

Serviceleistungen für Dampfsysteme

Instandhaltung für eine optimale Leistung



Die bessere Anlage.

DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

spirax
sarco

Auditierung von Anlagen

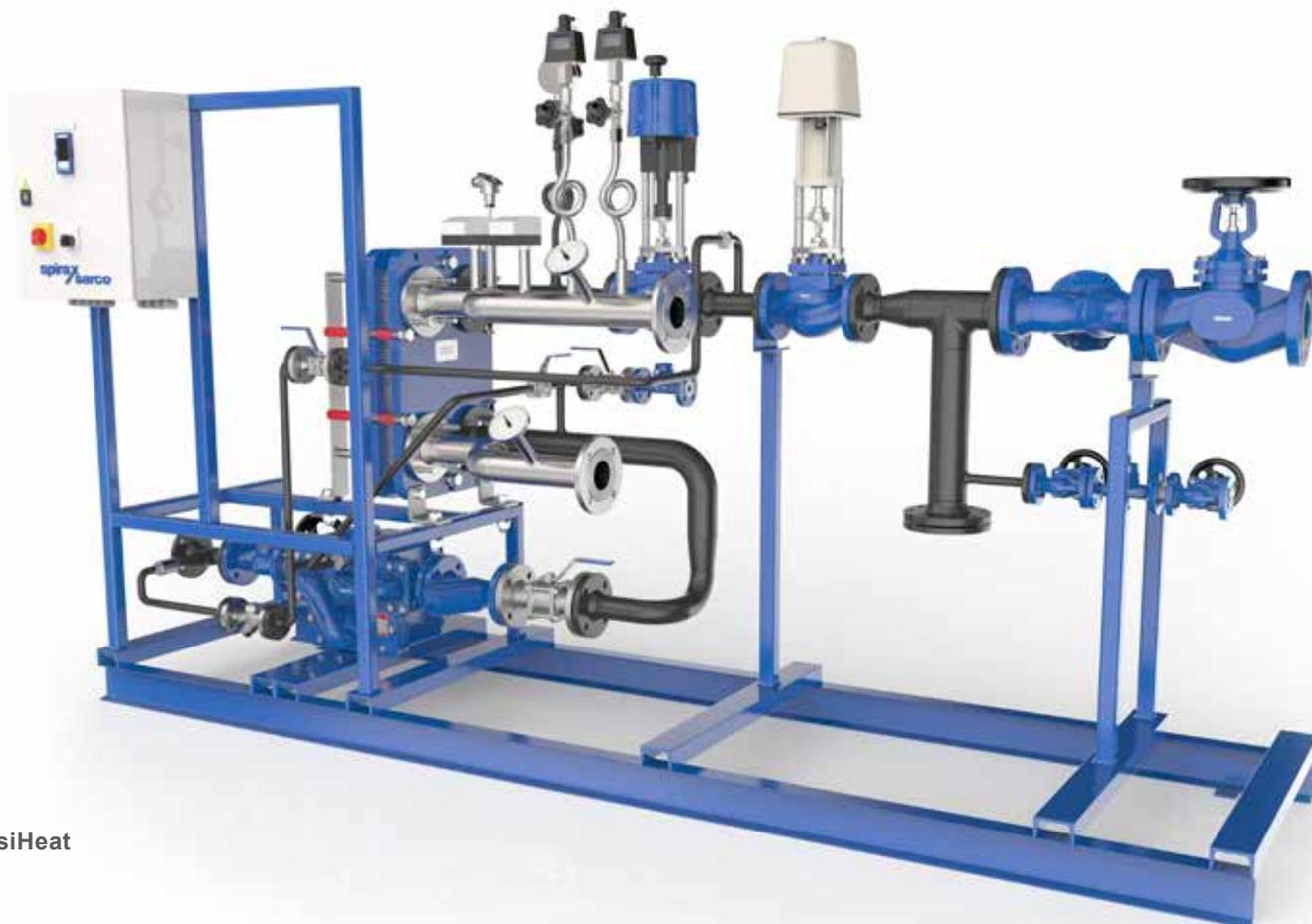
Individuelle Audits

Die individuellen Audits von Spirax Sarco bieten Unternehmen konkrete Lösungsansätze, um Anforderungen an aktuelle Standards und Normen zu erfüllen, sowie den steigenden Erwartungen an Nachhaltigkeit und Reduktion von CO₂-Emissionen gerecht zu werden.

Ein individuelles Audit beginnt mit einem Vorgespräch in der Anlage des Kunden, bei dem die spezifischen Ziele des Unternehmens besprochen und definiert werden. Unsere erfahrenen Audit-Ingenieure ermitteln und bewerten die Ist-Situation Ihrer Anlage und erläutern die Ergebnisse und mögliches Verbesserungspotential in einem detaillierten Bericht.

Unser Audit-Angebot

- **Audit von Dampf- und Kondensatsystemen**
Überprüfung Ihrer Anlage in Hinblick auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Dampfqualität
- **Kondensatableiter-Audit**
Sicherstellung der Qualität und Vermeidung von Energieverlusten
- **Sicherheitsventil-Audit**
Um gesetzliche Anforderungen zu erfüllen
- **Brüden-Messung**
Feststellung von möglichen Energieeinsparpotentialen
- **Dampfqualitäts-Messung**
Zur Gewährleistung gleichmäßiger Produktqualität



Kondensat-Management

Kondensatableiter-Überprüfung

Ein korrekt arbeitendes Kondensat-Entwässerungssystem ist die Voraussetzung für gleichbleibend gute Produktqualität sowie Vermeidung von Energieverlusten. Im Betrieb darf weder ein Kondensatrückstau noch ein Durchblasen der Kondensatableiter auftreten.

Mit regelmäßigen Kondensatableiter-Überprüfungen durch unsere erfahrenen Servicetechniker werden Fehlfunktionen von Kondensatableitern in Ihrer Anlage effektiv aufgedeckt. Dabei werden sowohl die Einbausituation und die Auswahl der verwendeten Kondensatableiter bewertet. Sie erhalten einen ausführlichen Prüfbericht mit Auflistung aller Ergebnisse inklusive erkannter Mängel und möglichen Verbesserungsvorschlägen.

Unsere Angebote

Basic

- Überprüfung Ihrer Kondensatableiter mit Hilfe von Thermographie und Ultraschallmessung
- Kennzeichnung der geprüften Kondensatableiter
- Ausführlicher Prüfbericht
- Aufzeigen von Verbesserungsvorschlägen
- Attraktive Sonderkonditionen auf benötigte Ersatzteile

Pro

- Enthält alle Leistungen aus dem Basic-Paket sowie zusätzlich den Austausch der Funktionsteile wenn erforderlich

Complete

- Enthält alle Leistungen aus unserem Pro-Paket
- Abschluss eines 3-Jahres-Vertrags zum individuellen Festpreis
- Reparatur und Austausch defekter Kondensatableiter



Wartungsleistungen im Überblick

Visuelle Inspektion

- Prüfung betriebsrelevanter Anlagenkomponenten, unterstützt durch Thermographie und Ultraschallmessung
- Durchfahren der Regelparameter
- Prüfung des Regelverhaltens und ggf. Anpassung der Regelcharakteristik an die nachfolgenden Prozesse
- Erstellung eines Prüfberichts mit Auflistung aller Ergebnisse und Zustandsbeurteilungen der Anlagenbestandteile
- Bei erkannten Mängeln oder Verbesserungsvorschlägen werden diese in den Bericht mit aufgenommen, sowie wirtschaftlich und hinsichtlich des Gefahrenpotentials bewertet

Vorbeugende Instandhaltung

- Visuelle Inspektion der Anlage
- Innere und äußere Prüfung betriebsrelevanter Anlagenkomponenten, unterstützt durch Thermographie und Ultraschallmessung
- Durchfahren der Regelparameter
- Prüfung des Regelverhaltens und ggf. Anpassung der Regelcharakteristik an die nachfolgenden Prozesse
- Austausch der Verschleißteile betriebsrelevanter Anlagenkomponenten
- Erstellung eines Prüfberichts mit Auflistung aller Ergebnisse und Zustandsbeurteilungen der Anlagenbestandteile
- Bei erkannten Mängeln oder Verbesserungsvorschlägen werden diese in den Bericht mit aufgenommen, sowie wirtschaftlich und hinsichtlich des Gefahrenpotentials bewertet
- Alle Verschleißteile und Dichtungen sind im Angebotspreis enthalten

Das Ausfallrisiko der Anlage wird damit auf unter 3% reduziert.



Druckminderstation mit
Splitrange und Bypass

Gewährleistungsverlängerung

Mit einer Gewährleistungsverlängerung auf bis zu 5 Jahre sichern Sie sich zu kalkulierbaren Betriebskosten die maximale Leistung und Verfügbarkeit Ihrer Spirax Sarco Produkte. Die Gewährleistungsverlängerung ist für neu angeschaffte Geräte bis max. 4 Wochen nach Lieferung möglich. Der Preis der Gewährleistungsverlängerung richtet sich nach dem jeweiligen Produkt (den Preis für Ihr Produkt erhalten Sie auf Anfrage). Ausgenommen sind Verschleißteile.

Ersatzteilpaket

Sie erhalten ein individuell zusammengestelltes Ersatzteilpaket, welches speziell für Ihre Anlage erstellt wird. Das Ersatzteilpaket enthält vorkonfektionierte Einheiten prozessrelevanter Komponenten Ihrer Anlage. Hierzu wird die Anlage umgerüstet und mit den passenden Stecksystemen ausgestattet.



Reindampferzeugerstation

”

Frei nach dem Motto „Veni, vidi, vici“ lasse ich dem Kunden die schnelle und richtige Hilfe zukommen, die er braucht. Effizienz und Kostennutzen stehen dabei im Vordergrund.

“



WARTUNG

Die Wartung einer Dampfanlage ist unverzichtbar, um die Zuverlässigkeit des Equipments zu gewährleisten, Ausfallrisiken zu minimieren und die Effizienz zu erhalten bzw. zu steigern.

Spirax Sarco unterstützt Sie hierbei mit folgenden Leistungen:

- Visuelle Inspektion
- Vorbeugende Instandhaltung
- Ersatzteilpaket
- Gewährleistungsverlängerung
- Turnusmäßige Wartung der Anlagenkomponenten
- Vorbeugende Wartung / Fernüberwachung

Der Abschluss eines Wartungsvertrags bringt für Sie zusätzlich folgenden Nutzen:

- **Wir haben Ihre Termine im Blick**
Sie müssen sich nicht um die Termine kümmern, wir melden uns bei Ihnen, um einen passenden Termin zu vereinbaren.
- **Wir machen es kalkulierbar**
Ausfallrisiko sowie Stillstandszeiten werden kalkulierbar.
- **Wir sind für Sie da**
Sie erhalten technische Unterstützung von Montag bis Freitag.



ANALYSE UND BEWERTUNG

Seien es Anforderungen aus Standards und Normen, Erwartungen an Nachhaltigkeit und Energiemanagement oder auch historisch gewachsene Anlagendefizite, durch eine Analyse liefern wir Ihnen Lösungsansätze, mit denen Sie diesen Herausforderungen begegnen können.

Die Analyse und Bewertung von Spirax Sarco umfasst folgende Themen:

- Kondensatableiterprüfung
- Dampf und Kondensat-Netz
- Dampfqualität
- Reindampf
- Kesselhaus
- Wärmeübertragende Prozesse
- Konformitätsbewertung nach guter Ingenieurspraxis
- Produktivität

Eine Analyse und Bewertung Ihrer Anlage bringt für Sie folgenden Nutzen:

- Sie erhalten einen individuellen Bericht, der die Anlagensituation beschreibt.
- Anlagenskizzen und Fotografische Dokumentation runden den Bericht ab.
- Sie erhalten Lösungsansätze zu korrektiven Maßnahmen.
- Im Anschluss werden Berechnungen der Amortisationsdauer sowie konkrete Projekte zur Verbesserung gemeinsam für und mit dem Kunden erstellt.



INBETRIEBNAHME UND INSTANDHALTUNG

Nach der Auslieferung Ihrer Anlage ist bei uns noch lange nicht Schluss.

Auch bei der Inbetriebnahme unterstützen wir Sie mit folgenden Leistungen:

- Prüfung der Installation und der Verdrahtung
- Verdrahtungsänderung
- Anpassung von Installation
- Justierung von Ventilen
- Reglereinstellung und -optimierung
- Mitwirkung beim Anfahren der Anlage

Sollte es zu einem Ausfall kommen, helfen wir gerne bei der fachgerechten Instandsetzung durch einen Spirax Sarco Servicetechniker. Hierbei bieten wir an:

- Reparatur von Spirax Sarco Produkten vor Ort durch unsere Servicetechniker
- Reparaturen in unserem Haus durch das Werkstattpersonal
- Schaltschrankumbau vor Ort
- Ventilumbau vor Ort
- Armatureninstandsetzung mit Originalersatzteilen



SCHULUNG

Gut geschulte Mitarbeiter sind wichtig, um einen effizienten und sicheren Betrieb Ihrer Dampf- anlage sicherzustellen. Spirax Sarco bietet Schulungen für Kunden in den Bereichen Planung, Heizungsbau, Betrieb, Optimierung und Wartung von Dampfanlagen an – ganz gleich, ob es darum geht, neue Kenntnisse zu erwerben oder bereits vorhandenes Wissen aufzufrischen.

Wissen über folgende Themen wird dabei vermittelt:

- Grundlagen der Dampf und Kondensattechnologie
- Aufbauseminar Wärmeübertrager und Regelungstechnik
- Fehlersuche und Wartung Ihrer individuellen Anlage
- Produktschulung in den Bereichen Funktion, Auslegung und Wartung
- Anwenderschulung
- Energiemanagement

Durch eine Schulung erhalten Sie Kenntnisse über den Aufbau und die Funktion einer Dampf- anlage und eingesetzten Dampfarmaturen. Sie können wählen zwischen:

- Verschiedenen Seminaren in unserem Schulungszentrum in Konstanz
- Hotelseminar bei Ihnen vor Ort
- Seminare in Ihrem Unternehmen, abgestimmt auf Ihren firmenspezifischen Bedarf



ENGINEERING

Egal, wobei Sie Unterstützung benötigen, unser erfahrenes Projektteam erstellt maßgeschneiderte Lösungen, die ein Projekt vom Entwurf über Aufbau bis zur Inbetriebnahme und planmäßigen Wartung der fertiggestellten Anlage durchführen können. Hierzu gehören:

Spirax Sarco unterstützt Sie hierbei mit folgenden Leistungen:

- Planung
- Projektmanagement
- Installation
- Inbetriebnahme
- Außerbetriebnahme
- Auslegungsberatung

Wir erstellen für Sie:

- Detailplanung von Verbesserungspotential
- Ausführungsplanung
- Ausschreibungen
- Dokumentation
- Zeichnungen
- R+I Schema



Niederlassungen

EMEA

Ägypten	Ostafrika
Belgien	Polen
Dänemark	Portugal
Deutschland	Rumänien
Finnland	Russland
* Frankreich	Schweden
* Großbritannien	Schweiz
* Italien	Spanien
Marokko	Südafrika
Naher Osten	Tschechien
Niederlande	Türkei
Norwegen	Ungarn

Amerika

* Argentinien	Kolumbien
* Brasilien	* Mexiko
Chile	Peru
Kanada	* USA

Asien Pazifik

Australien	Philippinen
* China	Singapur
* Indien	Südkorea
Indonesien	Taiwan
Japan	Thailand
Malaysia	Vietnam
Neuseeland	

Vertriebsbüros

EMEA

Algerien
Bahrain
Elfenbeinküste
Ghana
Griechenland
Jordanien
Kasachstan
Österreich
Slowakei
Ukraine

Amerika

Costa Rica
Ecuador
Kolumbien

Asien Pazifik

Kambodscha
Myanmar
Sri Lanka

Partner

EMEA

Äthiopien	Katar	Mosambik	Sudan
Armenien	Kroatien	Namibia	Tansania
Bulgarien	Kuwait	Nigeria	Tunesien
DR Kongo	Lettland	Oman	Uganda
Estland	Libanon	Pakistan	Weißrussland
Gabun	Litauen	Sambia	Zimbabwe
Guinea	Madagaskar	Saudi-Arabien	Zypern
Irak	Malawi	Senegal	
Island	Malta	Serbien	
Israel	Mauritius	Slowenien	
Kamerun	Montenegro	Südsudan	

Amerika

Barbados	El Salvador	Nicaragua	Uruguay
Bolivien	Jamaika	Panama	Venezuela
Dominikanische Republik	Niederländische Antillen	Paraguay	
		Trinidad und Tobago	

Asien Pazifik

Bangladesch

* Fertigungsstandorte

spirax
sarco

Spirax Sarco GmbH
Reichenaustr. 210, D – 78467 Konstanz
T +49 (0)7531 5806-0
F +49 (0)7531 5806-22
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com

Spirax Sarco GmbH, NI. Österreich
Dückerstraße 7/2/8, A – 1220 Wien
T +43 (0)1 69964-11
F +43 (0)1 69964-14
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com