

**Energieversorgung aus einer Hand**



**Coalescerpatrone  
Coalescer cartridge  
HFE-C**



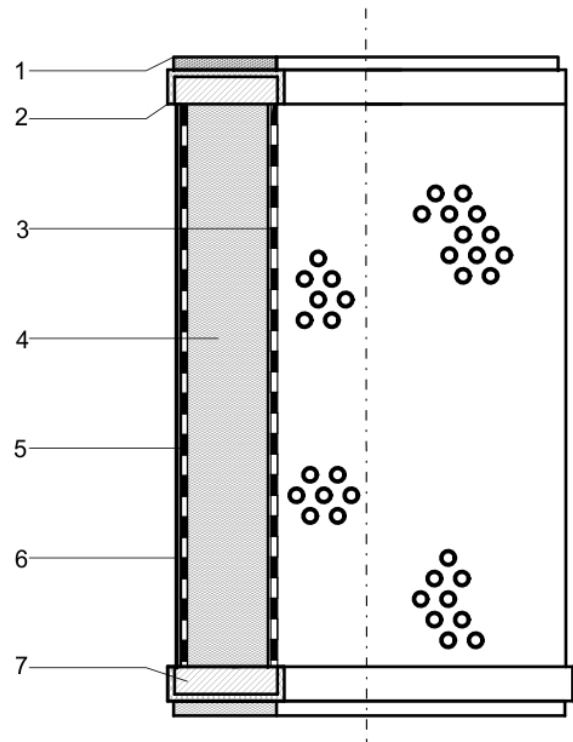
**The Experts in Energy Supply**

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

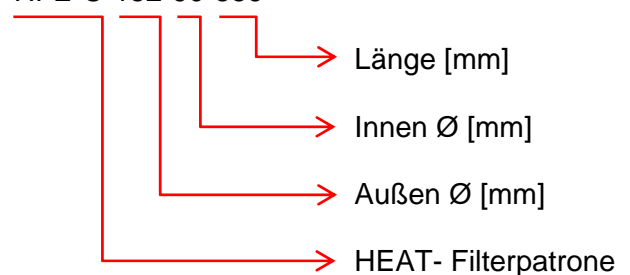
Technische Daten	Coalescerpatrone HFE-C
Material Filter / Vorfilter	kein Vorfilter, außen mit Baumwollstrumpf überzogen
Material Coalescer	mehrere Schichten imprägnierter Glasfasern
Material Stützrohre	innen und außen verzinktes Lochblech mit Rundlochung 6 mm, Teilung 9 mm, Dicke 0,8 mm, auf Anfrage 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%



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

### Bestellcode:

HFE-C-152-90-559

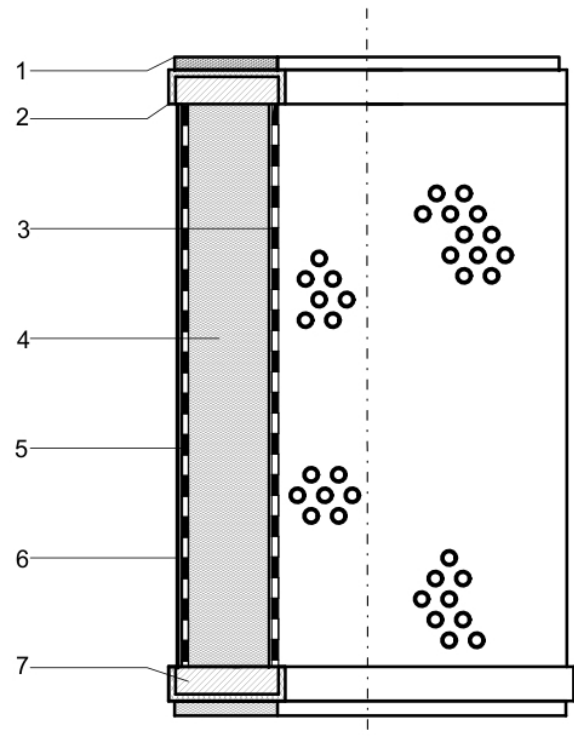


This type of filter has been developed especially for the cleaning of moist gases in vertical and horizontal units constructions in case that liquid separation as well as filtration of dust and other solid particles is required.

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%



- 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 wärmetechnische Anlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73 130  
Fax: +43 2236 73 130-300  
heat@heatgroup.at  
www.heat.at

### HEAT gaswärmetechnische Anlagen GmbH

D-34119 Kassel, Querallee 41  
Tel.: +49 561 288 56-0  
Fax: +49 561 288 56-20  
office@heat-gastechnik.de  
www.heat-gastechnik.de

### LOG Oiltools Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész utca 28.  
Tel.: +36 93 537 140  
Fax: +36 93 537 142  
info@logoiltools.hu  
www.logoiltools.hu

### HEAT Romania S.R.L.

RO-54 0000 Targu Mures, str. Cisnადiei nr.2  
Tel.: +40 365 430 057  
Fax: +40 365 430 057  
heatgazgep@gmail.com

### HEAT Poland sp.z o.o.

PL-40 761 Katowice, ul. Twarda 21  
Tel.: +48 32 252 17 82  
Fax: +48 32 252 17 82  
info@heatgroup.pl  
www.heatgroup.pl

### HEAT CZECH Republic

Energy & Environmental Technology s.r.o.  
Hastalská 1072/6  
CZ-110 00 Prag 2  
Tel.: +420 608 661 338  
office@heatgroup.cz  
www.heatgroup.cz

### PSC Personalmanagement GmbH

Zentrale: A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Niederlassungen in:  
A-1230 Wien, Grawatschgasse 4/Top 14  
Tel.: +43 1 890 40 69 / Fax: +43 1 890 40 69-18  
A-7400 Oberwart, Lisztgasse 4  
Tel.: +43 3352 20 205 / Fax: +43 3352 20 205-18  
A-8054 Graz, Kärntnerstraße 400  
Tel.: +43 316 228 175 / Fax: +43 316 228 175-18  
www.psc-personal.at

### HEAT-Gázgép Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész utca 28.  
Tel.: +36 93 537 140  
Fax: +36 93 537 142  
heat-gazgep@heatgroup.hu  
www.heat-gazgep.hu

### PREMABERG Industrieanlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 76 265  
Fax: +43 2236 76 265-400  
premaberg@heatgroup.at  
www.premaberg.at

### HEAT Bioenergy GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73 130  
Fax: +43 2236 73 130-300  
heatbio@heatgroup.at  
www.heatbio.at

### HEAT Hungary Kft.

H-1047 Budapest, Attila u. 63  
Tel.: +36 1 369 15 32  
Fax: +36 1 369 72 16  
heatgroup@heathungary.hu  
www.heathungary.hu

### HEAT Bulgas OOD

BG-1113 Sofia, Fr. Joliot Curie Str. 20, Office 803  
Tel.: +359 2 963 1741  
Fax: +359 2 816 4270  
bulgas@trading.bg  
www.heatgroup.at

### E.U.T. Anlagenbau GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 712 662  
Fax: +43 2236 712 662-400  
office@eutwien.at  
www.eutwien.at

### R+I Rohr- und Industrieanlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 710 429  
Fax: +43 2236 710 429-900  
ri@heatgroup.at  
A-8230 Greinbach, Gewerbepark, Penzendorf 254  
Tel.: +43 3332 640 54  
Fax: +43 3332 640 54-900  
ri@heatgroup.at  
www.rui.at

### HEAT Holding GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73130  
Fax: +43 2236 73 130-300  
heat@heatgroup.at  
www.heatgroup.at