

Domaines d'emploi

- Installation de chauffage associé à des robinets thermostatiques.

Plage d'utilisation

Corps de pompe : G 1 1/2 et G 2".
 Q maxi : 4,5 m³/h (1,25 l/s).
 H maxi : 3,5 m.
 t° mini du fluide : +20°C.
 t° maxi du fluide : +110°C*.
 Pression de service : 10 bar maxi.

* Température ambiante maxi = +40°C

Liquide pompé

- Eau de chauffage.
 Si la part de glycol dépasse 20%, vérifier les caractéristiques de service.

Désignation

Riomatic C 2 2 / 20

Gamme de produit :

2 = corps de pompe en G 1 1/2 .

3 = corps de pompe en G 2".

2 = moteur 2 pôles :

Hauteur manométrique maxi en m
 multipliée par 10 (Exemple 20 = 2 m).

Matériaux

Corps de pompe : fonte.

Arbre : céramique.

Roue : matériaux de synthèse.

Palier : céramique.

Exécution

Pompe :

Circulateur à rotor noyé en exécution en "ligne" avec variateur de vitesse et régulateur intégré de la pression différentielle.

Moteur :

- A courant alternatif monophasé 230 V. Fréquence 50 Hz.
- Stator chemisé et noyé dans un mélange de résine et de silice garantissant un fonctionnement fiable et silencieux.
- Protection électrique non nécessaire.
- Protection : IP 42.
- Isolation classe F.

Fonctionnement :

- Le moteur de la pompe est alimenté par l'intermédiaire d'un variateur de vitesse commandé par une régulation électronique.
- Cette régulation de vitesse permet de maintenir la pression différentielle (DP) délivrée par la pompe dans la plage fixée par construction quelque soit le débit demandé.
- Ce mode de fonctionnement présente l'avantage d'auto-adapter les caractéristiques de la pompe aux variations de débit engendrées par l'utilisation de robinets thermostatiques.

Riomatic® C

Circulateur de chauffage auto-régulé.



Conforme à la directive "Machine" 89/392/CEE

3

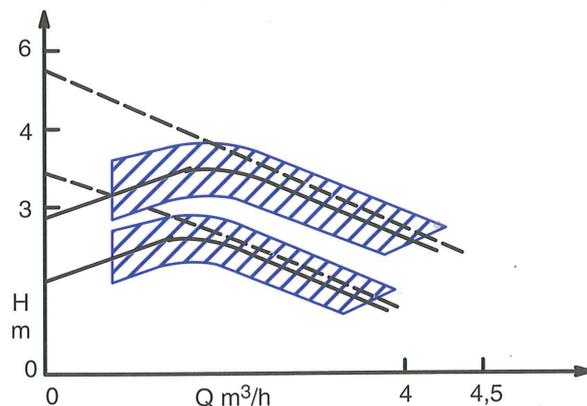
3.100

Avantages

Grâce à l'autorégulation :

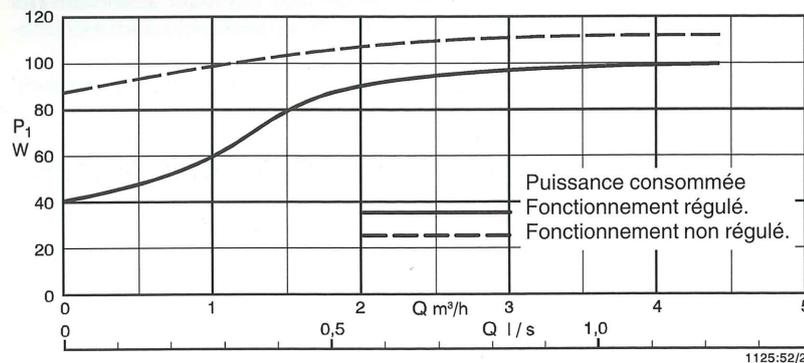
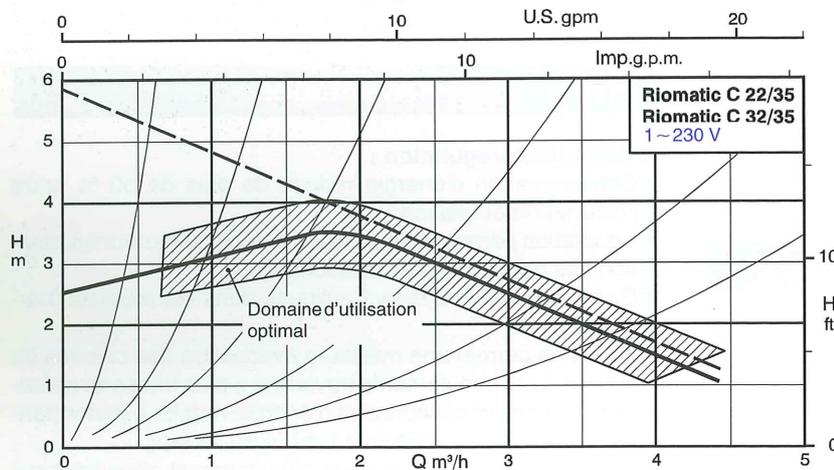
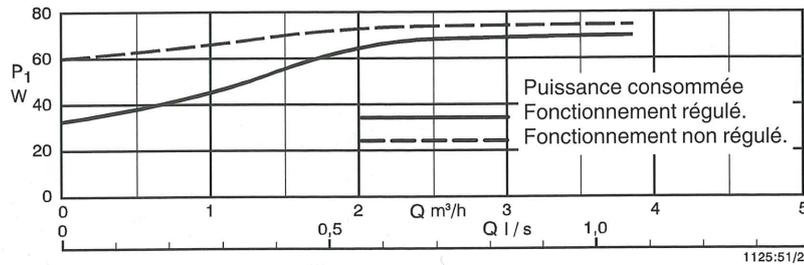
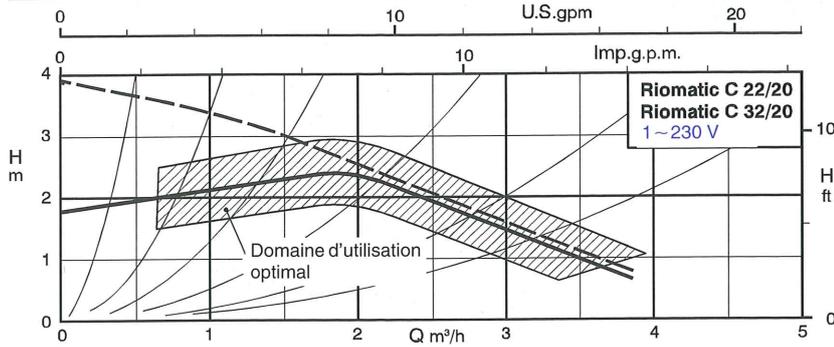
- Consommation d'énergie réduite de plus de 50 % entre l'hiver et l'inter-saison.
- Adaptation permanente de la puissance du moteur en fonction des besoins de l'installation.
- Disparition des bruits hydrauliques dans les robinets thermostatiques.
- La résine permet une meilleure évacuation des calories du moteur. Les enroulements travaillent à plus basse température d'où une consommation d'énergie réduite à performances égales et une meilleure fiabilité du moteur.
- Le stator résiné constitue un bloc compact absorbant qui amortit les vibrations et garantit un fonctionnement extrêmement silencieux
- Dispositif limitant le flux d'eau dans le moteur d'où une diminution du risque d'entartrage.

Plage de caractéristiques – 50 Hz

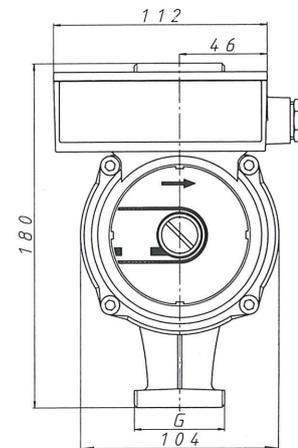
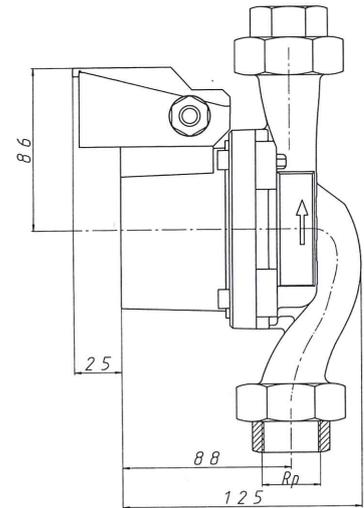




Caractéristiques hydrauliques



Encombrements



Les raccords union sont à commander séparément

Charge mini requise à l'orifice d'aspiration pour éviter la cavitation.

Altitude	Température	bar
≤ 300 m	50 °C	0,05
	75 °C	0,3
	90 °C	0,6
	110 °C	1,3
> 300 m	+0,01 bar/100 m	

Riomatic C	ISO 7/1 Rp 1)	ISO 228 G	Plage de vitesse	1/min	Puissance P1 W	Intensité 1~230V A	n° de code	Poids kg
22/20	1"	1" 1/2	max min.	2700 2100	74 32	0,33 0,18	40 982 112	3,2
32/20	1" 1/4	2"	max. min.	2700 2100	74 32	0,33 0,18	40 982 113	3,3
22/35	1"	1 1/2	maxi. mini.	2600 1900	112 45	0,51 0,30	40 982 114	3,2
32/35	1" 1/4	2	maxi. mini.	2600 1900	112 45	0,51 0,30	40 982 115	3,3

1) Le raccordement indiqué est celui préconisé par la norme. Consulter notre tarif pour les autres possibilités de raccordement.

3

3.101