

PLAGES D'UTILISATION

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Volume de l'installation à traiter : | 0,5 à 40 m ³ |
| Pression de service maxi : | 10 bar |
| Plage de température : | 0 à +100°C |
| DN réseau fermé : | 15 à 250 |

CLEANSKID

MODULES DE DÉSEMBOUAGE Pour réseaux de génie climatique 50 Hz

AVANTAGES

- **Évacuation de boues naturelles, non polluantes, sans crainte pour l'environnement.**
- **Maîtrise de l'énergie : réseaux propres, plus d'obstruction de canalisation, plus de surchauffe locale.**
- **Maintien des caractéristiques de l'eau et du débit de l'installation dans le temps.**
- **Séparateur en INOX 304.**
- **Vanne d'équilibrage automatique du débit.**
- **Circulateurs à rotor noyé.**
- **Module prérégulé en usine.**
- **Montage et entretien faciles.**

APPLICATIONS

Le Cleanskid a pour fonction essentielle de protéger les réseaux de chauffage contre l'embouage par élimination continue des matières en suspension.

Le Cleanskid est particulièrement recommandé pour :

- les immeubles d'habitation,
- le tertiaire.



CLEANSKID

CONCEPTION

Le Cleanskid est un module complet livré en Kit, facile à assembler, comprenant :

- **Un séparateur** : pièce statique en inox, équipée de barreaux magnétiques sur supports guides.

- **Un ensemble hydraulique et électromécanique équipé** : d'un circulateur à rotor noyé spécifique à chaque modèle, d'une vanne de purge, d'une vanne d'équilibrage dynamique et d'une vanne d'évent, d'un dégazeur, d'un pied ou d'un bras support, selon les modèles, et de flexibles de raccordement.

- **Un coffret de commande.**

IDENTIFICATION

CLEANSKID 0,5

Code pompe _____

taille du module _____

(0,5 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

COFFRET COMMANDE

- Alimentation MONO 230V.
- Un commutateur marche-arrêt.

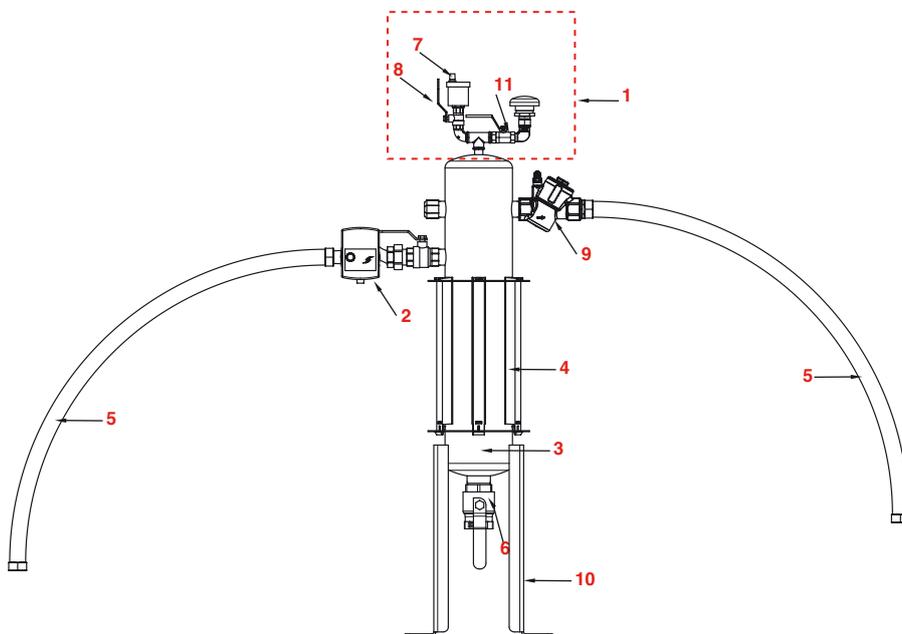
CIRCULATEUR

- A rotor noyé, type Priux home ou Sirius master.
- Alimentation MONO 230V.
- Classe d'isolation 155 (F).

VANNE D'ÉQUILIBRAGE

- Cartouche de régulation du débit.
- Sélection directe et sans réglage du débit optimal.
- Equilibrage dynamique assuré.

DESCRIPTIF DU MODULE



LÉGENDES

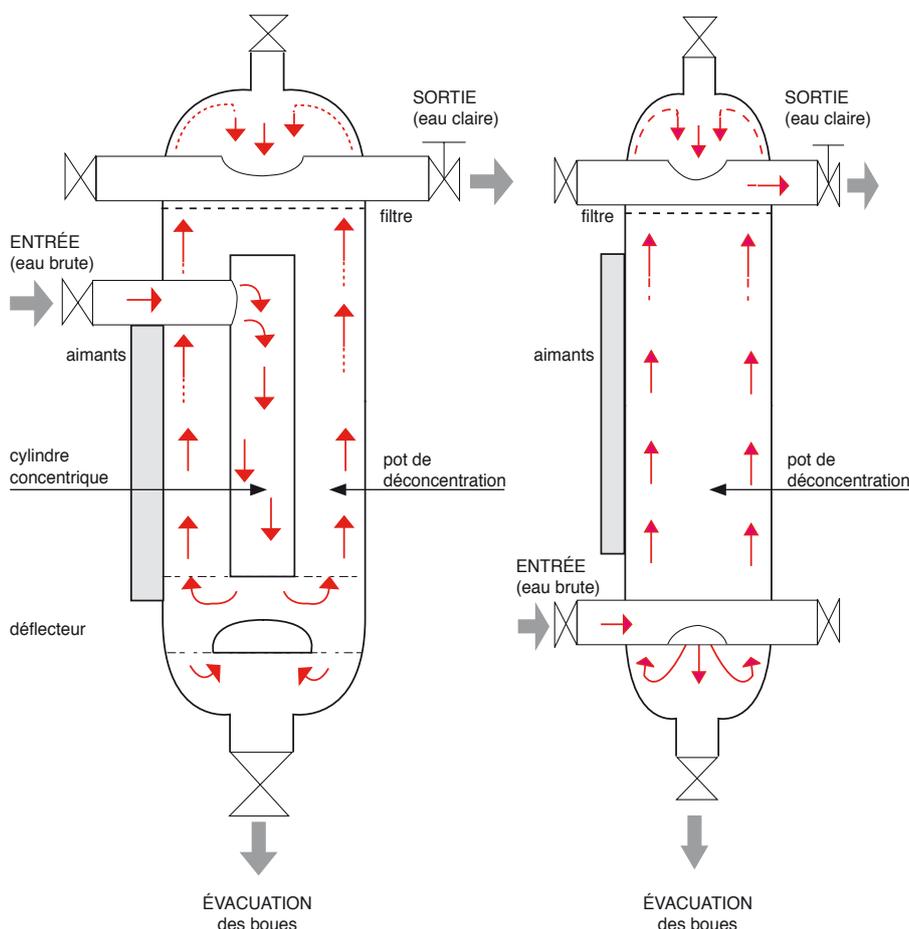
- 1 - Ensemble livré pré-monté.
- 2 - Circulateur spécifique à chaque modèle Cleanskid.
- 3 - Séparateur avec chambre de rétention des boues.
- 4 - Eléments magnétiques polaires.
- 5 - Flexibles tressés, à l'entrée et à la sortie du séparateur.
- 6 - Vanne de chasse.
- 7 - Dégazeur automatique.
- 8 - Vanne d'isolement.
- 9 - Vanne d'équilibrage.
- 10 - Pied support.
- 11 - Vanne d'évent.

CLEANSKID

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

• Cleanskid 3, 4 et 5

• Cleanskid 0,5, 1 et 2



Le Cleanskid débouge efficacement les circuits de chauffage en faisant appel à des phénomènes physiques naturels. Le principe de fonctionnement repose sur la séparation physique grâce aux actions conjuguées de :

- La gravitation**
- + La filtration**
- + L'effet magnétique**
- + L'effet "casse-pression" du séparateur.**

L'eau du réseau est introduite dans le séparateur par le piquage inférieur. La poussée constante du circulateur soumet l'eau à un mouvement descendant puis ascendant de faible vitesse dans le séparateur.

Les particules en suspension tombent par gravitation sous l'effet de leur propre poids au fond du pot de décentration.

Un filtre millimétrique permet de capter les corps flottants (filasse, polystyrène).

Sous l'action du champ magnétique polaire, les particules ferromagnétiques se condensent sur la paroi interne du séparateur.

Le séparateur joue un rôle "casse-pression" dans l'écoulement du fluide et favorise le dégazage grâce au purgeur d'air automatique.

Les purges du système se font de façon manuelle : arrêt du circulateur, ouverture et fermeture des vannes quart de tour, déplacement des barreaux magnétiques (suppression du champ magnétique).

Lors de la vidange du système, le corps intérieur du pot de déconcentration est automatiquement nettoyé à contre courant.

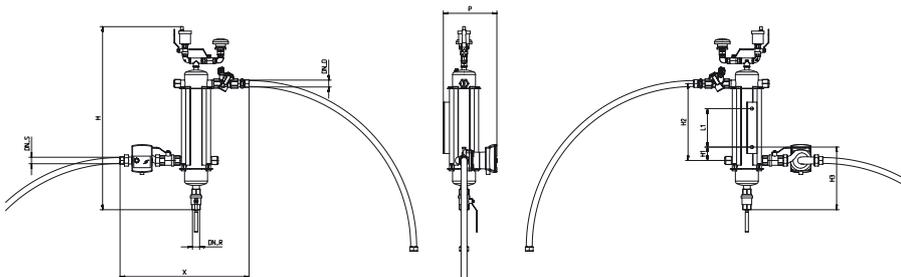
CHOIX DU MODULE

| Vol. max. installation | nb. logements | DN tuyauterie retour | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
| $0,5 \leq V_{max} \leq 1m^3$ | ≤ 10 | Cleanskid 0,5 | Cleanskid 0,5 | Cleanskid 0,5 | Cleanskid 1 | | | | | | | | | | |
| $01 \leq V_{max} \leq 3m^3$ | ≤ 40 | | Cleanskid 1 | Cleanskid 1 | Cleanskid 1 | Cleanskid 1 | Cleanskid 1 | Cleanskid 2 | | | | | | | |
| $03 \leq V_{max} \leq 10m^3$ | ≤ 120 | | Cleanskid 2 | Cleanskid 2 | Cleanskid 2 | Cleanskid 2 | Cleanskid 2 | Cleanskid 3 | | | | | | | |
| $10 \leq V_{max} \leq 15m^3$ | ≤ 170 | | | Cleanskid 3 | Cleanskid 3 | Cleanskid 3 | Cleanskid 3 | Cleanskid 3 | Cleanskid 3 | Cleanskid 4 | Cleanskid 4 | | | | |
| $15 \leq V_{max} \leq 20m^3$ | ≤ 220 | | | | Cleanskid 4 | Cleanskid 5 | Cleanskid 5 | | |
| $20 \leq V_{max} \leq 40m^3$ | ≤ 300 | | | | Cleanskid 5 |

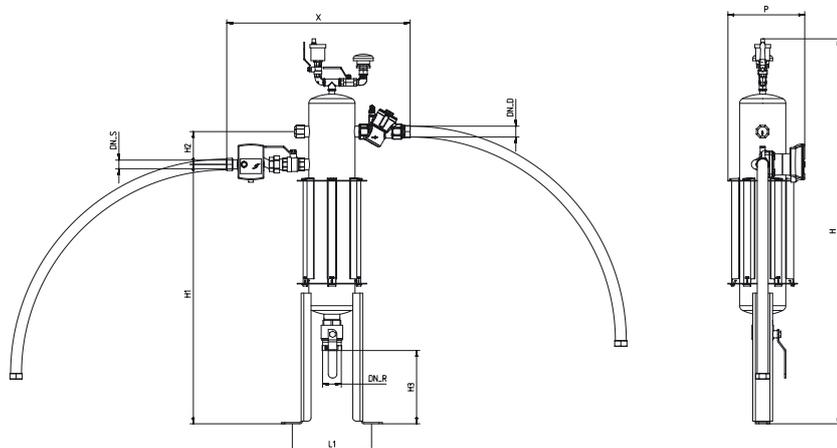
CLEANSKID

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Cleanskid 0,5, 1 et 2



Cleanskid 3, 4 et 5



PARTICULARITÉS

a) Electriques

- Alimentation : MONO 230 V - 50 Hz.
- Raccordement réalisé en usine :
- moteur-circulateur.

A réaliser :

- réseau d'alimentation monophasé aux bornes de l'interrupteur général du coffret.
- coffret-circulateur.

b) Montage

En dérivation sur le circuit retour du réseau.
Fixation murale, ou au sol par boulons de scellement (non fournis).

Assemblage par liaisons filetées.

Trois raccords hydrauliques :

- entrée du module,
- sortie du module,
- purge des boues (à prévoir avec disconnexion sur exutoire à pression atmosphérique).

NOTA

L'évacuation des boues nécessite un appoint d'eau sur l'installation.

c) Conditionnement

Module livré en kit en emballage carton, avec notice de montage.

d) Maintenance

Purges manuelles (mode opératoire décrit dans la notice d'entretien).

ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

Il est impératif d'installer des vannes d'isolement en amont et en aval du produit.

| Code article | Désignation | Fréquence | Alimenta° | Intensité nominale | Masse nette | Bride Aspiration | Bride Refoulement | Evacuation des boues | H | H1 | H2 | H3 | L1 | P | X | Circulateur |
|--------------|---------------|-----------|-----------|--------------------|-------------|------------------|-------------------|----------------------|------|------|-----|-----|-----|-------|--------|--------------------|
| | | Hz | V | A | Kg | DN_S | DN_D | DN_R | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 4195112 | Cleanskid 0,5 | 50 | 1~230 | 0,26 | 13,1 | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 695 | 84 | 300 | 225 | 150 | 182 | 450 | Priux home 40-15 |
| 4195113 | Cleanskid 1 | 50 | 1~230 | 0,44 | 15,2 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 715 | 102 | 350 | 235 | 150 | 207 | 526,25 | Priux home 60-15 |
| 4195114 | Cleanskid 2 | 50 | 1~230 | 0,44 | 16,6 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 715 | 52 | 300 | 235 | 150 | 207 | 526,25 | Priux home 60-15 |
| 4195115 | Cleanskid 3 | 50 | 1~230 | 0,44 | 28,8 | 1" | 1" | 1"1/2" | 1183 | 790 | 100 | 208 | 265 | 232 | 601,75 | Priux home 60-15 |
| 4195116 | Cleanskid 4 | 50 | 1~230 | 0,44 | 42,4 | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/2" | 1593 | 1125 | 150 | 208 | 280 | 239,5 | 647,75 | Priux home 60-15 |
| 4195117 | Cleanskid 5 | 50 | 1~230 | 0,9 | 47,7 | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/2" | 1688 | 1185 | 150 | 208 | 290 | 300,5 | 723,75 | Priux master 25-55 |