

Solutions for Your Solution

Säuren
und Basen



Solutions for Your Solution

Anton Paar steht für Präzision und Zuverlässigkeit im Labor und At-line sowie für ein breites Spektrum an Prozessmesstechnik. Wir stellen 80 % der kritischen mechanischen Teile in unseren eigenen Hightech-Produktionsanlagen her. Wie auch immer Ihre Anforderungen sind und egal welchen Automatisierungsgrad Sie wünschen: Wir haben die Lösungen für Ihre Lösung.



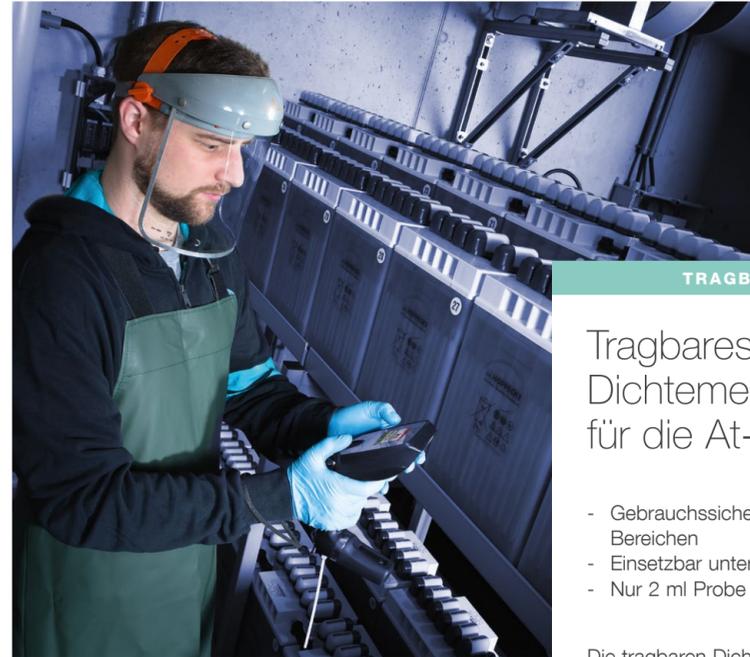
LABORGERÄTE

Analyse für mehrere Proben und Parameter

Die Dichtemessgeräte und Refraktometer von Anton Paar bieten:

- Schnelle, genaue Konzentrationsbestimmung für Säuren und Basen – auch für ternäre Lösungen
- Optionen für manuelle und automatische Probenbefüllung
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber korrosiven Proben

Laborgeräte zur Konzentrationsbestimmung sind in chemischen Analyselabors weit verbreitet. Einfache Probenvorbereitung und -handhabung sind die Grundlage für die schnelle und genaue Messung von Dichte, Brechungsindex und Schallgeschwindigkeit. Unsere Geräte sind in verschiedenen Genauigkeitsklassen erhältlich, um F&E, Qualitätskontrolle und Wareneingangsprüfung abzudecken. Die Laborsoftware AP Connect ermöglicht eine bequeme Datenverwaltung und -übertragung. Laborgeräte arbeiten eigenständig und können mit Xsample-Probenwechslern automatisiert werden, um den manuellen Umgang mit ätzenden Substanzen zu vermeiden. Mehrere Parameter können zu einem hochautomatisierten Multiparameter-Analysesystem kombiniert werden.



TRAGBARE MESSGERÄTE

Tragbares Dichtemessgerät für die At-line-Verwendung

- Gebrauchssicher in explosionsgefährdeten Bereichen
- Einsetzbar unter rauen Bedingungen
- Nur 2 ml Probe erforderlich

Die tragbaren Dichtemessgeräte von Anton Paar entnehmen mithilfe einer integrierten Pumpe Proben direkt aus dem Behälter und führen Messungen an Ort und Stelle durch. Dank ihrer robusten Bauweise sind Stöße und Spritzer beim Einsatz im Freien kein Problem für die Geräte. Die Ergebnisse werden als Dichte oder Konzentration angezeigt, z. B. in %v/v Alkohol oder %w/w H₂SO₄. Es besteht kein Fehlrisiko durch das händische Notieren von Ergebnissen, da die Messdaten auf dem Gerät gespeichert werden und einfach über Bluetooth® übertragen werden können.



PROZESSMESSTECHNIK

Messen um zu steuern

- Informationen von Ihrer Prozesslinie rund um die Uhr
- Hochpräzise, wartungsfreie Prozesssensoren
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Bedienung

Prozesssensoren sind der Schlüsselfaktor für die Steigerung der Anlagenproduktivität und die Aufrechterhaltung einer hohen Produktqualität. Die kontinuierliche Prozessmessung optimiert den Rohstoff- und Energieverbrauch, sodass die Produktion mit maximaler Kapazität läuft. Wir bieten Anlagenbetreibern zuverlässige und hochpräzise Dichte-, Schallgeschwindigkeits- und Brechungsindex-Sensortechnologien für die Prozesssteuerung mit minimalem Installationsaufwand.

ERFAHREN SIE MEHR



www.anton-paar.com/apb-acids-bases

ANWENDUNGSENTWICKLUNG AUF DER BASIS VON JAHRZEHNTELANGER ERFAHRUNG

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Konzentrationsmessung von Säuren und Basen und einem kompetenten Team von Fachleuten, das von Verfahrensingenieuren bis hin zu Chemikern reicht, bieten wir ein breites Wissen für eine Vielzahl von Branchen. Wir bieten umfassende, professionelle Unterstützung bei der kundenspezifischen Anwendungsentwicklung. Wir liefern entweder eine Lösung direkt aus unserer umfangreichen Anwendungsdatenbank oder wir entwickeln eine maßgeschneiderte Anwendung für Ihr Produkt.



UND SO FUNKTIONIERT'S:



WIR PRÜFEN, OB DIE ANWENDUNG BEREITS IN UNSERER UMFANGREICHEN ANWENDUNGSDATENBANK VORHANDEN IST. WENN NICHT:



ANALYSE VON PROBEN MIT EINER BREITEN PALETTE VON TECHNOLOGIEN



AUSWAHL DER BESTEN MESSTECHNOLOGIE (ODER KOMBINATION VON TECHNOLOGIEN) FÜR DIE ANWENDUNG UNSERER KUNDINNEN UND KUNDEN



WELTWEITE SERVICE- UND VERTRIEBS-UNTERSTÜTZUNG DANK MEHR ALS 350 ZERTIFIZIERTEN ANTON PAAR-SERVICE-FACHKRÄFTEN

- Unsere Kunden schicken eine Probe ein oder das Anwendungsteam kauft die Substanz.
- Bei heiklen Proben legt das Anwendungsteam in Absprache mit dem Kunden ein alternatives Verfahren fest.

Eine Bandbreite an Technologien zur Konzentrationsbestimmung

Die 65-jährige Erfahrung in der Messtechnik und das umfangreiche Anwendungs-Know-how machen Anton Paar zu einem starken Partner im komplexen Bereich der Säuren- und Basenmessung. Wir bieten zuverlässige, hochpräzise Technologien für Labor-, At-line- und Prozessmessungen, die ideal für die Qualitätskontrolle, Forschung und Entwicklung sowie die Prozesskontrolle sind und einen reibungslosen Betrieb in Ihrer gesamten Produktionsanlage gewährleisten. Wie auch immer Ihre spezifischen Messanforderungen lauten: Wir haben Lösungen für Ihre Lösung.

Das Portfolio von Anton Paar zur Konzentrationsbestimmung für binäre und ternäre Flüssigkeiten umfasst verschiedene Technologien. Unser Fokus liegt auf Parametern wie Dichte, Brechungsindex und Schallgeschwindigkeit. So kann die Konzentration mit geringen Probenmengen und fast ohne Verbrauchsmaterial gemessen werden, was kostengünstig zu präzisen Ergebnissen führt.



DICHTE

Geräte von Anton Paar nutzen das zuverlässige, hochgenaue Biegeschwinger-Messprinzip zur Messung der Dichte von Flüssigkeiten. Die Probe fließt durch ein U-förmiges Rohr, das mit einer Frequenz schwingt, die von der Dichte der Probe abhängt.



BRECHUNGSINDEX

Der Brechungsindex ist eine Materialeigenschaft, die mit einem Refraktometer optisch gemessen wird. Eine Leuchtdiode strahlt durch ein optisches Prisma, das mit der zu messenden Flüssigkeit in Kontakt ist. Der Brechungsindex wird mit Hilfe einer Analyse des reflektierten Lichts berechnet.



SCHALLGESCHWINDIGKEIT

Geräte zur Messung der Schallgeschwindigkeit messen die Laufzeit von Schallimpulsen zwischen einem Sender und einem Empfänger. Da der Abstand zwischen Sender und Empfänger bekannt ist, kann die Schallgeschwindigkeit der Prozessflüssigkeit berechnet werden. Die Schallgeschwindigkeit kann als zusätzlicher Parameter zur Bestimmung der Konzentration in ternären Lösungen verwendet werden.

© 2022 Anton Paar GmbH | Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen der Spezifikationen ohne Ankündigung möglich.
XPAIP199DE-A

www.anton-paar.com