

**Scheurutherm -
Rotationswärmeaustauscher
zur Wärmerückgewinnung in der
Industrie - und Prozesslufttechnik
Kurzinformation**



R. Scheuchl

Scheurtherm-Rotationswärmetauscher

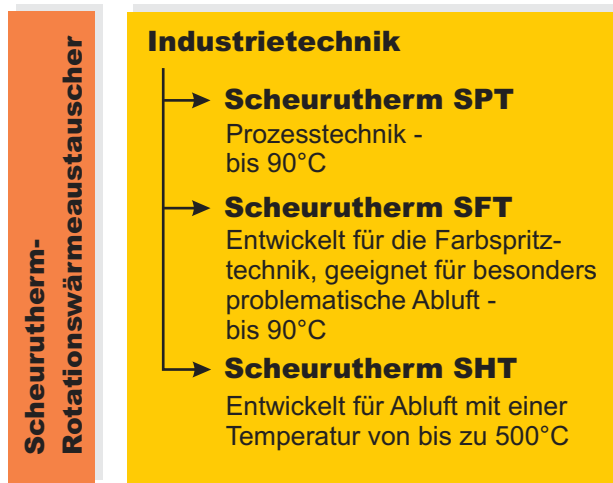
Leistung, Innovation, Qualität - Scheurtherm

Die R. Scheuchl GmbH beschäftigt sich schon seit den 70-er Jahren mit Wärmerückgewinnung. Die Rückgewinnung von Wärme aus **Prozessabluft** bildet dabei bis heute einen Schwerpunkt. Daraus resultiert eine langjährige Erfahrung bei:

- Hochtemperaturanwendungen (bis 500°C)
- Lackier- und Farbspritzanlagen
- Anwendungen z. B. in der Automobilindustrie, der Textilindustrie, der chemische Industrie oder der Pharmaindustrie

Die Wärmerückgewinnung aus Prozessabluft stellt häufig besonders hohe Anforderungen an die Rotationswärmetauscher. Für die optimale Funktion wurden für die jeweiligen Einsatzbereiche spezifische Ausführungen des **Scheurtherm** entwickelt und vielfach in langjähriger, praktischer Anwendung erprobt.

Einsatzbereiche - Scheurtherm



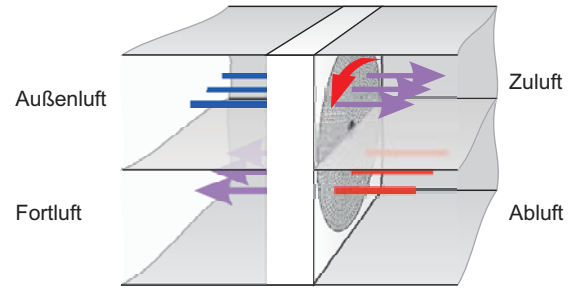
SERVICE wird bei uns GROSS geschrieben

Eine optimale Kundenbetreuung basierend auf langjähriger Erfahrung, tiefgreifendes Know-How und die Bereitschaft zur ständigen Innovation sind bei den oft schwierigen Einsatzbedingungen in der Prozesstechnik die Voraussetzung für langanhaltenden Erfolg. Die Berücksichtigung von besonderen Kundenwünschen oder die Anpassung der **Scheurtherm**-Rotationswärmetauscher an gegebene Prozessanforderungen sind dabei für uns selbstverständlich. Mit der **Scheuchl-Service-Beratung** betreuen wir unsere Kunden von der Auslegungsunterstützung über die Montage bis hin zur Inbetriebnahme der Anlagen. R. Scheuchl ist Ihr Partner bei der Durchführung von **Wartungen**, bei **Ersatzteillieferungen** oder bei der Lieferung und Montage von **Austausch-Rotoren**.

Für kurzfristig notwendige Wartungen und Reparaturen wurde ein **24-Stunden-Service** eingerichtet.



Verfahren und Funktion



Scheurtherm-Rotationswärmetauscher dienen zur regenerativen Wärmeübertragung bei Luft- oder bei gasförmigen Volumenströmen.

Kernstück ist die rotierende, zylindrische Speichermasse aus sinusförmigen Strömungskanälen. Die Außenluft strömt durch die eine Hälfte des **Scheurtherm** während gleichzeitig im Gegenstrom die Fortluft durch die andere Hälfte geführt wird. Der wärmeabgebende und der wärmeaufnehmende Luftstrom erwärmen bzw. kühlen die rotierende Speichermasse. Je nach Ausführung wird Feuchte übertragen.

Moderne, auftragsbezogene Fertigung

R. Scheuchl stellt die **Scheurtherm**-Rotationswärmetauscher mit flexiblen Produktionsanlagen im Werk Ortenburg bei Passau her.

Gut ausgebildete Fachkräfte, eine moderne Fertigungstechnik und ständige Weiterentwicklung von Produkt und Methoden bilden die Basis für die hohe Qualität der **Scheurtherm**.



Scheurutherm-Prozesstechnik SPT bis 90°C

Scheurutherm SPT für die Wärmerückgewinnung aus der Prozessabluft:

- Stabile, langlebige Gehäusekonstruktion mit robuster, innenliegender Rotorlagerung
- Auf die Abluftparameter abgestimmte Speichermasse mit in weiten Bereichen einstellbarer Lamellenhöhe und prozessverträglicher Folienlegierung
- Rotorgehäuse als Aluminiumkonstruktion, als Stahlkonstruktion (lackiert oder feuerverzinkt) oder als Edelstahlkonstruktion erhältlich
- Spezielle Dichtsysteme zur Vermeidung einer Übertragung von Abluft in die Zuluft
- Von der Ringkammer abgeschottete und damit verschmutzungssichere Anordnung des Rotorantriebes
- Industrietaugliches Zubehör
- Baugrößen von Rotordurchmesser 600mm bis 6000mm

Scheurutherm-Farbspritztechnik SFT bis 90°C

Die Abluft aus Lackier- oder Farbspritzanlagen ist häufig mit besonders problematischen Verunreinigungen behaftet. Der **Scheurutherm SFT** wurde genau für diesen Anwendungsbereich konzipiert:

- Verwendung einer besonders zugfesten Folienlegierung (geeignet zur Abreinigung mit Hochdruckwasser)
- Modifizierte Gehäuseausführung, erhältlich in Aluminium, in Stahl (lackiert oder feuerverzinkt) oder in Edelstahl
- Spezielle Umlaufdichtung
- Integrierte Kondensatwanne mit Ablauf
- Baugrößen von Rotordurchmesser 600mm bis 6000mm

Scheurutherm-Hochtemperaturtechnik SHT bis 500°C

Bei der Wärmerückgewinnung aus Abluft mit Temperaturen bis zu 500°C treten naturgemäß hohe Wärmespannungen und Belastungen auf. Die **Scheurutherm SHT** wurden speziell für diese hohen Ablufttemperaturen konzipiert:

- Ausführung der Speichermasse in stabiler Speichenkonstruktion
- Lamellenhöhe von 1,9mm bis 4,0mm wählbar
- An Temperatur angepasstes Antriebskonzept
- Temperaturbeständige Rotorlagerung
- Stabile Gehäuseausführung in Stahl, feuerverzinkt oder in Edelstahl
- Innenliegende Isolierung des Gehäuses
- Temperaturstabile Umlaufdichtung
- Baugröße von Rotordurchmesser 750mm bis 3200mm

Scheurutherm SHT wurden in langjähriger Praxis auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen erfolgreich eingesetzt.

Scheurutherm-Zubehör

Für alle **Scheurutherm**-Rotationswärmeaustauscher ist umfangreiches Zubehör, wie z. B. Spülkammern, Spül- und Sperrluftsysteme, Reinigungseinrichtungen, Impulsluftsysteme, Maßnahmen zum Vereisungsschutz bis hin zur **Austausch-Speichermasse** erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die **Scheuchl-Service-Beratung**.

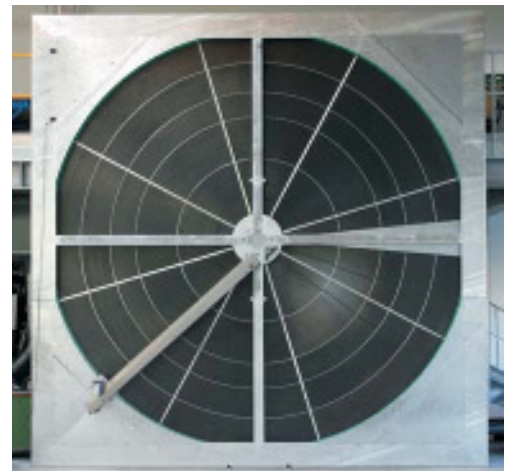


Bild oben:
Scheurutherm SFT für Farbspritztechnik
Durchmesser 5000mm, mit automatischer
Reinigungseinrichtung

Bild unten:
Reinigungseinrichtung zur
automatischen Abreinigung
der Speichermasse



Scheurutherm SHT-ICM 2
für eine Ablufttemperatur bis
500°C,
mit automatischer Reinigungs-
einrichtung und integrierter
Prozess-Steuerung

Scheurutherm SHT-ICM 1
für eine Ablufttemperatur
bis 350°C



Erfahrung, Innovation und Qualität



R. Scheuchl GmbH - ein führender Hersteller von Systemen zur Wärmerückgewinnung.

Scheurutherm-Rotationswärmeaustauscher werden seit den 70-er Jahren für die Wärmerückgewinnung in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen erfolgreich eingesetzt.

Die R. Scheuchl GmbH hat sich dabei besonders auf Anwendungen in der Industrie- und Prozesstechnik spezialisiert. Die daraus resultierende Erfahrung ist die Grundlage der **Scheuchl-Service-Beratung** und Basis für die hohe Qualität der **Scheurutherm-Rotationswärmeaustauscher**.

Geprüfte Qualität.

Die technischen Daten des **Scheurutherm** werden von unabhängigen Prüfinstituten kontrolliert und bestätigt - zur Sicherheit von Planer, Installateur und Betreiber.



Werk Ortenburg - Produktionsstandort für die **Scheurutherm-Rotationswärmeaustauscher**

Moderne, auftragsbezogene Fertigung.

Scheurutherm-Rotationswärmeaustauscher werden für jeden Kunden auftragsbezogen und kundenspezifisch produziert. Die moderne und flexible Fertigung sichert eine gleichbleibende Lieferqualität und erlaubt die Abstimmung des **Scheurutherm-Rotationswärmeaustauschers** auf den jeweiligen Prozess.

Bei Interesse fordern Sie bitte die Planungsunterlagen für Scheurutherm-Rotationswärmeaustauscher an!



Scheuchl-Service-Beratung

R. Scheuchl GmbH

Königbacher Strasse 17
D-94496 Ortenburg, Deutschland

tel +49 (0) 8542 165 0

fax +49 (0) 8542 165 33

info@scheuchl.de - www.scheuchl.de

Niederlassung Ingelheim

R. Scheuchl GmbH

Am Rüterbaum 2
D-55204 Ingelheim, Deutschland

tel +49 (0) 6132 73 0 88

fax +49 (0) 6132 73 0 89

info@scheuchl.de - www.scheuchl.de

R. Scheuchl

R. Scheuchl GmbH

Königbacher Strasse 17
D-94496 Ortenburg, Deutschland

tel +49 (0) 8542 165 0 - fax +49 (0) 8542 165 33

info@scheuchl.de - www.scheuchl.de