

Unser Programm

Kompetenz in Kühlwassersystemen

Für jede Anforderung die richtige Lösung

Kühlturmeinheiten



bis 35°C 25 - 1.070 kW ALV

Außenluftkühler in verschiedenen Bauformen

Mittels Umgebungsluft erfolgt die Rückkühlung in einem geschlossenen Kreislauf. Geräuscharme Ventilatoren stellen mit der optionalen Adiabatik 32°C ganzjährig sicher.

bis 27°C 25 - 1.200 kW HKT

Hybridkühler

Das geschlossene Kühlsystem mit niedrigen Temperaturen. In einer Einheit ohne Platzbedarf im Gebäude.



bis 25°C 48 - 15.000 kW BAKT

Der Serienkühlturm

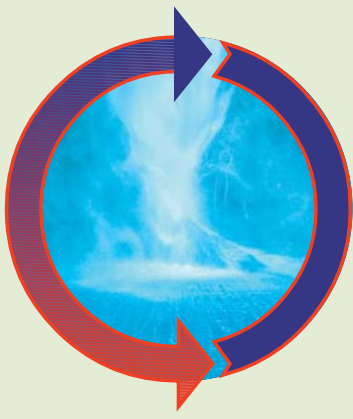
Kompakte Lösung, Langlebigkeit, maximale Kühlleistung, niedrige Investitionen. Das Prinzip der Verdunstungskälte realisiert 23°C. Der elektrische Wirkungsgrad geht bis Faktor 100.

bis 25°C 25 - 3.500 kW BACT

Kühlturm

mit axialdrückendem Ventilator ermöglicht niedrige Bauformen und geringe Antriebsleistung.





Hohe Serienstückzahl sind der Garant für Qualität und maximale Ausstattung

Eurokompakt - Kältemaschinen



5 bis 20°C 3,5 – 180 kW EPA

Kompaktkältemaschinen
anschlussfertig, luftgekühlt

Geschlossener Kühlkreislauf, modular erweiterbar, komplett mit Pumpe und Tank. Mikroprozessorsteuerung mit hohem Bedienungskomfort und maximaler Ausstattung, oft ab Lager lieferbar.

-10 bis 20°C 30 – 430 kW RAE

modulare Kältemaschine

erlaubt die exakte Anpassung an die geforderte Aufgabenstellung in Leistung, Schall und Umgebungstemperatur.



5 bis 20°C 4,5 – 200 kW EPW

Die wassergekühlte Antwort auf die EPA-Baureihe, betriebsfertig geliefert.

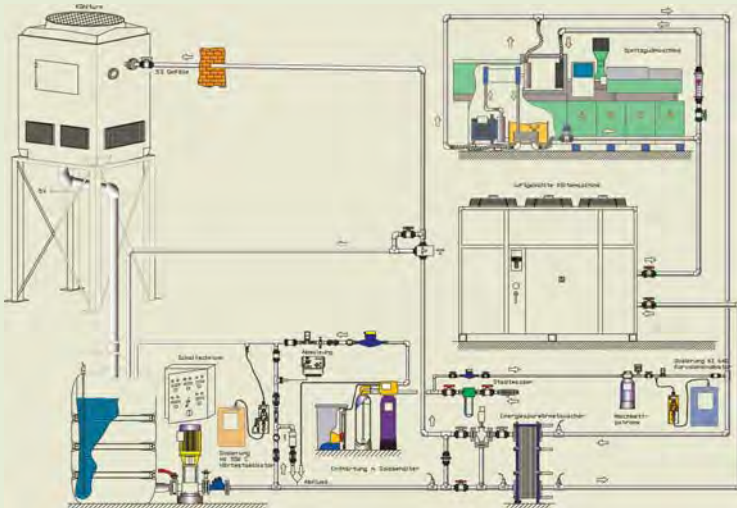
-10 bis 20°C 34 – 1050 kW RAH

wassergekühlte Kompaktkältemaschinen
mit Mikroprozessorsteuerung bieten große Kühlleistung auf engstem Raum.



Energiesparsysteme, die clevere Lösung niedriger Gesamtkosten

Betriebsfertige Anlagen



Wirtschaftliche Lösungen

sind Ihr Erfolg von morgen.

komplette Anlagen - inklusive Verrohrung und Verdrahtung, bis zur Inbetriebnahme und Schulung der Mitarbeiter.



Nur einige unserer namhaften Kunden, die unsere Lösungen schätzen.

HMT Höfer Metall Technik GmbH & Co. KG
Aluminium-Strangpressprofile nach Maß

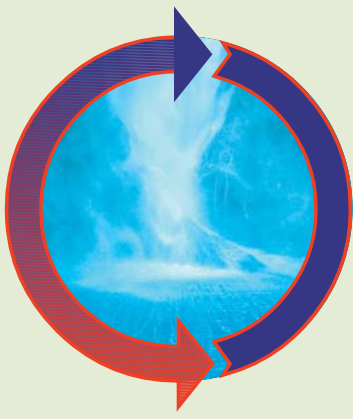


TRUMPF

Anforderungsspezifische Verrohrung in PVC, PE, Stahl oder Edelstahl.

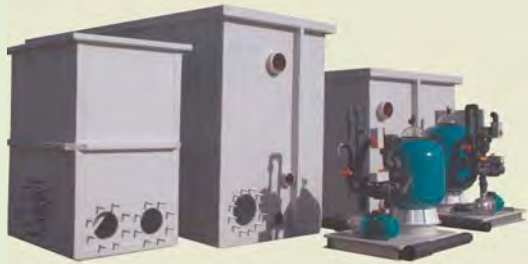


KÄRCHER



**Nur mit optimaler Wassertechnik
werden Ihre Maschinen und Ihre
Investitionen geschützt**

Wassertechnik



GFK-Behälter:

Behälter aus langlebigem GFK-Kunststoff können optimal an die Bedürfnisse und Vorgaben angepasst werden.

Enthärtung:

Industrielle Wasserenthärtung mit vollelektronischer Steuerung und das Zentralsteuerventil besteht aus Metall.



Entsalzung:

Hochreines Wasser, im Sprachgebrauch als VE Wasser oder als destilliertes Wasser bekannt, verhindert Ablagerungen, Betriebszustände und schützt Ihre Investitionen.

Absalzung:

Das Absalzkontrollsystem auf höchstem Niveau senkt Ihre Abwasserkosten und stellt gleichbleibende Qualität im Kühlturmkühlkreislauf sicher. Eine exakte Dosiertechnik ermöglicht eine optimale Behandlung des Kühlwassers und vermeidet aufwendige Nachfolgeinvestitionen.



Osmose:

Umkehrosmose oder Ultrafiltration ist die physikalische Antwort auf die Erzeugung hochreinen Wassers ohne den Einsatz von Chemie zur Regeneration.

Filtration

ER

Elektrolytische Reduktoren

erlauben die Aufkonzentration und die automatische Abscheidung von nicht gewünschten Inhaltsstoffen im Umlaufwasser ohne Einsatz von Chemie. Verschlackte Wärmetauscher oder Maschinen gehören der Vergangenheit an.



MF

Cross-Flow Membranfiltration

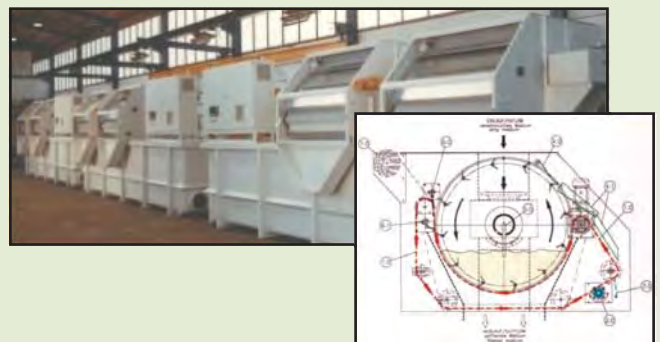
mit extremer Schmutzaufnahme. Kapazitäten erhöhen die Standzeiten von Reinigungsbädern oder vergleichbaren Umlaufmedien. Für den Nachweis von Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit stehen Anlagen für die Erprobung vor Ort bereit.



TBF

Trommelbandfilter

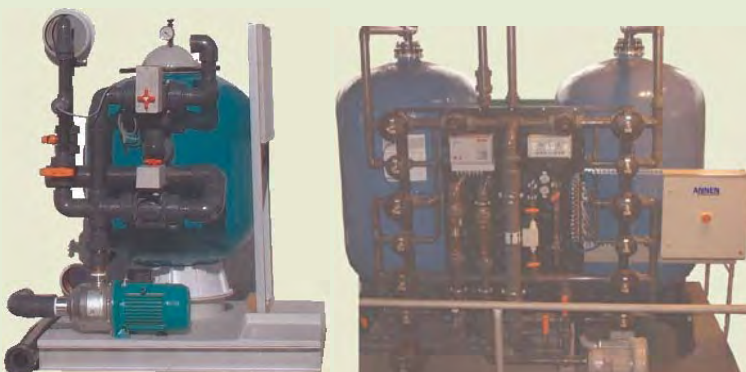
Die Vollstromfiltration zur Reinigung von Schmier- und Kühlmitteln.
Filterleistungen: bis 2.500 l/min für Emulsionen und 3.200 l/min bei Wasser.
Vollautomatischer Betrieb.

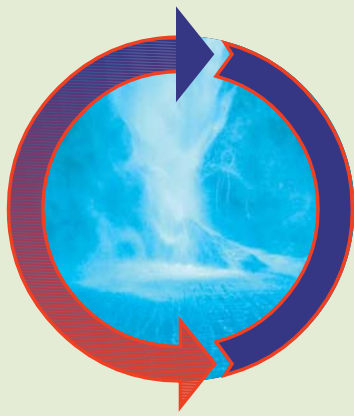


SFK

Sand- und Kiesfilter

haben in der Natur Ihr Vorbild.
Vollautomatisierte Lösungen.





Behandlungsprodukte



Ohne unsere Kunden wäre der Nachweis der hohen Effizienz nicht gelungen. Die Abbildung zeigt eine beabsichtigte Stillsetzung einer Regeneration der elektrolytischen Reduktoren, um die Wirksamkeit der Produkte darzustellen. Es blieben keine Zweifel.

Rohrsystem ohne Konzept und Überwachung. Der Stillstand der Produktion kann zum wirtschaftlichen Ruin führen.



Mit dem Inline- Reinigungssystem (CiP) kann mit 95 %-tiger Wahrscheinlichkeit in kürzester Zeit ohne Demontage gereinigt werden.

Über 150 erprobte Rezepturen sind die Lösung für individuelle Probleme / Anforderungen

Ein Auszug aus unserem Lösungs-Programm:

Wasser in wärmeübertragenden Kreisläufen ist nicht nur durch die Anreicherung von Sauerstoff, sondern auch durch viele andere chemische Ablagerungsprodukte korrosionsfördernd. Deswegen ist es notwendig, alle mediumsführenden Teile des Systems gegen Korrosion zu schützen und somit den dauerhaften Betrieb bei idealen Wasserbedingungen zu sichern. Für die Vielfalt von metallischen Werkstoffen in einem Kreislauf wurden speziell Produkte entwickelt, die das System schützen und die günstigen Betriebsbedingungen erhalten.

	85149 Normenwerk Langgasse 5 Tel.: 08362-977468 Fax: 077494 e-mail: info@annex.net	30 kg
KI 640		
Härtestabilisator, Korrosionsschutz für Korrosionsschutz und Stabilisierung von wärmeübertragenden Medien in geschlossenen und offenen Wasserkreisläufen.		
KI 640 ist ein hochwirksames Korrosionsschutzmittel für alle Metalle und alle Legierungen.		
Eigenschaften: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Anwendung: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Wasserstoffperoxydgehalt: 100% wasserlöslich

Geschlossene Kühl- und Warmwasserkreisläufe
 Korrosionsschutz – KI 640 für unterschiedlichste Metallkombinationen in medienführenden Kreisläufen.

	85149 Normenwerk Langgasse 5 Tel.: 08362-977468 Fax: 077494 e-mail: info@annex.net	30 kg
HK 550 C		
Härtestabilisator, Korrosionsschutz für Korrosionsschutz und Stabilisierung von wärmeübertragenden Medien in geschlossenen und offenen Wasserkreisläufen.		
HK 550 C ist ein hochwirksames Korrosionsschutzmittel für alle Metalle und alle Legierungen.		
Eigenschaften: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Anwendung: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Wasserstoffperoxydgehalt: 100% wasserlöslich

	85149 Normenwerk Langgasse 5 Tel.: 08362-977468 Fax: 077494 e-mail: info@annex.net	30 kg
B 354		
Wasserstabilisator zur Vermeidung von Ablagerungen, Rost- und Fällfällungen in wärmeübertragenden Medien		
B 354 ist ein hochwirksames Wasserstabilisator zur Vermeidung von Ablagerungen, Rost- und Fällfällungen in wärmeübertragenden Medien.		
Eigenschaften: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Anwendung: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Wasserstoffperoxydgehalt: 100% wasserlöslich

Offene Kühlwasserkreisläufe (Kühltürme)
 Korrosionsschutz und Stabilisation zur Vermeidung von Ablagerungen bei hoher Aufkonzentration der Wasserinhaltsstoffe in Kühlturmkreisläufen.

	85149 Normenwerk Langgasse 5 Tel.: 08362-977468 Fax: 077494 e-mail: info@annex.net	20 kg
R 35		
Reinigungsprodukt zur Entfernung von Korrosionsrückständen		
R 35 ist ein hochwirksames Reinigungsprodukt zur Entfernung von Korrosionsrückständen.		
Eigenschaften: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Anwendung: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Wasserstoffperoxydgehalt: 100% wasserlöslich

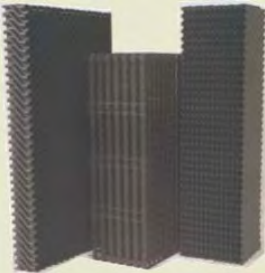
	85149 Normenwerk Langgasse 5 Tel.: 08362-977468 Fax: 077494 e-mail: info@annex.net	30 kg
Neutralit		
Neutralisations- und Passivierungsmittel		
Neutralit ist ein hochwirksames Neutralisations- und Passivierungsmittel.		
Eigenschaften: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Anwendung: - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich - 100% wasserlöslich	Wasserstoffperoxydgehalt: 100% wasserlöslich

Reinigungsprodukte:
 Um Ablagerungen aus den Verrohrungen der Mediumsleitungen zu entfernen, ist es erforderlich, mehr oder weniger starke Säuren zu verwenden, je nach vorhandenen Werkstoffen der Verrohrung und Bauteile in der Anlage. Jedoch sind diese außerdem sehr aggressiv, was einen Korrosionsschutz (z.B. durch Neutralit) nach der Reinigung notwendig macht.

Ein umfangreiches Produkthandbuch beschreibt jede benannte Lösung detaillierter.

**Manchmal reichen ein paar gute
Komponenten - Wir machen Ihr
Kühlsystem wieder flott.**

Ersatzteile



Füllkörper und Tropfenabscheider für Kühltürme,
auch Sonderausführungen oder Mitbewerberfabrikate.

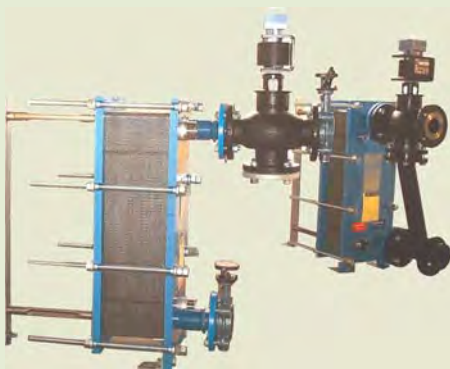
Düsen

Neue und optimale Wasserverteilungsdüsen für
Kühltürme und Außenluftkühler mit Adiabatik helfen
dem alten Kühlturm zu neuer Leistung.



Ventilatoren, Motoren und Getriebe

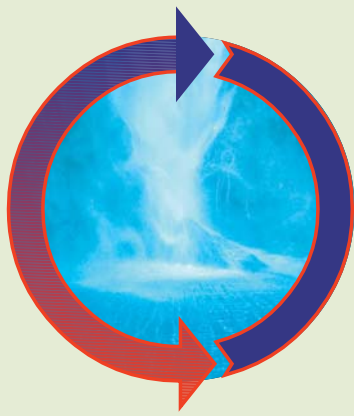
Einsatzspezifische Spezialausführung, gewährleisten
lange Lebenszyklen.



Wir liefern Ersatzteile weit über den
gesetzlich vorgeschriebenen Rahmen
von 10 Jahren hinaus.

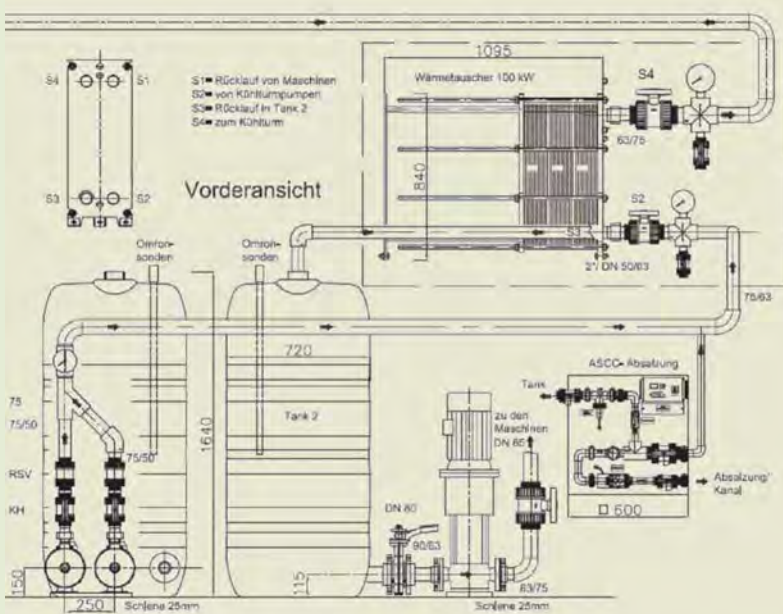
Prüfen Sie uns!





Wir überlassen die
Qualität nicht dem Zufall.

Wir über uns ...



Wirtschaftlich

Die Betriebskosten der Anlagen entscheiden über Standort und die gemeinschaftliche Zukunft. Das in uns gesetzte Vertrauen nehmen wir sehr ernst.

Innovativ

An den Aufgaben unserer Kunden wachsen wir.

Individuell

Prüfung und kundenspezifische Planung.

Qualität

Bei der Qualität gehen wir keine Kompromisse ein.

15 Jahre Erfahrung

Sie profitieren aus einer mehr als 15-jährigen Erfahrung unserer Firma in Kühl- und Wassertechnik.

Fertigung

Auf mehr als 2.000 m² fertigen wir Kühltürme aus witterungsbeständigem GfK und Kühlanlagen in allen Leistungsgrößen.

Vor rund 20 Jahren wurde die clevere Verknüpfung von verschiedenen Kühlern zu einer Anlage entwickelt, die 75 - 90% an Leistungsbedarf einspart.

Wir bieten dies seither als „EnergieSparSystem ESS“ an.

Die ersten Container mit kompletten Kühlsystemen wurden aus der Anforderung geboren, getestete Anlagen weltweit mit Maschinen auszuliefern. Früh erkannten wir, dass Kühlsysteme nur mit Wassertechnik eine Gesamtlösung für unsere Kunden darstellen.

Auch der hohe Reifegrad durch eine Vielzahl gelieferter Anlagen wird uns nicht dazu bewegen, einen „Standard“ vorzuschlagen.



ANNEN
Verfahrenstechnik

Annen Verfahrenstechnik GmbH
Langgasse 5 · 88149 Nonnenhorn
Tel.: 0 83 82 / 27307-0 Fax.: -30
e-mail: info@annan.net
www.kaltwassersystem.de

IBW 
Dr. Irretier

Dr. Olaf Irretier
Mühsol 44
D-47533 Kleeve
olaf.irretier@t-online.de
www.ibw-irretier.de
tel. +49 (0)2821-7153948