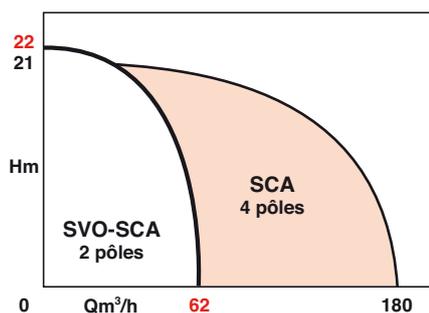


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	180 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. :	21 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 80-95 mm
DN orifice refoulement :	80-100

\*+ 60°C pendant 5 minutes



## 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.

## 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.**



• SCA410



• Roue MONOCANAL



# SCA 408-410

## 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

## IDENTIFICATION

SCA 408-19/2,9 T4

Code pompe \_\_\_\_\_

Moteur 4 pôles \_\_\_\_\_

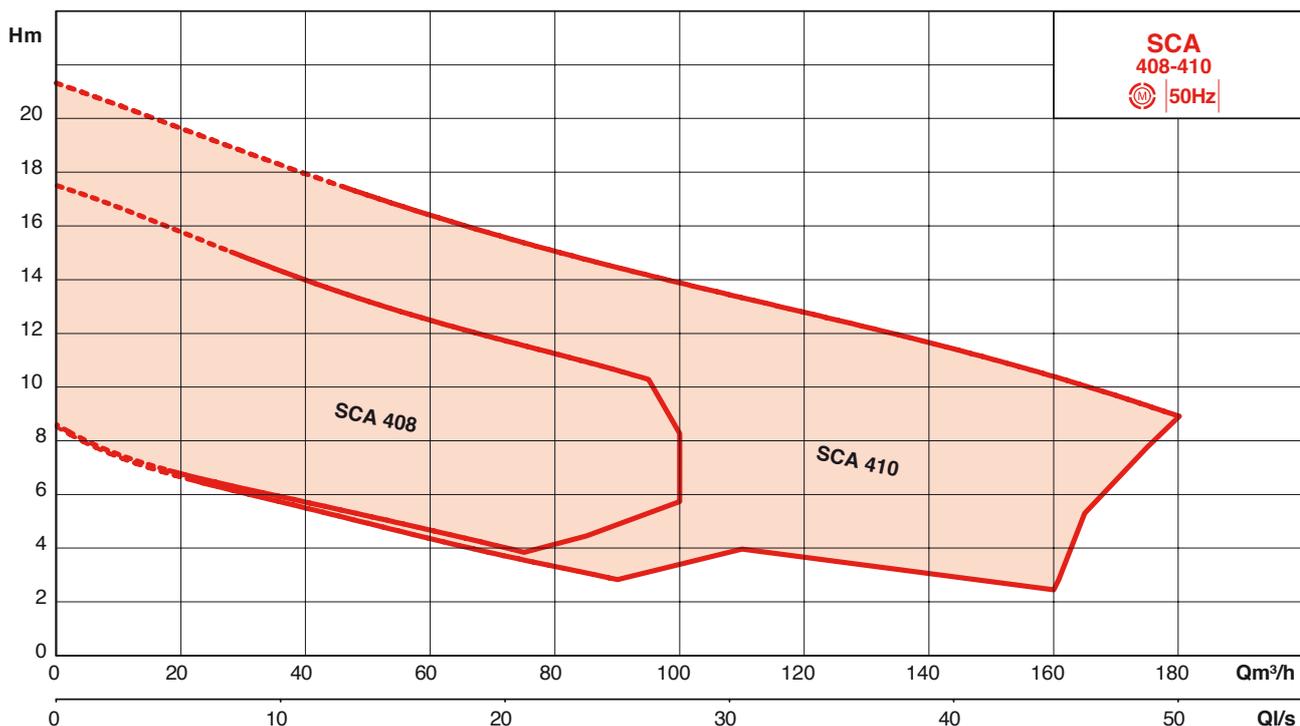
DN refoul. en cm \_\_\_\_\_

Ø roue en cm \_\_\_\_\_

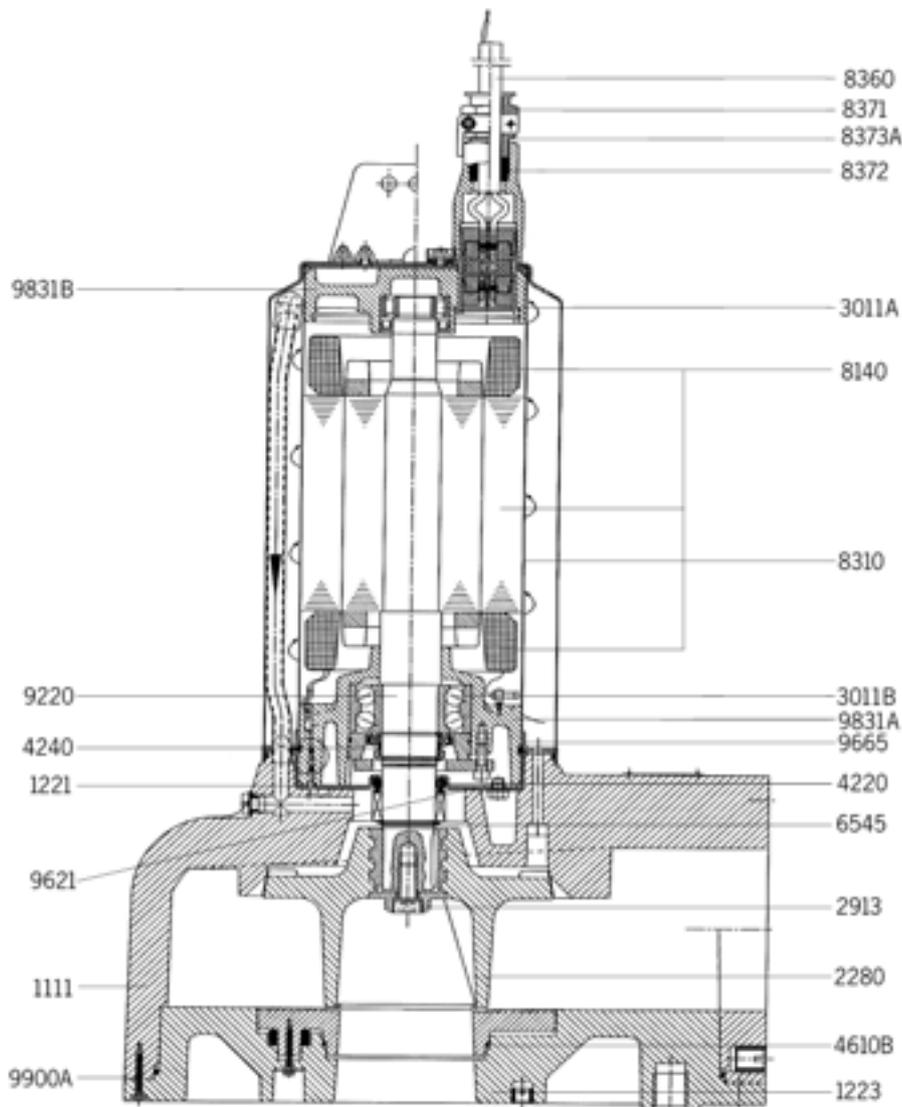
Puissance moteur P2n en kW \_\_\_\_\_

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

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 1450 TR/MN



## PLAN-COUCPE DE PRINCIPE SCA 410



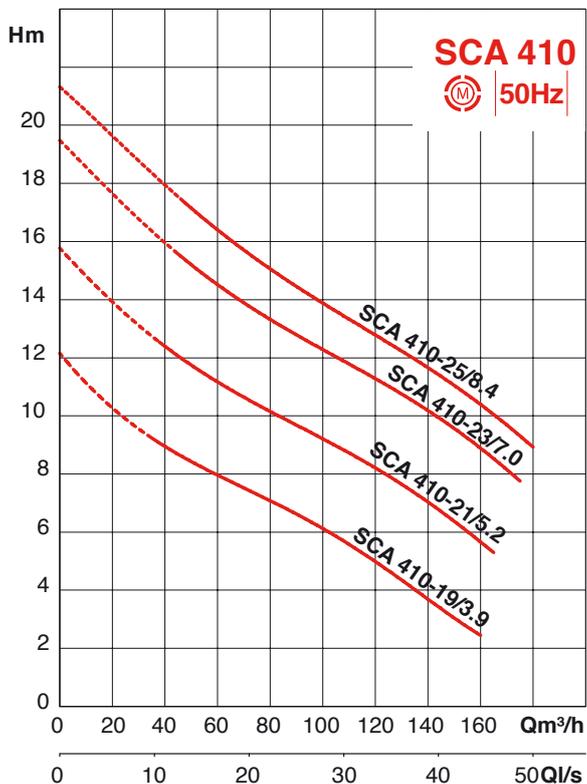
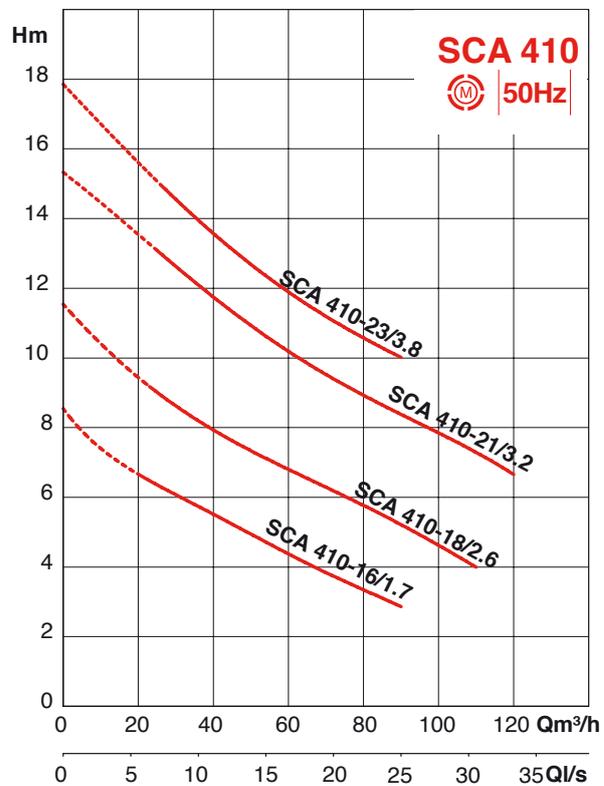
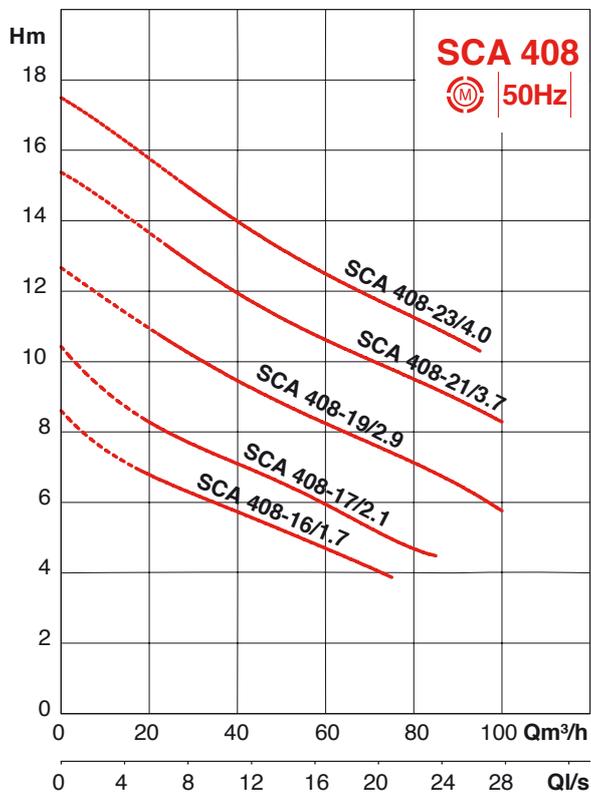
- 1111 - Corps de pompe
- 1221 - Flasque moteur
- 1223 - Fond d'aspiration
- 2280 - Roue bicanal
- 2281 - Roue monocanal
- 2913 - Vis de fixation de la roue
- 3011A - Roulement supérieur
- 3011B - Roulement inférieur
- 4220 - Partie inférieure | garniture
- 4240 - Partie supérieure | mécanique
- 4610B - Joint torique de corps
- 6545 - Circlips d'appui de roue
- 8140 - Stator
- 8310 - Chemise ext. moteur
- 8360 - Câble électrique long. 10 m
- 8371 - Ecrrou 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).

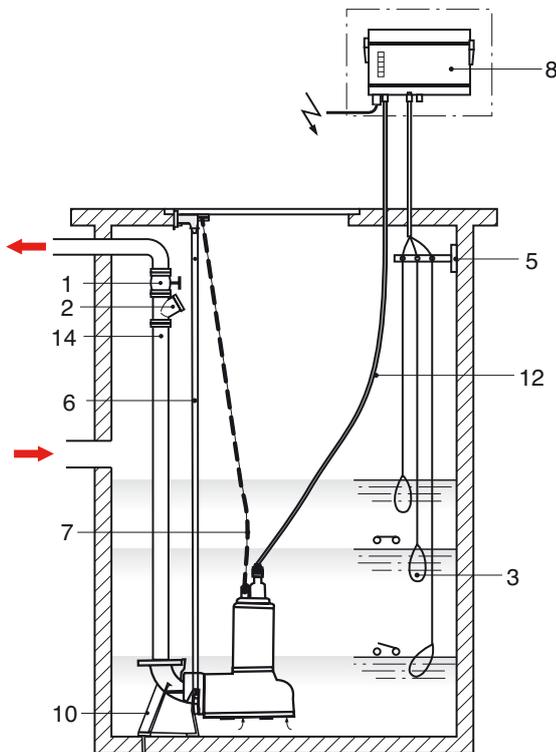
# SCA 408-410

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



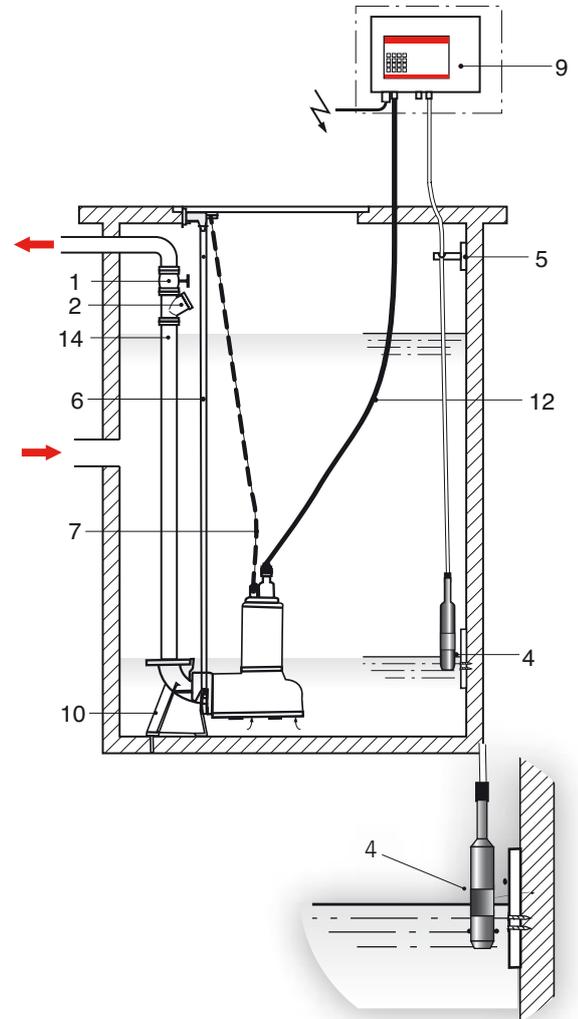
## SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

• Installation fixe en puisard inondé avec système de relevage complet



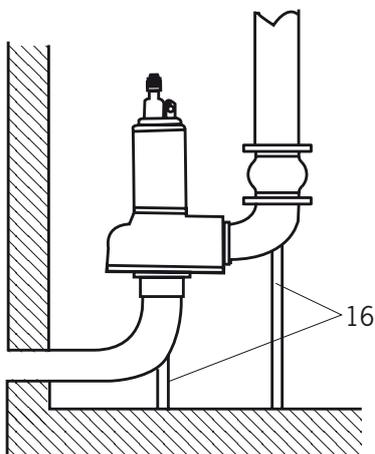
- 1 - Vanne d'isolement.
- 2 - Clapet anti-retour à boule.
- 3 - Interrupteur à flotteur marche-arrêt pompe.
- 4 - Interrupteur à pression d'air.
- 5 - Kit équerre support flotteurs / accroche câble pour IPAE.
- 6 - Barres de guidage Ø50-60 - G2.
- 7 - Chaîne de relevage de la pompe.
- 8 - Coffret de 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

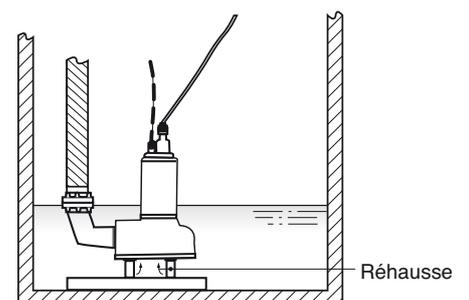


Relèvement-ossinissement  
Pompes eaux chargées

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



• Installation MOBILE en puisard inondé



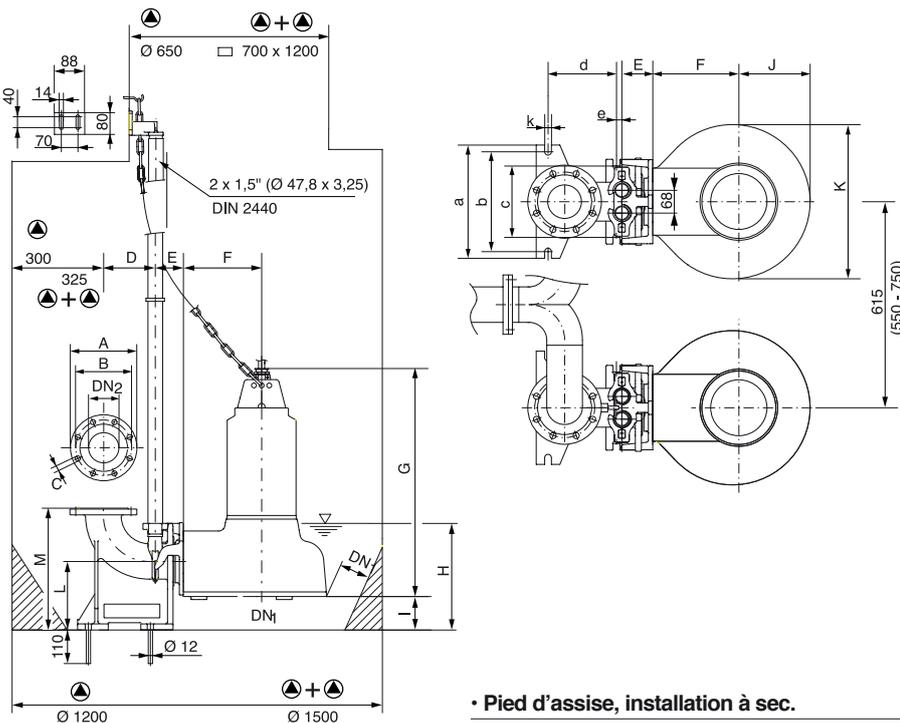
# SCA 408-410

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

REFERENCE COMMANDE	DNR	DNA	Granulométrie max	A	B	C	E	F	H	J	K	L	L1	M	N	O	P1	P2	P3	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SCA 408	80	100	80 mm	200	160	18	57	228	725	200	428	200	615	360	135	240	315	365	355	
SCA 410-16/1,7 à/to -23/3,8	100	100	95 mm	220	180	18	58	228	725	200	428	225	615	373	135	250	340	365	355	
SCA 410-19/3,9 à/to -25/8,4	100	100	95 mm	220	180	18	58	255	749	211	460	225	615	373	140	255	370	385	365	

REFERENCE COMMANDE	Q	R	S	T	U	V	W 1pompe	W 2pompes	a	b	c	d	e	f	g	h	k	Masse
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SCA- 408	105	136	238	590	490	793	650	700x1200	200	170	170	225	29	615	0	279	14	42
SCA 410-16/1,7 à/to -23/3,8	117	146	238	590	490	793	650	700x120	338	298	213	202	47	615	0	279	20	43
SCA 410-19/3,9 à/to -25/8,4	115	150	260	590	490	820	650	700x120	338	298	213	202	47	738	20	320	20	60

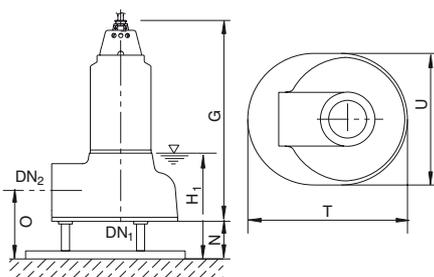
### • Installation fixe - verticale, en puisard inondé. Modèle de pompe représenté : SCA 408



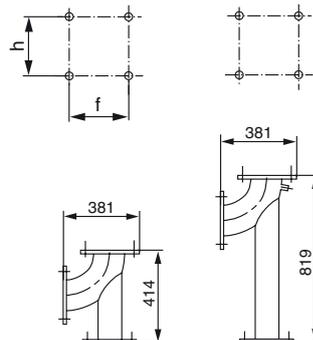
REFERENCE COMMANDE	P2 kW	P1 kW	I(A) 3x 400V	câbles Ø S mm <sup>2</sup>
SCA 408-16/1.7 T4	1,7	2	6,4	7x1,5
SCA 408-17/2.1 T4	2,1	2,5	6,7	7x1,5
SCA 408-19/2.9 T4	2,9	3,3	7,3	7x1,5
SCA 408-21/3.7 T4	3,7	4,5	8,5	7x1,5
SCA 408-23/4.0 T4	4	5,1	9,5	7x1,5

REFERENCE COMMANDE	P2 kW	P1 kW	I(A) 3x 400V	câbles Ø S mm <sup>2</sup>
SCA 410-16/1.7 T4	1,7	2,1	6,6	7x1,5
SCA 410-18/2.6 T4	2,6	3,4	7,5	7x1,5
SCA 410-19/3.9 T4	3,9	5	12,5	7x1,5
SCA 410-21/3.2 T4	3,2	4,8	9	7x1,5
SCA 410-21/5.2 T4	5,2	6,7	14,1	10x1,5
SCA 410-23/3.8 T4	3,8	5,2	9,5	10x1,5
SCA 410-23/7 T4	7	8,8	16,7	10x1,5
SCA 410-25/8.4 T4	8,4	10,6	18,8	10x1,5

### • Installation mobile - verticale.



### • Pied d'assise, installation à sec.



## SYSTEMES DE COMMANDE

### Coffrets électroniques de commande et de protection

Modèle	YN 3000	YN 7000	MS Lift	SC Lift
				
<b>Application</b>	Gestion des niveaux dans un puisard par une sonde IPAE (non fournie)	Gestion d'une pompe immergée, de relevage ou de surpression.	Gestion des niveaux pour installation fixe, du type puisard ou fosse sèche	Gestion des niveaux pour installation fixe, du type puisard ou fosse sèche
<b>Nombre de pompes</b>				
1 pompes	YN3100	YN7100	1x4kW	1x...A
2 pompes	YN3200	-	2x4kW	2x...A
<b>Caractéristiques</b>				
1x230V	oui	oui	oui	oui
3x230V	non	oui	non	oui
3x400V	oui	oui	oui	oui
<b>Puissance maxi par pompe</b>	4Kw	11Kw	4Kw	37Kw
<b>Intensité</b>				
Monophasé	0,3 à 12A	1 à 23A	1,5 à 12A	0,5 à 72A
Triphasé	0,3 à 10A	1 à 23A	1,5 à 12A	0,5 à 72A
<b>Fréquence</b>	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50Hz
<b>Indice de protection</b>	IP65	IP54	IP54	IP54
<b>Détecteurs de niveaux</b>				
<b>Interrupteur à flotteur</b>	oui	oui	oui	
1 pompes	3	1 ou 2	2	4
2 pompes	4	non	3	5
<b>Sonde IPAE</b>	oui	-	-	oui
<b>Electrode de niveau</b>	-	2 fournies	-	-
<b>Démarrage</b>	Direct	Direct	Direct	Direct/Y Delta

Détecteurs de niveau	TYPE D'INSTALLATION			Longueur câble en mètre
	Installation puit profond	Installation transportable	Installation fixe	
Régulation par électrodes de niveau 	<b>Conseillé</b>	Incompatible	Possible	vendu au mètre
Eaux claires: Interrupteur à flotteur Euroflot 423 	Incompatible	<b>Conseillé</b>	Possible	10 ou 20
Eaux chargées : Interrupteur à flotteur Euroflot 430 	Incompatible	Possible	Possible	10 ou 20
Régulation par sonde Piezométrique IPAE 	Possible	Possible	<b>Conseillé</b>	10 ou 30

# SCA 408-410

## ACCESSOIRES ELECTRIQUES

DESIGNATION	DESCRIPTION	REFERENCE COMMANDE
ALARMSON	Alarme sonore de trop plein	2529590
ALARMSON S	Alarme sonore de trop plein avec réserve de marche de 8h	2529591
Boîtier de protection moteur avec lampe témoin, protection thermique par un déclenchement magnéto-thermique	De 6,3 à 10A : SCA408 et SCA410 de 1,7 à 3,9kW	4066596
Sonde de niveau piézométrique IPAE	Lecture de 0 à 1m de profondeur, avec câble 10m (compatible coffret YN3000 et SC Lift)	2519924
	Lecture de 0 à 1m de profondeur, avec câble 30m (compatible coffret YN3000 et SC Lift)	2519925
	Lecture de 0 à 2,5m de profondeur, avec câble 10m (compatible YN3000 et SC Lift)	2519921
	Lecture de 0 à 2,5m de profondeur, avec câble 30m (compatible YN3000 et SC Lift)	2519922
Régulateur de niveau NIVO430	avec câble 10m	4027319
Régulateur de niveau NIVO430	avec câble 20m	4027320
Interrupteur à flotteur Euroflot423	avec câble 10m	4048483
Interrupteur à flotteur Euroflot423	avec câble 20m	4048484

• **Alarmson**, coffret d'alarme sonore trop plein ou trop bas pour eaux claires et eaux chargées.

• ALARMSON



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



## PARTICULARITES

### a) Electriques

- "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 - 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

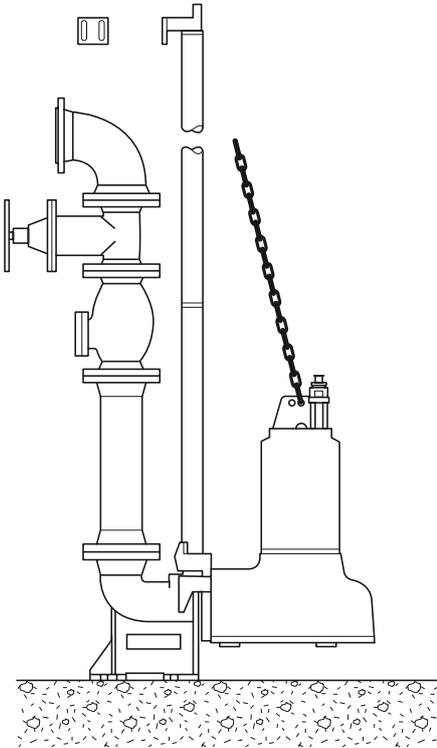
- Remplacement des pièces de rechange recommandées (\*), ou kits regroupant plusieurs pièces de rechange :

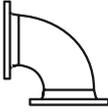
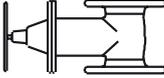
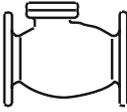
- Kit étanchéité,
- Kit chemise-stator,
- Kit moteur électrique.

**Nous consulter.**

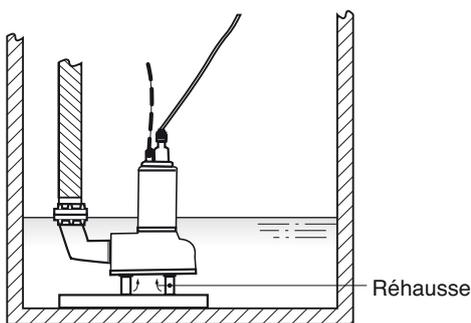
## INSTALLATION EN PUISARD INONDE – ACCESSOIRES

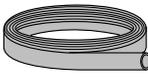
### • Installation fixe sur pied d'assise



ACCESSOIRES	DN80 Réf. article	DN100 Réf. article
 Coude	2017689	2015592
 Vanne (fonte)	2017162	2017163
 Clapet anti-retour à boule (fonte)	4015761	4015762
 Chaîne (acier zingué)	5 m 6060673 10 m 6060716	5 m 6060673 10 m 6060716
 Pied d'assise (fonte)	2 barres 2029052	2 barres 2029053

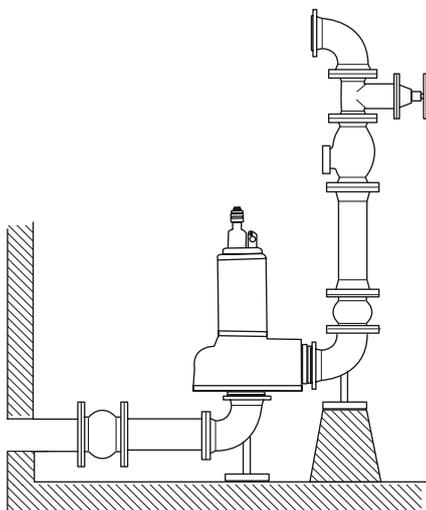
### • Installation mobile

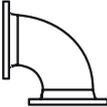
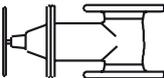
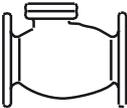
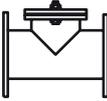
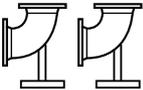


ACCESSOIRES	DN80 Réf. article	DN100 Réf. article
 Chaîne (inox)	5 m 6060677 10 m 6060679	5 m 6060677 10 m 6060679
 Tuyau souple	10 m 2017691 20 m 2017692 30 m 2017693	10 m 2015585 20 m 2015586 30 m 2015587
 Raccord pompier	a) 18275 b) 18269	a) 19792 b) 18276
 Coude droit	2017698	2015591
 Contre-bride à souder (acier noir)	82247	82248
<b>Réhausse</b> (plaque : inox 3 pieds : composite)	2017687	2015584

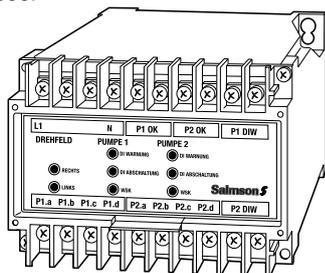
# SCA 408-410

## INSTALLATION EN FOSSE SECHE – ACCESSOIRES

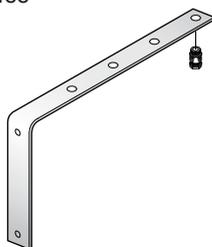


ACCESSOIRES		DN80 Réf. article	DN100 Réf. article
	Coude	2017689	2015592
	Vanne (fonte)	2017162	2017163
	Clapet anti-retour à boule (fonte)	4015761	4015762
	Manchette anti-vibratoire	4015461	4015746
	Manchon-trappe	2015590	2015590
	Kit pied-d'assise	KIT-BV-S408 2036898	KIT-BV-S410-C* 2035453 KIT-BV-S410-L** 2035454 C*: court - L*: long
	Contre-bride à souder (acier noir)	82247	82248

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



**Kit équerre support flotteurs**  
Réf. : 4013188



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

