

Coalescerpatrone HFE-C



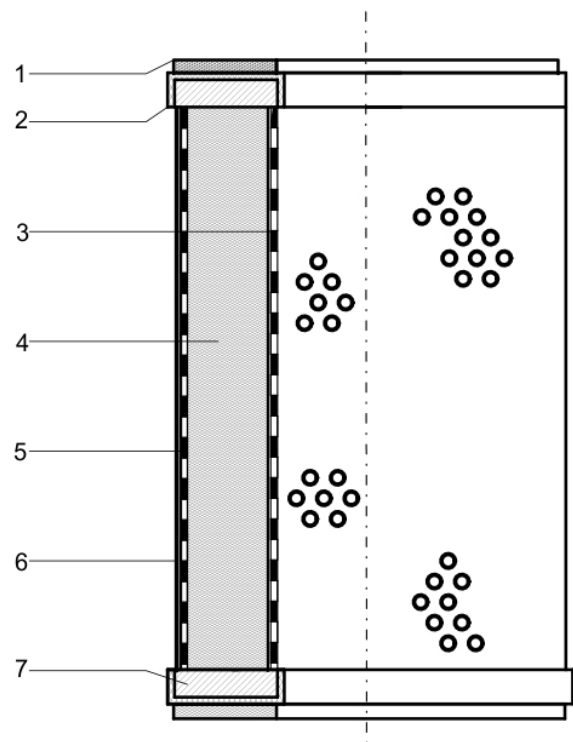
Coalescer cartridge

Dieser Filtertyp wurde besonders für die Reinigung von feuchten Gasen in liegenden und stehenden Apparatkonstruktionen entwickelt, wenn sowohl Flüssigkeitsabscheidung als auch Filtration von Staub und anderen Feststoffpartikeln erforderlich ist.

Um ein zylindrisches Trägerrohr aus Lochblech ist ein Glasfaser Filtermaterial gewickelt und mit einem Außenstützrohr umhüllt. Diese Glasfasern bewirken eine Filtration von Feststoffen. Kleine Tröpfchen, welche von den Filterstoff-Fasern aufgefangen werden, treffen an Kreuzstellen der Fasern auf weiter Tröpfchen und agglomerieren zu großen Tropfen. Diese werden vom durchströmenden Gas mitgerissen und können entweder durch eine zweite Abscheidestufe (z.B. Lamellenpaket) oder aufgrund von Schwerkraft in einem anliegenden Sammelraum problemlos abgeschieden/bzw.gesammelt werden. An beiden Endscheiben des Filterelementes sind Flachdichtungen aufgebracht. Außen umgibt ein Baumwollstrumpf die Patrone.

Technische Daten

Technische Daten	Coalescerpatrone HFE-C
Material Filter / Vorfilter	kein Vorfilter, außen mit Baumwollstrumpf überzogen
Material Coalescer	mehrere Schichten imprägnierter Glasfasern
Material Stützrohre	innen und außen verzinktes Lochblech mit Rundlochung 6 mm, Teilung 9 mm, Dicke 0,8 mm, auf Anfrage aus Edelstahl
Verbundmasse	2-Komponenten Polyurethan zwischen Filtermedium und Metallteilen
Dichtungen	2 mm Perbunan (NBR), alternativ Viton
Material Endringe	verzinktes Stahlblech, auf Anfrage aus Edelstahl
Flussrichtung	Standard von außen nach innen, beidseitig möglich
Temperaturbeständigkeit	Dauer...90°C, Kurz...110°C
Empfohlener Patronentausch	500 mbar
max. zulässiger Druckverlust	800 mbar
Berstdruck	3,5 bar
Dimension	gemäß Preisliste
Abscheidegrad fest	Partikel > 1 µm...98,90% Partikel > 2 µm...99,50% Partikel > 5 µm...99,90%
Abscheidegrad flüssig	Tropfen > 1 µm...98,90% Tropfen > 2 µm...99,50% Tropfen > 5 µm...99,90%
Lagerfähigkeit (bei idealen Lagerbedingungen)	FKM, Viton: 10 Jahre EPDM, NBR: 4 Jahre



- 1 – Endkappendichtung
- 2 – Endkappe
- 3 – Innenstützrohr
- 4 – mehrschichtig imprägnierte Glasfasern
- 5 – Außenrohr
- 6 – Baumwollstrumpf
- 7 – Vergussmasse

Bestellcode:

HFE-C-152-90-559

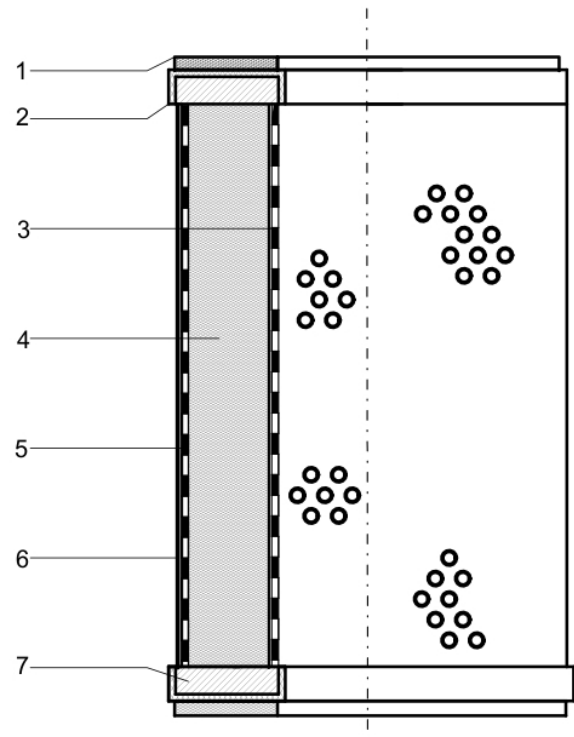
- Länge [mm]
- Innen Ø [mm]
- Außen Ø [mm]
- HEAT- Filterpatrone

This type of filter has been developed especially for the cleaning of moist gases in vertical and horizontal units constructions in case that liquid separation as well as filtration of dust and other solid particles is required.

Around a cylindrical support tube made of perforated steel is a glass fiber filter material wrapped and covered with an outer support tube. These glass fibers cause a filtration of solids. Small droplets captured by the filter glass fibers agglomerate to larger droplets at the fiber cross points. These are entrained by the gas flow and can easily be deposited/or collected either through a second separation stage (vane package) or by gravity in a storage drum. At both end plates of the filter element gaskets are placed. The outer surrounding of the cartridge is encircled by a cotton hose

Technical data

Technical data	Coalescer cartridge HFE-C
Material filter / pre-filter	no pre-filter, outside covered with cotton
Material Coalescer	several layers of impregnated glass fibers
Support tubes	inside and outside perforated steel plate, 6 mm holes, hole pitch 9 mm, thickness 0,8 mm, stainless steel on request
Bonding compound	2-component polyurethan between filter and metal-parts
Sealing	2 mm Perbunan (NBR), alternative Viton
Material end caps	galvanized steel sheet, stainless steel on request
Flow direction	standard from outside inwards, bidirectional possible
Operating temperature	continuous...90°C, short term...110°C
Recommended filter change	500 mbar
max. allowable pressure	800 mbar
Bursting pressure	3,5 bar
Dimension	according price list
Separation solids	Solids > 1 µm...98,90%
	Solids > 2 µm...99,50%
	Solids > 5 µm...99,90%
Separation liquids	Liquids > 1 µm...98,90%
	Liquids > 2 µm...99,50%
	Liquids > 5 µm...99,90%
	Liquids > 5 µm...99,90%
Shelf life (at best storage conditions)	FKM, Viton: 10 years EPDM, NBR: 4 years



- 1 – Sealing
- 2 – End cap
- 3 – Inner support tube
- 4 – Several layers of impregnated glass fibers
- 5 – Outer support tube
- 6 – Cotton hose
- 7 – Bonding compound

Order code:

HFE-C-152-90-559

→ Length [mm]

→ Inner Ø [mm]

→ Outer Ø [mm]

→ HEAT- Coalescer cartridge

HEAT gas technologies GmbH
2362 Biedermannsdorf | Siegfried Marcus-Straße 9 | Austria
Tel. +43 2236 73130 | office@heat.at | www.heat.at

