

ULTRASEP

Schlauchersatzpatronen



Plissierte Filterelemente für Schlauchfilter-Anlagen

In vielen Industriebereichen kommen Staubfilteranlagen zum Einsatz, die bereits seit längerer Zeit – manchmal sogar seit mehreren Jahrzehnten – mit Filterschläuchen ausgerüstet sind.

Die Ausstattung dieser Anlagen hält mit den zwischenzeitlich gestiegenen Anforderungen kaum noch Schritt. Die Gründe hierfür sind vielfältig:

- Ø **die Produktion verändert sich**
- Ø **der Grad der Staubbeladung steigt**
- Ø **die zulässigen Emissionswerte sinken**
- Ø **die gewünschte Staub- bzw. Produktabscheidung wird nicht mehr erreicht.**

ULTRASEP

Schlauchersatzpatronen



Ziel soll es sein, die Anlage nicht baulich verändern zu müssen und dennoch den gestiegenen Anforderungen zu entsprechen. Als Ersatz für die bisher verwendeten Filterschläuche stehen weitaus effektivere und vor allem platzsparendere Filterpatronen mit der Bezeichnung **ULTRASEP** zur Verfügung. Auf gleichem Raum findet dank dieser Patronen die nahezu dreifache Filterfläche Platz.

ULTRASEP Filterpatronen lassen sich als Ersatz für konventionelle Filterschläuche mit Stützkorb direkt, d.h. ohne Anlagenumbau, einsetzen.

ULTRASEP Patronen mit Durchmessern von 118 - 156mm sind in verschiedensten Ausführungen für nahezu alle gängigen Anlagentypen erhältlich. Dazu gehören auch weitere Sondermaße und -ausführungen.

ULTRASEP Patronen sind einbaufertig, d.h. dank ganzheitlicher Ausführung mit vergossenem Flansch und Boden ist ein Austausch schnell und unkompliziert mit geringsten Stillstandszeiten möglich.

Durch die geringere Baulänge der **ULTRASEP** Filterpatronen entsteht ein wesentlich größerer Rohgasraum mit entsprechend reduzierten Strömungsbedingungen. Dies führt zu deutlich verbesserten Produktabscheide- und Austrageigenschaften sowie geringeren Abrasionsproblemen.

ULTRASEP Patronen für reingasseitigen oder rohgasseitigen Einbau stehen in Längen von 600mm bis 2.000mm stehen zur Verfügung.

Stabile und temperaturbeständige Filterpatronen halten hohen Temperaturen bis max. 190° C stand.

ULTRASEP Filterpatronen finden ihren erfolgreichen Einsatz in Entstaubungsanlagen von metallurgischen Prozessen, der Metallverarbeitung, der Zement- und Steinverarbeitenden Industrie, der Aluminiumproduktion, der chemischen Industrie und der Farbindustrie.



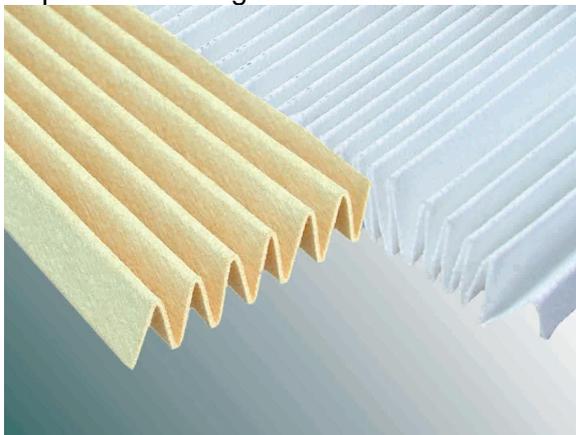
ULTRASEP

Schlauchersatzpatronen

ULTRASEP Filterpatronen reduzieren den Abreinigungsbedarf und damit den Druckluftverbrauch. Vom verbesserten Luftdurchsatz sowie von den lebensmittelechten Komponenten der synthetischen Filterelemente profitieren sowohl die Pharma- als auch die Nahrungs- und Genussmittelindustrie.

Die wesentlichen Merkmale der **ULTRASEP** Filterpatronen auf einen Blick:

- Ø Reduzierte Montagezeiten dank integraler, einteiliger Konstruktion
- Ø Kopf aus Weich-Polyurethan, verzinktem Normalstahl oder Edelstahl als individueller Adapter zur Schlauchträgerplatte
- Ø Boden aus Weich-Polyurethan, verzinktem Normalstahl oder Edelstahl als sicherer Schutz vor Abrasion im Rohgasraum
- Ø In Kopf und Boden vergossenes inneres Stützrohr aus Polyethylen, Polypropylen oder Lochblech (aus verzinktem Normal-, bzw. Edelstahl), stützt den Faltenbalg und sichert eine definierte Länge in allen Phasen
- Ø Faltenbalg als Schlüsselement für die sichere Funktion der Filterpatronen aus speziell ausgewählten Filtermedien mit genau abgestimmter Faltentiefe und individuell festgelegter Faltengeometrie
- Ø Außenbandagen, die das „ausbauchen“ des Faltenbalges kontrollieren und dadurch die Lebensdauer der Filterpatrone verlängern.



ULTRASEP Filterpatronen mit einem 100%-igen Polyester-Spinnvlies verhindern dank offener Faltengeometrie und flacher Faltentiefe das Eindringen von Partikeln und tragen so zu einer deutlichen Steigerung der Abscheideleistung (BIA-Klasse C, d.h. Durchlassgrad <0,1%) bei dauerhaft niedrigen Differenzdrücken bei. Spinnvliese unterscheiden sich von Nadelfilzen durch eine sehr feine Porenstruktur und einen formstabilen Aufbau.

Polyester-Spinnvlies sind wahlweise öl- und wasserabweisend, optional aber auch elektrisch leitfähig oder mit auflaminierter FIBRILON-Membrane ausgestattet. Schließlich sind selbst Kombinationen dieser Varianten verfügbar.

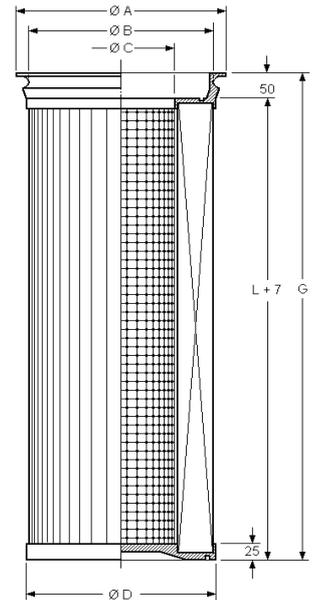
Für höhere Temperaturbereiche, bzw. spezielle Anwendungsbedingungen eignen sich Nadelfilze aus RYTON oder NOMEX- bei Bedarf auch mit auflaminierter FIBRILON-Membrane.

ULTRASEP

Schlauchersatzpatronen

Baureihe SE

Bezeichnung	SE12	SE13	SE14	SE15
A	148mm	159mm	180mm	180mm
B	122mm	127mm	152mm	159mm
C	76mm	83mm	83mm	83mm
D	120mm	125mm	145mm	156mm
G	L + 57mm	L + 57mm	L + 57mm	L + 57mm
Faltentiefe	15mm	15mm	25mm	30mm
Filterfläche pro Meter	1.05m ³ (35 Falten)	1.05m ³ (35 Falten)	2.00m ² (40 Falten)	2.40m ² (40 Falten)
	1.35m ² (45 Falten)	1.35m ² (45 Falten)	2.80m ² (56 Falten)	3.00m ² (50 Falten)
	1.80m ² (60 Falten)	1.80m ² (60 Falten)	3.60m ² (72 Falten)	3.60m ² (60 Falten)
Länge L des Faltenbalg	600mm, 1000mm, 1400mm und 2000mm Sonderlängen bis maximal 2,000mm auf Anfrage			
Filtermedium	ULTRATOP 806, 806TR, 806ME Sondermedien auf Anfrage			
Einsatztemperatur	Standard bis 80°C höhere Temperaturen auf Anfrage			



Baureihe SEB

Bezeichnung	SEB12	SEB13	SEB14	SEB15
A	123mm	138mm	143mm	154mm
B	106mm	121mm	130mm	141mm
C	84mm	84mm	84mm	84mm
D	125mm	125mm	145mm	156mm
E	155mm	80mm	155mm	155mm
G	L + 162mm	L + 87mm	L + 162mm	L + 162mm
Faltentiefe	15mm	15mm	25mm	30mm
Filterfläche pro Meter	1.05m ² (35 Falten)	1.05m ² (35 Falten)	2.00m ² (40 Falten)	2.40m ² (40 Falten)
	1.35m ² (45 Falten)	1.35m ² (45 Falten)	2.80m ² (56 Falten)	3.00m ² (50 Falten)
	1.80m ² (60 Falten)	1.80m ² (60 Falten)	3.60m ² (72 Falten)	3.60m ² (60 Falten)
Länge L des Faltenbalg	600mm, 1000mm, 1400mm und 2000mm Sonderlängen bis 2,000mm auf Anfrage			
Filtermedium	ULTRATOP 806, 806TR, 806ME Sondermedien auf Anfrage			
Einsatztemperatur	Standard bis 80°C höhere Temperaturen auf Anfrage			

