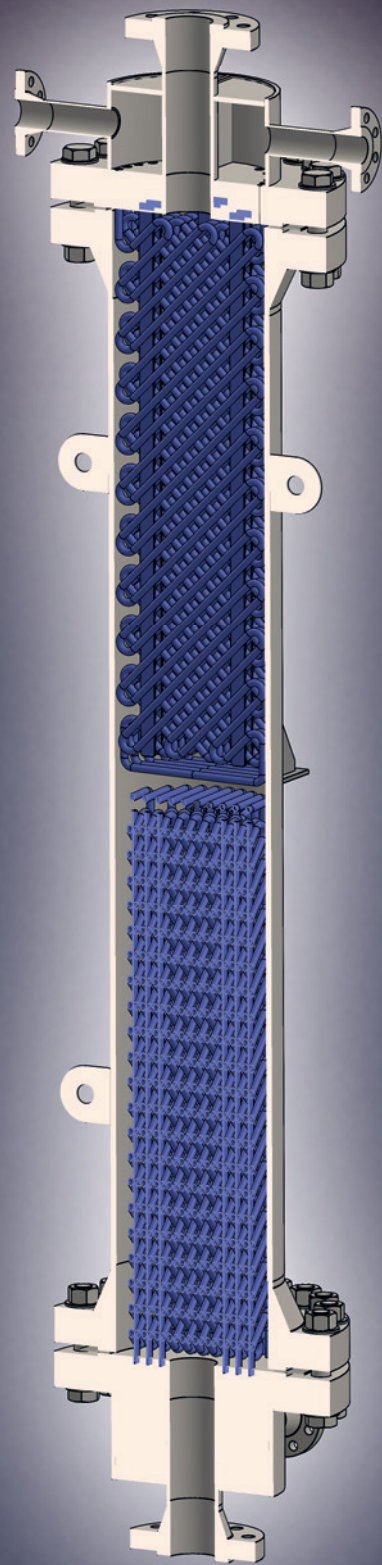


stamixco



**SMH-X Schmelzekühler/
Wärmetauscher**

SMH-X Wärmetauscher



FEATURES

- **Kürzeste Geometrie mit höchster Wärmeaustausch-Oberfläche für viskose, laminar fließende Medien**
- **Einzigartige Wärmetauschergeometrie in Form eines statischen Mixers**
- **Ideal zum Kühlen/Heizen von hochviskosen Medien / Polymeren**
- **Kühl-Medium (Service Side) fließt durch kleine Rohre in Form eines statischen Mixers**
- **Haupt-Medium (Product side) fließt in nur einem grossem Rohr und wird ständig umgeschichtet um den Mixer herum (Einrohrwärmetauscher)**
- **Individuell auslegbar; ebenso für hohe Druckstufen wie auch für Lebensmittel-, Pharma- & Chemie-Anwendungen**
- **Unkritisch für Viskositätsunterschiede**
- **Auf viskoser Produktseite entsteht eine ideale «Propfenströmung», d.h. jedes Masseteil hat die identische Verweilzeit von Ein- bis Austritt des Wärmetauschers**
- **Top Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Über Jahre bewährt durch zahlreiche Referenzen**

Effiziente Wärmeübertragung und Mischtechnik in einem System

Der SMH Wärmetauscher vereint sowohl eine kontinuierliche Durchmischung als auch eine effektive Wärmeübertragung des Mischgutes in einem System. Es ist der im Markt kürzeste Polymer-Kühler mit der größten Wärmetauschoberfläche. Der Vorteil zeigt sich besonders bei viskosen Medien und laminarer Strömung verhindert die integrierte statische GXM-Struktur zuverlässig Fehlverteilungen im Prozess und sorgt für homogene Produktqualität.

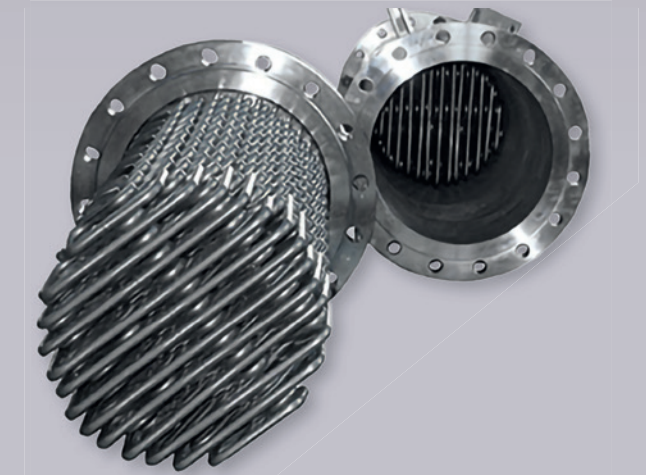
Konstruktion für maximale Leistung

Das zu vermischende Produkt strömt durch ein Mantelrohr mit integrierten Rohrschlangen, die gleichzeitig als statische Mischelemente wirken. Während das Medium kontinuierlich umgelenkt und durchmischt wird, erfolgt der Wärmeaustausch über ein separat geführtes Wärmeträgermedium innerhalb der Rohrschlangen. Das gesamte Wärmetauschersystem kann immer individuell an die unterschiedlichen Einsatzbedingungen im Gleich-, Gegen- oder Kreuzstrom ermöglichen eine optimale Anpassung an spezifische Prozessanforderungen.

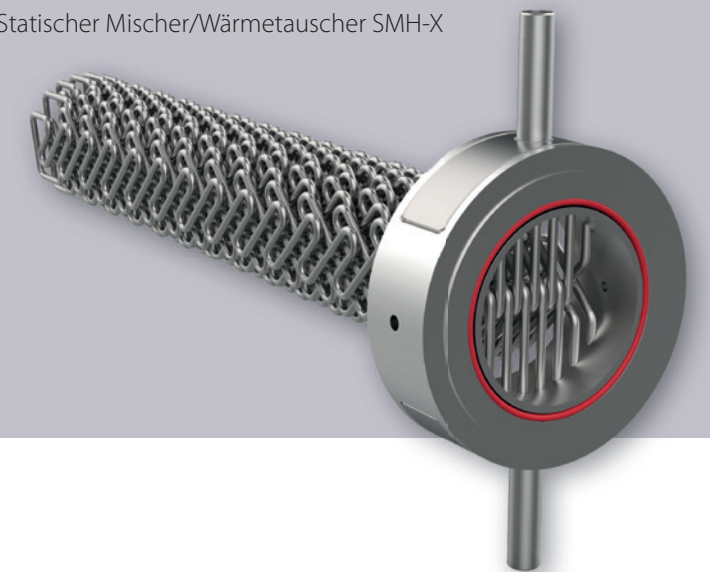
Die speziell entwickelte Mischergeometrie bietet eine sehr hohe Wärmeaustauschfläche für einen optimalen Mischprozess und ermöglicht eine hohe Durchlaufgeschwindigkeit mit sehr geringen Verweilzeiten im Mixer. So können volumenspezifische Wärmeaustauschleistungen von 10 bis über 100 kW/m³K erreicht werden. Die SMH-Mischsysteme sind für anspruchsvolle industrielle Anwendungen ausgelegt und in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Standardmäßig sind Apparatedurchmesser über 1 m mit einer Länge von bis zu 10 m für Drücke bis 500 bar verfügbar, die für Einsatztemperaturen über 300 °C möglich machen. Auch bei turbulenten Strömungen entfaltet der spezielle geometrische

Aufbau seine Stärken, wenn neben der Wärmeübertragung eine intensive und gleichmäßige Durchmischung gefragt ist.

Zusätzlich profitieren Anlagenbetreiber von einem reduzierten Energieverbrauch dank hoher Prozesseffizienz, einer wartungsarmen Bauweise ohne bewegliche Teile, hoher Betriebssicherheit sowie einer langen Einsatzbereitschaft. Die Mixer erfüllen internationale Standards wie AD2000, ASME/TEMA oder China Stamp.



Statischer Mixer/Wärmetauscher SMH-X



Anwendungen

- Einsatz als **Polymerisationsreaktoren** für CPS, HIPS, PLA
- Kühlung/Temperaturkontrolle für **Polyester bzw. Faseranlagen**
- Kühlung von **PS-, PP, PE oder PET Schmelzen zur Schaumextrusion** (EPS, XPE; XPET)
- Kühler für **Polyol**
- Kühler für **Stärke**
- Kühler für **Silikon Massen und Öle**
- Kühler für **PUR Dichtstoffe**
- Kühler für **Cellulose**

- Kühler für **Klebstoffe** (Abfüllanlagen)
- Kühler für **Hot Melts** (Abfüllanlagen)
- Kühler für **Pasten, Fette, Salben, viskose Chemikalien**
- Kühler für **Gummilösungen**
- Kühler/Temperaturkontrolle in **Faser oder Extrusionsanlagen**
- Kühler und Erhitzer in der **Nahrungsmittelindustrie**
- Kühler für **Bitumen**
- Erhitzer für die **Entgasung von Polymerlösungen**

stamixco

Die Mischung macht's



Stamixco AG
Samstagerstrasse 57
CH-8832 Wollerau
Schweiz

Tel: +41 (0)52 338 17 11
Fax: +41 (0)52 338 17 33
www.stamixco.com
info@stamixco.com

