



## **Guide 2008/2009**

circulateurs pour installations  
domestiques de chauffage  
et eau chaude sanitaire



Olivier KRAUZE  
Directeur Bâtiment France

# La référence

en Eau Chaude Domestique

édito

## Salmson et la Garantie 5 ans.

En février, lors du salon Interclima, Salmson a créé l'événement en annonçant l'extension de sa garantie à 5 ans pour les circulateurs de classe énergétique A.

Afin de vous simplifier la vie, Salmson a été encore plus loin en proposant une extension de garantie à 5 ans sur l'ensemble des gammes de circulateurs domestiques de chauffage du catalogue.

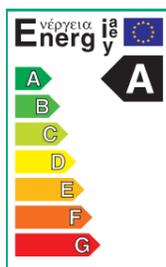
Pour que vous puissiez bénéficier de cette offre, une simple inscription sur un site internet dédié est requise : [www.salmson5ans.com](http://www.salmson5ans.com).

Toutes nos équipes sont mobilisées pour vous faire profiter de nos produits, de nos services et de notre expertise.

### Le bon pack en un clin d'œil



## SIRIUX Jr - Circulateur haut rendement



solutions écologiques  
de salmson



Pensez-y

Avec un SIRIUX Jr :  
57 kg de CO<sub>2</sub> en moins  
dans l'atmosphère par an.

### Avantages pour vous :

#### Sécurité :

- Dégommage automatique pour assurer le démarrage du circulateur : couple moteur 5 fois supérieur à un circulateur standard.
- Sirius Jr est garanti 5 ans.

#### Réglage simple :

- 1 seul bouton de réglage.
- Flexibilité de réglage.

#### Facilité de montage :

- Réglage de la boîte à bornes possible sur 3h/6h/9h/12h.
- Presse étoupe à gauche ou à droite de la boîte à borne.
- Connexions électriques par clips.

### Avantages pour vos clients :

#### Économique & écologique :

- Jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard : Sirius Jr est amorti en moins de 3 ans et participe à la préservation de l'environnement.

#### Confort d'utilisation :

- Avec la vitesse variable et le mode Jour/Nuit.
- Fonctionnement adapté aux besoins thermiques de l'installation.
- Réduction des bruits de circulation d'eau dans les installations.

#### Sérénité :

- Le traitement du corps par cathorèse accroît la longévité.
- Pas d'entretien ni d'intervention nécessaire sur ce produit.

## sommaire

CHAUFFAGE

■ Modulson-A	7
■ Entraxe 180	8-9
■ Entraxe 130	10
■ Entraxe 120	11
■ Produits spécifiques	12-13
■ INTERCHANGEABILITÉ ET ACCESSOIRES	14-15

EAU CHAUDE

■ THERMO / TERMO'CLOCK NSB	16-17
■ INTERCHANGEABILITÉ ET ACCESSOIRES	18

NOS CIRCULATEURS ON ÉTÉ DÉVELOPPÉS POUR OBTENIR UN NIVEAU DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE OPTIMUM (DE A À C)



## 1 Débit :

Le débit dépend :

- de la puissance de la chaudière,
- de la différence ( $\Delta T$ ) entre la température de "départ" et la température de "retour".

Cet écart est spécifique au type de corps de chauffe concerné.

Pour le connaître, il faut consulter les tables de valeurs proposées par les fabricants de corps de chauffe.

On peut retenir les valeurs moyennes suivantes : radiateurs : 15/20°C, planchers chauffants : 10°C.

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{P \text{ (kW)}}{\Delta T \text{ (}^\circ\text{C)} \times 1,163}$$

**Attention :** il faut prendre en compte la **puissance chaudière consacrée au chauffage** (et pas la puissance totale s'il y a aussi production d'ECS) !

Exemple : pour une puissance installée de 10 kW

Radiateurs	Plancher chauffant
$Q = \frac{10}{15 \times 1,163} = 0,57 \text{ m}^3\text{/h}$	$Q = \frac{10}{10 \times 1,163} = 0,85 \text{ m}^3\text{/h}$

## 2 Hauteur Manométrique Totale :

Dans un circuit fermé, la Hauteur Manométrique Totale est égale aux pertes de charge.

On considère (loi de Flamand), que la HMT moyenne d'un circuit réalisé dans les règles de l'art est d'environ 20 mm/m linéaire. Vous trouverez des données plus précises avec le tableau ci-dessous :

### Pertes de charge dans les tuyaux neufs

Débit m <sup>3</sup> /h	Diamètre nominal de la tuyauterie				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
0,1	0,004				
0,2	0,015	0,003			
0,5	0,100	0,020	0,005	0,001	
0,7	<b>0,200</b>	0,040	0,010	0,002	
1	0,400	0,080	0,024	0,005	0,002
1,5		<b>0,170</b>	0,050	0,010	0,003
2		0,330	<b>0,900</b>	0,020	0,009
3			0,210	<b>0,045</b>	0,022
4			0,320	0,076	0,035
5					<b>0,060</b>

Ces données sont exprimées en mètres de colonne d'eau par mètre linéaire de tuyau métallique.

Pour des tuyauteries en PVC, prendre 80% des valeurs ci-contre (multiplier les valeurs par 0,8).

Les valeurs en rouge correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1 et 1,5 m/s (vitesse max. conseillée).

## 1 Technologie :



Économie d'énergie : Classe B ou C selon modèle

MANUEL

### Flexibilité d'installation

- Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.
- La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3 - 6 - 9 - 12 heures).

### Facilité de montage

- Méplats sur le corps de pompe pour positionner efficacement la clé.
- Connexions électriques rapides par clips.
- Vis couvercle imperdable.

### Fiabilité du moteur protégé

- Technologie "tube porteur".
- Filtre anti-particules et circulation double flux (arbre percé) qui évite le colmatage.

### Caractéristiques

Débits jusqu'à	4 m <sup>3</sup> /h
HMT jusqu'à	6 m
Pression de service maxi.	10 bars
Plage de température	-10° C* à +110° C
Température ambiante maxi	+40° C
DN orifices	selon référence

Économie d'énergie : Classe B

AUTOMATIQUE

### Simplicité d'installation

- Le pré-réglage usine convient à 80% des installations.
- Deux autres plages de fonctionnement sont prévues pour les cas particuliers.
- Montage aisé et rapide : connexions électriques par clips, corps hydraulique muni de méplats.

### Sécurité anti-blocage

- Prévention : circulation double flux + filtre anti-particules.
- Dégommage automatique : détection de freinage + enclenchement sur le couple maximal.

### Adapté aux robinets thermostatiques

- Évite le sifflement des têtes de robinets.
- Limite les bruits de circulation d'eau dans l'installation.

### Caractéristiques

Débits jusqu'à	3 m <sup>3</sup> /h
HMT jusqu'à	4 m
Pression de service maxi.	10 bars
Plage de température	+2° C* à +95° C
Température ambiante maxi	+40° C
DN orifices	25-32

Économie d'énergie : Classe A ou B selon modèle

VITESSE VARIABLE

### Économies d'énergie

- Les produits en classe A permettent d'économiser jusqu'à 80% d'énergie.
- Fonction "jour/nuit" asservie à la température de l'eau dans le circuit : plus de gaspillage d'énergie à faire circuler de l'eau froide.

### Maîtrise du bruit

- Supprime le sifflement des têtes de robinets thermostatiques en adaptant sa vitesse en fonction de leur ouverture et de leur fermeture.
- La fonction "jour/nuit" permet de baisser les performances quand il n'y a plus de besoin thermique : ni bruit de circulation ni bruit de dilatation.
- Évite l'utilisation d'une soupape différentielle.

### Réglage précis et rapide

- Un seul bouton en façade pour :
- Adapter les performances hydrauliques aux caractéristiques de l'installation.
- Sélectionner la fonction "jour/nuit".

### Caractéristiques

Débits jusqu'à	4 m <sup>3</sup> /h
HMT jusqu'à	5 m
Pression de service maxi.	10 bars
Plage de température	+15° C* à +110° C
Température ambiante maxi	+40° C
DN orifices	25 (1 1/4") - 32 (1 1/4")

NOS CIRCULATEURS ON ÉTÉ DÉVELOPPÉS POUR OBTENIR UN NIVEAU DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE OPTIMUM (DE A À C)



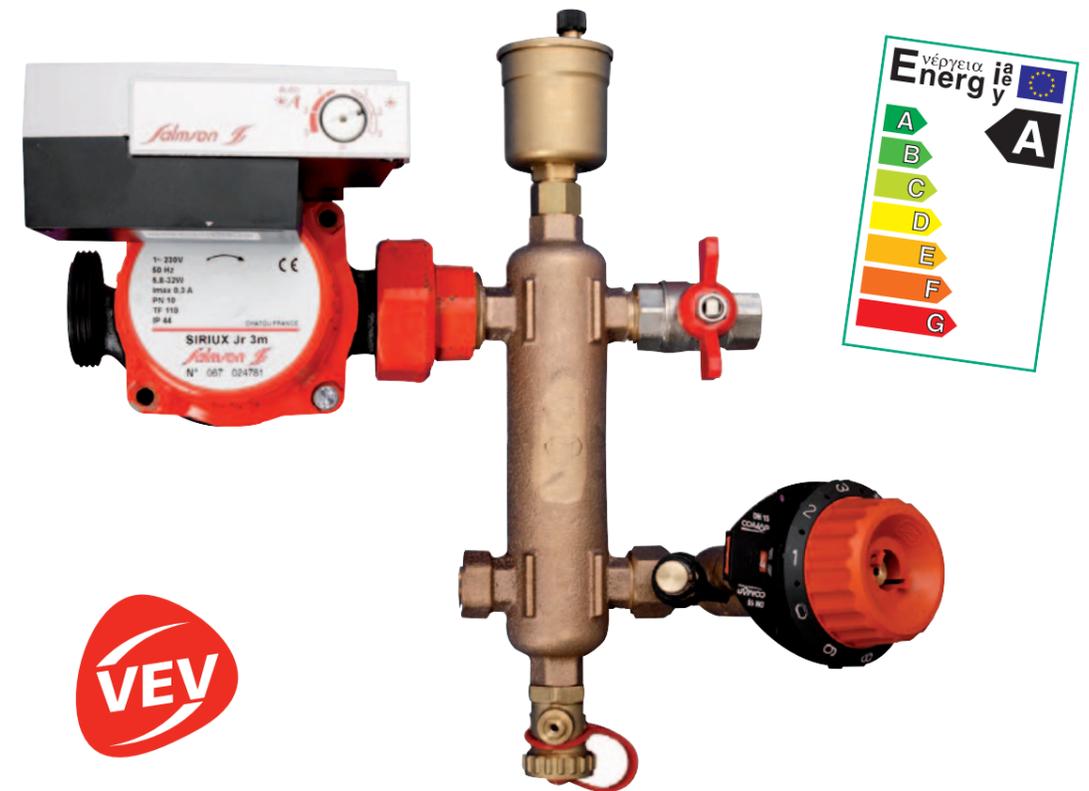


## MODULSON-A

SOLUTION EN ACCORD AVEC LA DÉMARCHE HQE

Module thermique d'appartement pour maîtriser la consommation d'énergie et les charges

Le modulson A est composé d'un circulateur SiriuX Jr.



### Avantages pour vous :

#### Module CIC :

- **Prêt à la pose** : le module est livré tout monté.

#### Circulateur SiriuX Jr :

- **Sécurité** : dégommage automatique : couple moteur 5 fois supérieur à un circulateur standard.
- **Réglage Simple** : 1 seul bouton de réglage. Flexibilité de réglage.
- **Facilité de Montage** : réglage de la boîte à bornes possible sur 3h/6h/9h/12h. Presse étoupe à droite ou à gauche de la boîte à bornes. Connexions électriques par clips.

### Avantages pour vos clients :

#### Module CIC :

- **Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance de l'installation** : répartition équitable des charges.

#### Circulateur SiriuX Jr :

- **Économie & écologique** : jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard. SiriuX Jr participe à la préservation de l'environnement.
- **Confort d'utilisation** : fonctionnement qui s'adapte aux besoins thermiques de l'installation. Réduction des bruits de circulation d'eau dans les installations.
- **Sérénité** : le traitement du corps par cataphorèse accroît la longévité du produit. Pas d'entretien ni d'intervention nécessaire sur ce produit.

Entraxe

180

130

120

variable

MANUEL



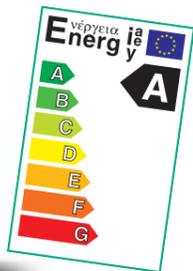
AUTOMATIQUE



VITESSE VARIABLE



SIRIUX Jr

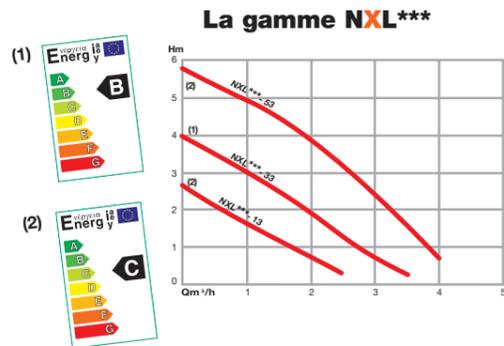


solutions écologiques de salmon

MANUEL

## NXL\*\*\*

180



→ Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.



→ La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.

VITESSE VARIABLE

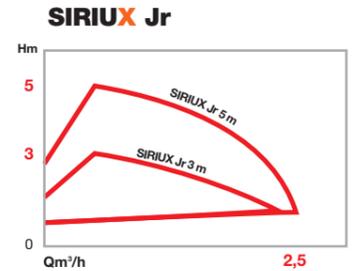
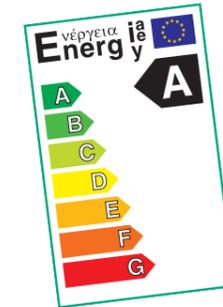
## SIRIUX Jr

Circulateur à TECHNOLOGIE ECM (Moteur à Commutation Électronique)

Circulateur à haute efficacité énergétique



solutions écologiques de salmson



HAUT RENDEMENT

180  
130



→ Dégommage automatique : couple moteur cinq fois supérieur à un circulateur standard.



→ Compatible vannes thermostatiques.



→ Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.

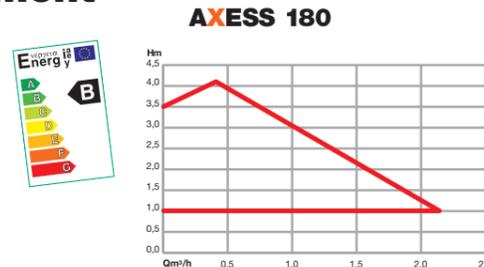
→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.

AUTOMATIQUE

## AXESS 180

La solution idéale pour le remplacement

180



→ Dégommage automatique, aucun risque de blocage.



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.



→ Encore plus simple : 3 plages de réglage pré-programmées.

→ Pré-réglage usine qui s'adapte à 80% des installations.

MANUEL

## NYL \*\*\*



130

**La gamme NYL\*\*\***

- (1) **Énergie** (1)
- (2) **Énergie** (2)

- Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.
- La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).
- Connexions électriques rapides, sans tournevis.

AUTOMATIQUE

## AXESS 130

La solution idéale pour le remplacement



130

**AXESS 130**

- 

- Pré-réglage usine qui s'adapte à 80% des installations.
- Dégommage automatique, aucun risque de blocage.
- Connexions électriques rapides, sans tournevis.
- Encore plus simple : 3 plages de réglage pré-programmées.

VITESSE VARIABLE

## NYT



130

**La gamme NYT**

- 

- Compatible vannes thermostatiques.
- Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.
- Connexions électriques rapides, sans tournevis.

MANUEL

## NZL



120

**La gamme NZL\*\*\***

- Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.
- La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).
- Connexions électriques rapides, sans tournevis.

# variable

MANUEL

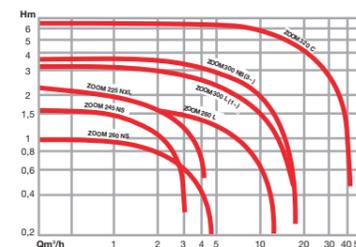
## ZOOM

Le circulateur à bride télescopique  
Idéal pour le dépannage



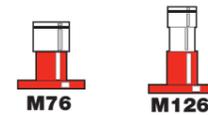
- Remplacement facile, simple et esthétique :**
- Permet l'échange de tout circulateur sans modification de tuyauterie.
- Gain de temps considérable à l'installation :**
- Inutile de scier, bricoler, ajouter des cales... Montage direct sur la tuyauterie.
- Sécurité totale de fonctionnement :**
- Étanchéité parfaite entre corps et bride (procédé breveté).
  - **Bride télescopique\*** traitée anti-corrosion.

**La gamme ZOOM**



**\* Brides télescopiques**

Pour chacun des produits, 2 brides télescopiques sont disponibles en fonction des besoins.



Désignation	Brides télescopique M76 30921021W		Bride télescopique M126 - 30921020M	
	H mini	H maxi	H mini	H maxi
<b>ZOOM 225 NXL</b>	130	175	180	225
<b>ZOOM 245 NS</b>	150	195	200	245



**Caractéristiques**

- Débits jusqu'à..... **4 m³/h**
- HMT jusqu'à..... **2,5 m**
- Pression de service maxi..... **6 bars**
- Plage de température..... **+1° C à +110° C**
- Température ambiante maxi..... **+40° C**
- DN orifices..... **25**

# Produits spécifiques

MANUEL

## GEOSUN

### Circulateur énergies renouvelables



solutions écologiques de salmson

#### Eco-logique :

- Spécialement développé pour les applications solaires et géothermiques qui s'intègrent dans le développement durable.
- S'inscrit dans la dynamique de la réglementation RT 2005 qui favorise les énergies renouvelables.
- Emballage et peinture écologiques.

#### Eco-nomique :

- Technologie de type classe B (selon le modèle) intégrée dans un système (solaire ou géothermie) qui permet de bénéficier d'un crédit d'impôt.
- Jusqu'à 50% d'économie d'énergie.

#### Installation facile :

- Flexibilité de raccordement électrique et d'installation.
- Traitement anti-corrosion du corps Géosun.

#### Pensez-y : produit éco-conception

- Peinture sans solvant
- Emballage fabriqué à partir de carton recyclé
- Notice de mise en service dont le papier est issu de forêts gérées durablement
- Site de production certifié ISO 14001

1	Surface panneaux solaires	< 20 m <sup>2</sup>	< 30 m <sup>2</sup>	< 35 m <sup>2</sup>	< 40 m <sup>2</sup>	< 50 m <sup>2</sup>
	GEOSUN adaptée à l'installation	Geosun 43	Geosun 53	Geosun 63	Geosun 83	Geosun 103
2	Surface plancher chauffant	< 140 m <sup>2</sup>	< 220 m <sup>2</sup>	< 320 m <sup>2</sup>		
	GEOSUN adaptée à l'installation	Geosun 43	Geosun 53	Geosun 63		
3	Surface de captage	< 320 m <sup>2</sup>	< 400 m <sup>2</sup>			
	GEOSUN adaptée à l'installation	Geosun 63	Geosun 73			

MANUEL

## CONDENSON

### Module de relevage de condensats

À chaque fois que le point de collecte est en dessous du puisard de récupération (ou égout).



#### Installation facile :

- Module prêt à brancher équipé d'un câble électrique de 1 m avec une prise de courant.
- Choix des diamètres d'arrivée et de refoulement.
- Module livré avec 5 m de flexible de refoulement.

#### Sécurité de fonctionnement :

- Alarme et clapet anti-retour intégré.
- Contact de basculement pour le branchement d'un signal (lumineux ou sonore) ou la déconnexion de la chaudière.
- Pièces non sensibles à la corrosion, résistant pour tout pH >=2,4.

#### Produit discret :

- Niveau de bruit <55dBa à 5 m.
- Petit et compact, facile à placer près des chaudières.

#### Accessoires fournis

- Adaptateur 19,24 mm en arrivée
- 5 m de flexible de refoulement
- 2 m de câble relié au contact de basculement

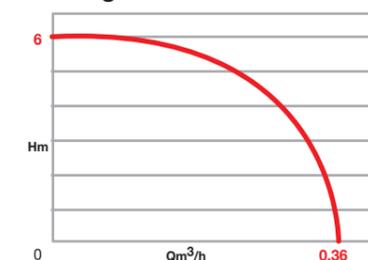


#### Caractéristiques

Volume utile.....	1,5 litre
Plage de température.....	80° C m
PH.....	> 2,4
DN orifice d'entrée.....	19,24 mm
DN orifice de refoulement.....	12 mm

\* 60 Hz en option

#### La gamme CONDENSON



SALMSON		
Réf. produit	Réf. remplacement	
MX 31	<b>AXESS 180</b>	
MX 31B		
MXA 10-25		
MXA 25-25		
MXL 10-25		
MXL 12-25		
MXL 15-25		
NXP 33-25		
MXV 12-25		
NXL 33-25		
MXL 25-25		
MXL 30-25		
NXL 53-25		
MXA 10-32		<b>AXESS 130 + Vanne Raccord Union 26/34</b>
MXL 25-32		
MXL 10-32		
MXL 12-32		
MXL 25-32		
NXL 33-32	<b>AXESS 180 + Bague d'Adaptation DN 25 &gt; 32</b>	
MYL 10-25		
MYL 12-25		
MYL 25-25		
MYL 30-25		
NYL 53-25	<b>AXESS 130</b>	
MYL 15-32		
MYL 30-32		
NYL 53-32		
NYL 53-32		

WILO		
Réf. produit	Réf. remplacement	
P25-2	<b>AXESS 180</b>	
RP25/60R		
RP25/80R ou V		
RP25-50R		
RS25/2E		
RS25/3E		
RS25/50 ou R		
RS25/60R ou V		
RS25/70R ou V		
RS25-2		
RS30		<b>AXESS 180 + Bague d'Adaptation DN 25 &gt; 32</b>
RS30/50 ou R		
RS30-2		
RS30-50V		
RS30V		

KSB	
Réf. produit	Réf. remplacement
AFC1	<b>AXESS 180</b>
G5256	
GG1D	
GS256V4	
M2	
RIO C25-15	
RIO C25-25	
RIO C25-40	
RIO C25-50	
RIO C25-60	
RIOMATIC B2R	
RIOMATIC B2V	
RIOMATIC C2R	
RIOMATIC C2V	
RIOMATIC G29	
RIOVAR22-2E	
RIOVAR22-5E	
RIOVAR24-2D	
RIOVAR24-2E	
ROVI HP02	
ROVI HP04	
RIO C30-40	
RIOMATIC C3V	
RIOMATIC F3V	
GS36V4	
GS37V4	
RIO C30-25	
RIOMATIC F37	
RIOVAR32-1E	
RIOVAR32-2E	
RIOVAR32-3E	
RIOVAR34-2D	
RIOVAR34-2E	
RIO C25-40 130	
RIOVAR22-2E130	<b>AXESS 130</b>
RIOVAR22-3E130	

GRUNDFOS		
Réf. produit	Réf. remplacement	
ALPHA 25-40	<b>AXESS 180</b>	
UPS 15-20*20		
UPS 15-35*20		
UPS 15-35*40		
UPS 15-45*20		
UPS 20-35		
UPS 20-60K		
UPS 22-35		
UPS 22-45		
UPS 22-60		
UPS 23-35		
UPS 23-45		
UPS 23-60		
UPS 25-20		
UPS 25-40/180		
UPS 25-50/180		
ALPHA 25-60		<b>AXESS 130 + Vanne Raccord Union 26/34</b>
UPS 25-60/180		
UPS 25-60B		<b>AXESS 180</b>
UPS 25-60K		
UPS 32-35	<b>AXESS 180 + Bague d'Adaptation DN 25 &gt; 32</b>	
UPS 32-40		
UPS 15-20	<b>AXESS 130</b>	
UPS 15-35*18		
UPS 15-40		
UPS 15-45*		
UPS 15-50/130		
UPS 18-38		
UPS 25-40/130		
UPS 25-50/130		

**AXESS 130 + Vanne RU 26/34 (réf. 4063825) = Entraxe 180**



Ces données concernent une installation qui n'a pas subi de modifications (Ex. : corps de chauffe supplémentaire).

	Réf. PRODUIT	Acier fileté					Acier taraudé
		15/21 (G <sup>1/23</sup> )	20/27 (G <sup>3/43</sup> )	26/34 (G <sup>1"</sup> )	33/42 (G <sup>1 1/43</sup> )	40/49 (G <sup>1 1/23</sup> )	33/42 (G <sup>1 1/43</sup> )
26/34 (G <sup>1"</sup> )	<b>NXL*** 13-15</b>	 Réf. 4104736					
	<b>NYL*** 33-15</b>						
	<b>NYL*** 53-15</b>						
40/49 (G <sup>1 1/2"</sup> )	<b>NXL*** 13-25</b>	 Réf. 4104739	 Réf. 4104727	 Réf. 4104728	 Réf. 4051850	 Réf. 4104735	
	<b>NYL*** 33-15</b>						
	<b>NXL*** 33-25</b>						
	<b>SIRIUX Jr 3m</b>						
	<b>SIRIUX Jr 5m</b>						
	<b>NYL*** 33-25</b>						
	<b>NYL*** 53-25</b>						
	<b>AXESS 180</b>						
	<b>AXESS 130*</b>						
	<b>NXT 33-25</b>						
<b>NYT 33-25</b>							
NXL*** 13-40		 Réf. 64133	 Réf. 64134	 Réf. 4061364	 Réf. 64752		
	<b>NZL*** 33-40</b>						
<b>ZOOM 225NXL</b>		 Réf. 64129	 Réf. 64130	 Réf. 64131			
<b>ZOOM 245NS</b>							
50/60 (G <sup>2"</sup> )	<b>NXL*** 13-32</b>	 Réf. 4104729	 Réf. 4104728	 Réf. 4104740			
	<b>NXL*** 33-32</b>						
	<b>NXL*** 53-32</b>						
	<b>NXT 53-32</b>						

## Circulateurs d'eau chaude sanitaire



### Boucle nue à l'air libre

DN	Longueur de la boucle en m linéaire		
	10 à 40	50	60
12	Thermo'Clock	NSB 10-15 B	NSB 15-15 B
14			
16		Thermo'Clock	NSB 10-15 B
18			
20			Thermo'Clock

### Boucle isolée classe 2\*

DN	Longueur de la boucle en m linéaire		
	10 à 80	90	100
12	Thermo	NSB 10-15 B	NSB 10-15B
14 à 20	Thermo'Clock	Thermo'Clock	Thermo'Clock

\* à titre indicatif et non contractuel, l'isolation de classe 2 correspond à 13 mm de mousse.



## Les circulateurs TAILLE RÉDUITE

# → THERMO / THERMO'CLOCK

### Thermo'Clock



### + THERMO'CLOCK

■ désinfection thermique automatique

solutions écologiques de salmson



→ Programmateur pour régler les heures de fonctionnement.



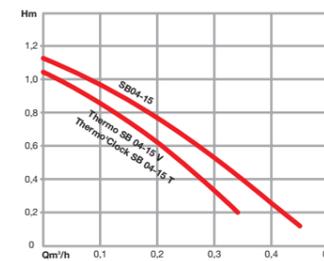
→ Régulation de la température.



→ Solution complète et étanche\* : clapet anti-retour et vanne d'isolement intégrés.

\* Isolement en cas de changement

### La gamme Thermo



### Facilité d'installation

- Compact, d'un encombrement très réduit, ce produit trouve sa place quelle que soit la configuration de l'installation. Le Thermo intègre vannes et clapet dans seulement 138 mm !

### Flexibilité

Trois versions disponibles permettent de répondre parfaitement aux besoins :

- SB 04 15 version de base.
- Thermo avec clapet et vannes d'isolement.
- Thermo'Clock avec programmateur et thermostat intégrés.

### Robustesse

- Nouvelle conception évitant les dépôts calcaires.
- Parfaitement étanche, il ne nécessite aucun entretien et possède une excellente durée de vie.

### Caractéristiques

Débits jusqu'à	0,7 m <sup>3</sup> /h
Pression de service maxi.	10 bars
Pression mini à l'aspiration	0,2 bars*
Plage de température	0° C* à + 95° C
Température ambiante maxi	+ 40° C
Dureté de l'eau (TH)	35° F
DN orifices	15

\* à + 65° C

## Les circulateurs CORPS BRONZE

# → NSB 05 NSB 10 NSB 15

### Idéal pour les petites installations collectives

#### Sélection simple

- Modèles 3 vitesses (sauf NSB 05 monovitesse).

#### Solution anti-blocage

- La garantie d'une résistance exceptionnelle à la dureté de l'eau (35°F).

#### Robustesse

- Toutes les parties en contact avec l'eau résistent à la corrosion et sont compatibles avec les normes ECS.

#### Caractéristiques

Débits jusqu'à	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur mano jusqu'à	3 m
Pression de service maxi.	10 bars
Température maxi boucle	+ 60° C*
Température ambiante maxi	+ 40° C
Dureté de l'eau (TH)	35° F
DN orifices	15

\* + 110° C pour le circulateur

### NSB 15-15B

Entraxe 130 mm



### NSB 15-15B avec kit 150

Entraxe 150 mm



Kit 150  
Réf. 4032325



→ Raccordement électrique par la droite ou par la gauche.



→ La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.

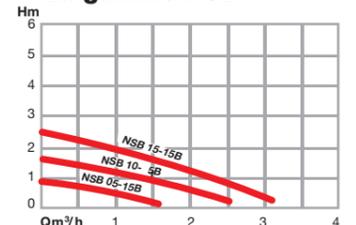


### NSB 15-15B avec et sans adaptateurs :

A : NSB 15-15B  
entraxe 130 mm Ø G1"

B : NSB 15-15B avec kit 150  
entraxe 150 mm Ø G1" <sup>1/4</sup>

### La gamme NSB



# Circulateurs eau chaude

## Interchangeabilité

SALMSON	
Réf. produit	Réf. remplacement
C1011S-H	NSB 15-15B
SB10PJ	NSB 15-15B
SB10V	NSB 15-15B
SB10YA	NSB 15-15B
SB5Y	THERMO
SB5Y-H	THERMO

GUINARD	
Réf. produit	Réf. remplacement
GC20	NSB 10-15B
RIOTHERM C20-15	NSB 10-15B

LOEWE	
Réf. produit	Réf. remplacement
C151	THERMO
VC222	NSB 10-15B
VC223	NSB 15-15B

DAB	
Réf. produit	Réf. remplacement
S08/150	NSB 10-15 B

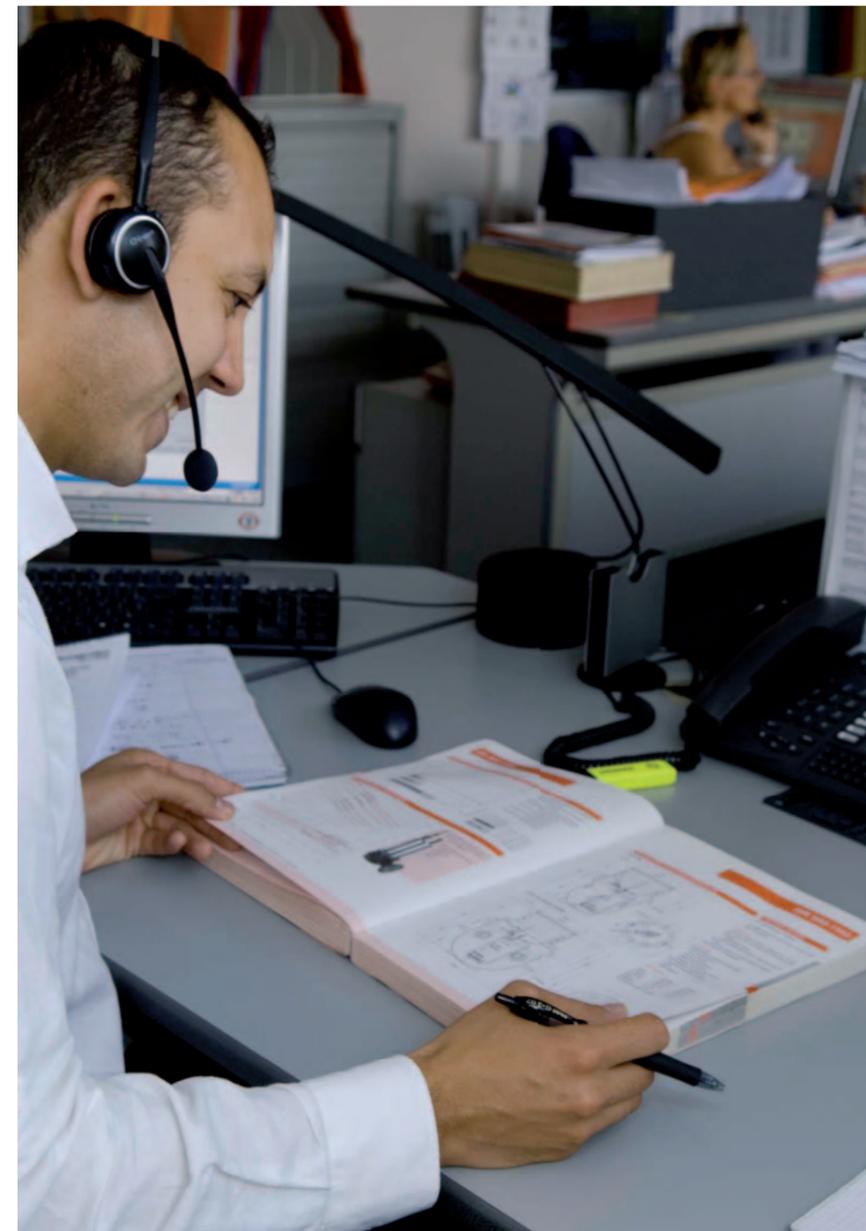
GRUNDFOS	
Réf. produit	Réf. remplacement
UP15-14 BUT	THERMO'CLOCK
UP20-14 BXUT	THERMO'CLOCK
UP20-07N	THERMO
UP20-15N	NSB 10-15B
UP20-30N	NSB 15-15B
UM24-08N	THERMO
UM25-08N	THERMO
UP25-08N	THERMO
UM25-12N	NSB 10-15B

WILO	
Réf. produit	Réf. remplacement
Z 15	THERMO
Z 15 A	THERMO
Z 15 C	THERMO'CLOCK
Z 20	THERMO
STAR Z 20/1	NSB 10-15
STAR Z 20/2	NSB 15-15

## Raccordements

Réf. PRODUIT	Acier fileté		Cuivre à souder
	15/21 (G <sup>1/2</sup> )	Poch Ru 20/27 (G <sup>3/4</sup> )	20/22 (G1)
<b>Thermo</b>			
<b>NSB 04-15</b>			
<b>Thermo'Clock</b>			
<b>NSB 05</b>		Réf. 4016172	
<b>NSB 10</b>	Réf. 4016174		Réf. 74682400001
<b>NSB 15</b>		Kit 150 Réf. 4032327	

**Salmson** met  
à votre disposition  
de nombreuses  
solutions pour répondre  
à vos besoins



### Salmson contact

**0 820 0000 44**

Une hot line assurée par des professionnels.  
70% des clients sont dépannés gratuitement en ligne.



### Expertise technique

Analyse les causes de dysfonctionnement.  
Réalise les rapports d'expertises.  
Propose des solutions.



### Pièces de rechange

Plus de 35 000 références disponibles.



### Interventions terrain

Dépannage.  
Assistance à la mise en service.  
Réalisation de diagnostics d'installations.



### Formations

Des formations sur mesure.  
Un programme réactualisé.  
Une équipe d'experts.

L'efficacité au service du client  
et de l'environnement



Salmson s'est vu décerner les certifications ISO 9001 et ISO 14001, gages d'une recherche perpétuelle de la satisfaction du client et d'une volonté de protection de l'environnement.

## **Salmson**

propose aussi des pompes  
et systèmes de pompage  
pour la surpression domestique  
et collective, le relevage  
et l'assainissement.

## **Pour plus d'informations**

▶ **Salmson contact**

**0 820 0000 44**

PRIX D'UN APPEL LOCAL

▶ **Site web**

**[www.salmson.com](http://www.salmson.com)**

▶ **Service consommateur**

**[service.conso@salmson.fr](mailto:service.conso@salmson.fr)**

*Salmson* 