

## Hochtemperatur Filterpatrone HFE-N-HT 250°C



**High temperature filter cartridge**

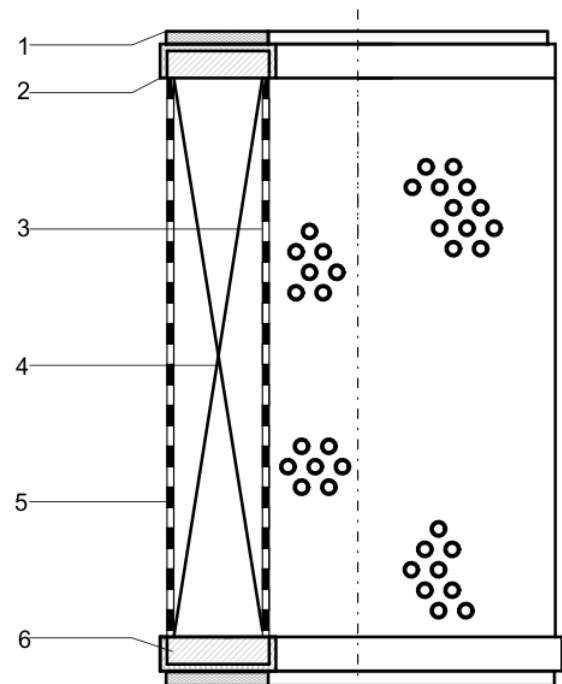
Dieser Filtertyp wurde besonders für die Reinigung von vorgewärmtem Brenngas, für die Versorgung von Gasturbinen, entwickelt. Auch andere Gase, wie z.B. Luft, lassen sich effizient von Staub und anderen Feststoffpartikeln säubern. Eine spezielle Imprägnierung ermöglicht zusätzlich einen kurzzeitigen Einsatz in feuchten Gasströmen.

Die Filterpatrone besitzt ein äußeres und inneres Trägerrohr aus Lochblech. Diese garantieren einerseits eine große Durchtrittsfläche für das Gas und andererseits einen stabilen Patronenaufbau. Dazwischen befindet sich ein aus dem Filtermedium plissierter Faltenstern. An beiden Endscheiben des Filterelementes sind Flachdichtungen angebracht.

Je nach Patronengröße werden verstärkte Blechdicken bzw. Sicken in den Stützkörpern ausgeführt.

## Technische Daten

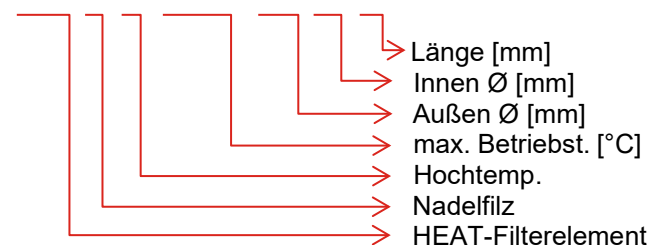
Technische Daten	Filterpatrone HFE-N-HAT 250°C
Material Filter / Vorfilter	sternförmig plissierte, imprägnierte, mit Drahtgewebe verstärkter, Nadelfilz
Material Coalescer	---
Material Stützrohre	innen und außen verzinktes Lochblech mit Rundlochung 6 mm, Teilung 9 mm, Standarddicke 0,8 mm, auf Anfrage aus Edelstahl
Verbundmasse	1-Komponenten Klebstoff keramikbasiert, zwischen Filtermedium und Metallteilen
Dichtungen	2 mm Viton
Material Endringe	verzinktes Stahlblech, auf Anfrage aus Edelstahl
Flussrichtung	Standard von außen nach innen, beidseitig möglich
Temperatur- beständigkeit	Dauer...250°C
Empfohlener Patronentausch	500 mbar
max. zulässiger Druckverlust	800 mbar
Berstdruck	> 2 bar
Dimension	gemäß Preisliste
Abscheidegrad fest	Partikel > 2 µm...99,60% Partikel > 3 µm...99,90%
Abscheidegrad flüssig	grundsätzlich feuchtigkeitsabweisend
Lagerfähigkeit (bei idealen Lagerbedingungen)	FKM, Viton: 10 Jahre EPDM, NBR: 4 Jahre



- 1 – Endkappendichtung
- 2 – Endkappe
- 3 – Innenstützrohr
- 4 – sternförmig plissierte,  
epoxidharzprägnierte,  
polyesterfaserverstärkte  
Zellulose
- 5 – Außenrohr
- 6 – Vergussmasse

### Bestellcode:

HFE-N-HT-250°C-152-90-559



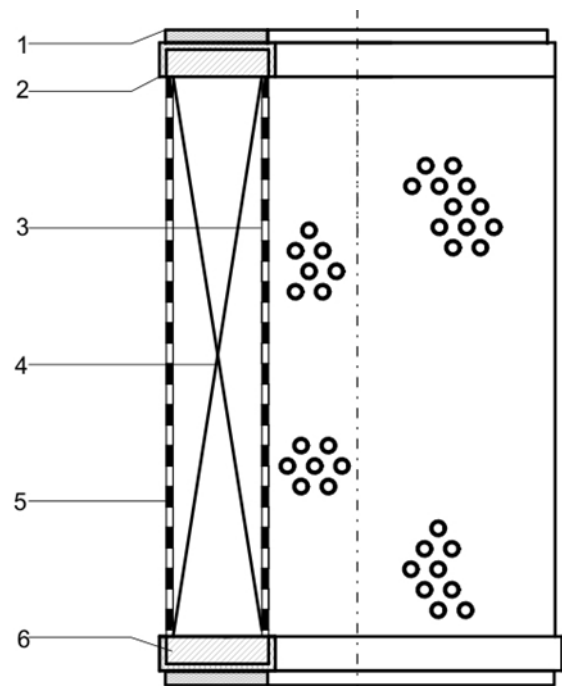
This type of filter has been developed especially for the cleaning of dry high temperature fuel gas for gas turbines. Other gases such as air, can efficiently be cleaned of dust and other solid particles as well. A special impregnation process additionally allows a short-term use in humid gas streams.

The filter cartridge has an outer and inner support tube made of perforated steel. This guarantees on the one hand, a large passage area for the gas and on the other hand a stable cartridge assembly. In between a pleated fold star of the filter medium is placed. At both end plates of the filter element gaskets are placed.

The perforated plate thickness varies according to the dimensions and additional seams will be executed.

### Technical data

Technical data	Filter cartridge HFE-Z
<b>Material filter / pre-filter</b>	star-shaped pleated, impregnated, with wire reinforced, needle felt
<b>Material Coalescer</b>	---
<b>Support tubes</b>	inside and outside perforated steel plate, 6 mm holes, hole pitch 9 mm, standard thickness 0,8 mm, stainless steel on request
<b>Bonding compound</b>	1-component glue, ceramic based, between filter and metal-parts
<b>Sealing</b>	2 mm Viton
<b>Material end caps</b>	galvanized steel sheet, stainless steel on request
<b>Flow direction</b>	standard from outside inwards, bidirectional possible
<b>Operating temperature</b>	continuous...250°C
<b>Recommended filter change</b>	500 mbar
<b>max. allowable pressure</b>	800 mbar
<b>Bursting pressure</b>	> 2 bar
<b>Dimension</b>	according price list
<b>Separation solids</b>	Solids > 2 µm...99,60% Solids > 3 µm...99,90%
<b>Separation liquids</b>	basically moisture repellent
<b>Shelf life (at best storage conditions)</b>	FKM, Viton: 10 years EPDM, NBR: 4 years



- 1 – Sealing
- 2 – End cap
- 3 – Inner support tube
- 4 – Star-shaped, pleated, polyester-fiber cellulose
- 5 – Outer support tube
- 6 – Bonding compound

### Order code:

HFE-N-HT-250°C-152-90-559

