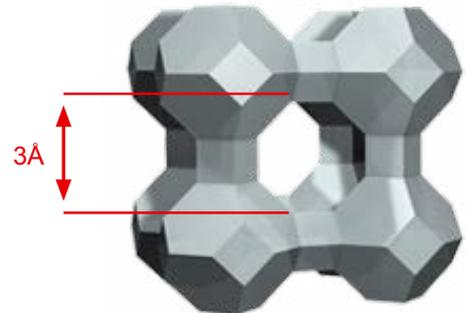


# HM Sorptionsrotor Muonio mit Molekular Sieb 3Å

Hoval Enventus entwickelt kontinuierlich hocheffiziente Sorptionsrotoren mit speziellem Fokus auf die Feuchteübertragung. Aufwendige Versuchsreihen in unserem eigenen Labor bestätigen die hervorragenden Ergebnisse. Die sorptive Beschichtung unseres HM Rotors entspricht dem aktuellstem Stand der Technik.



Molecular Sieve, 3Å Molecule

## Vorteile für unsere Kunden

- Profitable Investition bereits ab dem ersten Tag
- Geringeres Investment für Ihre Kühlanlage
- Hervorragende Energiebilanz in der Zeit, in der gekühlt werden muss
- Bessere Qualität der Innenraumluft
  - Minimierte Übertragung zwischen den Luftströmen (HM)
  - Hoher Feuchterückgewinn während der Wintersaison
- Geringere Investitions- und Betriebskosten für Luftbefeuchtung
- Bessere Leistung für Kühldecken und Kühlbalkensysteme
- Nützliche Lösung, wenn die vorhandene Kühlkapazität im System begrenzt ist
- 5-10 °C niedrigere Einfriertemperatur

Der von uns entwickelte Beschichtungsprozess garantiert jederzeit ein hohes Maß an Qualität der Sorptionsbeschichtung.

## Hoher Feuchterückgewinn bis zu 86%

Unser Sorptionsrotor HM - Muonio - mit Molekular Sieb 3Å erreicht eine außergewöhnlich hohe Rückfeuchtezahl. Sorptionsrotoren sind eine exzellente Methode die Außenluft zu kühlen und gleichzeitig zu entfeuchten, bevor diese in den Kühler eintritt.

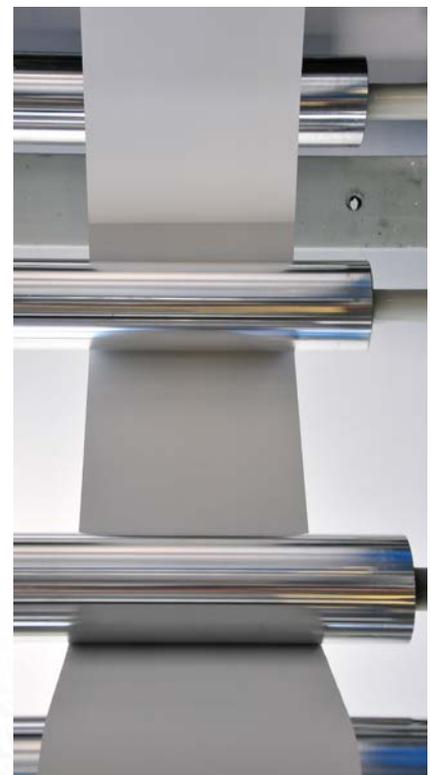
## Vorteile mit Molekular Sieb 3Å

Die HM Molekular Sieb 3Å Sorptionsbeschichtung ist die Grundlage für selektives absorbieren von Wassermolekülen (2.7Å).

- Die Leistung von 3Å Molekular Sieben ist in mehreren unabhängigen internationalen Studien bewiesen
- Empfehlenswert bei Anwendungen in denen Übertragungen von Abluft zur Zuluft minimiert werden müssen
- Minimale Übertragung von VOCs von der Abluft zur Zuluft (Volatile Organic Compounds (VOCs) = Flüchtige organische Verbindungen)

## Geringere Investitionskosten bei RLT Anlagen, sowie bei der Kühlanlage

- Einsparung von 20 – 50% der Kühlkapazität
- Reduziert die notwendige Kühlkapazität 10- 25 kW/m<sup>3</sup>/s im Vergleich zu sensiblen Wärmerückgewinnungssystemen
- Kleinere Kompressoren, Rückkühler und Kühltürme, höhere Verdampfung – und niedrige Kondensierungstemperaturen
- Einsparung bei der Elektroinstallation und beim Leistungsbedarf des Kühlsystems
- Geringerer Wasserdurchfluss in den Luftkühlern, kleinere Rohrleitungen und Ventile
- Die Einsparungen bei der Auslegung der Kühlanlage sind größer als die zusätzlichen



Folien-Beschichtungsmaschine

# HM Sorptionsrotor Muonio mit Molekular Sieb 3Å

**Hoval**  
Enventus

Kosten für den sorptiven Rotationswärmetauscher

## Geringere Investitionskosten für Luftbefeuchter

- Kleinerer Luftbefeuchter wegen des hohen Feuchterückgewinns aus der Abluft

## Geringere Betriebskosten für das Lüftungs- und Kühlsystem

- Kälterückgewinnung während der Sommersaison
- Feuchterückgewinnung während der Wintersaison

## Besserer Betriebszustand für Kühlbalken und Kühldecken

- Effiziente Entfeuchtung der Frischluft bei extremen Sommerbedingungen mit nahezu konstantem Wirkungsgrad in Bezug auf den Feuchterückgewinn

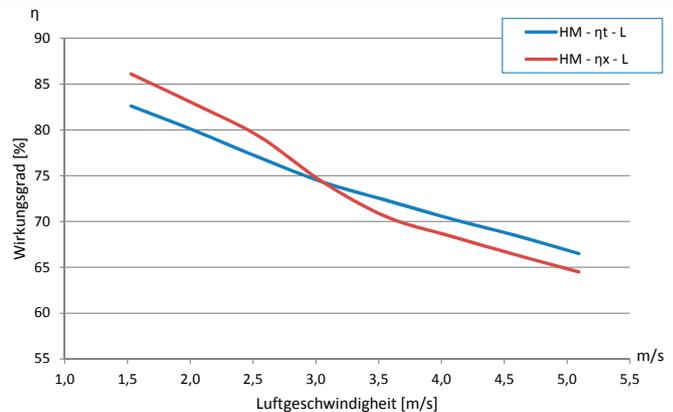
## Bessere Raumluftqualität während der Wintersaison

- Hoher Feuchterückgewinn aus der Abluft während der Wintersaison

## Geringere Einfriergrenze

- Die Einfriergrenze bei extremen Winterkonditionen ist 5-10°C niedriger als vergleichsweise bei sensiblen Rotoren, da die Feuchteübertragung mit einem Molekular Sieb durch Absorption und nicht Kondensation übertragen wird.

## RÜCKVÄRME- UND RÜCKFEUCHTEZAHL



## EINSPARUNG DER KÜHLKAPAZITÄT

