

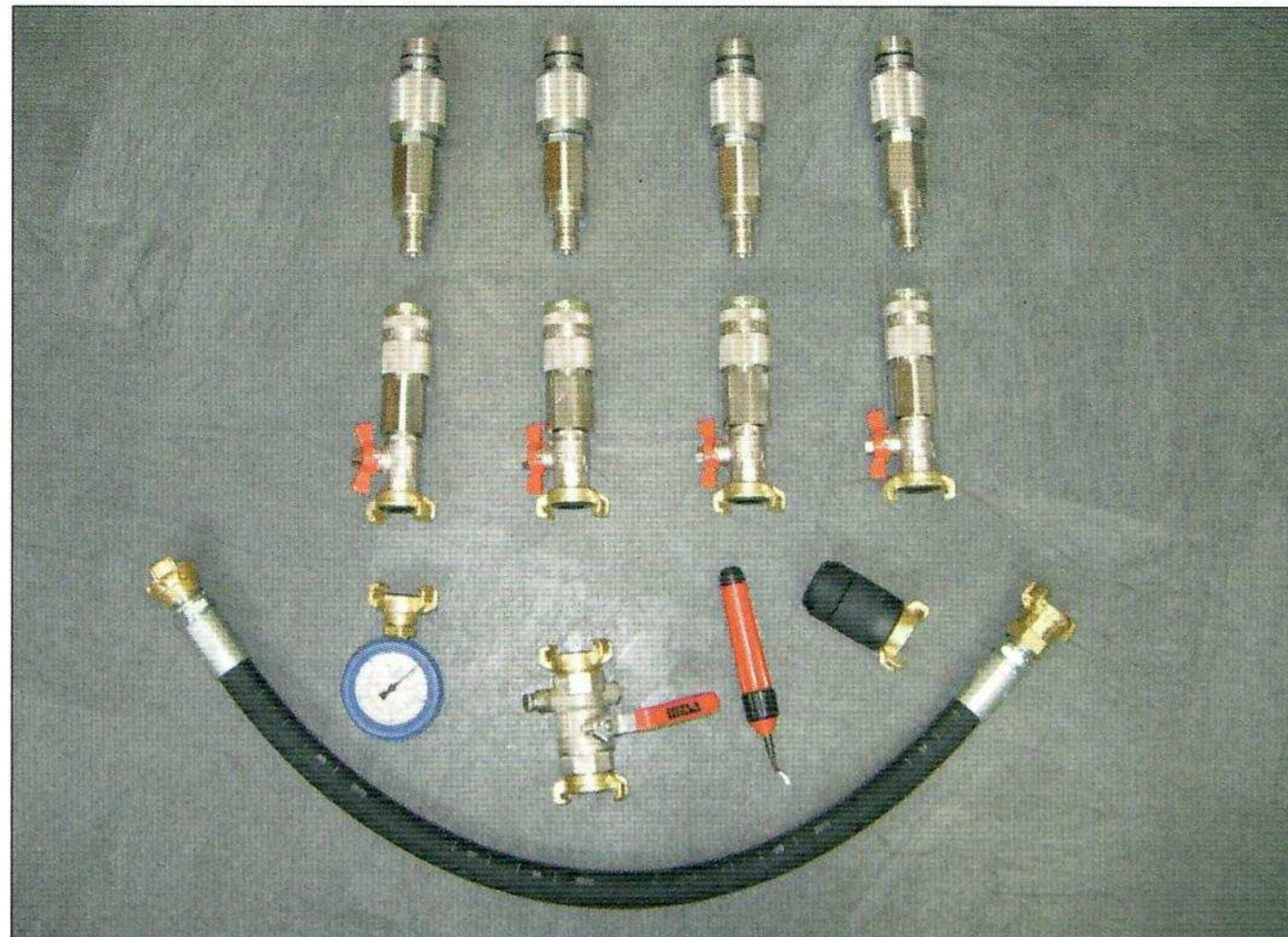
## Abpressgarnituren und Datenlogger

Sondenrohre bleiben trotz enormen Drucks fest verschlossen

Nach erfolgreichen Tests sind die neuen Abpressgarnituren für DA32 und DA40 EWS Duplex zusammen mit Datenlogger auf mehreren Baustellen im Einsatz. Die Abpressgarnituren der **HDG Umwelttechnik GmbH** sind fertig eingedichtet, selbstverschließend und nach der Verpressung bis 20 bar EWS Innendruck aufklickbar.

Die Sondenrohre bleiben bei der Verpressung und dem anschließenden Ziehen der Schutzverrohrung trotz des enormen, kontinuierlichen Drucks fest verschlossen. Damit können die Verantwortlichen auf der Baustelle umgehend die Verrohrung darüber ausbauen. Das spart Arbeitszeit und bietet ausreichenden Schutz der EWS vor dem Implodieren der Sondenrohre.

Der neue Datenlogger erfasst sämtliche Prozesse bei der Erdwärmesondenverlegung digital – einschließlich der Suspensionsliter. Die Protokollierung geschieht nach SIA 384/6 sowie auf



Abpressgarnituren für DA32 und DA40 EWS Duplex

Wunsch nach W400 für horizontale Anschlussleitungen bis zur WP. Damit wird jedes EWS-Projekt bis ins Detail kalkulierbar und durch die Datenarchivierung jederzeit nachprüfbar. Dies wird in Zukunft aufgrund der vielen, unterschiedlichen Normen und Vor-

schriften immer wichtiger. Die Einweisung in das neue Produkt für die Bohrleiter vor Ort gehört zum Service von HDG. ■

[www.hdg-umwelttechnik.com](http://www.hdg-umwelttechnik.com)

## Durchfluss- und Wärmemengenmessung

Clamp-On-Durchflussmesser für Flüssigkeiten in gefüllten Rohrleitungen

Der tragbare Clamp-On-Durchflussmesser für Flüssigkeiten in gefüllten Rohrleitungen wurde

von **System Controls**, Puchheim, entwickelt. Das Messsystem Deltawave C-P arbeitet nach dem Ul-

traschall-Laufzeitdifferenzverfahren. Der Einsatz neuester digitaler Signalprozessoren und Auswertetechnologien macht es zu einem präzisen Messgerät.

Neben der reinen Durchflussmessung ist die Wärmemengenmessfunktion serienmäßig integriert. In Verbindung mit Clamp-On-Temperatursensoren lassen sich Wärme- und Kältemengen an Rohrleitungen berührungsfrei erfassen und dokumentieren.

Das neue Durchflussmesssystem deckt die gängigsten Rohrleitungsgrößen von DN10 bis DN6 000 ab. Der Temperaturbereich von -40 bis +150°C und der Messbereich von -30 bis +30 m/s ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungen. ■



Das Deltawave C-P mit auf Rohrleitung schnell und einfach aufzuschnallenden Ultraschallwandlern

[www.systeme-controls.de](http://www.systeme-controls.de)

## Blockheizkraftwerke aus der Insolvenz

Das Auktionshaus **Carus Deutschland GmbH**, Mainz, verkauft im Auftrag eines Insolvenzverwalters über 30 neue bzw. neuwertige Blockheizkraftwerks-(BHKW-)Container und über 50 neue Motorgeneratorsets aus dem Insolvenzverfahren der **GFE Gesellschaft zur Förderung erneuerbarer Energien mbH** in Nürnberg. Die Anlagen und Generatorsets basieren auf einer konservativen, langjährig erprobten Deutz-Motoren-Baureihe und sind mit ihrer moderaten Verdichtung und 1 500 U/min auf nachhaltigen, dauerhaften Betrieb ausgelegt.

Die schallgedämmten 150-kW(el)-BHKW-Container und die Open-Style Mini-Generatorsets von 10 bis 150 kW(el) eignen sich zur herstellerunabhängigen Bestückung und Verwendung von Heizöl/Diesel betriebenen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen. In Verbindung mit einer optimalen Wärmenutzung, einer möglichen Nachverstromung durch Turbo-Compo und/oder ORC-Systeme sind Gesamtwirkungsgrade im Bereich von über 90 % realisierbar. ■

[www.carus-deutschland.de](http://www.carus-deutschland.de)

## Online-Rechner für Biogasanlagen

**Weltec Biopower** ermöglicht Biogasanlagenbetreibern und Investoren, mit einem neuen Online-Rechner die Wirtschaftlichkeit ihrer Anlagen zu überprüfen. Der Kalkulator verarbeitet die eingegebenen Daten vollkommen Hersteller-unabhängig. Unter [www.weltec-biopower.de](http://www.weltec-biopower.de) erfahren die Nutzer durch die Eingabe weniger Kennzahlen in eine Maske umgehend, wie effizient ihre Anlage arbeitet und wie sich der Energieertrag steigern lässt. ■

[www.weltec-biopower.de](http://www.weltec-biopower.de)