



Superior Solutions

Wasseraufbereitungs- Anlage

Produkte und Technologien für den industriellen Einsatz
seit mehr als 75 Jahren



**Water
Treatment**

das Problem

Wie oft haben Sie über die Auswirkungen Ihrer Wasseranlage und die täglichen Probleme nachgedacht, die Sie durch Anlageausfallzeiten, Produktionsverluste, Effizienzfragen und laufenden Wartungskosten tragen müssen? Wahrscheinlich werden die Kühltürme, Kessel, Wärmetauscher und andere Vermögenswerte in Betracht gezogen, was ein häufiges Problem in täglichen Besprechungen darstellt.

KESSEL

Kessel und Dampferzeuger sind der entscheidende Kern eines industriellen oder institutionellen Standorts, um die Energie zu produzieren und sie an Verfahren und Dienstleistungen in den Anlagen zu verteilen. Dies umfasst auch Aspekte der Sicherheit und wirtschaftlichen Optimierung, wodurch die Notwendigkeit für einen zuverlässigen, hochqualitativen Partner in der Wasserbehandlung besteht.



PRODUKT	WASSERQUALITÄT	AKTION					DOSIERUNG (ppm)
		Anti-Kalk Dispergiermittel	Alkalisierend	Entalkalisierend	Sauerstoff-Bindemittel	Korrosion Hemmung (Kondensationslinie)	
BOILER DEMI	< 50 ppm	**	**		Katalysiertes Sulfit		50-150
BOILER 3	50-70 ppm	**	*		Katalysiertes Sulfit		50-150
BOILER SOFT	> 70 ppm	***		**	Katalysiertes Sulfit		50-150
BOILER DEOX HP				*	Ascorbat		30-70
BOILER DEOX			*		DEHA	DEHA	20-50
STEAM CONTROL 10			*			3 Amine	30-70
BOILER SPERSE	hohe Härte	****	****				20 - 30
BOIL-CARE PAC		**	*		DEHA	Morpholin	50-150



TRINKWASSER

Wenn Trinkwasser in ein Wassersystem benutzt wird, kann seine Härte zusammen mit hohen Kesseltemperaturen zu Kalk- und Rostbildung führen. Dies bewirkt eine Erhöhung des Energieverbrauchs sowie zusätzlichen Kosten für außergewöhnliche Reinigungsoperationen. Darüber hinaus kann Wasser pathogene Mikroorganismen enthalten, die eine ernste Gefahr für die Gesundheit darstellen können. Zep bietet eine breite Palette von Produkten und Geräten an, die entwickelt wurden, um Kunden bei der Optimierung ihres Chemikalienverbrauchs zu unterstützen.

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN	ANWENDUNGSBEREICHE	DOSIERUNGEN
SILPHOS	Anti-Kalk und Korrosionsinhibitor	Speziell für Kalt- und Warmwasser angezeigt, um Kalk zu verhindern und vor Korrosion zu schützen	20-50 ppm
CHLOR 5 SW	Chloriertes Desinfektionsmittel	Warm- und Kaltwasser Desinfektion um die Legionellen zu kontrollieren	0,5-1 ppm

die Lösung

Bei Zep verstehen wir sehr gut, dass Hilfe notwendig ist und jede Branche bei vielen Produktionsschritten auf Wasser angewiesen ist. Es kann als Ausgangsmaterial, Lösungsmittel, Kühlmittel, Transportmittel und Energiequelle genutzt werden. Die Wasserabhängigkeit der Industrie macht es notwendig, dieses zu erhalten, Auswirkungen zu überwachen und sicherzustellen, dass die Wasserverschmutzung auf minimalem Niveau gehalten wird. Unsere langjährige Erfahrung in der Wassediagnose basiert auf der Anwendung unserer Kenntnisse im Außendienst, starke Kundenbeziehungen und einer überlegenen Produktpalette, die für vorbeugende Wartung, Verfahren, Qualität oder größeren Wasserprobleme Lösungsansätze hat, um die Anlagenleistung aufrecht zu erhalten.

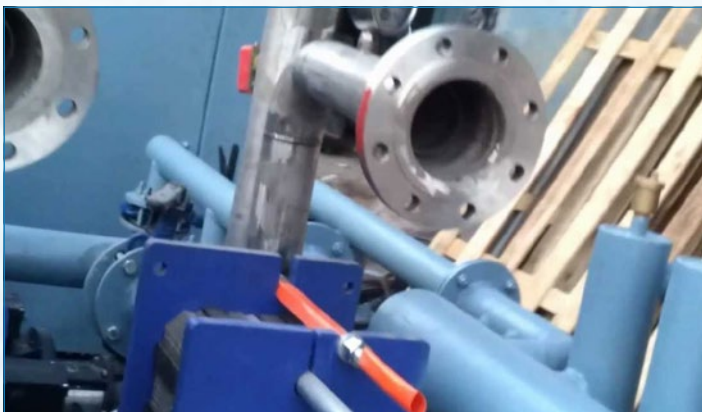


KÜHLTÜRME

Kalkbildung, Korrosion und mikrobiologische Vermehrung können die Wärmeaustauschfähigkeit eines Kühlturms reduzieren. Eine schlechte Kühlturmeffizienz kann ein Unternehmen stark beeinflussen. Weswegen es unterm Strich noch wichtiger ist, die richtige vorbeugende Behandlung zu wählen. Zep bietet eine Lösung zur Optimierung der Kühlturmleistung.



PRODUKT	ANTIKALKMITTEL				ANTI-KALK-WIRKUNG	KORRSIONSHEMMENDE WIRKUNG (KUPFER)	DOSIERUNG (PPM)
	HEDP	AMP	PBTC	MALEATES			
TOWER L MARK	✓	✓		✓	**	**	20-100
TOWER 25 MARK			✓	✓	***	***	10-50
BIOTOWER 24 MARK	✓	✓		✓	*	*	30-150
PRODUKT	BIOZID		ANWENDUNGEN				DOSIERUNGEN
ZEPOLIN	CMIT-MIT		Breitbandbiozid für Kühltürme und geschlossene Kreisläufe				10-300 ppm
ZEPTREET 100	QUAT		Breitbandbiozid für Kühltürme und geschlossene Kreisläufe				10-300 ppm



GESCHLOSSENE KREISLÄUFE

In geschlossenen Kreisläufen wird Wasser zurückgeführt, wobei es Wärme absorbiert oder abgibt. Solche Systeme haben charakteristisch wenig oder keine Partikel. Um den Wärmeaustausch zu maximieren, muss eine wirksame Behandlung stattfinden, die Korrosion, mikrobiologische Verschmutzung, und in Systemen, die einen gewissen Grad an Partikeln aufweisen, Kesselsteinbildung verhindert. Zep-Experten analysieren die geschlossenen Systeme, definieren Ziele gemeinsam mit dem Kunden, und bieten die passende Lösung.

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN	ANWENDUNGSBEREICHE	DOSIERUNGEN
LOOP 10 FG	Nitritfreier Korrosionsinhibitor und Dispergiemittel	Korrosionsschutzbehandlung für eisenhaltige Systeme	1-2%
LOOP SOFT METAL FG	Korrosionsinhibitor und Dispergiemittel geeignet für Weichmetalle in der Lebensmittelbranche	Korrosionsschutzbehandlung für Aluminium und Kupferleitungen. Ideal für die Lebensmittelindustrie	1-2%
LOOP CLEAN	Alkaline Dispergiemittel	Schrittweise Entfernung von Rost, Schlamm und organischen Stoffen bei neuen und alten Systemen	2-5%
LOOP -37	Ethylenglykol basierter Korrosionsinhibitor und Frostschutzmittel	Korrosionsschutz und Frostschutzmittel (50 % Verdünnung schützt bis zu -37 °C)	20-50%
LOOP -37 FG	Propylenglykol basierendes Korrosionsschutz- und Frostschutzmittel mit Lebensmittelqualität	Korrosionsschutz und Frostschutzmittel (50 % Verdünnung schützt bis zu -37 °C). Ideal für die Lebensmittelindustrie	20-50%
X-SCALE	Konzentrierte Kalklöser mit eingebauten pH-Indikator	Schnelle Entfernung von Kalk und Rost	2-5%



Mit über 75 Jahren Erfahrung auf dem internationalen Markt und über 1.000.000 Kunden, ist ZEP ein Marktleiter auf dem Weltmarkt in Bezug auf Unterhalts- und Reinigungsmittel.

ZEP investiert fortwährend in der Produktentwicklung neuer Produkte und Apparaturen, um hochwertige, umweltfreundliche Lösungen in allen Aspekten der Reinigung und Unterhalts zu erzielen.

Die ZEP Außendienstmitarbeiter liefern Ihnen, zusammen mit unserer technischen Abteilung, konstante, professionelle, auf den Kunden abgestimmte Unterstützung, wodurch kundenorientierte Lösungen garantiert werden.

INDUSTRIE Spezialchemikalien für die industrielle Wartung.

WASSERAUFBEREITUNG Produkte und Systeme für geschlossene Kreisläufe, Kühltürme und Dampfgeneratoren.

LEBENSMITTELVERARBEITENDE INDUSTRIE Reinigungs- und Desinfektionsmittel für die Lebensmittelindustrie.

INSTITUTIONELLER MARKT Produkte und Systeme zur Pflege/Reinigung in Hotels, Restaurants etc.

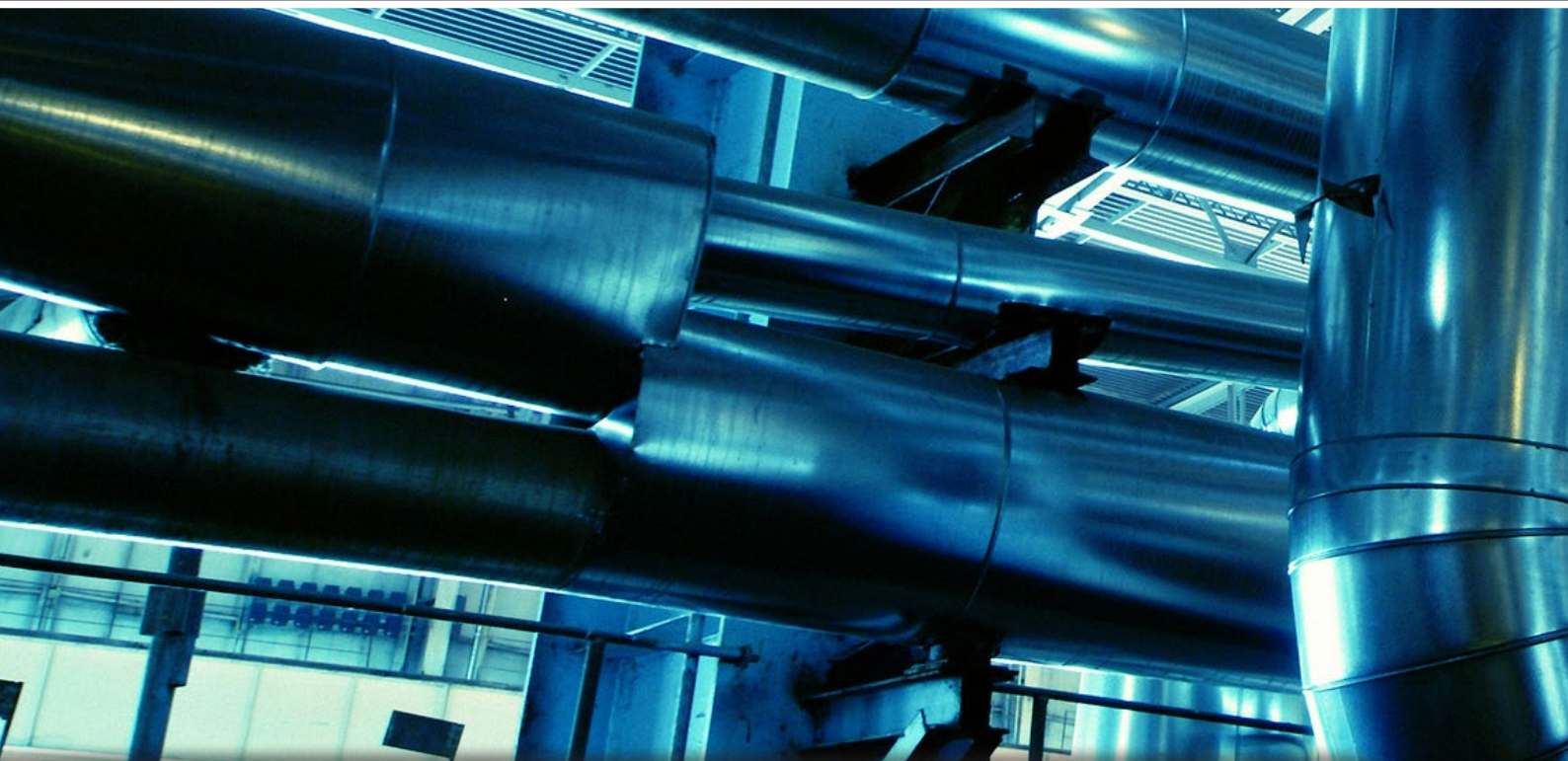
PROFESSIONELLE REINIGUNG UND PFLEGE Reinigungs- und Wartungsprodukte für den professionellen Bedarf.

BAUWERBE Reinigungsmittel, Zusatzstoffe und Dichtstoffe für kleine und große Konstruktionen.

AUTOMOBIL INDUSTRIE Reinigungsmittel, Dichtungsmittel, Schmierstoffe und Absorptionsmittel für kleine und große Werkstätten.

PAPIER UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL Papier und zugehörige Artikel für den professionellen und privaten Bedarf.

BR009_DE 0815



ZEP INDUSTRIES B.V.
(DE) Falkstraße 11 - 33602 Bielefeld
T 0521 174 158 - F 0521 5217 114
www.zepindustries.de
sales@zepbenelux.com

