

› Gasgeneratoren und vieles mehr

Schnell, kompetent und zuverlässig

Die Schmidlin Labor + Service AG in Neuheim (ZG) vertreibt elektronische und chemisch-analytische Messgeräte, Gasgeneratoren für das Labor und die Industrie sowie für die Probenaufbereitung und Probenahme. Zudem bietet sie in diesem Bereich auch zahlreiche Dienstleistungen an.



Bilder: Peter C. Müller

Christophe Gutknecht, Geschäftsführer der Schmidlin Labor + Service AG inmitten einiger Geräte des Unternehmens.

› Peter C. Müller

Die verschiedensten Gasgeneratoren, Analysegeräte, Durchflussmesser, Probennehmer, Probenaufbereitungsapparaturen und Messsonden, aber auch Verbrauchsmaterial fürs Labor oder für die Gaschromatographie und für HPLC-Geräte: Die Schmidlin Labor + Service AG in Neuheim im Kanton Zug bietet eine Riesenspalette an Produkten an. «Zu Beginn unserer Tätigkeit hatten wir nur einige wenige Geräte in unserem Sortiment», erklärt Christophe Gutknecht, seit bald einmal einem Jahr Geschäftsführer der Schmidlin Labor + Service AG, «doch mit der Zeit haben wir unser Portfolio immer mehr

ausgebaut. Neben dem Verkauf diverser Produkte bieten wir heute auch zahlreiche Dienstleistungen an.»

Gasgeneratoren

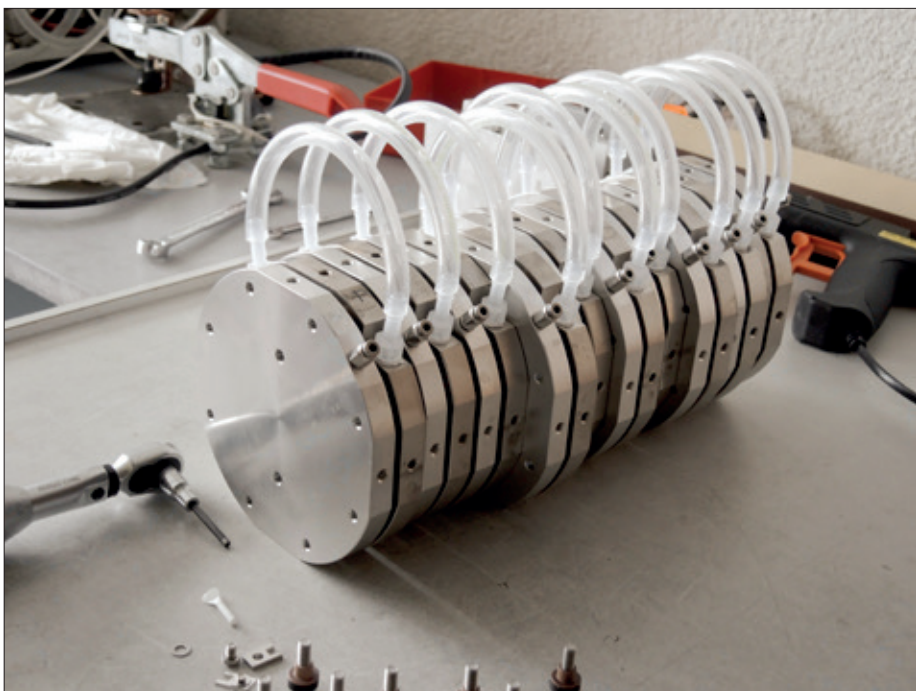
Ob Labor- oder Industrie-Anwendung: Es stehen Generatoren zur Herstellung von Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff und reiner Luft zur Verfügung. Regelrecht spezialisiert hat sich die Schmidlin Labor + Service AG in ihrem Geschäft dabei auf die Forschung und Entwicklung von Gasgeneratoren, vor allem auf der Basis von Wasserstoff: «Wasserstoff-Generatoren», so sagt Christophe Gutknecht, «sind in den Labors eine sparsame Alternative zu Heli-

Viele Vorteile

Die Verwendung von Wasserstoff-Generatoren hat einige Vorteile wie zum Beispiel eine schnellere Analyse, eine gute Trenneffizienz oder das Vermeiden hoher Temperaturen. Weitere Vorteile sind die Sicherheit, die Kosteneinsparungen und eine gute Umweltverträglichkeit: Wird Wasserstoff durch einen Generator erzeugt, so gewährleistet dieser einen deutlichen Gewinn an Sicherheit, da das Gerät bei internen Fehlern automatisch ausser Betrieb geht, die maximal ausströmende Gasmenge begrenzt ist, und somit weit unter der Explosionsgrenze liegt. Darüber hinaus verfügen Gasgeneratoren über umfangreiche Monitoring-Funktionen und Sicherheitsabschaltungen. Der Gasgenerator stoppt die Gaserzeugung und die Analyse, sobald der Druck oder der Fluss kritische Werte über- oder unterschreitet.

Die Kosten von Wasserstoff sind ausserdem deutlich geringer als diejenigen von Helium. Ein Wasserstoffgenerator kann im Unterschied zur Wasserstoffflasche ohne weitere Rahmenbedingungen oder Sicherheitsvorkehrungen in jedem Labor laufen. Und da Wasserstoff elektrolytisch aus Wasser gewonnen wird, entstehen keine Abfälle oder Schadstoffe.

um- und Hochdruck-Gasflaschen. Reinheiten von fast 100 Prozent sind problemlos erreichbar und die Generatoren bieten einen geräuschlosen Betrieb.» Sollte ein geräteinterner Fehler auftreten, z.B. kritische Druck- oder Flusswerte, schaltet das Gerät ausserdem automatisch auf den Standby-Modus und alarmiert die Anwender.



Wasserstoff-Generatoren gewährleisten durch die sogenannte Membrantechnologie einen hohen Reinheitsgrad ihres Gases.

Ein hoher Reinheitsgrad, so ist weiter zu erfahren, sei dabei durch die Verwendung modernster Membrantechnologie möglich. Wasserstoff-Generatoren erfordern lediglich demineralisiertes oder destilliertes Wasser, um Wasserstoff zu produzieren. Und im Unterschied zu anderen marktüblichen Generatoren würden weder ätzende Lösungen eingesetzt, noch sei eine regelmässige Wartung der Wasserstoffzelle notwendig. «Wasserstoff aus Generatoren», so sagt der Geschäftsführer, «kann also Helium ersetzen und bringt im Hinblick auf die Geschwindigkeit der Analyse, auf die Empfindlichkeit und die Auflösung erst noch wichtige Vorteile.»

Zahlreiche Dienstleistungen

Wichtig sind der Schmidlin Labor + Service AG aber nicht nur der Verkauf neuer Geräte, sondern auch ihr professioneller Unterhalt: «Unser Kundendienst», so erklärt Christophe Gutknecht, «sorgt für einen prompten und zuverlässigen Service: Wir erledigen Reparaturarbeiten in der ganzen Schweiz, aber auch im näheren Ausland. Unsere ausgebildeten Servicetechniker sorgen dabei dafür, dass Industrieanlagen, Analysegeräte, Probenehmer oder Generatoren fachmännisch gewartet oder repariert werden.»

Damit dabei Betriebsunterbrüche oder Störungen im Betrieb möglichst kurz ge-



Einer der Wasserstoff-Generatoren aus dem Hause Schmidlin Labor+Service AG.

halten werden könnten, werde auch ein umfassender Austauschservice angeboten. Und auf Wunsch biete man auch Wartungsverträge an. «Denn regelmässige Wartungen der Anlagen», so der Geschäftsführer, «garantieren eine längere Lebensdauer unsere hochqualitativen Produkte und zusätzlich wird auch das Risiko von Analysen- oder Betriebsunterbrüchen minimiert.»

Ein umfangreiches Ersatzteillager stelle zudem sicher, dass die Ersatz- und Serviceteile innert kürzester Zeit zur Verfügung stünden. «Unser Leitspruch», so sagt Christophe Gutknecht, «lautet deshalb: Für unsere Kunden möchten wir ein schneller, kompetenter und zuverlässiger Partner sein, für den wir fast rund um die Uhr zur Verfügung stehen!»

Wasserstoff: eine gute Alternative zu anderen Gasen

In der Gaschromatographie (GC) setzt sich Wasserstoff als Alternative zu Helium immer mehr durch. In den letzten Jahren nahm die Verfügbarkeit durch den Ausfall wichtiger Helium-Quellen deutlich ab, die Folge waren Preissteigerungen und zeitweise massive Lieferengpässe. Im Gegensatz dazu kann Wasserstoff über verschiedene Verfahren relativ einfach gewonnen werden, eines davon ist die elektrolytische Herstellung aus Wasser. Wasserstoff kann somit reichlich und preiswert bereitgestellt werden. Aus diesen Gründen gehen immer mehr Labors zu Wasserstoff als Trägergas für Kapillar-GC-Applikationen über. Die Trenneffizienz der beiden Gase ist vergleichbar und die Übertragung einer Methode vom einem zum anderen Trägergas ist ohne grössere Probleme möglich.

Kontakt

Schmidlin Labor + Service AG
Sarbachstrasse 5
CH-6345 Neuheim
Telefon +41 (0)41 757 51 51
Telefax +41 (0)41 757 51 59
info@schmidlin-lab.ch
www.schmidlin-lab.ch