



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 CO₂ 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

7 | 2016

<i>Federico Fioretti</i> Editorial	1	<i>Günter Heimann</i> Erfolgreiche Installation und Inbetriebnahme einer Zünd- und Stützfeuerung mittels Trockenbraunkohlebrenner mit Plasmazündung	40
Abstracts/Kurzfassungen	6	Successful erection and commissioning of a dry lignite firing system with plasma-induced ignition	
Members' News	8		
Industry News	20	<i>Reinhard Wunderlich und Michael Hofmann</i> Schalltechnische Planung eines Großkraftwerkes in den verschiedenen Phasen von der Machbarkeitsstudie über die Genehmigungs- und Detailplanung bis zur Inbetriebnahme	45
<i>Dietrich Graf</i> Grundsätzliches zur Entwicklung der Stromerzeugung in Deutschland – Herausforderungen an einen städtischen Netzbetreiber	24	Sound engineering of a coal power plant at the various stages starting with the feasibility study, the approval procedure up to detail planning and starting up	
Fundamentals about the development of the electricity supply in Germany – Challenges to a municipal power company			
<i>Bettina Geisseler</i> Kraftwerks-Instandhaltungsstrategien der Zukunft: Vertragliche Gestaltungsmöglichkeiten – Risikotragung und Haftung	29	<i>Thorsten Neumann, Mirco Ebersold und Carl-Christian Hantschk</i> BHKW-Anlagen in direkter Nähe zu schutzbedürftigen Nutzungen – Anforderungen an die schalltechnische Planung und Errichtung	52
Maintenance strategies for power plants: Drafting adapted contracts – Assumption of risk and liability		Combined heat and power units next to or within residential areas – Requirements on the acoustic planning and erection	
<i>Jörg Sperling und Frank Udo Leidich</i> Konservierung von Kraftwerken	35	<i>Thomas Burchhart und Rudolf Zauner</i> Betrieb von Windkraftanlagen unter Vereisungsbedingungen – Herausforderungen aus Sicht der Betriebsführung	58
Preservation of power plants		Operation of wind farms under icy conditions – Challenges from the operator's point of view	

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, robustem 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



<i>Wolfram Sommer</i>	
Innovations on ice detection	
Innovationen im Bereich der Eiserkennung	64
<hr/>	
<i>Ulla Heikkilä, Saskia Bourgeois and René Cattin</i>	
Evaluation of ice detection systems for wind turbines	
Evaluierung von Eiserkennungssystemen für Windturbinen	68
<hr/>	
<i>Helmut Reinke</i>	
Umrüstung von elektrischen Pitchsystemen – Ausfallraten und Kosten reduzieren, WEA-Verfügbarkeit und -Betriebslaufzeit steigern durch Retrofits	
Retrofitting of electric pitch systems – Retrofitting reduces downtimes and costs while increasing WTG availability and operating life	74
<hr/>	
<i>Oliver Bunk</i>	
Stand der Lärminderungstechnik an Windenergieanlagen	
State of noise reduction technology for wind turbines	78
<hr/>	
<i>Wim Courage, Sander Dragt, Richard Pijpers, Johan Maljaars, Carey Walters and Gerard van der Weijde</i>	
New tools for asset management of offshore wind support structures	
Neue Werkzeuge für das Alterungsmanagement der Tragstrukturen von Offshore-Windkraftanlagen	83

Operating Results	90
VGB News	92
Personalien	93
Inserentenverzeichnis	94
Events	95
Imprint · Preview VGB PowerTech 8 2016	96