

# cav

chemie-anlagen + verfahren

Die Zeitschrift für Chemie- und Pharmatechnik

CAV / 01.2008 / Seite: 58

Kennziffer: 467  
Modular Shaft Technology  
Belegexemplare: 1

**STAHL**

*Ex op is*



**Komfortable Prozessautomation mit optisch eigensicherem LWL-Ethernet**

MESSENACHLESE  
**SPS/IPC/Drives 2008 ein voller Erfolg**

NEUE PERSPEKTIVE  
**Wireless-Technologie für die ganze Anlage**

AUFRÜSTUNG  
**Retrofit für Pumpen**

**Mit Sonderteil Mischen, Zerkleinern, Aufbereiten**

## Infrarot-Analysatoren mit Ex-Schutz

Die explosionsgeschützten Prozessgasanalysatoren X-Stream dienen dazu, Konzentrationen von Kohlenmonoxid und Butan zu messen, um daraus die Effizienz der Anlagen bei der Rückführung von Kohlenwasserstoffen zu bestimmen.

Der eigentliche Messvorgang erfolgt in der durch das Absorber-Bett strömenden Gasphase. Dazu nutzen die Geräte nicht-dispersive spektroskopische Messverfahren im infraroten und ultravioletten Spektralbereich für optisch aktive Gase und das paramagnetische

und elektrochemische Messverfahren für Sauerstoff. Für Gasgemische, deren Zusammensetzung eine Funktion der Wärmeleitfähigkeit ist, erfolgt die Messung über die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit. Die Analysatoren der Baureihe X-Stream sind in ein- oder zweikanaliger Ausführung verfügbar. Zur Integration in bestehende Systeme steht eine Einbauvariante in 19"-Technik zur Verfügung.



[www.cav.de](http://www.cav.de)

**Online-Info**

cav 462

## Rohrleitungssystem in Größe XL

Für den Einsatz in größeren Objekten bietet Viega das Prestabo-Programm jetzt auch in Dimensionen bis 108 mm an.



Insgesamt umfasst die Programmausweitung vier Rohrdimensionen (64 mm, 76,1 mm, 88,9 mm und 108 mm) und rund 70 ergänzende Installationskomponenten wie Formstü-

cke und Verbinder. Wie bei den eingeführten Nennweiten von 15 bis 54 mm ist auch bei den XL-Pressverbindern die SC-Contur vorhanden. Die Sicherheitskontur garantiert, dass schon bei der Dichtheitsprüfung versehentlich vergessene Verpressungen sofort auffallen. Verpresst ist die Verbindung dauerhaft dicht. Durch einen Pressring mit Gelenkfunktion kann selbst unter sehr beengten Platzverhältnissen einfach und sicher installiert werden. Mit den zusätzlichen Rohrdimensionen lassen sich Rohrleitungsnetze präzise auf die gewünschten Volumenströme abstimmen.

[www.cav.de](http://www.cav.de)

**Online-Info**

cav 463

## Waagen passgenau konfiguriert

Mit der Weiterentwicklung der X-Serie hat Mettler Toledo Garvens die Zahl der möglichen Optionen weiter ausgebaut. Die Serie versteht sich als ein Solution Pool, der es ermöglicht, nach den Erfordernissen des Kunden, eine technisch passgenaue Lösung zusammenzustellen; angefangen bei einer einfachen Lösung bis hin zum Vollausstattungsmodell.



Augenfällig ist das neue Wägeterminal der X-Modelle mit seinem großen 15"-Farb-Touchscreen. Die High-End-Modelle bieten zudem einen Spritzwasserschutz nach IP69K. Auch in Zukunft sind Modelle mit integriertem Lasermarker zum Kennzeichnen von Faltschachteln erhältlich.

[www.cav.de](http://www.cav.de)

**Online-Info**

cav 464

## Leistungsstarkes Wägeterminal

Mit einer vergrößerten Verarbeitungsleistung hat Schenck das Wägeterminal Disomat Tersus, Nachfolgemodell des Disomat Bplus, nun auch für anspruchsvolle und rechenintensive Vorgänge ausgerüstet. Durch umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten fügt es sich zudem leicht in Datenverarbeitungs- und Steuerungssysteme ein. Bei dem weiterentwickelten Terminal wurde die Anzahl der digitalen wie der analogen Ein- und Ausgänge verdoppelt und durch die optionale Speichererweiterung via USB-Stick ist das Gerät auch für umfangreichere Applikationen vorbereitet. Die Ausführung mit zwei



Messkanälen macht das System ausreichend leistungsfähig, um paralleles Messen und Dosieren über beide Kanäle zu ermöglichen. Dem Bediener erlaubt die grafische Oberfläche Disoplar eine bequeme und schnelle Einstellung der Geräteparameter.

[www.cav.de](http://www.cav.de)

**Online-Info**

cav 465

## Wärmebild- plus Digitalkamera

Die Wärmebildkamera Testo 880 für Bau- und Industrie-Thermografie macht auch geringe Temperaturunterschiede sichtbar. Mit etwa 20000 Messwerten, genau sind es 160x120 Pixel interpoliert auf 320x240 Pixel, ermöglicht das Gerät zuverlässige Diagnosen an unterschiedlich großen Messobjekten. Eine Besonderheit in diesem Marktsegment ist der niedrige Mindestfokussierabstand von 10 cm für kleine Objekte. Eine hochwertige F1-Germanium-Optik



sorgt für eine gute Ausbeutung der IR-Strahlung. Das 32°-Weitwinkelobjektiv aus dem Standardlieferungsumfang kann gegen ein 12°-Teleobjektiv getauscht werden. Eine zusätzliche Digitalkamera erlaubt ergänzend zur IR-Aufnahme die Aufzeichnung von Realbildern. Verknüpft mittels Bild-in-Bild-Funktion erleichtert dies eine schnelle, sichere und einfache Dokumentation.

[www.cav.de](http://www.cav.de)

**Online-Info**

cav 466

## Pumpen modular aufrüsten

Mit der modularen Pumpentechnologie MS-T (Modular Shaft-Technology) von Ritz können Anwender ihre Betriebs-, Wartungs- und Lagerhaltungskosten deutlich reduzieren. Die Pumpen haben keine durchgehende Welle mehr. Stattdessen werden einzelne Pumpenmodule mit einem Gehäuse und einer lafrad-integrierten Antriebswelle einfach nach Bedarf ineinander gesteckt, bis die Pumpleistung den Förderbedingungen entspricht. Jedes Laufrad ist einzeln gela-

gert. Schwingungen treten nicht auf. Die Vorhaltung von Ersatzpumpen, die jeder Betreiber sicherstellen muss, kann gegenüber herkömmlichen Pumpen um etwa zwei Drittel reduziert werden. Bei geänderten Anforderungen lassen sich existierende Pumpen entsprechend auf- oder abrüsten. Kunden müssen so nicht in eventuelle Blindstufen investieren, deren Leistung sie gar nicht benötigen.

[www.cav.de](http://www.cav.de)

**Online-Info**

cav 467