

Revolution im Rührbehälter

Füllstandmessung in der
biopharmazeutischen Industrie



Umwelttechnik

Dauerbrenner Energieeffizienz
auf der Ifat in München

Industrie 4.0

Engineering streckt Fühler zur
Sensorik aus

Explosionsschutz

Filterhersteller nutzt Ventile
als Teil des Sicherheitskonzepts

Neue Eingas-Messgeräte-Serie

Mit den Pac 6000, 6500, 8000 und 8500 bietet Dräger ab sofort eine neue Serie von personenbezogenen Eingas-Messgeräten an. Die Geräte detektieren neben den Standard-Gasen Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid und Sauerstoff auch Sondergase wie Ozon, Phosgen und Stickstoffdioxid. Das Pac 8500 ist



darüber hinaus mit einem Dualsensor für H_2S/CO oder O_2/CO sowie einem wasserstoffkompensierten CO -Sensor lieferbar. Dieser reduziert die Querempfindlichkeit von Wasserstoff auf die Anzeige von Kohlenmonoxid erheblich. Schnelle und zuverlässige Gasmessung ist im industriellen Umfeld enorm wichtig. Die Geräte der Pac-Serie messen deshalb schnell, präzise und zuverlässig. Zudem sind sie einfach in der Handhabung. Insgesamt stehen Anwendern 18 langlebige Sensoren für bis zu 33 Gase zur Verfügung. Mit der verwendeten Industriebatterie ist eine Laufzeit von zwei Jahren ohne Batteriewechsel möglich. Vorhandenes Zubehör lässt sich auch mit den neuen Geräten nutzen. Jede Sensorvariante ist durch einen Farbcode gekennzeichnet. So sind Verwechslungen laut Hersteller praktisch ausgeschlossen.

www.draeger.com

Infraroter Blick durch Glas

Die Flir A6260sc lässt sich als komplett ausgestattete Swir-Kamera flexibel und vielseitig einsetzen, da Anwender Kameraeinstellungen wie die Bildrate, Integrationszeit und Fenstergröße komplett nach ihren Wünschen und Anforderungen konfigurieren können. Die Kamera wurde speziell für das IR-Kurzwellenspektrum (Swir) im Wellenlängenbereich von $0,9-1,7 \mu m$ optimiert. Ihr Sensor ermöglicht einen Verstärkungsfaktor von bis zu $75 \times$. Die Kamera verfügt mit ihrem Spektralbereich von $0,6-1,7 \mu m$, der nicht nur das infrarote Kurzwellenspektrum umfasst, sondern mit $600 nm$ bis in den visuellen Bereich erweitert wurde, über ganz besondere Eigenschaften. Die Kamera ermöglicht den Blick z. B. durch Glas, aufgetragene Farbschichten oder im Lebensmittelsektor durch die Schale von Früchten.



www.flir.com

Rund um die Dichtheitsprüfung

Zu den Serviceangeboten der Zeltwanger Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme GmbH gehören Kalibrierung, Messfähigkeitsanalysen und Machbarkeitsberatung genauso wie die Integrationsplanung in einen Fertigungsablauf sowie Revisionen mit vorbeugender Wartung. Darüber hinaus führen Schulungen und Workshops in die Theorie der Dichtheitsprüfung und die Praxis mit Zeltwanger-Produkten ein. Zum Angebot gehören ein Einkanal-Basisgerät, ein Standardprüfgerät, ein Mehrkanalgerät sowie ein dezentrales Prüfgerät.

www.zeltwanger.de

Auffangwannen für Industriegebilde

Auffangwannen sind eine der praktikabelsten Lösungen, um Gefahrstoffe gesetzeskonform zu lagern. Gefertigt aus Edelstahl bieten die Denios-Produkte langfristigen Schutz bei der Lagerung aggressiver Flüssigkeiten.



Speziell für Kleingebinde bietet der Hersteller kompakte Sicherheit, die direkt an der Werkbank oder dem Labortisch eingesetzt werden kann. Auch für große Industriegebilde befinden sich Lösungen im Sortiment: mit Aufnahmekapazitäten von bis zu $1000 l$ ermöglichen diese auch das Einstellen von IBC. Materialschränke aus Edelstahl sind vielfältig in der Anwendung und bieten in den neuen Ausführungen mit Sichtfenstern jederzeit den perfekten Durchblick. Auch die Sicherheitsbehälter aus dem umfangreichen Falcon-Sortiment sind in einer Edelstahlvariante verfügbar. Abfüllkannen, Feindosierkannen, Lager- und Transportbehälter, Sicherheitskanister, Sprühkannen und Annetzkannen erlauben Transport und Handhabung gefährlicher Flüssigkeiten in handlichen Mengen. Das Sortiment an hochwertigen Edelstahlprodukten bietet eine Reihe praxiserprobter Produkte. Dazu gehören u. a. Hubwagen, Fasszubehör wie Hähne und Trichter, IBC oder Reinigungsgeräte. Auch im Bereich Individuallösungen für Industriekunden sind bereits zahlreiche Projekte erfolgreich umgesetzt worden.

www.denios.de



DORSTENER DRAHTWERKE



Filterelemente und Siebvorrichtungen

Trennung gasförmiger, flüssiger und trockener Medien

Aus DDD-Metallgeweben, gesinterten Gewebelaminaten und Metallfaservlies fertigen wir:

- **Filterelemente** zur Trennung von festen Partikeln aus Flüssigkeiten und Gasen
- **Filterkassetten** als Vorfilter für Luftanwendungen
- **Vorrichtungen zur Grobfiltration** von Flüssigkeiten
- **Siebvorrichtungen** als Schutz
- **Siebelemente** für trockenes Schüttgut-handling und die Fest-Flüssig-Trennung
- **Trenn- und Schutzvorrichtungen**



Dorstener Drahtwerke H.W. Brune & Co. GmbH www.Dorstener-Drahtwerke.de
Marler Straße 109 ▪ D-46282 Dorsten ▪ Tel.: +49 2362 2099-17