

**Le Désemboueur Clarificateur Drag'eau offre un résultat permanent et définitif. Il remplace le débouage chimique ou hydrodynamique des canalisations.**



## DS-D

### APPAREILS DS-D / DESEMBOUEURS STANDARDS

Références	Raccord	Débit (L/min)	Long. (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
DS-D25	1"	70	100	45	0,65
DS-D32	1"1/4	100	105	79	2,05
DS-D40	1"1/2	150	105	79	2,05
DS-D50	2"	300	143	79	2,30

## DS-DPlus

### APPAREILS DS-DPlus / MODELES INDUSTRIES \*

Références	Raccord	Débit (L/min)	Long. (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
DS-DPlus20	3/4"	50	140	79	2,85
DS-DPlus25	1"	90	140	50	2,85
DS-DPlus32	1"1/4	100	140	79	2,40
DS-DPlus40	1"1/2	160	216	79	3,85
DS-DPlus50	2"	300	215	120	10,55

\* La gamme industrielle est livrée avec raccords adaptés

## DS-P

### APPAREILS DS-P / TRAITEMENTS PISCINES

Références	Raccord	Débit (L/min)	Long. (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
DS-P25	1"	90	105	79	2,20
DS-P40	1"1/2	100	106	79	2,90
DS-P50	2"	290	250	79	4,18

A protéger du gel.  
Pression maxi 10 bars.  
Ne pas dépasser 95°C

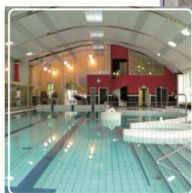
**Le système Drag'Eau évite ainsi:**

- **le prétraitement**  
par élimination des boues par injection et mise en circulation d'un produit dispersant
- **le débouage, la désoxydation et la désincrustation**  
d'une durée minimale 48 heures
- **la neutralisation et le rinçage**  
des produits injectés par procédé hydrodynamique (air + eau)
- **l'injection**  
de produits filmogènes

**Le système Drag'Eau remplace l'ensemble de ces traitements coûteux et contraignants qui pour être efficaces doivent être renouvelés régulièrement.**

## DOMAINES D'APPLICATIONS

Chauffage central domestique  
Plancher chauffant  
Chauffage collectif & industriel  
Centrale de traitement d'air  
Circuit d'eau de refroidissement



Votre distributeur

ODIS  
3, Rue du Trégor – ZAC de la Mottais  
35140 Saint Aubin du Cormier  
Tél : 02 99 69 69 29  
Fax : 02 99 69 20 30  
commercial@odis-eau.fr

## TRAITEMENT DES EAUX EN CIRCUITS FERMES



Fournisseurs des métiers de l'eau !

## Désemboueurs/Clarificateurs



- autonomie de fonctionnement
- sans chimie
- sans entretien, ni réglage
- sans consommable
- illimité dans le temps



Garantie 5 ans  
associé à une garantie de 6 mois  
en cas de non fonctionnement avéré.  
20 ans d'expérience.  
Certification TÜV Bayern SZA  
Compatibilité alimentaire et  
sécurité aux contraintes de pression.



## L'EMBOUAGE CORROSIF

L'embouage des réseaux en circuits fermés (chauffage, climatisation) est un problème récurrent dans tous types d'installations. Il se caractérise par des eaux très chargées en matières noires ou brunes.

Cet embouage est dû notamment aux phénomènes de corrosion des réseaux.

L'embouage des réseaux entraîne de nombreux dysfonctionnements tels que :

mauvais échanges thermiques, problèmes de surchauffe, rendements énergétiques détériorés, défaillance des systèmes d'asservissement, etc. . .

Dans tous les cas, ces phénomènes de corrosion ont pour conséquences d'endommager les vannes, robinets thermostatiques, canalisations, vases d'expansion . . . avec des risques de ruptures et de fuites sur le réseau.

Le vieillissement prématuré des équipements entraîne de façon considérable une augmentation des consommations et des coûts de maintenance.



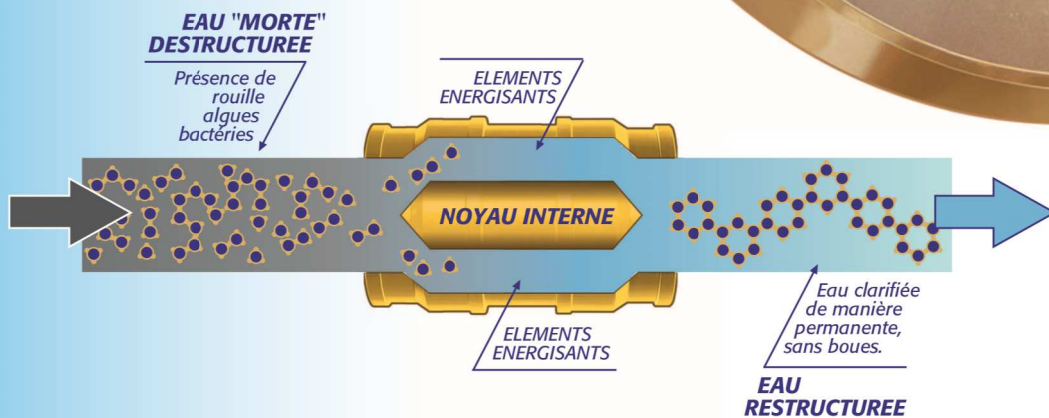
**DS**

## LE SYSTEME DS

L'observation d'une eau prélevée à sa source (eau de montagne par exemple) a permis de se rendre compte que l'eau, lorsqu'elle est observée au microscope sous certaines conditions prend une forme géométrique presque parfaite ressemblant à un flocon de neige. Elle se caractérise par une chaîne moléculaire très organisée appelée « Cluster ».

Une eau cheminant longtemps dans les canalisations et subissant des traitements chimiques n'a plus cette forme géométrique particulière.

Les clusters de molécules s'organisent de façon anarchiques: on parle d'eau « morte »



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Au cœur du système se trouvent deux types d'éléments (ampoules avec liquide et gemmes) informés avec des fréquences spécifiques. En pénétrant dans le système Drag'eau, le fluide caloporteur est soumis à un effet tourbillonnant (effet Vortex) afin d'être scindé en courants partiels et laminaires.

Cette répartition du flux au sein du système permet d'optimiser l'efficacité du transfert énergétique.

Au contact de ces éléments, l'eau va retrouver sa capacité d'auto-régénération.

Les éléments constitutifs des boues disparaissent (inversion d'un processus d'oxydation vers un processus de réduction).

Le processus d'embouage est stoppé et inversé le caloporteur, se clarifie rapidement.

**ODIS**

Fournisseurs des métiers de l'eau !

## Desemboueurs/Clarificateurs



## RESULTATS

- Disparition des boues
- Améliorations des rendements et échanges thermiques
- Gains sur les coûts énergétiques
- Suppression des produits chimiques tel que biocides, inhibiteurs de corrosion . . .
- Forte diminution des coûts de maintenance et d'exploitation
- Durée de vie prolongée des installations
- Facilité d'installation et de mise en œuvre
- Exonération de toute préoccupation de traitement des eaux glycolées (DIS code de l'environnement art .R541-7)
- Procédé s'inscrivant dans la démarche HQE



**SANS PRODUIT CHIMIQUE**  
**SANS ELECTRICITE**  
**SANS ENTRETIEN**  
**SANS CONSOMMABLE**  
**SANS LIMITE DE FONCTIONNEMENT DANS LE TEMPS**

ODIS  
3, Rue du Trégor – ZAC de la Mottais  
35140 Saint Aubin du Cormier  
Tél : 02 99 69 69 29  
Fax : 02 99 69 20 30  
commercial@odis-eau.fr