

Circulateur de chauffage auto-régulé



Riotronic S



Riotronic

Domaines d'emploi

- Installations de chauffage à eau chaude
- Installations de récupération de la chaleur

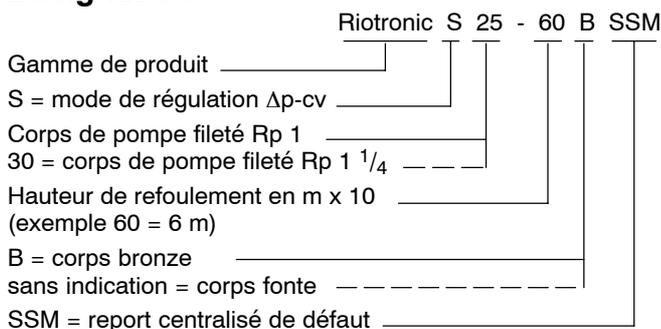
Liquide pompé

Eau pure ou eau traitée suivant les prescriptions en vigueur, exempte de substances abrasives, agressives ou solides.
Eau avec agent antigel courant du commerce à base de glycol (concentration 50 % maxi.) avec inhibiteurs (antirouille).
A partir de 20 % de glycol, vérifier les caractéristiques de service !

Caractéristiques de service

Rp 1 et 1 1/4
Q jusqu'à 3,6 m³/h, 1,0 l/s
H jusqu'à 6 m
P₁ jusqu'à 116 W
p jusqu'à 10 bar
t de +20 °C à +110 °C

Désignation



Exécution

Circulateur à rotor noyé sans entretien, avec raccord union et système électronique intégré pour l'auto-régulation de la vitesse en fonction d'une pression différentielle.

Voyant marche/défaut (LED) et contact libre de potentiel sur Riotronic SSM.

Corps de pompe avec calorifugeage de série (sauf Riotronic S).

Modes de régulation :

- Δp-c : pression différentielle constante sur la pompe
- Δp-v : pression différentielle variable sur la pompe
- Δp-cv pour Riotronic S
- Commande automatique jour/nuit par logique floue ("Day-and-Night-Control")
- En cas de défaillance de modules électroniques faisant partie du système de régulation, une commutation interne sur la courbe maxi. a lieu.

Matériaux

| | |
|--------|------------------------------------|
| Volute | Fonte grise / bronze |
| Arbre | Acier au chrome |
| Roue | Matériau de synthèse |
| Palier | Carbone spécial, imprégné de métal |

Paliers

Paliers lisses spéciaux lubrifiés par le liquide véhiculé.

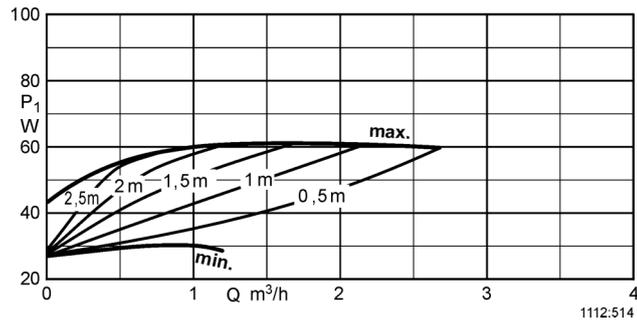
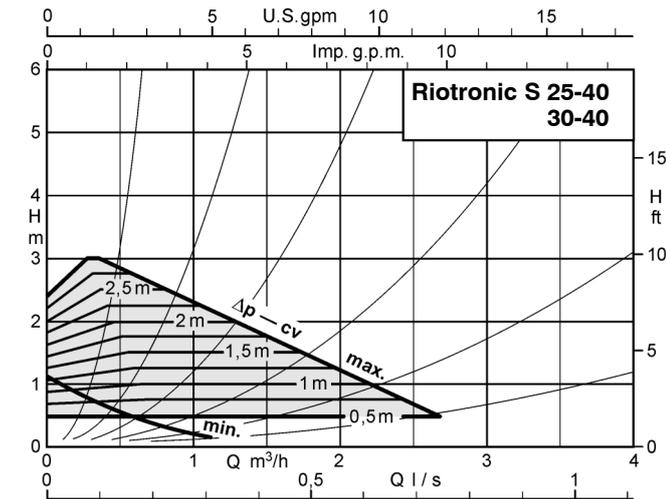
Entraînement

par moteur à rotor noyé et stator chemisé, IP 44, isolation classe F, monophasé, 230 V, 50 Hz. Le moteur n'est pas endommagé en cas de blocage.

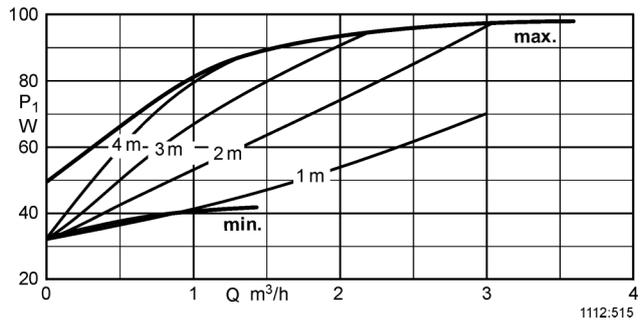
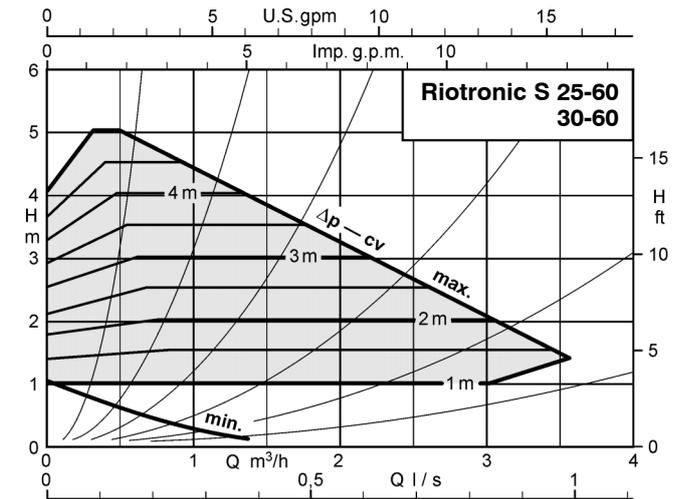
Emission CEM EN 50 081-1
Immunité CEM EN 50 082-2

Caractéristiques hydrauliques

$\Delta p-cv$

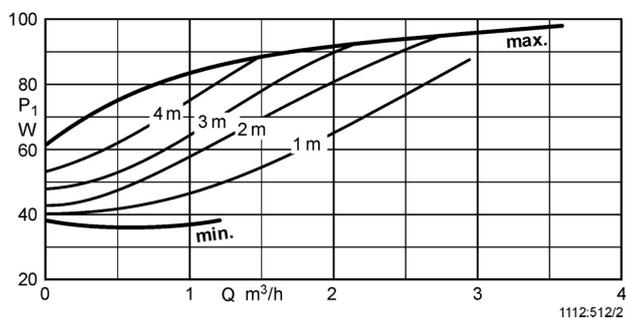
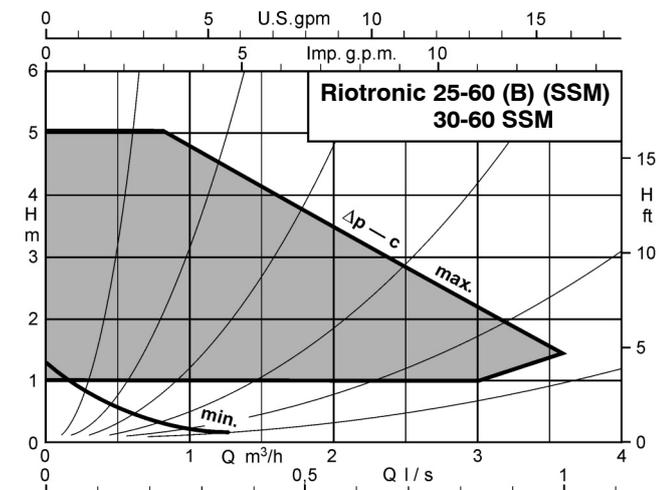


$\Delta p-cv$

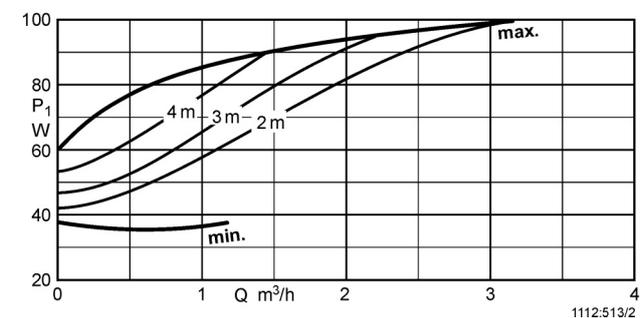
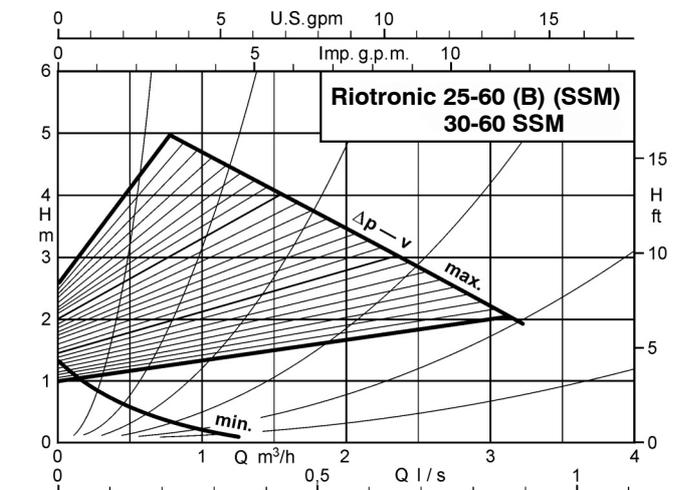


Caractéristiques hydrauliques

$\Delta p-c$ (pression différentielle constante)



$\Delta p-v$ (pression différentielle variable)



Caractéristiques techniques

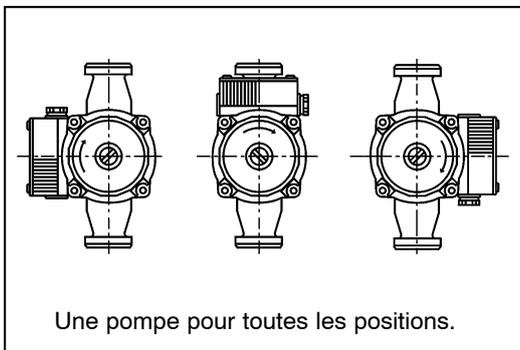
| Riotronic | ISO 7/l 1) R _P | ISO 228 G | Plage de vitesse 1/min | P ₁ W | 1~230 V A | N° de code | Poids kg |
|------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------|--------------|------------|-------------|
| S 25-40 | 1 | 1 1/2 | 600 - 2200 | 29 - 83 | 0,17 - 0,38 | 29 130 241 | 2,8 |
| S 30-40 | 1 1/4 | 2 | 600 - 2200 | 29 - 83 | 0,17 - 0,38 | 29 130 242 | 3,3 |
| S 25-60 | 1 | 1 1/2 | 600 - 2600 | 36 - 99 | 0,17 - 0,43 | 29 130 249 | 2,8 |
| S 30-60 | 1 1/4 | 2 | 600 - 2600 | 36 - 99 | 0,17 - 0,43 | 29 130 387 | 3,3 |
| 25-60 B | 1 | 1 1/2 | 600 - 2600 | 36 - 99 | 0,17 - 0,43 | 29 130 244 | 2,9 |
| 25-60 SSM | 1 | 1 1/2 | 600 - 2600 | 36 - 99 | 0,17 - 0,43 | 29 130 234 | 2,8 |
| 30-60 SSM | 1 1/4 | 2 | 600 - 2600 | 36 - 99 | 0,17 - 0,43 | 29 130 235 | 3,3 |

1) Joints fournis. Les raccords union sont à commander séparément.

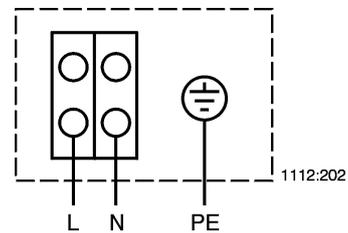
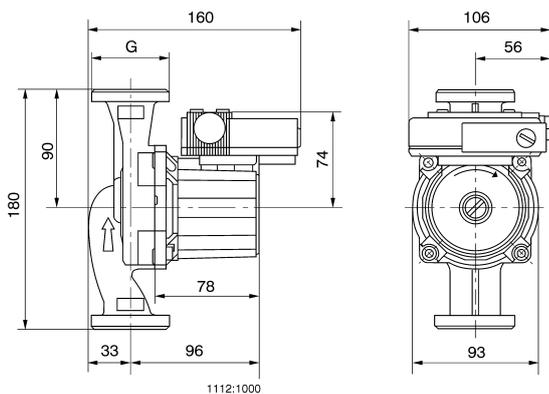
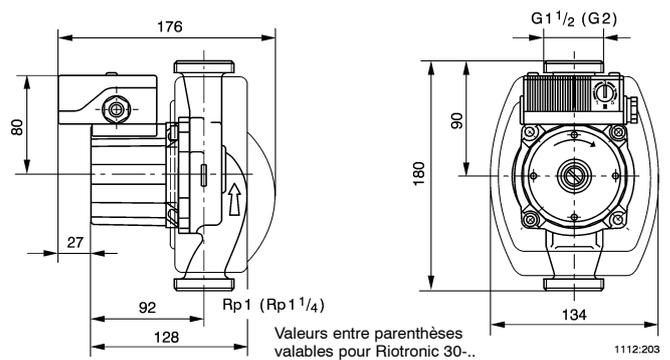
Pression minimum p_{mini}

à température ambiante t = 40 °C et à

température de l'eau 50 °C : 0,05 bar
 95 °C : 0,2 bar
 110 °C : 0,8 bar

Positions d'installation


1112:201

Schéma de branchement

**Encombresments
Riotronic S**

Riotronic


Caractéristiques techniques du report centralisé de défaut

- contact NF libre de potentiel (délai d'ouverture 120 s)
- charge maxi 250 V AC, 3 A
- charge mini 12 V DC, 10 mA (charge de commutation mini 500 mW)
- raccordement au poste de contrôle de l'extérieur avec borne pour connexion rapide (sans dénudage du fil)

Riotronic

Corps de pompe fourni avec calorifugeage



Choix du mode de régulation : Δp constant ou Δp variable au moyen des micro-commutateurs dans la boîte à bornes

Régulation en fonction de la pression différentielle pour l'adaptation automatique de la puissance de la pompe

Voyant marche/défaut

Commande automatique jour/nuit par logique floue (fuzzy-logic)

Corps de pompe en fonte ou bronze

Riotronic S

Démarrage sûr grâce à la fonction de déblocage automatique

Commande à bouton unique facilitant le réglage



Nouveau mode de régulation Δp -cv spécialement développé pour le chauffage domestique

Régulation en fonction de la pression différentielle pour l'adaptation automatique de la puissance de la pompe

Commande automatique jour/nuit par logique floue (fuzzy-logic) en fonctionnement automatique

Sous réserve de modifications techniques.

1112.5-20 / 1.5.2003



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