

Experis® Spezialgase für Lecktests bei Kältemittelanlagen



Es gibt zwei wichtige Vorschriften, die Anwender von Kältemitteln befolgen müssen:

1. Gemäß der F-Gase-Verordnung 517/2014 müssen Hersteller und Anwender von Anlagen mit Kältemitteln regelmäßig Lecktests durchführen. Im Mittelpunkt steht hierbei, Emissionen von fluorierten Gasen in die Umwelt zu minimieren.
2. EN 378:2008 gemäße Richtwerte für Sicherheit und Umwelt für Kälteanlagen und Wärmepumpen. Der Schwerpunkt liegt auf Sicherheit und darauf, bei Erkennung eines Lecks das Auslösen entsprechender Alarme sicherzustellen.

Das Air Products Experis®-Angebot an Kalibriergasen umfasst Mischungen für die Kältemittel- und Klimaanlageindustrie, die für Lecktests optimiert wurden.

Funktionsprüfung und Kalibrierung von Sensoren

Zur Gewährleistung von Konformität müssen Equipment und Sensoren, ob fest installiert oder tragbar, regelmäßig getestet werden.

Für absolute Sicherheit sollten bestimmte Sensoren in regelmäßigen Abständen neu kalibriert werden. Dies sorgt im Fall einer Alarmsituation dafür, dass der Alarm bei der ursprünglichen Sensoreinstellung ausgelöst wird. Im Laufe der Zeit weichen alle Sensoren ab und während einige ersetzt werden müssen, halten andere viele Jahre, vorausgesetzt sie wurden mit der richtigen Prüfgaskonzentration neu kalibriert.

Kalibriergase für Kältemittelsensoren in Druckdosen

Das Experis-Angebot umfasst verschiedene zertifizierte Gasmischungen in Druckdosen aus Aluminium, die Sie zur Kalibrierung und Prüfung Ihrer Geräte benötigen. Die Druckdosen bieten zahlreiche Vorteile:

- Äußerst handlich und benutzerfreundlich
- Leicht und einfach zu transportieren
- Lange Haltbarkeit – 60 Monate
- Analysezertifikat standardmäßig enthalten
- Schnelle Lieferung und Versand
- Ideal für Anwendungen mit niedrigem Gasvolumen

Unsere Kunden und ihre Märkte

Kältemittel

Markt	Kumentyp
Kleinhandel	Kleine, unabhängige Verpacker von Lebensmitteln
Großhandel	Große Verpacker/Vertreiber von Lebensmitteln
Industrie	Lagerung von Kältemitteln, Landwirtschaft und Lebensmittel
Einzelhandel	Supermärkte, Großmärkte
Marine	Selbstkühlende Transportbehälter

Klimaanlagen

Fest installierte gewerbliche und industrielle Anlagen



Produktpalette und Bestellnummern

Häufig zum Einsatz kommende Testgase für die Lecksuche bei Kältemitteln sind als Standard ohne Mindestbestellmengen erhältlich.

In der Liste unten finden Sie Kältemittelkonzentrationen von 1.000 ppm in Luft als Ausgleichsgas in unserem 110-L-Behälter. Andere Konzentrationen sind auf Anfrage erhältlich.



Kältemittel	Produktnummer	Kältemittel	Produktnummer
R12	347302	R404A	320098
R123	339349	R407A	339551
R1234YF	339420	R407C	319479
R1234ZE	350503	R407F	350370
R125	344026	R410A	319174
R134A	312123	R422A	350453
R14	335105	R422D	339658
R143A	329371	R448A	350454
R22	315130	R449A	350569
R227ea	350478	R507	333333
R23	334676	R717 (NH3)	318350
R32	350622	R744 (CO2)	319155


Anwendungen

Die Prüfung von Sensoren und die Überwachung von Equipment, bei dem Kältemittel eingesetzt wird, gestaltet sich vielfältig und findet in unterschiedlichsten Bereichen Anwendung:

- Kontrollierte Atmosphären
- Kühllager und -häuser
- Vertriebszentren
- Lebensmittelverarbeitung und -verpackung
- Weinläden und Brauereien
- Gekühlte Lagerung – Lebensmittelverpackung
- Kühlschränke und Tiefkühlgeräte
- Marinewesen – Versandlager und Hafenanlagen
- Landwirtschaftliche Lager
- Anwender von großen Klimaanlage – IT- und Rechenzentren, Hotels, Sportzentren, Bürogebäude
- Kraftwerke

Gasregelequipment

Für die Druckdosen bieten wir passende Durchflussregler. Die nachfolgenden Produkte wurden speziell für die Lecksuche bei Kältemitteln ausgewählt:

	Typ	Beschreibung	Produktnummer
	Durchflussregler mit Voreinstellung	Diese Regler aus Edelstahl verfügen über eine Voreinstellung, die eine Gaszufuhr mit einer konstanten Flussrate ermöglicht. Der Druckmesser zeigt den Behälterinhalt an. Der Schlauchauslauf umfasst einen kurzen Polyurethanschlauch (im Lieferumfang enthalten), der zum Anschließen an das Gerät verwendet werden kann.	198483 : 0.3 lpm 197943 : 0.5 lpm 197941 : 1.0 lpm 197942 : 1.5 lpm

**Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu erhalten.
Nutzen Sie dazu die folgenden Kontaktdaten:**

Air Products GmbH
Hüttenstraße 50
45527 Hattingen
T +49 (0)2324 689 300
apginfo@airproducts.com



tell me more
airproducts.de