

Chauffage et eau chaude sanitaire
Domestique



Guide 2008/2009

circulateurs pour installations
domestiques de chauffage
et eau chaude sanitaire

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Salmson



Olivier KRAUZE
Directeur Bâtiment France

La référence

en Eau Chaude Domestique

Salmson et la Garantie 5 ans.

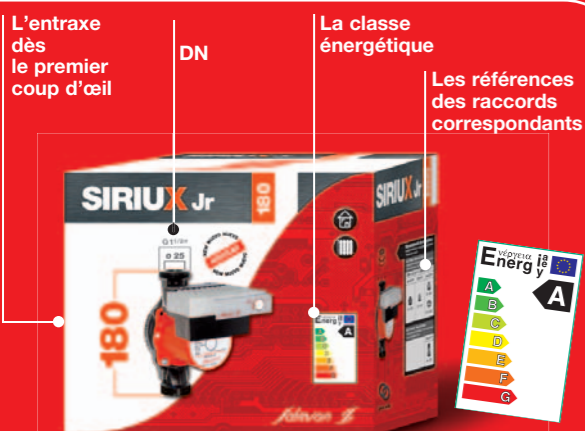
En février, lors du salon Interclima, Salmson a créé l'événement en annonçant l'extension de sa garantie à 5 ans pour les circulateurs de classe énergétique A.

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.

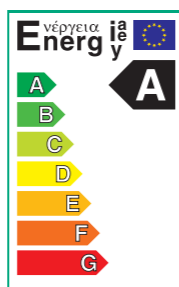
Pour que vous puissiez bénéficier de cette offre, une simple inscription sur un site internet dédié est requise : www.salmson5ans.com.

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 CO₂ 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.

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



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 |

1 Débit :

Le débit dépend :

- de la puissance de la chaudière,
- de la différence (ΔT) 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 | 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 | 0,200 | 0,040 | 0,010 | 0,002 | |
| 1 | 0,400 | 0,080 | 0,024 | 0,005 | 0,002 |
| 1,5 | | 0,170 | 0,050 | 0,010 | 0,003 |
| 2 | | 0,330 | 0,900 | 0,020 | 0,009 |
| 3 | | | 0,210 | 0,045 | 0,022 |
| 4 | | | 0,320 | 0,076 | 0,035 |
| 5 | | | | | 0,060 |

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 ³ /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.
- Dégonnage 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 ³ /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 ³ /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)



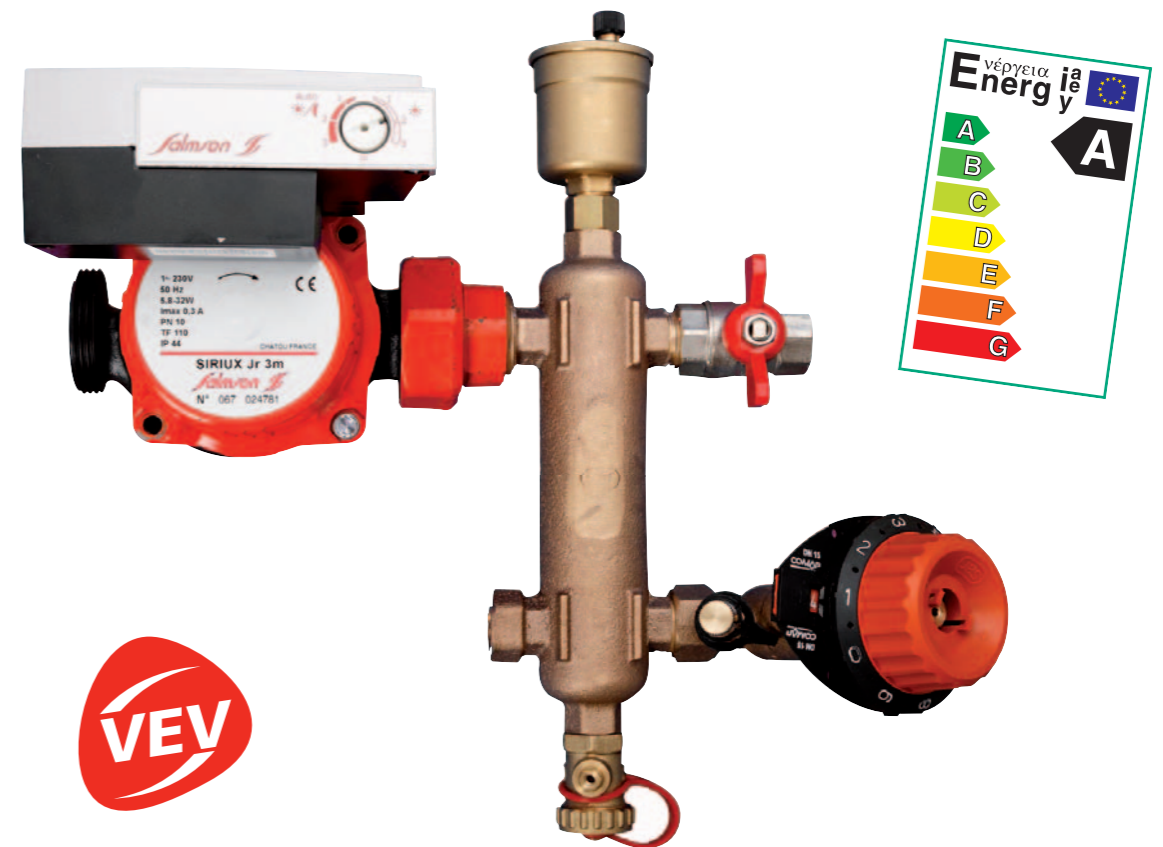


MODULSON-A

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 Sirix Jr.



Avantages pour vous :

Module CIC :

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

Circulateur Sirix 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 Sirix Jr :

- **Économie & écologique** : jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à un circulateur standard. Sirix 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

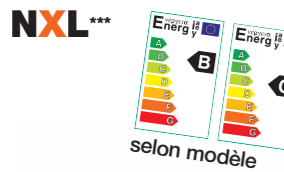
180

130

120

variable

MANUEL



NZL***

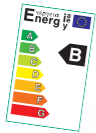


ZOOM



AUTOMATIQUE

AXESS 180



AXESS 130

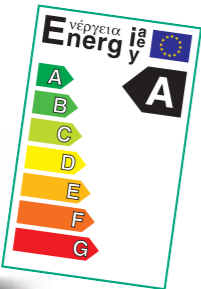


VITESSE VARIABLE

NYT



SIRIUX Jr

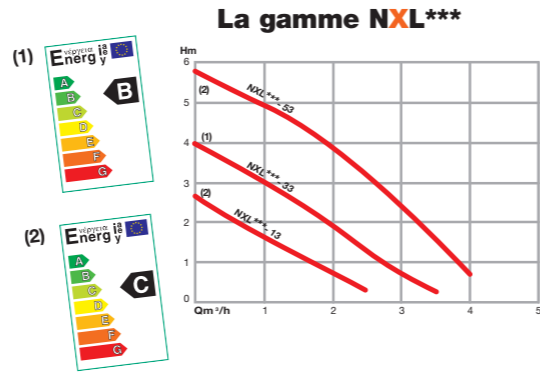


solutions écologiques de salmon

MANUEL

NXL***

180



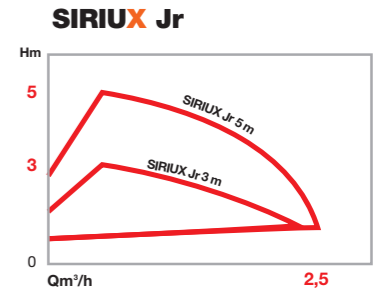
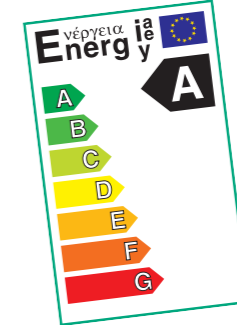
- Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.
- La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).
- Connexions électriques rapides, sans tournevis.

VITESSE VARIABLE

SIRIUX Jr

Circulateur à TECHNOLOGIE ECM (Moteur à Commutation Électronique)

Circulateur à haute efficacité énergétique



solutions écologiques de salmson

180
130



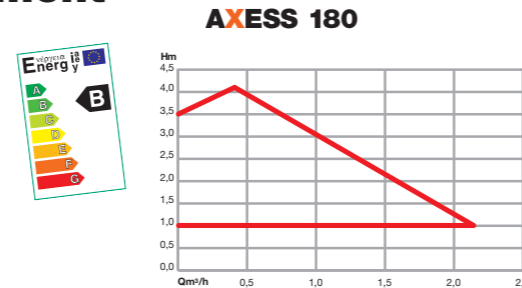
- Dégommage automatique : couple moteur cinq fois supérieur à un circulateur standard.
- Compatible vannes thermostatiques.
- Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.
- Connexions électriques rapides, 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

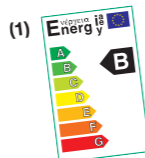
NYL ***



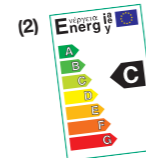
130



→ 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.

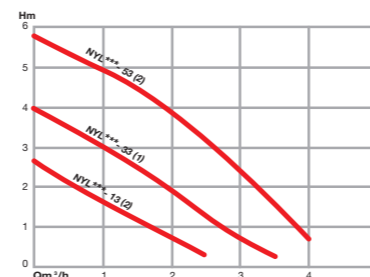


→ La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.

La gamme NYL***



NZL



120



→ 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.

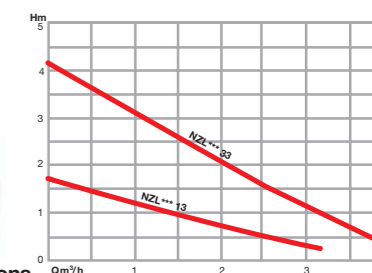


→ La boîte à bornes peut être installée dans toutes les positions (3-6-9-12 heures).



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.

La gamme NZL***



AUTOMATIQUE

AXESS 130

La solution idéale pour le remplacement



130



→ Dégommage automatique, aucun risque de blocage.



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.



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

AXESS 130



variable

VITESSE VARIABLE

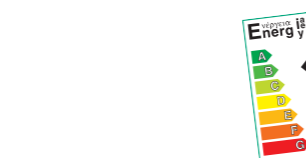
NYT



130



→ Compatible vannes thermostatiques.

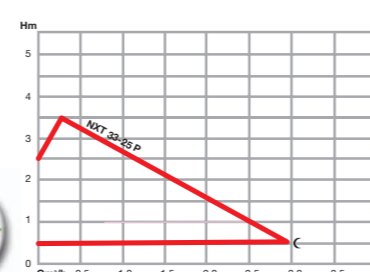


→ Raccordement électrique par la droite ou par la gauche : le presse-étoupe se monte indifféremment d'un côté ou de l'autre de la boîte à bornes.



→ Connexions électriques rapides, sans tournevis.

La gamme NYT



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.

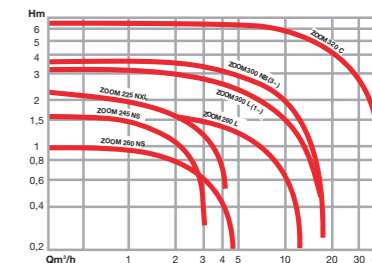
Gain de temps considérable à l'installation :

- Inutile de scier, bricoler, ajouter des cales... Montage direct sur la tuyauterie.

Sécurité totale de fonctionnement :

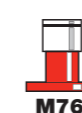
- Étanchéité parfaite entre corps et bride (procédé breveté).
- **Bride télescopique*** traitée anti-corrosion.

La gamme ZOOM



* Brides télescopiques

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



M76



M126

| Désignation | Brides télescopique M76 30921021W | | Bride télescopique M126 - 30921020M | |
|--------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| | H mini | H maxi | H mini | H maxi |
| ZOOM 225 NXL | 130 | 175 | 180 | 225 |
| ZOOM 245 NS | 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 ² | < 30 m ² | < 35 m ² | < 40 m ² | < 50 m ² |
| | GEOSUN adaptée à l'installation | Geosun 43 | Geosun 53 | Geosun 63 | Geosun 83 | Geosun 103 |
| 2 | Surface plancher chauffant | < 140 m ² | < 220 m ² | < 320 m ² | | |
| | GEOSUN adaptée à l'installation | Geosun 43 | Geosun 53 | Geosun 63 | | |
| 3 | Surface de captage | < 320 m ² | < 400 m ² | | | |
| | 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

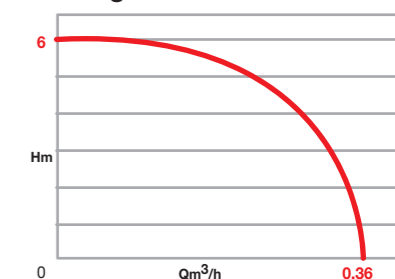


Caractéristiques

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 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 | AXESS 180 | |
| 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 | | AXESS 130 + Vanne Raccord Union 26/34 |
| MXL 25-32 | | |
| MXL 10-32 | | |
| MXL 12-32 | | |
| MXL 25-32 | | |
| NXL 33-32 | AXESS 180 + Bague d'Adaptation DN 25 > 32 | |
| MYL 10-25 | | |
| MYL 12-25 | | |
| MYL 25-25 | | |
| MYL 30-25 | | |
| NYL 53-25 | AXESS 130 | |
| MYL 15-32 | | |
| MYL 30-32 | | |
| NYL 53-32 | | |
| NYL 53-32 | | |

| WILO | | |
|---------------|-------------------|---|
| Réf. produit | Réf. remplacement | |
| P25-2 | AXESS 180 | |
| 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 | | AXESS 180 + Bague d'Adaptation DN 25 > 32 |
| RS30/50 ou R | | |
| RS30-2 | | |
| RS30-50V | | |
| RS30V | | |















| KSB | |
|----------------|-------------------|
| Réf. produit | Réf. remplacement |
| AFC1 | AXESS 180 |
| 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 | AXESS 130 |
| RIOVAR22-3E130 | |

| GRUNDFOS | | |
|---------------|---|--|
| Réf. produit | Réf. remplacement | |
| ALPHA 25-40 | AXESS 180 | |
| 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 | | AXESS 130 + Vanne Raccord Union 26/34 |
| UPS 25-60/180 | | |
| UPS 25-60B | | AXESS 180 |
| UPS 25-60K | | |
| UPS 32-35 | AXESS 180 + Bague d'Adaptation DN 25 > 32 | |
| UPS 32-40 | | |
| UPS 15-20 | AXESS 130 | |
| 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 ^{1/23}) | 20/27 (G ^{3/43}) | 26/34 (G ^{1"}) | 33/42 (G ^{1 1/43}) | 40/49 (G ^{1 1/23}) |
| 26/34 (G ^{1"}) | NXL*** 13-15 |  Réf. 4104736 | | | | |
| | NYL*** 33-15 | | | | | |
| | NYL*** 53-15 | | | | | |
| 40/49 (G ^{1 1/2"}) | NXL*** 13-25 |  Réf. 4104739 |  Réf. 4104727 |  Réf. 4104728 |  Réf. 4051850 |  Réf. 4104735 |
| | NYL*** 33-15 | | | | | |
| | NXL*** 33-25 | | | | | |
| | SIRIUX Jr 3m | | | | | |
| | SIRIUX Jr 5m | | | | | |
| | NYL*** 33-25 | | | | | |
| | NYL*** 53-25 | | | | | |
| | AXESS 180 | | | | | |
| | AXESS 130* | | | | | |
| | NXT 33-25 | | | | | |
| NYT 33-25 | | | | | | |
| NXL*** 13-40 |  Réf. 64133 |  Réf. 64134 |  Réf. 4061364 |  Réf. 64752 | | |
| | | | | | NXL*** 33-40 | |
| ZOOM 225NXL | |  Réf. 64129 |  Réf. 64130 |  Réf. 64131 | | |
| ZOOM 245NS | | | | | | |
| 50/60 (G ^{2"}) | NXL*** 13-32 |  Réf. 4104729 |  Réf. 4104728 |  Réf. 4104740 | | |
| | NXL*** 33-32 | | | | | |
| | NXL*** 53-32 | | | | | |
| | NXT 53-32 | | | | | |

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



→ Programmeur pour régler les heures de fonctionnement.



→ Régulation de la température.



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

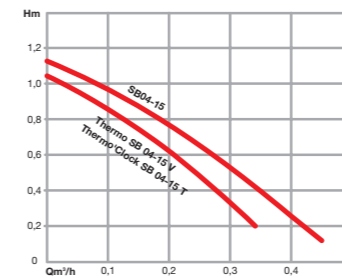
* Isolement en cas de changement

+ THERMO'CLOCK

■ désinfection thermique automatique

solutions écologiques de salmson

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 programmeur 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 m³/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 m³/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

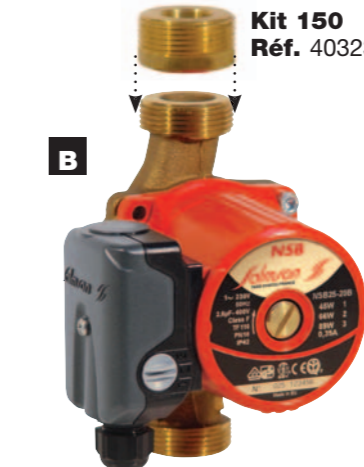
NSB 15-15B

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.

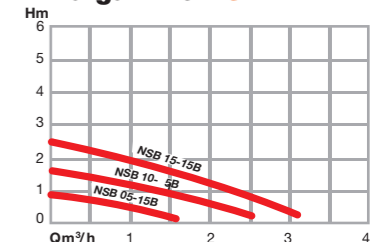


NSB 15-15B avec et sans adaptateurs :

A : NSB 15-15B
entraxe 130 mm Ø G1"

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

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 ^{1/2}) | Poch Ru 20/27 (G ^{3/4}) | 20/22 (G1) |
| Thermo | | | |
| NSB 04-15 | | | |
| Thermo'Clock |  |  |  |
| NSB 05 | | Réf. 4016172 | |
| NSB 10 | Réf. 4016174 |  | Réf. 74682400001 |
| NSB 15 | | 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.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Salmson 