



聚结器 过滤元件

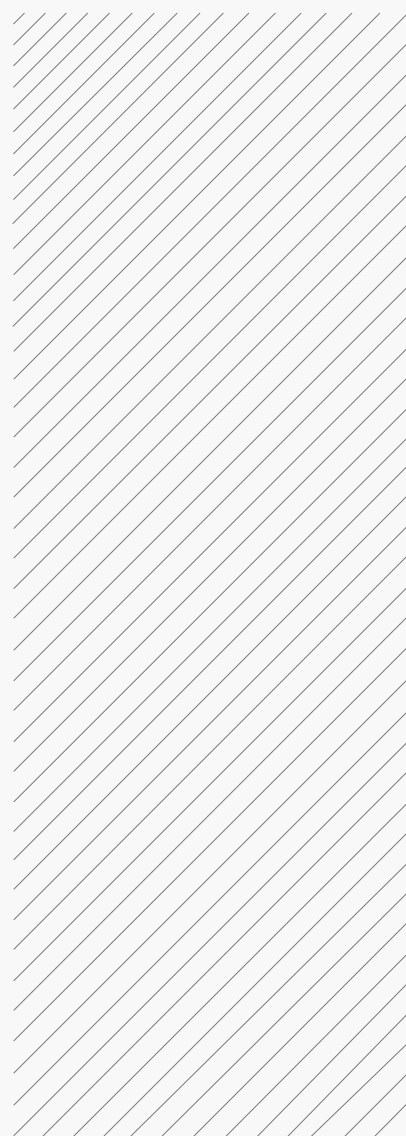
将不可能变为可能



BOEDON Industech 有限公司

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON 宣传册



聚结器过滤元件的亲水性能使其能够在化学工业的液液分离应用中将小液滴聚结成较大液滴。

聚结器过滤元件经过特殊处理后由多种复合材料构成。它具有良好的亲水性能，主要用于化学工业的气液分离和液液分离应用。它不仅可以从气体中去除固体颗粒，还可以通过脱乳化将微量液滴（水滴或油滴）从气体中分离出来，并将这些小液滴聚结成较大液滴以进一步净化介质。

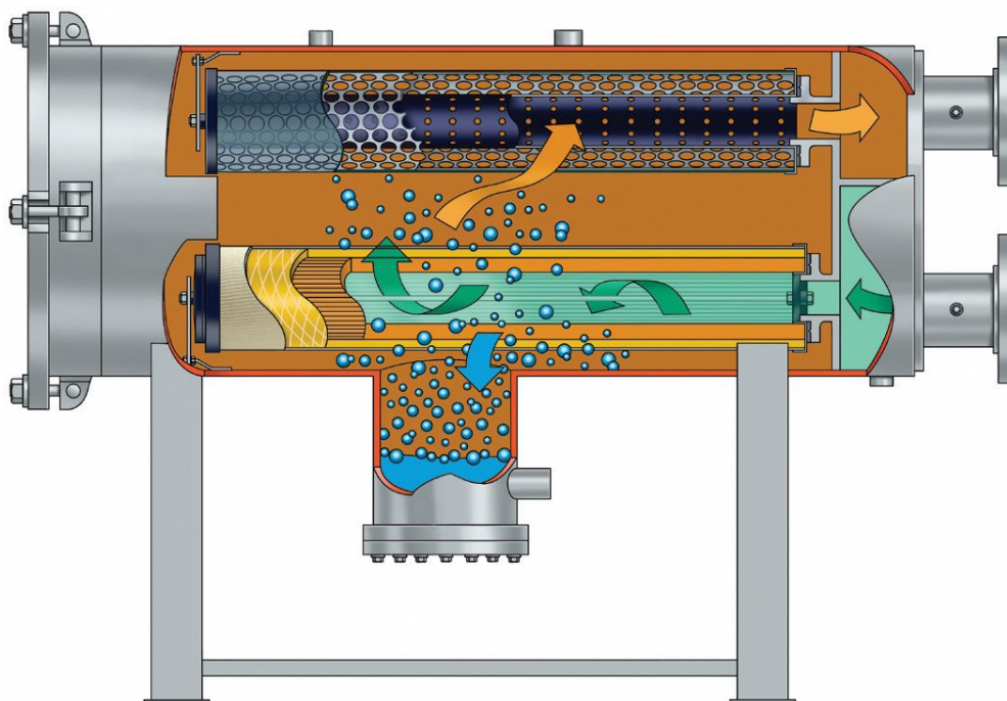
聚结器 过滤元件



凝聚器过滤器元件

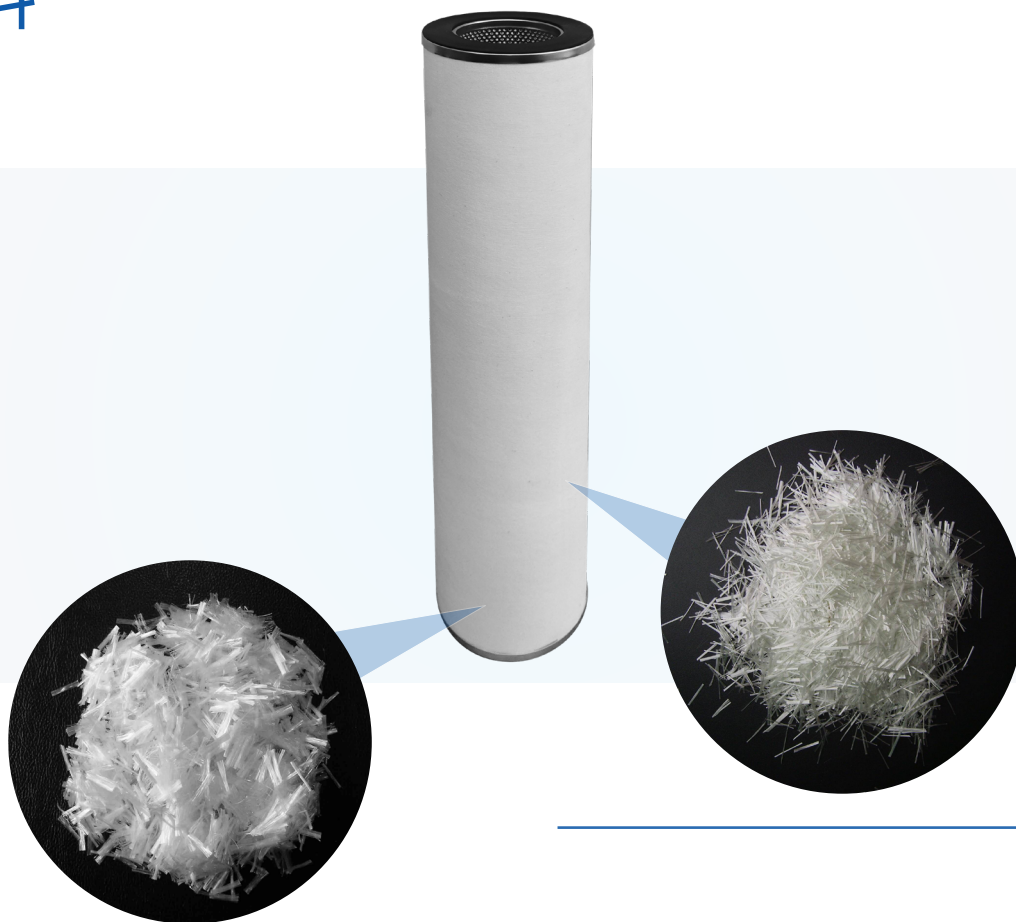
工作原理

介质进入聚结器过滤壳，并通过聚结器过滤托盘分配到每个聚结过滤元件。液体从聚结器过滤元件的内部流向外部。首先，液体通过过滤层，过滤掉固体杂质，然后流经脱乳化层，将乳化水与油分离。最后，小液滴在聚结层上聚结成较大液滴。由于重力，较大液滴沉降到壳体底部。聚结器过滤元件的整个过滤过程完成。



凝聚器过滤器元件

材料



聚酯纤维 凝聚器过滤器元件

它通常由合成聚酯纤维制成，与各种流体具有良好的兼容性。过滤器芯以多层结构螺旋卷制，每层使用不同性质的纤维。

通过控制每层纤维的形状、大小、厚度和密度等参数，实现所需的过滤等级。

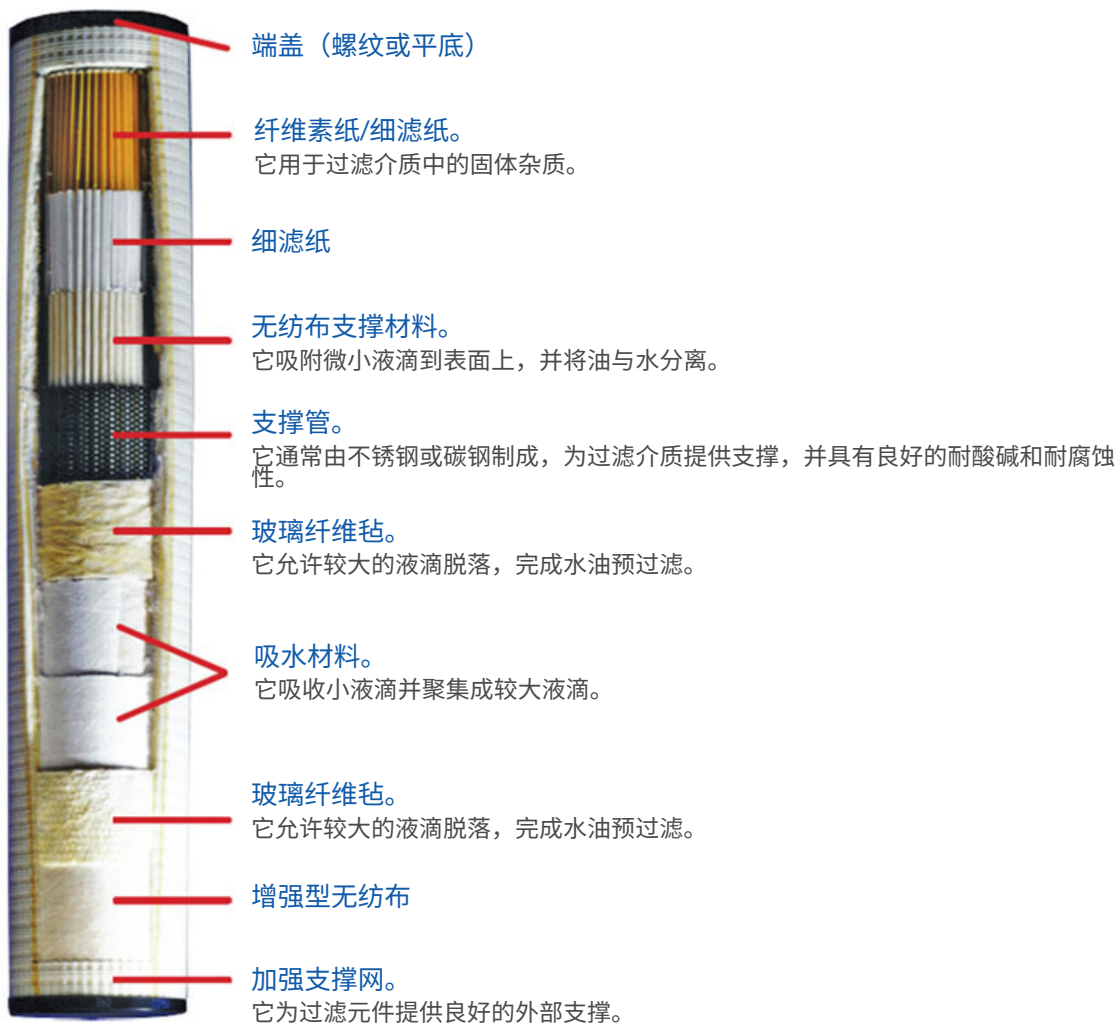
玻璃纤维 凝聚器过滤器元件

它由高密度梯度玻璃纤维制成，能够高效地凝聚空气中的液体雾滴和液滴，具有高过滤精度。此外，它具有稳定的结构，无纤维脱落，不对环境和下游产品造成污染。

它与各种流体具有良好的兼容性，具有良好的环境保护性能。

凝聚器过滤器元件

结构



凝聚器过滤器元件

褶皱式



凝聚器过滤器元件

端盖式

由于凝聚过滤器元件从内部到外部过滤杂质，然后凝聚微小液滴，因此它是单开放式的。通常，密封端使用螺栓端盖或带手柄的端盖，而开放端使用平端盖或螺纹端盖。

端盖由整体热粘合的聚酯、聚丙烯或金属制成。至于带有金属平端盖的过滤元件，其密封环可以采用NBR、Viton、EPDM或硅橡胶制造。客户可以根据自己的需求定制端盖类型和密封材料。



带有密封圈的端盖提供良好的密封效果。



螺纹连接使过滤元件安装更稳定。



密封端螺栓连接使过滤元件安装更牢固。



带有手柄端盖的凝聚器过滤元件使安装和拆卸更加方便快捷。

凝聚器过滤器元件

规格

过滤等级：< 0.3 μm, 0.3 μm, 0.5 μm, 1 μm, 5 μm, 10 μm。

初始压差：< 0.05 MPa

分离水能力：含水量 ≤ 0.05%

污垢持有能力：1.3 g (L/min)

过滤后的燃料清洁度：

- 自由和乳化水含量：柴油 < 50 ppm, 喷气燃料/航空汽油 < 15 ppm
- 固体杂质含量：< 0.26 mg/L
- 纤维含量：< 10 PCS/L

操作压差：0.1 MPa

结构强度：0.7 MPa

推荐操作温度：115 °C

	BD	C	29
Company	Filter Type		Length
Boedon	Coalescer Filter Element		mm

Specifications of Coalescer Filter Element

Model	Length (mm)	Inner Diameter (mm)	Outer Diameter (mm)
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152

Notes: Other specifications are available upon request.

Features & Application

Features

- Multilayer composite structure filter paper is used for high filtration precision
- Filter material after special processing is adopted to provide good coalescing effect.
- High dirt holding capacity, long lifespan

Replacement Conditions

- Pressure rises. It may lead to reduced flow rate and affect the fluid flowing.
- Damaged end cap. It may result in plastic chips circulating in the filter and further leading to filtration failure.
- Flattened pleats. Contaminants in the coalescer filter element are saturated, hindering the fluid flowing
- Damaged filter media. It may cause the contaminants flowing through the fluid.

Application



Oil & Gas

- Jet fuel
- Gasoline, diesel, kerosene
- Turbine oil
- Lubricating oil filtration
- Natural gas filtration, etc.



Metallurgy

- Rolling mill and continuous casting machine hydraulic system filtration
- Various lubricating equipment filtration



Chemical

- Cyclohexane
- Isopropanol
- Cycloethanol
- Cycloacetophenone
- Other hydrocarbon compound filtration



BOEDON Industech有限公司

Weave Impossible to Possible



E-Mail: sales@boedon.com

www.boedon.com