

Les circulateurs UPS sont conçus pour des installations de chauffage bi-tubes ou mono-tube.

Une valeur traditionnelle,

Conception éprouvée reconnue par les plus grands fabricants de chaudières.

Pratique,

- Chaque circulateur UPS possède 3 vitesses de fonctionnement aux choix.
- 3 entraxes possibles 130, 160, ou 180 mm à définir selon l'installation mais aussi possibilité d'allonger ces entraxes grâce aux kits Grundfos d'adaptation/remplacement.
- Prise de clé sur le corps du circulateur pour faciliter le serrage du raccord.
- Boîte à borne et bornier encliquetable facilement accessible.

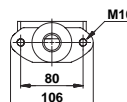
UPS Serie 100



| Types | Références | Raccords | Entraxe (mm) | Tension | Label énergie |
|------------------|------------|-----------------|--------------|---------|---------------|
| UPS 25-40 / 180 | 96281384 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | B |
| UPS 25-40 / 160 | 96281378 | G 1 1/2 | 160 | 1x230 V | B |
| UPS 25-40 / 130 | 96281376 | G 1 1/2 | 130 | 1x230 V | B |
| UPS 21-40F / 120 | 96281386 | Brides ovales * | 120 | 1x230 V | B |
| UPS 25-50 / 180 | 96281432 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | B |
| UPS 25-50 / 160 | 96281430 | G 1 1/2 | 160 | 1x230 V | B |
| UPS 25-50 / 130 | 96281424 | G 1 1/2 | 130 | 1x230 V | B |
| UPS 21-50F / 120 | 96281434 | Brides ovales * | 120 | 1x230 V | B |
| UPS 25-60 / 180 | 96281483 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | C |
| UPS 25-60K / 180 | 59546508 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | - |

version K pour climatisation

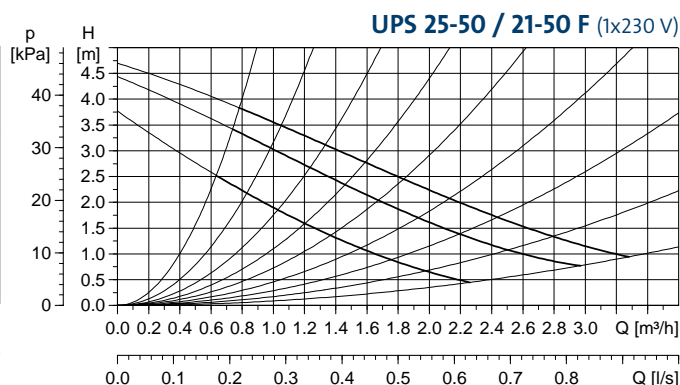
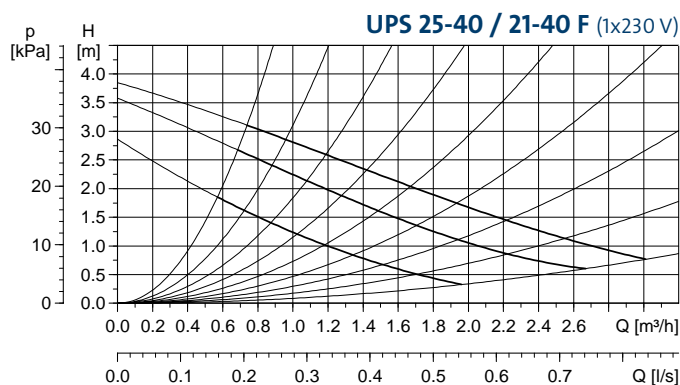
*Schéma bride ovale



CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Butée en carbone.
- Chemise de rotor et support de palier en acier inoxydable ferritique.
- Roue anti-corrosion.
- Corps du circulateur en fonte.
- Température du liquide de +2°C à +110°C (version K : de -25°C à +95°C).
- Pression de service maxi 10 bar (6/10 bar avec brides).
- Classe d'isolation : F (UPS 25-60 : classe H).
- Indice de protection : IP 42 ou IP44.
- Protection thermique incorporée (la protection externe du moteur n'est donc pas nécessaire).

PERFORMANCES





EN SAVOIR PLUS...

- le circulateur doit toujours être installé avec l'arbre moteur en position horizontale.
- pour éviter le bruit de cavitation et l'usure des paliers, les pressions minimales suivantes doivent être disponibles à l'orifice d'aspiration du circulateur :

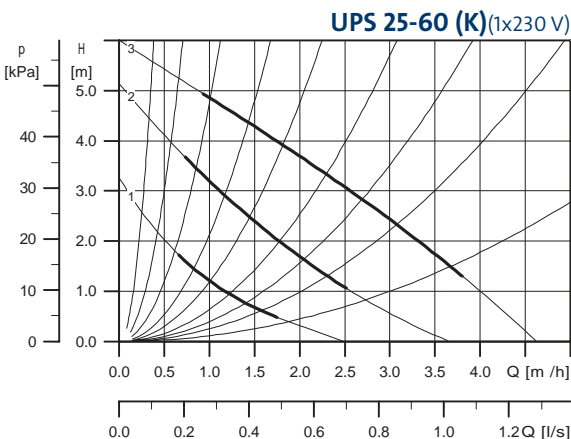
| Température du liquide | 85°C | 90°C | 110°C |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Pression d'entrée | 0,5 m CE 0,049 bar | 2,8 m CE 0,27 bar | 11,0 m CE 1,08 bar |

| Types d'installation | Surface chauffée | Débit nécessaire | Circulateur |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| De 3 à 15 radiateurs | 50 à 200 m ² | 0,4 à 1 m ³ /h | UPS 25-40 |
| + de 15 radiateurs | 250 m ² | 1,1 m ³ /h | UPS 25-50 |
| Plancher chauffant | 50 à 100 m ² | 1,2 à 1,8 m ³ /h | UPS 25-40 |
| Plancher chauffant | 150 m ² | 2,4 m ³ /h | UPS 25-40 |
| Plancher chauffant | 200 à 250 m ² | 3 à 3,3 m ³ /h | UPS 25-60 |

Valeurs données à titre indicatif, pouvant convenir dans 90% des cas. Une étude détaillée des besoins par un l'installateur professionnel est cependant conseillée.

| SELECTION ACCESSOIRES | | à partir de | | Tuyauterie FILETEE | | Tuyauterie TARAUEE | |
|-----------------------|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| | | G3/4(20/27) | G1(26/34) | G1 1/4(33-42) | G1 1/2(40/49) | G1 1/4(33/42) | |
| UPS 25-40 / 180 | 96281384 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | KITS D'ADAPTATION (voir page 36) |
| UPS 25-40 / 160 | 96281378 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |
| UPS 25-40 / 130 | 96281376 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |
| UPS 21-40F / 120 | 96281386 | BO 3/4" F 529607GF | BO 1" F 529604GF | | BO 1 1/4" F 529605 | BO 1 1/2" F 529606 | |
| UPS 25-50 / 180 | 96281432 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |
| UPS 25-50 / 160 | 96281430 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |
| UPS 25-50 / 130 | 96281424 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |
| UPS 21-50F / 120 | 96281434 | BO 3/4" F 529607GF | BO 1" F 529604GF | | BO 1 1/4" F 529605 | BO 1 1/2" F 529606 | |
| UPS 25-60 / 180 | 96281483 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |
| UPS 25-60K / 180 | 59546508 | RU 3/4" F 529921 | RU 1" F 529922 | RUV 1" F 519806 | RUV 1 1/4" F 519807 | RU 1 1/4" M 529924 | |

PERFORMANCES



Silence de fonctionnement,

L'UPE s'adapte automatiquement aux variations de l'installation jusqu'à débit nul : la fermeture des robinets manuels ou thermostatiques agit sur sa vitesse d'où une réduction des bruits.

La version A avec séparateur d'air automatique contribue au silence de l'installation.

Fiabilité,

L'UPE redémarre en vitesse moyenne pour assurer efficacement la remise en route de l'installation.

Universel,

Parce que les installations de chauffage peuvent être différentes (bi-tubes avec ou sans vanne thermostatique, chauffage par le sol, etc...) l'UPE accepte des modes de régulation adaptés : pression constante ou pression proportionnelle au débit.



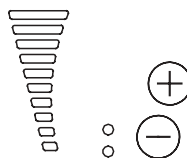
| Types | Références | Raccords | Entraxe (mm) | Tension | Label énergie |
|------------|------------|----------|--------------|---------|---------------|
| UPE 25-40 | 59544092 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | B |
| UPE 25-40A | 59544094 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | B |
| UPE 25-60 | 59546574 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | C |
| UPE 25-60A | 59566507 | G 1 1/2 | 180 | 1x230 V | C |
| UPE 32-60 | 59566505 | G 2 | 180 | 1x230 V | C |

version A avec séparation d'air

CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

- Paliers radiaux en céramique.
- Arbre en céramique avec système anti-blocage.
- Rotor isolé totalement du stator : chambre monobloc.
- Corps du circulateur en fonte.
- Température du liquide de +15°C à +95°C.
- Pression de service maxi 10 bar.
- Classe d'isolation : H.
- Le circulateur ne nécessite pas de protection électrique extérieure du moteur.

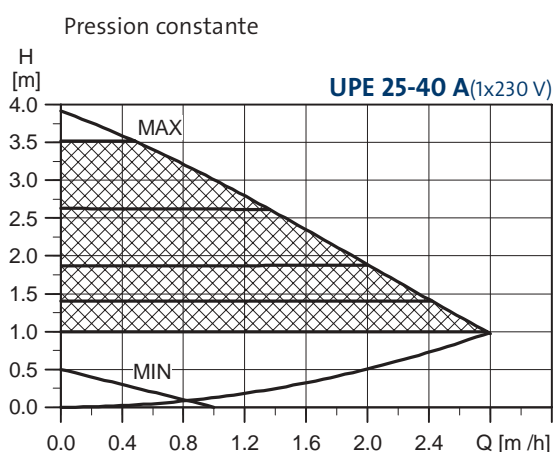
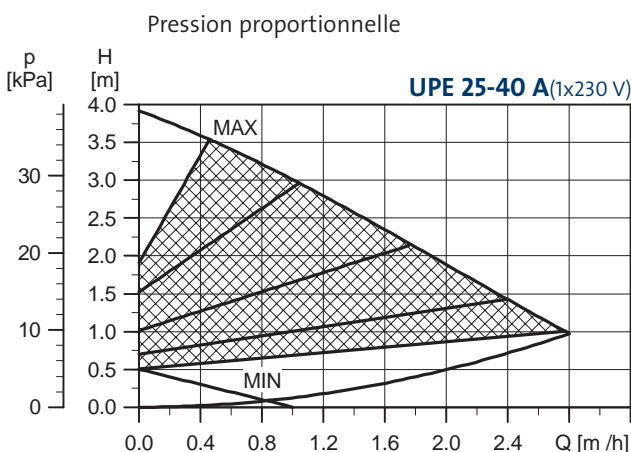
Les fonctions des UPE



- Réglage de la HMT
- Marche / Arrêt
- Pression constante
- Pression proportionnelle
- Courbe maxi
- Courbe mini
- Indication de fonctionnement
- Indication de défaut

Mode de fonctionnement par défaut :
-Régulation de la pression proportionnelle (= la hauteur manométrique varie en fonction du débit demandé).

PERFORMANCES





Circulateurs conçus pour installation de type CIC.

CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

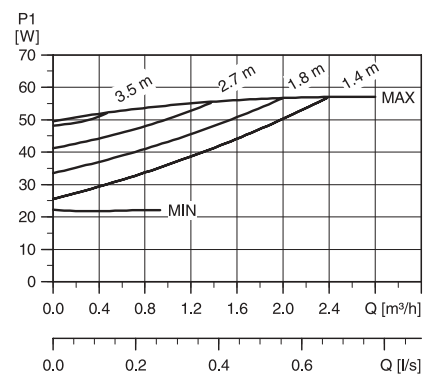
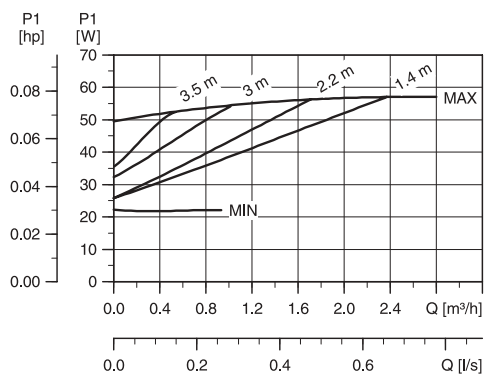
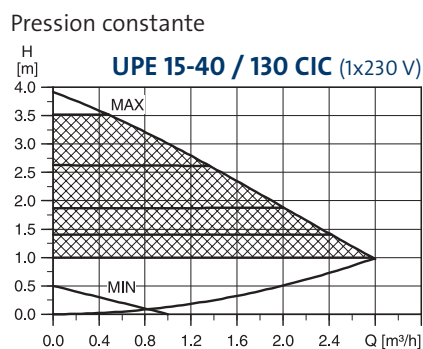
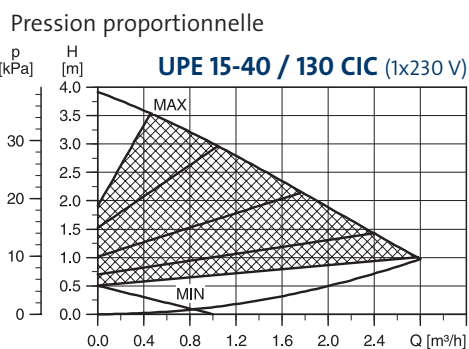
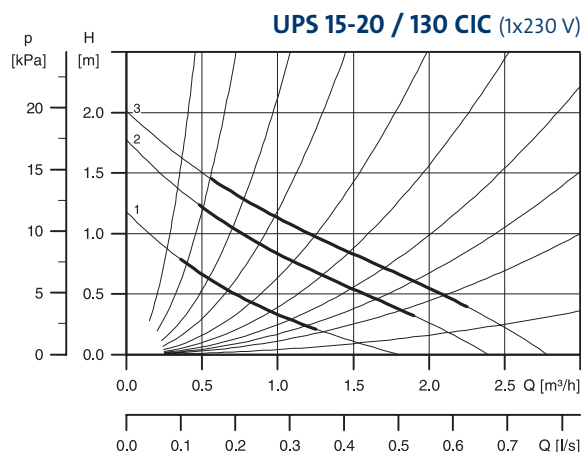
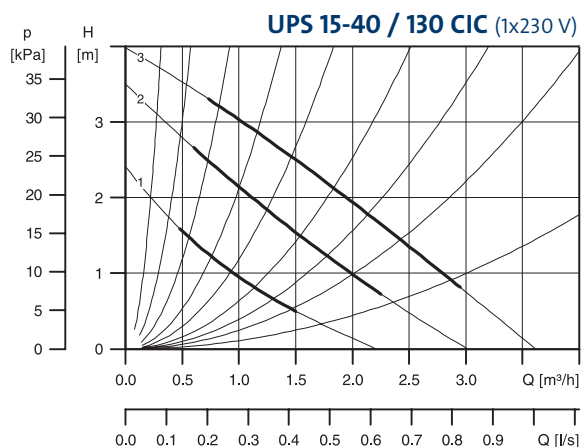
- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Corps du circulateur en fonte
- Température du liquide de +2°C à +110°C pour l'UPS
de +15°C à +95°C pour l'UPE
- Pression de service maxi 10 bar
- Classe d'isolation : F pour l'UPS, H pour l'UPE


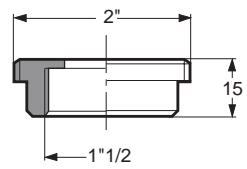

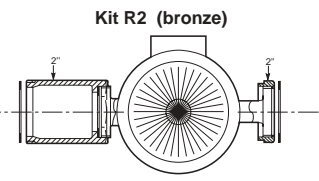

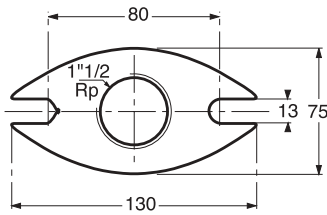
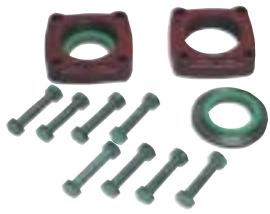
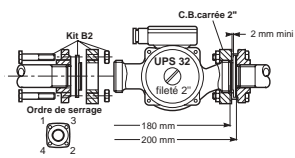

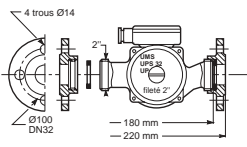

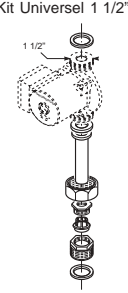

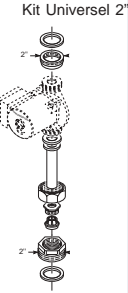
CIC



| Types | Références | Raccords | Entraxe (mm) | Tension |
|---------------------|------------|----------|--------------|---------|
| UPS 15-20 / 130 CIC | 59502503 | G 1 | 130 | 1x230 V |
| UPS 15-40 / 130 CIC | 96281368 | G 1 | 130 | 1x230 V |
| UPE 15-40 / 130 CIC | 59504519 | G 1 | 130 | 1x230 V |

PERFORMANCES



| | Composition | Description | Type Code article |
|---|---|---|--|
|  |  | <p>Le Kit R1 permet le remplacement des circulateurs filetés G 2 par des circulateurs filetés G 1 1/2</p> <p>Le Kit R1 comprend :</p> <p>2 bagues de réduction Rp 1 1/2 - G 2 et 2 joints</p> | Kit R1 00GF2775 |
|  |  | <p>Le Kit R2 bronze permet le remplacement des circulateurs sanitaires en 250 mm d'entraxe et filetage G 2 par l'UP 25-55 B et le TP 25-50.</p> <p>Le Kit R2 comprend :</p> <p>1 rallonge G 2 - Rp 1 1/2 1 bague G 2 - Rp 1 1/2 et 3 joints</p> | Kit R2 00GF2546 |
|  |  | <p>Le Kit B1 permet le remplacement des circulateurs à brides ovales par des circulateurs filetés G 1 1/2.</p> <p>Le Kit B1 comprend :</p> <p>2 brides ovales et 2 joints et boulons</p> | Kit B1 00GF2776 |
|  |  | <p>Le Kit B2 est à visser sur les circulateurs UP(S) 32 pour remplacer à l'identique les circulateurs à brides carrées Grundfos.</p> <p>Le Kit B2 comprend :</p> <p>2 brides, 2 joints, 8 boulons et 2 câles d'épaisseur.</p> | Kit B2 00GF2770 |
|  |  | <p>Le Kit B32 est à visser sur les circulateurs UP(S) 32 pour remplacer sans modification les circulateurs à brides DN 32, PN 10.</p> <p>Le Kit B32 comprend :</p> <p>2 brides, 4 joints et 8 boulons.</p> | Kit B32 00GF2774 |
|  |  | <p>Le Kit Universel 1 1/2 permet d'allonger l'entraxe d'un circulateur fileté G 1 1/2 de + 40 à 130 mm.</p> <p>Ajouter au kit Universel G 1 1/2, le Kit B1 pour obtenir un circulateur à brides ovales et augmenter l'entraxe.</p> | Kit Universel 1 1/2 00GF2779 |
|  |  | <p>Le Kit Universel 2 transforme un circulateur fileté G 1 1/2 en circulateur fileté G 2 et permet d'allonger son entraxe de + 40 à 130 mm.</p> | Kit Universel 2 00GF2780 |



EN SAVOIR PLUS...

Conseils utiles pour l'installation d'un circulateur

1. les circulateurs à rotor noyé doivent toujours être installés avec l'axe en position horizontale.
2. Ne jamais faire fonctionner le circulateur sans avoir préalablement rempli d'eau l'installation et purgé tout l'air. Le circulateur risque d'être endommagé s'il fonctionne à sec, même pendant un laps de temps court.
3. Avant de mettre le circulateur en marche, faire passer de l'eau propre dans le circuit pour éliminer les poussières et autres particules.
4. Installer le circulateur en aval du vase d'expansion.
5. Dans les "circuits fermés, installer si possible le circulateur sur la tuyauterie de retour en raison de la basse température du liquide.
6. Ne pas installer un circulateur plus gros que nécessaire, pour éviter des problèmes de bruits dans l'installation.
7. Pour les installations à débit variable (robinets thermostatiques), installer un circulateur à vitesse régulée.
8. S'assurer qu'il est possible de purger le circulateur et les canalisations reliées au circulateur. Si cela n'est pas possible, installer un circulateur avec séparateur d'air.
9. Tourner la tête du circulateur de manière à éviter que de l'eau entre dans la boîte à bornes par l'entrée du câble ou la prise (câble d'entrée/prise vers le bas).

A partir de l'entraxe total disponible et du type de raccord existant sur la tuyauterie, sélectionner le KIT adéquat :

| Entraxe total disponible | Entraxe circulateur Grundfos possible | Diamètre du raccord existant sur la tuyauterie | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|------------------|----------------------------------|
| | | Raccord union 1 1/2" | Raccord union 2" | Bride 1 1/2" |
| 130 mm | 130 mm | Pas d'accessoire nécessaire | KIT R1 | KIT B1 |
| 160 mm | 160 mm | Pas d'accessoire nécessaire | KIT R1 | KIT B1 |
| de 170 à 260 mm | 130 mm | KIT UNIVERSEL 1 1/2" | KIT UNIVERSEL 2" | KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2" |
| 180 mm | 180 mm | Pas d'accessoire nécessaire | KIT R1 | KIT B1 |
| de 200 à 290 mm | 160 mm | KIT UNIVERSEL 1 1/2" | KIT UNIVERSEL 2" | KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2" |
| de 220 à 310 mm | 180 mm | KIT UNIVERSEL 1 1/2" | KIT UNIVERSEL 2" | KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2" |

Exemple

Remplacement d'un circulateur sur une installation existante

Entraxe total disponible : 220 mm

Raccord disponible sur la tuyauterie : Bride ovale 1 1/2"

Entraxe du circulateur conseillé + Kits à prévoir :

130 mm ou 160 mm ou 180 mm + KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2"

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

GRUNDFOS