



*Salmson* 

## Sirius master

Circulateur haut rendement pour le génie climatique

---

Optez pour les économies d'énergie  
et la simplicité d'utilisation

# Sirius master

L'alliance du haut rendement et de la simplicité

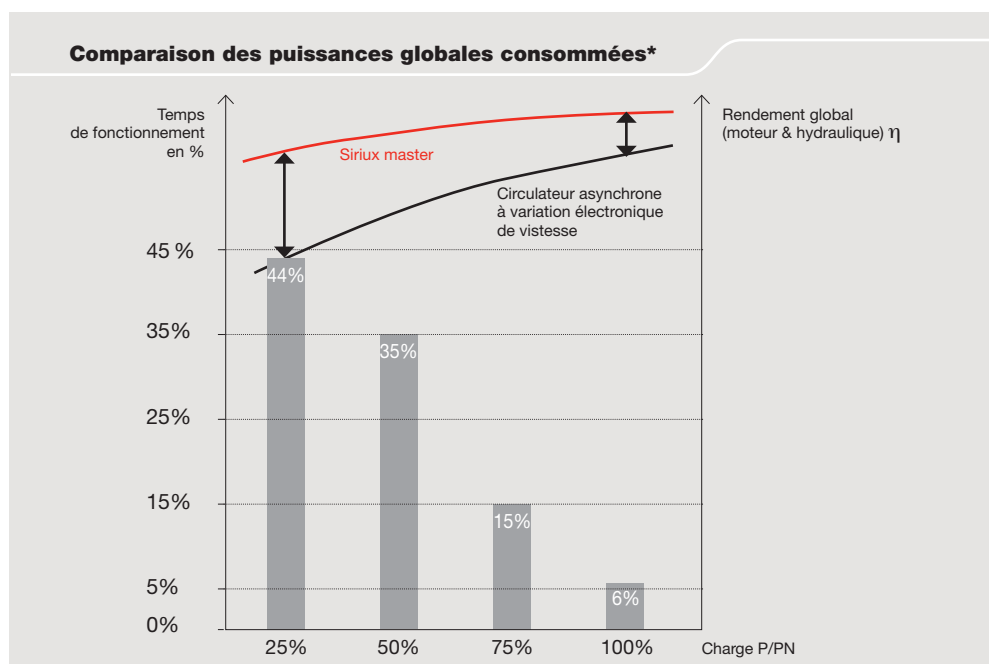
Sirius master est un circulateur haut rendement équipé d'un moteur synchrone à aimants permanents lui permettant de générer jusqu'à 80% d'économie d'énergie par rapport à un circulateur à vitesse fixe.

Grâce à cette technologie couplée à la variation électronique de vitesse, Sirius master s'adapte en temps réel aux besoins thermiques de l'installation, tout en conservant un rendement moteur élevé, même en charge partielle. Son corps, associé à la technologie du rotor noyé, a été conçu pour assurer à l'installation un confort acoustique.

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



## Des rendements élevés même en charge partielle



## Un circulateur pour toutes les applications

Sirius master a été conçu pour répondre avec la même efficacité aux applications de chauffage, de climatisation et de réfrigération, dans les bâtiments comme pour les équipements industriels. Sirius master accepte en effet des fluides de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+110^{\circ}\text{C}$ , sans restriction quant à la température ambiante.

**En optant pour Sirius master, vous homogénéisez vos opérations d'approvisionnement, de stockage, de mise en œuvre et d'exploitation.**

\* Profil Blue Angel - 6000 h/an.

Comparaison entre Sirius et une pompe asynchrone à variation de vitesse de courbe hydraulique équivalente.

## Une ergonomie pensée pour faciliter le montage

Plus léger, plus compact qu'un circulateur traditionnel, Sirius master simplifie les opérations de montage. Au choix, selon l'espace disponible, le module sera installé en position verticale ou horizontale. Son faible encombrement lui permet de mettre en place plusieurs appareils côtes à côtes en occupant le moins de volume possible.

## Un raccordement électrique simplifié

Les organes de câblage et de réglage, tous situés en face avant, sont très facilement accessibles. Les relais thermiques ne sont pas nécessaires : cette protection est déjà intégrée et calibrée dans Sirius master. La protection court-circuit reste indispensable.

Dans le cas d'une installation avec communication par bus, il n'est pas nécessaire d'installer des passerelles, ni d'alimentation externe pour les modules de communication : ces derniers sont alimentés directement via le circulateur.

## Une mise en service rapide

L'écran d'affichage LCD est paramétrable en mode horizontal ou vertical pour s'adapter à la configuration de l'installation et faciliter son réglage.

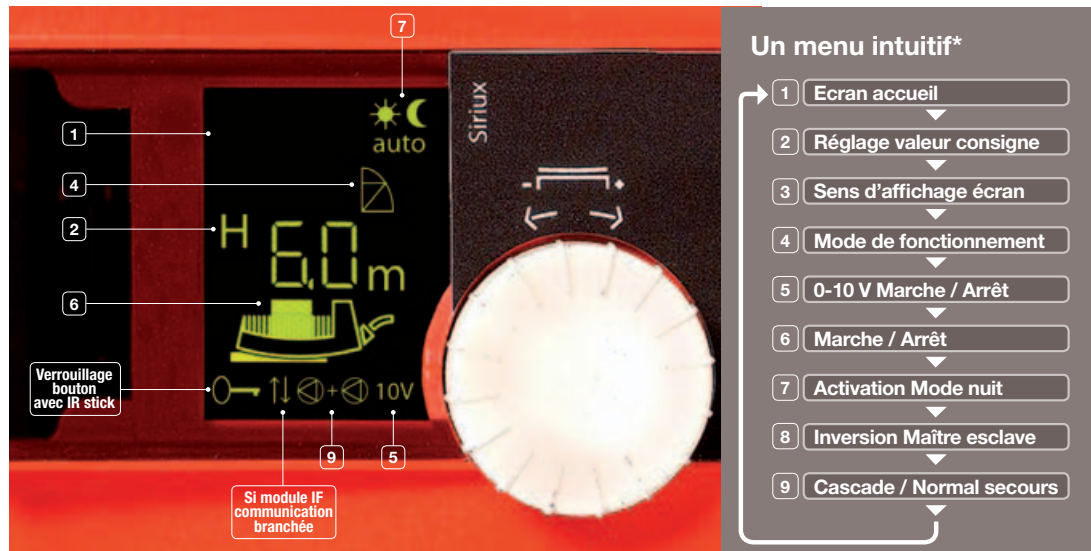
Appuyez sur le bouton pour atteindre le menu Marche / Arrêt, tournez pour sélectionner « ON » et appuyez pour valider, Sirius master s'occupe du reste ! En effet, Sirius master est livré pré-réglé pour assurer le bon fonctionnement de l'installation, qu'elle soit à débit fixe ou variable.



## Simplicité et confort d'utilisation

Avec un seul bouton, vous accédez à un menu déroulant intuitif. Tournez et appuyez sur le bouton pour valider vos paramètres, c'est aussi simple que ça.

L'affichage LCD permet de visualiser l'ensemble des informations nécessaires, avec des symboles compréhensibles et clairs.



\* Structure du menu d'un Sirius master double

## Pour encore plus de confort effectuez vos réglages et contrôles avec votre PC

La clef USB **IR stick** se branche sur votre PC portable équipé du logiciel de pilotage.

Par infrarouge, sélectionnez le circulateur que vous souhaitez piloter : vous visualisez la courbe de fonctionnement réelle du circulateur et avez accès à toutes les commandes.

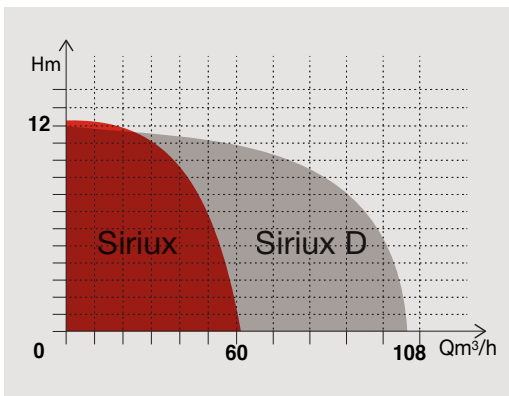


## Pilotage par une commande externe : une mise en œuvre simplifiée

	MODULES								
	DP	Ext. Off	SBM	Ext. Min	LON	Ext.Off/SBM	CAN	Modbus	BAC net
Gestion pompe double	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrée analogique 0-10 V		•	•	•					
Marche / Arrêt à distance		•				•			
Report de marche			•			•			
Marche mini à distance				•					
Interface série LONworks					•				
Interface série CAN							•		
Interface série Modbus								•	
Interface série BACnet									•

Passerelle et alimentation externe ne sont plus nécessaires. Avec les 9 modules IF directement embrochables sur Sirius master, vous pouvez accéder aux fonctionnalités suivantes : commande à distance de la fonction marche / arrêt, de la mise en courbe mini, pilotage par signal analogique 0-10V ou par bus de communication BACnet, LONworks, Modbus, Canopen, tout est possible.

## Courbier hydraulique



22 circulateurs simples et 9 circulateurs doubles pour tous vos besoins.

## Plage de fonctionnement

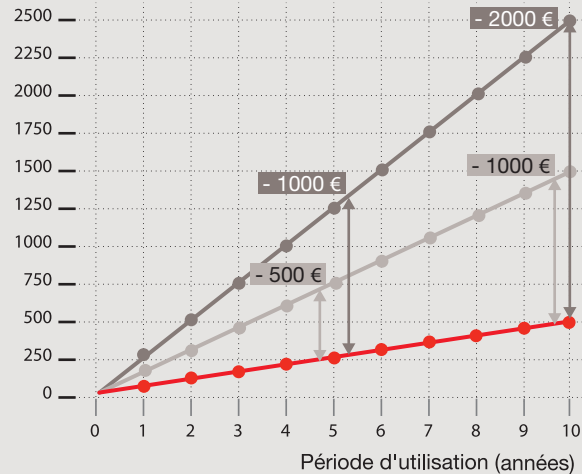
Modes de fonctionnement autonome	<b>Delta P-C, Delta P-V, vitesse constante, ralenti automatique, delta P-T (via IR STICK)</b>
Modes de fonctionnement par pilotage externe (analogique 0 - 10V, numérique par bus)	<b>Delta P-C, Delta P-V, vitesse constante</b>
Pression de service maximum	<b>10 bars</b>
Plage de température du fluide	<b>-10°C à +110°C</b>
Orifices	<b>DN 25 et 32 en union. DN25 à 80, à brides</b>
Sirius master double	<b>Fonctionnement en normal / secours ou cascade optimisée (Prévoir module IF)</b>

## Des économies d'énergie électrique considérables

Sirius master cumule des gains de productivité grâce à la technologie moteur à aimants permanents couplée à la variation électronique de vitesse.

Outre les gains d'économie d'énergie générés par la régulation de la vitesse (n) ou de la pression (delta P-C, delta P-V), Sirius master dispose d'un mode de fonctionnement ralenti permettant de réaliser jusqu'à 25% d'économies supplémentaires : sur un abaissement du niveau de température du fluide véhiculé, Sirius master tourne sur une vitesse constante réduite jusqu'à une nouvelle élévation de température.

Coût d'exploitation (€)



- Circulateur à vitesse fixe
- Circulateur à variation électronique de vitesse
- Sirius master



## Jusqu'au 31 décembre 2012, bénéficiez des CEE avec Sirius master

Dans le cadre des Certificats d'Économies d'Énergies (CEE), vous pouvez profiter d'un accompagnement financier grâce à nos circulateurs et ce jusqu'à la date de mise en application de la réglementation ErP le 1<sup>er</sup> janvier 2013.

Procurez-vous sur le site du ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement\* les deux fiches de calcul des KWh CUMAC\*\* auxquels vous pouvez prétendre. Vous pouvez ainsi les valoriser financièrement auprès des vendeurs d'énergie et de carburant.

\* <http://www.developpement-durable.gouv.fr/1-le-secteur-du-batiment.html>

\*\* Les CEE sont comptabilisés en KWh CUMAC d'énergie finale économisée. L'abréviation CUMAC provient de la contraction de « cumulé » car le KWh est ramené à une durée de vie du produit et actualisé marché.



## Une maintenance réduite à minima, Sirius master travaille pour vous

Sirius master ne nécessite ni purge, ni entretien particulier : le dégazage se fait de façon automatique, le dégommage automatique est intégré, même en position «OFF» sur le module électronique. Enfin, en cas de coupure d'alimentation, les données de réglage, non volatiles, sont protégées.

Avec Sirius master double, en mode normal secours ou cascade optimisée, l'électronique embarquée inverse automatiquement tous les 24h le circulateur maître du circulateur esclave pour éviter l'usure prématurée.

## Un produit conçu et garanti pour fonctionner de nombreuses années

Salmson a développé une expertise dans la maîtrise de la technologie moteur à aimants permanents sur les circulateurs dès 2005. Sirius master, par sa robustesse et sa haute fiabilité, se démarque nettement de la concurrence. Preuve en est : Sirius master est le seul circulateur du marché à être garanti 5 ans !

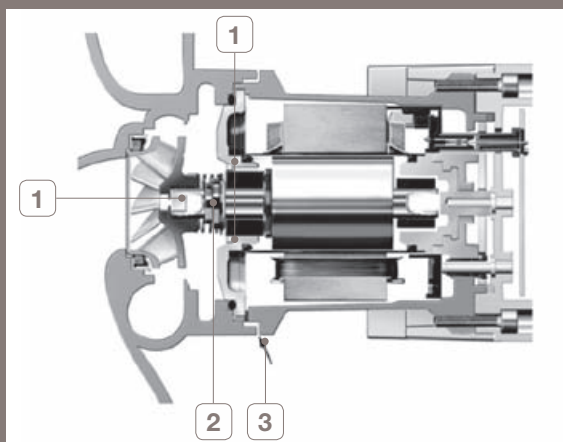
**5** ans  
**Garantie**  
longue durée  
Salmson

### Sécurité de fonctionnement



### Protection moteur par double filtre

Le moteur est protégé grâce à un double filtre, empêchant l'introduction de particules solides dans la chambre rotorique. Le module, déporté vers l'avant, est ainsi protégé contre les infiltrations intempestives en cas de fuites sur les tuyauteries. L'optimisation de l'évacuation des condensats évite que les composants électriques et électroniques ne soient endommagés. Enfin, le corps revêtu par cataphorèse résiste parfaitement à la corrosion.



- 1 Filtres
- 2 Joint tournant
- 3 Évacuation des condensats

Vos notes :

---

---

---

---

---

---

---

---

Contactez-nous pour plus d'informations

 0 820 00 00 44  
0,12€ TTC / MIN

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

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

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

Salmson vous offre un espace sécurisé pour  
gérer vos projets de sélection de pompes.  
Inscrivez-vous gratuitement sur  
<http://extranet.salmson.com>

