

Das **1701** ist ein tragbares Prüf- und Kalibriergerät zur Funktionsprüfung und nötigenfalls zum Kalibrieren der GM-Ultraschall-Gasleckdetektoren (UGLD).



Beschreibung

Obwohl GM-UGLD nicht regelmäßig gewartet werden müssen, kann 1701 zur Erfüllung der Anforderungen an regelmäßige Anlagenwartung beitragen. Anders als bei herkömmlichen Erkennungsmethoden wird bei der Funktionsprüfung von Ultraschall-Gasleckdetektoren kein Prüfgas benötigt.

Außerdem benötigt 1701 keine elektrische Verbindung zum Gasleckdetektor, sondern wird einfach über den Sensorkopf des Gasleckdetektors platziert.

Das 1701 kann leicht mit Bajonettanschluss am GM-Ultraschall-Gasleckdetektor befestigt werden. Der genau bestimmte Abstand zwischen dem Mikrofon des Messgeräts und der Schallquelle im 1701 sorgt für stabile, rückverfolgbare und genaue Prüfbedingungen. Wenn nur ein nicht-rückverfolgbarer Funktionstest des GM-Ultraschall-Gasleckdetektors erforderlich ist, kann das Handgerät SB100 benutzt werden. Es ermöglicht Kurztests des Ultraschall-Gasleckdetektors aus bis zu 18 Metern Entfernung vom Messgerät.



Funktionen & Vorteile

Funktionen	Vorteile
Rückverfolgbar und nach internationalen Normen kalibriert	Weist nach, dass das Messgerät immer denselben Erkennungsbereich hat und sorgt so für Zuverlässigkeit. Wird nach internationalen Normen kalibriert und mit gerätespezifischem Kalibrierungsdatenblatt geliefert
Prüft den vollen dynamischen Bereich und die Verzögerungsfunktion	Prüft alle GM-Ultraschall-Gasleckdetektoren und erleichtert so die Wartung
Kalibrierung der GM-UGLD vor Ort	Ohne Öffnen des Messgeräts oder Entfernen von Teilen vor Ort
Zugelassen zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	Zum Bedienen ist keine besondere Arbeitserlaubnis erforderlich

Funktionen

Prüffunktion

Das 1701 bietet eine rückverfolgbare Prüffunktion für den GM-Ultraschall-Gasleckdetektor. Im Prüfmodus sendet das 1701 ein gleichbleibendes, kalibriertes Geräusch, auf das der Ultraschall-Gasleckdetektor reagiert. Bei den Observers und beim EX-5 erscheint der vom 1701 gesendete Schallpegel auf der Anzeige des Messgeräts. Beim Surveyor und beim IS-5 wird der Auslösepegel auf dem 1701 angezeigt.

Kalibrierfunktion

Der GM-Ultraschall-Gasleckdetektor kann vor Ort neu kalibriert werden. Beim Kalibrieren der Messgeräte sendet das tragbare Prüf- und Kalibriergerät eine Reihe von Ultraschallpegeln mit unterschiedlichen Amplituden. Danach führt es automatisch ein Nullkalibrierung und eine Prüfgaskalibrierung am Messgerät durch.

Verzögerungsprüffunktion

Während der Verzögerungsprüfung sendet das 1701 einen gleichbleibenden Schallpegel. Zweck dieser Funktion ist die Prüfung nach der Installation von GM-Ultraschall-Gasleckdetektoren mit einer aktivierten eingebauten Verzögerungsfunktion oder einer externen Verzögerungsfunktion. Die Verzögerungsprüffunktion des 1701 erlaubt es den Benutzern, die gesamte Signalübertragung vom Kopf des Messgeräts bis zur Feuer- und Gasschaltafel des Leitsystems zu überprüfen.

Schrittfunktion

Zwecks höherer Genauigkeit können die Observers und EX-5 im dynamischen Bereich von 44 dB bis 101 dB in Schritten von 1 dB geprüft werden.

Technische Daten

Systemspezifikationen	
Gerätetyp	Rückverfolgbares tragbares Prüf- und Kalibriergerät für den GM-Ultraschall-Gasleckdetektor
Genauigkeit	± 3 dB im Empfindlichkeitsbereich des GM-Ultraschall-Gasleckdetektors (44 bis 104 dB)
Zulassungen und Einstufungen	ATEX: II2G EEx ib IIC T3 CSA: Klasse I, Abschn. 1
Zulassungen	ATEX, C-UL, CE
Garantie	2 Jahre
Elektrische Daten	
Akkutyp	Wiederaufladbarer NiMH-Batteriepack
Batterienutzungsdauer	10 Stunden im Vollbetrieb ohne Hintergrundbeleuchtung 5 Stunden im Vollbetrieb mit Hintergrundbeleuchtung Standby-Modus: ca. 2 Monate Batteriestandwarnung auf der Anzeige
Ladestrom	Schnellladestrom: 650 mA, 2 Stunden
EMV-Abstrahlung	EN 50081-1 (1992) Fachgrundnorm Störaussendung; Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 50081-2 (1993) Fachgrundnorm Störaussendung; Teil 2: Industriebereich
EMV-Immunität	EN 50082-1 (1997) Fachgrundnorm Störaussendung. Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-2 (1999)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15°C bis 50°C (5°F bis 122°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Mechanische Daten	
Abmessungen – Gerät	173 mm H x 105 mm B x 115 mm T (6,81 in H x 4,13 in B x 4,53 in T)
Gewicht	1,6 kg (3,53 lbs.)
Abmessungen – Koffer	173 mm H x 452 mm B x 325 mm T (6,81 in H x 17,79 in B x 12,79 in T)
Gewicht	6,8 kg (15 lbs); einschließlich 1701 und Zubehör
Bestellinformationen	
Artikel-Nr.	80510-1

Wartung

Wenn Rückverfolgbarkeit erwünscht ist, muss das 1701 nach internationalen Normen zum erneuten Kalibrieren ans Werk geschickt werden.

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der gezeigten Produkte. Zwar werden Anwendungen und Leistungsmerkmale beschrieben, aber die Produkte sollen unter keinen Umständen von ungeübten oder unqualifizierten Personen verwendet werden, und nicht bevor die Anweisungen zum Produkt einschließlich etwaiger Warnungen oder Vorsichtsmaßnahmen vollständig gelesen und verstanden wurden. Nur sie enthalten die vollständige und detaillierte Information zur richtigen Verwendung und Pflege dieser Produkte.

Deutschland, Berlin
Thiemannstraße 1
12059 Berlin
Tel. +49 30 6886-0
Fax +49 30 6886-1517
info.de@MSAsafety.com

Deutschland, Essen
Tel. +49 201 507081-21
Fax +49 201 507081-41

Deutschland, München
Tel. +49 89 726300-0
Fax +49 89 1413870

Österreich
Modecenterstraße 22
MGC Office 4, Top 601
1030 Wien
Tel. +43 1 7960496
Fax +43 1 7960496-20
info.at@MSAsafety.com

Schweiz
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tel. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Italien
Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Tel. +39 2 89217-1
Fax +39 2 8259228
+39 2 89217-236
info.it@MSAsafety.com