

# Circulateurs chauffage Laing

... une valeur sûre en neuf et rénovation  
jusqu'à 50 kW



- **Pompe sans entretien avec système anti-blocage.**
- **Longue durée de vie par bague céramique surdimensionnée.**
- **Démarrage sans problèmes en début de période de chauffe.**
- **Niveau sonore faible et stable durant toute la durée de vie.**
- **Stator massif en série.**
- **Protection sûre contre la corrosion.**
- **Remplacement très économique du rotor ou du moteur .**

**LAING**

### Applications

Les circulateurs Laing sont prévus pour des circuits de chauffage d'une puissance maximale de 50 kW. Montés après la vanne mélangeuse, ils pulsent le fluide caloporteur de la chaudière aux différents émetteurs, radiateurs ou planchers chauffants.

Les dimensions standardisées permettent un remplacement aisé même d'autres marques dans toutes les installations.

Autres emplois possible: circuits industriels, circuits d'eau froide.

### Caractéristiques de construction des circulateurs à moteurs sphériques

Les circulateurs sont conçus suivant le principe du moteur sphérique. L'unique pièce en mouvement est un rotor de forme sphérique qui prend appui sur une bague-boule en céramique ultra dure. Celle-ci a été agrandie pour la nouvelle génération des circulateurs Laing permettant ainsi une durée de vie vraiment exceptionnelle.

La technique de la sphère tournante sur bague céramique maintenue par les forces magnétiques présentent d'énormes avantages: usures infime, fonctionnement très silencieux par impossibilité de jeu aux paliers, une flexibilité du mouvement et surtout un anti-blocage.

Le niveau sonore reste stable pendant toute la durée de vie. Aucun entretien ni déblocage n'est à effectuer. Le circulateur ne possède d'ailleurs aucune vis de déblocage.

Cette technique exceptionnelle ne se retrouve dans aucun autre circulateur conventionnel.

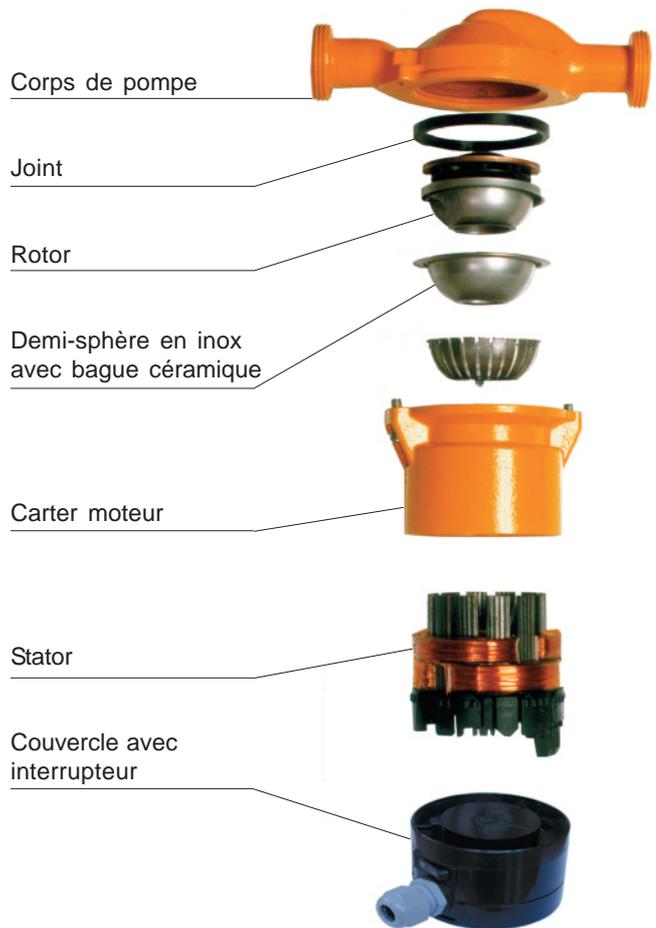
Le circulateur sphérique Laing est facile à installer. Il peut être isolé en même temps que la tuyauterie car sa conception permet un transfert de 70% chaleur produite par le moteur au fluide.

Le stator du circulateur Laing est massif. Son emploi dans le transfert d'eau froide ne pose aucun problème, il absorbe aisément les à-coups de température.

La nouvelle génération des circulateurs Laing possède d'une part supplémentaire en acier inox dans le corps de pompe résistant particulièrement à la corrosion qui peut faire un blocage.

Un interrupteur à 2 vitesses permet l'adaptation simple des courbes de débit nécessaires.

### Circulateur chauffage LAING type S5-36/362 G



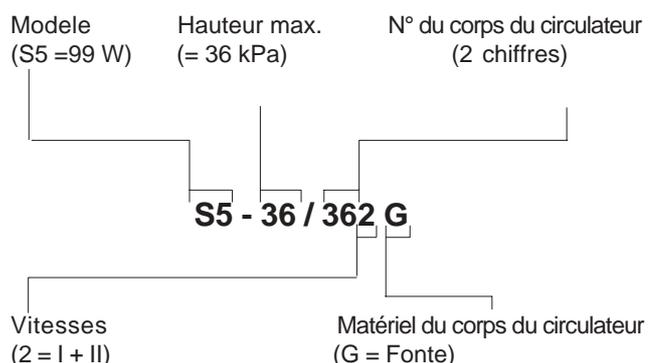
### Données-techniques

Type du moteur:	Moteur sphérique
Raccordement électrique:	230 V, 50 Hz *)
Max. pression:	10 bar
Max. temp. des fluides:	- 10°C à + 110°C
Classe de protection:	IP 42 / F
Fluides pompés:	Eaux melanges Eaux glycolés**) Autres fluides sur demande
Valeurs électrique absorbé:	S4: 65 W / 0,3 A S5: 99 W / 0,5 A (Vitesse II) 80 W / 0,47 A (Vitesse I) S6: 130 W / 0,6 A (Vitesse II) 115 W / 0,55 A (Vitesse I)

\* Autres sur demande

\*\* ) Contrôler débit si mélange supérieur à 20 %

### Designation des types



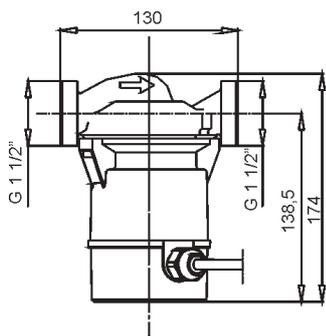
## Programme de livraison

Type 	Référence	1 1/2" mâle pour raccords unions 1" RG 1" *)	2" mâle pour raccords unions 1 1/4" RG 1 1/4" *)	Longeur totale 180 mm	Longeur totale 130 mm	Groupe
S4-36/360 G	20 00 221	●		●		C
S4-36/370 G	20 00 222		●	●		C
S4-36/350 G	20 00 220	●			●	C
S5-36/362 G	20 00 301	●		●		C
S5-36/372 G	20 00 302		●	●		C
S5-36/352 G	20 00 300	●			●	C
S5-58/362 G	20 00 401	●		●		C
S5-58/372 G	20 00 402		●	●		C
S5-58/352 G	20 00 400	●			●	C
S6-36/362 G	20 00 501	●		●		C
S6-36/372 G	20 00 502		●	●		C
S6-36/352 G	20 00 500	●			●	C
S6-61/362 G	20 00 601	●		●		C
S6-61/372 G	20 00 602		●	●		C
S6-61/352 G	20 00 600	●			●	C

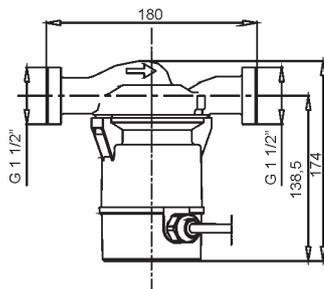
\*) commander les raccords unions séparément

Type	Référence	Accessoires, pièces détachées et de rechange pour les circulateurs de chauffage Laing	Groupe
RG 1"	95 00 015	2 raccords unions 1" fonte grise (1 1/2" F x 1" F)	C
RG 1 1/4"	95 00 016	2 raccords unions 1 1/4" fonte grise (2" F x 1 1/4" F)	C
F17	95 00 797	Rotor pour la série S4-36/350+360+370 G, avec joint	C
F15	95 00 795	Rotor pour la série S5-36/352+362+372 G, avec joint	C
F05	95 00 785	Rotor pour la série S5-58/352+362+372 G, avec joint	C
F08	95 00 788	Rotor pour la série S6-36/352+362+372 G, avec joint	C
F09	95 00 789	Rotor pour la série S6-61/352+362+372 G, avec joint	C

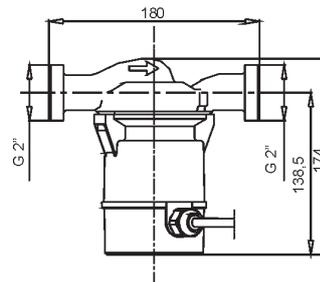
S4-36/350 G



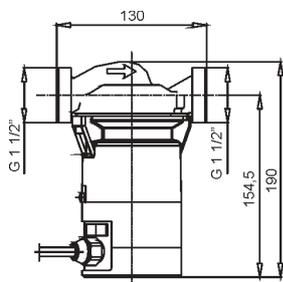
S4-36/360 G



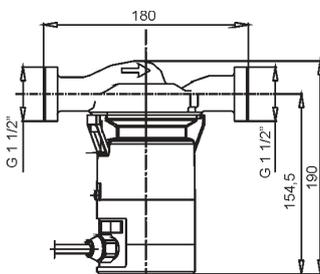
S4-36/370 G



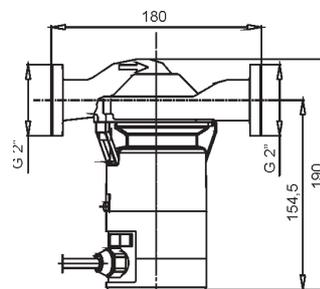
S5-36/352 G  
S5-58/352 G  
S6-36/352 G  
S6-61/352 G



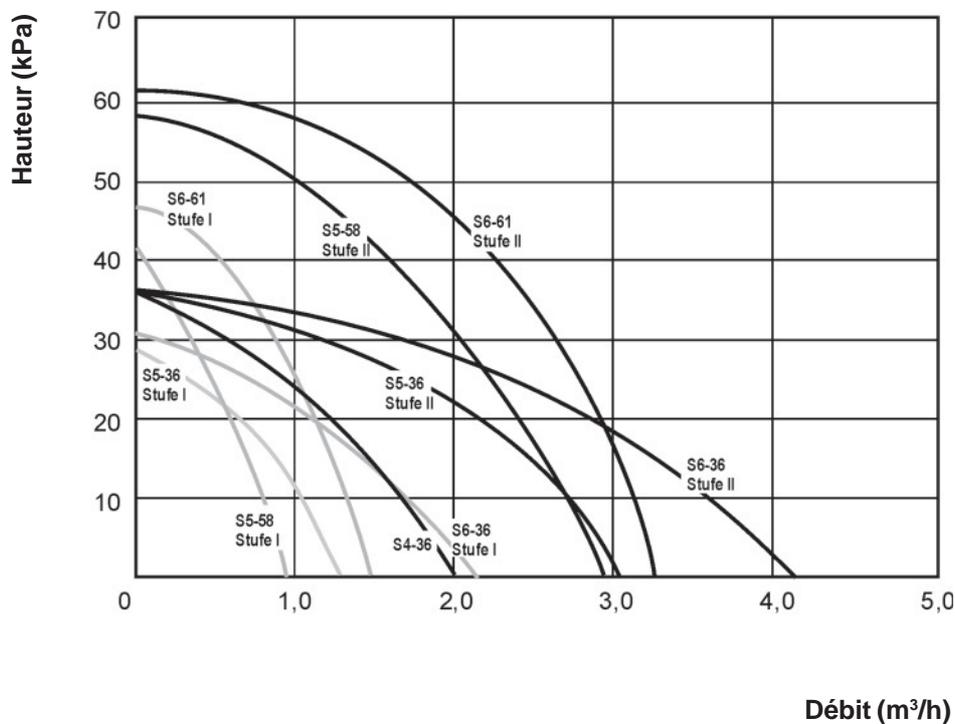
S5-36/362 G  
S5-58/362 G  
S6-36/362 G  
S6-61/362 G



S5-36/372 G  
S5-58/372 G  
S6-36/372 G  
S6-61/372 G



Diagrammes



Modifications technique sous réserve!