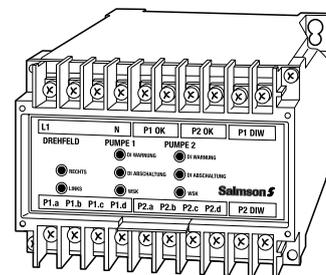


ACCESSOIRES	DN80 Réf. article	DN100 Réf. article	DN150 Réf. article
 <b>Coude</b>	2017689	2015592	2017690
 <b>Vanne (fonte)</b>	2019391	2015582	2019392
 <b>Clapet anti-retour (fonte)</b>	64617	64618	64619
 <b>Manchette anti-vibratoire</b>	4015461	4015746	4015748
 <b>Manchon-trappe</b>	2015590	2015590	2017697
 <b>Kit pied-d'assise</b>	KIT-BV-S408 2036898	KIT-BV-S410-C* 2035453 KIT-BV-S410-L** 2035454 C*: court	KIT-BV-S415 2035455
 <b>Contre-bride à souder (acier noir)</b>	82247	82248	82250

### Coffrets :

- **Yn4100** pour 1 pompe jusqu'à 12A  
 - **Yn4200** pour 2 pompes jusqu'à 12A  
 + carte de gestion des sondes (réf. : 4033562).  
 - **YN 5000E** pour toute pompe de relevage suivant intensité. Commande par microprocesseur.

**Accessoire obligatoire** avec coffret autre que Yn... : coffret de raccordement des sondes : SK545 (dans le cas de remplacement d'anciennes gammes).  
 Réf. : 2029300.

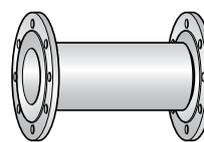
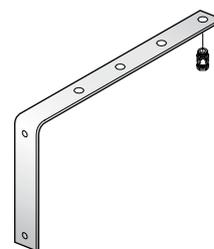


### Alarme sonore de trop-plein :

ALARMSON (réf. : 4051111)  
 ALARMSON-S (réf. : 4051114), avec batterie de secours, 8 heures.  
 Livrées sans le flotteur NIVO430.

### Support flotteur

(réf. : 4013188)



**KIT-ADAPT/C100 :**  
 manchette d'adaptation SCA410/U6200, DN100.  
 (Réf. : 2019415)