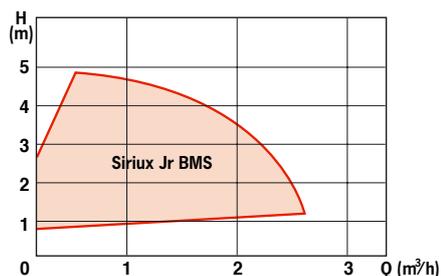


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	2,5 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	5 m CE
Pression de service maxi :	10 bars
Plage de température :	+2° à +110°C*
DN orifices :	25 (1"1/2)

*voir notice d'instruction



AVANTAGES

- **Système de gestion technique centralisé (GTC)**
- **Economies d'énergie**
- **Grande Polyvalence**
- **Maîtrise du bruit**
- **Peinture cataphorèse**
- **Connexions électriques rapides**



- **Bagues d'adaptation ØG1"1/2 - 2"**
Ref : 4051850

SIRIUX JR BMS

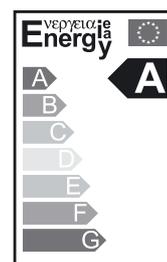
CIRCULATEURS HAUT RENDEMENT AVEC SYSTÈME DE GESTION TECHNIQUE CENTRALISÉ Chauffage - 50Hz

APPLICATIONS

- Pour la circulation accélérée de l'eau chaude dans les circuits de chauffage avec optimisation du point de fonctionnement pour :
- Les installations neuves ou anciennes (rénovation – extension)
- Les installations avec ou sans robinet thermostatiques

- Maisons individuelles
- Installations collectives
- Les planchers chauffant

Circulateurs recommandés pour les installations équipées de robinets thermostatiques



SIRIUX JR BMS

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Corps simple pour montage direct sur tuyauterie

Le **corps de la pompe** est entièrement revêtu par **traitement cataphorèse** pour **résister à la corrosion**.

• Moteur

Monophasé, à rotor noyé, coussinets lubrifiés par le fluide pompé.

Auto-régulé, s'adapte à la pression requise par l'installation.

Auto-protégé : ne nécessite pas de protection extérieure

Moteur synchrone à technologie E.C.M. (Electronically Commuted Motor), équipé d'un rotor à aimants permanents. Le champ magnétique tournant du stator est engendré par une commutation électronique des bobines.

Ce champ tournant crée un couple continu par attraction des pôles magnétiques opposés du rotor, en contrôlant la position de celui-ci (moteur synchrone). Ceci assure pour le moteur des performances optimales, quelle que soit sa vitesse.

Indice de protection: IP 44

Température maxi du fluide véhiculé : TF110

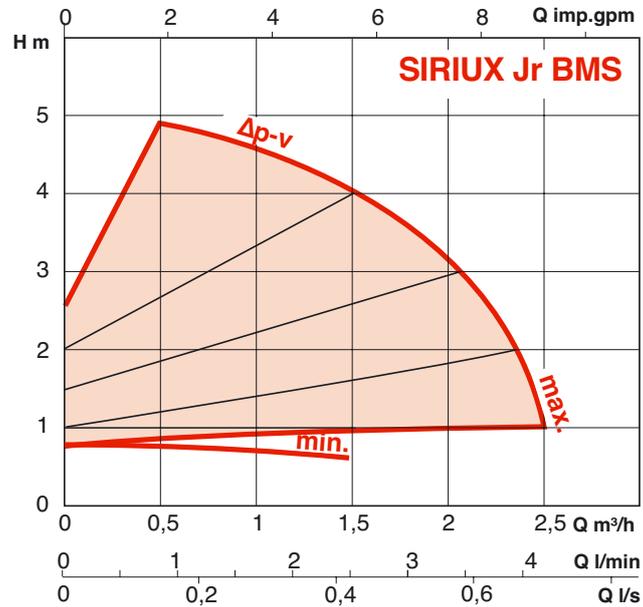
Conformité CEM :

- émission	61000-6-3
- immunité	61000-6-2
- CE	EN 809

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte Cataphorésée
Roue	Mat .Composite
Arbre chemise entrefer	Inox
Bague joint de roue	Inox
Coussinets	Graphite
Joint d'étanchéité	Ethylène - Propylène

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



AVANTAGES

• Economie d'énergie

Circulateur à haut rendement, avec optimisation du point de fonctionnement.

Economie d'énergie jusqu'à 80% par rapport à un circulateur traditionnel.



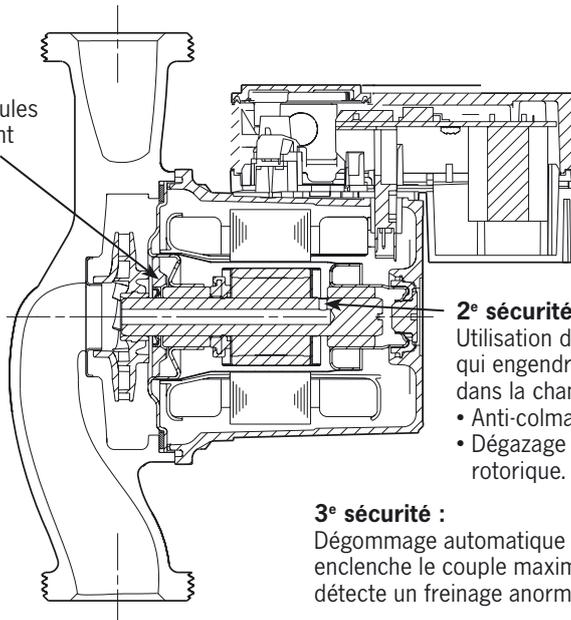
• Maîtrise du bruit

Suppression du sifflement et des bruits hydrauliques au niveau des robinets thermostatiques.

L'ajustement des caractéristiques du circulateur s'effectue automatiquement en fonction de l'ouverture et de la fermeture des robinets thermostatiques.

• Sécurités Anti-Blocage

1^{re} sécurité :
Filtre anti-particules en bronze évitant la pénétration des particules dans la gaine.



2^e sécurité :

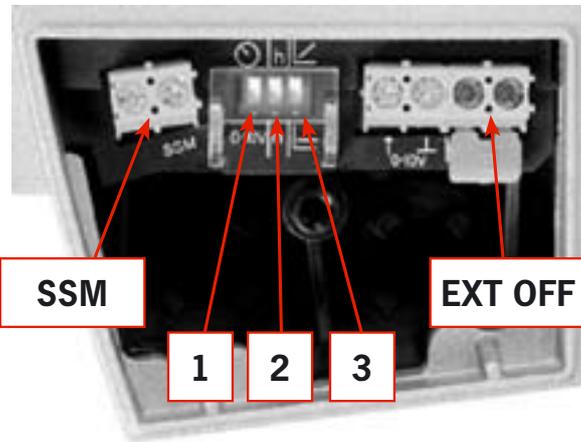
Utilisation d'un arbre percé qui engendre une circulation dans la chambre rotorique :

- Anti-colmatage
- Dégazage de la chambre rotorique.

3^e sécurité :

Dégommage automatique : le SiriuX Jr. enclenche le couple maximum dès qu'il détecte un freinage anormal du circulateur.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT



SSM

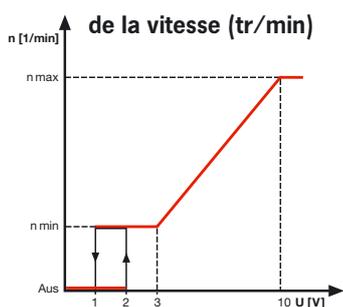
Contact sec pour report de défaut :
normal fermé, ouverture sur défaut
- Charge Mini : 10 mA - 12 V CC
- Charge maxi : 1 A - 250 V CA

EXT. OFF

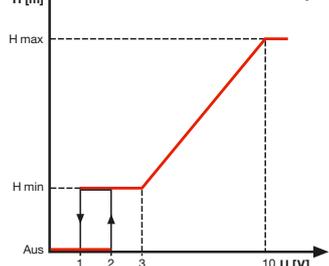
Marche-arrêt à distance par contact externe

1 0-10 V

Commande à distance par signal 0-10 V

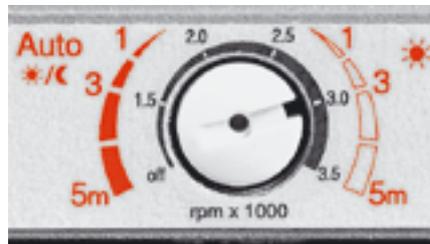


du point de consigne (HMT)



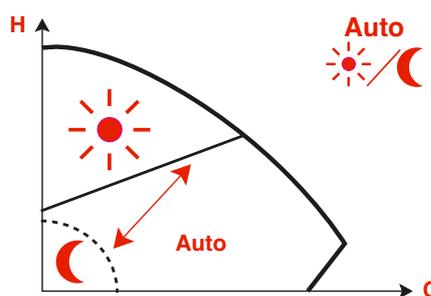
1 0-10 V

Commande de la vitesse (tr/min) ou du point de consigne (HMT) via le bouton de réglage situé en face avant de la boîte à borne



• Courbe "nuit" :

Grâce à son capteur de température, le Sirius Jr. BMS est capable de détecter le fonctionnement "nuit" de la chaudière. Si le Sirius Jr. BMS détecte un abaissement significatif de la température de l'eau, il permute automatiquement sur sa courbe "nuit" afin de ne pas consommer d'énergie inutilement. Dès qu'une élévation de température est captée, le Sirius Jr. BMS revient sur sa courbe de fonctionnement prédéterminée.



2 n h

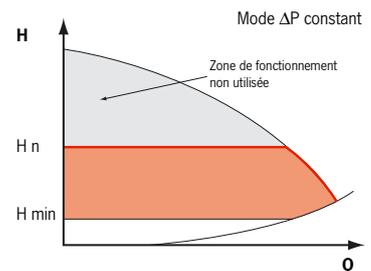
Réglage et commande de la pompe en fonction de la vitesse de rotation du moteur (tr/min)

2 n h

Réglage et commande de la pompe en fonction d'un point de consigne (HMT)

3

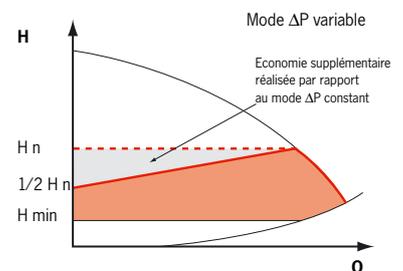
Fonctionnement en ΔP constant



L'électronique maintient constante, via le régime de débit autorisé, la pression différentielle produite par la pompe à la valeur de pression différentielle de consigne H_n jusqu'à la courbe de fonctionnement caractéristique maximale.

3

Fonctionnement en ΔP variable



L'électronique modifie de façon linéaire entre H_n et $1/2 H_n$ la valeur de pression différentielle de consigne à respecter par la pompe. La valeur de pression différentielle de consigne H augmente ou diminue avec le débit demandé.

SIRIUX JR BMS

PARTICULARITÉS

a) Electrique

- Monophasé 230 V - 50 Hz
- Protection moteur par disjoncteur non indispensable.

b) Maintenance

- Axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation par raccords unions.

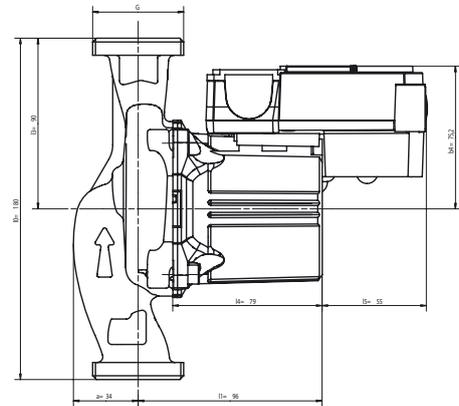
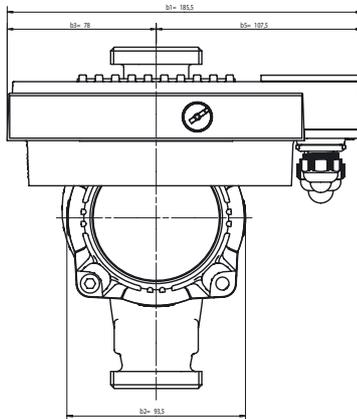
c) Conditionnement

Livrés avec joints, sans raccords-unions.

d) Maintenance

Échange standard de l'appareil..

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

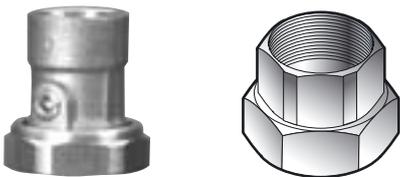


Référence Commande	Classification Énergétique	Vitesse (Tr/min)		MOTEUR P1 (W)		I1 (A)		Entraxe mm	Raccordement sur tube fileté			Masse (kg)
		Min	Max	Min	Max	Min	Max		Ø 0,25"	Ø 1"	Ø 1,25"	
Sirieux Jr. BMS		1400	3500	5,8	59	0,07	0,46	180	RED 2027 n°61361	RU 2634 n°61362	RED 2027 n°61361 + Bague d'adaptation n°4051850	2,9

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



- Bagues d'adaptation ØG1^{1/2} - 2"
Ref. : 4051850



- Vanne d'isolement à sphère
RU 2634
Ref. : 4063825
- Raccord-union

POSITIONS DE MONTAGE

