



## ANTI-MIKROBIELLE FLEXIBLE LUFTSCHLÄUCHE

Die Existenz von Mikroorganismen wie Schimmelpilz, Milben und Bakterien in Lüftungssystemen wurde sehr gut dokumentiert. Die feuchte und dunkle Atmosphäre in Lüftungssystemen ist für Bakterienwachstum besonders geeignet. Das Einatmen dieser Raumluft kann zu Atemproblemen, Infektionskrankheiten oder anderen allergischen Reaktionen und unterschiedlichen Krankheitsbildern führen.

AFS bringt hier eine neue hygienische Lösung auf den Markt, Entwickelt nach dem neuesten Stand der Technik. Es wird die wichtigste Komponente der geschlossenen Lüftungssysteme sein, welche die Raumluftqualität sichert.

## ANTI-MIKROBIELLE NANO TECHNOLOGIE

Anti-Bakterielle nano Silber Partikel wurden in eine Polymerkapsel eingebettet.

Nano Polymerkapsel;

- Sicherer und Gesunder Anti-Mikrobieller Agent
- Stark Anti-Bakteriell
- Stark Pilzhemmend
- Vollkommen ökologisch, nicht giftig, Geruchlos und Umweltverträglich
- Keine Abgabe von Silberionen an die Oberfläche, langlebige antimikrobielle Performance

## KATALYTISCHER MECHANISMUS

Silberatome Strahlen Energie in kurzer Wellenlänge ab, welche zur Ausbildung von  $O_2^-$  und OH Radikalen führt, diese Zerstören Keime. Es gibt keinen speziellen Tötungsmechanismus für Keime bei diesem Katalytischen Mechanismus, so können Mikroorganismen keine Immunität gegen die Anti-Mikrobielle Kapsel Entwickeln.







## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Innerer Schlauch</b>	Aluminium (Anti-mikrobielle Behandelt)
<b>Mantel</b>	Aluminium
<b>Erhältliche Durchmesser</b>	Ø 102 mm - Ø 800 mm
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C / +150 °C
<b>Luftgeschwindigkeit</b>	30 m/s (max)
<b>Betriebsdruck</b>	3000 Pa (max)
<b>Dämmung</b>	Glaswolle ---- Weißer polyester
<b>Dichte der Dämmung</b>	16 kg/m <sup>3</sup> ---- 250 g/m <sup>2</sup>
<b>Dicke der Dämmung</b>	25 mm
<b>Standard Länge</b>	10 m
<b>Verpackung</b>	Individuelle Kartonbox



## ANTI-MIKROBIELLE KAPAZITÄT

Silber hat als natürlicher antimikrobieller Vertreter eine lange Geschichte im Gesundheitswesen. Silberpartikel haben auf über 600 Mikroorganismen einen Effekt, dies wurde durch viele wissenschaftliche Experimente festgestellt. Wie auch immer, nicht alle Nano-Silber Technologien haben die gleiche Anti-Mikrobielle Wirkung.

AFS HYGIENE Flexible Luftschläuche wurden nach der neuesten Anti-Mikrobiellen Silber Technologie erstellt, um eine maximale Anti-Mikrobielle Wirkung, sowie eine Natürliche und Ökologische Lösung zu erhalten.



Mikroorganismus	Legionella Pneumophila	E. Coli	P. Aeruginosa	S. Aureus	Aspergillus Niger	Paecilomyces Varioth	Chaetomium Globosum	Glocladium Virens	Aureobasidium Pullulans
Type	Gram (-) Bakterium	Gram (-) Bakterium	Gram (-) Bakterium	Gram (+) Bakterium	Schimmelpilz (Pilz)	Schimmelpilz (Pilz)	Schimmelpilz (Pilz)	Schimmelpilz (Pilz)	Schimmelpilz (Pilz)
Test	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Anti-mikrobielle Performance	> 99,99 % Reduktion -- 0 Wachstum								
Zertifiziert durch	IMSL (UK), Eurofins Lab (Italy), Fiti Testing & Research Institute (Korea)								

