



Warum sind Standardfilter eine Schwachstelle in Hochtemperaturanwendungen?

Der Ausfall von Filtern in Hochtemperaturprozessen bedeutet mehr als schlechte Luftqualität – er führt zu Produktfehlern, Nacharbeit und Produktionsausfällen.

Hengst Filtration Lösung: MultiTherm Thread, entwickelt für stabile und zuverlässige Leistung.



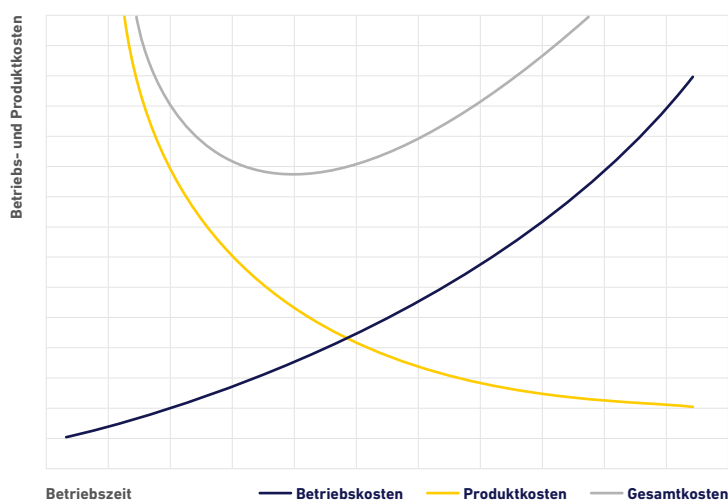
purifying our planet

Wie der MultiTherm Thread die Herausforderung löst

Entwickelt für hohe Temperaturen und lange Lebensdauer

In vielen industriellen Prozessen beeinflusst die Luftqualität direkt die Produktqualität. Das gilt insbesondere für Lackierkabinen, Trocknungsöfen und Oberflächenbehandlungsanlagen, in denen heiße Luft direkt mit dem Produkt in Kontakt kommt — unter anderem in der Fahrzeugindustrie, der Luftfahrtindustrie und anderen Branchen. Schon geringe Mengen luftgetragener Partikel können Oberflächenfehler oder Ablagerungen verursachen und dadurch Nacharbeit sowie höhere Kosten nach sich ziehen. Die Filter sind hier deutlich höheren Anforderungen ausgesetzt

als in Standard-HVAC-Anwendungen. Bei hohen Temperaturen müssen Filter ihre mechanische Stabilität, Dichtheit und Filtrationsleistung dauerhaft und langfristig beibehalten. Ein Filter, der diese Eigenschaften verliert, gefährdet die Luftqualität und die Prozesssicherheit. Auch der Druckverlust ist entscheidend: Ein höherer Luftwiderstand belastet die Ventilatoren stärker und erhöht die Betriebskosten. Sobald ein Filter seinen Enddruckverlust erreicht, muss er ersetzt werden. Für Hochtemperaturprozesse reicht Filtrationseffizienz allein nicht aus — MultiTherm Thread bietet dafür eine Lösung.



- **Niedriger Druckverlust zu Anfang und über die gesamte Betriebsdauer dank Mini-Pleat-Technologie**
- **Hohe mechanische Stabilität bei turbulenter Luftströmung und Betriebstemperaturen bis zu 250 °C**
- **Robuste Konstruktion zur einfachen Integration in bestehende Kabinen und Luftkanäle**

Information

Weniger Druckverlust durch das Mini-Pleat-Design von MultiTherm Thread bedeutet mehr erreichbare Betriebsstunden vor dem Filterwechsel — selbst bei hohen Temperaturen. Das reduziert Stillstandszeiten und steigert die Produktivität.

Möchten Sie mehr erfahren?



Hengst.Connect



Kontaktieren Sie uns

Scannen Sie
für weitere
Informationen