



**Digox 602 dac – degassed acid conductivity**

Der Digox 602 dac ist ein universell einsetzbares Messgerät zur Überwachung der wichtigsten Schlüsselparameter im Wasser-Dampf-Kreislauf, wie spezifische Leitfähigkeit, Säureleitfähigkeit und berechneter pH-Wert.

Die schnelle und sichere Detektion der entgasten Säureleitfähigkeit macht den Digox 602 dac unerlässlich für eine kurze Startup-Phase der Dampfturbine. Zudem ermöglicht das Gerät die ständige Kontrolle von CO<sub>2</sub> im Wasser-Dampf-Kreislauf, verursacht insbesondere durch Luftenbrüche im System oder Organik im Speisewasser.

**Vorteile des Digox 602 dac:**

- erhöhter Entgasungswirkungsgrad (ca. 90 %), wahlweise Hochrechnung auf 100 % möglich
- Entgasung und Messung bei gleicher Proben temperatur, ohne zusätzliches Aufheizen
- kein Ausgasen anderer flüchtiger Säuren
- stabiler Durchfluss ohne Nachregeln durch interne Druckhaltung
- kein Inertgas erforderlich
- arbeitet mit Umgebungsluft
- sehr kurze Ansprechzeiten  $t_{90} < 90$  Sek für die Entgasungseinheit
- sehr geringer Energieverbrauch  $< 60$  VA

Als „nur DAC“-Option ist es bei vorhandener Messung der Säureleitfähigkeit einfach nachrüstbar.

# International Journal for Electricity and Heat Generation

8 | 2017

<b>The energy transition as the cause of ageing assets in the power industry – new challenges in the maintenance of power plants</b> Energiewende als Ursache für die Aging Assets der Energiewirtschaft – die neuen Herausforderungen bei der Instandhaltung von Kraftwerken <i>Reinhard Maaß</i>	1
Abstracts/Kurzfassungen	6
Members' News	8
Industry News	31
Power News	38
Publikationen	38
<b>Gas engines – Combining efficiency and flexibility with CHP</b> Gasmotoren kombinieren Effizienz und Flexibilität in der Wärme- und Stromproduktion <i>Klaus Payrhuber, Martin Schneider, Herbert Schaumberger and Martin Thur</i>	39
<b>Service and maintenance strategies for the operators of industrial steam turbine sets by means of Ti<sup>2</sup>MO</b> Service- und Wartungsstrategien für den Betreiber von Industriedampfturbosätzen mittels Ti <sup>2</sup> MO („Total Independent Industrial Maintenance Optimisation“) <i>Matthias Humer</i>	44

<b>INKaS-SmartLast - Software- and hardware-based total system for pooling decentralized storage capacities for marketing on the primary energy market</b> INKaS-SmartLast – Software- & hardwarebasiertes Gesamtsystem zum Pooling von dezentralen Speicherkapazitäten zur Vermarktung am Primärregelenergiemarkt <i>Florian Loosen</i>	47
<b>Calculation of the contribution of cyclic load changes to the equivalent operating time of turbogenerators using the Rainflow method</b> Berechnung des Beitrags zyklischer Lastwechsel zur äquivalenten Betriebszeit von Turbogeneratoren mit dem Rainflow-Zählverfahren <i>Gunnar Löhning, Kai Kamphöfener and Dietmar Haake</i>	50
<b>The operating regime, and the control and management of a power plant with one-mill operation</b> Die Genehmigung, die Fahrweise sowie die Regel- und Leittechnik einer Anlage beim Ein-Mühlenbetrieb <i>Hans Christian Schröder and Christian Gerber</i>	54
<b>High pressure SCR for large two-stroke engines and comparison to conventional SCR high dust applications</b> Hochdruck-SCR für leistungsstarke Zweitaktmotoren und ein Vergleich mit herkömmlichen SCR-Anwendungen mit hohen Staubkonzentrationen <i>Wolfgang Schüttenhelm, Claas Günther and Ralf Jürgens</i>	58

**Komplettes Portfolio von Analysengeräten aus eigener Fertigung zur Überwachung des Wasser-Dampf-Kreislaufes**

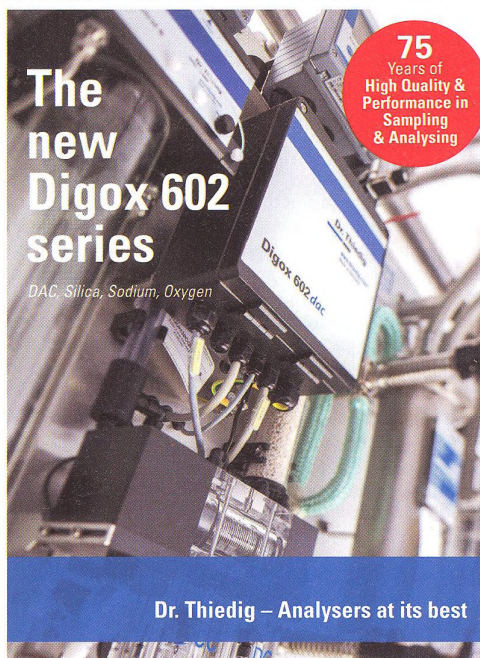
Neben dem Digox 602 dac stehen noch eine Reihe weiterer Analysengeräte zur Verfügung, um die typischen Online-Parameter im Kraftwerk zu erfassen:

- Analysator **Digox 602 silica** zur Überwachung der gelösten Kieselsäure in Frischdampf und Kesselwasser
- Natrium-Analysator **Digox 602 sodium** mit aktiver pH-Regelung für unterschiedlichste Probenwässer
- Sauerstoffspuren-Analysator **Digox 6.1 K** mit schnellem, robusten Messsystem auf Basis eines Potentiostaten mit automatischer Kalibrierung durch Faradayzelle
- **Digox 6.1 HY** – Hydrazinmessung auf amperometrischer Basis mit Goldelektrode
- Messgerätereihe für Leitfähigkeit und pH-Wert in 2- und 4-Leiter-Technik

Dr. Thiedig – 75 Jahre Kompetenz und Know-how für die Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden.

**Dr. Thiedig**

Dr. Thiedig GmbH & Co KG  
 Prinzenallee 78-79 Phone +49 30 497769-0 info@thiedig.com  
 13357 Berlin Fax +49 30 497769-25 www.thiedig.com



<b>Robustness of water systems providing make-up water</b> Über die Robustheit von Wasseraufbereitungssystemen für die Zusatzwasseraufbereitung <i>Marc Slagt and Jochen Henkel</i>	63	Operating results	80
<b>Simulator Assisted Training and Engineering</b> Simulatorunterstütztes Training und Engineering <i>Wolfgang Wischert</i>	67	VGB News	82
<b>Wind energy in Germany and Europe – Status, potentials and challenges for baseload application. Part 1: Developments in Germany since 2010</b> Windenergie in Deutschland und Europa – Status quo, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Elektrizität. Teil 1: Entwicklungen in Deutschland seit dem Jahr 2010 <i>Thomas Linnemann and Guido S. Vallana</i>	70	Personalien	82
		Inserentenverzeichnis	86
		Events	87
		Imprint · Preview VGB PowerTech 9   2017	88

