

## HWF-1

Système de filtration de chauffage automatique et mobile



## Description

Système de filtration de chauffage automatique et mobile pour une utilisation flexible sur les installations de chauffage d'une puissance totale comprise entre 10 kW et 2500 kW environ, ou les systèmes de climatisation (refroidisseurs d'eau) de puissance similaire.

Le réservoir de filtration se compose principalement d'un boîtier (réservoir sous pression), d'un système de fermeture clamp et d'une cartouche filtrante, ainsi que d'un séparateur de magnétite. Le boîtier est équipé d'un raccord d'entrée et d'un raccord de sortie, ainsi que de raccords pour un dispositif de mesure de la pression différentielle. La cartouche filtrante est composée d'une pièce de raccordement pour un élément filtrant (bougie filtrante ou cartouche filtrante). L'élément filtrant est inséré dans le raccord avec un joint torique d'étanchéité et le couvercle l'empêche de glisser. Un tampon en élastomère est collé sur chaque élément filtrant afin de compenser les faibles écarts de longueur. En fonctionnement, les éléments filtrants sont traversés de l'extérieur vers l'intérieur.

## Autres éléments de l'installation :

Pour la commande automatique de l'installation : générateur de signaux, avec arrêt de la pompe de filtration en cas de pression différentielle max., monté et câblé sur l'installation, avec câble de raccordement de 2 m et fiche Schuko 230 V inclus.

- Dispositif de contrôle de la pression différentielle avec piston magnétique, chambre à membrane de séparation, contact électrique et manomètre analogique
- Pompe de chargement du filtre
- Boîtier de commande pour fonctionnement automatique

## Fiche technique

Fluide à filtrer	Eau dans les circuits de chauffage et de refroidissement
Dimensions: l x h x p	445 mm x 1010 mm x 395 mm
Température de fonctionnement	Max. 95°C
Tension d'alimentation	1 x 220 V - 250 V 50 Hz
Poids	33 kg
Filetage de raccordement	2x DN 25 1"
Pression de service admissible	Max. 6 bar
Volume du récipient	Env. 4,4l
Surface de filtration	1,0 m <sup>2</sup>
Unité de filtration	1 µm

## Pompe de chargement du filtre

Débit max.	jusqu'à 5 m <sup>3</sup> /h
Pression	jusqu'à 1,8 bar
Puissance du moteur P2	env. 0,3 kW
Classe de protection	IP 54

## HWF-1

Automatisch en mobiel filtratiesysteem voor verwarmingsinstallaties



Automatisch en mobiel filtratiesysteem voor verwarmingsinstallaties, voor flexibel gebruik op verwarmingsinstallaties met een totaal vermogen van ca. 10 kW tot 2500 kW of aircosystemen (waterkoelers) met gelijkaardig vermogen.

Het filtratiereservoir bestaat in hoofdzaak uit een container (drukvat), een klemsluitstelsel en een filterpatroon, evenals een magnetietafscheider. De behuizing is voorzien van een inlaat- en een uitlaatfitting, alsmede van aansluitingen voor een drukverschilmeter. Het filterpatroon bestaat uit een aansluitstuk voor een filterelement (filterkaars of filterpatroon). Het filterelement wordt met een O-ring in de fitting geplaatst en het deksel voorkomt dat het wegglijdt. Op elk filterelement is een elastomeer kussentje geplakt om kleine lengteverschillen te compenseren. Tijdens de werking worden de filterelementen van buiten naar binnen doorstroomd.

## Andere installatieonderdelen:

Voor automatische installatiebesturing: signaalgever, met uitschakeling van de filterpomp bij max. drukverschil, gemonteerd en bekabeld op de installatie, incl. 2 m aansluitkabel en 230 V netstekker.

- Regelapparaat voor het drukverschil met magnetische plunjer, scheidingsmembraankamer, elektrisch contact en analoge manometer
- Filterlaadpomp
- Stuurdoos voor de automatische werking

## Technisch infoblad

Te filteren vloeistof	water van verwarmings- en koelingscircuits
Afmetingen: l x h x d	445 mm x 1010 mm x 395 mm
Werkings temperatuur	max. 95°C
Voedingsspanning	1 x 220 V - 250 V 50 Hz
Gewicht	33 kg
Aansluitschroefdraad	2x DN 25 1"
Toegestane bedrijfsdruk	max. 6 bar
Volume container	Ong. 4,4 l
Filtratieoppervlak	1,0 m <sup>2</sup>
Filtratie-eenheid	1 µm

## Filterlaadpomp

Max. debiet	tot 5 m <sup>3</sup> /h
Druk	tot 1,8 bar
Motorvermogen P2	ong. 0,3 kW
Beschermingsklasse	IP 54