

Im weiteren haben sich Reaktoren mit statischen Mischereinbauten bei vielen Gas-Flüssigkeits-Reaktionen (Oxidation mit Luft/Sauerstoff/Ozon, Hydrierung, Chlorierung, Hydrochlorierung usw.), deren Reaktionsverlauf durch den Stoffübergang bestimmt ist, bewährt. Auch Reaktoren mit Mischzeiten im Bereich von Se-

kundenbruchteilen sind schon oft realisiert worden.

Für weitere Informationen und Rückfragen:

- Tel. +41 52 262 50 75 (Sulzer Chemtech) G. Schneider oder
- Tel. +41 52 262 40 97 (Sulzer, Konzern-Information, Fachpressdienst)

Leserdienst Nr. 56

ECHOFOX: Füllstandmessgeräte passen sich automatisch an die Messung an

Berührungslose Füllstandmess-techniken mit Ultraschall und Radar von VEGA haben sich seit Jahren bei Flüssigkeiten und Schüttgütern bewährt. Das Innenleben der erfolgreichen Gerätereihen VEGASON und VEGAPULS

wurde nun durch die neue Signalverarbeitungssoftware ECHOFOX optimiert. ECHOFOX selektiert die einzelnen Echos aus der Echokurve mit qualifizierten Beschreibungen. Sie werden einem Regelwerk aus den besonderen Ei-

genschaften der Fuzzy-Logic und Expertenwissen in der berührungslosen Füllstandmessung zugeführt. Das Resultat: der Sensor passt sich intelligent und dynamisch an die Gegebenheiten der Messung an. Störechos durch Behältereinbauten oder Füllgutanhaftungen an der Behälterwand werden durch ausgeklügelte Softwarealgorithmen erkannt und ausgeblendet. Sogar Befüllungslärm wird sicher identifiziert und ausgefiltert. Auch die Bediener- und Servicefreundlichkeit wurde weiter verbessert: zusätzliche Parametrierungen oder Servicemaßnahmen können jetzt auch bei den Kompaktgeräten wahlweise vor Ort oder in der Messwarte erfolgen. Hierzu wird einfach ein PC über VEGACONNECT angeschlossen. Bedient



wird über die komfortable Oberfläche VEGA VISUAL OPERATING. Die neuen VEGASON- und VEGAPULS-Sensoren verfügen über Zulassungen für die Ex-Zonen 0 und I sowie für Staub-Ex.

- VEGA Messtechnik AG
Barzloostrasse 2
CH-8330 Pfäffikon-ZH

Leserdienst Nr. 57

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Rohstoffe, Zwischenprodukte, Produkte für die chemische Industrie

(Chemikalien, Farbstoffe, Flüssigkristalle, Gase, Kunststoffe, Löse- und Trockenmittel, Metalle, Naturstoffe, Werkstoffe, etc.)

Reagentien für Synthese und

(Diagnostika, Feinchemikalien, Katalysatoren, Inhibitoren, oligomere Bausteine, Sorbentien, etc.)

Betriebs-, Reaktions- und Verfahrenstechnik

(Anlagen, Apparate, Geräte, Armaturen, Maschinen, Abluft- und Abwasserreinigung, Recycling, Sicherheitstechnik, Unit Operations, Unit Processes, Werkzeuge etc.)

Korrosionsbeständige Armaturen und Apparate

Neotecha AG

Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnahmentventile, Dichtungen und Kunststoffteile.

Etzelstrasse 37-39
CH-8643 Hombrechtikon
Telefon 055 41 41 41
Telefax 055 42 40 51

Umweltsensorik

Chemie-Information und

(Datenbanken, Fachliteratur, etc.)

Messen, Steuern, Regeln

(Automatisierungssysteme, Sensoren, etc.)

HELIOS AG

Niveaumessung - Wägetechnik

Füllstandsmessermechanisch, elektromechanisch, hydrostatisch, potentiometrisch und Ultraschall.

Elektronische Wäge- und Dosiersysteme, Massenstromwaage

CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 23 76
Telefax 061 721 23 75

Thermotronic AG

Geräte und Systeme für die Mess- und Regeltechnik

Prozessinstrumentierung für den Ex-Bereich

Worbentalstrasse 30
CH-3063 Ittigen/Bern
Telefon 031 922 18 22
Telefax 031 922 18 38

Datenerfassung, -speicherung und -verarbeitung

(Computer-Hardware, Computer-Software, etc.)

Lager-, Verpackungs- und Transporteinrichtungen

Instrumental-Analytik

(Chromatographie [DC, GC, LC, SCF, CE, etc.], ESR/NMR-Spektroskopie, IR/UV/VIS-Spektroskopie, Massenspektrometrie, Neutronen- und Röntgendiffraktion, Mikroskopie, etc.)

Thermo Separation Products AG

- Flüssigkeitschromatographen
- Kapillarelektrophorese-Geräte
- Quecksilber-Analysesysteme
- Labor-Datenverarbeitung

Hegenheimermattweg 65
CH-4123 Allschwil
Telefon 061 481 84 00
Telefax 061 481 37 44

Unternehmensberatung, Fortbildungseinrichtungen, allgemeine Dienstleistungen

Auftragsanalysen, -forschung, -entwicklung und -produktion

Chemolab AG

Dienstleistungslaboratorium für chem.-analyt. Untersuchungen

Qualitäts- und Materialkontrollen, Elementar-, Gehalts- und Spurenanalysen, Schadenabklärungen, chemische Expertisen, Entwicklungsarbeiten

Hauserstrasse 53
CH-5200 Windisch
Telefon 056 41 77 88
Telefax 056 42 41 21

Im weiteren haben sich Reaktoren mit statischen Mischereinbauten bei vielen Gas-Flüssigkeits-Reaktionen (Oxidation mit Luft/Sauerstoff/Ozon, Hydrierung, Chlorierung, Hydrochlorierung usw.), deren Reaktionsverlauf durch den Stoffübergang bestimmt ist, bewährt. Auch Reaktoren mit Mischzeiten im Bereich von Se-

kundenbruchteilen sind schon oft realisiert worden.

Für weitere Informationen und Rückfragen:

- Tel. +41 52 262 50 75 (Sulzer Chemtech) G. Schneider oder
- Tel. +41 52 262 40 97 (Sulzer, Konzern-Information, Fachpressdienst)

Leserdienst Nr. 56

ECHOFOX: Füllstandmessgeräte passen sich automatisch an die Messung an

Berührungslose Füllstandmess-techniken mit Ultraschall und Radar von VEGA haben sich seit Jahren bei Flüssigkeiten und Schüttgütern bewährt. Das Innenleben der erfolgreichen Gerätereihen VEGASON und VEGAPULS

wurde nun durch die neue Signalverarbeitungssoftware ECHOFOX optimiert. ECHOFOX selektiert die einzelnen Echos aus der Echokurve mit qualifizierten Beschreibungen. Sie werden einem Regelwerk aus den besonderen Ei-

genschaften der Fuzzy-Logic und Expertenwissen in der berührungslosen Füllstandmessung zugeführt. Das Resultat: der Sensor passt sich intelligent und dynamisch an die Gegebenheiten der Messung an. Störechos durch Behältereinbauten oder Füllgutanhaftungen an der Behälterwand werden durch ausgeklügelte Softwarealgorithmen erkannt und ausgeblendet. Sogar Befüllungslärm wird sicher identifiziert und ausgefiltert. Auch die Bediener- und Servicefreundlichkeit wurde weiter verbessert: zusätzliche Parametrierungen oder Servicemaßnahmen können jetzt auch bei den Kompaktgeräten wahlweise vor Ort oder in der Messwarte erfolgen. Hierzu wird einfach ein PC über VEGACONNECT angeschlossen. Bedient



wird über die komfortable Oberfläche VEGA VISUAL OPERATING. Die neuen VEGASON- und VEGAPULS-Sensoren verfügen über Zulassungen für die Ex-Zonen 0 und I sowie für Staub-Ex.

- VEGA Messtechnik AG
Barzloostrasse 2
CH-8330 Pfäffikon-ZH

Leserdienst Nr. 57

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Rohstoffe, Zwischenprodukte, Produkte für die chemische Industrie

(Chemikalien, Farbstoffe, Flüssigkristalle, Gase, Kunststoffe, Löse- und Trockenmittel, Metalle, Naturstoffe, Werkstoffe, etc.)

Reagentien für Synthese und

(Diagnostika, Feinchemikalien, Katalysatoren, Inhibitoren, oligomere Bausteine, Sorbentien, etc.)

Betriebs-, Reaktions- und Verfahrenstechnik

(Anlagen, Apparate, Geräte, Armaturen, Maschinen, Abluft- und Abwasserreinigung, Recycling, Sicherheitstechnik, Unit Operations, Unit Processes, Werkzeuge etc.)

Korrosionsbeständige Armaturen und Apparate

Neotecha AG
Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnahmentventile, Dichtungen und Kunststoffteile.
Etzelstrasse 37-39
CH-8643 Hombrechtikon
Telefon 055 41 41 41
Telefax 055 42 40 51

Umweltsensorik

Chemie-Information und

(Datenbanken, Fachliteratur, etc.)

Messen, Steuern, Regeln

(Automatisierungssysteme, Sensoren, etc.)

HELIOS AG
Niveaumessung - Wägetechnik
Füllstandsmessermechanisch, elektromechanisch, hydrostatisch, potentiometrisch und Ultraschall.
Elektronische Wäge- und Dosiersysteme, Massenstromwaage
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 23 76
Telefax 061 721 23 75

Thermotronic AG
Geräte und Systeme für die Mess- und Regeltechnik
Prozessinstrumentierung für den Ex-Bereich
Worbentalstrasse 30
CH-3063 Ittigen/Bern
Telefon 031 922 18 22
Telefax 031 922 18 38

Datenerfassung, -speicherung und -verarbeitung

(Computer-Hardware, Computer-Software, etc.)

Lager-, Verpackungs- und Transporteinrichtungen

Instrumental-Analytik

(Chromatographie [DC, GC, LC, SCF, CE, etc.], ESR/NMR-Spektroskopie, IR/UV/VIS-Spektroskopie, Massenspektrometrie, Neutronen- und Röntgendiffraktion, Mikroskopie, etc.)

Thermo Separation Products AG
• Flüssigkeitschromatographen
• Kapillarelektrophorese-Geräte
• Quecksilber-Analysesysteme
• Labor-Datenverarbeitung
Hegenheimermattweg 65
CH-4123 Allschwil
Telefon 061 481 84 00
Telefax 061 481 37 44

Unternehmensberatung, Fortbildungseinrichtungen, allgemeine Dienstleistungen

Auftragsanalysen, -forschung, -entwicklung und -produktion

Chemolab AG
Dienstleistungslaboratorium für chem.-analyt. Untersuchungen

Qualitäts- und Materialkontrollen, Elementar-, Gehalts- und Spurenanalysen, Schadenabklärungen, chemische Expertisen, Entwicklungsarbeiten
Hauserstrasse 53
CH-5200 Windisch
Telefon 056 41 77 88
Telefax 056 42 41 21