



Salmson



# Bâtiment Collectif

Édition 2015

Adduction - Surpression

Génie Climatique

Relevage - Assainissement

**N°Vert** 0 801 800 800  
APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

[www.salmson.com](http://www.salmson.com)  
[service.conso@salmson.fr](mailto:service.conso@salmson.fr)

Espace Lumière - Bâtiment 6  
53, boulevard de la République  
78403 Chatou Cedex

code : 4197514 - Édition Juin 2015.

Bâtiment Collectif



INVENTER LES SOLUTIONS DE DEMAIN.



INVENTER LES SOLUTIONS DE DEMAIN.



## L'extension de la gamme Global Efficiency

La marque Salmson, leader sur le marché du Bâtiment Collectif, a dépassé l'ensemble des exigences imposées par la Directive d'éco-conception ErP (Energy related Products) pour les parties relatives aux circulateurs, aux moteurs et aux hydrauliques de pompes.

Avec la gamme « Global Efficiency », la marque est allée encore plus loin en associant une hydraulique optimisée à l'efficacité d'un moteur à haut rendement.

Vous découvrirez à la lecture de ces pages que cette gamme a été considérablement enrichie. Cette extension symbolise notre volonté de vous accompagner toujours plus efficacement.

En effet, avec notre portefeuille de produits, vous pouvez obtenir une solution répondant aux spécificités de votre installation, tout en réalisant ou en permettant à vos clients de réaliser des économies d'énergie substantielles.

Nos équipes sont mobilisées pour vous présenter tous ces produits et pour vous accompagner dans la réussite de vos projets.



## Génie climatique

Circulation d'eau chaude et de refroidissement	<b>4</b>
Remplissage et maintien de pression	<b>22</b>
Désembouage et dégazage	<b>28</b>
Relevage de condensats	<b>34</b>
Bouclage d'Eau Chaude Sanitaire	<b>38</b>

## Adduction - Surpression

Adduction d'eau potable	<b>48</b>
Captage d'eau	<b>76</b>
Récupération d'eau de pluie	<b>80</b>
Protection incendie	<b>84</b>

## Relevage

Relevage des eaux claires à chargées	<b>88</b>
Relevage des eaux usées	<b>96</b>

## Coffrets de contrôle-commande

Coffrets de commande et de protection	<b>110</b>
---------------------------------------	------------

## Rappels théoriques

Rappel général	<b>122</b>
Adduction - surpression	<b>123</b>
Relevage - assainissement	<b>126</b>

## Index

Listing produits	<b>127</b>
------------------	------------





## Circulation d'eau chaude et de

<b>Aide à la sélection</b>	<b>6</b>
<b>CIRCULATEURS</b>	
<b>Circulateurs haut rendement</b>	
Sirix master (-D)	<b>8</b>
Priux master (-D)	<b>9</b>
<b>Modules CIC</b>	
Modulson home	<b>10</b>
<b>POMPES EN LIGNE</b>	
<b>Haut rendement</b>	
Ixens	<b>11</b>
<b>À variation électronique de vitesse</b>	
LRE-JRE	<b>12</b>
SIE-DIE	<b>13</b>



## refroidissement

### **À vitesse fixe**

LRL-JRL

**14**

LRN-JRN

**15**

SIL-DIL

**16**

### **Haute température**

GET

**17**

### **POMPES NORMALISÉES**

#### **Monobloc**

PBS

**18**

#### **POMPES MONOCELLULAIRES**

NOS/NOLH/NOES

**19**

#### **POMPES À PLAN DE JOINT**

SCP

**20**

# Circulation d'eau chaude et de refroidissement

## Sélection des pompes en ligne et circulateurs

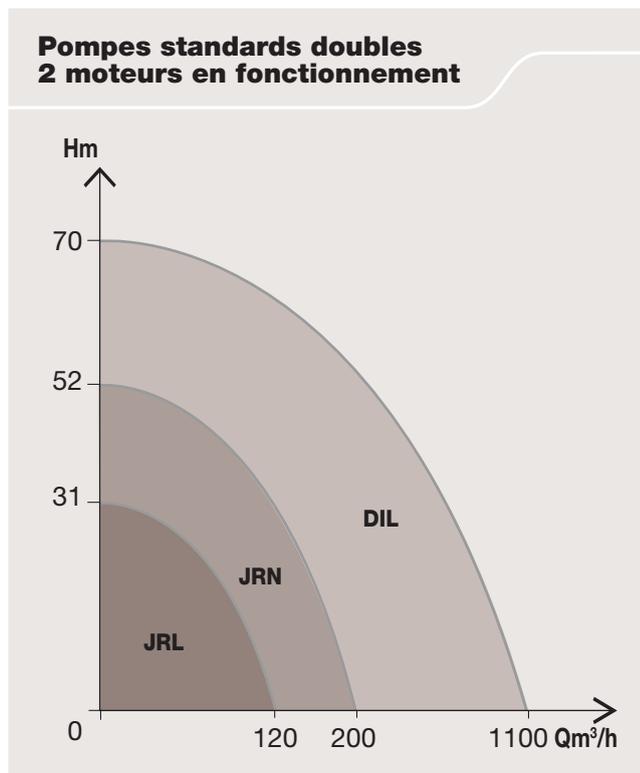
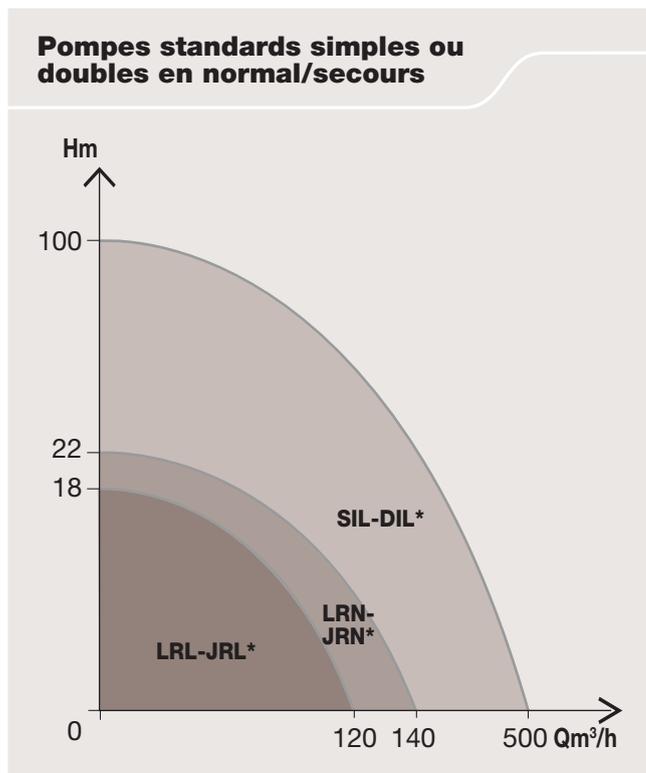
Le type de pompe recommandé, standard, à variation électronique de vitesse ou bien haut rendement, dépend de la nature du réseau et des économies d'énergie que vous souhaitez réaliser.

Type de pompe	Réseau à débit fixe	Réseau à débit variable
Pompes standards	Solution économique si le dimensionnement du réseau est correct	Non recommandé Consommation électrique maximale
Pompes V.E.V.*	Solution intéressante si le réseau est mal dimensionné ou difficile à dimensionner	Consommation énergétique réduite Adaptabilité au réseau
Pompes V.E.V.* Haut Rendement (gamme Ixens)	Consommation énergétique minimale quelle que soit la précision du dimensionnement du réseau	Adaptabilité au réseau et consommation énergétique minimale

\*Variation Electronique de Vitesse

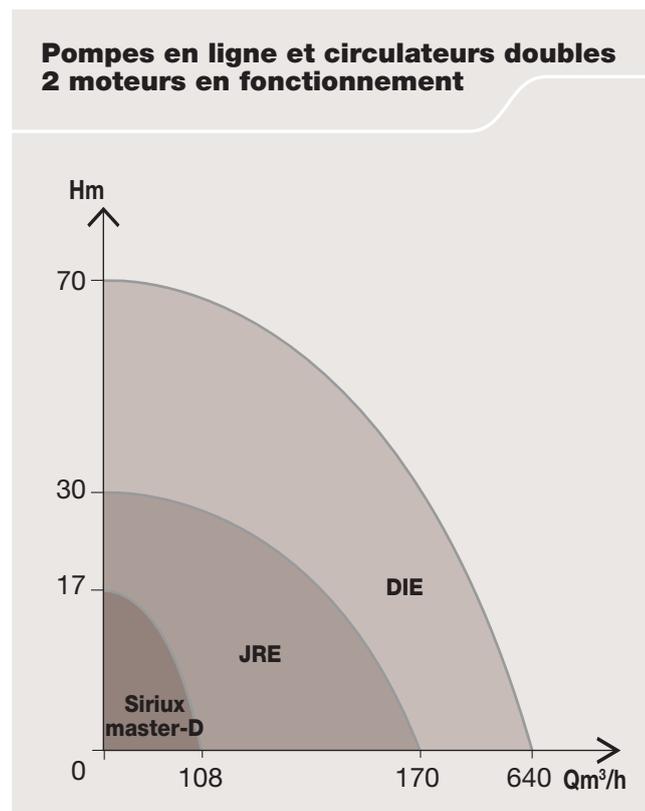
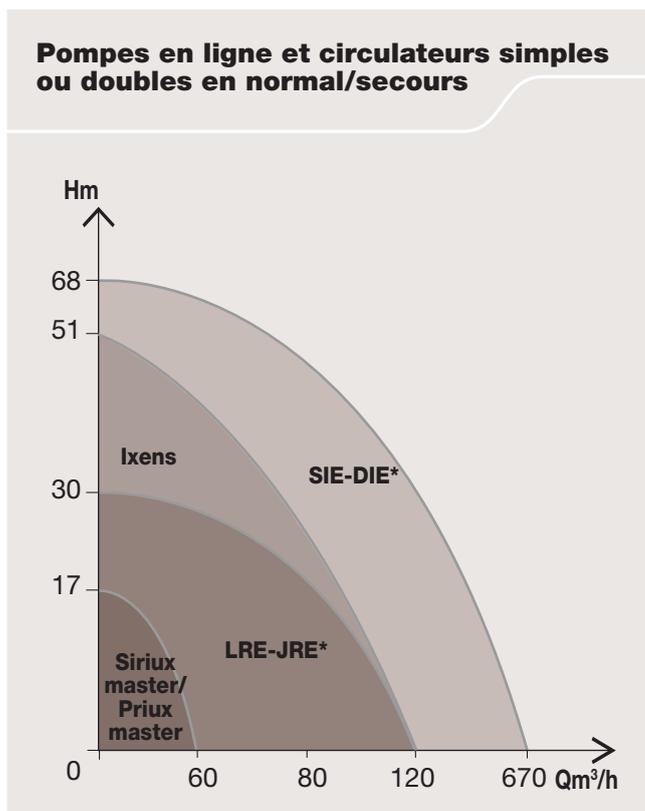
## Sélection des pompes en ligne standards

Dans le cas d'un réseau à débit fixe, et si le dimensionnement du réseau est correct, Salmson recommande de choisir une gamme de pompes standards. Optez pour une gamme de pompes doubles en normal/secours pour une sécurité de fonctionnement maximale.



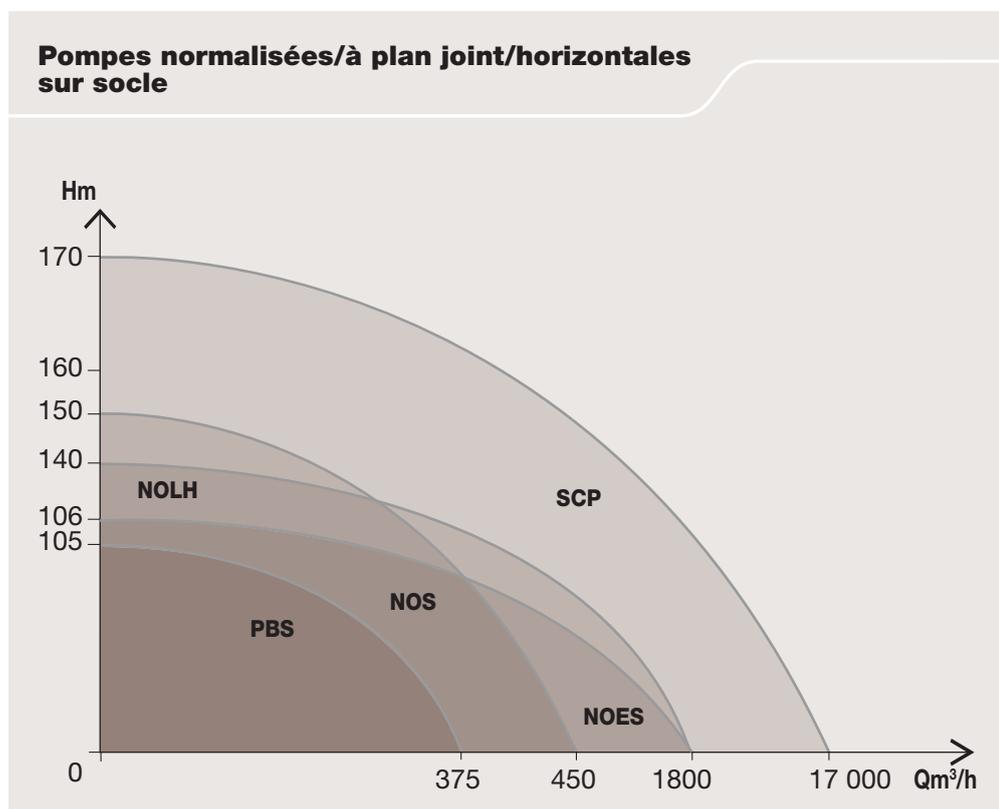
\*Gammes fonctionnant en normal/secours

## Sélection des pompes en ligne et circulateurs à vitesse variable (Pompes VEV)



\*Gammes fonctionnant en normal/secours

## Sélection des pompes normalisées, à plan de joint, horizontales sur socle



# Siriox master (-D)

## Circulateurs simples et doubles haut rendement

Circulateurs simples et doubles haut rendement pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



**5** ans  
**Garantie**  
longue durée  
Salmson

### Avantages

#### Économies d'énergie

Jusqu'à 80% d'économies d'énergie en comparaison avec un circulateur à vitesse fixe

#### Facilité d'installation

Produit compact et léger

Raccordements électriques simplifiés : organes de câblage et de réglage en face avant. Passerelle et alimentation externe inutiles (communication)

#### Facilité de maintenance

Dégazage et dégommage automatique

Module électronique remplaçable sans vidanger l'installation

Affichage des informations de marche et des codes erreurs sur écran LCD

Brides taraudées pour mesure de la HMT

#### Protection de la pompe

Protection thermique déjà intégrée et calibrée

Module déporté vers l'avant anti-infiltration, anti-condensation

Corps revêtu par cataphorèse, anticorrosion

#### Confort acoustique

Technologie rotor noyé

Réduction des niveaux sonores des terminaux et du circulateur grâce à l'adaptation automatique de la vitesse moteur au besoin de l'installation

### Conception

#### Moteur

Moteur synchrone à rotor noyé à aimants permanents conforme à la réglementation

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

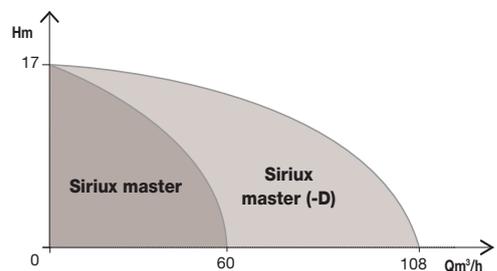
Hydraulique 3D haut rendement

Corps simples et doubles revêtement par cataphorèse

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	<b>108 m<sup>3</sup>/h</b>
Hauteur manométrique jusqu'à	<b>17 mCE</b>
Pression de service maxi	<b>10 bar</b>
Limite de température du fluide	<b>-10 à +110°C</b>
Température ambiante maxi	<b>40°C</b>
DN orifices filetés	<b>DN 1" à 1 1/4"</b>
DN orifices à brides	<b>DN 32 à DN 80</b>
Alimentation réseau	<b>1-230 V - 50/60 Hz</b>
Puissance P2	<b>Jusqu'à 1,3 kW</b>
Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	<b>1 ou 2 blocs moteurs</b>
Mode de régulation	<b>Contrôle de la vitesse, delta-pression constante ou variable</b>

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Modules IF électroniques de communication et de pilotage embrochables DP, Ext.Off, Ext.Min, SBM, Ext.Off/SBM, LONWorks, CANOpen, Bacnet

Kit de contrôle à distance par infrarouge Salmson Pump Control

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Manchettes anti-vibratoires

Couvercle d'obturation

Cales d'adaptation pour interchangeabilité des produits d'ancienne génération

Kit de prise de pression 6 bar

# Priux master (-D)

## Circulateurs simples et doubles haut rendement

Circulateurs simples et doubles haut rendement pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



**3** ans  
Garantie  
longue durée  
Salmson

### Avantages

#### Économies d'énergie

Jusqu'à 80% d'économies d'énergie en comparaison avec un circulateur à vitesse fixe

#### Facilité d'installation

Produit compact et léger

Raccordements électriques rapides et simples: câblage effectué au niveau du connecteur dissociable

Produit livré pré-réglé pour assurer le bon fonctionnement de l'installation

#### Facilité de maintenance

Dégazage et dégommage automatique

Affichage du niveau de consigne de pression et des codes erreur

LED de signalisation et contact sec pour report de défaut (SSM)

#### Protection de la pompe

Protection thermique déjà intégrée et calibrée

Module déporté vers l'avant anti-infiltration, anti condensation

Corps revêtu par cataphorèse, anticorrosion

#### Confort acoustique

Technologie rotor noyé

Réduction des niveaux sonores des terminaux et du circulateur grâce à l'adaptation automatique de la vitesse moteur au besoin de l'installation

### Conception

#### Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents conforme à la réglementation

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

Pompe à rotor noyé haut rendement

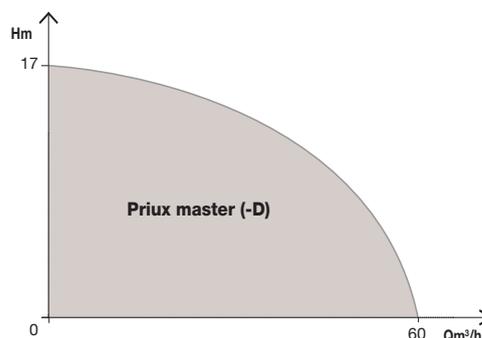
Hydraulique 3D haut rendement

Corps simples et doubles revêtement par cataphorèse

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	60 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	17 mCE
Pression de service maxi	10 bar
Limite de température du fluide	-20 à +110°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices filetés	DN 1" à 1 1/4"
DN orifices à brides	DN 32 à 100
Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 1,3 kW
Configuration Simple ou Normal/Secours	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	Delta-pression constante ou variable, vitesse constante

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Contre-brides rondes à souder PN 10/16 ou raccords union

Vannes d'isolement

Manchettes anti-vibratoires

Couvercle d'obturation

Cales d'adaptation pour interchangeabilité des produits d'ancienne génération

Coques d'isolation thermique (application chauffage)

Kit de prise de pression 6 bars

# Modulson home

## Module thermique pour Chauffage Individuel Centralisé

Individualisation du chauffage (hors ECS) pour une meilleure maîtrise des consommations d'énergie et des charges pour chaque appartement :

- destiné à l'habitat collectif neuf ou à la rénovation
- installation à eau chaude avec radiateurs ou plancher chauffant



### Avantages

#### Livré tout monté et prêt à poser

Le module comprend :

- Un circulateur Priux home entraxe 130
- Une bouteille d'équilibre
- Une vanne d'équilibrage et d'isolement hydraulique
- Un purgeur d'air à clapet au fonctionnement automatique

#### Module CIC

Individualisation des consommations et maîtrise des charges

Indépendance hydraulique au niveau de chaque appartement

Module livré tout monté

#### Circulateur Priux home

Conforme à l'ErP 2013 & 2015 : 90% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard

Consommation minimale 4 Watt

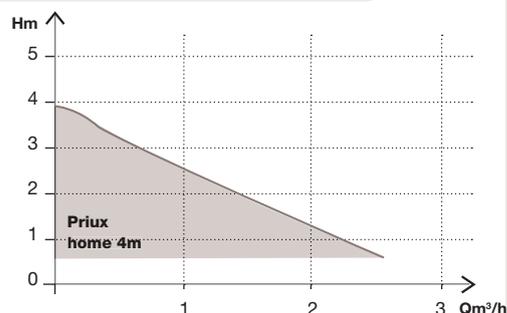
Affichage de la consommation électrique instantanée

Choix du mode de régulation en fonction de l'installation

### Plages d'utilisation

Module jusqu'à	600l/h
Circulateur jusqu'à	2,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	4 mCE
Pression de service maxi	6 bar
Température du liquide	+2°C à +95°C
Température ambiante max	+40°C
EEl-Part 2	voir plaque circulateur

### Performances hydrauliques



Données théoriques. Se référer à la notice technique pour les courbiers.

# Ixens

## Pompe en ligne haut rendement

Pompe en ligne haut rendement pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif, dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Circulation eau chaude - refroidissement  
Pompes en ligne



### Avantages

#### Économies d'énergie

Jusqu'à 70% d'économies d'énergie moyenne en comparaison avec une pompe en ligne à vitesse fixe

Classe moteur >IE4

#### Facilité d'installation

Pompe compacte : Réduction de 55% du poids et de 39% de la hauteur en comparaison avec une SIE

Interface de contrôle et de commande identique à toute la gamme des pompes à variation de vitesse

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement entièrement automatique sans entretien

Mémoire non volatile : protection des consignes et stockage des données en cas de coupure de courant

Affichage des informations de marche et des codes erreurs sur écran LCD

#### Protection de la pompe

Indice de protection IP 55 pour les parties électriques du moteur et du module électronique

Revêtement cataphorèse anticorrosion

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores des terminaux et de la pompe grâce à l'adaptation automatique de la vitesse moteur au besoin de l'installation

### Conception

#### Moteur

Moteur synchrone haut rendement à aimant permanent > IE4 (selon IEC 60034-31 Ed.2)

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire en ligne

Corps compact cataphorèse en fonte adapté à la technologie moteur synchrone

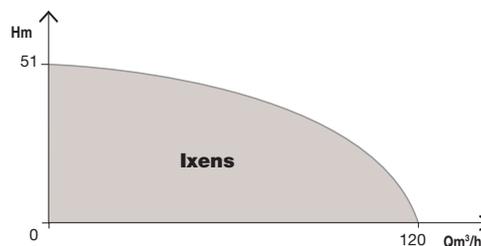
Hydraulique 3D haut rendement

Version R1 : pompe livrée sans capteur de pression différentielle

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	120 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	51 mCE
Pression de service maxi au refoulement	13 bar jusqu'à +140°C 16 bar jusqu'à +120°C
Limite de température du fluide	-20 à +140°C
Température ambiante maxi	-10 à +40°C
DN orifices brides rondes	DN 40 à DN 100
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4,8 kW
Configuration Simple	Possibilité de mode secours ou cascade avec 2 pompes et modules IF
Mode de régulation	Contrôle de la vitesse, delta-pression constante ou variable, PID

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Modules IF électroniques de communication et de pilotage embrochables ModBUS, LON, BACnet S/TP, CANOpen, interface numérique PLR

Kit de contrôle à distance par infrarouge Salmson Pump Control

Console pour montage sur socle

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Version R1 uniquement - sans capteurs de pression différentielle

Manchettes anti-vibratoires

# LRE-JRE

## Pompes en ligne simples et doubles à variation électronique de vitesse

Pompes en ligne simples et doubles monobloc à variation électronique de vitesse pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Jusqu'à 50% d'économies d'énergie en comparaison avec une pompe en ligne à vitesse fixe

Optimisation du point de fonctionnement de la pompe

#### Facilité d'installation

Un seul bouton pour le choix des fonctions et le réglage des consignes

Interface de contrôle et de commande identique à toute la gamme des pompes à variation de vitesse

Affichage des paramètres de la pompe sur un écran LCD

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement entièrement automatique sans entretien

Mémoire non volatile : protection des consignes et stockage des données en cas de coupure de courant

Affichage des informations de marche et des codes erreurs sur écran LCD

#### Protection pompe

Protection thermique intégrée par sonde de température CTP

Indice de protection IP 55 pour les parties électriques du moteur et du module électronique

Revêtement cataphorèse anticorrosion

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores des terminaux et de la pompe grâce à l'adaptation automatique de la vitesse moteur au besoin de l'installation

### Conception

#### Moteur

Moteur IE3 à technologie asynchrone (IE4 sur demande) à arbre allongé

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc en ligne

Corps simples et doubles cataphorèse en fonte équipés de bossage en série

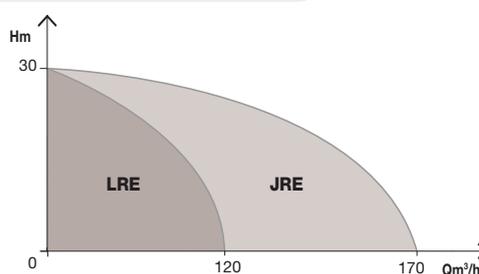
Hydraulique 2D en fonte

Version R1 : pompe livrée sans capteur de pression différentielle

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	170 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	30 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-20 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices brides rondes	DN 32 à DN 80
Alimentation réseau	3-400 V - 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4 kW
Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	Contrôle de la vitesse, delta-pression constante ou variable, PID

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Modules IF électroniques de communication et de pilotage embrochables ModBUS, LON, BACnet S/TP, CANOpen, interface numérique PLR

Kit de contrôle à distance par infrarouge Salmson Pump Control

Console pour montage sur socle

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Version R1 uniquement - sans capteurs de pression différentielle

Manchettes anti-vibratoires

# SIE-DIE

## Pompes en ligne simples et doubles à variation électronique de vitesse

Pompes en ligne simples et doubles à variation électronique de vitesse pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Circulation eau chaude - refroidissement  
Pompes en ligne



### Avantages

#### Économies d'énergie

Jusqu'à 50% d'économies d'énergie en comparaison avec une pompe en ligne à vitesse fixe

Optimisation du point de fonctionnement de la pompe

#### Facilité d'installation

Un seul bouton pour le choix des fonctions et le réglage des consignes

Interface de contrôle et de commande identique à toute la gamme des pompes à variation de vitesse

Affichage des paramètres de la pompe sur un écran LCD

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement entièrement automatique sans entretien

Mémoire non volatile : protection des consignes et stockage des données en cas de coupure de courant

Affichage des informations de marche et des codes erreurs sur écran LCD

#### Protection de la pompe

Protection thermique intégrée par sonde de température CTP

Indice de protection IP 54 pour les parties électriques du moteur et du module électronique

Revêtement cataphorèse anticorrosion

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores des terminaux et de la pompe grâce à l'adaptation automatique de la vitesse moteur au besoin de l'installation

### Conception

#### Moteur

Moteur standard IE3 à technologie asynchrone (IE4 sur demande)

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire en ligne

Corps simples et doubles cataphorèse en fonte équipés de bossage en série

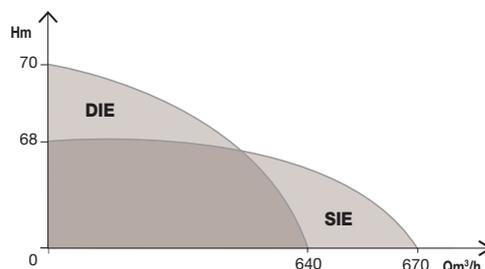
Hydraulique 2D en fonte, montage avec accouplement rigide

Version R1 : pompe livrée sans capteur de pression différentielle

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	670 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	70 mCE
Pression de service maxi au refoulement	13 bar jusqu'à +140°C 16 bar jusqu'à +120°C
Limite de température du fluide	-20 à +140°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices brides rondes	DN 40 à DN 200
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 22 kW
Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	Contrôle de la vitesse, delta-pression constante ou variable, PID

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Modules IF électroniques de communication et de pilotage embrochables ModBUS, LON, BACnet S/TP, CANOpen, interface numérique PLR

Kit de contrôle à distance par infrarouge Salmson Pump Control

Console pour montage sur socle

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Version R1 uniquement - sans capteurs de pression différentielle

Manchettes anti-vibratoires

# LRL-JRL

## Pompes monobloc en ligne simples et doubles

Pompes monobloc en ligne simples et doubles pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débranchée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection pompe

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

Revêtement cataphorèse anticorrosion

Roue en matériau composite, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE3 à technologie asynchrone à arbre allongé

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc en ligne

Corps simples et doubles cataphorèse en fonte équipés de bossage en série

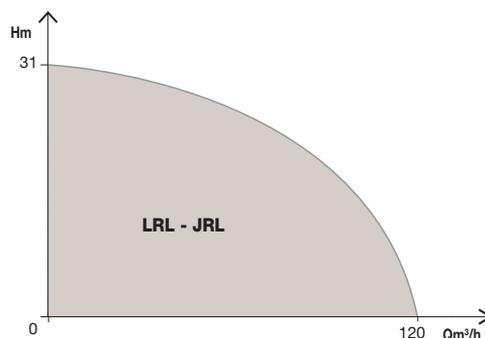
Hydraulique 2D en matériau composite, anti-grippage

Prise de pression de série sur les modèles à bride

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	120 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	31 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-20 à +110°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices raccord union	1" à 1 <sup>1/4</sup> (Version U)
DN orifices brides rondes	DN 25 à DN 80
Alimentation réseau	3-230 V (<3 kW), 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4 kW
Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit de pression différentielle

Console pour montage sur socle (modèles DN 65 et DN 80)

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Tôle Parapluie ( à préciser lors de la commande)

Coffret de contrôle et de commande YN 1200, CC-HVAC, CCE-HVAC

Couvercle d'obturation

Manchettes anti-vibratoires

# LRN-JRN

## Pompes monobloc en ligne simples et doubles

Pompes monobloc en ligne simples et doubles pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection pompe

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

Revêtement cataphorèse anticorrosion

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE3 à technologie asynchrone à arbre allongé

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc en ligne

Corps simples et doubles cataphorèse en fonte équipés de bossage en série

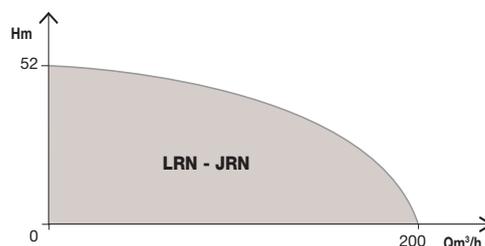
Hydraulique 2D en fonte

Prise de pression de série

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	200 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	52 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-10 à +110°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices brides rondes	DN 32 à DN 100
Alimentation réseau	3-230 V (<3 kW), 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 7,5 kW
Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit de pression différentielle
Console pour montage sur socle
Contre-brides rondes à souder PN 10/16
Vannes d'isolement
Tôle Parapluie (à préciser lors de la commande)
Coffret de contrôle et de commande YN 1200, CC-HVAC, CCE-HVAC
Couvercle d'obturation
Manchettes anti-vibrateurs

# SIL-DIL

## Pompes en ligne simples et doubles

Pompes en ligne simples et doubles pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité de maintenance

Moteur normalisé avec accouplement rigide

Garniture mécanique normalisée +140°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

Revêtement cataphorèse anticorrosion

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE3 à technologie asynchrone

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire en ligne

Corps simples et doubles cataphorèse en fonte équipés de bossage en série

Hydraulique 2D en fonte, montage avec accouplement rigide

Prise de pression de série

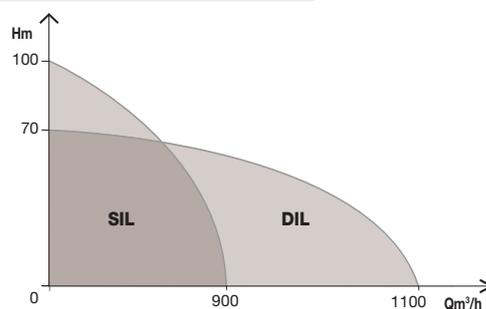
MEI\*  $\geq 0,4$

\* Minimum Efficiency Index

### Caractéristiques techniques

SIL	Débit jusqu'à	900 m <sup>3</sup> /h
	Hauteur manométrique jusqu'à	100 mCE
DIL	Débit jusqu'à	1 150 m <sup>3</sup> /h
	Hauteur manométrique jusqu'à	70 mCE
	Pression de service maxi au refoulement	13 bar jusqu'à +140°C 16 bar jusqu'à +120°C
	Limite de température du fluide	-20 à +140°C
	Température ambiante maxi	40°C
	DN orifices brides rondes	DN 32 à DN 250
	Alimentation réseau	3-400 V, 50 Hz
	Puissance P2	Jusqu'à 200 kW
	Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
	Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Console pour montage sur socle

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Tôle Parapluie (à préciser lors de la commande)

Coffret de contrôle et de commande YN 1200, CC-HVAC, CCE-HVAC

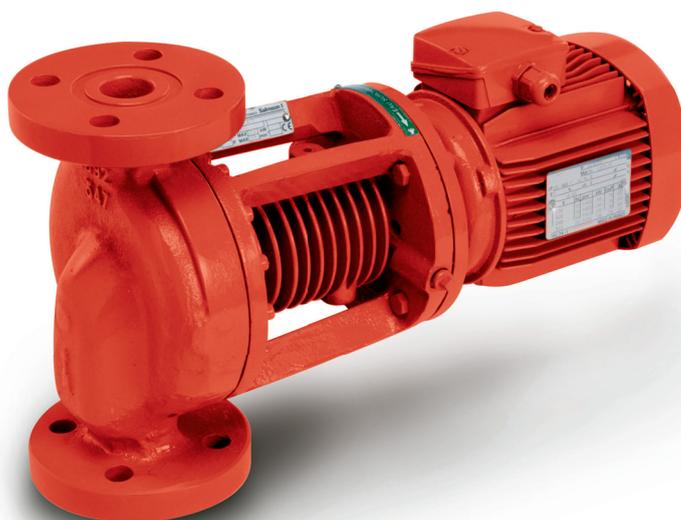
Couvercle d'obturation

Manchettes anti-vibratoires

# GET

## Pompe monobloc en ligne auto-refroidie

Pompe monobloc en ligne auto-refroidie pour la circulation d'eau chaude sous pression sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitation collective et tertiaire à forte pression statique.



Circulation eau chaude - refroidissement  
Pompes en ligne

### Avantages

#### Économies d'énergie

Refroidissement par air : circuit annexe d'eau de refroidissement inutile

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +140°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection pompe

Étanchéité parfaite grâce aux brides et contre brides à double emboîtement mâle-femelle

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande) à arbre allongé, liaison pompe par entretoise

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc en ligne auto-refroidie

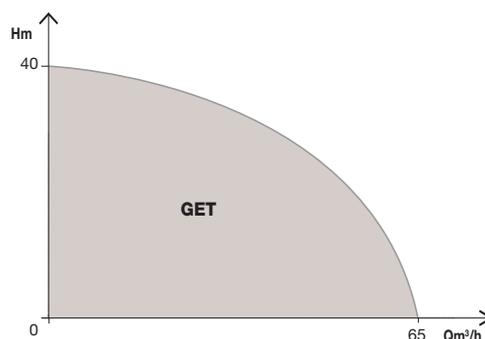
Corps en acier

Hydraulique 2D en fonte

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	65 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	40 mCE
Pression de service maxi	23 bar
Limite de température du fluide	210°C
DN orifices brides rondes	DN 20 à DN 80
Alimentation réseau	3-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

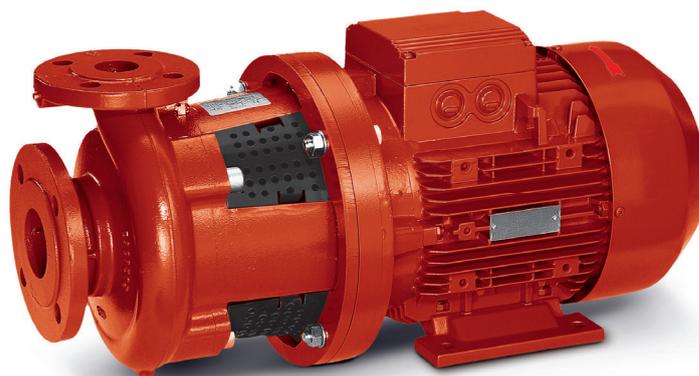
Vannes d'isolement

Clapet anti-retour

# PBS

## Pompe monobloc horizontale normalisée

Pompe monobloc horizontale normalisée pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

#### Facilité de maintenance

Performances hydrauliques et cotes fonctionnelles de raccordement conformes à la norme EN 733

Garniture mécanique normalisée +140°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Montage moteur avec accouplement rigide : pas de risque de désalignement pompe-moteur

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

Revêtement cataphorèse anticorrosion

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE3 à technologie asynchrone

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc horizontale normalisée

Corps normalisé EN 733 (DIN 24255) cataphorèse en fonte

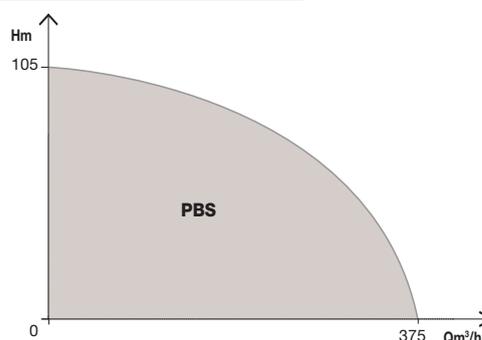
Hydraulique 2D en fonte ou bronze, montage avec accouplement rigide

Prise de pression de série

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	375 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	105 mCE
Pression de service maxi au refoulement	13 bar jusqu'à +140°C 16 bar jusqu'à +120°C
Limite de température du fluide	-20 à +140°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices brides rondes	DN 25 à DN 125
Alimentation réseau	3-230 V (<3 kW), 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 37 kW
Configuration simple	Possibilité de mode secours ou cascade
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



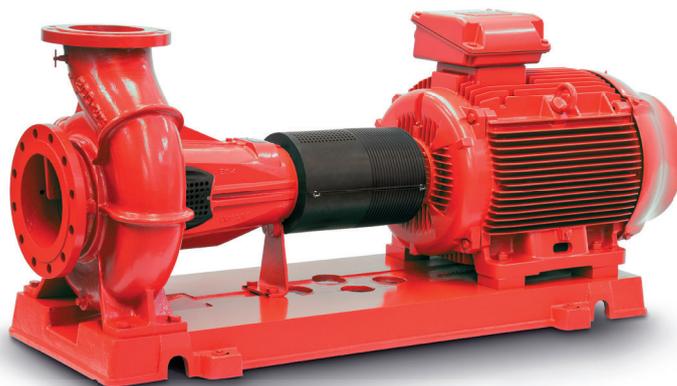
### Accessoires

Kit de pression différentielle
Contre-brides rondes à souder PN 10/16
Vannes d'isolement
Coffret de contrôle et de commande YN 1200, CC-HVAC, CCE-HVAC
Manchettes anti-vibratoires
Clapets anti-retour

# NOS / NOLH / NOES

## Pompes horizontales normalisées

Pompes horizontales normalisées pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les réseaux urbains, les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



\*sur demande

### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Châssis en fonte de série pour assurer une meilleure rigidité de l'ensemble

#### Facilité de maintenance

Performances hydrauliques et cotes fonctionnelles de raccordement conformes à la norme EN 733

Option spacer permettant le démontage du moteur sans débrider le corps de pompe ni déplacer le moteur

Garniture mécanique normalisée +120°C maxi sans aucun entretien.  
NOES : version tresse -20°C à +105°C

Roulements graissés à vie

#### Protection pompe

Arbre et paliers monoblocs renforcés, ISO 5199

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

NOLH : version hydraulique inox 316 (paliers 25/35/45) ou bronze

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur normalisé selon IEC et DIN/VDE 0530 IE3 à technologie asynchrone

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire horizontale normalisée

Corps normalisé EN 733 (DIN 24255) en fonte, monté sur châssis rigide ou arbre nu

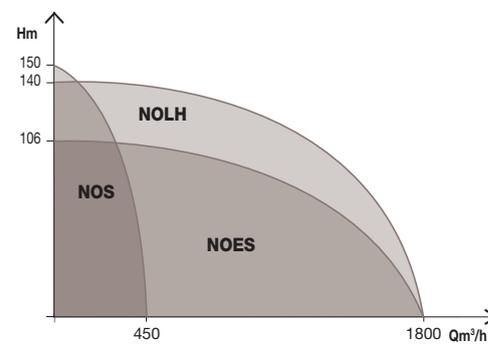
Hydraulique 2D en fonte ou bronze. Adaptation possible du diamètre de la roue pour optimisation du point de fonctionnement

Arbre et paliers monoblocs renforcés, ISO 5199

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	1 800 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	150 mCE
Pression de service maxi au refoulement	16 bar
Température ambiante maxi	40°C
Limite de température du fluide	-20 à +170°C
DN orifices brides rondes	DN 32 à DN 150
Limite de température du fluide	-20 à +120°C
DN orifices brides rondes	DN 150 à DN 300
Limite de température du fluide	-40 à +170°C
DN orifices brides rondes	DN 32 à DN 300
Alimentation réseau	3-230 V (<4 kW), 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 710 kW
Configuration simple	Possibilité de mode secours ou cascade
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit de pression différentielle

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

Vannes d'isolement

Coffret de contrôle et de commande YN 1200, CC-HVAC, CCE-HVAC

Manchettes anti-vibratoires

Clapets anti-retour

# SCP

## Pompe à plan de joint

Pompe à plan de joint pour la circulation d'eau de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif dans les réseaux urbains.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débranchée  
En option : Traitement CERAM CT améliorant le rendement de la pompe

#### Facilité d'installation

Châssis en fonte de série pour assurer une meilleure rigidité de l'ensemble

#### Facilité de maintenance

Accès aux parties tournantes sans avoir à démonter le moteur, les paliers ou les raccordements hydrauliques  
Démontage moteur facilité grâce au spacer  
Paliers hermétiques à roulement graissés à vie

#### Protection de la pompe

Conception antivibration des éléments rotatifs de la pompe (arbre et roue)  
En option : revêtement cataphorèse anticorrosion  
Très faible NPSH pour une meilleure capacité d'aspiration

### Conception

#### Moteur

Moteur normalisé IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

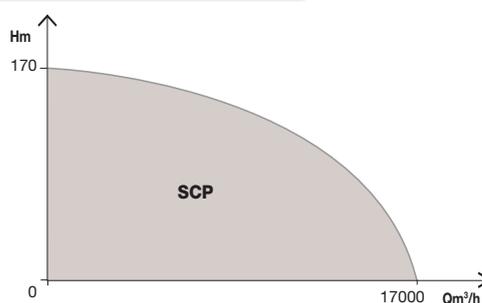
#### Hydraulique

Pompe à plan de joint 1 ou 2 étages, simple ou double volute  
Corps en fonte ou fonte ductile, acier inoxydable ou bronze monté sur châssis rigide  
Hydraulique 2D en fonte, bronze ou acier inoxydable.  
Adaptation possible du diamètre de la roue pour optimisation du point de fonctionnement

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	17 000 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	170 mCE
Pression de service maxi au refoulement	25 bar
Limite de température du fluide	-8 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices brides rondes	DN 50 à DN 500
Alimentation réseau	3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 630 kW
Configuration simple	Possibilité de mode secours ou cascade
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit de pression différentielle
Contre-brides rondes à souder PN 10/16
Vannes d'isolement
Coffret de contrôle et de commande CC-HVAC, CCE-HVAC
Manchettes anti-vibratoires
Clapets anti-retour







## Remplissage et maintien de pression

**Aide à la sélection**

**24**

**Module de remplissage  
et de maintien de pression**

Expanson confort

**26**

**Réservoirs à membrane et à vessie**

Réservoirs de maintien de pression

**27**

# Remplissage et maintien de pression

Dans un circuit de chauffage ou de refroidissement, lorsque la température de l'eau augmente, son volume augmente. L'eau étant incompressible, le réseau nécessite l'installation d'un système de compensation de cette variation de volume, l'expansion.

En fonction du volume total et du volume d'expansion de l'installation, Salmson recommande d'installer soit un système de remplissage et de maintien de pression, l'Expansion confort, soit un réservoir de maintien de pression.

## Calcul du volume de l'installation pour une installation de chauffage

Il suffit de convertir les kW délivrés par chaque corps de chauffe du réseau, à partir du tableau ci-dessous.

A défaut d'informations précises, prendre comme base de calcul 12 litres par kW de puissance utile.

### Volume théorique de l'installation

Conversion des kW/h en litres.

Corps de chauffe seul	Pour 1 kW/h	Pour installations
Convecteurs acier	7 litres	≤ 500 kW
Radiateurs acier	7 litres	
Radiateurs fonte	10 litres	
Plaques chauffantes	9 litres	
Tous corps de chauffe	7 litres	> 500 kW



## Calcul du volume d'expansion pour une installation de chauffage

Le volume d'expansion du réseau dépend du volume d'eau de l'installation et de la température mini et maxi.

### Coefficients de dilatation de l'eau

Ce tableau permet de trouver la valeur de Cm et de Cr.

**Circuit eau chaude**

**Volume d'expansion :**  
 $V_{exp} = V_t \times (C_m - C_r)$   
 avec :

**Vt** : volume total de l'installation  
**Cm** : coefficient de dilatation à la température moyenne de fonctionnement, soit :

$$T^{\circ} \text{ moyenne} = \frac{T^{\circ} \text{ départ chaudière} + T^{\circ} \text{ retour}}{2}$$

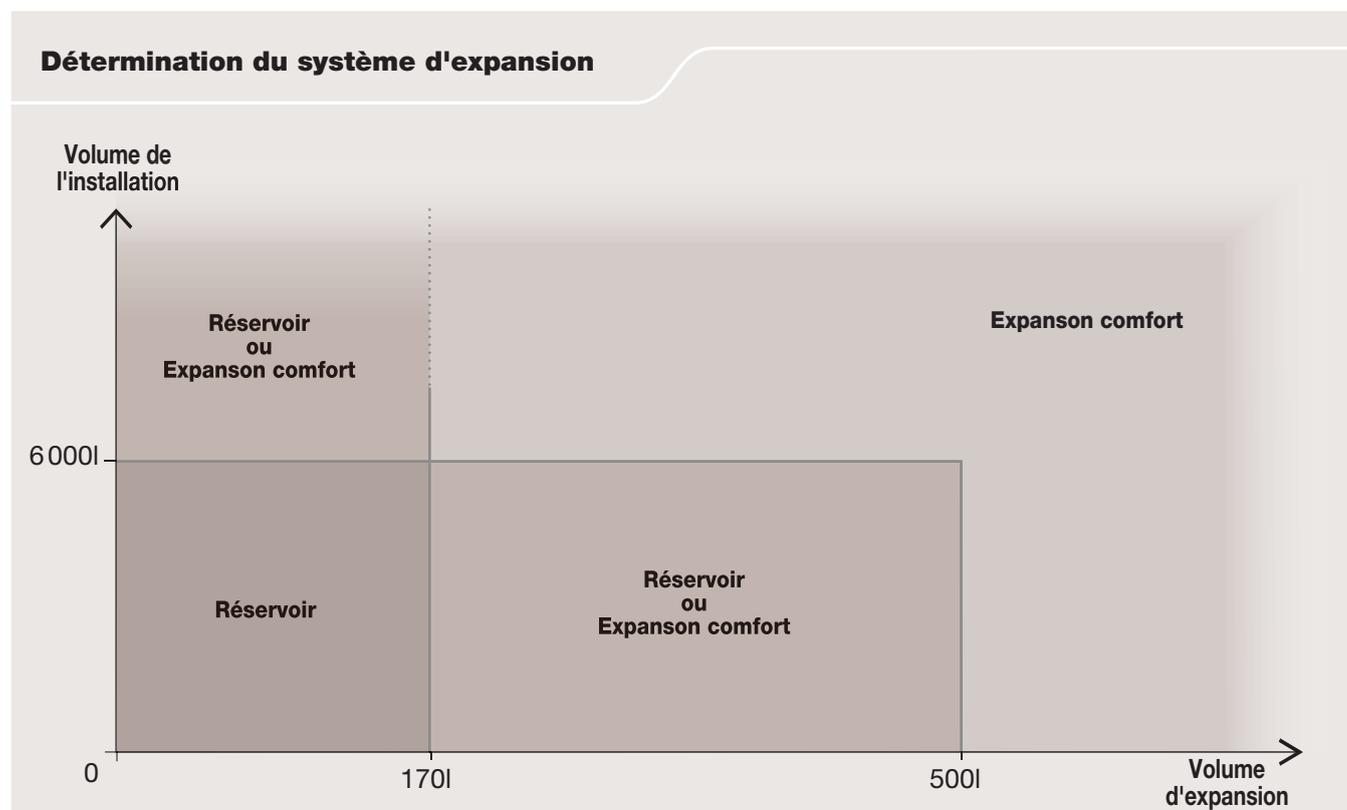
**Cr** : coefficient de dilatation à la température de remplissage (10° à 12°C)

Température °C	Coefficient
10°	0,0004
20°	0,0018
30°	0,0044
40°	0,0079
50°	0,0119
55°	0,0143
60°	0,0169
65°	0,0196
70°	0,0225
75°	0,0256
80°	0,0288
85°	0,0322
90°	0,0357
95°	0,0394
100°	0,0431
105°	0,0472
110°	0,0513

## Réservoir ou système de maintien de pression?

Contactez Salmson au **0801 800 800** (n° vert) afin que nos techniciens vous accompagnent dans le choix et le dimensionnement d'une solution.

En fonction du volume de l'installation, du volume d'expansion, de l'espace disponible dans le local technique, du budget ou bien encore du niveau d'autonomie souhaité, Salmson vous orientera vers la solution optimale.



### L'option Réservoir

- Solution économique.
- Pertinent lorsqu'un seul réservoir est nécessaire.
- Capacité maximale de 500 litres soit un volume d'expansion de 170 litres, correspondant à une puissance d'environ 500 KW pour une installation de chauffage 60 / 80°.
- L'installation de plusieurs réservoirs en série est également économiquement intéressante. Cependant est-ce que l'encombrement est acceptable ?
- Maintenance nécessaire (gonflage périodique).

### L'option Expansion confort

- Pour les installations ayant un important volume d'expansion. Idéal pour les volumes d'expansion supérieurs à 500 litres.
- Remplissage de l'installation assuré.
- Encombrement réduit.
- Système autonome sans maintenance.
- Compatible avec pression élevée.
- Report de défaut pression forte et faible.
- Détection des fuites.

# Expansion comfort

## Module de remplissage et de maintien de pression

Module de remplissage et de maintien automatique sous pression des réseaux de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif, dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Stabilisation de la pression du réseau pour un fonctionnement optimal des pompes

#### Facilité de mise en œuvre

Module compact, avec bête légère, prêt à être connecté au réseau

Remplissage automatique sous ligne d'eau avec disconnexion entre le réseau et l'alimentation en eau de ville

Afficheur et seuils de réglages regroupés dans le coffret

#### Facilité de maintenance

Affichage de la pression du réseau, des signaux manque d'eau, pression trop forte, trop faible, remplissage, marche défaut pompe

Accès facile à tous les composants

Clapets anti-retours

#### Protection installation

Régulation fiable grâce au Coffret CE+ et au transmetteur de pression

Version 2 pompes : pompe de secours

Collecteurs, transmetteur de pression et hydraulique des pompes inox et bête PPH insensibles à la corrosion

Système de dégazage intégré aux pompes (version verticale)

### Conception

#### Pompes

1 à 2 pompes multicellulaires en inox 304, Moteur IE2 (version triphasée)

#### Module

1 à 2 déverseurs avec filtre à cartouche en laiton

Transmetteur de pression pour détection des seuils de commande de pompe et de sécurité

Bête PPH (Polypropylène Homopolymère)

Collecteurs en inox 304

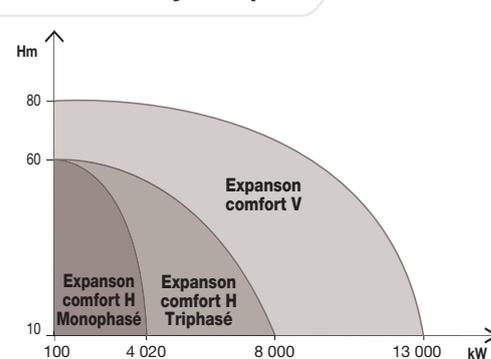
#### Coffret de Commande

Coffret de régulation électronique CE+ avec commutateurs, voyants et afficheur segments

### Caractéristiques techniques

Puissance installée	Jusqu'à 13 000 kW
Hauteur manométrique jusqu'à	80 mCE
Capacité des bêtes	de 200 à 5 000 litres
Fluides admissibles	Eau de chauffage Eau/glycole <40%
Température du fluide	de +5°C à +90°C
Température ambiante maxi	50°C
DN collecteurs filetés	(Version verticale et horizontale) 1"1/4
DN collecteurs à brides	( Version horizontale) 1"
Alimentation réseau	1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 2x1,5 kW
Configuration Normal/Secours	Jusqu'à 2 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Vannes d'isolement
- Manchettes anti-vibratoires
- Contre-bridés
- Réservoir anti-bélier
- Compteur d'eau à impulsion

# Réservoirs pour installations de chauffage et de climatisation

## Réservoirs à membrane et à vessie

Pour le maintien sous pression de réseaux de chauffage, de refroidissement ou d'eau glacée sans résidu abrasif, dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Facilité de mise en œuvre

Montage direct sur tuyauterie jusqu'à 24 litres. Au-delà, montage au sol

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique. Seul le contrôle de la pression de gonflage du réservoir est nécessaire

#### Protection installation

Vases fermés supprimant tous risques d'évaporation et de gel

Enveloppe interne et externe du réservoir revêtu d'une peinture anti-corrosion

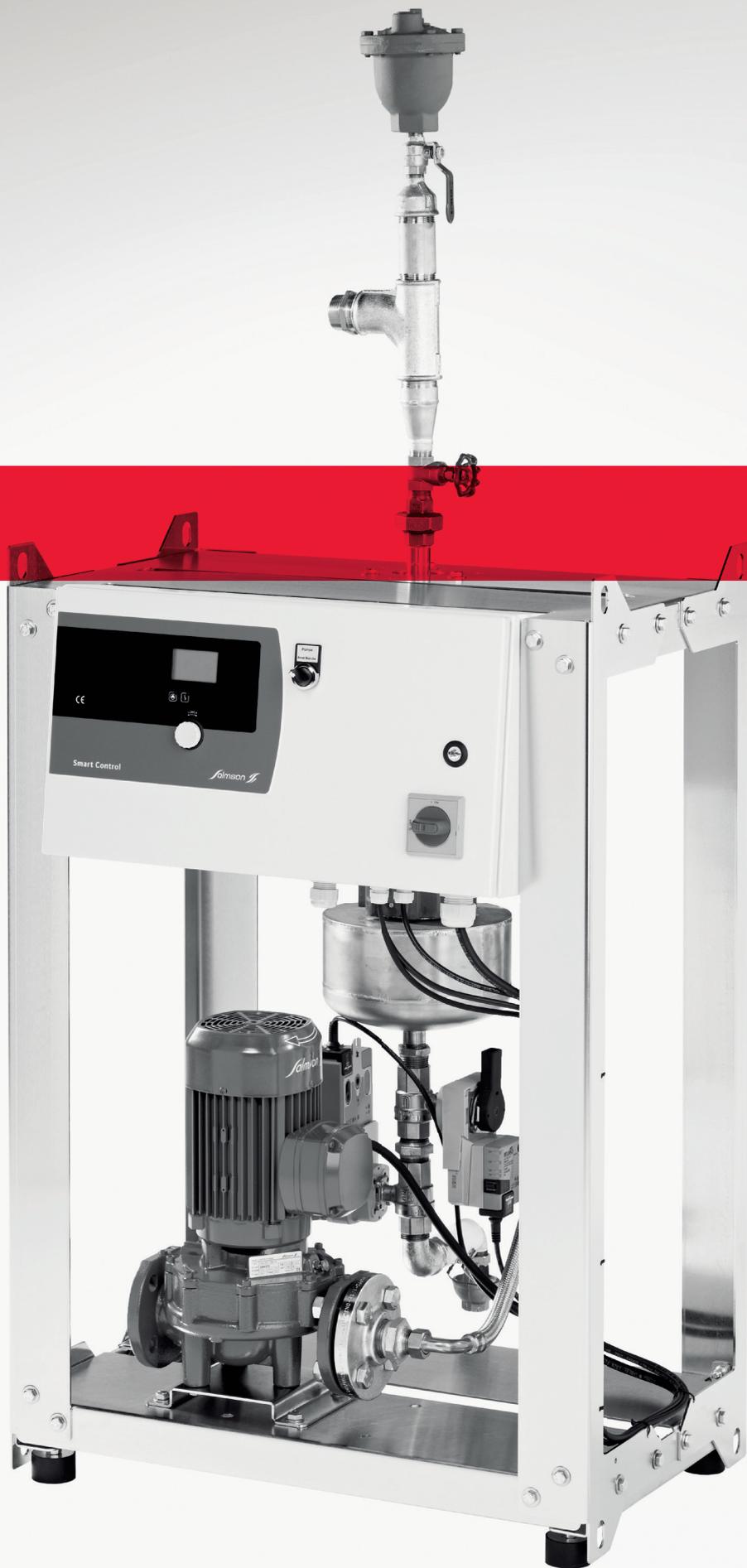
### Caractéristiques techniques

Réservoirs à membrane	Capacité des réservoirs	de 6 à 250 litres
	Pressions de service	de 3,5 à 6 bar
	Température du fluide	de -10°C à +100°C
	Fluides admissibles	Eau de chauffage Eau/glycol <40%
	Température ambiante maxi	40°C
DN orifices	3/4" à 1"	
Réservoirs à vessie	Capacité des réservoirs	de 8 à 2 000 litres
	Pressions de service	de 8 à 16 bar
	Température du fluide	de -10°C à +100°C
	Fluides admissibles	Eau de chauffage Eau/glycol <40%
	Température ambiante maxi	40°C
DN orifices	3/4" à 2" 1/2	

### Accessoires

Soupapes de sécurité avec ou sans manomètre

Manomètre





## Désembouage et dégazage

**Aide à la sélection**

**30**

**Module de désembouage et dégazage**

Cleanskid

**32**

Cleanskid confort

**33**

# Désembouage, dégazage

Dans les installations de chauffage, les propriétés physico-chimiques de l'eau, les interactions entre différents métaux utilisés, la typologie et les niveaux de température des réseaux sont à l'origine de l'embouage. Celui-ci provoque une augmentation conséquente des pertes des charges entraînant de graves dysfonctionnements hydrauliques ainsi qu'une forte augmentation des consommations d'énergie. Le Cleanskid et le Cleanskid confort permettent de désembouer efficacement et durablement le réseau en continu.

Autre phénomène pouvant endommager les installations de chauffage, les gaz. Ceux-ci apparaissent principalement par infiltration d'air au niveau des joints, des robinets thermostatiques et lors des opérations de maintenance. Le Cleanskid et le Cleanskid confort permettent d'effectuer un dégazage permanent de l'installation.

## Cleanskid ou Cleanskid confort ?

À partir du DN de tuyauterie de retour et du volume maximal de l'installation (en m<sup>3</sup>), sélectionner le Cleanskid ou le Cleanskid confort le mieux adapté à la configuration de l'installation.

### L'option Cleanskid

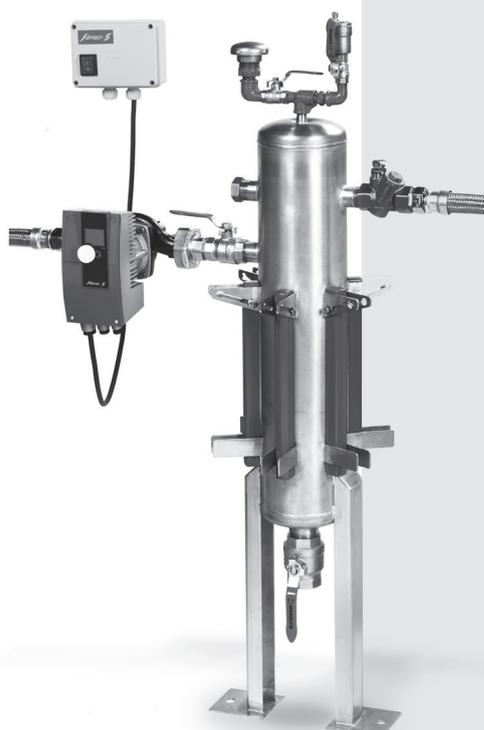
- Solution économique.
- Purge du système manuel.
- Dégazage automatique et permanent.

### L'option Cleanskid confort

- Désembouage extrêmement efficace.
- Purge du système automatique.
- Dégazage automatique et permanent.

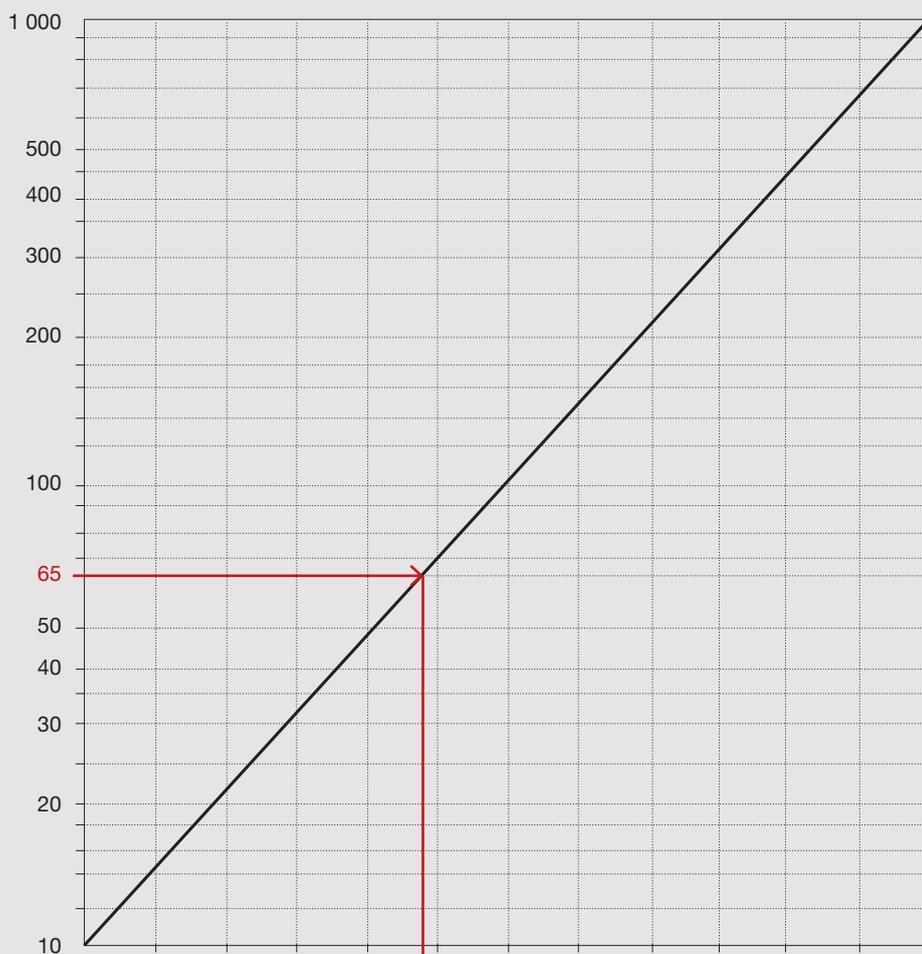
## Tableau de sélection Cleanskid

		DN tuyauterie retour												
Vol. max. installation	nb. de logements	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
0,5 ≤ Vmax. ≤ 1m <sup>3</sup>	≤ 10	Cleanskid 0,5	Cleanskid 0,5	Cleanskid 0,5	Cleanskid 1									
01 ≤ Vmax. ≤ 3m <sup>3</sup>	≤ 40		Cleanskid 1	Cleanskid 1	Cleanskid 1	Cleanskid 1	Cleanskid 1	Cleanskid 2						
03 ≤ Vmax. ≤ 10m <sup>3</sup>	≤ 120		Cleanskid 2	Cleanskid 2	Cleanskid 2	Cleanskid 2	Cleanskid 2	Cleanskid 2	Cleanskid 3					
10 ≤ Vmax. ≤ 15m <sup>3</sup>	≤ 170			Cleanskid 3	Cleanskid 3	Cleanskid 3	Cleanskid 3	Cleanskid 3	Cleanskid 3	Cleanskid 4	Cleanskid 4			
15 ≤ Vmax. ≤ 20m <sup>3</sup>	≤ 220				Cleanskid 4	Cleanskid 5	Cleanskid 5							
20 ≤ Vmax. ≤ 40m <sup>3</sup>	≤ 300				Cleanskid 5									



## Tableau de sélection Cleanskid confort

Volume maximal de l'installation en m<sup>3</sup>



		Type de Cleanskid confort								
DN tuyauterie retour	40	12	15	20						
	50	12	15	20	25					
	65	12	15	20	25	30				
	80	15	20	20	25	30	40			
	100	20	20	25	25	30	40			
	125	20	25	25	30	30	40	50		
	150	25	25	30	30	40	40	50	65	
	200		30	30	40	40	50	50	65	Nous consulter
	250			40	40	50	50	65	65	
	300				40	50	50	65	65	
	350					50	65	65		
	400						65			
	450			Nous consulter			65			
500										
600										



# Cleanskid

## Module de désembouage et de dégazage

Module de protection des réseaux de chauffage contre l'embouage par élimination continue des matières en suspension tout en assurant un dégazage permanent, dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Optimisation du rendement de l'installation

#### Facilité de mise en œuvre

Module pré-réglé en usine prêt à être connecté au réseau

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique

Seule la purge des boues se fait de façon manuelle

#### Protection installation

Réseaux propres, plus d'obstruction de canalisation, pérennité des composants hydrauliques de l'installation

Dégazage automatique et permanent du réseau

### Conception

#### Pompes

Circulateur haut rendement. Moteur synchrone à aimants permanents  $EEL \leq 0,27$

#### Module

Séparateur en inox 304 équipé de barreaux magnétiques et dégazeur

Vannes d'équilibrage automatique du débit, de purge

Support et flexibles de raccordement

#### Coffret de commande

Coffret de commande mono 230V avec commutateur marche-arrêt

### Caractéristiques techniques

Volume de l'installation à traiter	<b>0,5 à 40 m<sup>3</sup></b>
Pression de service maxi	<b>10 bar</b>
Température du fluide	<b>de +0°C à +95°C</b>
Fluides admissibles	<b>Eau de chauffage Eau/glycole &lt;40%</b>
DN raccordement réseau	<b>15 à 250</b>
Alimentation réseau	<b>1-230 V, 50 Hz</b>
Puissance P2	<b>Jusqu'à 0,14 kW</b>
Configuration	<b>Simple</b>
Mode de régulation	<b>Vitesse fixe</b>

### Accessoire

Vannes d'isolement (obligatoires)

# Cleanskid comfort

## Module automatique de désembouage et de dégazage

Module automatique de protection des réseaux de chauffage contre l'embouage par élimination continue des matières en suspension tout en assurant un dégazage permanent, dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Optimisation du rendement de l'installation

#### Facilité de mise en œuvre

Module pré-réglé en usine prêt à être connecté au réseau

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement entièrement automatique

#### Protection installation

98% des particules jusqu'à 40 micron sont éliminées du réseau

Propres, plus d'obstruction de canalisation, pérennité des composants hydrauliques de l'installation

Dégazage automatique et permanent du réseau

### Conception

#### Pompe

Pompe monocellulaire monobloc en ligne ou pompe monocellulaire monobloc horizontale normalisée selon modèle de Cleanskid comfort

#### Module

Séparateur en inox 304 équipé de barreaux magnétiques et dégazeur

Vannes motorisées de purge, et de sécurité

Support et flexibles de raccordement

#### Coffret de commande

Coffret de commande de la pompe et de la purge, par horloge et temporisation réglable

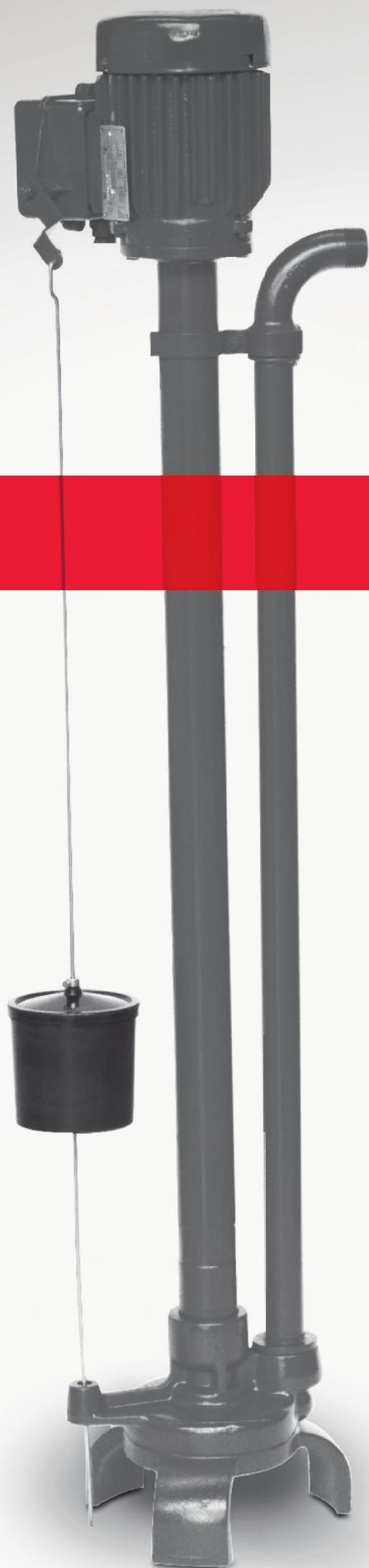
Protection moteur de la pompe

### Caractéristiques techniques

Volume de l'installation à traiter	10 à 900 m <sup>3</sup>
Pression de service maxi	10 bar
Température du fluide	de -8°C à +100°C
Fluides admissibles	Eau de chauffage Eau/glycole <40%
DN raccordement réseau	DN 40 à DN 600
Alimentation réseau	3-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 11 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Accessoire

Vannes d'isolement (obligatoires)





## Relevage de condensats

**Aide à la sélection**

**36**

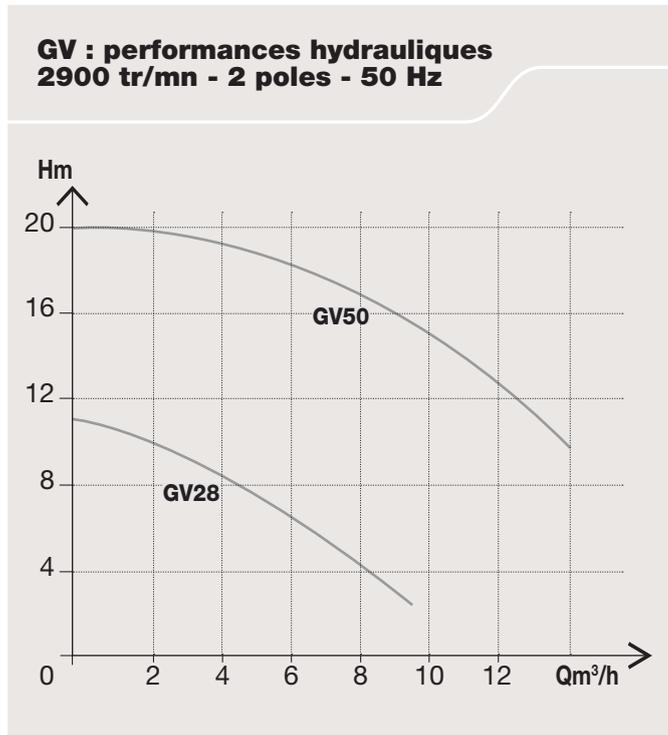
**Pompes à ligne d'arbre**  
GV

**37**

# Relevage de condensats

Pour le relevage de condensats issus des chaudières, Salmson propose les GV.

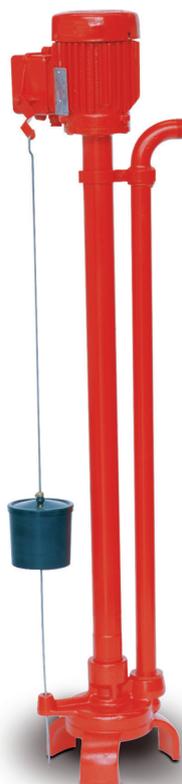
## Sélection des pompes par leur point de fonctionnement



# GV

## Pompe à ligne d'arbre

Pour le relevage de condensats dans les puisards de chaufferies des bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Relevage de condensats

### Avantages

#### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

#### Facilité d'installation

Orifice de refoulement orientable (180°)

Produit compact

Installation fixe

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique

Tige flotteur rigide maintenue en partie haute et basse sans entretien

Roulements graissés à vie

Conception sans système d'étanchéité sujet à usure

#### Protection de la pompe

Arbre long protégé dans une tubulure

Tige flotteur rigide maintenue en partie haute et basse sans contre-poids

Guidage avec coussinet auto-lubrifié par le fluide véhiculé

Option GV : tube de liaison et de refoulement en inox 316

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Pompe

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

Indice de protection IP55 pour la partie électrique du moteur

#### Module

Pompe monocellulaire à ligne d'arbre

Fond d'aspiration avec crépine  
trépied intégré pouvant supporter l'ensemble pompe-moteur

Corps en fonte

Hydraulique en fonte ou option inox (GV28)

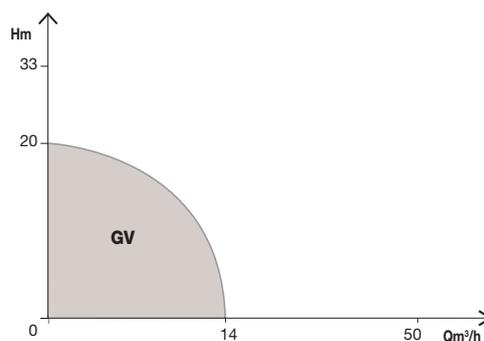
#### Coffret de commande

Pilotage par interrupteur à flotteur avec niveaux réglables par butées coulissantes

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	14 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	20 mCE
Limite de température du fluide	+5°C à +100°C
Granulométrie maximum	5 à 7 mm
DN orifice refoulement	1" et 1 1/2"
Fréquence de démarrage	Recommandé : 20/h
Alimentation réseau	1-230 V, 3-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Raccord-Union

Bride et contre-bride à visser PN6



4187800 Salmson  
14w40/276 0005/H  
Sirius O home 60-25/180  
3-45W I<sub>max</sub> 0,49A TF95  
1~230V 50/60Hz PN10 IPX4D  
Made by Salmson in France  
78400 Chatou France CE

mode 55°C 1.0 m³/h off choc  
min min  
1.0 m³/h  
55°C

push



## Bouclage d'Eau Chaude Sanitaire

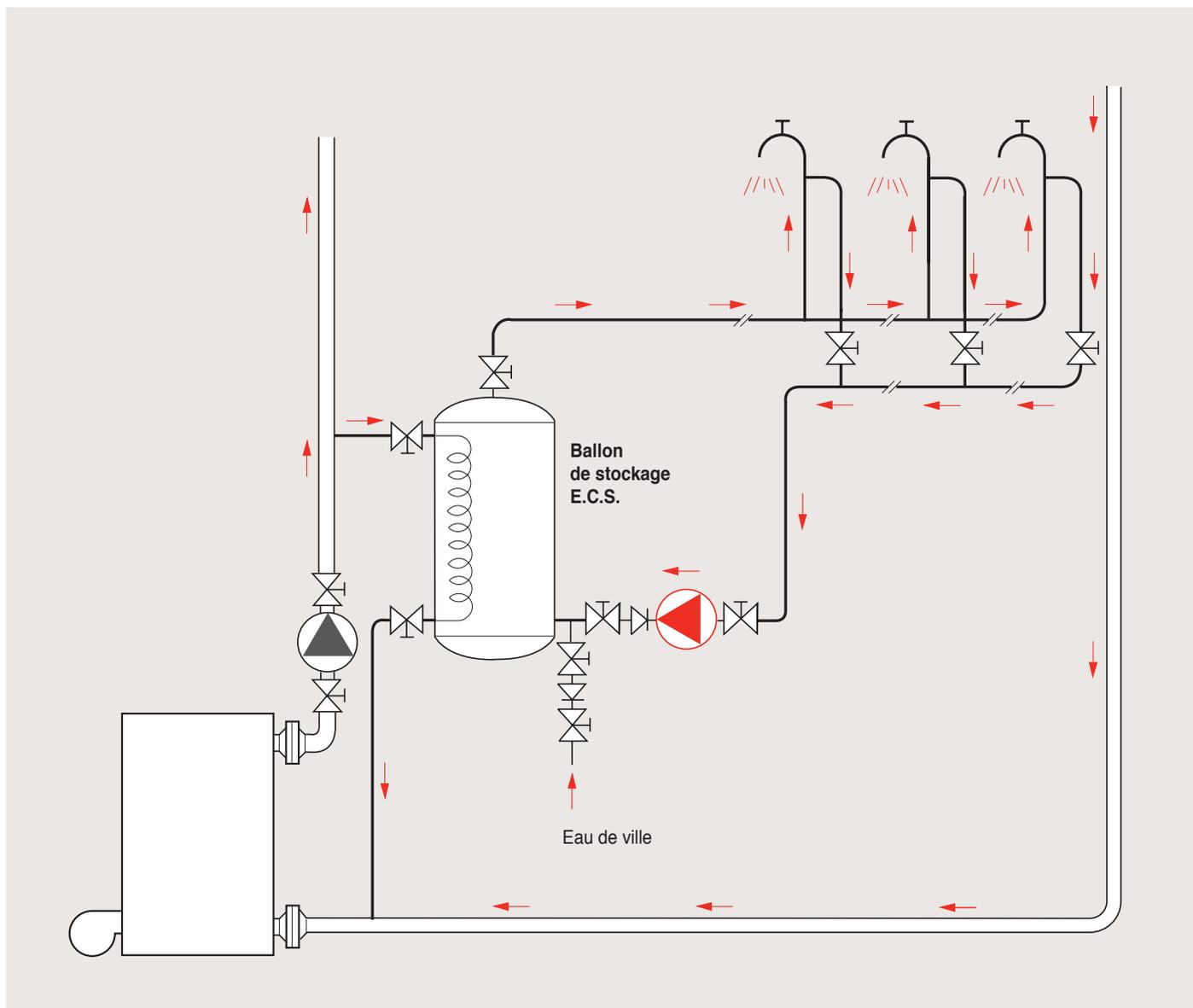
<b>Aide à la sélection</b>	<b>40</b>
<b>CIRCULATEURS</b>	
<b>Haut rendement ECS</b>	
Sirius Ô home	<b>42</b>
<b>Trois vitesses ECS</b>	
NSB-NSB-S-DSB	<b>43</b>
SXS	<b>44</b>
<b>POMPES EN LIGNE</b>	
<b>À vitesse fixe</b>	
NEC	<b>45</b>
LRL/JRL	<b>46</b>

# Bouclage d'Eau Chaude Sanitaire

Le bouclage d'Eau Chaude Sanitaire, au-delà du confort qu'il apporte aux utilisateurs en leur apportant une eau immédiatement à température, présente un intérêt majeur dans la lutte contre le développement des bactéries légionelles.

Salmson offre une gamme complète de circulateurs et pompes ayant l'Attestation de Confort Sanitaire (ACS), répondant à l'ensemble des configurations d'installations d'Eau Chaude Sanitaire.

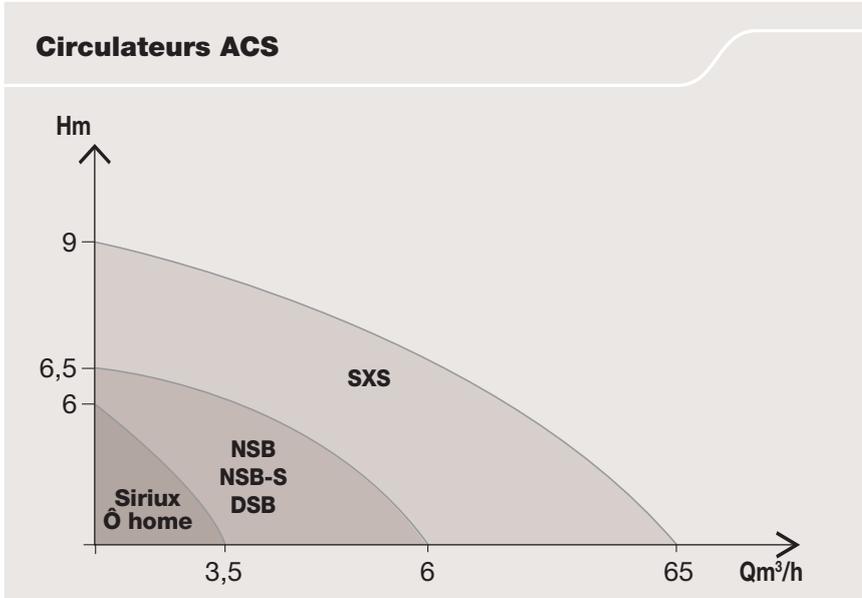
## Schéma de principe d'une installation de bouclage ECS



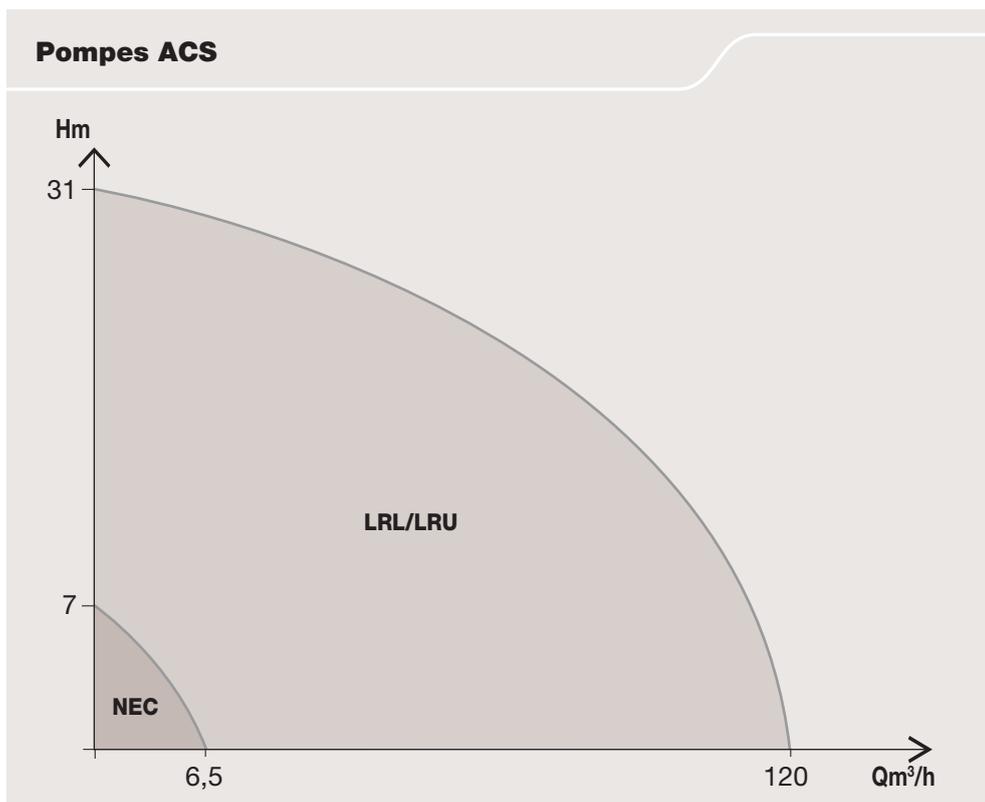
### Boucle de distribution d'Eau Chaude Sanitaire :

- Température maxi de la boucle 60°C (selon Norme du D.T.U).
- Vitesse d'écoulement recommandée entre 0,5 et 1 m/s maxi.
- Circulateur monté sur le retour de la boucle, après les postes de puisage.

## Sélection des circulateurs ECS



## Sélection des pompes ECS



# Siriux Ô home NOUVEAU

## Circulateur eau chaude sanitaire haut rendement

Ce circulateur convient seulement pour l'eau potable. Pour la circulation accélérée dans les boucles de distribution d'eau chaude sanitaire.



**3** ans  
Garantie  
longue durée  
Salmson

Certifié  
**ACS**

### Avantages

#### Économies d'énergie

Moteur haut rendement

Coquille d'isolation thermique

#### Fonctionnalités spécifiques à une application sanitaire

Reconnaissance automatique du cycle de choc thermique de la chaudière

Corps inox : garantie d'hygiène et conformité aux normes les plus strictes

2 modes de fonctionnement : manuel et thermostaté

#### Interface de communication intuitive

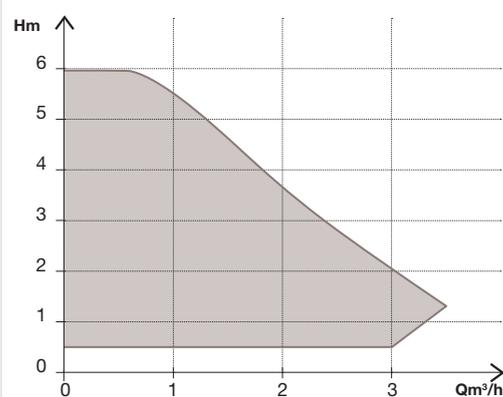
Affichage de la consigne de débit et de la température, ou de la hauteur manométrique

Affichage du débit et de la température de l'eau ou de la consommation instantanée et cumulée

### Plages d'utilisation

Débit jusqu'à	3,5 m <sup>3</sup> /h
Pression de service maxi	10 bar
Température du liquide	+2°C à +65°C
Température ambiante max	+40°C
Dureté de l'eau (TH)	+35°F

### Performances hydrauliques



# NSB - NSB-S - DSB

Circulateurs simples et doubles 3 vitesses ECS

Pour la circulation accélérée d'eau dans les boucles de distribution sanitaire des petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



## Avantages

### Économies d'énergie

Sélection manuelle de la vitesse de fonctionnement

### Facilité d'installation

Produit compact

Choix de matériaux (inox ou bronze) compatibles avec la nature des tuyauteries

### Facilité de maintenance

Pas d'entretien nécessaire

Dégazage automatique

### Protection de l'installation

Version double : possibilité de fonctionnement normal / secours

Version double : système anti-légionelle

Sonde ipsothermique du moteur intégrée (NSB-S)

### Confort acoustique

Technologie rotor noyé

## Conception

### Moteur

Moteur 3 vitesses (NSB 05-15B monovitesse)

Sonde ipsothermique intégrée (NSB-S)

### Hydraulique

Pompe à rotor noyé

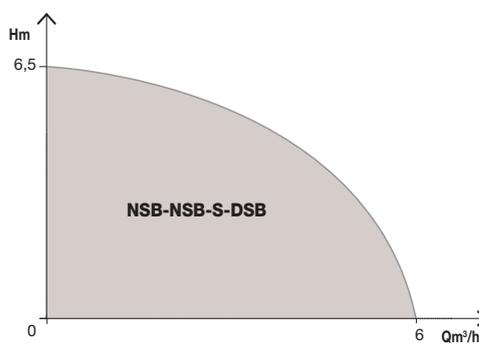
Hydraulique 2D en composite

Corps à orifices filetés pour montage direct sur tuyauterie, en bronze pour montage sur tuyauterie cuivre, en inox pour montage sur tuyauterie galvanisée

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	6,5 mCE
Pression de service maxi	10 bar
Limite de température du fluide	+110°C
Température ambiante maxi	40°C
Dureté de l'eau	35°F
DN orifices à raccord union	De 1" à 1 1/2"
Alimentation réseau	1-230 V - 50 Hz
Puissance P1	Jusqu'à 0,200 kW
Configuration Simple/Normal/Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	3 vitesses

## Performances hydrauliques



## Accessoires

- Bague d'adaptation pour raccordement 1 1/4" à 2"
- Clapet anti-retour
- Contre-brides rondes à souder PN6
- Vannes d'isolement
- Coffret de gestion des pompes doubles YN 1200
- Manchettes anti-vibrateurs

# SXS

## Circulateur trois vitesses ECS

Pour la circulation accélérée d'eau dans les boucles de distribution sanitaire des bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Sélection manuelle de la vitesse de fonctionnement

#### Facilité d'installation

Produit compact

Connexions électriques rapides, possibles des deux côtés de la boîte à bornes

#### Facilité de maintenance

Pas d'entretien nécessaire

Dégazage automatique

#### Protection de la pompe

Sonde ipsothermique du moteur intégrée (et automatisme dans SXS 32-35M)

Corps ACS en bronze

#### Confort acoustique

Technologie rotor noyé

### Conception

#### Moteur

Moteur trois vitesses (sauf 40-40M 2 pôles 2 vitesses)

Sonde ipsothermique intégrée

#### Hydraulique

Pompe à rotor noyé

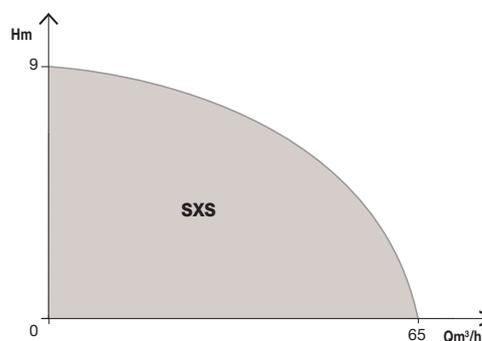
Hydraulique 2D en composite

Corps en bronze avec prise de pression de série (hors 32-35(M))

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	65 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	9 mCE
Pression de service maxi	10 bar
Limite de température du fluide	+110°C
Température ambiante maxi	40°C
Dureté de l'eau	35°F
DN orifices filetés	(32-35(M) uniquement) 2"
DN orifices à brides	DN 40 à DN 80
Alimentation réseau	1-230 V, 3-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance	Jusqu'à 1,1 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	3 vitesses

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Clapet anti-retour
- Contre-brides rondes à souder PN 10/16
- Vannes d'isolement
- Manchettes anti-vibratoires
- Kit prise de pression différentielle

# NEC

## Pompe monobloc en ligne

Pompe monobloc en ligne pour le bouclage d'Eau Chaude Sanitaire dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



**Bouclage d'Eau Chaude Sanitaire**  
Circulateurs et pompes en ligne

Certifié  
**ACS**

### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Corps inox adapté aux eaux calcaires (TH jusqu'à 50°F)

Indice de protection IP 44 (moteur) et IP 54 (boîte à bornes)

Roue en matériau composite, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone à arbre allongé inox

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc en ligne

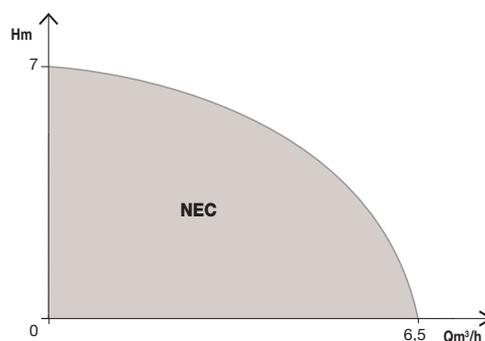
Corps simple en inox 304L

Hydraulique 2D en matériau composite

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	<b>6,5 m<sup>3</sup>/h</b>
Hauteur manométrique jusqu'à	<b>7 mCE</b>
Pression de service maxi au refoulement	<b>10 bar</b>
Limite de température du fluide en ECS	<b>≤60°C selon D.T.U.</b>
Température ambiante maxi	<b>40°C</b>
Dureté de l'eau	<b>Jusqu'à 50°F</b>
DN orifices raccord union	<b>1<sup>1/2</sup> à 2" (avec kit)</b>
Alimentation réseau	<b>1-230 V, 3-230 V, 3-400 V, 50 Hz</b>
Puissance	<b>Jusqu'à 0,18 kW</b>
Configuration	<b>Simple</b>
Mode de régulation	<b>Vitesse fixe</b>

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit NEC 33 pour remplacement de l'ancienne gamme NEC33

Pochette de raccord union

Vannes d'isolement

Manchettes anti-vibratoires

Clapet anti-retour

# LRL-JRL

## Pompes monobloc en ligne simples et doubles ECS

Pompes monobloc en ligne simples et doubles pour le bouclage d'Eau Chaude Sanitaire dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection pompe

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

Roue en matériau composite, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE3 à technologie asynchrone à arbre allongé

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire monobloc en ligne

Corps simples et doubles en fonte équipés de bossage en série

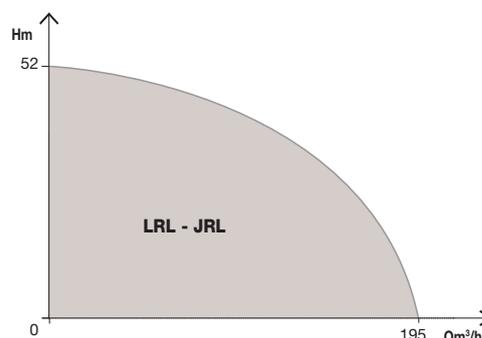
Hydraulique 2D en matériau composite, anti-grippage

Prise de pression de série sur les modèles à brides

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	120 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	31 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-20 à +110°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices raccord union	1" à 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (Version U)
DN orifices brides rondes	DN 25 à D N80
Alimentation réseau	3-230 V (<3 kW), 3-400 V, 50 Hz
Puissance	Jusqu'à 4 kW
Configuration Simple/ Normal/ Secours et Cascade	1 ou 2 blocs moteurs
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit de pression différentielle

Console pour montage sur socle (modèles DN 65 et DN 80)

Contre-brides rondes à souder PN 10/16

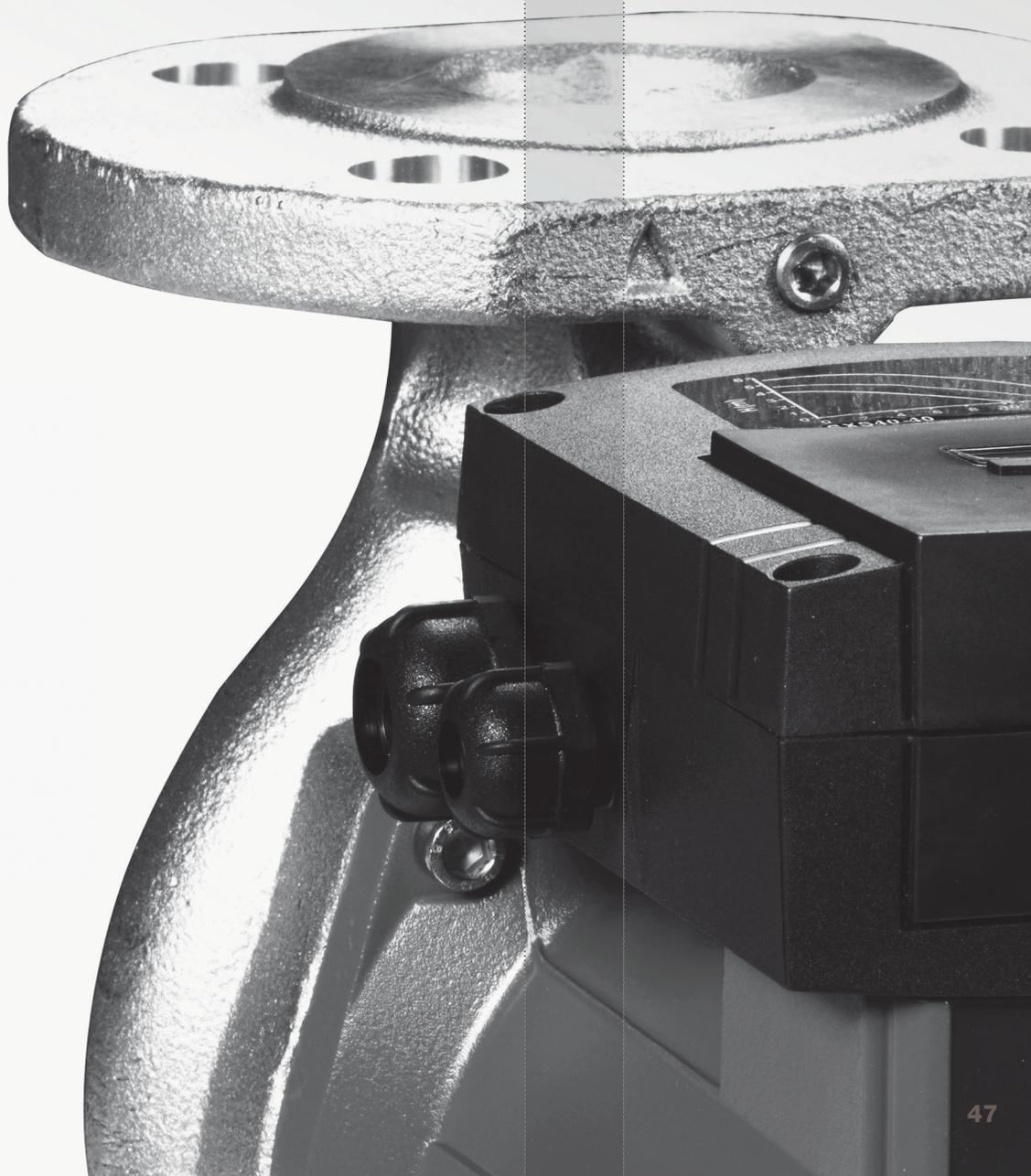
Vannes d'isolement

Tôle Parapluie (à préciser lors de la commande)

Coffret de contrôle et de commande YN 1200, CC-HVAC, CCE-HVAC

Couvercle d'obturation

Manchettes anti-vibratoires





## Adduction d'eau potable

### **MODULES DE SURPRESSION**

#### **Aide à la sélection de modules**

**50**

#### **Modules de surpression petit collectif**

Hydromini Nexis VE

**53**

Hydromini Nexis V

**54**

Alti-Aqua

**55**

Alti-HU

**56**

#### **Modules de surpression collectif**

Alti-Nexis-V CE+

**57**

Alti-Nexis-V SC

**58**

Alti-Nexis-V SCFC

**59**

Alti-Nexis-VE SCE

**60**

Alti-Nexis advens SCE

**61**

Module avec coffret CC

**62**

N-Alti-HE

**63**



## **POMPES MULTICELLULAIRES DE SURFACE**

**Aide à la sélection de pompes** **64**

### **Pompes multicellulaires de surface horizontales**

Multi-HE **65**

Multi-H **66**

MUH **67**

### **Pompes multicellulaires de surface verticales**

Nexis advens **68**

Nexis-VE **70**

Nexis-V **71**

Multi-VE **72**

Multi-V **73**

MUV **74**

## **POMPES À PLAN DE JOINT**

SCP **75**

# Adduction d'eau potable

Salmson propose une gamme complète de modules de surpression A.C.S. pour le petit collectif et le collectif.

## Alti-Nexis, une gamme complète pour tous vos besoins

La gamme Alti-Nexis offre tous les niveaux de confort possibles, avec des rendements globaux parmi les meilleurs du marché.



CE+



SC

	CE+	SC
Confort	★☆☆☆☆	★★★★★
Économies d'énergie	★★★★★ - Moteur IE3 ≥ 7.5 kW	★★★★★ - Moteur IE2, hydraulique haut rendement - Régulation des pompes paramétrable suivant installation
Facilité de mise en œuvre	★★★★★ - Interface économique (afficheur 7 segments et DEL) - Anneaux de levage fournis à assembler - Réglage des consignes et paramètres à l'intérieur du coffret de commande	★★★★★ - Ecran LCD et bouton de sélection rotatif - Anneaux de levage intégrés - Système pré-réglé en usine - Système adaptable (plusieurs points de consigne) - Menu simplifié pour une mise en route rapide et sans outil
Facilité de maintenance	★★★★★ - Assemblage économique (clapets entre brides, vannes sur collecteur vissés-collés) - Alarmes visuelles de protection du surpresseur - Report des défauts principaux	★★★★★ - Assemblage hydraulique rapidement démontable - Alarmes détaillées par défaut (historique mémorisé) - Historique de fonctionnement - Supervision à distance par contact sec (option : BACnet, Modbus)
Protection installation	★★★★★ - Coffret en matériau composite - Temporisation de protection manque d'eau fixe	★★★★★ - Coffret métallique - Câbles blindés - Temporisation de protection manque d'eau ajustable - Protection contre les surpressions dans l'installation
Type de régulation	★★★★★ - Vitesse Fixe - Temporisation/Arrêt ajustable pour la pompe principale	★★★★★ - Vitesse Fixe - Pression et tempo Démarrage/Arrêt ajustables pour chaque pompe

**Sélection de la gamme de modules de surpression** Voir page suivante.

**Sélection des pompes multicellulaires** Voir page 64.



**SCE**



- Moteur IE2, hydraulique haut rendement
- Surpresseur à vitesse variée (1 variateur par pompe)
- Régulation des pompes optimisée (principe d'anticipation)



- Ecran LCD et bouton de sélection rotatif
- Diminution de la taille du réservoir
- Système préréglé en usine
- Système adaptable (plusieurs points de consigne, remplissage installation progressif)
- Menu simplifié pour une mise en route rapide et sans outil



- Assemblage hydraulique rapidement démontable
- Alarmes détaillées par défaut (historique mémorisé)
- Alarme par pompes
- Historique de fonctionnement
- Supervision à distance par contact sec (option : BACnet, Modbus)



- Coffret métallique
- Câbles blindés
- Temporisation de protection manque d'eau ajustable.
- Suppression des coups de bélier
- Protection manque d'eau intégrée
- Redondance (1 variateur par pompe)
- Protection contre les surpressions dans l'installation



- Variation de vitesse sur l'ensemble des pompes



**advens SCE**



- Moteur synchrone à aimant permanent (au-delà IE4), hydraulique haut rendement
- Surpresseur à vitesse variée (1 variateur par pompe)
- Régulation des pompes optimisée (principe d'anticipation)



- Ecran LCD et bouton de sélection rotatif
- Diminution de la taille du réservoir
- Système préréglé en usine
- Système adaptable (plusieurs points de consigne, remplissage installation progressif)
- Menu simplifié pour une mise en route rapide et sans outil



- Assemblage hydraulique rapidement démontable
- Pompes équipées de garnitures mécaniques à cartouche
- Alarmes détaillées par défaut (historique mémorisé)
- Alarme par pompes
- Historique de fonctionnement
- Supervision à distance par contact sec (option : BACnet, Modbus)



- Coffret métallique
- Câbles blindés
- Temporisation de protection manque d'eau ajustable
- Suppression des coups de bélier
- Protection manque d'eau intégrée
- Redondance (1 variateur par pompe)
- Capots de protection des composants de régulation
- Protection contre les surpressions dans l'installation



- Variation de vitesse sur l'ensemble des pompes

**OFFRE SUR-MESURE**  
**Module de surpression**  
**avec coffret CC**  
 (voir page 62)

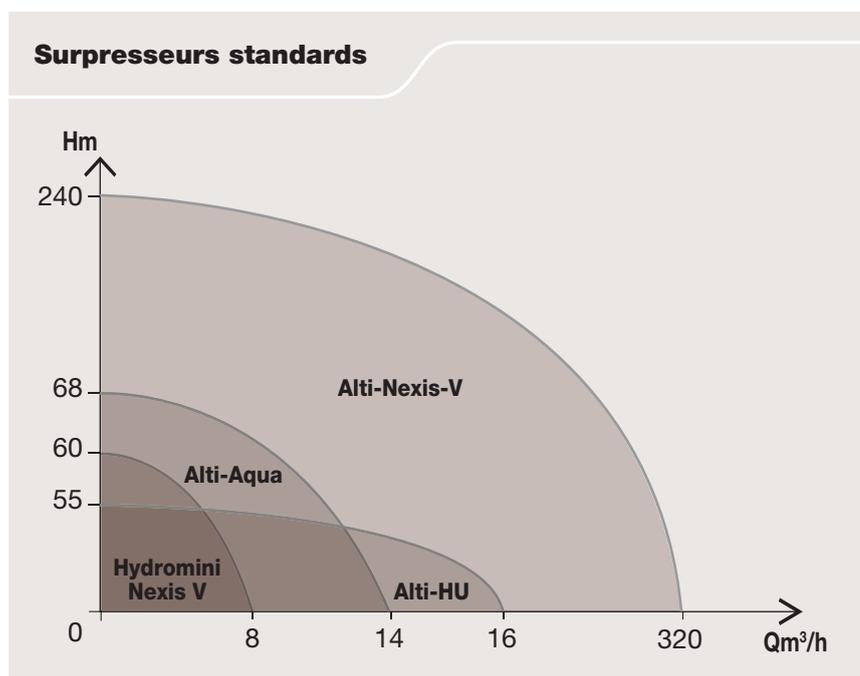
Bénéficiez de l'expertise et de l'accompagnement Salmson à travers une offre entièrement personnalisable, adaptée à vos besoins.

# Sélection des modules de surpression

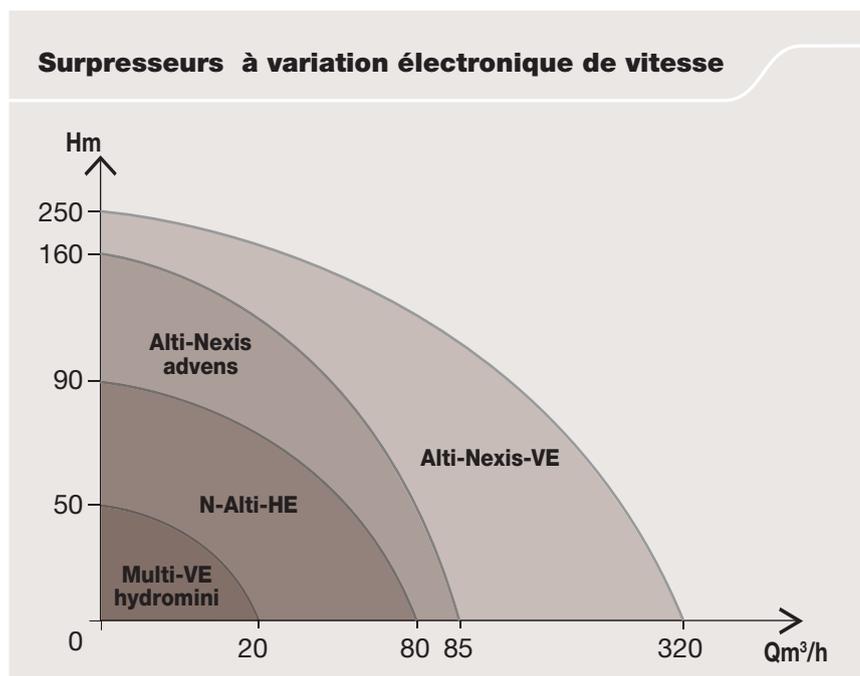
Salmson offre une gamme complète de modules de surpression ayant l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

Pour une protection maximale de votre installation et un confort d'utilisation optimal, Salmson recommande les modules de surpression à variation électronique de vitesse.

## Sélection des modules de surpression standards



## Sélection des modules de surpression à variation électronique de vitesse



# Hydromini Nexis VE

## Module de surpression à variation électronique de vitesse embarquée

Surpresseur équipé d'une pompe multicellulaire verticale avec corps en inox 304, roues en inox 304, certification ACS, moteur à arbre court, variateur de vitesse intégré, réservoir 8 litres. Application eaux claires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Surpresseur à vitesse variée (variateur sur la pompe)  
Ajustement permanent des performances de la pompe

#### Facilité d'installation

Module compact monté prêt à être installé  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Assemblage économique (clapets entre brides, vannes sur collecteur vissés-collés)

#### Protection installation

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue de la pompe  
Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier  
Protection intégrée contre les manques d'eau  
Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Pompe

Pompe multicellulaire  
Moteur triphasé équipé de la variation électronique de vitesse

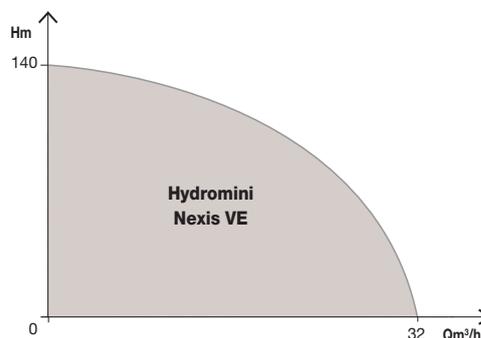
#### Mécanique hydraulique

Réservoir 8 litres intégré  
Clapet anti-retour démontable entre brides  
Vanne à boisseau sphérique, poignée 1/4 de tour

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	32 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	140 mCE
Pression de service maxi	16 bar
Limite de température du fluide	+50°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 1 <sup>1/4</sup> - 1 <sup>1/2</sup>
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60Hz
Puissance	Jusqu'à 7,5 kW
Mode de régulation	Vitesse variable

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit manque d'eau
- Vannes d'isolement à l'aspiration
- Clapet de pied de crépine (installations en aspiration)
- Disjoncteur magnétique (obligatoire)
- Manchons anti-vibratoires

# Hydromini Nexis V

## Module de surpression à vitesse fixe

Surpresseur avec pompe multicellulaire verticale triphasée pour le maintien sous pression d'un réseau de distribution d'eau à pression insuffisante ou inexistante dans les domaines domestique ou petit collectif.



### Avantages

#### Facilité d'installation

Surpresseur entièrement monté, câblé et pré-régulé, prêt à l'emploi  
Installation facile : un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques.

Pompe en acier inox : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue de la pompe.

#### Longévité

Réservoir à vessie interchangeable en Butyl, qualité alimentaire.

Protection thermique moteur intégrée sur tous les modèles.

#### Maintenance

Exploitation et entretien aisés à moindre coût.

#### Conception Pompe

Surpresseur avec pompe multicellulaire verticale triphasée.

Corps de pompe et roue en Inox 304.

Hydraulique haut rendement (MEI >= 0,70).

Moteur standard IE2.

#### Protection installation

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue de la pompe

Protection thermique intégrée avec réarmement manuel

### Conception

#### Pompe

Pompe multicellulaire

Moteur triphasé

#### Mécanique hydraulique

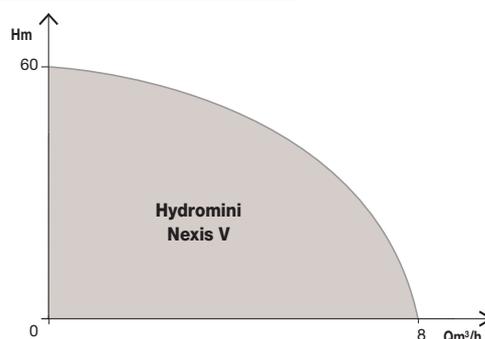
Réservoir 50 à 200 litres intégré

Surpresseur automatique pré-monté et prêt à être installé

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	<b>9 m<sup>3</sup>/h</b>
Hauteur manométrique jusqu'à	<b>55 mCE</b>
Pression de service maxi	<b>10 bar</b>
Limite de température du fluide	<b>+50°C</b>
Température ambiante maxi	<b>40°C</b>
DN collecteurs filetés	<b>DN 1" à 1"1/4</b>
Alimentation réseau	<b>3-400 V, 50 Hz</b>
Puissance	<b>Jusqu'à 1,1 kW</b>
Mode de régulation	<b>Vitesse fixe</b>

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit manque d'eau

Vannes d'isolement

Clapet de pied de crépine (installations en aspiration)

Clapet anti-retour

Manchons anti-vibratoires

Protection thermique moteur intégrée

# Alti-Aqua

## Module de surpression à vitesse fixe

Module de surpression silencieux et compact, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Solution silencieuse

Pompe multicellulaire refroidie par le fluide véhiculé  
Inférieur à 51dB(A) pour une pompe seule

#### Facilité d'installation

Gain de place d'environ 40% par rapport à un surpresseur traditionnel horizontal

#### Facilité de maintenance

Pompe sans entretien

### Conception

#### Pompes

Pompes multicellulaires en inox 304, refroidies par le fluide véhiculé

#### Mécanique hydraulique

Assemblage hydraulique vissé-collé

Vanne à boisseau sphérique, poignée 1/4 de tour, clapets démontables

#### Collecteurs

Inox 304

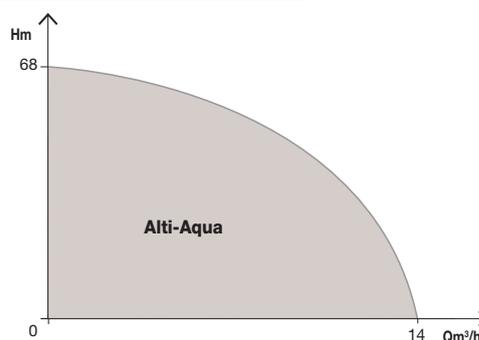
#### Coffret de commande

Coffret électromécanique en matériau composite

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	14 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	68 mCE
Pression de service maxi	10 bar
Limite de température du fluide	+40°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 2"
Alimentation réseau	1-230 V / 3-230 V / 3-380 V, 50Hz
Puissance	Jusqu'à 1,1 kW
Cascade	2 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Réservoir à vessie (obligatoire)
- Protection manque d'eau de ville ou de bache (obligatoire)
- Vannes d'isolement
- Manchons anti-vibratoires
- Régulateur de pression
- Contre-bridés au diamètre du collecteur

# Alti-HU

## Module de surpression à vitesse fixe

Module de surpression compact à vitesse fixe pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Facilité d'installation

Module compact monté prêt à être installé  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Pompe sans entretien

#### Protection installation

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue de la pompe

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

### Conception

#### Pompes

Pompes multicellulaires en inox 304, Moteur IE2 (version triphasée)

#### Mécanique hydraulique

Assemblage hydraulique vissé-collé  
Vanne à boisseau sphérique, poignée 1/4 de tour, clapets démontables

#### Collecteurs

Inox 304

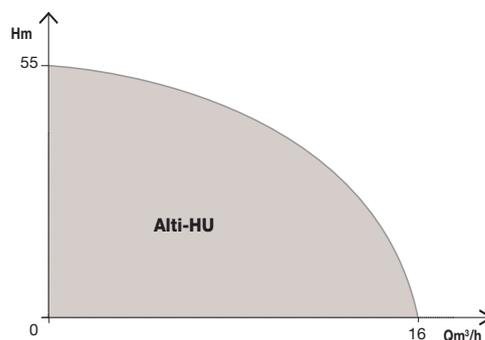
#### Coffret de commande

Coffret électromécanique en matériau composite

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	16 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	55 mCE
Pression de service maxi	10 bar
Limite de température du fluide	+55°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 2"
Alimentation réseau	1-230 V / 3-400V / 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 2x1,1 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Réservoir à vessie (obligatoire)
Protection manque d'eau de ville ou de bache (obligatoire)
Vannes d'isolement
Manchons anti-vibratoires
Régulateur de pression
Contre-bridés au diamètre du collecteur

# Alti-Nexis-V CE+

## Module de surpression à vitesse fixe

Module de surpression à vitesse fixe avec fonctions essentielles pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Adduction d'eau potable  
Modules de surpression



### Avantages

#### Économies d'énergie

Moteur IE3  $\geq 7.5$  kW, IE 2 < 7.5 kW), hydraulique haut rendement

Surpresseur à vitesse fixe

Régulation simplifiée

#### Facilité de mise en œuvre

Interface économique (afficheur 7 segments et DEL)

Anneaux de levage fournis à assembler

Réglage des consignes et paramètres à l'intérieur du coffret de commande

#### Facilité de maintenance

Assemblage économique (clapets entre brides, vannes sur collecteur vissés-collés)

Alarmes visuelles de protection de surpresseur

Report des défauts principaux

#### Protection installation

Protection manque d'eau

### Conception

#### Pompes

Moteur IE3  $\geq 7.5$  kW, IE 2 < 7.5 kW à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

Hydraulique haut rendement (3D/2D) soudée laser

#### Mécanique hydraulique

Assemblage vannes / collecteur / hydraulique vissé-collé

Vanne à boisseau sphérique, poignée  $\frac{1}{4}$  de tour

#### Collecteurs

Inox 304

#### Coffret de commande

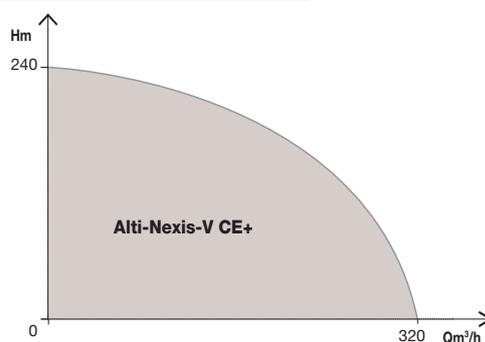
Carte électronique

Coffret matériau composite

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	320 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	240 mCE
Pression de service maxi	16 bar option à 25
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 2 <sup>1/2</sup> à DN 3 <sup>1/2</sup>
DN collecteurs à brides	DN 100 à DN 200
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 15 kW
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 4 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe par capteur de pression

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit manque d'eau (obligatoire)
- By-pass (sur alimentation eau de ville)
- Manchons anti-vibratoires
- Régulateur de pression
- Réservoir
- Vanne d'isolement
- Kit contre-bridés
- Kit bouchons

# Alti-Nexis-V SC

## Module de surpression à vitesse fixe

Module de surpression à vitesse fixe avec fonctions optimisées et interface ergonomique pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Moteur IE3  $\geq 7.5$  kW, IE 2 < 7.5 kW, hydraulique haut rendement

Surpresseur à vitesse fixe

Régulation des pompes paramétrable suivant installation

#### Facilité de mise en œuvre

Ecran LCD et bouton de sélection rotatif

Anneaux de levage intégrés

Système adaptable (plusieurs points de consigne) et pré-réglé en usine

Menu simplifié pour une mise en route rapide et sans outil

#### Facilité de maintenance

Assemblage hydraulique rapidement démontable

Alarmes détaillées par défaut (historique mémorisé)

Historique de fonctionnement

Supervision à distance par contact sec (option BACnet, ModBus)

#### Protection installation

Coffret métallique

Câbles blindés

Temporisation de protection manque d'eau ajustable

Protection contre les surpressions dans l'installation

### Conception

#### Pompes

Moteur IE3  $\geq 7.5$  kW, IE 2 < 7.5 kW à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

Hydraulique haut rendement (3D/2D) soudée laser

#### Mécanique hydraulique

Assemblage vannes / collecteur / hydraulique vissé - joint torique

Vanne à boisseau sphérique, poignée 1/4 de tour

#### Collecteurs

Inox 304

#### Coffret de commande

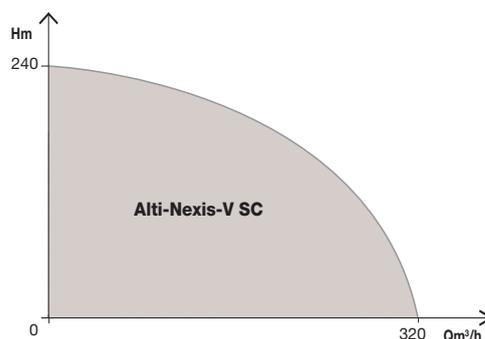
Carte électronique

Coffret métallique

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	320 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	240 mCE
Pression de service maxi	16 bar option à 25
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 4 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe par capteur de pression

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit manque d'eau (obligatoire)
By-pass (sur alimentation eau de ville)
Manchons anti-vibratoires
Régulateur de pression
Réservoir
Vanne d'isolement
Kit contre-bridés
Kit bouchons

# Alti-Nexis-V SCFC

## Module de surpression à variation de vitesse débarquée

Module de surpression à variation de vitesse débarquée avec fonctions optimisées et interface ergonomique pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Moteur IE3  $\geq 7.5$  kW, IE 2 < 7.5 kW, hydraulique haut rendement  
Surpresseur à vitesse variée (dans l'armoire)  
Régulation des pompes paramétrable suivant installation

#### Facilité de mise en œuvre

Ecran LCD et bouton de sélection rotatif  
Diminution de la taille du réservoir  
Système pré-réglé en usine, adaptable (plusieurs points de consigne)  
Menu simplifié pour une mise en route rapide et sans outil

#### Facilité de maintenance

Assemblage hydraulique rapidement démontable  
Alarmes détaillées par défaut (historique mémorisé)  
Historique de fonctionnement  
Supervision à distance par contact sec (option BACnet, ModBus)

#### Protection installation

Coffret métallique  
Câbles Blindés. Suppression des coups de bélier  
Temporisation de protection manque d'eau ajustable  
Protection contre les surpressions dans l'installation

### Conception

#### Pompes

Moteur IE3  $\geq 7.5$  kW, IE 2 < 7.5 kW à technologie asynchrone (IE3 sur demande)  
Hydraulique haut rendement (3D/2D) soudée laser

#### Mécanique hydraulique

Assemblage vannes / collecteur / hydraulique vissé - joint torique  
Vanne à boisseau sphérique, poignée  $\frac{1}{4}$  de tour

#### Collecteurs

Inox 304

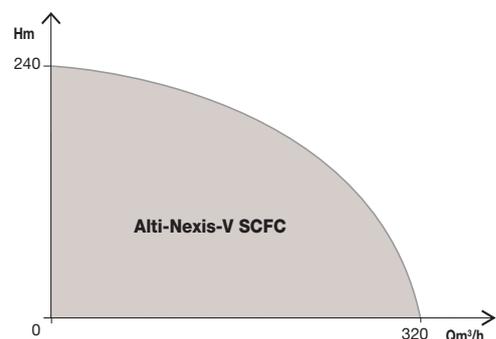
#### Coffret de commande

Carte électronique  
Coffret métallique intégrant un variateur de fréquence

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	320 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	240 mCE
Pression de service maxi	16 bar option à 25
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 4 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe par capteur de pression

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit manque d'eau (obligatoire)
- By-pass (sur alimentation eau de ville)
- Manchons anti-vibratoires
- Régulateur de pression
- Réservoir
- Vanne d'isolement
- Kit contre-bridés
- Kit bouchons

# Alti-Nexis-VE SCE

## Module de surpression à vitesse variable embarquée

Module de surpression à variation de vitesse embarquée avec fonctions avancées et interface ergonomique pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

- Moteur IE2, hydraulique haut rendement
- Surpresseur à vitesse variée (1 variateur par pompe)
- Régulation des pompes optimisée (principe d'anticipation)

#### Facilité de mise en œuvre

- Ecran LCD et bouton de sélection rotatif
- Diminution de la taille du réservoir
- Système pré-réglé en usine, adaptable (plusieurs points de consigne, remplissage de l'installation progressif)

#### Facilité de maintenance

- Assemblage hydraulique rapidement démontable
- Alarmes par pompes, détaillées par défaut (historique mémorisé)
- Historique de fonctionnement
- Supervision à distance, par contact sec (option BACnet, Modbus)

#### Protection installation

- Coffret métallique, câbles blindés
- Temporisation de protection manque d'eau ajustable
- Suppression des coûts de béliers
- Protection manque d'eau intégrée et redondance (1 variateur par pompes)

### Conception

#### Pompes

- Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande), variateur de fréquence intégré
- Hydraulique haut rendement (3D/2D) soudée laser

#### Mécanique hydraulique

- Assemblage vannes / collecteur / hydraulique vissée - joint torique
- Vanne à boisseau sphérique, poignée ¼ de tour

#### Collecteurs

- Inox 304

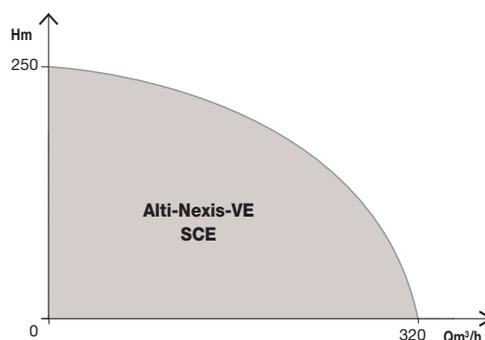
#### Coffret de commande

- Carte électronique
- Coffret métallique

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	320 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	250 mCE
Pression de service maxi	25 bar
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 4 pompes
Mode de régulation	Vitesse variable

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit manque d'eau (obligatoire)
- By-pass (sur alimentation eau de ville)
- Manchons anti-vibratoires
- Régulateur de pression
- Réservoir
- Vanne d'isolement
- Kit contre-bridés
- Kit bouchons

# Alti-Nexis advens SCE

## Module de surpression haut rendement

Module de surpression haut rendement à variation de vitesse embarquée avec fonctions avancées et interface ergonomique, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Adduction d'eau potable  
Modules de surpression



### Avantages

#### Économies d'énergie

- Moteur synchrone à aimants permanents (au-delà de IE4)
- Surpresseur à vitesse variée (variateur sur les pompes)
- Régulation des pompes optimisée (principe d'anticipation)
- Hydraulique haut rendement

#### Facilité de mise en œuvre

- Ecran LCD et bouton de sélection rotatif avec menu simplifié pour mise en route rapide et sans outil
- Diminution de la taille du réservoir

Système pré-réglé en usine, adaptable (plusieurs points de consigne, remplissage de l'installation progressif)

#### Facilité de maintenance

- Assemblage hydraulique rapidement démontable
- Alarmes par pompes, détaillées par défaut (historique mémorisé)
- Historique de fonctionnement
- Supervision cartouche / pompe à distance (option : BACnet ; Modbus)

#### Protection installation

- Coffret métallique, câbles blindés
- Temporisation de protection manque d'eau ajustable
- Suppression des coûts de béliers
- Capots de protection des composants de régulation
- Protection manque d'eau intégrée
- Redondance (1 variateur par pompe)

### Conception

#### Pompes

- Moteur synchrone à aimant permanent au delà de IE4 à variation de fréquence
- Hydraulique haut rendement (3D/2D) soudée laser
- Garniture mécanique à cartouche standard

#### Mécanique hydraulique

- Assemblage vannes / collecteur / hydraulique vissé - joint torique
- Vanne à boisseau sphérique, poignée ¼ de tour

#### Collecteurs

Inox 304

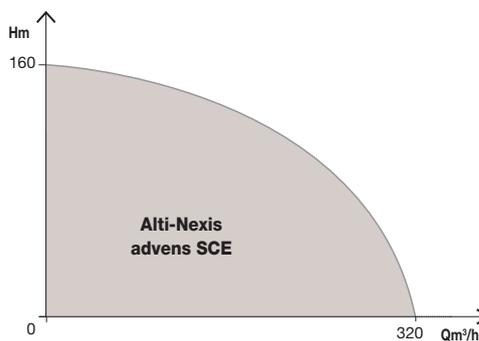
#### Coffret de commande

- Carte électronique
- Ecran LCD avec bouton de sélection rotatif

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	320 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	160 mCE
Pression de service maxi	16 bar option à 25
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 4 pompes
Mode de régulation	Vitesse variable

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit manque d'eau (obligatoire)
- By-pass (sur alimentation eau de ville)
- Manchons anti-vibratoires
- Régulateur de pression
- Réservoir
- Vanne d'isolement
- Kit contre-bridés
- Kit bouchons

# Module de surpression avec coffret CC

Module de surpression avec automate programmable, fonctions avancées et écran tactile, pour tous vos projets spécifiques de distribution d'eau dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



## Une offre complète pour tous vos projets spécifiques

### Plusieurs confort d'utilisation disponibles

**Coffret CC** : pompes à vitesse fixe (TOR)

**Coffret CC-FC** : pompes à vitesse fixe + 1 variateur débarqué

**Coffret CCE** : pilotage de pompes avec plusieurs variateurs débarqués ou embarqués

### Options

**Démarrage des pompes** : variateur / démarreur progressif / étoile triangle / direct

**Tout type de régulation** : variateur électronique de vitesse embarqué, débarqué

**Gestion de tout type de capteur** : pression température, débit, niveau

**Communication par bus** : CANOpen, Modbus, BACNet, LONBus, GS, control radio

**Surveillance** : personnalisation de la façade d'armoire, verrine ; prise PC en façade, alarme sonore

**Mesure** : compteur horaire, ampèremètre, voltmètre

**Gestion des sécurités primaires** : PTO, PTC, PT100

**Protection coffret** : chauffage antigel, antivandalisme, ATEX

## Conception

### Pompes

Selon modèle

### Mécanique hydraulique

Selon modèle

### Collecteurs

Selon modèle

### Coffret de commande

Automate programmable industriel avec écran tactile, couleur et graphique

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	720 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	240 mCE
Pression de service maxi	16 bar option à 25
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 2" <sup>1/2</sup> à 3"
DN collecteurs à brides	DN 100 à DN 200
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 45 kW
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 6 pompes
Mode de régulation	Selon modèle

## Accessoires

Kit manque d'eau (obligatoire)

By-pass (sur alimentation eau de ville)

Manchons anti-vibratoires

Régulateur de pression

Réservoir

Vanne d'isolement

Kit contre-brides

Kit bouchons

# N-Alti-HE

## Module de surpression à variation électronique de vitesse embarquée

Module de surpression à variation électronique de vitesse embarquée, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Adduction d'eau potable  
Modules de surpression



### Avantages

#### Économies d'énergie

Surpresseur à vitesse variée (variateur sur la pompe)  
Ajustement permanent des performances de la pompe

#### Facilité d'installation

Module compact monté prêt à être installé  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Assemblage économique (clapets entre brides, vannes sur collecteur vissés-collés)

#### Protection installation

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue de la pompe  
Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier  
Protection intégrée contre les manques d'eau  
Protection thermique intégrée avec réarmement automatique  
Protection contre les surpressions dans l'installation

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Pompes

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande), variateur de fréquence intégré

#### Mécanique hydraulique

Assemblage vannes / collecteur / hydraulique vissé - collé  
Vanne à boisseau sphérique, poignée ¼ de tour

#### Collecteurs

Inox 316

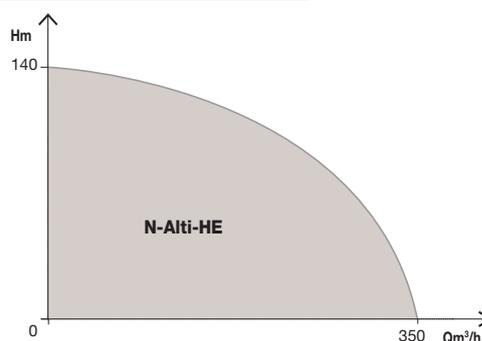
#### Coffret de commande

Coffret métallique avec carte électronique

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	140 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	350 mCE
Pression de service maxi	10 bar
Limite de température du fluide	+70°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 2" à 3"
DN collecteurs à brides	DN 100
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 2,2 kW
Normal/Secours et Cascade	Jusqu'à 6 pompes
Mode de régulation	Selon modèle

### Performances hydrauliques



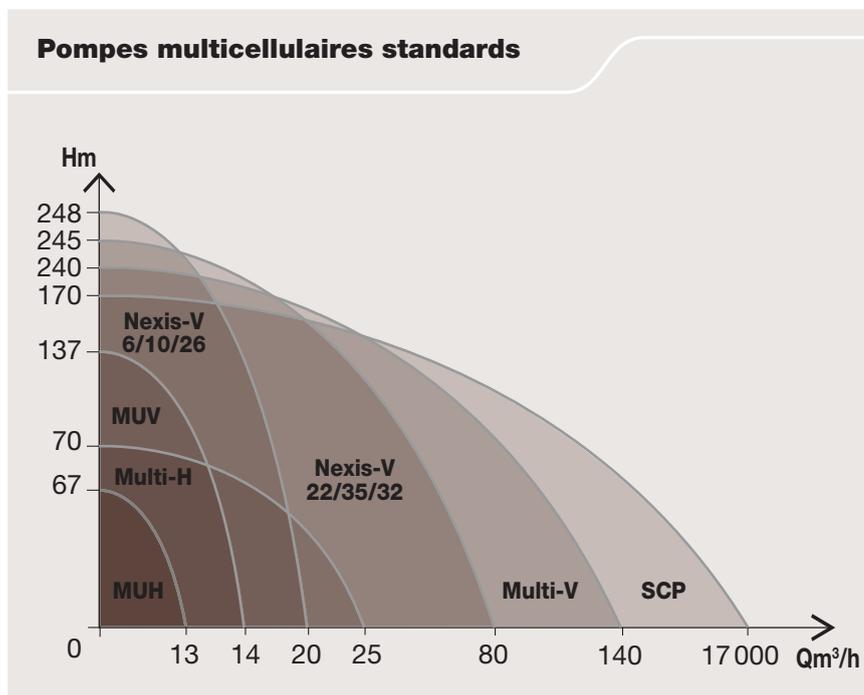
### Accessoires

- Kit manque d'eau (obligatoire)
- By-pass (sur alimentation eau de ville)
- Manchons anti-vibratoires
- Régulateur de pression
- Réservoir
- Vanne d'isolement
- Kit contre-bridés
- Kit bouchons
- Carte de report marche/défaut pompe

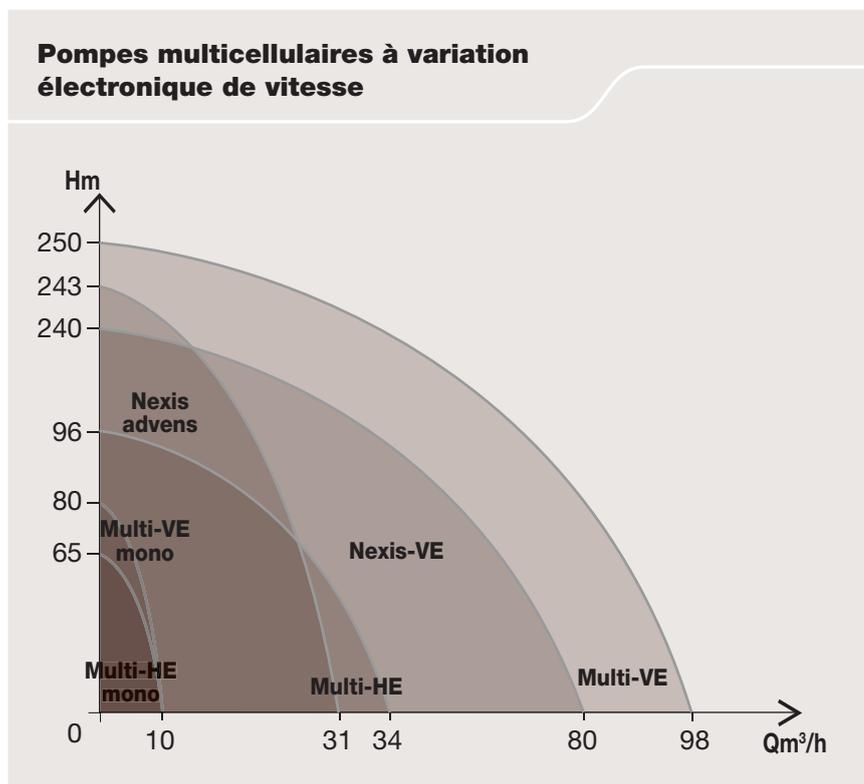
# Sélection des pompes multicellulaires

Pour la maintenance de vos modules de surpression, Salmson offre une gamme complète de pompes multicellulaires ayant l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

## Sélection des pompes multicellulaires standards



## Sélection des pompes multicellulaires à variation électronique de vitesse



# Multi-HE

## Pompe horizontale multicellulaire à variation électronique de vitesse

Pompe horizontale inox multicellulaire à variation électronique de vitesse, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Pompe à variation électronique de vitesse  
Ajustement permanent des performances de la pompe

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Messages d'erreur d'autodiagnostic affichés sur l'écran LCD  
Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien  
Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue  
Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier  
Protection intégrée contre les manques d'eau

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores grâce à l'adaptation de la vitesse de la pompe au besoin

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)  
Variateur de fréquence intégré

#### Mécanique hydraulique

Assemblage hydraulique vissé-collé - joint torique  
Vanne à boisseau sphérique, poignée 1/4 de tour

#### Collecteurs

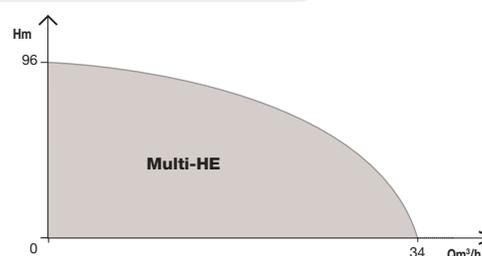
Inox 304 (inox 316 en option)  
Pompe centrifuge monobloc horizontale multicellulaire de 2 à 6 roues, non auto-amorçante

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	34 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	96 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-15 à +110°C
Température ambiante maxi	50°C
DN orifice aspiration	DN 1" à 2"
DN orifice refoulement	DN 1" à 1 1/2"
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 2,2 kW
Mode de régulation	Contrôle vitesse, pression constante ou PID*

\*Pour les modèles monophasés, le choix du mode de régulation est à préciser lors de la commande

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Module IF électronique de communication et pilotage
- Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)
- Kit capteur de pression de régulation
- Réservoir à vessie (24 L maxi)
- Clapets anti-retour
- Vannes d'isolement
- Manchons anti-vibratoires
- Clapet de pied crépine à faibles pertes de charge

# Multi-H

## Pompe horizontale multicellulaire

Pompe horizontale inox multicellulaire, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique (monophasé uniquement)

Bagues joint de roues entre cellules de forte épaisseur, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

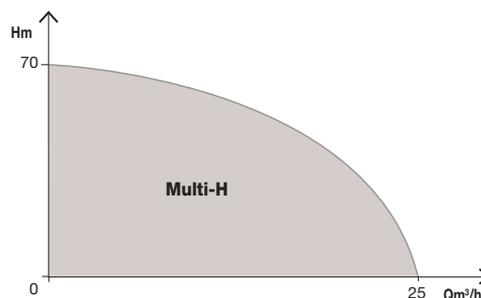
Inox 304 (inox 316 en option)

Pompe centrifuge monobloc horizontale multicellulaire de 2 à 6 roues, non auto-amorçante

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	25 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	70 mCE
Pression de service maxi au refoulement	6 bar
Limite de température du fluide	-15 à +110°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifice aspiration	DN 1" à 2"
DN orifice refoulement	DN 1" à 1 1/2"
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 2,2 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande YN 7000 ou ACSO (dispositif de commande marche/arrêt et de protection manque d'eau)

Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

Kit réservoir de surpression (réservoir et contacteurs)

Clapets anti-retour

Vannes d'isolement

Manchons anti-vibratoires

Clapet de pied crépine (section de passage maxi. 1 mm)

# MUH

## Pompe horizontale multicellulaire

Pompe horizontale inox multicellulaire, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +90°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique (monophasé uniquement)

Bagues joint de roues entre cellules de forte épaisseur, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 (>à 0,75 kW) à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

Corps aspiration refoulement fonte revêtu epoxy

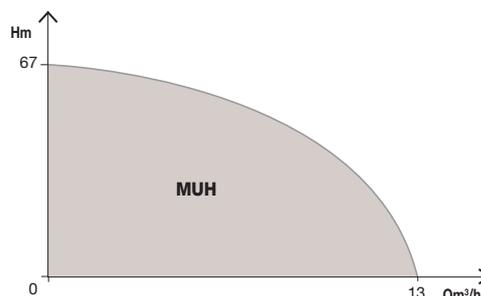
Hydrauliques en Inox 304

Pompe centrifuge monobloc horizontale multicellulaire de 2 à 7 roues, non auto-amorçante

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	13 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	67 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-15 à +90°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifice aspiration	DN 1" à 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
DN orifice refoulement	DN 1" à 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 2,2 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande YN 7000 ou ACON (dispositif de commande marche/arrêt et de protection manque d'eau)

Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

Kit réservoir de surpression (réservoir et contacteurs)

Clapets anti-retour

Vannes d'isolement

Manchons anti-vibratoires

Clapet de pied crépine (section de passage maxi. 1 mm)

# Nexis advens

## Pompe verticale multicellulaire haut rendement

Pompe verticale inox multicellulaire haut rendement à variation électronique de vitesse, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Moteur synchrone à aimants permanents haut rendement (au-delà de IE4)  
Ajustement permanent des performances de la pompe  
Hydraulique 2D/3D haut rendement

#### Facilité d'installation

Anneaux de levage  
Encombrement au sol réduit  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Messages d'erreur d'autodiagnostic affichés sur l'écran LCD  
Garniture mécanique à cartouche +120°C maxi sans aucun entretien  
Spacer facilitant le démontage de la garniture à partir de 5,5 kW

#### Protection de la pompe

Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier  
Protection intégrée contre les manques d'eau  
Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores grâce à l'adaptation de la vitesse de la pompe au besoin

### Conception

#### Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents haut rendement (au-delà de IE4)  
Variateur de fréquence intégré

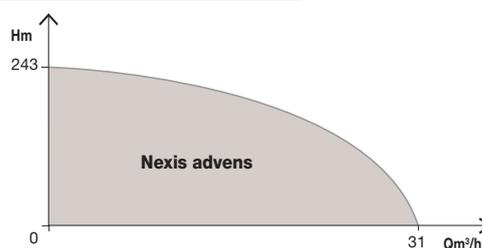
#### Hydraulique

Pompe multicellulaire de 2 à 13 étages  
Hydraulique haut rendement (3D/2D) tout inox 304 (inox 316 en option) soudée laser  
Garniture mécanique à cartouche (jusqu'à 120°C)

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	31 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	243 mCE
Pression de service maxi au refoulement	16 et 25 bar
Limite de température du fluide	-30 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifice brides ovales	DN 1" à 2"
DN orifice brides rondes	DN 25 à DN 80
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 22 kW
Mode de régulation	Contrôle vitesse, pression constante ou variable, PID

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Module IF électronique de communication et pilotage
- Kit capteur de pression de régulation
- Kit by-pass et prise de pression
- Vannes d'isolement
- Contre-brides à visser ou à souder (acier ou inox)
- Manchons anti-vibratoires
- Réservoir à vessie (24l maxi.)
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied crépine à faibles pertes de charge
- Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

# Nexis advens

en avance sur son temps

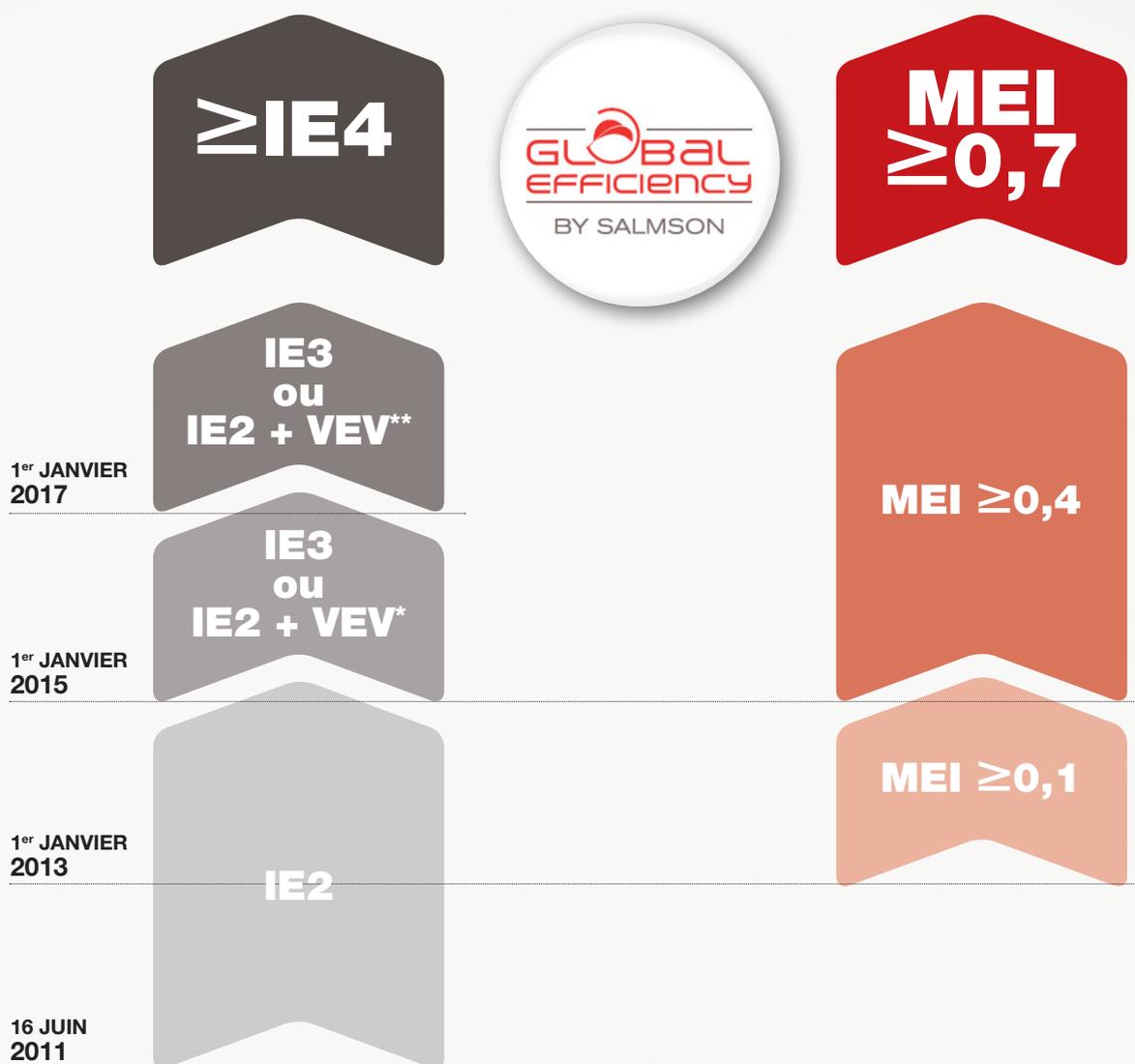
Salmson signe ses produits Nexis advens « Global Efficiency by Salmson » : de conception et fabrication 100% Salmson, ils sont équipés d'un moteur synchrone à aimants permanents et dotés d'hydrauliques 3D optimisées leur permettant d'atteindre les meilleurs rendements globaux du marché.

## DIRECTIVE ErP MOTEURS DE POMPES

Réglementation n° 640/2009 - 22 juillet 2009

## DIRECTIVE ErP HYDRAULIQUES DE POMPES

Réglementation n° 547/2012 - 25 juin 2012



**MEI** : Minimum Efficiency Index : Indicateur de performance énergétique pour les hydrauliques de pompes.

**IE** : Index Efficiency : Indicateur de performance énergétique pour les moteurs de pompes.

**VEV** : variation électronique de vitesse :

\* A partir du 01/01/2015 : 7,5 kW ≤ Puissance Moteurs ≤ 375 kW.

\*\*A partir du 01/01/2017 : 0,75 kW ≤ Puissance Moteurs ≤ 375 kW.

# Nexis-VE

## Pompe verticale multicellulaire à variation électronique de vitesse

Pompe verticale inox multicellulaire à variation électronique de vitesse, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Pompe à variation électronique de vitesse  
Ajustement permanent des performances de la pompe  
Hydraulique 2D/3D haut rendement

#### Facilité d'installation

Anneaux de levage  
Encombrement au sol réduit  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Messages d'erreur d'autodiagnostic affichés sur l'écran LCD  
Garniture mécanique à cartouche +120°C maxi sans aucun entretien  
Spacer facilitant le démontage de la garniture à partir de 5,5 kW

#### Protection de la pompe

Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier  
Protection intégrée contre les manques d'eau  
Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores grâce à l'adaptation de la vitesse de la pompe au besoin

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)  
Variateur de fréquence intégré

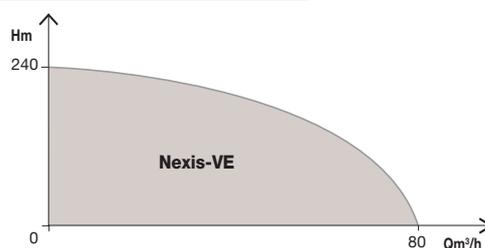
#### Hydraulique

Pompe multicellulaire de 1 à 33 étages  
Hydraulique haut rendement (3D/2D) tout inox 304 (inox 316 en option) soudée laser  
Garniture mécanique à cartouche (jusqu'à 120°C)

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	80 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	240 mCE
Pression de service maxi au refoulement	16 et 25 bar
Limite de température du fluide	-20 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifice brides ovales	DN 1" à 2"
DN orifice brides rondes	DN 25 à DN 80
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 22 kW
Mode de régulation	Contrôle vitesse, pression constante ou variable, PID

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Module IF électronique de communication et pilotage  
Kit capteur de pression de régulation  
Kit by-pass et prise de pression  
Vannes d'isolement  
Contre-brides à visser ou à souder (acier ou inox)  
Manchons anti-vibratoires  
Réservoir à vessie (24 L maxi.)  
Clapets anti-retour  
Clapet de pied crépine à faibles pertes de charge  
Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

# Nexis-V

## Pompe verticale inox multicellulaire

Pompe verticale inox multicellulaire, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



Adduction d'eau potable  
Pompes multicellulaires de surface



### Avantages

#### Économies d'énergie

Hydraulique 2D/3D haut rendement  
Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Anneaux de levage  
Lanterne et boîte à bornes orientables (plusieurs positions à la demande)  
Corps de pompe modulaire pour s'adapter aux installations existantes

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique à cartouche +120°C maxi sans aucun entretien  
Spacer facilitant le démontage de la garniture à partir de 5,5 kW

#### Protection de la pompe

En option, à la commande : module intégré de protection Xcare pour surveiller la pompe

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

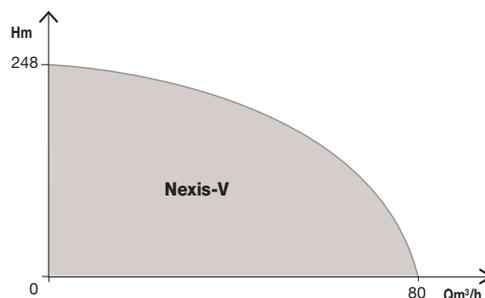
#### Hydraulique

Pompe multicellulaire de 1 à 27 étages  
Hydraulique haut rendement (3D/2D) tout inox 304 (inox 316 en option) soudée laser  
Garniture mécanique à cartouche (jusqu'à 120°C)

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	80 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	248 mCE
Pression de service maxi au refoulement	16 et 25 bar
Limite de température du fluide	-20 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifice brides ovales	DN 1" à 2"
DN orifice brides rondes	DN 25 à DN 80
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 37 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit by-pass et prise de pression
- Vannes d'isolement
- Contre-brides à visser ou à souder (acier ou inox)
- Manchons anti-vibratoires
- Réservoir à vessie
- Réservoir anti-bélier
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied crépine à faibles pertes de charge
- Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

# Multi-VE

## Pompe verticale multicellulaire à variation électronique de vitesse

Pompe verticale inox multicellulaire à variation électronique de vitesse, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Pompe à variation électronique de vitesse

Ajustement permanent des performances de la pompe

#### Facilité d'installation

Encombrement au sol réduit

Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Messages d'erreur d'autodiagnostic affichés sur l'écran LCD

Garniture mécanique +120°C maxi sans aucun entretien

#### Protection de la pompe

Souplesse d'utilisation, réduction des à-coups et des coups de bélier

Protection intégrée contre les manques d'eau

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

#### Confort acoustique

Réduction des niveaux sonores grâce à l'adaptation de la vitesse de la pompe au besoin.

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

Variateur de fréquence intégré

#### Hydraulique

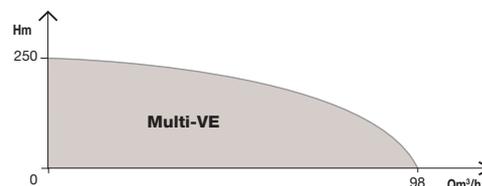
Pompe multicellulaire de 2 à 14 étages

Hydraulique tout inox 304 (inox 316 en option)

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	98 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	250 mCE
Pression de service maxi au refoulement	16 et 25 bar
Limite de température du fluide	-15 à +120°C
Température ambiante maxi	50°C (triphasé) 40°C (monophasé)
DN orifice brides ovales	DN 1" à 2"
DN orifice brides rondes	DN 25 à DN 100
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 22 kW
Mode de régulation	Contrôle vitesse, pression constante ou PID Pour les modèles monophasés, le choix du mode de régulation est à préciser lors de la commande

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Module IF électronique de communication et pilotage

Kit capteur de pression de régulation

Kit by-pass et prise de pression

Vannes d'isolement

Contre-brides à visser ou à souder (acier ou inox)

Manchons anti-vibratoires

Réservoir à vessie (24 L maxi.)

Clapets anti-retour

Clapet de pied crépine à faibles pertes de charge

Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

# Multi-V

## Pompe verticale multicellulaire

Pompe verticale inox multicellulaire, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Encombrement au sol réduit

Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique (et cartouche > 30 kW) sans aucun entretien

Spacer facilitant le démontage de la garniture à partir de 11 kW

#### Protection de la pompe

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique (monophasé uniquement)

Bagues joint de roues entre cellules de forte épaisseur, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur normalisé IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande), à bride et bout d'arbre conforme à la norme IEC

#### Hydraulique

Pompe multicellulaire de 2 à 24 étages

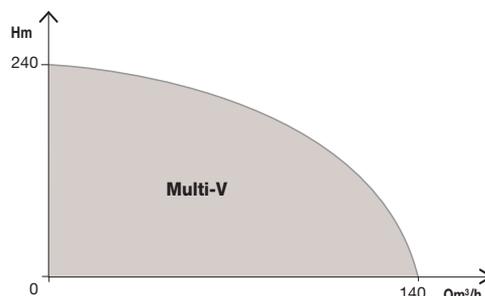
Hydraulique tout inox 304 (inox 316 en option)

Garniture mécanique (jusqu'à 120°C), à cartouche (> 30 kW)

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	140 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	240 mCE
Pression de service maxi au refoulement	16 et 25 bar
Limite de température du fluide	-15 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C (monophasé)
DN orifice brides ovales	DN 1" à 2"
DN orifice brides rondes	DN 25 à DN 100
Alimentation réseau	1-230 V, 3-230 V 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 45 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit by-pass et prise de pression

Vannes d'isolement

Contre-brides à visser ou à souder (acier ou inox)

Manchons anti-vibratoires

Réservoir anti-bélier

Clapets anti-retour

Clapet de pied crépine à faibles pertes de charge

Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

# MUV

## Pompe verticale multicellulaire

Pompe verticale inox multicellulaire, pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les petits bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Pompe compacte, monobloc de faible encombrement

Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Garniture mécanique normalisée +90°C maxi sans aucun entretien

Roulements graissés à vie

#### Protection de la pompe

Pompe en inox 304 : sécurité anticorrosion et durée de vie accrue

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique (monophasé uniquement)

Bagues joint de roues entre cellules de forte épaisseur, anti-grippage

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 (>à 0,75kw) à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

#### Hydraulique

Corps aspiration refoulement fonte revêtu époxy

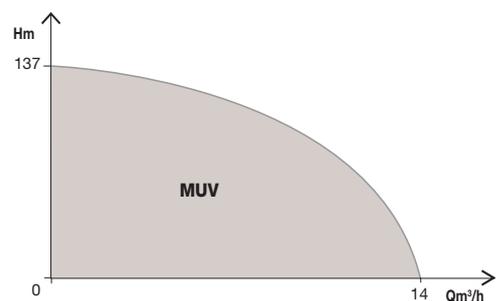
Hydraulique en Inox 304

Pompe centrifuge monobloc verticale multicellulaire de 2 à 12 roues, non auto-amorçante

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	14 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	137 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	-15 à +90°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices	DN 1" à 1"1/2
Alimentation réseau	1~230 V, 3~230 V 3~400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 2,5 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande YN 7000 ou ACSON (dispositif de commande marche/arrêt et de protection manque d'eau)

Protection manque d'eau par pressostat (ville) ou flotteur (bâche)

Kit réservoir de surpression (réservoir et contacteurs)

Clapets anti-retour

Vannes d'isolement

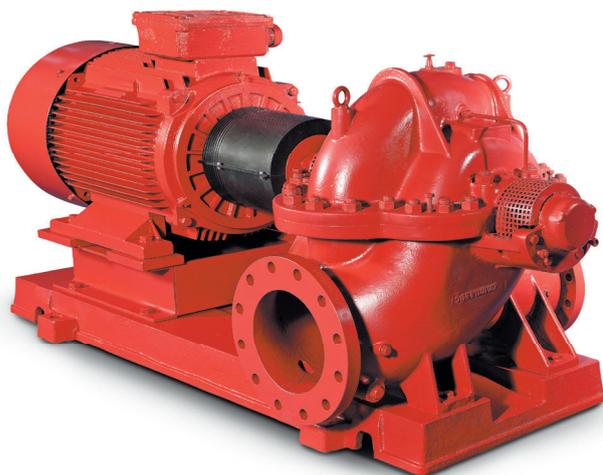
Manchons anti-vibratoires

Clapet de pied crépine (section de passage maxi. 1 mm)

# SCP

## Pompe à plan de joint

Pompe à plan de joint pour la mise sous pression de réseaux de distribution d'eau potable dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



**Adduction d'eau potable**  
Pompes multicellulaires de surface et à plan de joint



### Avantages

#### Économies d'énergie

- Compatible avec la variation de vitesse débarquée
- En option : Traitement CERAM CT améliorant le rendement de la pompe

#### Facilité d'installation

- Châssis en fonte de série pour assurer une meilleure rigidité de l'ensemble

#### Facilité de maintenance

- Accès aux parties tournantes sans avoir à démonter le moteur, les paliers ou les raccordements hydrauliques
- Démontage moteur facilité grâce au spacer
- Paliers hermétiques à roulement graissés à vie

#### Protection de la pompe

- Conception antivibration des éléments rotatifs de la pompe (arbre et roue)
- En option : revêtement cataphorèse anticorrosion
- Très faible NPSH pour une meilleure capacité d'aspiration

### Conception

#### Moteur

- Moteur normalisé IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)

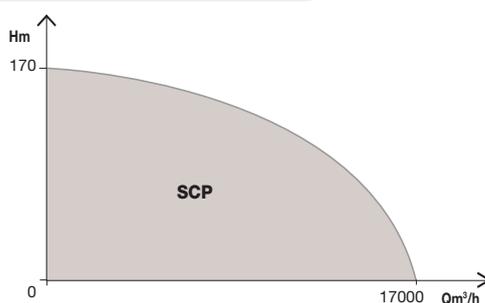
#### Hydraulique

- Pompe à plan de joint 1 ou 2 étages, simple ou double volute
- Corps en fonte ou fonte ductile, acier inoxydable ou bronze monté sur châssis rigide
- Hydraulique 2D en fonte, bronze ou acier inoxydable
- Adaptation possible du diamètre de la roue pour optimisation du point de fonctionnement

### Caractéristiques techniques

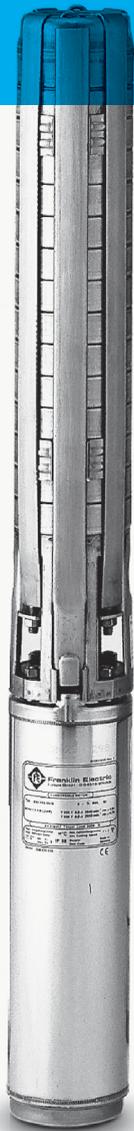
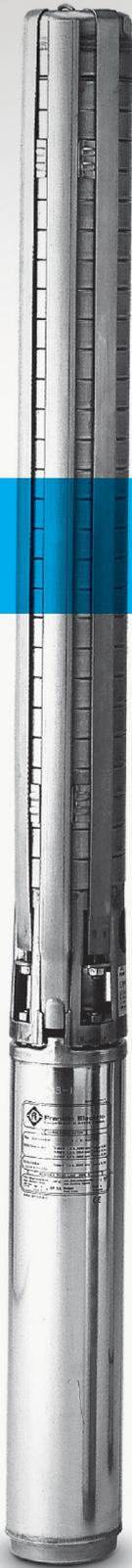
Débit jusqu'à	17 000 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	170 mCE
Pression de service maxi au refoulement	25 bar
Limite de température du fluide	-8 à +120°C
Température ambiante maxi	40°C
DN orifices brides rondes	DN 50 à DN 500
Alimentation réseau	3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 630 kW
Configuration simple	Possibilité de mode secours ou cascade
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

- Kit de pression différentielle
- Contre-brides rondes à souder PN 10/16
- Vannes d'isolement
- Coffret de contrôle et de commande CC-HVAC
- Manchons anti-vibratoires
- Clapets anti-retour





## Captage d'eau

### **Pompes multicellulaires immergées**

Immerson S4

**78**

Immerson IC6

**79**

# Immerson S4

## Pompe immergée pour forage 4"

Pour le captage et l'alimentation en eau des bâtiments d'habitations collectives et tertiaires. Compatible avec les PAC.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débranchée

#### Facilité d'installation

Pompe monobloc

Anneaux de levage

Installation verticale et horizontale

#### Facilité de maintenance

Éléments constitutifs insensibles à la corrosion (conception tout inox)

Moteur étanche à bain d'eau et antigel. Remplissage effectué en usine pour la durée de vie du moteur

#### Protection de la pompe

Clapet anti-retour conçu pour supporter 40 bar sans pertes

### Conception

#### Moteur

Inox 304 (inox 316 en option)

Dissipation thermique élevée et protection anti-sable

Moteur rebobinable disponible sur IS6 uniquement

#### Hydraulique

Inox 304 (inox 316 en option)

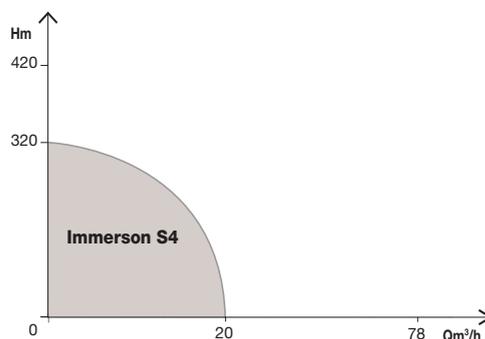
Pompe centrifuge multicellulaire à roues radiales ou semi-axiales

Corps de refoulement taraudé avec clapet anti-retour incorporé

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	20 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	320 mCE
Teneur en sable maxi	50 g/m <sup>3</sup>
Limite de température du fluide	30°C
Nombre de démarrages par heure	20
Vitesse du flux de refroidissement	8 cm/s min
DN orifices filetés	G1 ¼ à G3
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50/60 Hz
Puissance	Jusqu'à 37 kW
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de commande YN 7000

Jupe de refroidissement

Filin

Câbles moteur et électrodes

Jonction thermo rétractable

Kit réservoir de surpression (réservoir et contacteurs)

Électrodes de niveau

Clapets anti-retour en tête de forage et vanne d'isolement

# Immerson IC6

## Pompe immergée pour forage 6"

Pour tout pompage d'eau claire à partir de nappes phréatiques et puits profonds.  
Compatible avec les PAC.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débranchée

#### Facilité d'installation

Pompe monobloc

Installation verticale et horizontale

#### Facilité de maintenance

Roues en bronze anti-gommage

Coussinets en bronze et paliers auto-lubrifiés

Moteur étanche à bain d'eau et antigel. Remplissage effectué en usine pour la durée de vie du moteur

#### Protection de la pompe

Hydraulique protégée par une crépine en inox

Hydraulique protégée par un clapet anti-retour à faibles pertes de charge

### Conception

#### Moteur

Stator enrobé ou noyé dans la résine selon le modèle de moteur

Paliers surdimensionnés auto-lubrifiés par l'eau

#### Hydraulique

Pompe centrifuge multicellulaire à roues radiales ou semi-axiales

Roues en bronze anti-gommage

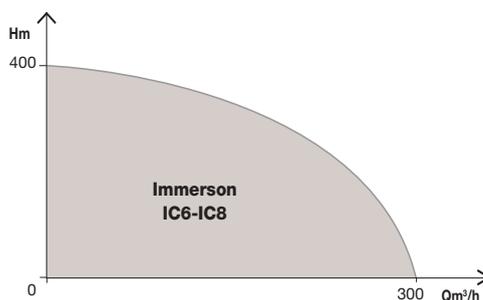
Hydraulique protégée par une crépine en inox

Corps de refoulement taraudé avec clapet anti-retour incorporé

### Caractéristiques techniques

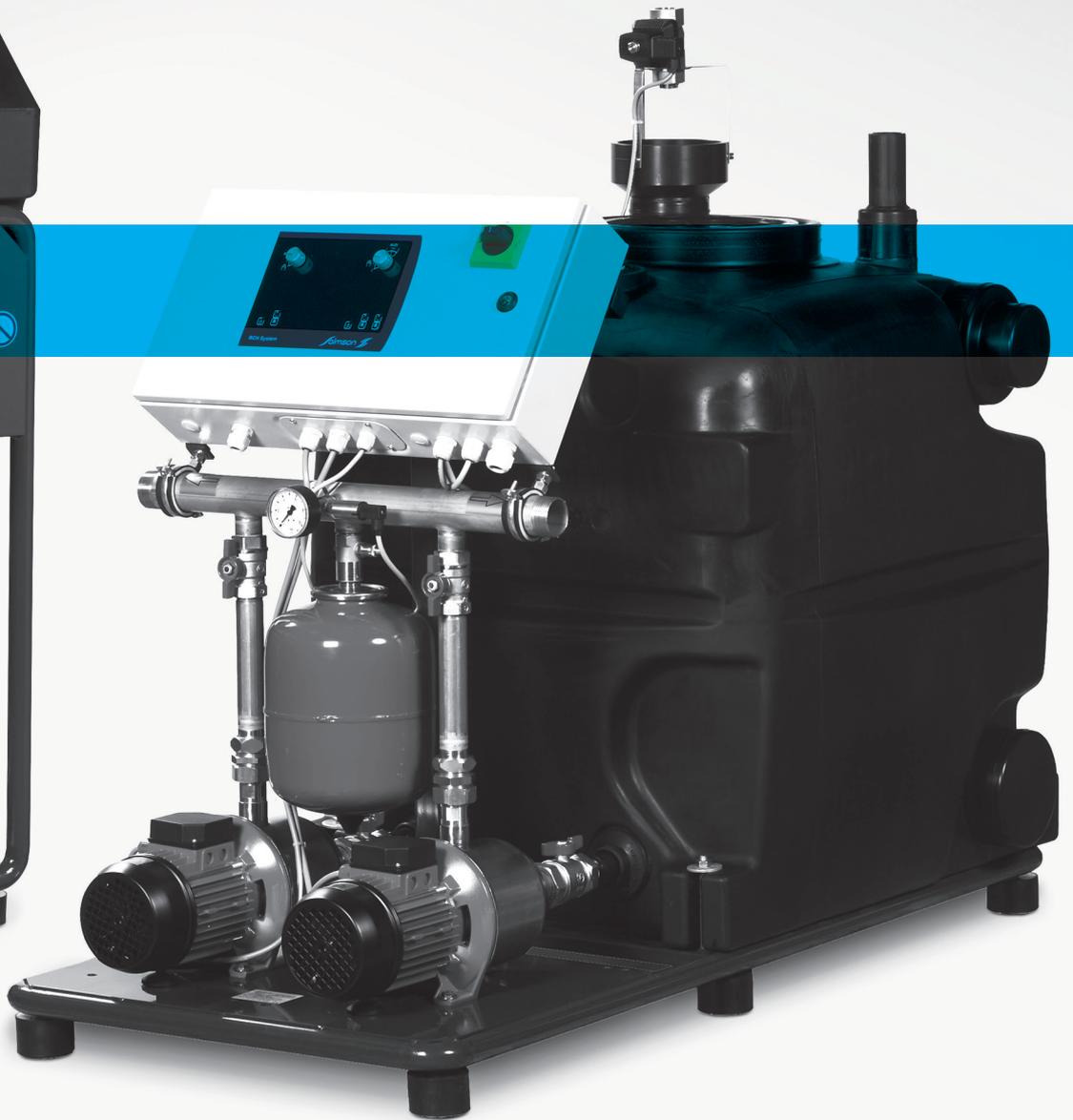
Débit jusqu'à	<b>300 m<sup>3</sup>/h</b>
Hauteur manométrique jusqu'à	<b>400 mCE</b>
Teneur en sable maxi	<b>50 g/m<sup>3</sup></b>
Limite de température du fluide	<b>De 3 à 30°C</b>
Nombre de démarrages par heure	<b>20</b>
Vitesse du flux de refroidissement	<b>16 cm/s min</b>
DN orifices filetés	<b>G1 ¼ à G3</b>
Alimentation réseau	<b>3-400 V, 50/60 Hz</b>
Puissance	<b>Jusqu'à 93 kW</b>
Mode de régulation	<b>Vitesse fixe</b>

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et commande
Jupe de refroidissement
Filin
Câbles moteur et électrodes
Jonction thermo rétractable
Réservoir de surpression et manomètre
Electrodes de niveau
Clapets anti-retour en tête de forage et vanne d'isolement





## Récupération d'eau de pluie

**Aide à la sélection**

**82**

**Module**

Récupéo master

**83**

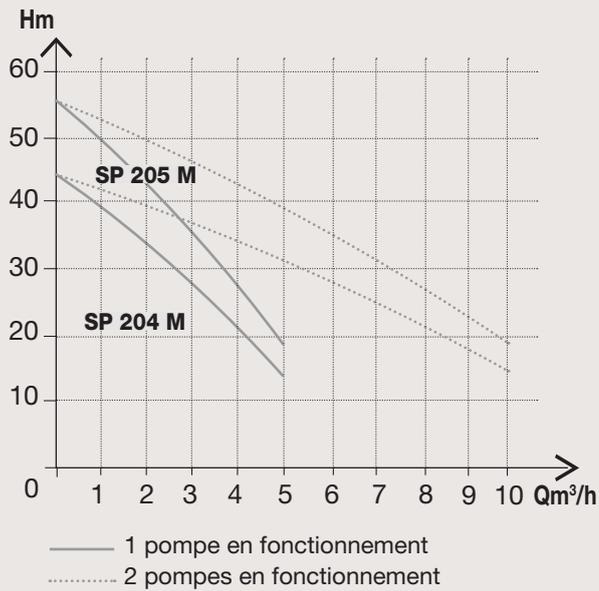
# Récupération d'eau de pluie

Avec la gamme Récupéo master, Salmson propose une solution compacte, prête à être installée, pour récupérer les eaux pluviales des bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.

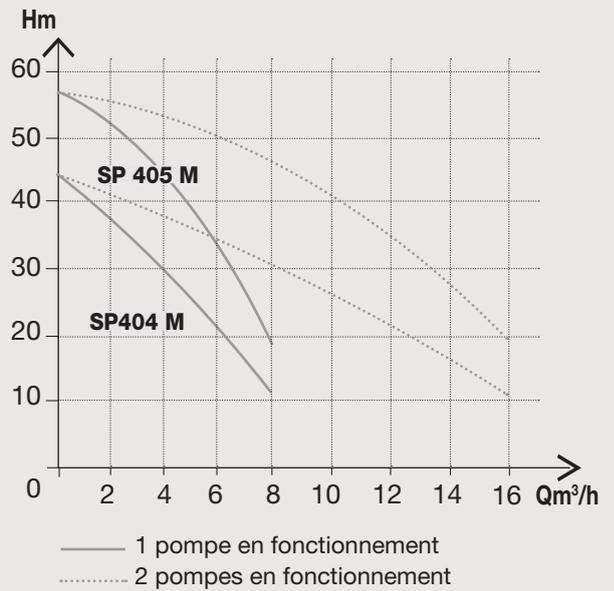
En utilisant l'eau de pluie pour l'arrosage des jardins et l'alimentation en eau des sanitaires ou des laveries, les économies d'eau de ville sont significatives. Le système est entièrement autonome, et bascule automatiquement sur le réseau d'eau de ville lorsque la cuve d'eau de pluie est vide.

## Performances hydrauliques Récupéo master L

### SP 204 M - SP 205 M

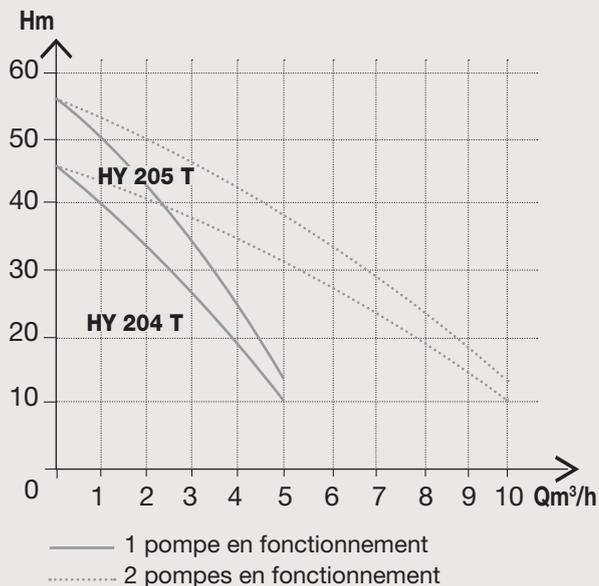


### SP 404 M - SP 405 M

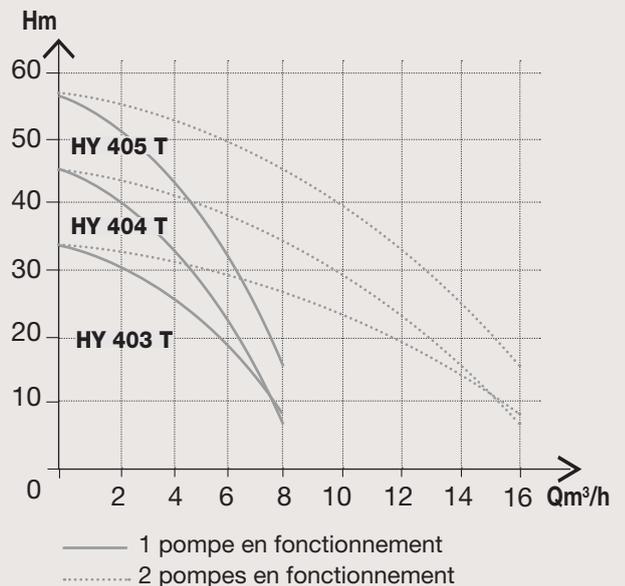


## Performances hydrauliques Récupéo master XL

### HY 204 T - HY 205 T



### HY 403 T - HY 404 T - HY 405



# Récupéo master

## Gestionnaire de récupération d'eau de pluie

Alimentation en eau de pluie dans les bâtiments d'habitations collectives et tertiaires.



### Avantages

#### Solution conforme à la réglementation

Solution regroupant toutes les fonctions spécifiques à la récupération d'eau de pluie respectant la norme EN 1717

Ajustement permanent des performances de la pompe

#### Facilité d'installation

Module compact monté prêt à être installé

Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Assemblage économique (clapets entre brides, vannes sur collecteur vissés-collés)

Report de défaut disponible

#### Protection installation

Protection intégrée contre les manques d'eau

Protection thermique intégrée avec réarmement automatique

### Conception

#### Pompes

Moteur standard ventilé – 2 pôles à bout d'arbre allongé

Modèle L : Pompes auto-amorçantes

Modèle XL : Pompes non auto-amorçantes

#### Mécanique hydraulique

Assemblage hydraulique vissé – collé

Vanne à boisseau sphérique, poignée 1/4 de tour

Réservoir 8L fourni en version standard

#### Collecteurs

Inox 304

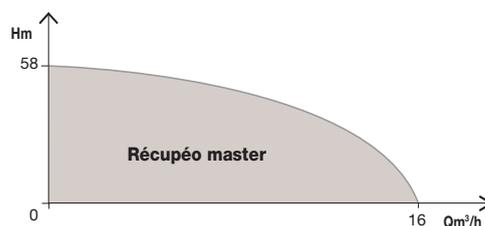
#### Coffret de Commande

Coffret métallique avec carte électronique

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	16 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	58 mCE
Pression de service maxi au refoulement	modèle L : 8 bar modèle XL : 10 bar
Limite de température du fluide	35°C
Température ambiante maxi	40°C
DN collecteurs filetés	DN 1" 1/2
Alimentation réseau modèle L	1-230 V, 50 Hz
Alimentation réseau modèle XL	3-400 V + Neutre, 50 Hz
Puissance	Jusqu'à 1,1 kW
Normal/Secours et Cascade	2 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe par capteur de pression

### Performances hydrauliques



### Accessoires

#### Modules

Kit contre-brides

Kit bouchons

Vannes d'isolement

#### Citerne

Cuve

Filtre autonettoyant (gouttière DN 80-DN 100)

Filtre d'aspiration à flotteur

Tuyau d'aspiration

Pompe de transfert (pour modèle XL)

Aspiration flottante





## Protection incendie

### **Modules**

HPBS

Fireskid EN

**86**

**87**

# HPBS

## Module de surpression protection incendie R.I.A.

Module de surpression pour l'alimentation et le maintien sous pression de réseaux de R.I.A. (Robinet d'Incendie Armé).



### Avantages

#### Solution conforme à la réglementation

Conforme à la norme NF S 62-201 et à la règle R5 de l'APSAD  
Livraison avec attestation de conformité incendie R.I.A. à la règle R5 APSAD sur demande à la commande

Version CPI équipée en standard de Contrôleurs Permanents d'Isolément

#### Facilité de mise en œuvre

Module compact monté prêt à être installé  
Un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques

#### Facilité de maintenance

Pompe avec moteur standard et accouplement démontable  
Le coffret de commande assure l'automatisme intégral du surpresseur  
Report d'information sur "Manque d'eau" et "Défaut pompe"

#### Protection de la pompe et de l'installation

Courbe hydraulique adaptée aux exigences du bon fonctionnement des lances à incendie. Pas d'à-coup de pression  
Nouveau modèle de pompes PBS : anti-grippage  
Pression à débit nul minimisée pour une meilleure longévité du réseau R.I.A.  
Démarrage par pressostat et arrêt sur contrôleur de débit

### Conception

#### Pompes

Moteur IE3 (IE2 jusqu'à 5,5kW) à technologie asynchrone  
2 pompes monocellulaires monobloc horizontales normalisées avec fonction anti-grippage

#### Mécanique hydraulique

Assemblage hydraulique vissé-collé  
Vanne à boisseau sphérique, poignée ¼ de tour

#### Collecteurs

En acier avec protection anticorrosion

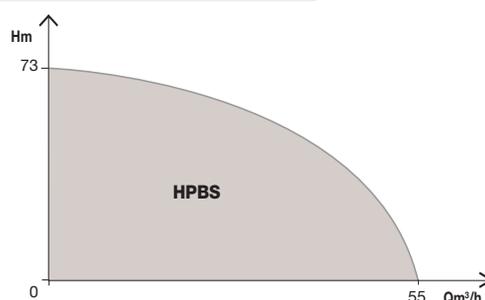
#### Coffret de Commande

Coffret métallique électromécanique

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	55 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	73 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 bar
Limite de température du fluide	Max 45°C
DN collecteurs filetés	DN2"1/2 ou DN3"
Alimentation réseau	3-400 V, 50/60 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 15 kW
Normal/Secours	1/1 pompe
Protection manque d'eau ville ou bache	Livrée en standard

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Réservoir à maintien de pression (obligatoire)
By-pass acier galvanisé (sur application eau de ville)
Manchons anti-vibratoires DN80 pour collecteurs
Contre-bridges rondes à collerette à visser
Régulateur de pression
Vanne d'isolement ¼ tour
Gyrophare

# Fireskid EN

## Module de surpression protection incendie sprinkler

Module de surpression pour l'alimentation en eau et le maintien sous pression de réseaux sprinkler pour la protection incendie.



### Avantages

#### Solution conforme à la réglementation

Conforme à la norme EN12845

#### Facilité de mise en œuvre

Module compact assemblé et testé en usine prêt à être installé

L'ensemble des connexions nécessaires aux essais périodiques sont disponibles sur le surpresseur

Chaque coffret assure l'automatisme de la pompe associée y compris les fonctions de contrôle et de test exigés par la norme

#### Facilité de maintenance

Accouplement des pompes équipé d'une entretoise

Moteur électrique monté sur support réglable.

Support pour le collecteur et les colonnes hydrauliques au refoulement des pompes

#### Programme avec routine de test pour moteur diesel

Le châssis de la pompe diesel réduit de 90% le transfert des vibrations du moteur pour une meilleure longévité de l'installation sprinkler

Pompe jockey type MUV en standard avec marche/arrêt automatique

Démarrage automatique des pompes principales par pressostat et arrêt manuel

### Conception

#### Pompes

Moteur IE3 (IE2 jusqu'à 5,5kW) à technologie asynchrone ou groupe diesel

2 pompes monocellulaires horizontales normalisées EN733

1 pompe jockey multicellulaire verticale

#### Mécanique hydraulique

Ensemble sur châssis

#### Collecteurs

Collecteur de refoulement adapté aux programmes de tests obligatoires

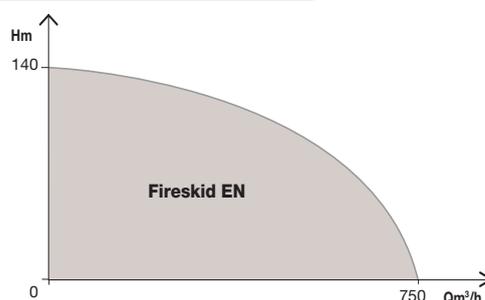
#### Coffret de commande

Coffret de commande sur chaque pompe

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	750 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	128 mCE
Pression de service maxi au refoulement	10 ou 16 bar
Limite de température du fluide	Max 40°C
DN collecteurs à brides	DN 65 à DN 250
Alimentation coffret pour moteur électrique	3-400 V, 50 Hz
Alimentation coffret pour pompe diesel	1-230 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 250 kW
4 architectures suivant le besoin de l'installation	E-EJ-D-DJ-EEJ-EDJ
Information manque d'eau	Livrée en standard

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Kit d'aspiration avec cônes excentriques et manovacuomètre

Débitmètre

Réservoir d'amorçage pour installation en aspiration

Kit pièce de rechange pour moteur diesel

Manchons anti-vibratoires

Interrupteur de fin de course pour vanne d'isolation

Coffret de signalisation d'alarmes de type A et B

Densimètre pour batterie

Silencieux d'échappement pour moteur diesel





## Relevage des eaux claires à chargées

<b>Aide à la sélection</b>	<b>90</b>
<b>Pompes submersibles</b>	
SBS-2 / SHS-SBS	<b>91</b>
Aquaval	<b>92</b>
<b>Pompes auto-amorçantes</b>	
TP 2800	<b>93</b>
Type-S	<b>94</b>
<b>Pompes à ligne d'arbre</b>	
GV	<b>95</b>

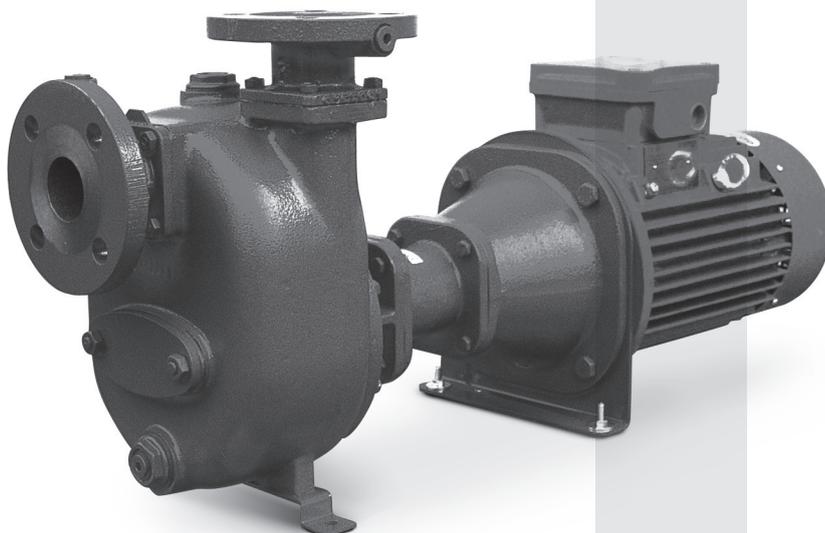
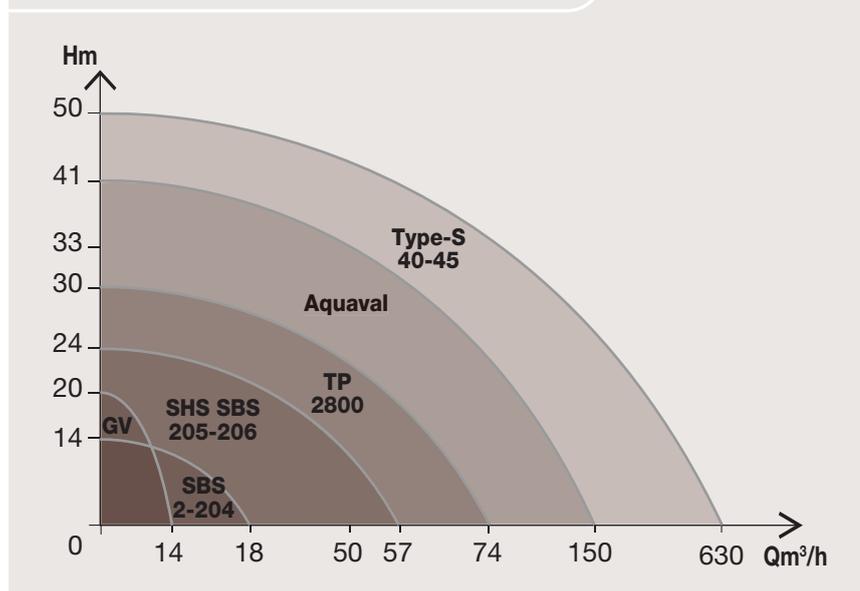
# Relevage des eaux claires à chargées

Salmson propose une gamme complète de pompes de relevage d'eaux claires à chargées, répondant à un large champ d'applications.

## Sélection des pompes de relevage des eaux claires à chargées

Gamme	Débit max	HMT maxi en mCE	Granulométrie de passage	Eaux pluviales ruissellement	Drainage chantier	Eaux de chaufferie	Eaux agressives	Pages
SBS 2-204	18	14	10 mm	X		X		91
SHS SBS 205-206	57	24	10 mm	X		X	X	91
Aquaval	150	41	5 à 10 mm	X	X			92
TP 2800	74	30	6 à 12 mm	X		X		93
Type-S 40-45	630	50	75 mm		X	X	X	94
GV	14	20	5 à 7 mm	X	X	X		95

### Pompes de relevage des eaux claires à chargées



# SBS-2 / SHS-SBS

Pompe submersible pour eaux claires, pluviales et d'infiltration

Pour le relevage des eaux claires, pluviales et d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



Relevage des eaux claires à chargées

## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe ou transportable

### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique

### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement immergé continu S1

Protection moteur intégrée par sonde thermique (PTO) (hors SBS-2-204 tri)

Étanchéité moteur par garniture mécanique simple et joint à lèvres

Dégazage automatique du corps de pompe

SBS-2-204 équipé d'un flotteur et d'un clapet anti retour

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé,

Carter inox 304 pour les modèles SHS-SBS triphasé

Moteur ATEX pour les modèles SBS-SHS 205 T4 / SBS 206 T4

Indice de protection IP 68 pour la partie électrique du moteur

### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

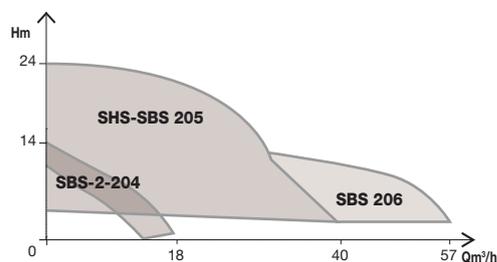
Corps composite

Roue semi-ouverte version haute et basse pression

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	57 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	24 mCE
Profondeur d'immersion maxi	10 m
Limite de température du fluide	+0 à +35°C* * maxi. 60°C pendant 5 mn
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h Maximum : 50 h
Granulométrie maximum	10 mm
DN orifice refoulement taraudé	DN 40 à 65
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 2,2 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430 ou 423

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

# Aquaval

Pompe submersible pour eaux claires, pluviales, d'infiltration et de chantier

Pour le relevage des eaux claires, pluviales, d'infiltration et de chantier des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe ou transportable

### Facilité de maintenance

Entrée de câble avec connecteur

### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement moteur émergé continu S1

Protection moteur intégrée par sonde thermique (PTO)

Étanchéité moteur par double garniture mécanique

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, construction aluminium

Moteur équipé d'un système de refroidissement interne à bain d'huile

Indice de protection IP 68 pour la partie électrique du moteur

### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

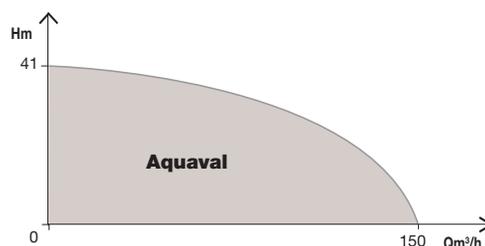
Corps fonte

Roue fermée ou semi-ouverte version basse, moyenne et haute pression

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	150 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	41 mCE
Profondeur d'immersion maxi	10 m
Limite de température du fluide	+3°C à 40°C
Fréquence de démarrage	Recommandée : 15/h Maximum : 20/h
Granulométrie maximum	5 à 10 mm
DN orifice refoulement taraudé	1 <sup>3/4</sup> à 4"
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 7 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret de contrôle et de commande Tri-secu, MS-Lift, YN 3000, SC-Lift, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430 ou 423

Électrodes de niveau pour puits profond

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

Tuyau flexible

Raccords rapides type pompier

# TP 2800

Pompe auto-amorçante pour eaux claires, pluviales, d'infiltration et de chantier

Pour le relevage des eaux claires, pluviales, d'infiltration et de chantier des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



Relevage des eaux claires à chargées

## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe ou transportable

### Facilité de maintenance

Facilité d'intervention : trappe de visite permettant un nettoyage rapide de l'ouïe de roue, à l'exception de la TP 2802

Roue, diffuseur et plaque d'usure facilement interchangeables

### Protection de la pompe et de l'installation

Pompe auto-amorçante

Aspiration sans engorgement jusqu'à 6 m maxi

Étanchéité moteur par garniture mécanique

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé

Indice de protection IP 55 pour la partie électrique du moteur

### Hydraulique

Pompe monobloc

Corps fonte ou aluminium sur TP 2802

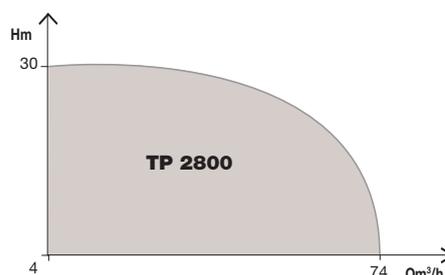
Roue ouverte

Clapet anti-retour dans corps d'aspiration, à l'exception de la TP2802

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	74 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	30 mCE
Profondeur d'immersion maxi	10 m
Limite de température du fluide	+5 à +80 °C
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h Maximum : 50 h
Granulométrie maximum	6 à 12 mm
DN orifice refoulement	de 1"1/2 à 3"
Alimentation réseau	3-230 V/400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4,2 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, SC-Lift, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430 ou 423

Électrodes de niveau pour puits profond

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Tuyau flexible

Raccords rapides type pompier

# Type-S

Pompe auto-amorçante pour eaux claires, pluviales, d'infiltration et de chantier

Pour le relevage des eaux claires, pluviales, d'infiltration et de chantier des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



## Avantages

### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débranchée  
Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact, amorçage automatique  
Installation fixe ou transportable  
Mise en groupe version monobloc, bibloc, sur châssis ou sur chariot

### Facilité de maintenance

Facilité d'intervention : trappe de visite permettant un nettoyage rapide de l'ouïe de roue  
Roue, diffuseur et plaque d'usure facilement interchangeables

### Protection de la pompe et de l'installation

Aspiration sans engorgement jusqu'à 6 m maxi  
Forte résistance à l'abrasion

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone mono ou triphasé, diesel ou essence  
Moteur ATEX pour Zone 1 ou 2 Bibloc ou sur socle sur consultation  
Équipé de sonde PTC ou PT100 sur demande

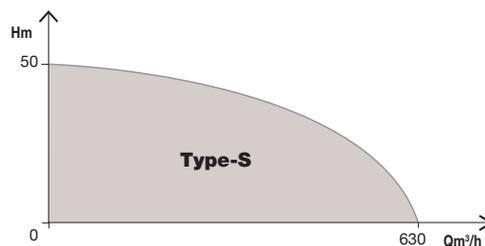
### Hydraulique

Pompe monobloc, bibloc, sur châssis ou sur chariot  
Corps fonte, fonte + Céram, bronze, Inox 316  
Roue ouverte à large passage en fonte, fonte + Céram, bronze, Inox 316  
Clapet anti-retour dans corps d'aspiration (sauf TP2802)

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	630 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	50 mCE
Limite de température du fluide	-30 à +150°C* * Suivant modèle
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h maxi
Granulométrie maximum	1/2 DN de la pompe
DN orifice refoulement taraudé	DN 40 à 200
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 55 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

- Coffret de contrôle et de commande YN3000, YN 7000, SC-Lift
- Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"
- Sonde piézométrique IPAE
- Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430 ou 423
- Électrodes de niveau pour puits profond
- Vanne d'isolement à passage intégral
- Clapet anti-retour à boule
- Crépine d'aspiration
- Contre-brides rondes
- Raccords symétriques type pompier
- Raccords rapides sphériques
- Tuyau plat pour refoulement (PVC renforcé en nylon)

# GV

## Pompe à ligne d'arbre

Pour le relevage des eaux claires, pluviales, d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



Relevage des eaux claires à chargées

### Avantages

#### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

#### Facilité d'installation

Orifice de refoulement orientable (180°)

Produit compact

Installation fixe

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique

Tige flotteur rigide maintenue en partie hausse et basse sans entretien

Roulements graissés à vie

Conception sans système d'étanchéité sujet à usure

#### Protection de la pompe

Arbre long protégé dans une tubulure

Tige flotteur rigide maintenue en partie hausse et basse sans contre-poids

Guidage avec coussinet auto-lubrifié par le fluide véhiculé

Option GV : tube de liaison et de refoulement en inox 316

#### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

### Conception

#### Moteur

Moteur IE2 à technologie asynchrone (IE3 sur demande)  
Indice de protection IP55 pour la partie électrique du moteur

#### Hydraulique

Pompe monocellulaire à ligne d'arbre

Fond d'aspiration avec crépine

GV : trépied intégré pouvant supporter l'ensemble pompe-moteur

Corps en fonte

Hydraulique en fonte ou option inox (GV28)

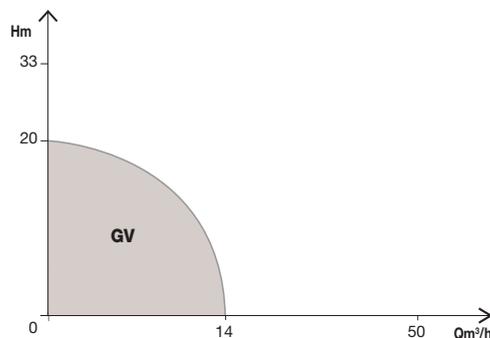
#### Coffret de Commande

Pilotage par interrupteur à flotteur avec niveaux réglages par butées coulissantes.

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	14 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	20 mCE
Limite de température du fluide	+5°C à +100°C
Granulométrie maximum	5 à 7 mm
DN orifice refoulement	1" et 1"1/2
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h
Alimentation réseau	1-230 V, 3-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 4 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Raccord-Union

Bride et contre-bride à visser PN6





## Relevage des eaux usées

### **POMPES SUBMERSIBLES**

#### **Aide à la sélection**

Rocsan lix et evo	<b>99</b>
UVO-UCA-UCB	<b>100</b>
Mini SDL	<b>101</b>
Mini SVO	<b>102</b>
FVO 204	<b>103</b>
SVO - SCA	<b>104</b>

### **STATIONS DE RELEVAGE**

#### **Aide à la sélection**

**105**

#### **Modules de relevage**

Liftson M-L	<b>106</b>
Sanitson premium	<b>107</b>

#### **Stations intermédiaires**

SIR 900-1100	<b>108</b>
SIR 1500-2500	<b>109</b>

# Relevage des eaux usées

Salmson propose une gamme complète de pompes et stations de relevage d'eaux usées, répondant à un large champ d'applications.

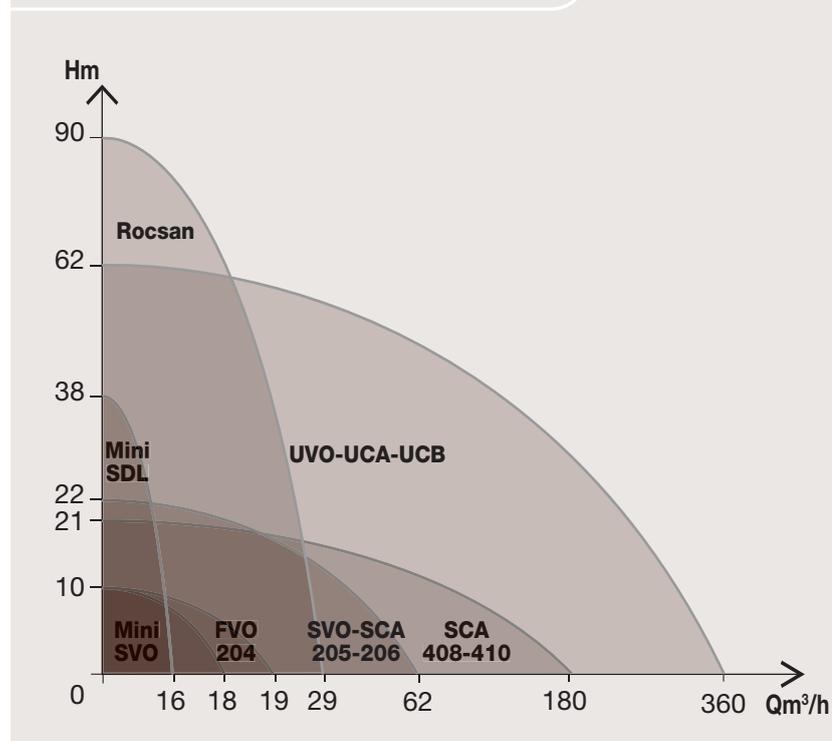
## Sélection des stations de relevage des eaux usées

Voir page 105.

## Sélection des pompes de relevage des eaux usées

	Débit max	HMT maxi en mCE	Granulométrie de passage	Eaux grises	Eaux noires	Eaux noires et grises	Pages
<b>Pompes eaux chargées - eaux vannes exemptes de matières fécales</b>							
Mini SVO	19 m <sup>3</sup> /h	10.5	40 mm	X	X	X	102
FVO 204	17 m <sup>3</sup> /h	9.5	40 mm	X	X	X	103
<b>Pompes dilacératrices</b>							
SVO-SCA 205-206	62 m <sup>3</sup> /h	22	44 mm	X	X	X	104
SCA 408-410	180 m <sup>3</sup> /h	21	80 à 95 mm	X	X	X	Nous consulter
Rocsan	29 m <sup>3</sup> /h	90	80 mm	X	X	X	99
UVO-UCA-UCB	360 m <sup>3</sup> /h	62	50 à 80 mm	X	X	X	100
Mini SDL	16 m <sup>3</sup> /h	38	6 mm	X	X	X	101

### Pompes de relevage des eaux usées



# Rocsan lix Rocsan evo

Pompes submersibles pour eaux usées, pluviales et d'infiltration

Pour le relevage des eaux usées, pluviales et d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires ou commerciaux.



Rocsan lix

Rocsan evo

Relevage des eaux usées  
Pompes submersibles

## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

Sur demande : Rocsan evo compatible avec variation de vitesse débarquée

### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe ou sur pied d'assise

### Facilité de maintenance

Entrée de câble avec connecteur

Contrôle de l'étanchéité via une sonde optionnelle permettant de programmer les interventions de maintenance

### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement immergé continu S1 ou émergé intermittent S2-S3

Roue à passage libre intégral (vortex ou monocanale) réduisant les risques d'obstruction

Protection moteur intégrée par sonde thermique (PTO, PTC sur demande) et humidité

Étanchéité moteur par double garniture mécanique

Étanchéité longitudinale fil à fil

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, indice de protection IP 68 pour la partie électrique du moteur

Carter moteur inox ou fonte (version evo)

### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

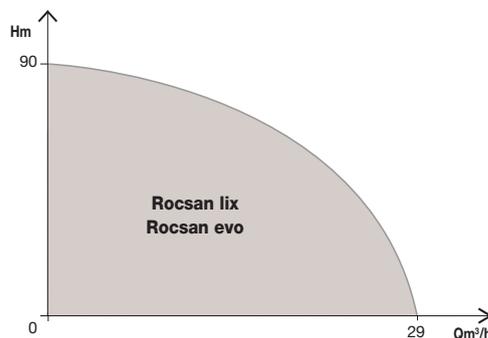
Corps fonte

Roue en fonte monocanal ou vortex à passage intégral

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	29 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	90 mCE
Profondeur d'immersion maxi	20 m
Limite de température du fluide	+3 à +40°C* *Maximum 60°C pendant 3 minutes
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h Maximum : 50/h
Granulométrie maximum	80 mm
DN orifice refoulement taraudé	DN 50, 65 ou 80
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 3,9 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Bride d'adaptation pour pied d'assise existant

Coffret de contrôle et de commande MS-lift, YN 3000, SC-Lift, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Kit pied d'assise

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

# UVO-UCA-UCB

## Pompes submersibles pour eaux usées, pluviales et d'infiltration

Pour le relevage des eaux usées, pluviales et d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires ou commerciaux.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Compatible avec la variation de vitesse débarquée

#### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe ou sur pied d'assise

#### Facilité de maintenance

Maintenance de la chambre d'huile possible de l'extérieur.

#### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement immergé continu S1

Protection moteur intégrée par sonde thermique (PTO, PTC sur demande) et humidité

Étanchéité moteur :

- Type K : double garniture mécanique en cartouche
- Type H : par garniture mécanique simple et joint à lèvres

Étanchéité longitudinale fil à fil par résine

### Conception

#### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, indice de protection IP 68 pour la partie électrique du moteur

#### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

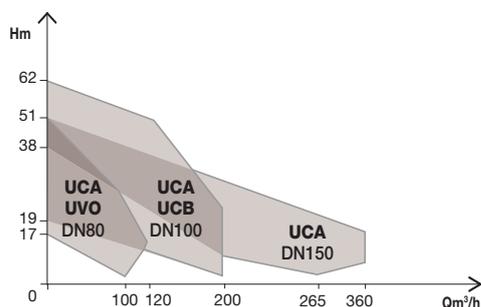
Corps fonte

Roue en fonte roue mono-canal, bi-canal ou vortex

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	360 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	62 mCE
Profondeur d'immersion maxi	12,5 m
Limite de température du fluide	+3 à +40°C* *Maximum 60°C pendant 3 minutes
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h Maximum : 50 h
Granulométrie maximum	de 50 à 80 mm
DN orifice refoulement	DN 80, 100 ou 150
Alimentation réseau	3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 34 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Bride d'adaptation pour pied d'assise existant

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, SC-Lift, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Kit pied d'assise

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

# Mini SDL

## Pompe submersible dilacératrice pour eaux usées

Pour le relevage des eaux usées des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires ou commerciaux.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Optimisation du fonctionnement hydraulique par le système de roue dilacératrice

#### Facilité et coût d'installation

Diamètre de refoulement réduit

Grande hauteur de refoulement permettant l'évacuation sur de longues distances, adapté aux réseaux ramifiés sous pression

Installation fixe ou sur pied d'assise

#### Facilité de maintenance

Couteau interchangeable

#### Protection de la pompe et de l'installation

Couteau à haute résistance et grande dureté équipé d'une ogive permettant de canaliser le flux et d'assurer une meilleure aspiration

Protection moteur intégrée par sonde thermique et humidité

Étanchéité moteur par garniture mécanique simple et joint à lèvres

Roulements renforcés

### Conception

#### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, construction inox 316 L, indice de protection IP 68 pour la partie électrique du moteur

#### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

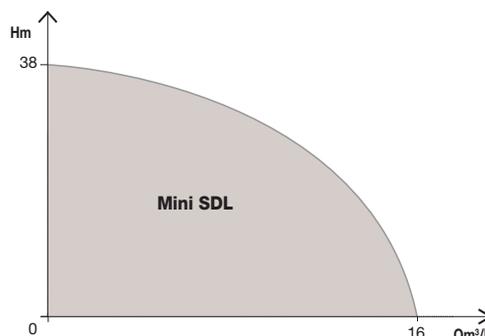
Corps fonte

Roue multi-canal avec couteaux mobiles

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	16 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	38 mCE
Profondeur d'immersion maxi	10 m
Limite de température du fluide	+3 à +40°C
Fréquence de démarrage	Recommandé : 20/h Maximum : 50h
Granulométrie maximum	6 mm
DN orifice refoulement	Bride DN 40 tarabulée 1 <sup>1/2</sup>
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 2,5 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, SC-Lift, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Kit pied d'assise

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

# Mini SVO

Pompe submersible  
pour eaux usées,  
pluviales et  
d'infiltration

Pour le relevage des eaux usées, pluviales et d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



## Avantages

### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe

### Facilité de maintenance

Maintenance de la chambre d'huile possible de l'extérieur

### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement immergé continu S1

Protection moteur intégrée par sonde thermique pour les versions monophasées

Flotteur intégré pour les versions monophasées

Étanchéité moteur par garniture mécanique

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, construction inox 304

### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

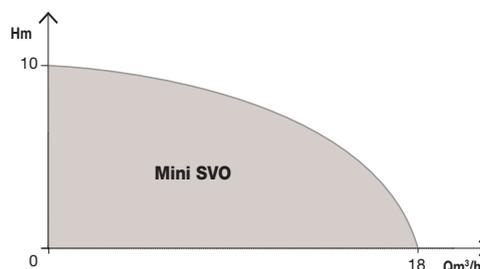
Corps fonte

Roue vortex

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	19 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	10.5 mCE
Profondeur d'immersion maxi	5 m
Limite de température du fluide	+0 à +40°C* * maxi. 60°C pendant 10 mn
Fréquence de démarrage	Maximum : 30/h
Granulométrie maximum	40 mm
DN orifice refoulement	1"½
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P1	Jusqu'à 0,94 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

# FVO 204

## Pompe submersible pour eaux usées, pluviales et d'infiltration

Pour le relevage des eaux usées, pluviales et d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



### Avantages

#### Facilité d'installation

Produit compact  
Installation fixe

#### Facilité de maintenance

Maintenance de la chambre d'huile possible de l'extérieur.

#### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement immergé continu S1  
Protection moteur intégrée par sonde thermique pour les versions monophasées  
Flotteur intégré pour les versions monophasées  
Étanchéité moteur par garniture mécanique

### Conception

#### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, construction inox 304

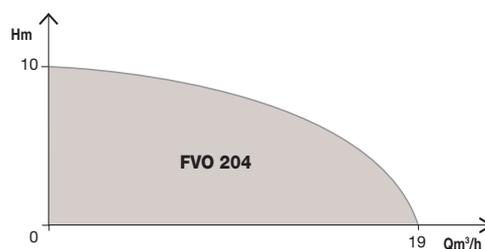
#### Hydraulique

Pompe submersible monobloc  
Corps fonte  
Roue vortex Inox 304

### Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	17.5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	9.5 mCE
Profondeur d'immersion maxi	5 m
Limite de température du fluide	+0 à +40°C* * maxi. 60°C pendant 10 mn
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h Maximum : 50/h
Granulométrie maximum	40 mm
DN orifice refoulement	DN 40
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	0,75 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, YN 7000  
Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"  
Sonde piézométrique IPAE  
Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430  
Vanne d'isolement à passage intégral  
Clapet anti-retour à boule  
Chaîne de levage

# SVO - SCA

Pompe submersible pour eaux usées, pluviales et d'infiltration

Pour le relevage des eaux usées, pluviales et d'infiltration des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



SVO-SCA

## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact

Installation fixe ou sur pied d'assise

### Facilité de maintenance

Entrée de câble avec connecteur

### Protection de la pompe et de l'installation

Fonctionnement immergé continu S1

Protection moteur intégrée par sonde thermique (PTO)

Étanchéité moteur par garniture mécanique simple et joint à lèvres

Dégazage automatique du corps de pompe

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, à arbre allongé, construction inox 304

Moteur ATEX pour les modèles SVO-SCA 206 T4

Indice de protection IP 68 pour la partie électrique du moteur

### Hydraulique

Pompe submersible monobloc

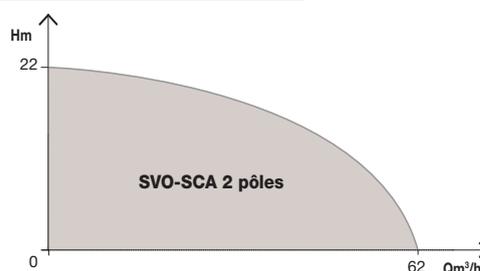
Corps composite

Roue mono-canal ou vortex

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	62 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	22 mCE
Profondeur d'immersion maxi	10 m
Limite de température du fluide	+0 à +35°C* * maxi. 60°C pendant 5 mn
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h
Granulométrie maximum	44 mm
DN orifice refoulement	DN 50 ou 65
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 2,2 kW
Configuration	Simple
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000, YN 7000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Kit pied d'assise

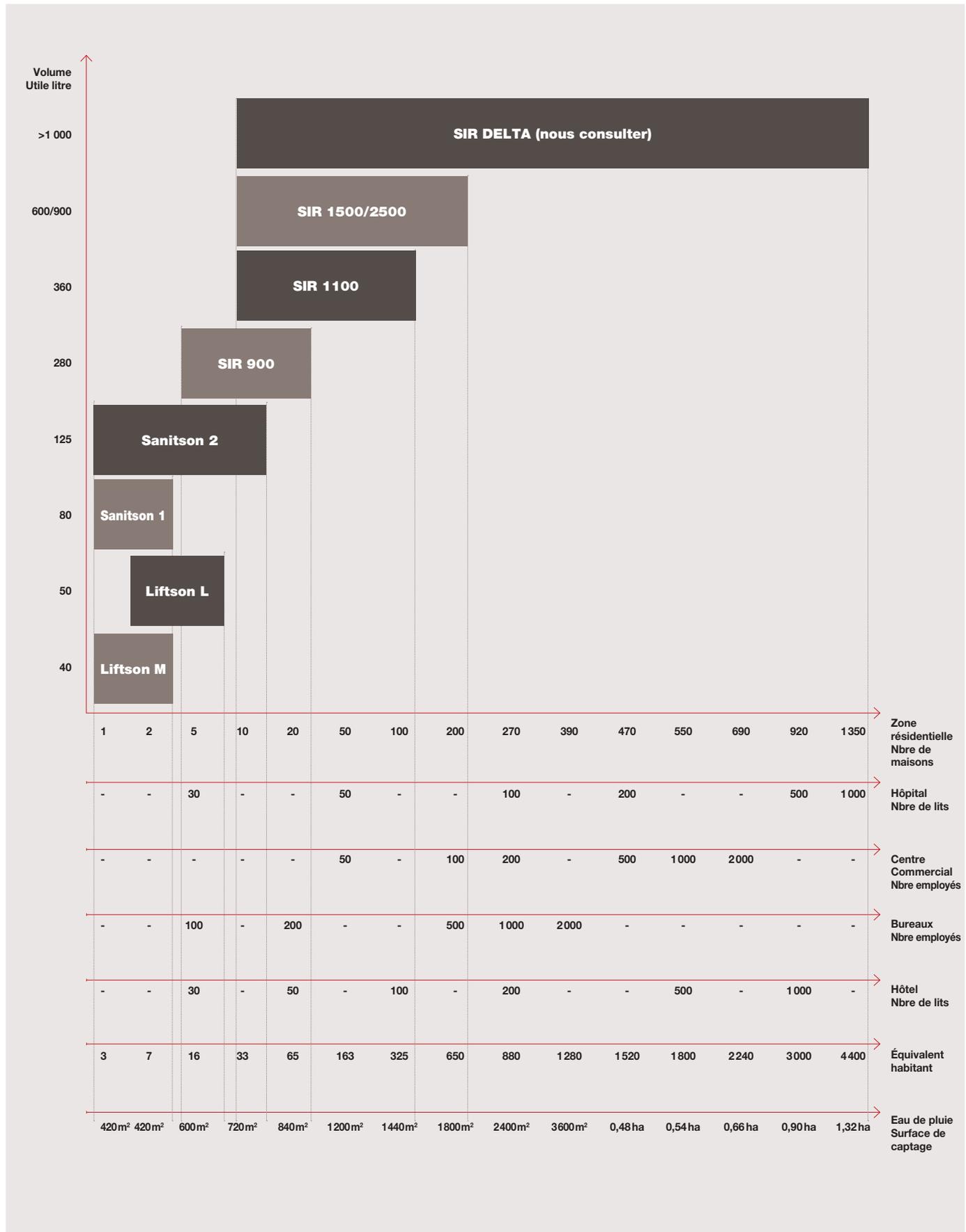
Vanne d'isolement à passage intégral

Clapet anti-retour à boule

Chaîne de levage

# Relevage des eaux usées

Salmson propose une gamme complète de stations de relevage d'eaux usées, répondant à un large champ d'applications.



# Liftson M-L

Modules de relevage conformes à la norme EN 12050 - 1

Collecte et relevage des eaux usées provenant des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact

Raccordement des arrivées possible sur trois faces

Produit livré pré-régulé

### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique en mode intermittent S3

Fonctions de pilotage ajustables

### Protection installation

Protection moteur intégrée par sonde thermique (PTO)

Dégazage automatique du corps de pompe

Produit insensible à la corrosion

Étanchéité moteur par garniture mécanique simple et joint à lèvres

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone 2 pôles, chemisé inox 316 L

Équipé de sonde thermique en version monophasée et triphasée

### Hydraulique

Construction polyuréthane et fonte

Hydraulique Vortex

Double étanchéité avec chambre à huile

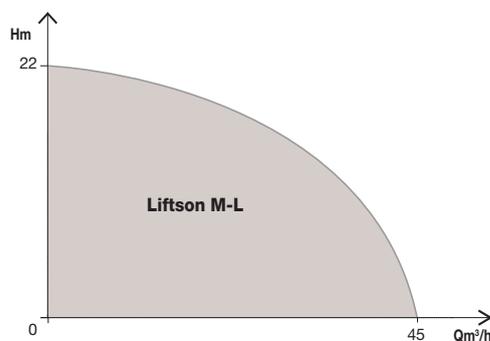
### Cuve

Monobloc en polyéthylène de 62 L à 140 L

## Caractéristiques techniques

Liftson	M	Débit entrant jusqu'à	1 080 L/h
		Fréquence de démarrage	45/h
L	L	Débit entrant jusqu'à	3 000 L/h
		Fréquence de démarrage	30/h
		Débit sortant jusqu'à	45 m <sup>3</sup> /h
		Hauteur manométrique jusqu'à	22 mCE
		Volume utile	de 25 à 50 L
		Limite de température du fluide	+3 à +40°C
		Granulométrie maximum	45 mm
		Arrivée collecteurs	DN 40/100/150
		DN orifice refoulement	DN 80
		DN orifice évent	DN 70
		Alimentation réseau	1-230V, 3-400V, 50 Hz
		Puissance P1	Jusqu'à 2 x 5,3 kW
		Configuration Normal/Secours	1 ou 2 pompes
		Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Joints à lèvres pour arrivée supplémentaire

Flexible refoulement

Pompe à main

# Sanitson premium

Modules de relevage conformes à la norme EN 12050 - 1 ou EN 12050 - 2

Collecte et relevage des eaux usées provenant des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



## Avantages

### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

### Facilité d'installation

Produit compact

Raccordement des arrivées possible à 360°C

Installation fixe au sol ou enterrée 100% étanche : odeurs, gaz, liquides

### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique

Pompe facilement démontable

### Protection installation

Régulation de niveau par sonde piézométrique IPAE

Protection moteur intégrée par sonde thermique PTO

Produit insensible à la corrosion

Étanchéité moteur par garniture mécanique simple et joint à lèvres

### Confort acoustique

Fonctionnement silencieux

## Conception

### Moteur

Moteur à technologie asynchrone, chemisé inox 304 ou 316 L équipé de sonde thermique en version monophasée et triphasée

### Hydraulique

Construction polyuréthane ou fonte

Hydraulique vortex, mono-canal ou dilacératrice

Double étanchéité avec chambre à huile

### Cuve

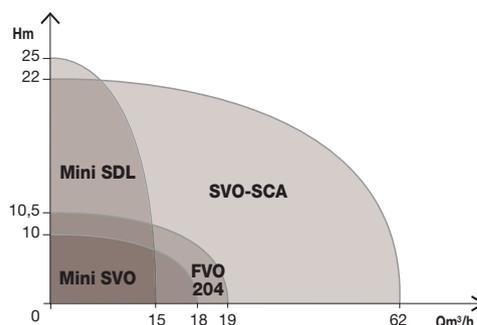
Monobloc en PEHD anti-corrosion de 255 et 400 L

Clapet, vanne, griffe d'accrochage intégrés

## Caractéristiques techniques

Débit jusqu'à	62 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique jusqu'à	25 mCE
Limite de température du fluide	+35°C
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h
Granulométrie maximum	10 à 44 mm
Arrivée des effluents	DN 100
DN orifice refoulement	1 <sup>11/2</sup> à 2 <sup>11/2</sup>
DN orifice évent	DN 75
Alimentation réseau	1~230 V, 3~400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 2 x 2,2 kW
Configuration Normal/Secours	1 ou 2 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe

## Performances hydrauliques



## Accessoires

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Joints à lèvres pour arrivée supplémentaire

Rehausse (1 au maximum)

Pompe à main

# SIR 900-1100

## Station intermédiaire de relevage conforme à la norme EN 12050 - 1

Collecte et relevage des eaux usées provenant des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

#### Facilité d'installation

Produit compact

Jusqu'à 4 raccordements des arrivées des eaux disponibles

Installation enterrée 100% étanche : odeurs, gaz, liquides

#### Facilité de maintenance

Connexion pour curage de la canalisation de refoulement

Fonctionnement automatique

Pompe suspendue facilement démontable

#### Protection installation

Régulation de niveau par sonde piézométrique IPAE ou régulateur de niveau écologique

Aucun percement en partie basse de la cuve

Produit insensible à la corrosion

Ailettes de stabilisation pour résister à la pression des eaux d'inondation

### Conception

#### Moteur

Moteur à technologie asynchrone 2 pôles, chemisé inox 304 ou 316 L selon modèle

Protection moteur intégrée par sonde thermique

Roulements renforcés

#### Hydraulique

Construction fonte ou polyuréthane

Hydraulique dilacératrice. Sur demande : hydraulique vortex ou monocanal

Double étanchéité avec chambre à huile

#### Cuve

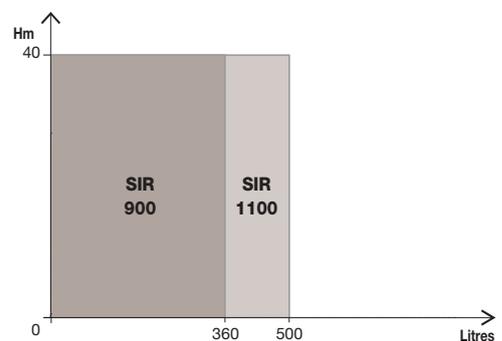
Polyéthylène moyenne densité anticorrosion 900 L et 1100 L

Tuyauteries refoulement en inox, clapets à boules, vannes à passage intégral, chaînes de levage des pompes, support flotteurs, griffe d'accrochage

### Caractéristiques techniques

Volume utile jusqu'à	SIR 900 - 360 L
Volume utile jusqu'à	SIR 1100 - 500 L
Hauteur manométrique jusqu'à	38 mCE
Limite de température du fluide	+40°C
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h maxi
Granulométrie maximum	6 mm
Arrivée des effluents	DN 150
DN orifice refoulement	1"1/2
DN orifice évent	DN 100
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	Jusqu'à 2 x 2,5 kW
Configuration Normal/Secours	1 ou 2 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Rehausse télescopique

Joint à lèvres pour arrivée supplémentaire

# SIR 1500-2500

## Station intermédiaire de relevage conforme à la norme EN 12050 - 1

Collecte et relevage des eaux usées provenant des bâtiments d'habitations collectives, tertiaires et commerciaux.



### Avantages

#### Économies d'énergie

Pilotage sur variation de niveau

#### Facilité d'installation

Produit compact

Installation enterrée 100% étanche : odeurs, gaz, liquides

#### Facilité de maintenance

Fonctionnement automatique

Pompe sur pied d'assise facilement démontable

#### Protection pompe

Régulation de niveau par sonde piézométrique IPAE ou régulateur de niveau écologique

Couvercle avec serrure prévu pour passage piétons (résiste à 250 daN)

Aucun percement en partie basse de la cuve

Produit insensible à la corrosion

### Conception

#### Moteur

Moteur à technologie asynchrone 2 pôles, chemisé inox 304 ou 316 L selon modèle

Protection moteur intégré par sonde thermique

Roulements renforcés

#### Hydraulique

Construction en matériaux composites polyuréthane ou fonte

Hydraulique vortex ou monocanal

Double étanchéité avec chambre à huile

#### Cuve

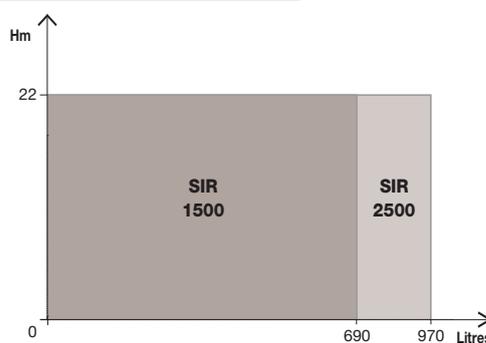
Polyéthylène moyenne densité anticorrosion 1500 à 2500 L

Tuyauteries refoulement en PVC clapets à boules, vannes à passage intégral, chaînes de levage des pompes, support flotteurs, tuyauterie de brassage et pieds d'assise

### Caractéristiques techniques

Volume utile jusqu'à	SIR 1500 - 690 L
Volume utile jusqu'à	SIR 2500 - 970 L
Hauteur manométrique jusqu'à	22 mCE
Limite de température du fluide	+35°C
Fréquence de démarrage	Recommandée : 20/h maxi
Granulométrie maximum	44 à 48 mm
Arrivée des effluents	DN 200
DN orifice refoulement	DN 100
DN orifice évent	DN 100
Alimentation réseau	1-230 V, 3-400 V, 50 Hz
Puissance P2	2 x 2,5 kW
Configuration Normal/Secours	1 ou 2 pompes
Mode de régulation	Vitesse fixe

### Performances hydrauliques



### Accessoires

Coffret de contrôle et de commande MS-Lift, YN 3000

Coffret d'alarme sonore déporté "Alarmson"

Sonde piézométrique IPAE

Régulateur de niveau à flotteur lesté NIVO 430

Rehausses

Regard de vannage





## Coffrets contrôle commande

### **Aide à la sélection**

**112**

### **Coffrets de commande et de protection**

MS-Lift

**114**

YN 1200

**115**

YN 3000

**116**

SC-Lift

**117**

YN 7000

**118**

CC-HVAC

**119**

# Aide à la sélection

Afin de piloter nos pompes avec ou sans variateur de vitesse embarqué, nous vous proposons notre offre de coffrets standards.

Des coffrets peuvent également être réalisés sur mesure afin de répondre à des besoins plus spécifiques.

Familie de coffrets	Domaine d'application			Nombre de pompes			Technologie		Caractéristiques						
	Transfert & circulation	Surpression & distribution	Relevage & agitation	1 pompe	2 pompes	+ de 2 pompes	Électronique	Électro-mécanique	1~230V	3~230V	3~400V	Démarrage direct	Démarrage étoile/triangle	Puissance approximative maxi par pompe	Intensité en monophasé
YN 7000	X	X		YN7100	-	-	X	-	X	X	X	X	-	11 kW	1 à 23A
MS-Lift 1x4kW			X	X	-	-	X	-	X	-	X	X	-	4 kW	12A
MS-Lift 2x4kW			X	-	X	-	X	-	X	-	X	X	-	4 kW	12A
YN 3000			X	YN3100	YN3200	-	X	-	X	X	X	X	-	4 kW	0,3 à 12A
SC-Lift			X	SC-L-1x..A	SC-L-2x..A	*	X	X	X	X	X	X	X	40 kW	0,3 à 72A
YN 1200	X	X	X	-	YN1200	-	X	-	X	X	X	X	-	5,5/15 kW	0,32 à 30A
CC-HVAC**	X			X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	45 kW	-

\*Modèles 3 et 4 pompes sur demande à partir de fin 2013.

\*\*CC-Lift sur demande

Caractéristiques			Détection de niveaux				Protection générale				Surveillance moteur		PAGES
Intensité en triphasé	Fréquence	Indice de protection	Interrupteur à flotteur	Sonde de niveau IPAE	Électrodes de niveau	Sonde de niveau ultra-sons	Sectionneur général de sécurité	Interrupteur trois positions par pompe	Protection contre les courts-circuits	Protection thermique (sur-intensité)	Échauffement moteur (sondes PTC, PTO ou PTF)	Détection défaut étanchéité interne moteur	
1 à 23A	50/60 Hz	IP 54	X	-	X	-	-	-	X	X	-	-	118
10A	50/60 Hz	IP 54	2	-	-	-	X	-	X	X	PTO	-	114
10A	50/60 Hz	IP 54	(3)	-	-	-	X	-	X	X	PTO	-	114
0,3 à 10A	50/60 Hz	IP 65	(4)	X	-	-	X	-	X	X	PTO/PTF	-	116
0,3 à 72A	50/60 Hz	IP 54	(4 ou 5)	X	-	X	X	X	X	X	PTO/PTC	X	117
0,22 à 30A	50/60 Hz	IP 54	-	-	-	-	X	-	X	X	PTO/PTC	-	115
Max. 125A	50/60 Hz	IP 54	-	X	-	X	X	X	X	X	PTC	X	119

# MS-Lift

## Coffret de commande et de protection

- Gestion d'une ou deux pompes en installation fixe : puisard inondé ou fosse sèche (SVO, SCA, SBS, SHS)
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les sur-intensités, les surcharges thermiques et la marche à sec.



### Avantages

Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe en secours en cas de défaut de la pompe en service (installation à 2 pompes)

Protection moteur(s) contre le fonctionnement sur 2 phases

Alarme trop-plein sonore intégrée, possibilité de la rendre indépendante du réseau d'alimentation par la connexion de batteries 9V\* sur l'entrée prévue à cet effet

Protection moteur(s) contre les surintensités et gestion de protections isothermiques PTO (contact à ouverture)

Protection antiblocage de 2 secondes toutes les 24 heures

Arrêt retardé de la pompe de base paramétrable de 0 à 120 secondes

Alerte sur délai de maintenance ajustable (1/4, 1/2, 1 année)

Utilisation de flotteur type NIVO430 ou EUROFLOT423 suivant la nature du fluide

Reports des informations par contact sec (alarme trop-plein et défaut collectif)

Signalisation par voyants LED

Intervention rapide et sûre en cas d'anomalie avec le sectionneur extérieur

\* Batteries non fournies.

### Conception

Enveloppe Polycarbonate

Fixation murale

Couvercle à fermeture par vis

Conformes aux normes EN 50178, EN 60204-1, EN 60730-1, EN 61000-6-2 et EN61000-6-3

Compatibilité électromagnétique : 2004/108/EG

Directive basse-tension : 2006/95/EG

Quatre modèles :

- MS-Lift 1x4kW mono 230V ou tri 400V : pour 1 pompe avec 2 flotteurs

- MS-Lift 2x4kW mono 230V ou tri 400V : pour 2 pompes avec 3 flotteurs

### Plages d'utilisation

Alimentation réseau	<b>mono 230V ou Tri 400V</b>
Fréquence	<b>50 / 60 Hz</b>
Intensité	<b>1,5 à 12A</b>
Puissance maximale du moteur	<b>0,55 à 4 kW</b>
Température ambiante maxi	<b>-30°C à +60°C</b>
Indice de protection	<b>IP54</b>

# YN 1200

## Coffret de commande et de protection

Commande et gestion de deux moteurs pour :

- pompes doubles : DIL, JRL, Priux master D etc.
- pompes simples ou jumelées : Priux master, Priux master-D, LRL, SIL, PBS, NOS, GET, etc.

Pour tout type d'installation neuve, ancienne, ou rénovation.



### Avantages

- Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe en secours en cas de défaut de la pompe en service
- Protection moteur(s) contre les surintensités et protection ipsothermique PTO (contact à ouverture) ou CTP (thermistances)
- Gestion du temps de fonctionnement des pompes, par horloge hebdomadaire programmable par unité de 2 heures
- Commande et report à distance des états de marche et de défaut
- Signalisation en façade par voyants
- Installation et utilisation faciles
- Automatisme entièrement réalisé par MGP (Module de gestion de pompe)
- Bitension en standard

### Conception

- Enveloppe en PE (Polyéthylène).
- Fermeture du couvercle par vis.
- Fixation murale par 4 pattes (fournies).
- Presse-étoupes obturés.
- Conforme à la norme EN 60.439-1
- Compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 / EN 50081-2

### Plages d'utilisation

Réseau d'alimentation	<b>Mono 230V ou Tri 230/400V</b>
Fréquence	<b>50 Hz*</b>
Intensité	<b>0,32 à 30 A**</b>
Puissance maximale du moteur	<b>1 ou 3 ~ 230 V : 0,15 à 5,5 kW 3 ~ 400 V : 0,15 à 15 kW</b>
Température ambiante maxi	<b>50°C</b>
Indice de protection	<b>IP54</b>

\*60 Hz, sur demande \*\* Au-delà, nous consulter

# YN 3000

## Coffret de commande et de protection

Gestion par microprocesseur  
d'une ou de deux pompes de relevage  
immergées ou en fosse sèche  
(SVO, SCA, AQUAVAL, Mini-SDL, FVO, etc.).



### Avantages

Visualisation permanente de l'état du poste :  
niveau de remplissage, pompes en fonctionnement, affichage  
de l'intensité, compteur horaire par pompe

Signalisation visuelle et sonore des défauts  
(possibilité de raccorder une alarme lumineuse ou sonore externe)

Mémorisation du ou des défaut(s) jusqu'à sa (leur) prise en compte

Régulation des pompes par flotteurs ou sonde piézométrique IPAE  
(signal 4-20mA), voire système ouvert raccordé sur capteur de pression  
interne

Permutation des pompes à chaque démarrage

Sécurité de fonctionnement : mise en route automatique de la pompe  
de secours en cas de défaut de la pompe en service

Protections : raccordement possible aux sondes isothermiques,  
sécurité niveau trop plein par flotteur

En cas d'arrêt prolongé du poste de pompage, possibilité d'enclencher  
automatiquement les pompes pendant 5 sec toutes les 24 heures

Mémorisation des défauts jusqu'à leur prise en compte

### Conception

Enveloppe en polycarbonate

Couvercle de façade transparent

Fixation murale

Conforme aux normes européennes EN61010-1, EN61000-6-3,  
EN61000-6-2

Conforme aux dispositions des directives «basse tension» modifiées  
(directive 73/23/CEE) et «compatibilité électromécanique»  
(directive 89/336/CEE)

### Plages d'utilisation

Réseau d'alimentation	<b>Mono 230V ou Tri 400V</b>
-----------------------	----------------------------------

Fréquence	<b>50 / 60 Hz</b>
-----------	-------------------

Intensité	<b>0,3 à 12 A</b>
-----------	-------------------

Puissance maximale du moteur	<b>4 kW</b>
------------------------------	-------------

Plage de température	<b>-20° à + 60°C</b>
----------------------	----------------------

Indice de protection	<b>IP65</b>
----------------------	-------------

# SC-Lift

## Coffret de commande et de protection

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



### Avantages

Coffrets entièrement configurables et adaptables à l'installation
Visualisation permanente de l'état du poste : niveau de liquide ; pompes en fonctionnement
Mémorisation du ou des défaut(s) jusqu'à sa (leur) prise en compte
Programmes vidange / remplissage
Test logique des fonctionnalités de la bêche (test logique de l'ordre des flotteurs)
Mémoire des données de base
Bornier de report de toutes les fonctions
Signalisation en façade par voyants et par écran, réglage par bouton sélecteur rotatif
Signalisation visuelle des défauts
Compteur horaire par pompe
Réglage intensités par afficheur
Mono 230V et Tri 400V sur modèle inférieur à 10A, Démarrage étoile/triangle en Tri 400V au delà
Choix de commande par interrupteurs à flotteurs ou capteur de niveau 4-20mA
Sécurités niveaux trop bas et trop plein intégrées de série
Protection moteur(s) : raccordement des sondes de protection thermique et d'humidité de série
Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe de secours en cas de défaut de la pompe en service
Interrupteur de maintenance interne Manu/0/Auto

### Conception

Enveloppe métallique
Fixation murale
Conformes aux normes : EN 60204-1, 60439-1 et -2
Compatibilité électromagnétique : EN 61000-6-2 et -6-3
Deux tailles : - SC-L-1x..A : pour 1 pompe - SC-L-2x..A : pour 2 pompes
Gammes de puissance nominale : - Démarrage direct, $P_2 \leq 11 \text{ kW}$ 3-400V : 8-12A ; 10-16A ; 16-20A* - Démarrage étoile/triangle, $P_2 \geq 5.5 \text{ kW}$ : 10.3-14.6 ; 12.9-19 ; 17.2-24.1 ; 22.4-32.7 ; 31-43.1 ; 37.9-55.1 ; 50-72.4
Tension commande : 24 V CC / 230 V AC
Tensions d'alimentation mono 230V - tri 400V

\*Autres modèles mono et triphasé d'intensité inférieure ou supérieure sur demande.

### Plages d'utilisation

Réseau d'alimentation	<b>Mono 230V ou Tri 400V</b>
Fréquence	<b>50/60Hz</b>
Intensité	<b>0,3 à 72 A</b>
Puissance maximale du moteur	<b>40 kW</b>
Température ambiante maxi	<b>40°C</b>
Indice de protection	<b>IP54</b>

# YN 7000

## Coffret de commande et de protection

Commande et protection de tous types de pompes :

- En forage :  
commande par électrode de niveau ou flussostat,  
avec et sans temporisation.
- En surpression :  
commande par pressostat, flussostat, contacteur  
manométrique, avec temporisation.
- En relevage :  
permutation de l'ordre des voyants :
  - commande par flotteurs,
  - commande de niveau avec 1 flotteur  
plus un flotteur de sécurité.
- Autres :  
circulation, protection des groupes, etc.



### Avantages

Multi-utilisations en un coffret
Facile d'installation et d'utilisation
Composants internes de haute fiabilité
Sélection de tension 230V ou 400V
Protection surintensité moteur par relais thermique
Transformateur 240 - 400V/12V, 50/60 Hz
Commande d'une pompe par 2 flotteurs

### Conception

Enveloppe en plastique
Fermeture du couvercle par vis
Fixation murale par 4 pattes (fournies)
Presse-étoupes obturés
Conforme à la norme EN 60439-1
Compatibilité électromagnétique : EN 61000-6-3 et EN 61000-6-4

### Plages d'utilisation

Fréquence	50/60 Hz
Intensité	YN 7112 1 à 12A YN 7123 10 à 23A
Tension d'alimentation	monophasé : 230V triphasé : 230 - 400V
Puissance maximale du moteur	11kW
Plage de température	-10°C à +55°C
Indice de protection	IP54

# CC-HVAC

## Coffret de commande et de protection

- Variation de débit de 1 à 6 pompes par asservissement à un signal analogique de mesure (4-20mA) permettant de s'adapter aux besoins de l'installation.
- Pompes compatibles avec le CC-HVAC : LRL/JRL, LRN/JRN, SIL, DIL, PBS, NOS, NRG, GET, SCP.
- Le CC-HVAC est destiné aux installations de :
  - process de refroidissement
  - transfert de fluide
  - circuits de climatisation
  - ventilation
  - chauffage



### Avantages

Adaptation de la performance des pompes aux besoins thermiques
Optimisation du point de fonctionnement des pompes
Réduction des consommations électriques des pompes
Réduction de la consommation des énergies primaires (production)
Amélioration des niveaux acoustiques et vibratoires
Un point unique d'entrée pour visualisation et réglage des paramètres via écran rétroéclairé tactile
Nombreux modes de régulation et de commande
Plusieurs valeurs de consigne programmables internes ou externes
Service assuré sur défaut du variateur
Compatible avec les protocoles de communication CANopen, Ethernet, Lonworks, Profibus, Modbus RTU
Module GSM, GPRS, Serveur web pour un contrôle à distance (option)
Variation de vitesse possible sur tout type de pompe

### Conception

Armoire et coffret métalliques
Conforme aux normes européennes EN60439-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, (P ≤ 30 KW) EN 61000-6-4 (P>30KW)
Conforme aux dispositions des directives «basse tension» modifiées (Directive 2006/95/CEE) et «compatibilité électromécanique» modifiées (Directive 2004/108CEE).
Conforme aux normes européennes en vigueur

### Plages d'utilisation

Réseau d'alimentation	<b>3-400V</b>
Fréquence	<b>50/60 Hz</b>
Intensité maximum	<b>voir plaque signalétique de l'armoire</b>
Puissance nom. par pompe	<b>max 45 kW*</b>
Température ambiante	<b>0°C à +40°C</b>
Température de stockage max.	<b>-10°C à +50°C</b>
Plage de vitesse	<b>40 % à 100 % vitesse nominale du moteur</b>
Nombre de pompes	<b>1-6**</b>
Indice de protection	<b>IP54***</b>

\* Puissance supérieure sur demande \*\* Plus de pompes sur demande  
\*\*\* L'armoire peut être installée à l'extérieur sous conditions





## Rappels théoriques

**Rappel général**

**122**

**Adduction - surpression**

**123**

**Relevage - assainissement**

**126**

# Rappel général

## Calcul des pertes de charge

### Pertes de charge dans les tuyaux neufs

		DÉBIT m³/h																												
		0,2	0,5	0,7	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	150	200		
DIAMÈTRE NOMINAL DE LA TUYAUTERIE (DN)	15	1/2"	15	100	200	400																								
	20	3/4"	3	20	40	80	170	330																						
	25	1"		5	10	24	50	90	210	320																				
	32	1 1/4"		1	2	5	10	20	45	76	130	170	250	330																
	40	1 1/2"				2	5	9	22	35	60	80	120	140	190	230	330													
	50	2"					1	3	6	10	18	25	35	45	57	70	100	150	260	440										
	65	2 1/2"							2	5	7	10	13	17	21	25	35	53	88	138	188	325								
	80	3"								1	2	3	3	5	6	7	10	16	28	44	63	112	175	250	340					
	100	4"												1	2	2	3	5	8	13	19	33	52	76	102	134	210			
	125	5"														1	2	3	4	6	11	17	24	33	43	68	153	272		
150	6"																1	2	2	4	7	10	13	17	26	58	104			
200	8"																				1	2	3	4	6	12	22			

Pertes de charge exprimées en mmCE par mètre.

NOTA : Pour les tubes plastiques, multiplier les valeurs ci-dessous par 0,8. Les valeurs en rouge correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1 et 1,5m/s.

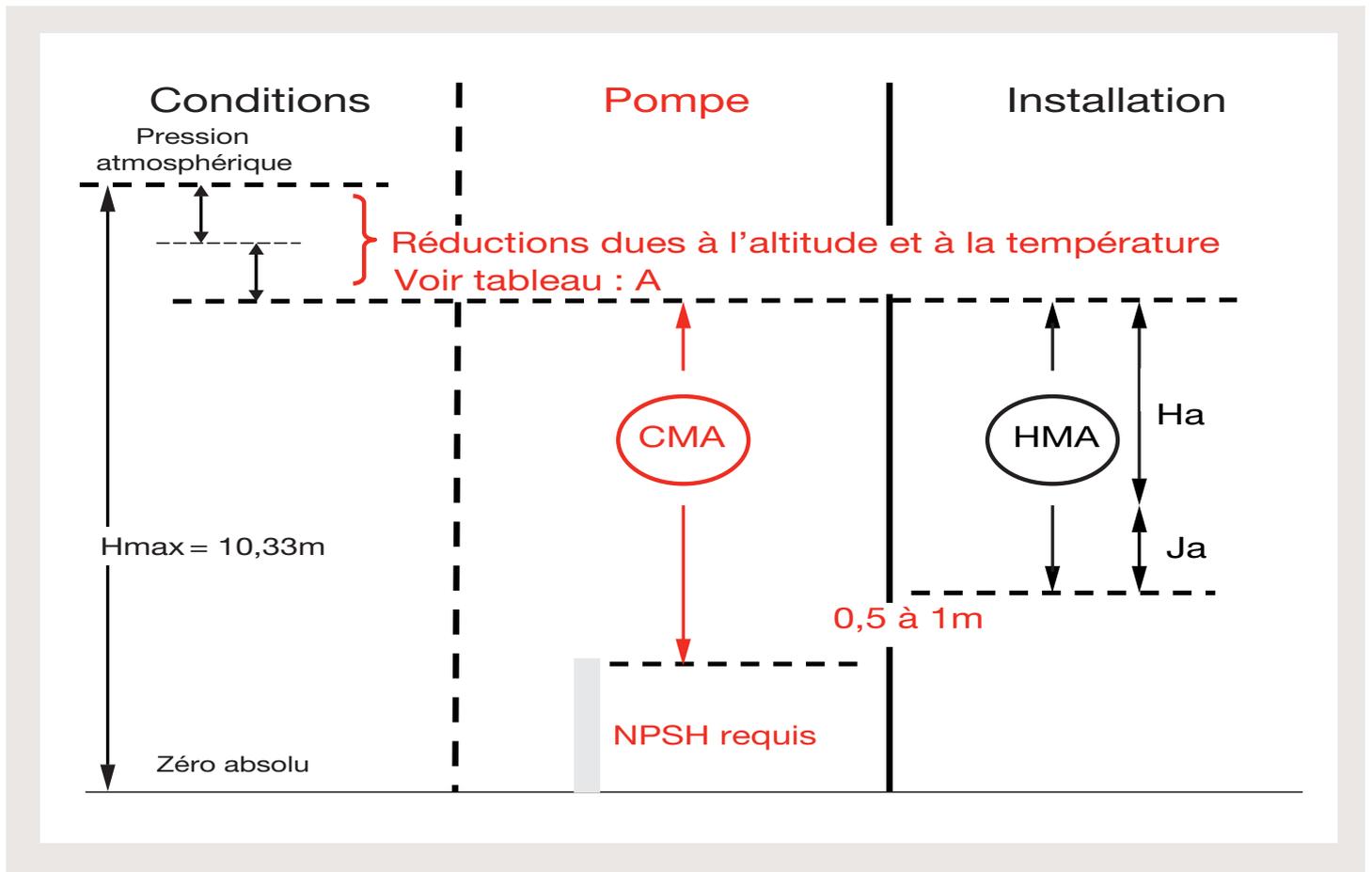
### Pertes de charge dans les accessoires

Les valeurs du tableau ci-contre sont à rajouter aux longueurs des tuyaux neufs.  
Pertes de charge exprimées en longueur (en m) droite de tuyauterie.

ACCESSOIRES	DIAMÈTRE NOMINAL DE LA TUYAUTERIE									
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Clapet de pied crépine	4	5	7	9	11	15	20	26	34	46
Coude (90°) à visser	1	1,3	1,6	2	2,6	3,2	4			
Coude (90°) à bride				0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6
Robinet à soupape	10	13	16	20	26	34	45			
Vanne à passage direct				0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8
Clapet de retenue	6	7	8	10	10	10	12	15	18	24

# Adduction-Surpression

Conditions de bon fonctionnement d'une pompe en aspiration



La capacité maximale d'aspiration (CMA) doit toujours être supérieure, d'au moins 0,5 à 1m, à la hauteur manométrique d'aspiration (HMA).

Le NPSH (Net Positive Suction Head) indique la charge nette absolue mini qui doit être assurée à l'entrée de la pompe. Il varie en fonction du débit et ses valeurs sont données sur les courbes de pompe.

## Capacité maximale d'aspiration (CMA)

C'est la limite au-delà de laquelle une pompe ne peut plus aspirer.  $CMA (m) = 10,33^* - NPSH \text{ requis}$ .

\* au niveau de la mer et eau à 10°C.

## Diminution de la capacité maxi d'aspiration (CMA)

EN FONCTION DE L'ALTITUDE (PRESSION ATMOSPHERIQUE)		EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU POMPÉE	
Altitude	Pertes de hauteur	Temp.	Pertes de hauteur
m	mCE	°C	mCE
0000	0,00	020°	00,20
0500	0,60	030°	00,40
1000	1,20	040°	00,70
1500	1,70	050°	01,20
2000	2,20	060°	01,90
2500	2,70	070°	03,10
3000	3,20	080°	04,70
3500	3,60	090°	07,10
		100°	10,30

**Exemple :** une pompe ayant un NPSH requis\* de 3m, installée à 1 500 mètres d'altitude avec de l'eau à 70°C, aura une CMA de :  
 $CMA = 10,33 - 1,70 - 3,10 - 3 = 2,53 \text{ m}$ .

\* donnée constructeur.

## Choix des diamètres de tuyauterie

DÉBIT MAXI À L'ASPIRATION	DÉBIT MAXI AU REFOULEMENT	DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE
m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	DN
-	0,35	1/2" - (15-21)
0,7	0,85	3/4" - (20-27)
1,4	1,45	1" - (26-34)
2,7	3,05	1¼" - (33-42)
4,2	4,55	1½" - (40-49)
7,3	8,05	2" - (50-60)
13,5	16,05	65 mm
21	25,05	80 mm
36	46,05	100 mm
60	80,05	125 mm
91,5	130,25	150 mm
185	275,05	200 mm

# HMT = Hauteur Manométrique Totale

Elle correspond à la pression que devra fournir la pompe entre le point d'aspiration et de refoulement.

### Formules

**HMT = HMA (Aspiration) + HMR (Refoulement)**

- **HMA** =  $h_a + J_a$

- **HMR** =  $h_r + J_r + P_r$

**HMA = Hauteur Manométrique Aspiration**

**h<sub>a</sub>** = hauteur aspiration

**J<sub>a</sub>** = Pertes de charge aspiration dues au frottement du liquide dans la tuyauterie et les accessoires.

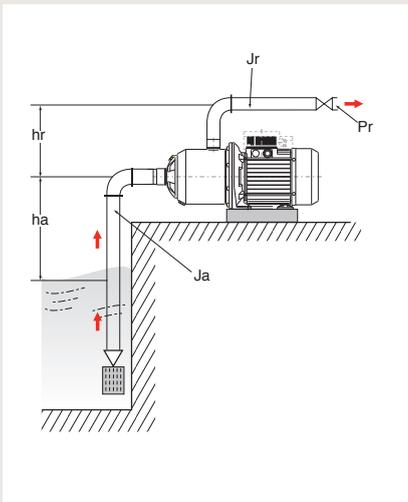
**HMR = Hauteur Manométrique Refoulement**

**h<sub>r</sub>** = hauteur refoulement

**J<sub>r</sub>** = Pertes de charge refoulement

**P<sub>r</sub>** = Pression résiduelle (disponible au robinet le plus éloigné)

## HMT en circuit ouvert

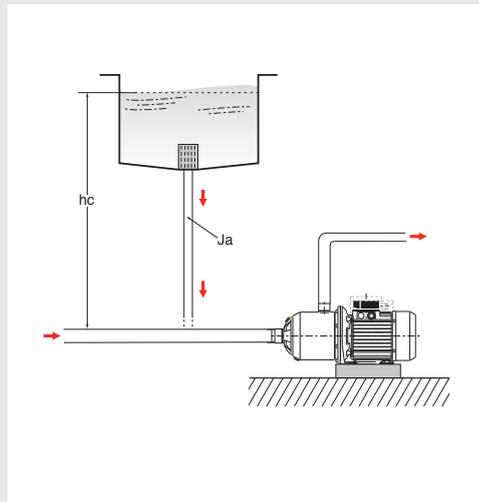


### Pompe en aspiration

$HMT = HMA (Asp) + HMR (Ref)$

$HMA = h_a + J_a$

$HMR = h_r + J_r + P_r$



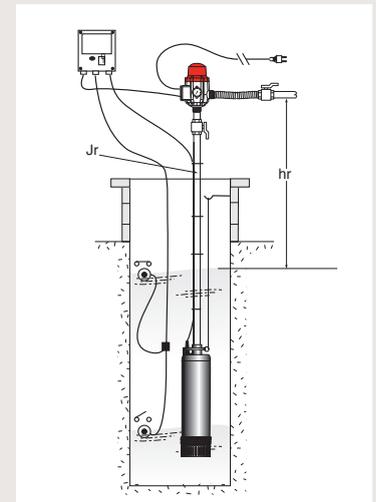
### Pompe en charge

$HMT = HMA (Asp) + HMR (Ref)$

$HMA = -h_c + J_a$

$HMR = h_r + J_r + P_r$

$h_c$  = hauteur de charge



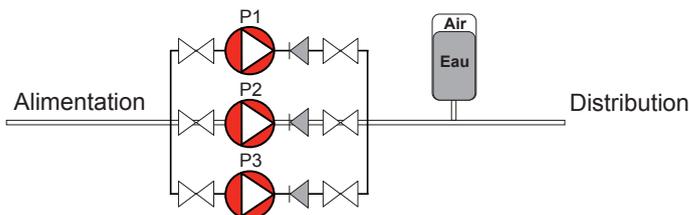
### Pompe immergée

$HMT = HMR (Ref)$

$HMR = h_r + J_r + P_r$

## Capacité des réservoirs

Il est préconisé d'installer un ballon hydropneumatique en dérivation au refoulement des pompes.



L'air sous pression contenu dans la partie supérieure du réservoir se comprime et se détend en fonction des fluctuations de pression contrairement à l'eau qui est quasiment incompressible. Les matériaux utilisés pour la fabrication des vessies en empêchent la dissolution.

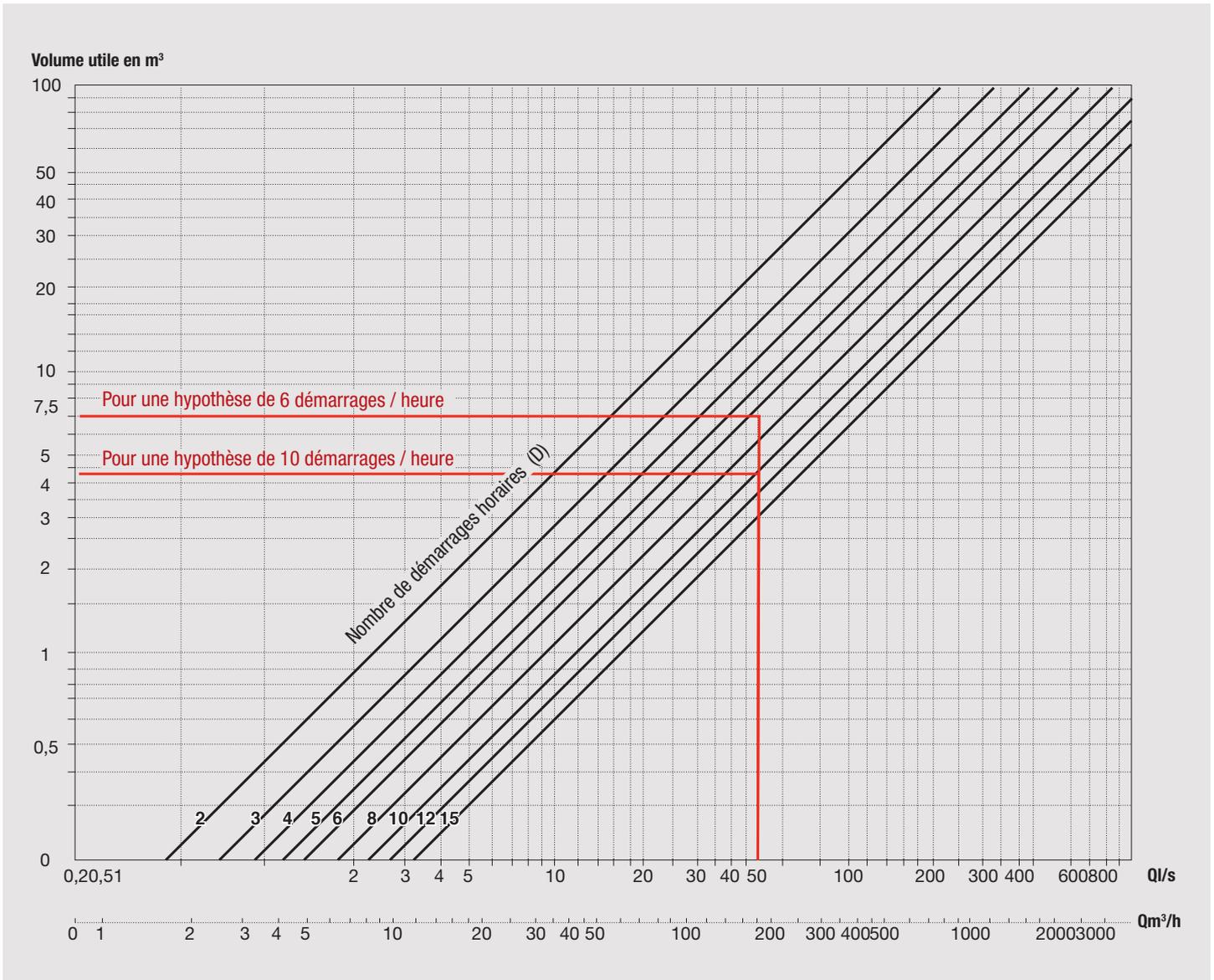
## Pression de gonflage pour réservoir à vessie

Gonfler le réservoir à 0,2 bar en dessous de la pression de marche de la pompe. Voir la notice technique «réservoirs» pour déterminer le volume approprié en fonction de votre installation.

NOTA : Pour les installations équipées d'un surpresseur à vitesse variable, nous conseillons un réservoir d'une capacité de 50 litres maximum.

# Relevage - assainissement

Abaque de détermination du volume utile



- Le volume utile du puisard (V.U.) est le volume compris entre les niveaux de démarrage et d'arrêt des pompes.

- Il est déterminé en fonction du débit de la pompe la plus importante et du nombre de démarrages horaires (D).

- Pour 2 pompes identiques fonctionnant en cascade, calculer le volume avec le débit d'une pompe.

## Fréquence maximum conseillée de démarrages horaires

PUISSANCE EN kW	NBRE DE DÉMARRAGES HORAIRES
1,5 à 5,5	15
7,5 à 15	12
18,5 à 37	10

Suivant spécifications moteur.

## Exemple de calcul

### Station 2 pompes :

débit unitaire = 180 m<sup>3</sup>/h (50 l/s)

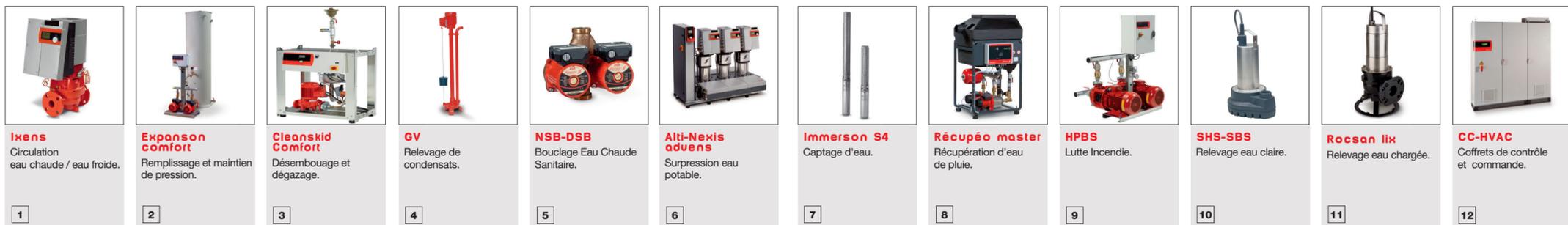
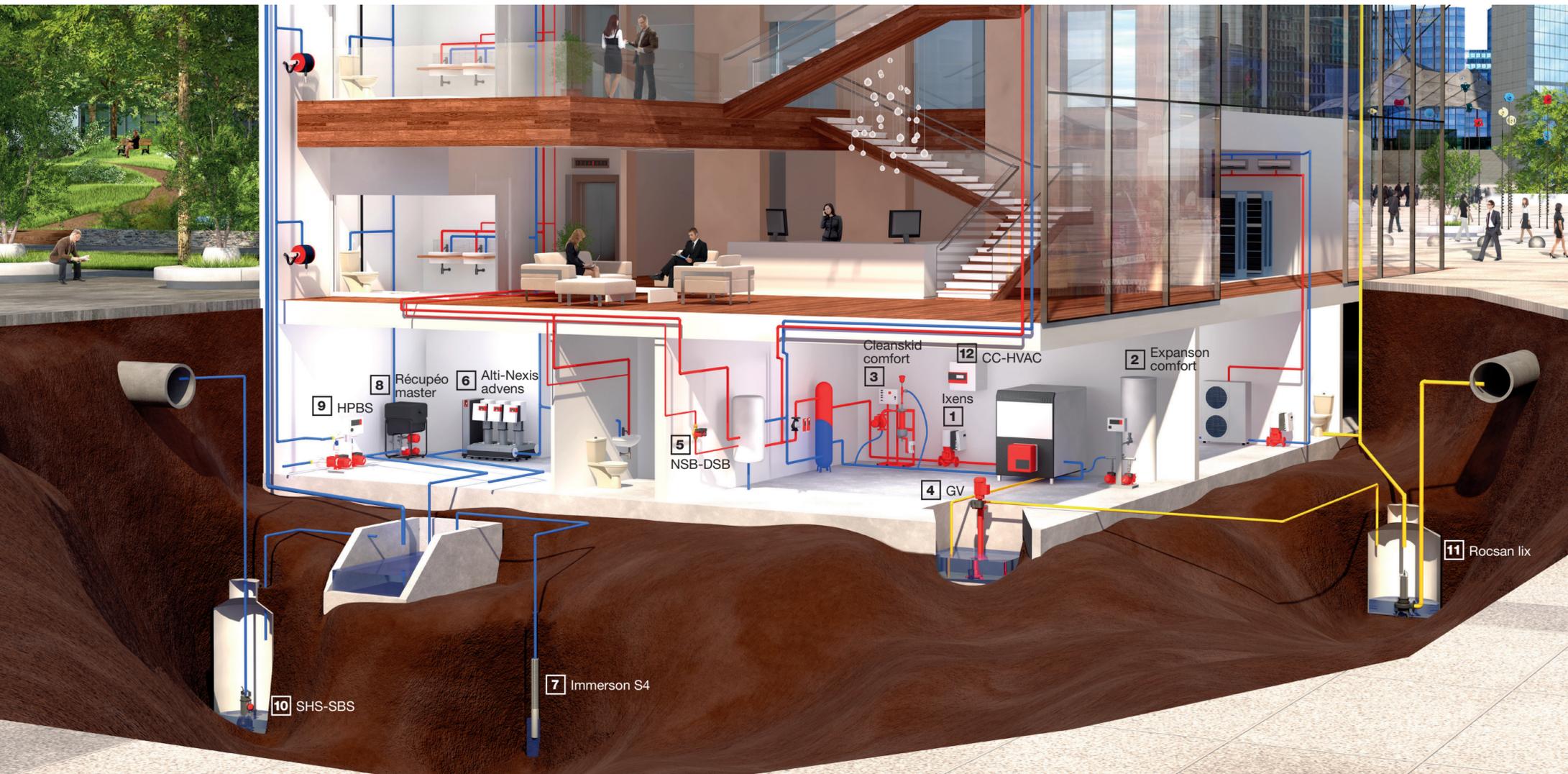
### Nombre de démarrages horaires

D = 10 | D = 6

### V.U. du poste

= 4,25 m<sup>3</sup> | = 7,3 m<sup>3</sup>

# Les applications du collectif



## Index

<b>A</b>		<b>J</b>		<b>P</b>	
Alti-Aqua	55	JRE	12	PBS	18
Alti-HU	56	JRL	14-46	Priux master (-D)	9
Alti-Nexis advens SCE	61	JRN	15	<b>R</b>	
Alti-Nexis-V CE+	57	<b>K</b>		Récupéo master	83
Alti-Nexis-VE SCE	60	Cleanskid	32	Réservoirs de maintien de pression	27
Alti-Nexis-V SC	58	<b>L</b>		Rocsan evo	99
Alti-Nexis-V SCFC	59	Liftson M-L	106	Rocsan lix	99
Aquaval	92	LRE	12	<b>S</b>	
<b>C</b>		LRL	14-46	Sanitson premium	107
CC-HVAC	119	LRN	15	SBS-2	91
Cleanskid confort	32	<b>M</b>		SCA	104
Cleanskid confort	33	Mini SDL	101	SC-Lift	117
<b>D</b>		Mini SVO	102	SCP	20-75
DIE	13	Module de surpression avec coffret CC	62	SHS-SBS	91
DIL	16	Modulson home	10	SIE	13
DSB	43	MS-Lift	114	SIL	16
<b>E</b>		MUH	67	SIR 900-1100	108
Expansion confort	26	Multi-H	66	SIR 1500-2500	109
<b>F</b>		Multi-HE	65	Siriox Ô home	42
FVO 204	103	Multi-V	73	Siriox master (-D)	8
Fireskid EN	87	Multi-VE	72	SVO	104
<b>G</b>		Multi-VE hydromini	53	SXS	44
GET	17	Multi-V hydromini	54	<b>T</b>	
GV	37-95	MUV	74	TP 2800	93
<b>H</b>		<b>N</b>		Type-S	94
Hydromini Nexis VE	53	N-Alti-HE	63	<b>U</b>	
Hydromini Nexis V	54	NEC	45	UCA	100
HPBS	86	Nexis advens	68	UCB	100
<b>I</b>		Nexis-V	71	UVO	100
Immerson IC6-IC8	79	Nexis-VE	70	<b>Y</b>	
Immerson S4-S6	78	NOES	19	YN 1200	115
Ixens	11	NOLH	19	YN 3000	116
		NOS	19	YN 7000	118
		NRG	20		
		NSB	43		
		NSB-S	43		