camfil

Megalam ES ProSafe



Megalam ES ProSafe
HEPA-Filter mit ePTFE

Robust und zuverlässig
für den Life Science-Bereich

PRO SAFE
Air filters for sensitive processes

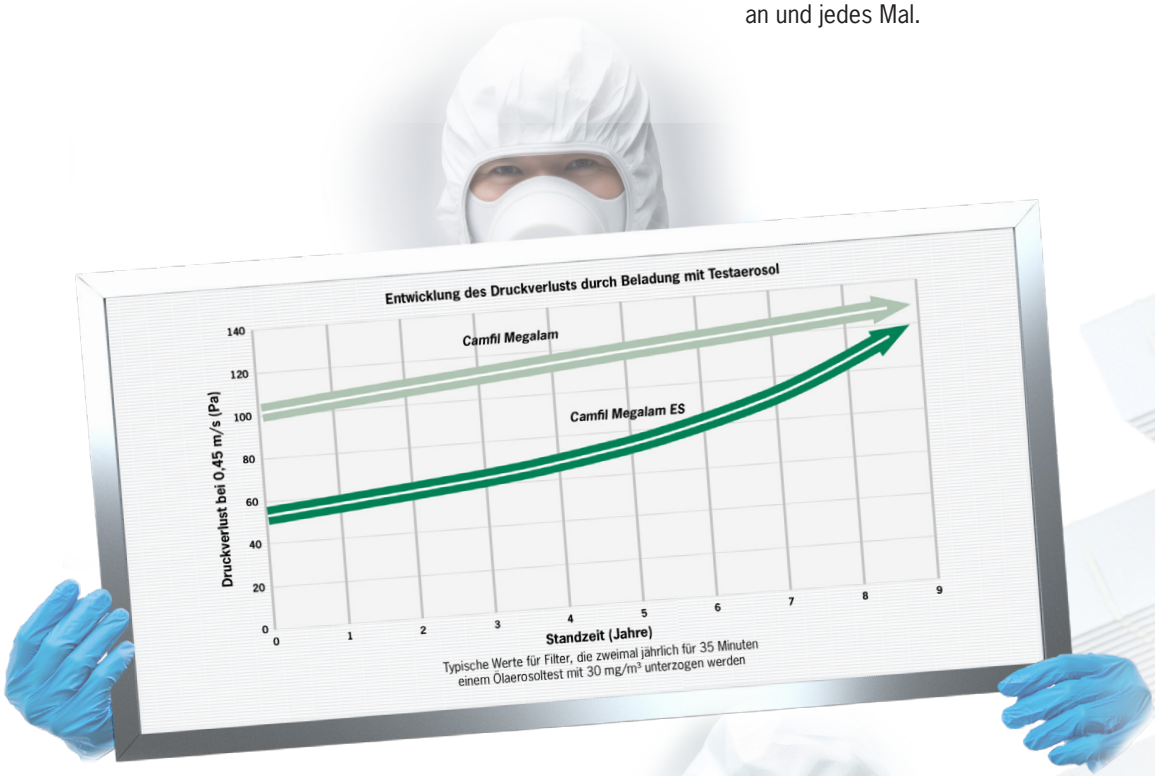
Clean air solutions

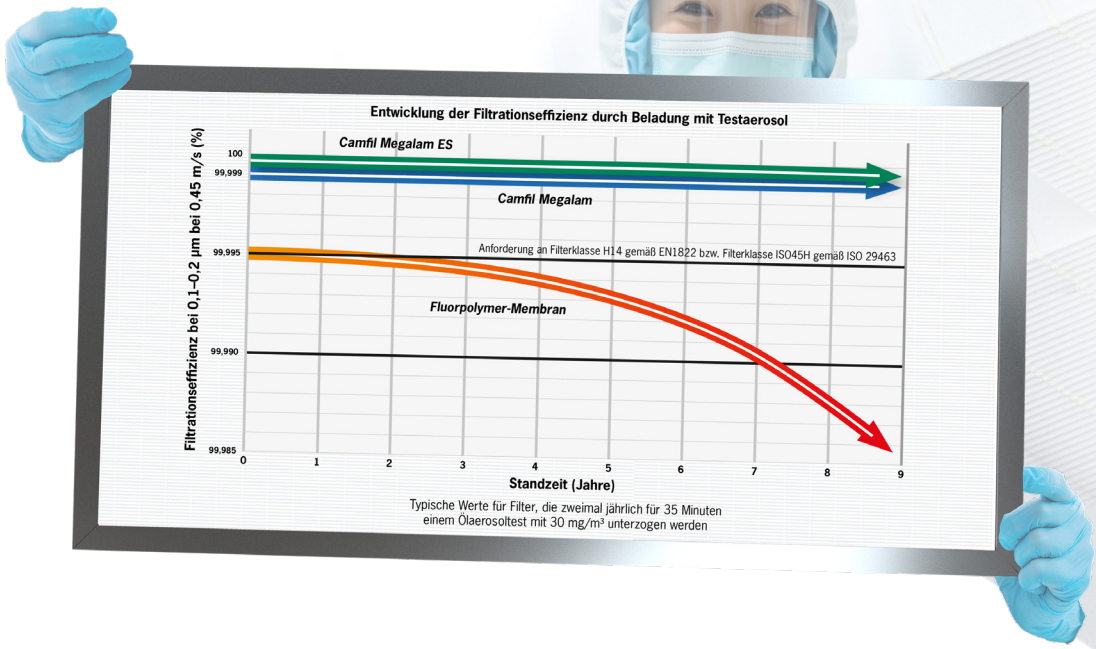
Megalam ES ProSafe

Eine neue Entwicklungsstufe der Schwebstofffilter-Technologie

Expandiertes Polytetrafluorethylen (ePTFE) wird seit Jahrzehnten zur Verbesserung der Filtrationsleistung von Schwebstofffiltern in den verschiedensten Branchen eingesetzt – mit einer Ausnahme: der Life Science-Industrie. Der Grund? Die dort vorgeschriebenen Validierungs- und Prüfverfahren sehen Prüfaerosole vor, durch die der Druckverlust von herkömmliche PTFE-Filtermedien schnell ansteigt. Mit dem neuen Megalam ES ProSafe gehört dieses Problem nun der Vergangenheit an.

Der Megalam ES ProSafe vereint die robusten Materialeigenschaften von ePTFE mit den hohen Energieeinsparungen, die Sie von Camfil-Filtern gewohnt sind. Dank höchster Fertigungsstandards und zuverlässiger Filtrationseffizienz können Sie sich darauf verlassen, dass der Megalam ES ProSafe Ihnen die Luftqualität liefert, die Sie brauchen – von Anfang an und jedes Mal.





Hohe Stabilität und Langlebigkeit

Im Gegensatz zu herkömmlichen Schwebstofffiltern setzt Megalam ES ProSafe auf ein mehrschichtiges ePTFE-Medium. Dies ist besonders widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen beim Transport, bei der Installation und während des Betriebs, wodurch sich das Risiko von Kontaminationen und damit von ungeplanten Ausfallzeiten im Reinraum erheblich reduziert.

Zuverlässige Filtrationseffizienz

Nicht jedes ePTFE-Medium erreicht den HEPA-Standard, den es verspricht. Viele Filter verlieren bei Kontakt mit Ölaerosolen, die in gängigen Prüfverfahren verwendet werden, sofort an Effizienz. Das Filtermedium unseres Megalam ProSafe ES besteht aus mehreren unterschiedlichen Lagen, wodurch eine konstant hohe Filttrationseffizienz über die gesamte Produktlebensdauer gewährleistet ist – das haben wir in umfangreiche Tests nachgewiesen.

Energieeffizienz

Dank seiner besonders niedrigen Anfangsdruckdifferenz hat der Megalam ES ProSafe einen deutlich niedrigeren Energieverbrauch als herkömmliche Schwebstofffilter. Das bedeutet wirtschaftlicher arbeitende Reinräume, eine bessere Ökobilanz und langfristig geringere Gesamtbetriebskosten.

ePTFE-Filtermedien weitergedacht

Sicherheit
Jeder Megalam ES ProSafe wird einzeln mit dem automatisierten Auto-Scan-System von Camfil geprüft, das der Erkennung von Leckagen und der Prüfung der Filtrationseffizienz dient. Das Filterlabel ist mit einer Seriennummer und einem Strichcode versehen, der den getesteten Volumenstrom und Luftwiderstand sowie die Gesamtabscheideleistung dokumentiert.

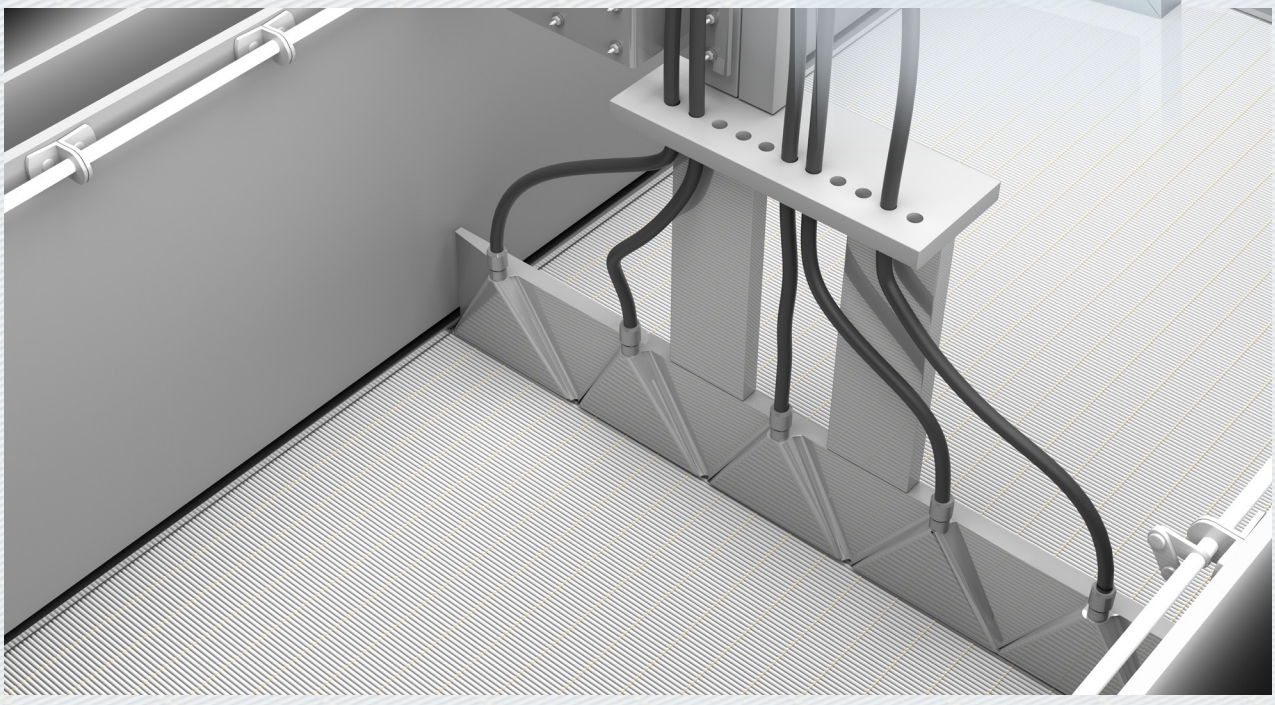
Robuster, leichter Rahmen aus eloxiertem Aluminium
Die Ecken sind mit einem Camfil-eigenen Clip-System gesichert – für einfache Installation, lange Lebensdauer und maximale Eckstabilität.

Megalam ES ProSafe mit ePTFE-Filtermedien
- Hohe Stabilität
- Geringer Energieverbrauch
- Minimiertes Kontaminationsrisiko

Separatoren aus Schmelzkleber
Der besonders gleichmäßige Faltenabstand ergibt ein steifes, durchgängiges Filterpaket, das sich selbst trägt und einen optimalen Luftstrom gewährleistet.

Flexibel anpassbar
Verfügbar in den Effizienzklassen H14 (gemäß EN1822) und ISO 45H (gemäß ISO 29463) in Größen bis 1220 x 1220 mm bzw. 1830 mm Länge bei einer maximalen Breite von 915 mm.





PROSAFE – LUFTFILTER FÜR IHRE EMPFINDLICHSTEN PROZESSE

In der Life Science-Industrie reicht es nicht aus, wenn ein Filter Partikel zuverlässig zurückhält. Wichtig ist auch, dass bei der Herstellung keine Materialien eingesetzt wurden, die ein Kontaminationsrisiko für sensible Prozesse darstellen.

Deshalb erfüllen die in unseren ProSafe-Filtern verwendeten Materialien strenge Anforderungen, darunter biologische Beständigkeit gemäß ISO 846 / VDI 6022, Lebensmittelsicherheit gemäß EC 1935/2004 und EU 10/2011 und die garantierte Abwesenheit von schädlichen Substanzen wie Bisphenol A, Phthalaten und Formaldehyd.

Alle Komponenten wurden zudem auf ihre Langzeitbeständigkeit gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln getestet.

Jeder ProSafe-Filter wird mit Prüfzertifikaten ausgeliefert, die seine Eignung für Anwendungen in der Life-Science-Industrie belegen. Dies ist Ausdruck unseres Anspruchs, auf die branchenspezifischen Anforderungen unserer Kunden einzugehen und eng mit ihnen zusammenzuarbeiten.

Das ProSafe-Symbol steht für zertifizierte Sicherheit, Rückverfolgbarkeit und Kontrolle. Wenn Sie dieses Zeichen sehen, können Sie sicher sein: der Filter ist für den Einsatz in sensiblen Prozessen geeignet und wird Ihnen keine der im Life-Science-Bereich üblichen Probleme bereiten.







WIR WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT

Seit über 60 Jahren steht Camfil für innovative Luftfilterlösungen, die weltweit Maßstäbe setzen. Unsere Leidenschaft für Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung sorgt dafür, dass Sie sich in jeder Situation auf unsere Produkte verlassen können.

Wir kennen die besonderen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie bis ins Detail und haben deshalb die ProSafe-Serie entwickelt – ein umfassendes Filtersortiment, das speziell für sensible Prozesse konzipiert wurde.

Mehr erfahren Sie auf www.camfil.com.

Megalam ES ProSafe

Camfil – weltweit führend bei Luftfiltern und Lösungen für saubere Luft

Seit über 60 Jahren sorgen wir dafür, dass Menschen gesunde, saubere Luft atmen können. Mit hochwertigen Filtrationslösungen und industrieller Abluftreinigung tragen wir dazu bei, die Produktivität von Mitarbeitern und Maschinen zu steigern, den Energieverbrauch zu senken und Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen.

Wie wir auch Ihnen helfen können, erfahren Sie unter camfil.com.

camfil-deutschland

@CamfilGermany

© Camfil 2025. Broschüre Megalam ES ProSafe (v100)