

Achema-Vorberichte:

Skalierbare Mischtechnik in Modulbauweise

Pumpen:

Schlauchpumpen im Einsatz für Schmelzkleber

Anlagenplanung:

Modernisierung einer Rektifikationsanlage mit Simulations-Software

Top-Thema Umwelttechnik:

Ifat Entsorga mit vielen internationalen Ausstellern

Biogasanlagen:

Ethernet-basierte Kommunikation
erhöht die Reichweite



Gaszählerschrank

Flexible Verbindungslösung

Der neue Gasschrank ist nicht nur für das Medium Gas geeignet, auch Wasser- und Stromanschlüsse finden in ihm ein trockenes und sicheres Zuhause. Unabhängig von Witterungseinflüssen und



bauseitigen Gegebenheiten benötigt der Schrank lediglich einen festen, planen Untergrund. Das Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz ist korrosionsbeständig und robust, kältebeständig bis $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ und farbecht durch einen UV-Schutz nach DIN 534 383. Der Schrank wird vorkonfektioniert und aufstellfertig inkl. einer Schuck Gas-hauseinführung angelie-

fert. Nach der schnellen und einfachen Montage bleibt der Schrank für das Versorgungsunternehmen jederzeit frei zugänglich. Durch das clevere Baukastensystem lässt sich der Schrank den individuellen Gegebenheiten anpassen. Gibt es Bedarf für eine Sonderlösung, lässt sich dies auch in kleinen Individualserien lösen.

GF Piping Systems

www.vfmz.net/1018410

Mobile Radialventilatoren

Für Ex-Zonen

Die neuen Niederdruckventilatoren sind allesamt trag- oder fahrbar, verfügen über Atex-Zulassungen und eignen sich für die Mitnahme auf LKWs an den Einsatzort. Das können Containerterminals, Schächte oder Silos genauso sein wie Gefahrstofflager, Tank-

stellen oder andere Bereiche wie Hafenanlagen, in denen zündfähige Gasgemische abgesaugt oder verdünnt werden müssen.

Der tragbare Niederdruckventilator und die zwei fahrbaren Hochleistungsventilatoren sind nach den Vorgaben der Europäischen Atex-Richtlinie 94/9/EG ausgeführt. Sie entsprechen darüber hinaus den Standards für elektrischen und mechanischen Explosionsschutz und insbesondere der Atex-Ventilatoren-Norm EN 14986. In Zusammenarbeit mit dem TÜV Süd wurden potenzielle Zündgefahren ermittelt und konstruktiv beseitigt.

Das tragbare Modell gibt es in Ausführungen mit Volumenströmen von 430 bis $1160\text{ m}^3/\text{h}$ bei Druckerhöhungen von 340 bis 695 Pa. Die beiden auf einem praktischen

Wagen mit Klappbügel montierten, fahrbaren Modelle gibt es entweder mit Volumenströmen von $1750\text{ bis }3800\text{ m}^3/\text{h}$ bei Druckerhöhungen von 340 bis 695 Pa oder mit Volumenströmen von $710\text{ bis }1720\text{ m}^3/\text{h}$ bei Druckerhöhungen von 1800 bis 2400 Pa.



Klein

www.vfmz.net/5990280

Trockeneisstrahlen

Auf leisen Sohlen

Mit diesem Strahlkonzept genießen Anwender zahlreiche Möglichkeiten, den Trockeneisprozess in seiner Lautstärke und in seiner Abrasivität zu steuern – und das am Ende ohne Rückstände,



da das Reinigungsmittel „festes CO_2 “ nach dem Reinigungsprozess wieder sublimiert. Die Industrie schätzt den problemlosen und kostengünstigen Einsatz des Trockeneisstrahlens schon seit vielen Jahren, da rückstandslos gereinigt werden kann. Der Einsatz von Wasser, Chemie oder Sand im Strahlprozess wird vermieden, was neben der Betriebssauberkeit auch die Entsorgungskosten für das Reinigungsmedium wegfallen lässt. Die neue Technologie geht über die bestehenden Möglichkeiten

hinaus, da sowohl die Größe des Trockeneises als auch der Druck während des Strahlprozesses frei wählbar sind.

Bei dem neuen Strahlgerät werden die Trockeneispellets auf Zuckerkorngröße verkleinert und erreichen dadurch beim Strahlen eine Sublimationswirkung von ca. 95 %. Das System erreicht dadurch mit einer deutlich geringeren Luftmenge und geringerem Eisverbrauch hervorragende Reinigungsergebnisse. Durch den geringen Luftverbrauch kann das Gerät mit einem kleineren Kompressor als andere Maschinen effizient auf Dauer betrieben werden. Dies reduziert die Kosten im Strahlprozess und ermöglicht ein wirtschaftlicheres Arbeiten.

Tyczka

www.vfmz.net/3265660

Wägetechnik

Einfach integriert – präzise gemessen

Dieser Aussteller zeigt ein neues, platzsparendes Wägemodul, das hochpräzise Daten innerhalb automatisierter Prozesse liefert. Das Modul ermöglicht mit seiner kompakten Bauweise von nur 25 mm Breite das Wägen, wo der Einsatz von Wägetechnik aus



Platzgründen bisher undenkbar war. Es kombiniert die Vorteile aus Kompaktheit, Industrietauglichkeit sowie höchster Genauigkeit und eröffnet neue Anwendungsbereiche in der Automation. Bei Anwendungen, wo sehr schnell

und extrem genau gewogen werden muss, empfiehlt sich diese Wägetechniklösung.

Je nach Modell sind Messungen bei einer Auflösung von bis zu $10\text{ }\mu\text{g}$ möglich. Im Online-Modus werden pro Sekunde 92 vollwertbare Wägedaten gesendet, d. h. alle 11 ms steht ein Wägewert z. B. für Dosier- und Abfüllprozesse zur Verfügung.

Mettler Toledo

www.vfmz.net/1060780