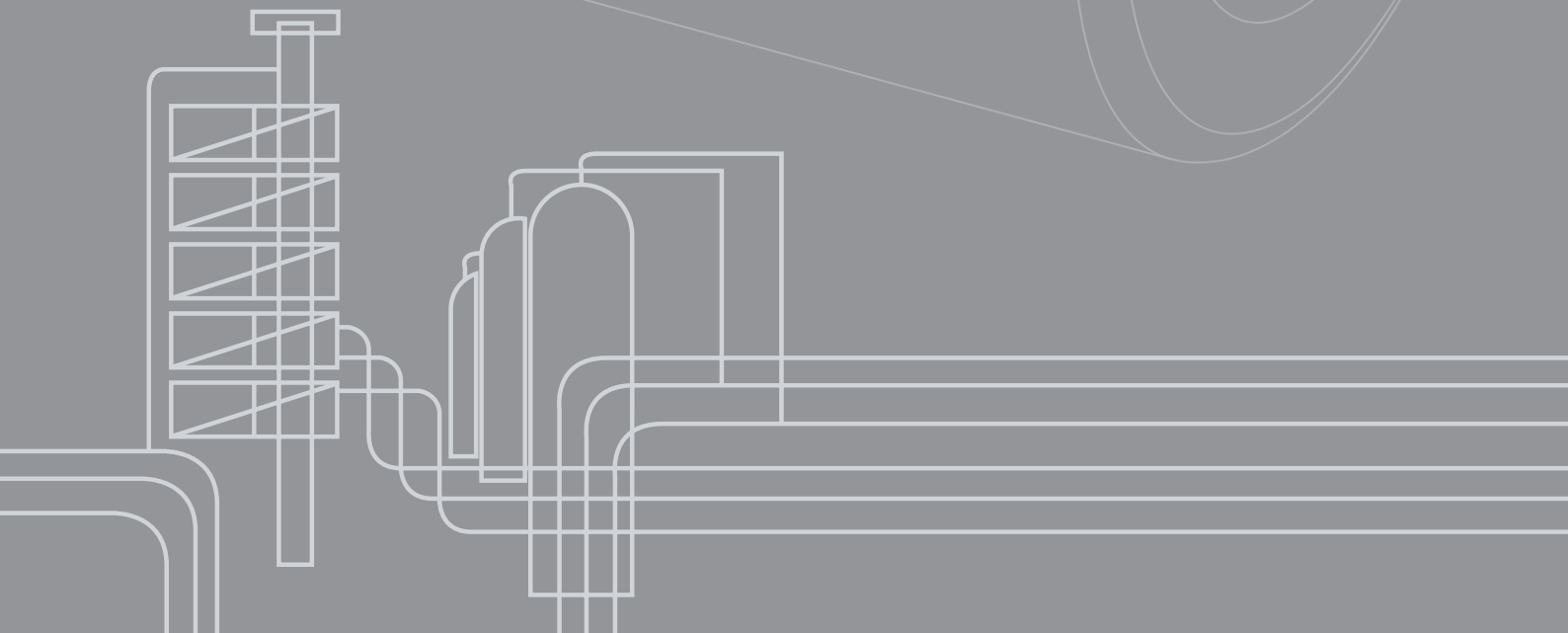


Comeval®



ABNEHMBARE THERMISCHE ISOLIERDECKEN



INHALT

Vorwort	3
Konstruktive Merkmale.....	4
Rückverfolgbarkeit und vor Ort Identifizierung.....	4
Eigenschaften und Vorteile.....	5
Werkstoffe.....	5
Vergleich zwischen abnehmbaren COMEVAL E+®-Hauben / starren Systemen.....	6
Thermische Einsparungsberechnung (Investitionsrentabilität).....	6
Andere COMEVAL- Produkte	6
- COMEVAL® FEUERSCHUTZHAUBEN	
- Spritzschutz für Flanschverbindungen COMEVAL®	

Vorwort

Die abnehmbaren Isolierdecken COMEVAL E+® sind eine optimale Lösung für die flexible Isolierung von Einzelgeräten im Vergleich zu den herkömmlichen starren Systemen, insbesondere bei Ventilen, Turbinen und anderen Geräten, die regelmäßig gewartet werden müssen, um einen Schaden zu vermeiden. Sie sind ein ideales System für die Kombination mit den starren Systemen, die für Rohrleitungen verwendet werden. Die abnehmbaren Hauben von COMEVAL E+® sind leicht zu installieren, ohne dass Fachpersonal erforderlich ist, und ermöglichen einen einfachen Zugang zu den isolierten Anlagen. Dieses System eliminiert den üblichen Verlust an thermischer Effizienz und die damit verbundenen Risiken, wie z.B. Bruchschäden, der herkömmlichen starren Systeme.

Die abnehmbaren Hauben von COMEVAL E+® gewährleisten außerdem eine stabile Temperatur im Prozesssystem sowie eine erhebliche Wärmeeinsparung im Laufe der Zeit, wodurch die Effizienz der Anlage bei geringerem Energieaufwand und ohne Emissionen in die Atmosphäre erhöht wird.

Weitere Vorteile sind die niedrigere Raumtemperatur und die fehlende Verbrennungsgefahr für das Personal in geschlossenen Räumen, wodurch die Sicherheit der Anlage und der Gesundheitsschutz der Mitarbeiter verbessert werden.

Die abnehmbaren Hauben COMEVAL E+® werden entsprechend der Geometrie der Anlage entworfen und hergestellt, wodurch die Leistung der thermischen Isolierung erhöht wird.

Die abnehmbaren Standardhauben werden außerdem durch eine Reihe von feuerfesten Hauben ergänzt, die zusätzliche Sicherheit bieten.

Die Verwendung der abnehmbaren Hauben COMEVAL E+® in Kombination mit unserer Ventilreihe ist die perfekte Kombination für industrielle Anwendungen, bei denen Wärmeeinsparung und Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen ein Muss sind.

Unsere technische Abteilung unterstützt Sie professionell bei der Auswahl der für Ihre Anlage geeigneten Haube anhand einiger weniger einfacher Daten. Unsere technische Abteilung wird Ihr System untersuchen und einen schnellen Bericht über die Rentabilität der Investition in Bezug auf die Wärmeeinsparung erstellen.



Konstruktive Merkmale

- * * Gleiche Dicke im Bereich der Haube dank der individuellen und automatisierten Herstellung. Sie lassen sich problemlos mit dem konventionellen, starren Rohrsystem kombinieren und anpassen.
- * Bis zu 90 % Wärmeeinsparung bei der Verwendung der abnehmbaren Hauben im Vergleich zu blanken Oberflächen. Keine Emissionen.
- * Drastische Senkung der Kontakttemperatur im Vergleich zur blanken Oberfläche. Mehr Arbeits- und Gesundheitsschutz auf engstem Raum.
- * Verschiedene Konstruktionsmaterialien, die je nach Prozesstemperatur und Umgebungsbedingungen ausgewählt werden. Asbestfreie Materialien.



Rückverfolgbarkeit und vor Ort Identifizierung

Falls Sie eine Haube, Planung und Inbetriebnahme benötigen, steht unser Team zur Verfügung, um diesen Service sowie Unterstützung bei der vorausschauenden Wartung anzubieten. Die Hauben sind mit einem Typenschild versehen, um die Identifizierung der Haube und des isolierten Ventils für die zukünftige Wartung zu ermöglichen.

Eigenschaften und Vorteile



- Leicht und flexibel
- Einfache Inbetriebnahme; kein Fachpersonal erforderlich
- Schnelle und zuverlässige Befestigung durch flexible Federn, Sprengringe und Ringe
- Schneller Zugang zum isolierten Ventil oder zur Anlage zur Überprüfung
- Hoher thermischer Wirkungsgrad: 85%- 90% Rückgewinnung der Wärmeverluste
- Antistatisches Design
- Wasserdichte Materialien
- Lange Lebensdauer: umweltbeständig,
- Die Isolierflächen kommen nicht mit der typischen Steinwolle in Berührung, die leicht abgenutzt wird
- Asbestfrei
- Vielseitigkeit: kann jederzeit für andere ähnliche Geräte wiederverwendet werden
- Kein Brandrisiko durch das Fehlen von Steinwolle-Materialien

Werkstoffe

ÄUSSERE SCHICHT (KÜHLE SEITE):

Material: Gewebe auf Silikonbasis, selbstverlöschend, Farbe silbergrau
 Optionen: Doppelseitig 80/80, andere Farben
 Dicke: 0,48mm
 Gewicht: 590 g/m²
 Streckspannung:

Gewebe	400 Kg/cm
Kettfaden	250 Kg/cm

Maximale Arbeitstemperatur: -36°C +200°C
 Maximale Temperatur des Gewebes ohne mechanische Belastung: +540°C

ISOLIERSCICHT:

Material: Öko-Bio-lösliche Faser
 Dicke: Standard 38 mm (optional 25 mm oder 50 mm)
 Volumen: 128 Kg/m³
 Feuerschutzklasse: MO
 Information: Alkaliwolle Silikat (CAS N° 436083-99-7)
 Temperaturbereich: -50°C +1100°C

INNERE SCHICHT (HEISSE SEITE):

Material: Glasfaser, Inconel Edelstahl geflochten
 Ausführung: Cremefarben RAL
 Dicke: 0,35mm
 Rauminhalt: 630 g/m²
 Streckspannung:

Gewebe	900 Kg/cm
Kettfaden	700 Kg/cm

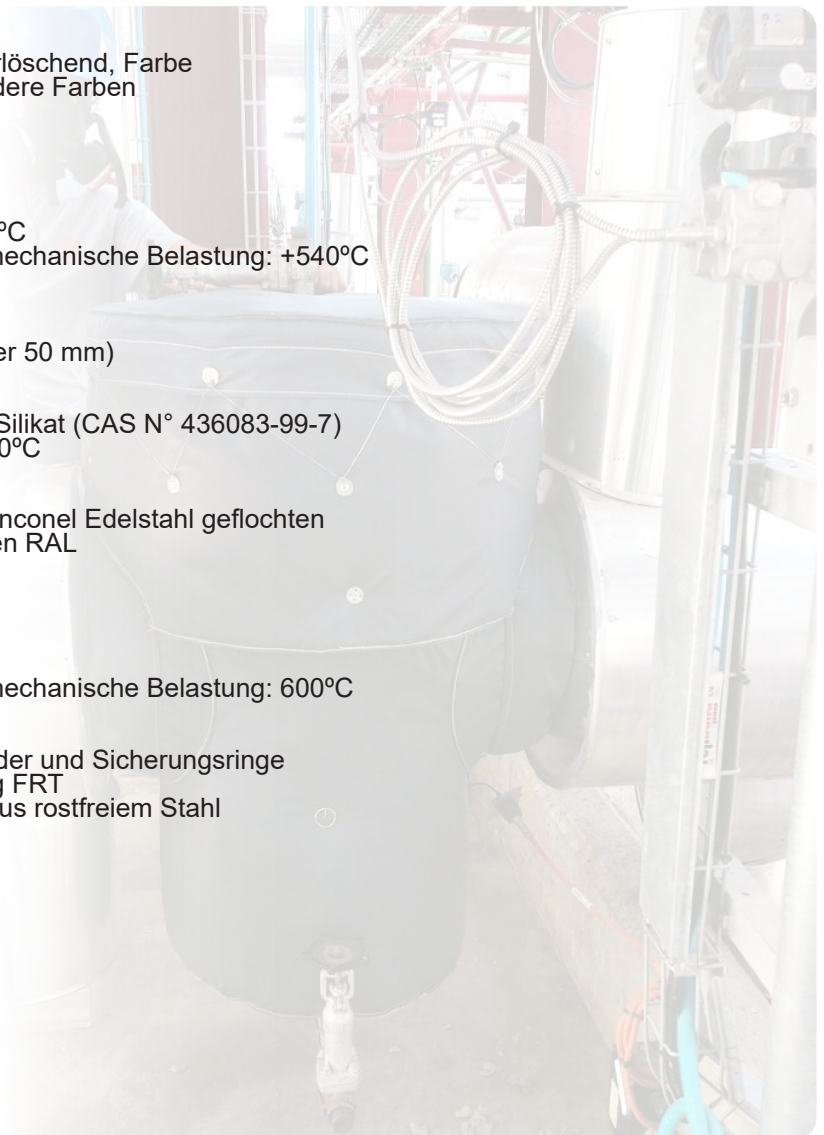
Maximale Temperatur des Gewebes ohne mechanische Belastung: 600°C

SCHLISSBÜGEL

Standard : Edelstahlfeder und Sicherungsringe
 Option: Kletthaftung FRT
 Gleitringe aus rostfreiem Stahl

TAG / TYPENSCHILD
 PVC (angenäht)

LITZEN
 Glasfasergeflecht



Vergleich zwischen abnehmbaren COMEVAL E+®-Hauben / starren Systemen

Eigenschaften	Effizienz	Einfache Montage/ Demontage ohne Fachpersonal	Gewicht	Flexibilität	Undurchlässigkeit	Langlebig	Keine therm. Leitfähigkeit	Keinen Kontakt zum Isoliermaterial
COMEVAL® E+ Hauben	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍
Starre Isolierung	Glaswolle oder Steinwolle + Metallblech	👎	👎	👎	👎	👎	👍	👎
	Glaswolle oder Steinwolle + Gips	👍	👎	👎	👍	-	👎	👎

Thermische Einsparungsberechnung (Investitionsrentabilität)

Zu isolierende Armaturen	DN	PN	TYP ISOLA.	Std / Jahr	Ort	Brennstoff / Preis KWh	Energieeinsparung	Wirtschaftliche Ersparnis	Umweltschonung CO ₂
Absperrventil	150	40	AT00	8760h	Kesselauslassrohrsammler mit geringer Belüftung	Erdgas / 0,035 €/KWh	17.164 KWh/Jahr	600,74 €/Jahr	3,46 T/Jahr
Schrägsitz-Schmutz- fänger	100	16			Rücklauf, mäßige Belüftung		10.794 KWh/Jahr	377,78 €/Jahr	2,18 T/Jahr

Das Team von HATEC FLEX kann für Ihre spezifische Anwendung unverbindlich die thermische Einsparung und den "RoI" ausrechnen.

Andere COMEVAL- Produkte

COMEVAL® FEUERSCHUTZHAUBEN

Die thermische Isolierung wird besonders empfohlen, um einzelne Geräte wie Ventile, Wärmetauscher oder Turbinen zu isolieren und vor Bränden zu schützen. Im Falle eines Brandes verzögert sie die Brenntemperatur, so dass die Feuerwehr das Feuer löschen kann. Wie die abnehmbaren Standard-Isolierhauben COMEVAL E+ lassen sie sich auch von nicht spezialisiertem Anlagenpersonal leicht montieren und demontieren. Es handelt sich um langlebige Hauben, die alle Schutzmaßnahmen eines H&S-Plans erfüllen. Bitte kontaktieren Sie Ihren COMEVAL E+ Händler für weitere Informationen.



Spritzschutz für Flanschverbindungen COMEVAL®

Flexible und abnehmbare Schutzmanschetten für Flansche und mechanische Verschraubungen in Rohrleitungssystemen. Verhindert eine potentielle Gefährdung des Personals durch direkt oder indirekt austretende atmosphärische Flüssigkeiten. Einfache und schnelle Montage mittels Stahldrähten, die Bänder bestehen aus FEP-Materialien und sind bis zu 200°C beständig. Sie sind mit einer Leckanzeige zur sofortigen visuellen Erkennung ausgestattet.



Erzielen Sie den maximalen H&S-Schutz für Ihre Mitarbeiter.

Die in diesem Datenblatt verwendeten Einheiten sind, sofern nicht anders angegeben, folgende: Abmessungen in mm / Gewichte in kg / Kvs in m³/h / Druck in bar (1 bar = 0,1 Mpa).

Moulding the success.

Comeval®

