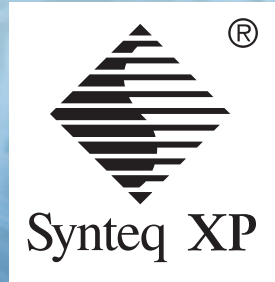




Donaldson®
FILTRATION SOLUTIONS



**Das neue Filtermedium
Synteq XP®**

Die Revolution in der Filtertechnologie

Synteq XP®: ein Druckluft-Filtermedium, das neue Maßstäbe setzt

► Das Herzstück jeder Filtration ist das Filterelement. Durch den Einsatz des neuen Filtermediums Synteq XP und einer veränderten Fertigungstechnologie wird der Differenzdruck deutlich gesenkt und somit bis zu 40% zusätzliche Energieeinsparung erzielt. Wissenschaftlich garantiert werden diese Leistungsdaten durch die Validierung nach ISO 12500-1. Mit Synteq XP hat Donaldson ein revolutionäres Filtermedium entwickelt, welches seinesgleichen sucht.

Das Besondere an Synteq XP®

► Herkömmliche Filtermedien für die anspruchsvolle Druckluftfiltration werden seit Jahrzehnten aus Mikroglasfasern unter Zusatz von Bindemittel hergestellt. Das neue Hochleistungsfiltermedium Synteq XP verbindet zwei Innovationen in einem Produkt: eine einzigartige Fasermischung und eine neue Fertigungstechnologie ohne Einsatz von Bindemittel. Durch diese Technologie werden stabile Polyesterfasern und mikrofeine Borosilikatfasern thermisch fest verschmolzen. Der Einsatz der Polyesterfasern schafft eine robuste Struktur, welche die hohe Abscheideleistung der Borosilikatfasern nachhaltig unterstützt. Synteq XP verbindet höchste Filtrationsleistung mit außergewöhnlicher Schmutzaufnahmekapazität und hoher Stabilität.

Herkömmliche Filtermedien



- **Vorteil:** Gute Abscheideleistung
- **Nachteil:** Erhöhter Differenzdruck und verringerte Schmutzaufnahmekapazität aufgrund verminderter Luftdurchlässigkeit durch den Einsatz von Bindemittel

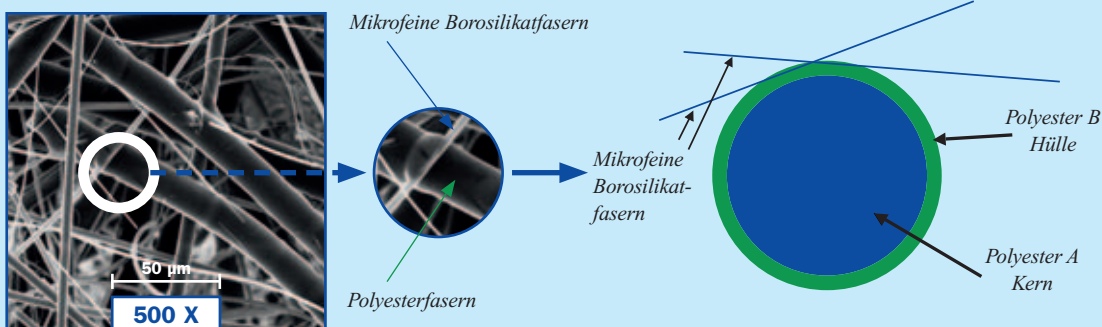
Synteq XP®



Vorteile:

- Sehr gute Abscheideleistung
- Sehr geringer Differenzdruck
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Bindemittelfrei

Synteq XP® Filtermedium für Druckluftfilter validiert nach ISO 12500-1

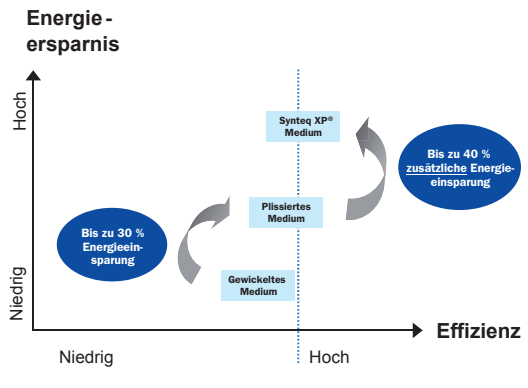


Bis zu 40% Energieeinsparung

Merkmale und Vorteile:

- ▶ **Leistungsstark.** Die Kombination aus unterschiedlichen Fasern und die außergewöhnliche Tiefe des Faserbettes führen zu einer verbesserten Abscheideleistung sowie einer hohen Schmutzaufnahmekapazität.
- ▶ **Wirtschaftlich.** Der sehr geringe Differenzdruck ermöglicht eine Energieeinsparung von bis zu 40% und damit erhebliche Kostensenkungen.
- ▶ **Hohe Stabilität.** Der zusätzliche Einsatz von Polyesterfasern bewirkt eine langfristig hohe Stabilität.
- ▶ **Bindemittelfrei.** Das bindemittelfreie Faservlies sorgt für eine offene Faserstruktur und eine verbesserte Filtrationsleistung.

Synteq XP® – Geringerer Druckverlust spart Energiekosten

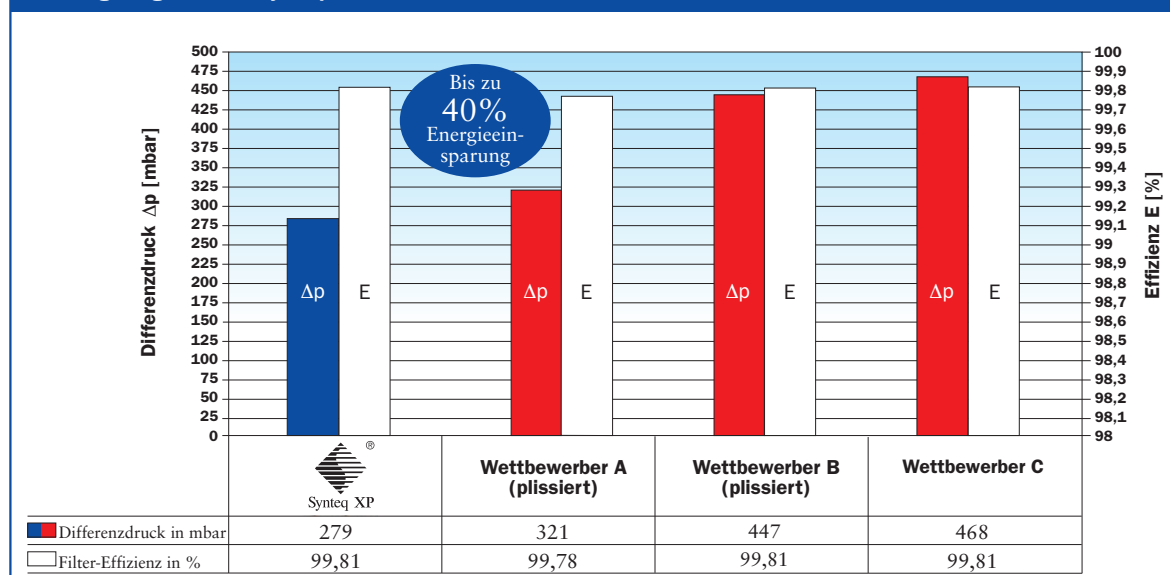


Synteq XP® im Wettbewerbsvergleich

▶ Durch die innovative Synteq XP Filtermedientechnologie werden deutlich geringere Druckverluste im Vergleich zu marktüblichen Filtern erzielt. Insbesondere im benetzten Zustand zeichnet

sich Synteq XP durch einen geringeren Differenzdruck und eine erhebliche Energieeinsparung aus. Die Leistung der Donaldson Synteq XP Filter zur Druckluftaufbereitung sind nach der neuen internationalen Filternorm ISO 12500-1 getestet und validiert.

Leistungsvergleich von Synteq XP®



Differenzdruck (Δp) und Abscheideleistung (Effizienz) nach ISO 12500-1, vergleichbarer Koaleszenzfilter im ölbenetzten Zustand bei 8 bar.

Donaldson. *Und alles wird besser.*

Total Filtration Management

▶ Donaldson bietet eine breite Vielfalt an Filtrationslösungen an, damit Sie Ihre Energiekosten senken, Ihre Produktivität steigern, für die Qualität Ihrer Produkte garantieren, die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter schützen und einen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Druckluftfiltration, Sterilfiltration, Prozessfiltration, Kältetrocknung, Adsorptionstrocknung, Kondensatableitung, Kondensataufbereitung, Kaltwassersätze, Luft-/Ölabscheidung, Staubfiltration, Rauchfiltration, Ölnebelabscheidung, Aufbereitung von Prozessluft und technischen Gasen

Total Filtration Service

▶ Mit dieser Dienstleistung stellt Donaldson innovative Filtrationstechnologie und ein Höchstmaß an Expertenwissen zur Verfügung, die Ihrer Produktion ein Optimum an Qualität und Wirtschaftlichkeit sichert.

Donaldson Europe B.V.B.A.

Research Park Zone • Interleuvenlaan 1
B-3001 Leuven • Belgium
Phone +32 (0)16 38 38 11 • Fax +32 (0)16 40 00 77
CAP-europe@donaldson.com

Donaldson Filtration Deutschland GmbH

Büssingstraße 1 • 42781 Haan
Tel +49 (0)21 29 56 90 • Fax +49 (0)21 29 56 91 00
CAP-de@donaldson.com • www.donaldson.com



Donaldson®
Ultrafilter

Donaldson®
Torit® DCE®