

# GASCHECK 560

# Helium Massenspektrometer



## ANWENDUNGSBEREICHE

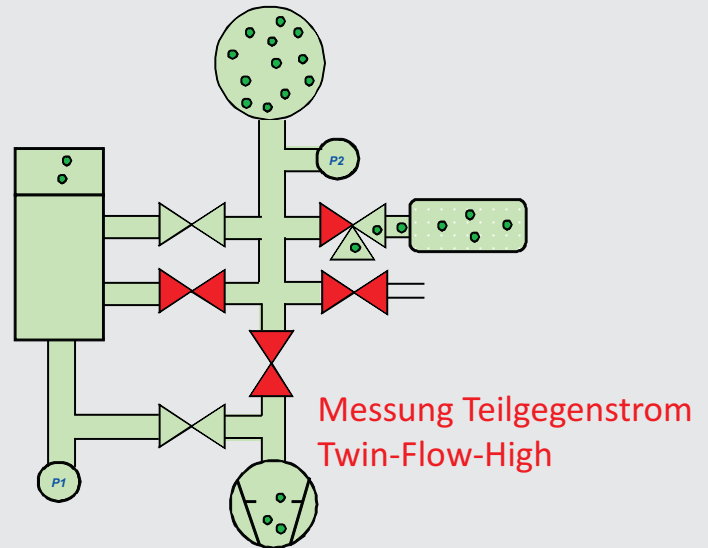
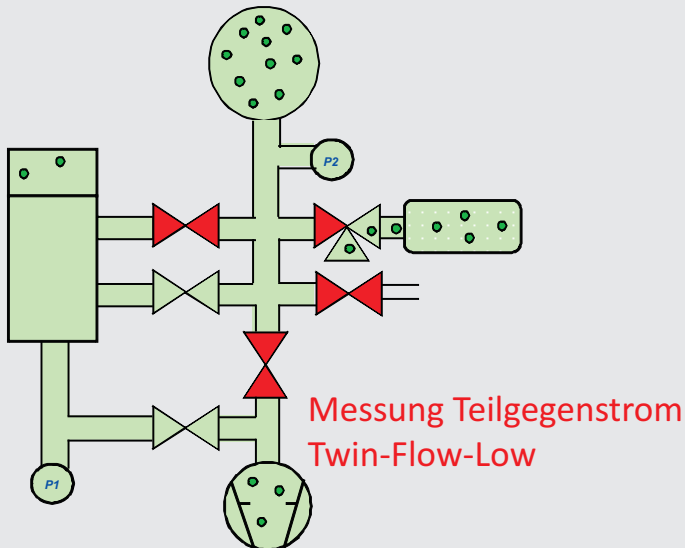
Dichtheitsmessung und Lecksuche, z.B. an:

- kraftstoffführenden Bauteilen
- elektrischen Steckverbindungen
- Klimatelementen zur Vorprüfung einzelner Bauteile
- Gefahrgutbehältern
- Stossdämpfergehäusen
- Armaturen
- u.v.m.

## FEATURES

- Erhöhte Verfügbarkeit durch exzellente Langzeitstabilität
- Optimale Unterdrückung des Hintergrundsignals
- Schnellste Messung durch erhöhten Einlassdruck
- Integral- und Schnüffelbetrieb
- Kalibrierquelle integriert
- Erweiterbar mit SMARTREMOTE PC-basierter Steuerungs- und Datenspeicherungssystem

**DETECTION IN PERFECTION.**



## HELIUM MASSENSPEKTROMETER LECKSUCHER FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ

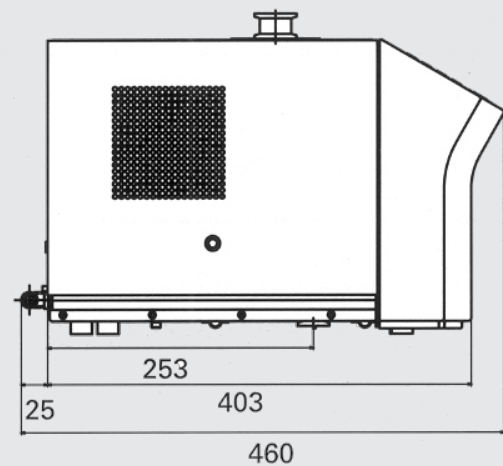
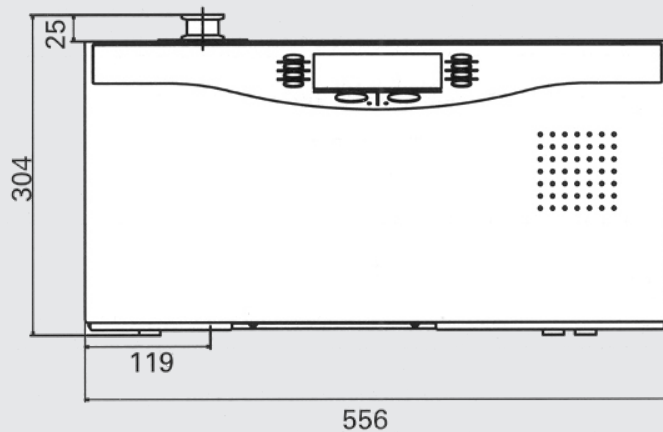
Einfachste Bedienung in Verbindung mit einem industrietauglichen Design waren die wichtigsten Merkmale bei der Entwicklung der Serie neuer Massenspektrometer wie dem GASCHECK 560. Mit einem einzigen Knopfdruck startet der Lecksucher das Messprogramm, unabhängig ob einfache Schnüffellecksuche oder integrale Lecksuche im Vakuumbetrieb. Der nur 545 x 446 x 297 mm kleine Lecksucher lässt sich optimal in Schaltschränken oder nahe des Prüfplatzes montieren.

Neben den aktuellen Messwerten können bei Bedarf auch Diagramme der Leckprüfungen angezeigt werden ("Leckrate gegen Zeit" und "Vergleich aufeinanderfolgender Lecktests").

Dank der integrierten SPS-Schnittstellen kann das GC 560 problemlos in einfache sowie komplexe Prüfvorrichtungen eingebunden werden. Das integrierte Kalibrierleck dient der regelmäßigen Überprüfung im Integralbetrieb. Messunsicherheiten werden somit wirkungsvoll unterbunden.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Detektor</b>	Massenspektrometer Twin-Flow-Prinzip
<b>Nachweisgrenze</b>	5 x 10E-12 Integral 5 x 10E-8 Schnüffelbetrieb
<b>Messbereich</b>	10E-12 – 1 mbar l/s
<b>Bereit ab</b>	
<b>Einschalten</b>	< 3 min
<b>Saugvermögen He</b>	2,1 l/s am Einlass
<b>Pumpzeit bis</b>	
<b>Testbereit bei</b>	GC 560 (Drehschieber 5m3/min) andere auf Anfrage
<b>-0,5 l Testvolumen</b>	1 s
<b>-10 l Testvolumen</b>	45 s
<b>Einlassdruck</b>	max. 25 mbar (!!)
<b>Betriebstemperat.</b>	+10° ... +35°
<b>Betriebsspannung</b>	230V 50Hz
<b>Abmessung</b>	B 556 x T 460 x H 304 mm
<b>Gewicht</b>	44 kg



## TWIN-FLOW-PRINZIP IM VAKUUMBETRIEB

Zur hochempfindlichen Dichtheitsprüfung an Unterdruckteilen und -systemen im Vakuumbetrieb ergeben sich durch das patentierte Twin-Flow-Prinzip zusammen mit einer Spezial-Turbopumpe u. a. folgende Vorteile:

- Lecktest bereits ab 10 mbar Einlassdruck (ohne Option wie Partialfluß-System!)
- Sehr schnelle Erholzeit dank hohen Saugvermögens von 2,1 l/s für Helium am Einlass
- Messbereich von  $5 \times 10^{-12}$  bis 1 mbar l/s

## TWIN-FLOW-PRINZIP IM SCHNÜFFELBETRIEB

Wird zur allgemeinen Lecksuche von Teilen mit Überdruck der Schnüffelbetrieb gewählt hat das Twin-Flow-Prinzip ebenfalls Vorteile:

- Sehr kleine nachweisbare Leckrate  $5 \times 10^{-8}$  mbar l/s
- Extrem weiter Detektionsbereich von  $5 \times 10^{-8}$  bis 1 mbar l/s
- Geringer Heliumverbrauch dank hoher Empfindlichkeit des GASCHECK 560

## LIEFERUMFANG

1 Stück	GASCHECK 560 Lecksucher
1 Stück	Wartungskit
1 Stück	Netzanschlusskabel
1 Stück	Bedienungsanleitung in deutsch
1 Stück	Konformitätserklärung
1 Stück	Kalibrierzertifikat

**Lieferzeit** 3 - 4 Wochen

**Garantie** 12 Monate

## PREISE - GASCHECK 560

siehe aktuelle ISM-Preisliste