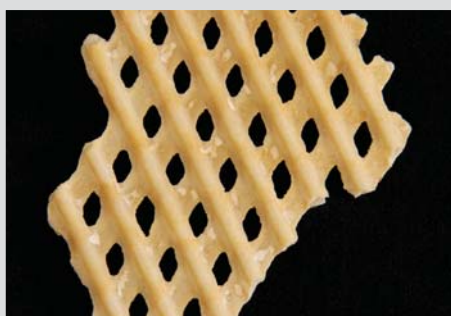


Kampf dem Kalk!

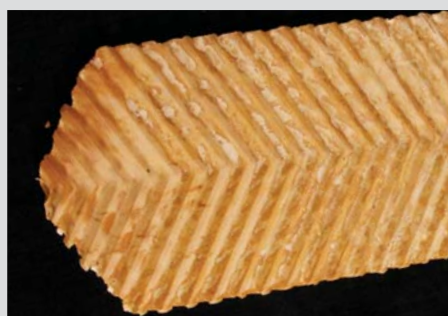
Entkalkungsaktion für den UniBraz



So sollen UniBraz Wärmetauscher aussehen.



Kalk schon im Anmarsch



Zu Spät! – Wenn der Kalk sich schon soweit entwickelt hat, gibt es keine Rettung mehr...

Entkalkung von Wärmetauschern bei UNEX

UNEX Wärmetauscher sind für viele Jahre erfolgreichen Einsatz mit besten Ergebnissen ausgelegt und kommen in nahezu unbegrenzten Anwendungen zum Einsatz: Heizungsanlagen, Frischwassermodulare zur Warmwasserbereitung, Sonnenkollektoranlagen zur Poolwasseraufbereitung uvm.

Lösung

Gemeinsam mit der SHT Gruppe bietet Ihnen UNEX die Möglichkeit kostengünstig ein Entkalkungsservice bei Ihren Wärmetauschern durchzuführen. UNEX verwendet schonende und umweltfreundliche Entkalkerlösungen die auch gleichzeitig das Edelstahlmaterial Ihres Wärmetauschers passivieren. (Bildung der korrosionsbeständigen Oberfläche bei Edelstahl).

UNEX bietet dieses Service für Produkte aus eigenem Haus an - und auf Anfrage auch für fast alle Fremdfabrikate.

Aktion läuft bis
31.12.2011

Solang der Vorrat reicht

Entkalkungsaktion für den UniBraz

Verkalkung

So wie bei Rohrleitungen, können nicht optimale Betriebsbedingungen zu verstärkten Ausfällungen von im Wasser gelösten Inhaltsstoffen und in der Folge zum Verkalken des Wärmetauschers führen. Hier bestehen Zusammenhänge der Art und Konzentration der im Wasser gelösten Stoffe, der auftretenden Temperaturen, Rohrleitungsoberflächen, Strömungsgeschwindigkeiten usw. Werden ungeeignete Entkalkungsweisen verwendet, kann es zu gesundheitlichen Gefahren für den Menschen kommen und auch zu technischen Schäden an der Anlage. Wir warnen ausdrücklich vor dem Einsatz von Salzsäure oder anderen gefährlichen chemischen Stoffen zur Entkalkung!

Hintergründe

Die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer des Wärmetauschers wird durch Ablagerungen vermindert. Durch die Bildung einer Kalkschicht wird die Wärmeübertragung zwischen den Edelstahlplatten und dem Wasser reduziert. Bei der Frischwasserbereitung kann es zum Einnisten von Legionellen kommen, was die Wasserhygiene beeinträchtigt. Erweitern sich die Ablagerungen, tritt verminderte Leistung ein, was niedrigere Temperaturen und/oder der Reduktion der Durchflussmenge bewirkt. Unternimmt man jetzt nichts, führt die fortschreitende Verkalkung sehr schnell zum Verschluss der Strömungskanäle im Wärmetauscher. Diese Schäden sind dann nicht mehr behebbar.

Ihr Nutzen - unsere Erfahrung

UNEX bietet Ihnen die Beratung durch erfahrene Mitarbeiter bei der Auslegung und Optimierung Ihrer Anlagenteile. Kommen Sie auf uns zu. Auch in unseren Betriebsanleitungen die Sie von unserer Homepage abrufen können sind wertvolle Hinweise enthalten: http://www.unex-eu.com/de/downloads/documents/manuals/UniBraz_TD_DE_11.2010.pdf

Preise

Kategorie	Wärmetauschertypen*	Entkalkungspreis excl.Mwst. inclusive Dichtheitsprüfung/Stk.
I	PBA4, PBS4, PB5, PB6, PB9, PBS9	145.-
II	PB10, PBA10, PBU10, PBS10, PB11, PBA11, PBU11, PB12, PB13, PBU13, PBS13	155.-
III	PB14, PB17, PB20, PBA20, PBU20, PB24, PBA24	165.-
IV	PBA32, PB43, PB44, PB45, PBA45	205.-
V	PB67, PB88, PB97, PBA97	250.-

* Die Entkalkung fast aller Fremdfabrikate ist auf Anfrage auch möglich

Vorgehensweise

Am einfachsten bringen Sie Ihren Wärmetauscher zu Ihrer nächstgelegenen **SHT Niederlassung**. Dort wird er gerne übernommen und an die Firma UNEX weitergeleitet. Nach einer kurzen Eingangskontrolle schließen die Experten bei UNEX das Gerät an die Entkalkungsstation an und beginnen mit dem Entkalkungsservice. In dem Fall, dass der Wärmetauscher zu verstopft ist und somit keine Entkalkung stattfinden kann, werden keine Kosten für Sie entstehen. Sie können Ihren Wärmetauscher entweder zurück haben oder durch uns verschrotten lassen. Ein wichtiger Teil bei der Entkalkung ist die Passivierung durch das UNEX Entkalkungsmittel. Die Passivierung der Oberfläche ist sehr wichtig für die Korrosionsbeständigkeit des Edelstahls und verlängert die Lebensdauer des Wärmetauschers. Nach dem Entkalkungsvorgang werden alle Kreise Ihres Wärmetauschers einer Dichtheitsprüfung unterzogen. Bitte beachten Sie, dass in seltenen Fällen durch die Entfernung von Ablagerungen zuvor nicht offensichtliche Schäden freigelegt und wirksam werden können. Das kann zum Ausfall des Gerätes durch Undichtheit führen. Gründe können hier Schäden an den Platten z.B. aufgrund von Korrosion oder in Form von kleinen Rissen in der Folge von Druckstößen oder Überlastungen sein. UNEX kann hier nicht für derartige Schäden haften. Nach erfolgreicher Entkalkung wird Ihr Wärmetauscher zu Ihrer **SHT Niederlassung** retourniert. Bereit ihn einzubauen, frisch, effizient und leistungsstark!

Leistung

Die Entkalkung wird zur Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Wärmetauschers durchgeführt. Der Erfolg hängt direkt davon ab, wie weit die Verkalkungen fortgeschritten sind. In durch Ablagerung ganz verschlossene Bereiche kann auch die Entkalkung nicht wirken. UNEX kann also keine Aussagen treffen, bis zu welchem Grad die Entkalkung die ursprüngliche Leistungsfähigkeit des Wärmetauschers wieder herstellen wird.