

Dr. Thiedig

Sampling & Analysing Systems



Sampling and Analysing

competence and know-how



Hochdruckventile | High-pressure valves



Thiedig Sampling and analysing systems



Hochdruck-Probenahmekühler

für Kesselspeisewasser und Dampf,
Auslegung gemäß VGB/DGRL,
alternativ ASTM.
Aus hochwertigen Edelstählen gefertigt,
Kühler für Temperaturen bis 600 °C
und Drücke bis 400 bar,
Probemenge bis zu 100 kg/h

- Sekundär Kühlsysteme mit Kühl-
aggregat und Isothermalbad
- Rückkühlanlagen

High-pressure sample coolers

for boiler feed water and steam,
design according to VGB/DGRL,
alternatively ASTM.
Made of high-quality stainless steel,
sample coolers for temperatures
up to 600 °C and pressure up to 400 bar,
sample flow up to 100 kg/h

- Secondary cooling systems with chiller
and isothermal bath
- Re-cooling systems

Hochdruckventile

NW 6 mm, 400 bar, 630 °C

- Absperrventile
- Ausblaseventile
- Druckreduzierventile
- Feinreguliertventile
- Probenverteilung Ventilblöcke

High-pressure needle valves

NW 6 mm, 400 bar, 630 °C

- Shut-off valves
- Blow valves
- Pressure-reducing valves
- Fine-regulating valves
- Shut-off valve units

Probenahme- und Analysensysteme

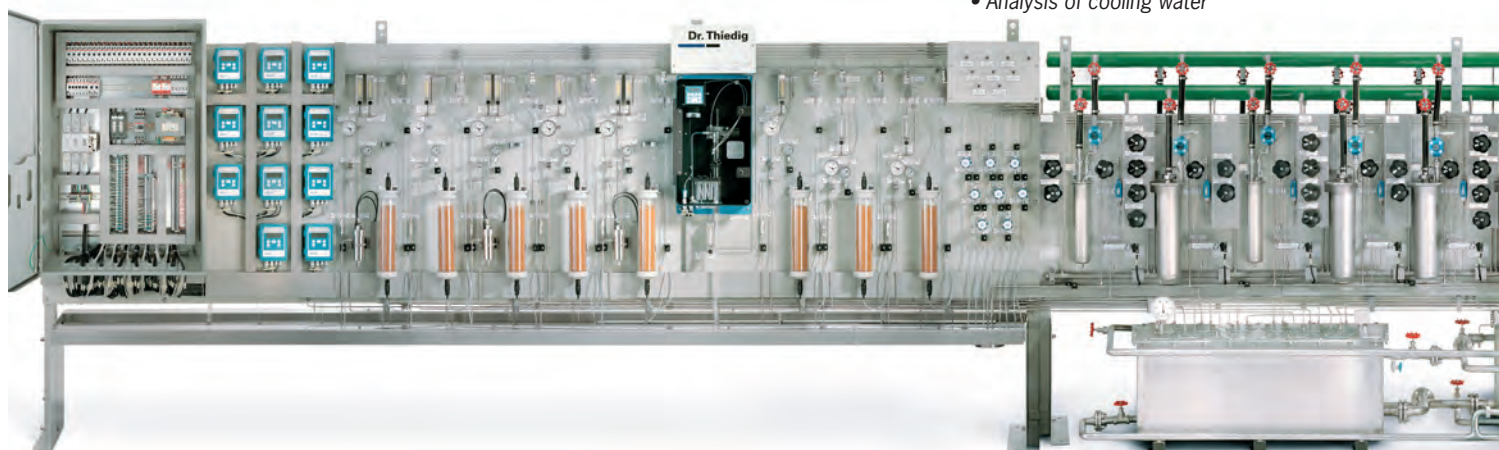
für konventionelle Kraftwerke, Kernkraftwerke
und überkritische Betriebsbedingungen

- Engineering kompletter Systeme
für Wasser-Dampf-Kreislauf
- Probenahmestationen oder
komplette Analysencontainer
- Anschlussfertig mit definierten Schnittstellen
zum Leitsystem, Kühlwassersystem und
Wasser-Dampf-Kreislauf
- Spezielle Probenahmesysteme, z.B. für
Vakuumentnahme aus dem Condenser
Hotwell oder chemische Prozesse
- Analyse des Kühlwassers

Sampling and analysing systems

for conventional power plants,
nuclear power plants and supercritical
steam generation

- Engineering of complete systems
for water steam cycle
- Completely mounted on open racks or
in analysers containers
- With defined interfaces, simply
connected to the control system,
cooling water system, water steam cycle
- Special sampling systems, e.g. for vacuum
sample from Condenser Hotwell or
chemical processes
- Analysis of cooling water





Zubehör | Accessories



4

Thiedig Probenahme Einrichtungen | Thiedig Sampling panels

Probenahme Einrichtungen

- Baukastensystem für alle Messaufgaben im Wasser-Dampf-Kreislauf
- komplette Probenahme Einrichtungen mit zugehörigen Analysegeräten
- Komplett in Edelstahl und als buntmetallfreie Ausführung lieferbar

Sampling panels

- System set-up for all measuring tasks in water-steam cycle
- Complete sampling panels with accompanying analysers
- Stainless steel and non-ferrous metal free models are available



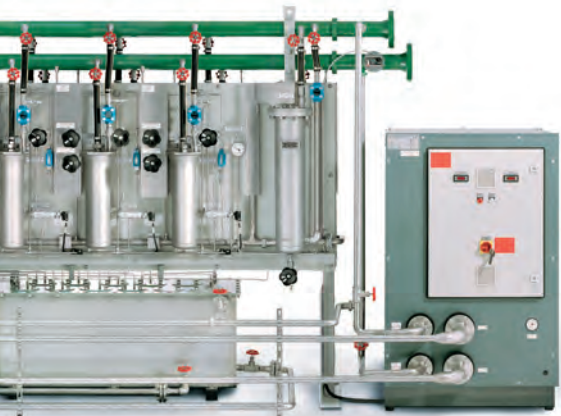
5

System Zubehör

- Vielfältiges Zubehör für die Proben- und Kühlwasserseite
- Sicherheitsabsperungen für den Probenstrom im Störfall (elektrisch oder mechanisch)
- Vordruckregler für konstanten Probenstrom bei Lastwechsel
- Durchflussmesser, Thermometer, Manometer, Probenfilter, Sicherheitsventile, Kationenfilter

System accessories

- Great variety of accessories for sample side and cooling water side
- Safety shut-off systems for the sample flow in emergency cases (mechanically or electrically actuated)
- Back pressure regulators for constant sample flow at changing loads
- Flowmeter, pressure and temperature gauges, sample filters, safety valves, cation exchange columns





Analysatoren Dr. Thiedig

- Komplettes Produktprogramm für Analysenmessungen im Wasser-Dampf-Kreislauf
- Lf, pH, pH-Wert-Berechnung, Entgaste Lf, Kieselsäure und Natrium



Thiedig Analystechnik | Analysers

6



Dr. Thiedig Analysers

- Complete product range for measurements in the water-steam cycle
- Cond., pH, pH value calculation, degassed Lf, silicic acid and sodium

Digox 6.1 / Oxyflux 6.1 NPP Sauerstoffspuren-Messung/ Hydrazin-Messung

- Gelöster Sauerstoff in Flüssigkeiten
- Hydrazinmessung in Flüssigkeiten
- In Kraftwerken und chemischer Industrie
- Einzigartige Messtechnik mit offenem Elektrodensystem ohne Membran
- Stationär oder tragbar

Digox 6.1/Oxyflux 6.1 NPP trace oxygen measurement/ hydrazine measurement

- Dissolved oxygen in liquids
- Hydrazine measurement in liquids
- In power plant and chemical industry
- Unique measuring technique with open electrode system without membrane
- Stationary or portable

Analysatoren für den Wasser-Dampf-Kreislauf

- Probenahme- und Analysesystem mit Messgeräten namhafter Hersteller: ABB, Emerson, Endress+Hauser, Hach Ultra, Knick, Swan, Yokogawa für alle typischen Messaufgaben wie Lf, pH, O₂, Na, SiO₂, N₂H₄ etc.
- Komplett mit Schaltschrank als Schnittstelle zum Prozessleitsystem

Analysers for the water-steam cycle

- Sampling and analysing system with analysers of well-known suppliers: ABB, Emerson, Endress+Hauser, Hach Ultra, Knick, Swan, Yokogawa for all typical measuring tasks as Cond., pH, O₂, Na, SiO₂, N₂H₄ etc.
- Completely wired on control panel as interface to the DCS



Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical alterations.

- Engineering kompletter Systemlösungen
- Hohe Funktionalität und Lebensdauer
- 75 Jahre Know-how und Innovation

- Engineering complete system solutions
- High functionality and service life
- 75 years of know-how and innovation

Dr. Thiedig

Sampling & Analysing Systems



Dr. Thiedig GmbH & Co KG
Prinzenallee 78-79
13357 Berlin
Germany

Telephone +49 (0)30/497769 - 0
Telefax +49 (0)30/497769 - 25

info@thiedig.com
www.thiedig.com