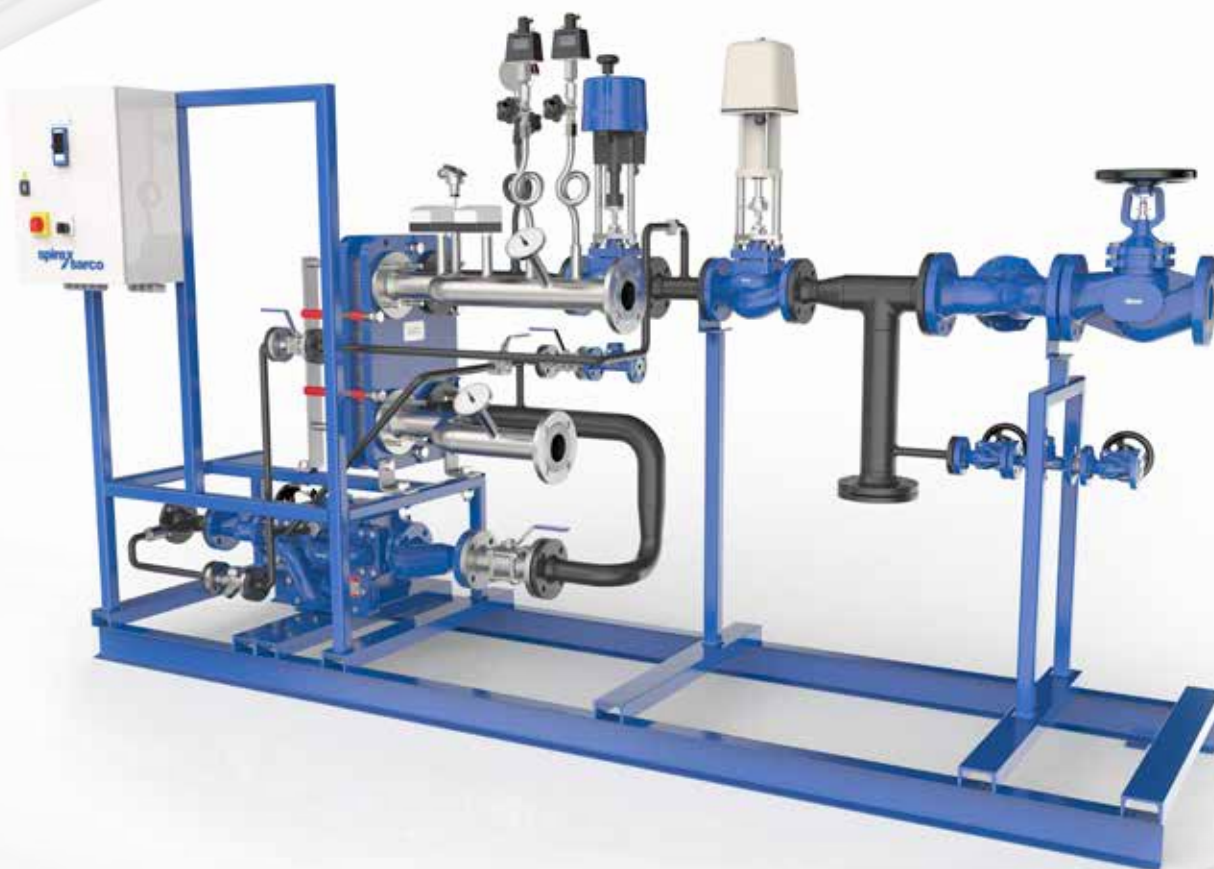


Wärmeübertrager und Systeme

LÖSUNGEN ZUR
WÄRMEÜBERTRAGUNG



Die bessere Anlage.

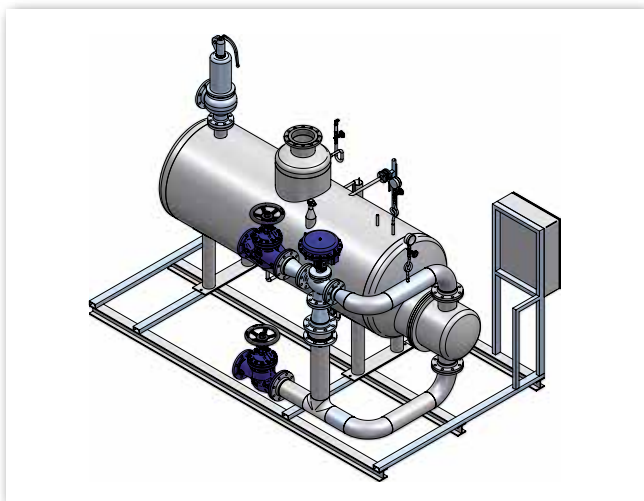
DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

spirax
sarco

Spirax Sarco – komplette Systeme aus einer Hand

Unsere Kunden erwarten heute mehr als nur einzelne Anlagenkomponenten. Eine Wärmeübergabestation soll in vielen Fällen komplett anschlussfertig vormontiert und verdrahtet geliefert werden. So lassen sich Montage- und Inbetriebnahmezeiten verkürzen und die gesamte Anlagenplanung entsprechend vereinfachen. Alle unsere Stationen entsprechen den einschlägigen Vorschriften wie z. B. der Europäischen Druckgeräterichtlinie und werden mit dem CE-Kennzeichen versehen. Geprüfte Schweißarbeiten, Ausstellung der Konformitätserklärung, Zeichnungserstellung, Dokumentation und vieles mehr – notwendige Arbeiten, die wir unseren Kunden abnehmen. Spirax Sarco steht Ihnen bei der Inbetriebnahme gerne zur Verfügung.

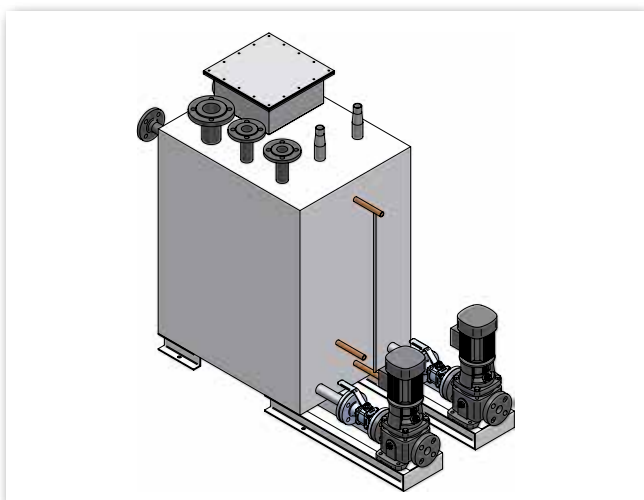
Reindampferzeugerstation



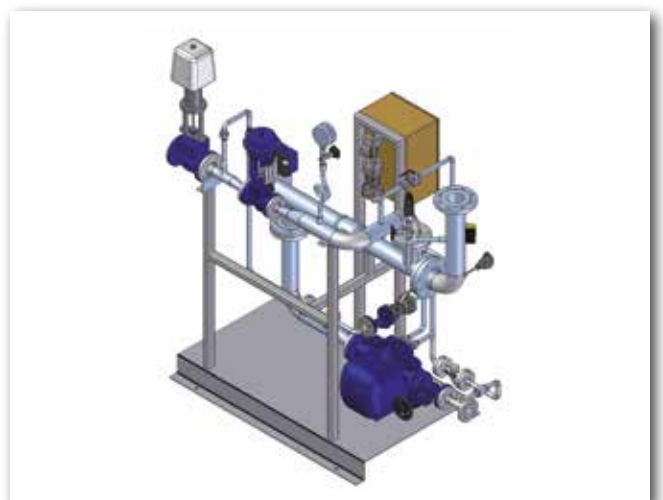
Druckminderstation



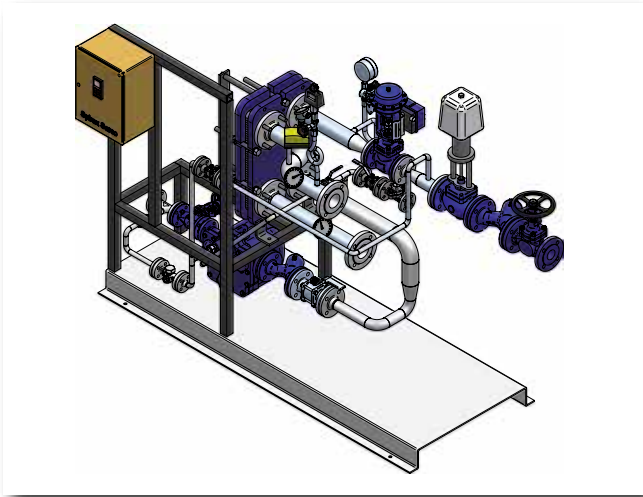
Kondensatrückspeiseanlage



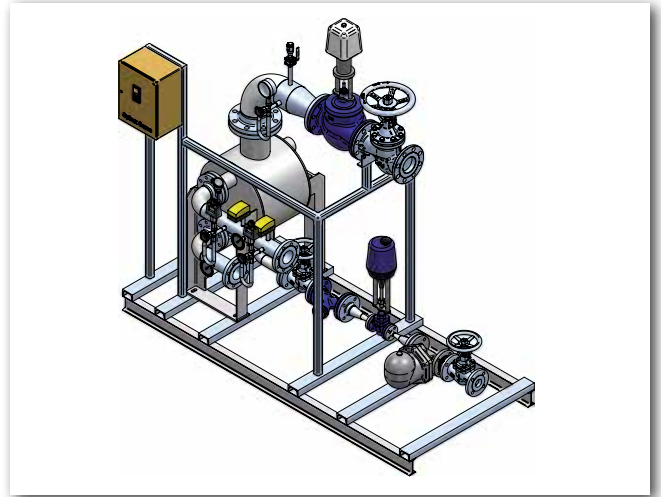
Wärmeübertragerstation Turflow



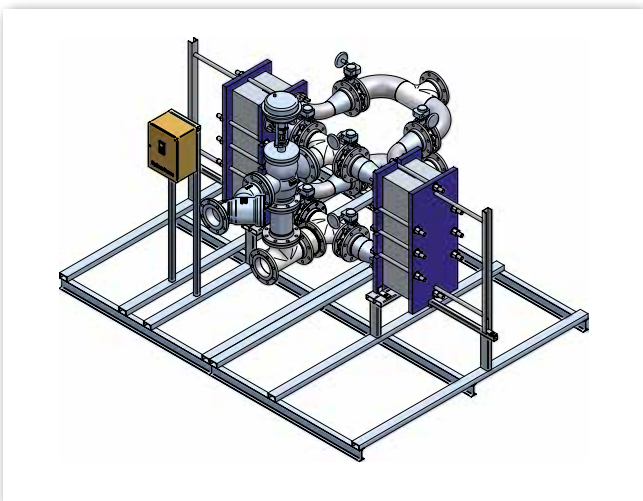
Wärmeübertragerstation EasiHeat



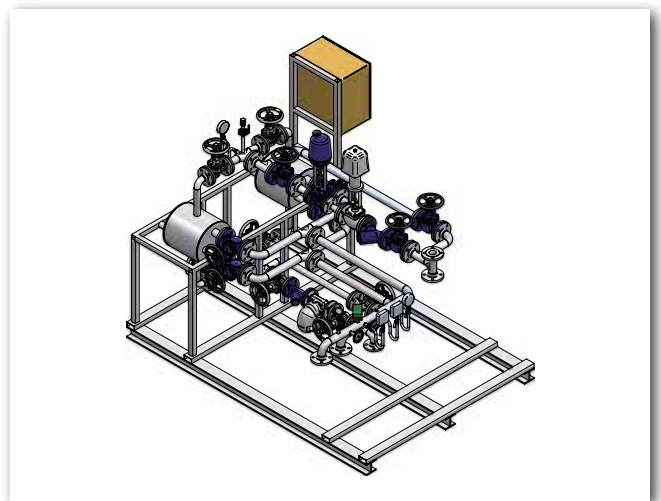
Wärmeübertragerstation QuickHeat – Typ 1



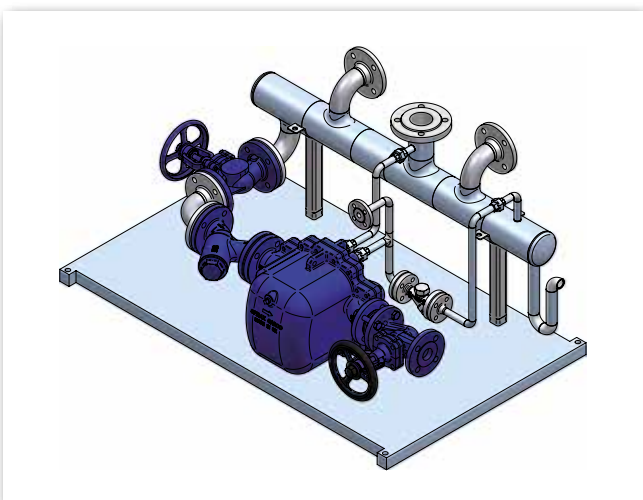
Wärmeübertragerstation EasiHeat



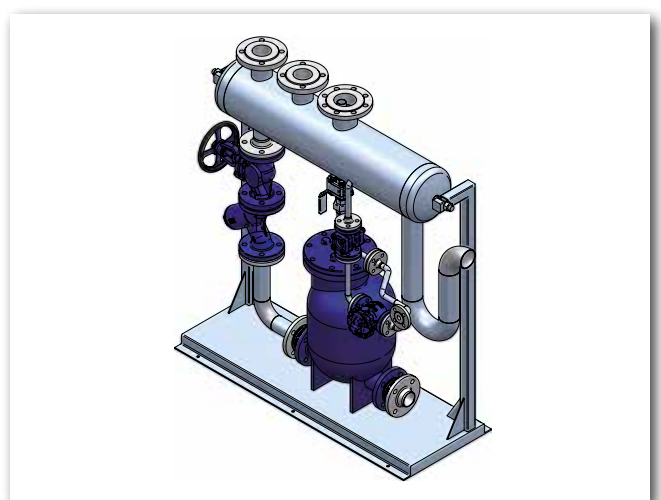
Wärmeübertragerstation QuickHeat – Typ 2



Mechanische Pumpstation APT14 PU



Mechanische Pumpstation MFP14 PU



EasiHeat – Wärmeübertragerstation für Heizungen und Prozessanwendungen

Vorteile:

- Geringer Platzbedarf
- Anschlussfertig
- Ausgezeichnete Wärmeübergänge
- Flexibel, erweiterbar
- Gut zu warten und zu reinigen
- Mit CE-Kennzeichen nach Druckgeräterichtlinie
- Keine TÜV-Abnahme und keine wiederkehrende Prüfung
- Resistent gegenüber thermischer und mechanischer Ermüdung

Spirax Sarco EasiHeat ist eine Generation von Dampf-Wärmeübertrager-Modulen, die an Wirtschaftlichkeit und Leistung ihresgleichen sucht.

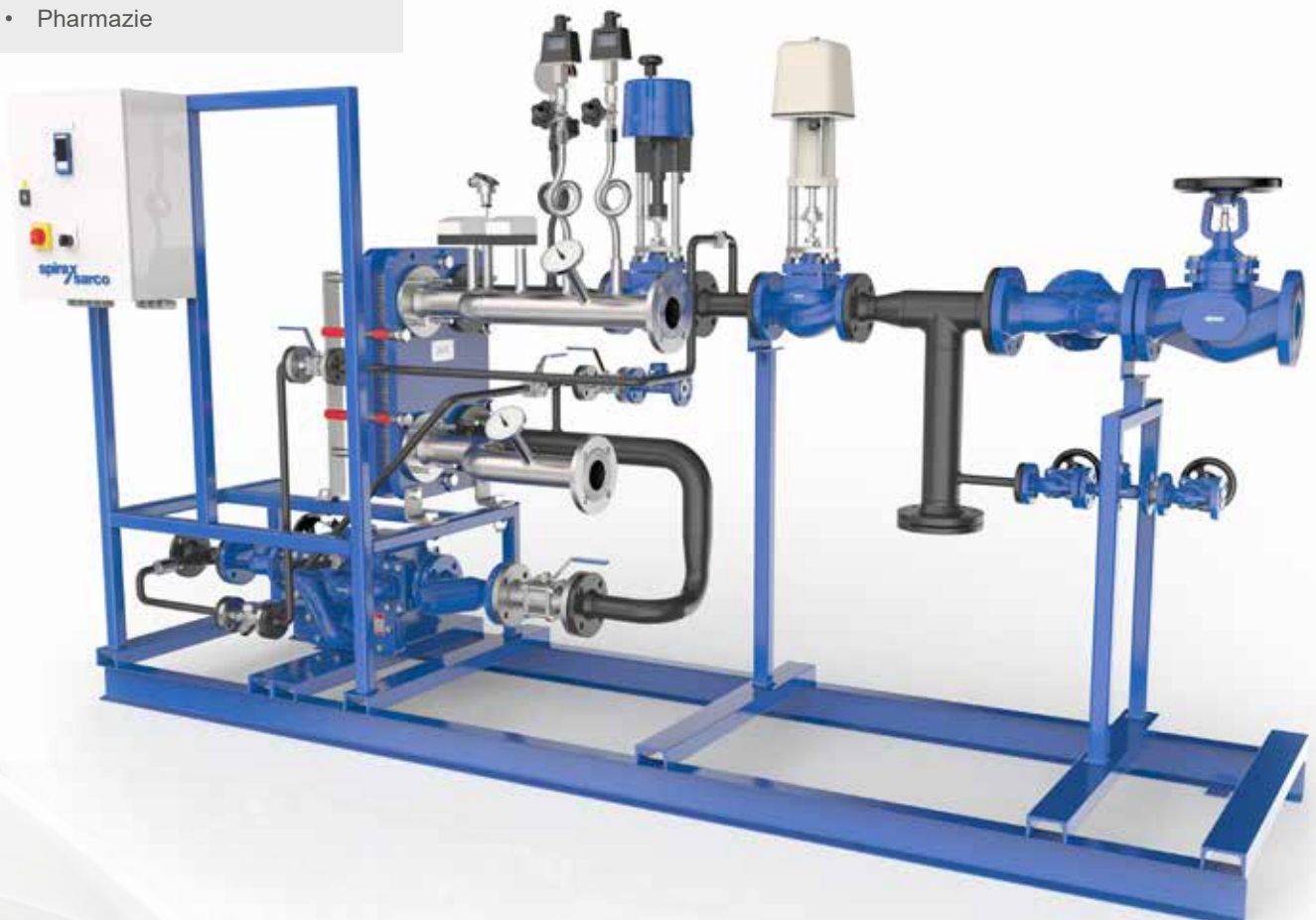
Die Kompaktlösung EasiHeat ist das Ergebnis der Zusammenarbeit von Spirax Sarco und Alfa Laval, zwei der weltweit führenden Anbieter im Bereich der Energietechnik.

Technische Daten:

Max. Betriebsdruck	9,0 bar ü
Max. Betriebstemperatur	180 °C
Material Platten	AISI 316L / Titanium
Material Dichtungen	EPDMP
Leistungsbereich als Station	100 - 2000 kW
Bauart	Stehend

Einsatzgebiete:

- Heizungstechnik
- Brauchwassererwärmung
- Brauereien
- Molkereien
- Chemiewerke
- Pharmazie



KondHeat – Wärmeübertragerstation für Heizungen

Vorteile:

- Sehr robuste Konstruktion
- Modulare Bauweise
- Kompakter, platzsparender Aufbau
- Energetisch besonders effizient
- Geringeres Gewicht gegenüber handelsüblichem Rohrbündel-Wärmetauscher
- Leicht und günstig in Installation, Transport und Isolation
- Höchste Energieeffizienz durch unterkühltes Kondensat

Einsatzgebiete:

- Heizungstechnik
- Kraftwerke, Chemiewerke
- Lebensmittelindustrie

Die Wärmeübertragerstation KondHeat besteht aus dem vollverschweißten Rohrbündel-Wärmeübertrager, den erforderlichen Regelventilen mit Regler, Sicherheitseinrichtungen und der Entwässerung des Wärmeübertragers.

Technische Daten:

Max. Betriebsdruck	12,0 bar ü
Material Mantel	1.4307
Material Rohre	1.4541 AISI 316L / Titanium
Material Flansche	Stahl
Leistungsbereich als Station	100 - 1200 kW
Bauart	Stehend



Turflow-Drallrohrwärmeübertrager

Vorteile:

- Sehr robuste Konstruktion
- Materialbedingte Langlebigkeit
- Ideales Handling und leichte Reinigung durch Inline-Einbau
- Einfache Integration in Rohrleitung
- Leistungsstark aufgrund der Konstruktion der Rohre
- Funktionssicherheit auch bei leicht verunreinigten Medien

Einsatzgebiete:

- Außenkocher
- CIP
- Warmwasserbereiter, etc.
- Prozessbeheizung

Turflow-Wärmeübertrager: Das Sekundärmedium fließt durch die Drallrohre während der Dampf im Mantel des Wärmeübertragers kondensiert. Durch die spezielle Konstruktion der Drallrohre wird die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums erhöht. Als Folge steigt die Turbulenz (Reynoldszahl) und letztendlich auch der Wärmedurchgangskoeffizient K. Dadurch kann der Wärmeübertrager mit einer entsprechend kleineren Austauschfläche geliefert werden.

Technische Daten:

Standardlängen	600, 1000, 1500, 2000, 3000 mm
Standarddurchmesser	1 ½, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 "
Mantelmaterial	Edelstahl AISI 304
Rohrmaterial	Edelstahl AISI 304/316, Titanium
Max. Betriebsdruck	12,0 bar ü
Temperaturen	Auslegungstemperatur 200 °C
Leistungsbereich	100 - 3500 KW
Regelungsart	Dampfseitig
Bauart	Liegend/Stehend



Turflow EVC – Wrasenkühler in Verbindung mit Kondensatrückspeiseanlage

Vorteile:

- Wirtschaftlichkeit durch Energieeinsparung
- Langlebigkeit durch Drallrohrtechnologie
- Kürzeste Amortisation

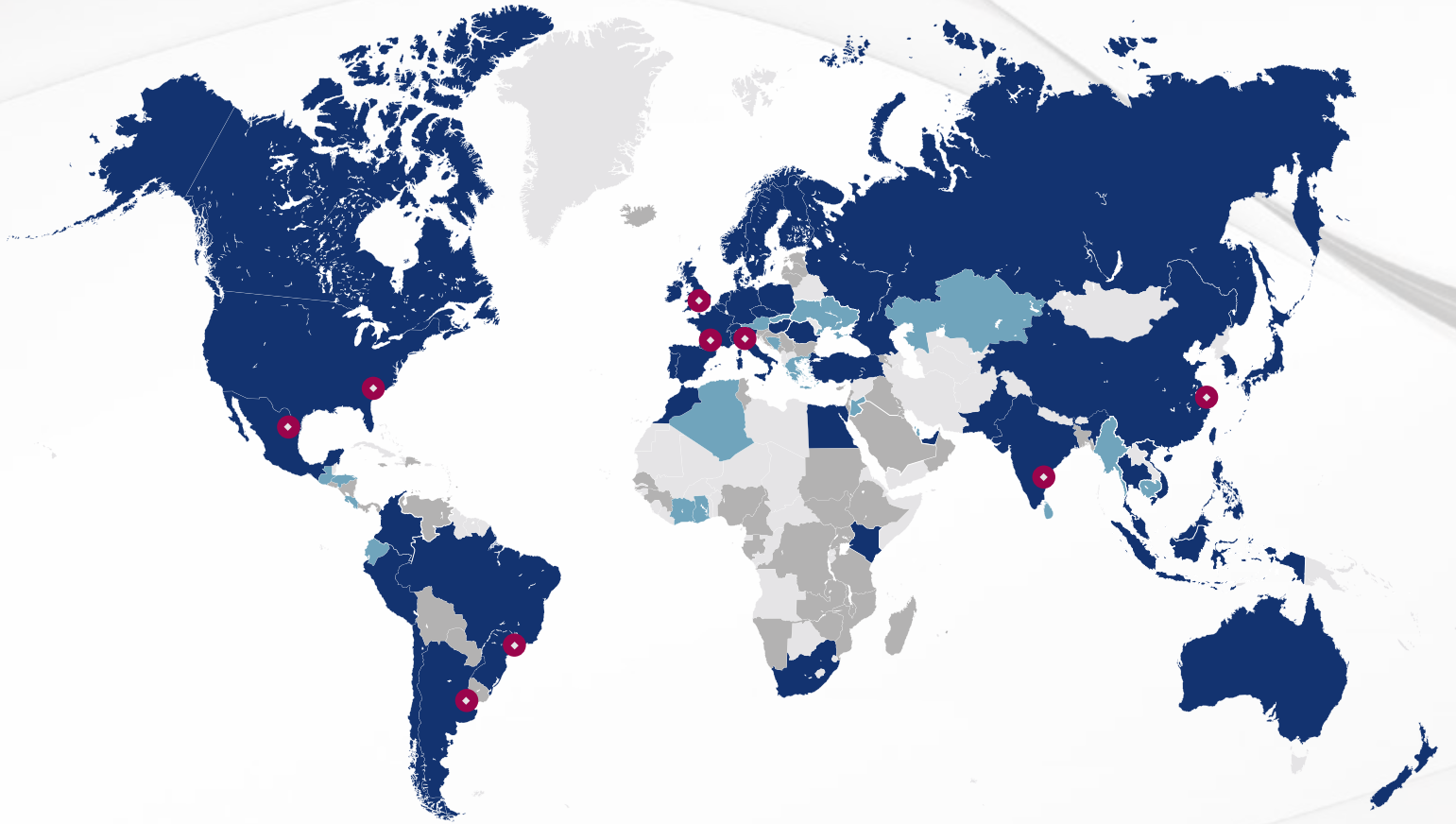
Einsatzgebiete:

Wrasendampfkühlung

Technische Daten:

Dampfdruck im Netz	6,0 bar ü
Kondensatmenge	2000 kg/h
Kondensatbehälter	Drucklos
Wasser, kalt	50 °C
Wasser, warm	70 °C
Massenstrom	6020 kg/h





Niederlassungen

Produktionsstandorte

Vertriebsbüros

Partner



spirax
sarco

Spirax Sarco GmbH
Reichenastr. 210, D – 78467 Konstanz
T +49 (0)7531 5806-0
F +49 (0)7531 5806-122
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com