

PLAGES D'UTILISATION

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Volume de l'installation à traiter : | 0,5 à 40 m³ |
| Pression de service maxi : | 10 bar |
| Plage de température : | 0 à +100°C |
| DN réseau fermé : | 15 à 250 |

KIDSON

MODULES DE DÉSEMBOUAGE

Pour réseaux de chauffage 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 316.**
- **Vanne d'équilibrage automatique du débit.**
- **Circulateurs à rotor noyé.**
- **Module préréglé en usine.**
- **Montage et entretien faciles.**

APPLICATIONS

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

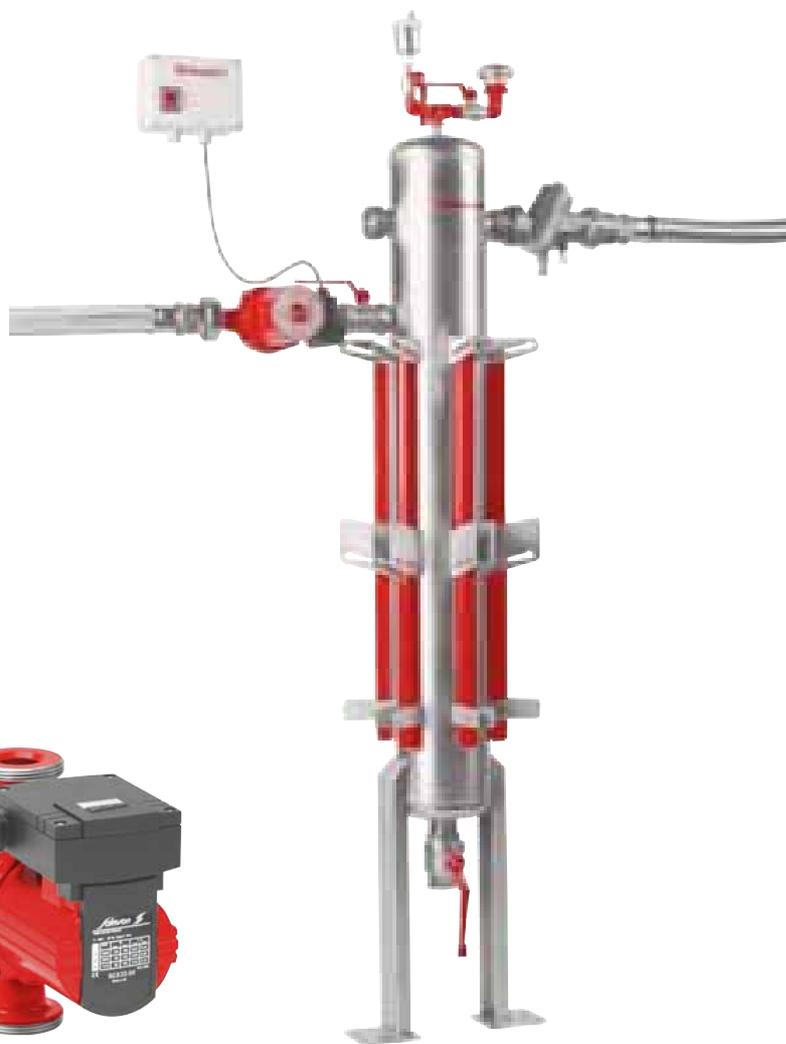
Le KIDSON est particulièrement recommandé pour :
- les immeubles d'habitation,
- le tertiaire.



• Kidson 1, monté



• SCX 32-45 Circulateur



• Kidson 4, monté

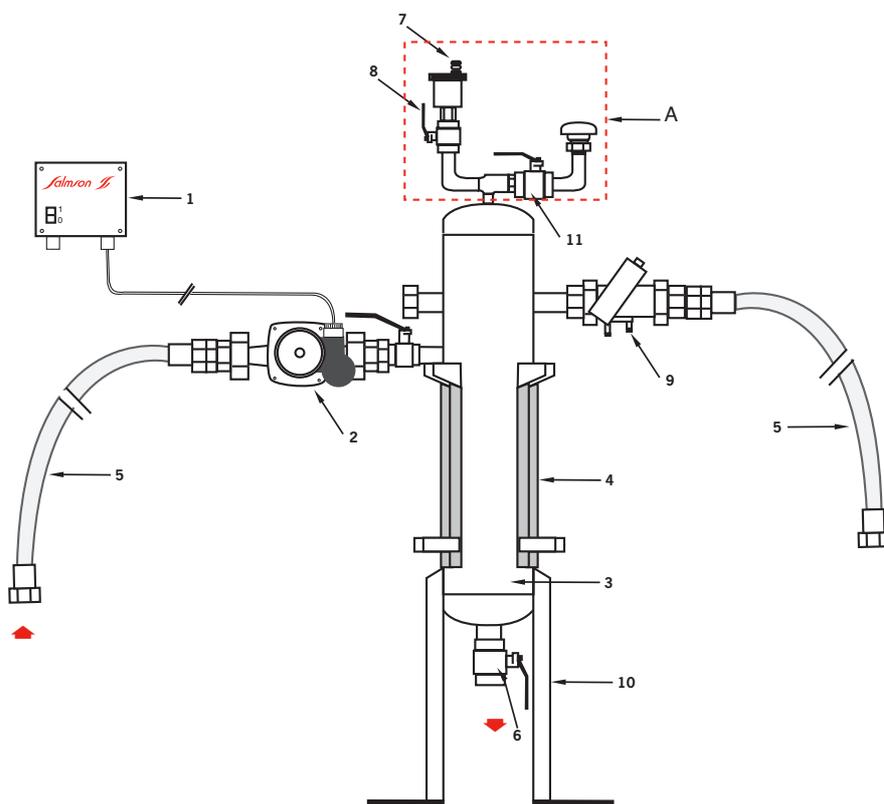
KIDSON

CONCEPTION

Le KIDSON 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.

DESCRIPTIF DU MODULE



IDENTIFICATION

KIDSON 0,5

Code pompe _____

taille du module _____
(0,5 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5)

LÉGENDES

- 1 – Coffret de commande (fixation murale).
- 2 – Circulateur spécifique à chaque modèle Kidson.
- 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.

A – Ensemble livré pré-monté.

*Pied support pour modèles Kidson 3 ; 4 et 5
Bras pour modèles Kidson 0,5 ; 1 et 2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

COFFRET COMMANDE

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

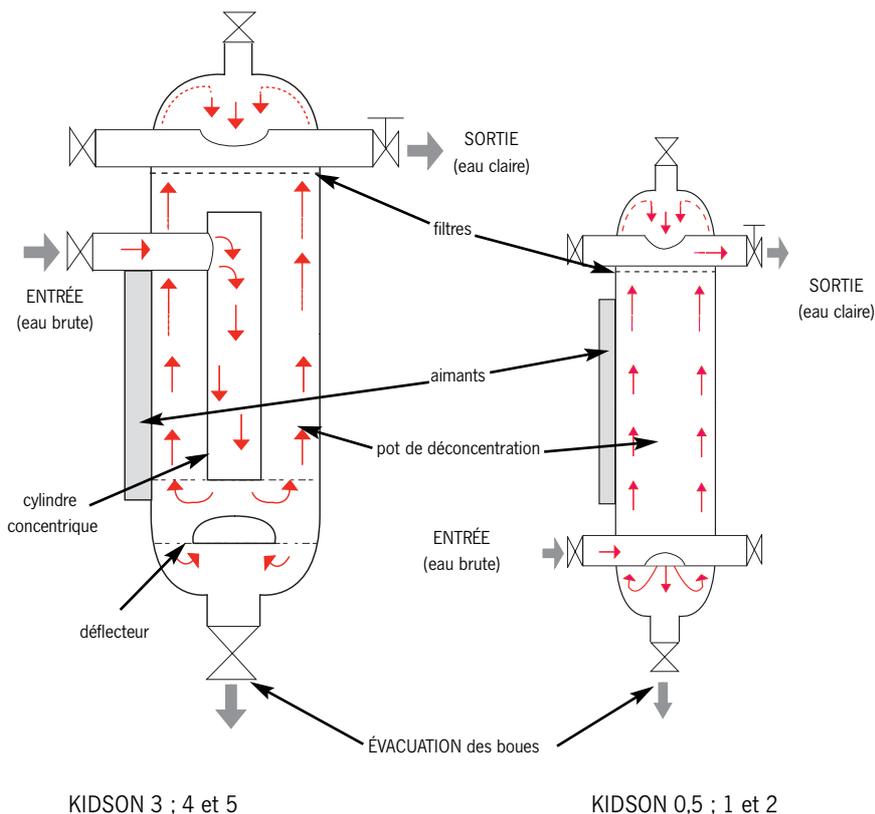
CIRCULATEUR

- A rotor noyé, type MXL, MYL ou CXL.
- Alimentation MONO 230V.
- Classe d'isolation F.

VANNE D'ÉQUILIBRAGE

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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Le KIDSON désemboue 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.

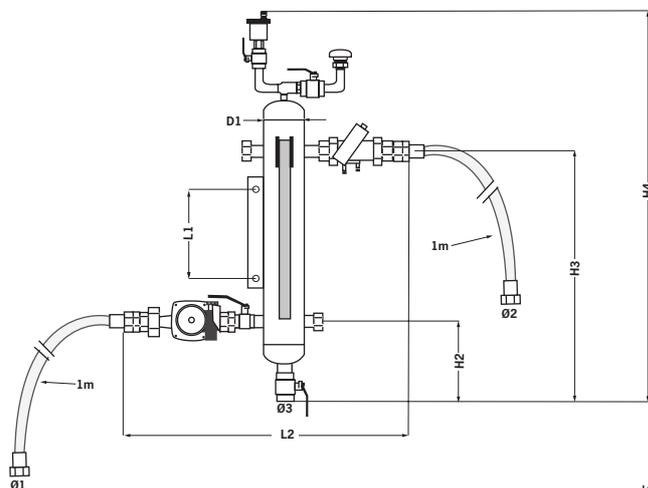
Les purges du système se font de façon manuelle : arrêt du circulateur, ouverture et fermeture des vannes quart de tour, déplacement des barreaux magnétiques (suppression du champ magnétique).

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

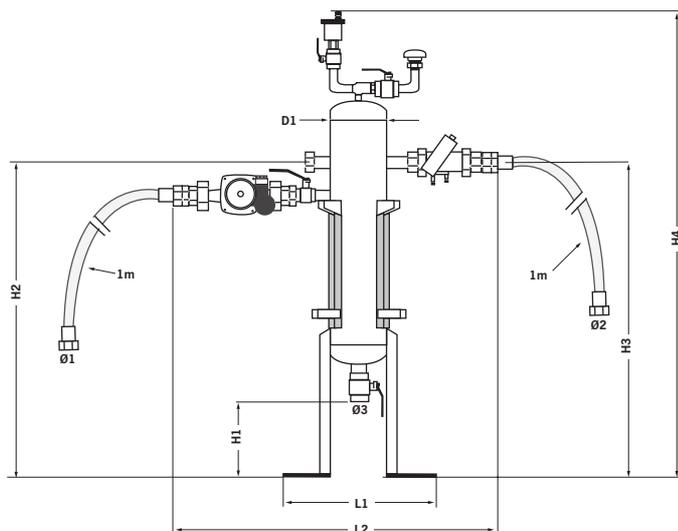
CHOIX DU MODULE

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

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



KIDSON 0,5, 1 et 2



KIDSON 3, 4 et 5

| RÉFÉRENCE COMMANDE | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | D1 | Ø1 taraudé entrée | Ø2 taraudé sortie | Ø3 taraudé purge | nb. aimants | masse kg | contenance litres | **débit en l/h | type de circulateur |
|-----------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
| KIDSON 0,5* | - | 140 | 440 | 710 | 150 | 440 | 48,3 | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1 | 7,2 | 0,63 | 100 | MYL 30-25 |
| KIDSON 1* | - | 140 | 440 | 710 | 150 | 490 | 70 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 2 | 10,6 | 1,85 | 300 | MXL 50-32 |
| KIDSON 2* | - | 140 | 440 | 710 | 150 | 490 | 88,9 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 4 | 12,6 | 2,55 | 1000 | CXL 80-32 |
| KIDSON 3 | 220 | 790 | 890 | 1175 | 265 | 880 | 139,7 | 1" | 1" | 1 1/2" | 6 | 22 | 9,1 | 1500 | CXL 80-32 |
| KIDSON 4 | 220 | 1125 | 1275 | 1585 | 280 | 910 | 159 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 12 | 32,7 | 19,57 | 2000 | CXL 80-32 |
| KIDSON 5 | 220 | 1185 | 1335 | 1680 | 280 | 910 | 168,3 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 12 | 37,8 | 25 | 4000 | CXL 100-32 |

*fixation murale pour ces modèles.

**chacun des six modèles de la gamme possède un débit de fonctionnement propre. Celui-ci est prédéfini par la vanne de régulation. Il n'y a pas de réglage manuel.

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 disconnection 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.