

# FILTRES AUTOMATIQUES

POUR RÉSEAUX BASSE PRESSION

Gamme AS

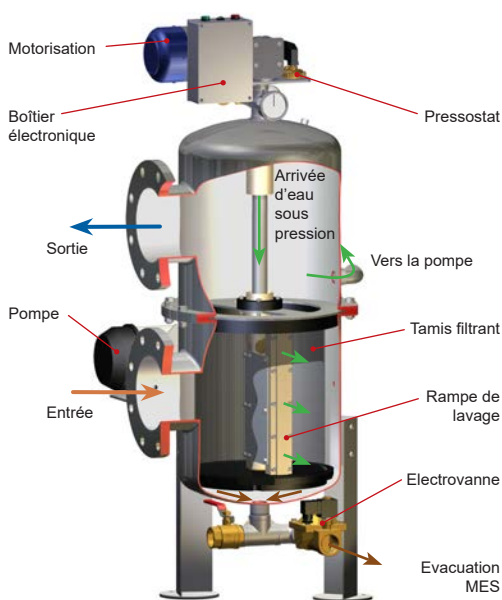


# Gamme AS | Filtres automatiques pour réseaux basse pression

Les filtres de la gamme Hectron AS sont entièrement équipés d'un système de nettoyage automatique, déclenché par une mesure de différentiel de pression. Ils s'installent en refoulement de pompe et fonctionnent même sur les réseaux à pression proche de 0.

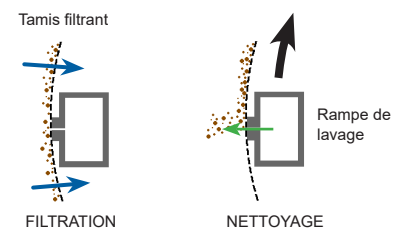
- pas de minimum de pression
- faible consommation d'eau pour le nettoyage
- fonctionnement 100% automatique
- livrés entièrement équipés
- gamme complète, disponible pour des débits importants

## FONCTIONNEMENT



**Filtration.** La filtration s'effectue au travers d'un tamis cylindrique. Lorsque ce tamis est colmaté, un pressostat détecte le différentiel de pression entre l'entrée et la sortie et déclenche le cycle de nettoyage.

**Nettoyage.** Le nettoyage est réalisé par une rampe de lavage à projection d'eau. Une pompe montée sur le filtre prélève de l'eau en sortie de filtre et amène l'eau sous pression vers la rampe. La rampe réalise une rotation et nettoie donc toute la surface du tamis.



**Evacuation.** A la fin du cycle de nettoyage, une électrovanne de purge s'ouvre et évacue les matières en suspension en dehors du filtre.



### Filtration haute performance

- Tamis cylindrique
- Une tôle perforée inox sert de support et de protection de la toile
- Toile tissée haute précision, filtration jusqu'à 60 microns

### Nettoyage par eau sous pression

- nettoyage par projection d'eau sous pression à plus de 3 Bar
- pas d'apport d'eau extérieure : la pompe prélève de l'eau sur le réseau en sortie de filtre
- pompe et système de commande inclus



### Automatisme intégré

- Pressostat différentiel pour le déclenchement du nettoyage
- Electronique de commande
- Voyants de contrôle

## MODÈLES

Différentes tailles de filtres sont disponibles, selon le débit à traiter et la finesse de filtration choisie.

### AS200



|       | Débit maximal (m³/h) | Finesse de filtration disponible (µm) : |                                  | Entrée / sortie |
|-------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------|
|       |                      | 60                                      | 80 / 100 / 150 / 200 / 400 / 500 |                 |
| AS200 | 35                   | •                                       | •                                | 3" filetés      |
|       | 45                   |   | •                                |                 |

### AS300



|             | Débit maximal (m³/h) | Finesse de filtration disponible (µm) : |                                  | Entrée / sortie |
|-------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------|
|             |                      | 60                                      | 80 / 100 / 150 / 200 / 400 / 500 |                 |
| AS300 DN100 | 70                   | •                                       | •                                | brides DN100    |
| AS300 DN150 | 100                  | •                                       | •                                | brides DN150    |
|             | 120                  |   | •                                |                 |

### AS400

|             | Débit maximal (m³/h) | Finesse de filtration disponible (µm) : |                                  | Entrée / sortie |
|-------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------|
|             |                      | 60                                      | 80 / 100 / 150 / 200 / 400 / 500 |                 |
| AS400 DN150 | 160                  | •                                       | •                                | brides DN150    |
| AS400 DN200 | 260                  | •                                       | •                                | brides DN200    |
| AS400 DN250 | 340                  |   | •                                | brides DN250    |

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|                              |  | AS200   | AS300 | AS400 |
|------------------------------|--|---------|-------|-------|
| Conditions de fonctionnement | Pression maximale de service <i>Bar</i>      | 5 / 10* |       |       |
|                              | Pression minimale en entrée <i>Bar</i>       | 0,35    |       |       |
|                              | Pression minimale après le filtre <i>Bar</i> | 0       |       |       |
|                              | Température maximale <i>°C</i>               | 70      |       |       |
|                              | Taille maximale des MES <i>mm</i>            | 7       | 10    | 12    |

|                              |  |  |      |                   |
|------------------------------|--|--|------|-------------------|
| Caractéristiques des filtres | Alimentation électrique <i>V/Hz</i>                  | 230/50   |      | 400/50 (triphase) |
|                              | Indice de protection                                 | IP53 / IP55*   |      |                   |
|                              | Puissance <i>W</i>                                   | 1300   | 1900 | 4100              |
|                              | Masse à vide <i>Kg</i>                               | 39   | 90   | 240               |
|                              | Surface de filtration <i>cm<sup>2</sup></i>          | 1104   | 2813 | 7960              |
|                              | Volume d'eau rejetée par cycle de nettoyage <i>L</i> | 9  | 16   | 36                |
|                              | Durée du cycle de nettoyage <i>s</i>                 | Lavage <span style="margin-left: 20px;">┌──────────┐</span> 8 s<br>Purge <span style="margin-left: 100px;">┌────────┐</span> 5 s |      |                   |
|                              | Débit instantané de la purge <i>m<sup>3</sup>/h</i>  | 6,5  | 11,5 | 25,9              |
|                              | Perte de charge maximale du filtre <i>Bar</i>        | 0,35   |      |                   |

|          |                                      | Gamme standard     | Gamme 316L*        |
|----------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Matières | Cuvelage du filtre                   | Inox 304           | Inox 316L          |
|          | Pompe                                | Inox 304, fonte    | Inox 316L          |
|          | Rampe de lavage                      | PET-P (ertalyte)   | PET-P (ertalyte)   |
|          | Electrovanne d'évacuation            | Inox 304           | Inox 316L          |
|          | Pressostat différentiel              | Laiton             | Inox 316L          |
|          | Tamis filtrant : support de la toile | Inox 316L, PE      | Inox 316L, PE      |
|          | Tamis filtrant : toile filtrante     | PET (polyéthylène) | PET (polyéthylène) |
|          | Joint                                | EPDM               | EPDM               |

\* en option

## Options disponibles



### 316L

- Version pour eaux corrosives : eau chlorée, eau de mer
- Cuvelage en inox 316L ; électrovanne, pressostat et raccords en inox 316L
- Sur demande, un revêtement anti-corrosion (Rilsan) est appliqué sur le cuvelage (recommandé pour l'eau de mer).

### PN10

- Versions pour une pression maximale de service de 10 Bar
- La pompe pour le lavage est un modèle différent, supportant une pression plus importante.

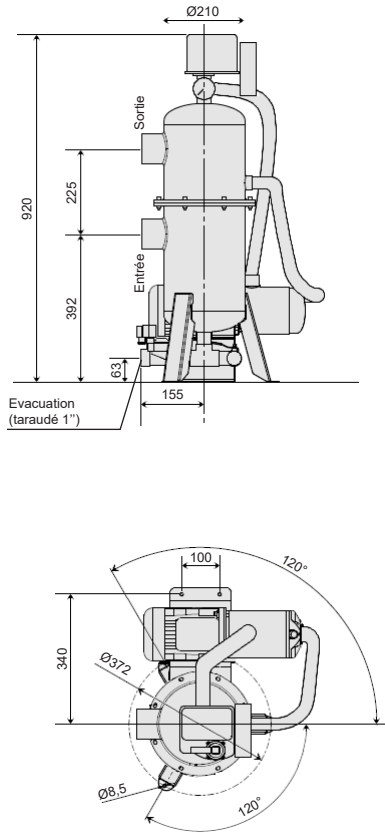
### IP55

- Meilleure protection des composants électriques : IP65 pour le filtre, IP55 pour la pompe
- Peut être utilisé en extérieur (hors gel)

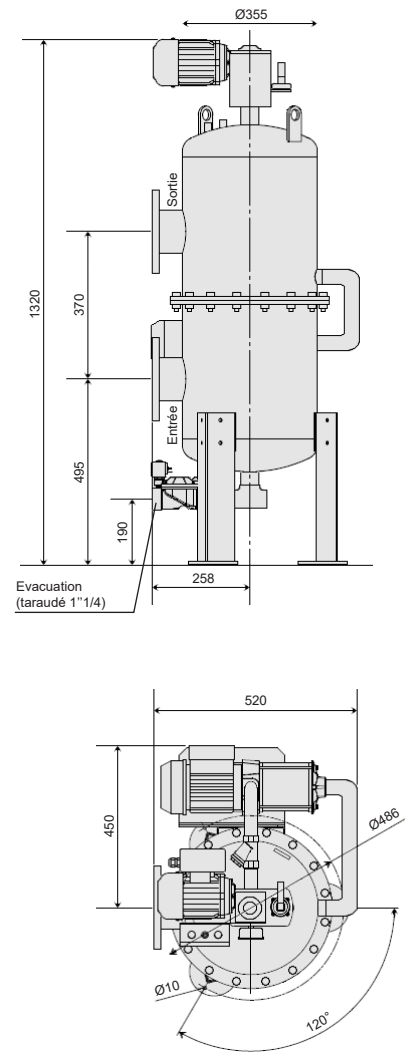
# DIMENSIONS

En mm

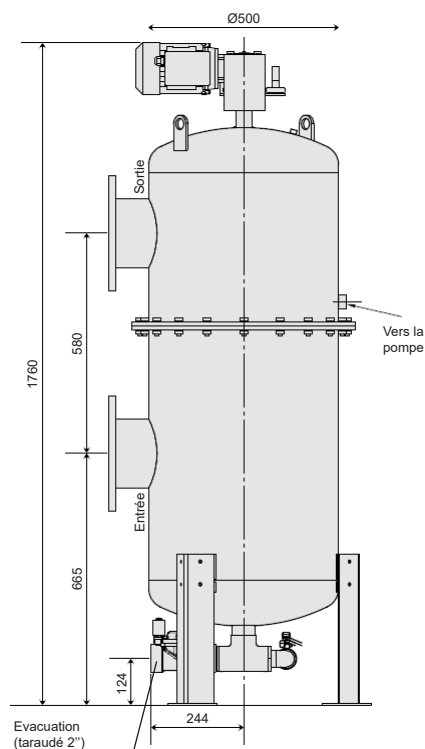
## AS200



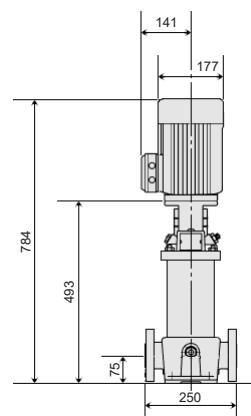
## AS300



## AS400



Pompe du système de lavage :



# APPLICATIONS



**Forages, géothermie.** Ces filtres apportent une solution efficace pour la filtration des eaux de forages. Leur capacité à fonctionner à basse pression les rend particulièrement adaptés aux réseaux de pompes à chaleur sur eau de forages.



**Stations d'épuration.** Les filtres Hectron gamme AS sont utilisés en sortie de clarificateur de stations d'épuration, pour la filtration d'eau industrielle ou avant rejet.

**Réseaux industriels.** Les filtres Hectron gamme AS sont utilisés pour la filtration des réseaux d'eau des usines : tours aéroréfrigérantes, eau de refroidissement de machines, protection d'échangeurs à plaque.



**Eaux de surface.** Les eaux de lacs et rivières contiennent des matières particulièrement colmatantes, ce qui nécessite d'avoir un système de nettoyage performant. Utilisation : pompes à chaleur eau/eau, filtration avant stockage en bassin.

**Eau de mer.** Une version spécifique pour l'eau de mer est disponible, résistante à la corrosion. Ces filtres sont généralement utilisés pour la protection de pompes à chaleur sur eau de mer.