



Prüfgas-Lecksucher

Das breiteste Angebot an Lösungen für die Lecksuche mit Helium und Wasserstoff

Prüfgas-Lecksucher

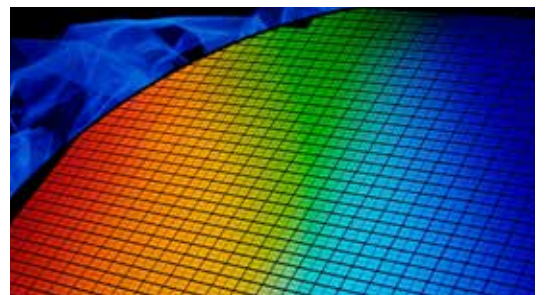
Das breiteste Angebot an Lösungen
für die Lecksuche mit
Helium und Wasserstoff

Lecksucher für verschiedene Ansprüche:

Unsere portablen Lecksuchgeräte werden sowohl für die mobile Lecksuche „vor Ort“, als auch für den weltweiten Service an wechselnden Einsatzorten verwendet. Sie zeichnen sich vor allem durch ihre hohe Leistung bei geringem Gewicht aus.

Die universellen Lecksucher werden primär für stationäre Anwendungen bei Lecksuche und Dichtheitsprüfung eingesetzt. Mit Hilfe eines speziellen Lecksuchwagens sind sie auch transportabel. Sie werden in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, von der Schwerindustrie bis hin zu großen Instrumenten in internationalen Forschungszentren, und sind mit ölgedichteten oder trockenen Pumpen erhältlich.

Hochleistungs-Lecksuchgeräte werden dann eingesetzt, wenn sehr kurze Zykluszeiten gefordert sind: Von der Großserienprüfung von Elektronikkomponenten auf Dichtigkeit bis hin zu hoch sensiblen Anwendungen in Vakuum- und Medizintechnik oder in Forschung & Entwicklung.



Kundennutzen

Portabel:

- Sehr leicht und einfach zu bedienen
- Ideal für den weltweiten Service-Einsatz
- Fernbedienbar für komfortablen Betrieb

Universell:

- Geeignet für eine große Anzahl an Lecksuchanwendungen
- Leistungsstark und zuverlässig
- Klares Design für einfache Bedienung

Hochleistung:

- Extrem kurze Abpumpzeiten selbst bei großen Volumina
- Für empfindlichste Nachweisgrenzen an Prüflingen jeder Größe und jeden Volumens
- Hoch zuverlässig sowohl in sauberen Prozessen als auch in rauen Umgebungen

Modular:

- Problemlose und flexible Integration in Lecksuchsysteme
- Geringer Wartungsbedarf sichert kontinuierlichen Betrieb
- Breite Auswahl an Schnittstellen nach allen gängigen Industriestandards

Schnüffellecksuche:

- Ideale Lösung für Schnüffel-Anwendungen, auch in der Produktion
- Überlegene Leistung und schnelle Tests in einem kompakten Design
- Visuelle Darstellung für die Bedienerfreundlichkeit dank farbiger LEDs auf der Sonde



Portabel:
ASM 310

Universell:
ASM 340
ASM 340 D
ASM 340 I

Hochleistung:
ASM 390
ASM 392

Modular:
ASI 35

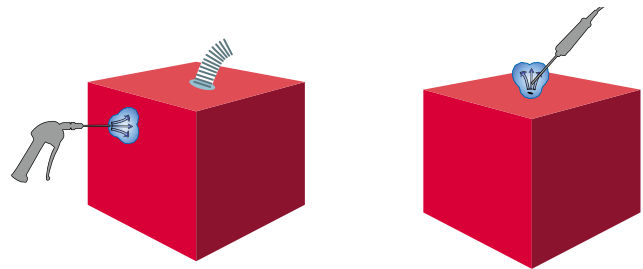
Schnüffellecksuche:
ASM 306 S

Prüfgas-Lecksucher

Sechs Prüfmethoden zur Lecksuche

Lecklokalisierung

Anwendungen in Produktion und Wartung sowie der Qualitätskontrolle



Methode

Vakuumtest: Sprühtest

Schnüffelprüfung

Zur Lecklokalisierung an
Komponenten unter Vakuum

Zur Lecklokalisierung an
unter Druck stehenden
Teilen

Beschreibung

Der Lecksucher evakuiert das zu prüfende Objekt. Dann wird Prüfgas auf die äußere Oberfläche gesprüht. Der Detektor misst den Gasfluss durch den Leckkanal in der Wand des Prüfobjekts. Das Leck lässt sich lokalisieren.

Der Testgegenstand wird mit Prüfgas unter Druck gesetzt. Dann wird die Schnüffel-sonde um das Teil geführt. Bei einem Leck wird der Lecksucher entweichendes Prüfgas feststellen und dabei das Leck lokalisieren.

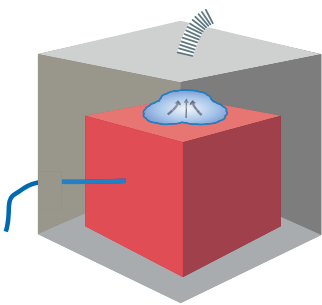
Kundennutzen

- Lokalisierung des Lecks
- Sehr hohe Empfindlichkeit
- Leicht durchzuführen
- Lokaler oder integraler Test
- Lokalisierung des Lecks
- Das zu testende Objekt muss nicht evakuiert werden
- Leicht durchzuführen

	Vakuumentest: Sprühtest	Schnüffelprüfung	Integraler Vakuumentest	Vakuumentest: Druck- lagerungstest	Integraltest von Gegenständen, die in Vakuum eingeschlossen sind	Schnüffel- prüfung: Integraltest bei Atmos- phärendruck
ASM 310	■	■				
ASM 340 / 340 D / 340 I	■	■	■		■	■
ASM 390 / 392	■	■	■		■	■
ASI 35		■	■		■	■
ASM 306 S		■				

Integraler Test

Industrielle Anwendungen und Qualitätskontrolle

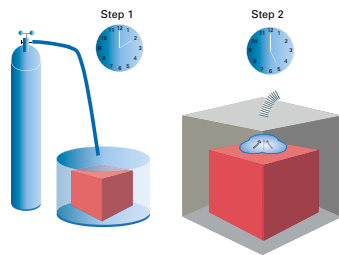


Integraler Vakuumentest

Wird in Produktionsumgebungen angewendet

Der Testgegenstand wird in eine Vakuumentestkammer eingebracht und mit Prüfgas befüllt. Sollte ein Leck vorhanden sein, wird Prüfgas aus dem Teil in die Testkammer entweichen und vom Lecksucher gemessen.

- Sehr hohe Empfindlichkeit
- Hoher Durchsatz
- Leicht in die Fertigungslinie zu integrieren
- Leicht zu kalibrieren
- Hohe Wiederholgenauigkeit

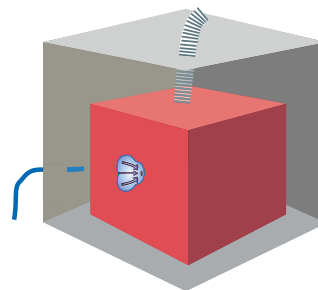


Vakuumentest: Drucklagerungstest

Der Testgegenstand ist geschlossen und kann nicht evakuiert oder unter Druck gesetzt werden.

Der Testgegenstand wird in einer Druckkammer mit Prüfgas beaufschlagt (Bombenkammer). Sollte ein Leck vorhanden sein, wird das Prüfgas aufgrund des Gasdrucks in das Teil gepresst. Danach wird das Teil in eine Vakuumkammer eingebracht. Diese wird evakuiert. Prüfgas, das in das Teil gepresst wurde, wird nun entweichen und vom Lecksucher gemessen.

- Die einzige Lösung, geschlossene Bauteile mit hoher Empfindlichkeit zu testen
- Hohe Wiederholgenauigkeit

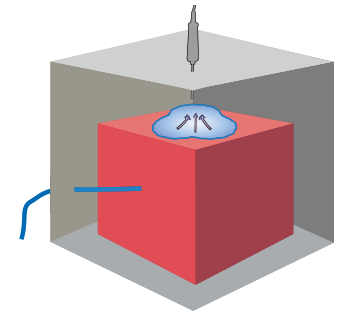


Integraltest von Gegenständen, die in Vakuum eingeschlossen sind

Es wird geprüft, ob Prüfgas in den Gegenstand eindringen kann.

Das Teil wird in einer Testkammer an den Lecksucher angeschlossen und evakuiert. Die Kammer wird mit Prüfgas befüllt. Sollte ein Leck vorhanden sein, wird das Prüfgas in das Teil eindringen und vom Lecksucher gemessen.

- Hoher Automatisierungsgrad möglich
- Sehr hohe Empfindlichkeit
- Hoher Durchsatz
- Hohe Wiederholgenauigkeit



Schnüffelprüfung: Integraltest bei Atmosphärendruck

Der Testgegenstand kann Überdruck aushalten und muss als ein vollständiges Produkt getestet werden.

Der Testgegenstand wird in einer einfachen Sammelkammer, die unter Atmosphärendruck steht, mit Prüfgas befüllt. Nach einer Akkumulationszeit wird der Detektor die Luft in der Kammer analysieren und feststellen, ob ein Anstieg der Prüfgaskonzentration messbar ist.

- Leicht in die Fertigungslinie zu integrieren

ASM 310

Der tragbare Prüfgas-Lecksucher kombiniert ultraleichtes Gewicht und herausragende Leistung



Geeignet für Vakuum- und Schnüffeltests

Ihr Mehrwert



Geringe Größe bei maximaler Empfindlichkeit

Optimale Lösung für Lecksuche im Wartungseinsatz

Seit dem Aufkommen der Lecksuche mit Prüfgas war der tragbare Einsatz von Lecksuchern aufgrund des Gewichts und Volumens der Geräte begrenzt. Der ASM 310 ändert die Regeln. Dieses Gerät vereint herausragende Leistung, geringen Platzbedarf, kompakte Größe, Benutzerfreundlichkeit, lange Wartungsintervalle sowie geringes Gewicht und Tragbarkeit ohne jeden Kompromiss.

Revolutionärer Fortschritt

Der Lecksucher ASM 310 bietet starke Leistung, wann immer sie benötigt wird, in einem Design, das nur die Hälfte des Gewichts, die Hälfte der Stellfläche und die Hälfte der Größe von Standard-Tisch-Lecksuchern hat.

Sein sauberes, ölfreies Pumpsystem macht den ASM 310 zur perfekten Wahl für die Dichtheitsprüfung von Systemen, die keine Verunreinigungen vertragen. Außerdem bietet er eine unübertroffene Leistung bei Lecksuchanwendungen, für die Mobilität wichtig ist:

- Hochempfindliche Lecksuche in Vakuumsystemen für die Halbleiter- oder Beschichtungsindustrie
- Einfache Handhabung und Messung in engen Räumen, z. B. in Beschleunigersystemen für medizinische und F&E-Anwendungen
- Bequeme Handhabung in industriellen Umgebungen wie Kraftwerken und Chemieanlagen
- Ein zuverlässiger Reisebegleiter, ideal für Lecksuchdienstleister



**Leicht und kompakt für
einfache Wartung**



Ölfreies Gerät



**Großes und abnehmbares
Farbdisplay zum einfachen
Ablesen der Testergebnisse**

Großes Touch-Display für komfortable Bedienung

Die Leistungsfähigkeit des ASM 310 zeigt sich auch in seinem hellen und hochauflösenden Touch-Display. Eine klare farbliche Unterscheidung signalisiert, wenn sich das Gerät im Standby-Modus oder im Messbetrieb befindet. Die endgültigen Testergebnisse werden gemäß den festgelegten Ablehnungskriterien in grüner oder roter Farbe angezeigt. Wenn Sie die Einstellungen des Geräts anpassen möchten, haben Sie über Symbole direkt auf dem Bedienfeld einfachen Zugriff auf die wichtigsten Einstellungsparameter. Auf dem großen Display lassen sich die Ergebnisse auch in einer Echtzeitgrafik anzeigen. Durch Wischen mit dem Finger können Sie vom Hauptbildschirm zur Grafik wechseln.

Benutzerdefinierte Einstellungen und intelligente Nutzung

Für erfahrene Benutzer:innen gibt es ein Menü für umfangreichere Einstellungen, mit dem die Anzeige individuell angepasst werden kann. Das Menü ist passwortgeschützt, um die Einstellungen des Geräts vor Manipulation zu schützen. Das Bedienfeld ist mit Magneten ausgestattet, so dass es auf einer Metallunterlage angebracht werden kann, was die Bedienung noch komfortabler macht.

Einfacher Datenaustausch

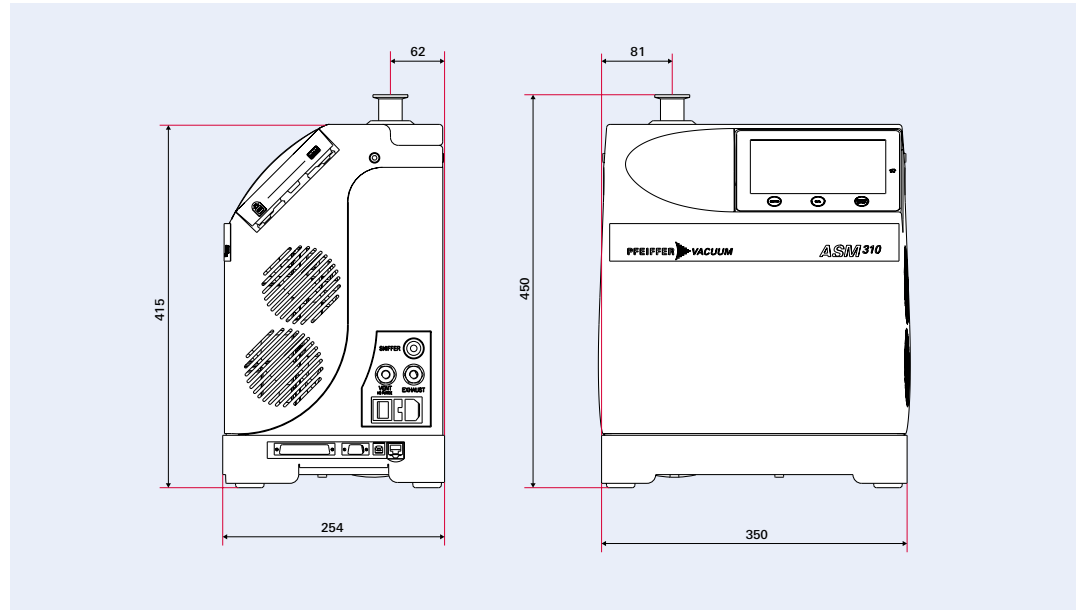
Über den USB-Anschluss an der Seite des Bedienfelds können Sie Prüfdaten aus dem internen Speicher des Lecksuchgeräts übertragen. Die Aufzeichnungen können als Bitmap- oder Textdateien zur einfachen Dokumentation und Nachbearbeitung der Lecktestergebnisse erfolgen.

ASM 310

Technische Daten, Bestellnummer,
Zubehör

Abmessungen

ASM 310



Technische Daten

	ASM 310
Prüfverfahren	Vakuum und Schnüffellecksuche
Minimale nachweisbare Leckrate für He (Vakuumlecksuche)	$1 \cdot 10^{-12}$ mbar-l/s
Minimale nachweisbare Leckrate für He (Schnüffellecksuche)	$1 \cdot 10^{-7}$ mbar-l/s
Prüfgase	^4He , ^3He , H_2
Maximaler Eingangsprüfdruck	15 mbar
Arbeitsleistung	1,7m ³ /h
Saugvermögen für He am Einlass	Abmessungen in mm 1,1 l/s
Einlassöffnung	DN 25 ISO KF
Aufwärmzeit (20° C)	< 2 min; < 3,5 mit Autokalibrierung
Ansprechzeit (Schnüffellecksuche)	< 1 s
Schnittstellen	RS 232, E/A USB-Anschluss für Datenübertragung
E/A-Schnittstellen	Logischer Eingang Analoger Ausgang (Mantisse) Analoger Ausgang (Exponent)
Abmessungen	350 x 254 x 414 mm (14 x 10 x 16 Zoll)
Gewicht	21 kg (46 lbs)
Universelle Spannung	90-240 V AC – 50/60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	300 VA
Auswählbare Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch

ASM 310

$1 \cdot 10^{-12}$ mbar-l/s

Minimale nachweisbare
Leckrate für He
(Vakuumlecksuche)

< 1s

Ansprechzeit
(Schnüffellecksuche)



Bestellnummer

	ASM 310
Bestellnummer	BSAA0200MM9A

Zubehör

Zubehör	Bestellnummer
Länderspezifische Stromkabel	
UK	104411
Italien	104758
Schweiz	103718
Fernsteuerung	
RC10, verkabelt/drahtlos	124193
Schnüffelsonde	
5 m Schlauchlänge, starre 9 cm Düse	SNC1E1T1
10 m Schlauchlänge, starre 9 cm Düse	SNC2E1T1
Andere Düsen- und Schlauchlängen auf Anfrage	
Helium-Spritzpistole	
Standard	112535
„Elite-Kit“ Spritzpistole mit Zubehör im kompakten Koffer	109951
Sonstiges Zubehör	
Trolley	114820
Transportkoffer	119594



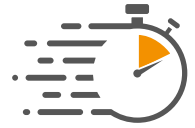
ASM 310 auf einem Wagen



Fernsteuerung RC10

ASM 340

Die besten Lecksuchgeräte ihrer Klasse
für schnelle, genaue und
hochzuverlässige Prüfungen



**Schnellste Prüfzeit
in seiner Klasse**



Ihr Mehrwert



**Geeignet für Vakuum- und
Schnüffelpfahrungen**

Spitzenleistung bei der Vakuum- und Schnüffellecksuche

Der ASM 340 garantiert Spitzenleistungen bei der Vakuum- und Schnüffellecksuche in verschiedenen Branchen, von Wartungsfunktionen bis hin zu Anwendungen in Produktionsumgebungen. Dieser zuverlässige Lecksucher kann sowohl für die qualitative Lecklokalisierung als auch für die quantitative Messung der Leckrate eingesetzt werden. Der ASM 340 zeichnet sich durch sein zuverlässiges und leistungsstarkes Pumpsystem aus und ist in ölgedichteter oder trockener Ausführung erhältlich.

Genauere Messung und kurze Prüfzeit

Alle Modelle bieten dank der hohen Pumpgeschwindigkeit genaue Messungen und kurze Prüfzeiten. Dies macht sie zum idealen Werkzeug für eine optimierte Abpumpzeit vom Prüfobjekt. Hohe Empfindlichkeit, ultraschnelle Ansprechzeit und kurze Erholungszeit gehören zu den herausragenden Merkmalen dieses kompakten Mehrzweckgeräts. Darüber hinaus ist der ASM 340 mit seiner unübertroffenen Schnüffelleistung ein idealer Partner für die Lecksuche an druckbeaufschlagten Teilen.

Maßgeschneidert für Ihre individuellen Bedürfnisse

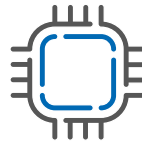
Der ASM 340 ist auch ohne Vorpumpe erhältlich. Dies ermöglicht den Anschluss anderer Vorpumpen, um ihn besser an Ihre Bedürfnisse anzupassen, z.B. bei der Integration in ein Lecksuchsystem. Darüber hinaus können alle Modelle der ASM 340 Serie mit Kommunikationsoptionen ausgestattet werden. Von E/A- bis hin zu Feldbus-Optionen steht eine umfassende Auswahl zur Verfügung.



**Bewährte Komponenten der
Vakuumtechnik für
hohe Zuverlässigkeit und geringen
Wartungsaufwand**



**Einfache und
intuitive Bedienung**



**Komplettes Angebot an
Kommunikationsschnittstellen**

Einfache Bedienung und intelligente Funktionen

Das Bedienfeld ist mit einem großen, hellen und hochauflösenden Farb-Touch-Display ausgestattet, das eine neue Benutzererfahrung bietet. Daher ist keine Schulung für die Bedienung des ASM 340 erforderlich. Die Konfiguration Ihrer Dichtheitsprüfung ist direkt auf dem Hauptbildschirm zugänglich und das Farbmanagement des Displays verbessert die Lesbarkeit der Prüfergebnisse. Das Bedienfeld ist mit integrierten Magneten abnehmbar, was die Ergonomie bei der Dichtheitsprüfung von mittelgroßen oder großen Teilen verbessert.

Benutzerfreundliche Nachbearbeitung der Prüfdaten

Das ASM 340 bietet die Möglichkeit, Ihre Prüfberichte zu dokumentieren. Die Daten können aufgezeichnet und im internen Speicher als Bitmap- oder Textdateien gespeichert werden, die über einen speziellen USB-Ausgang auf einen USB-Stick übertragen werden können.

Erweitertes Angebot an Zubehör

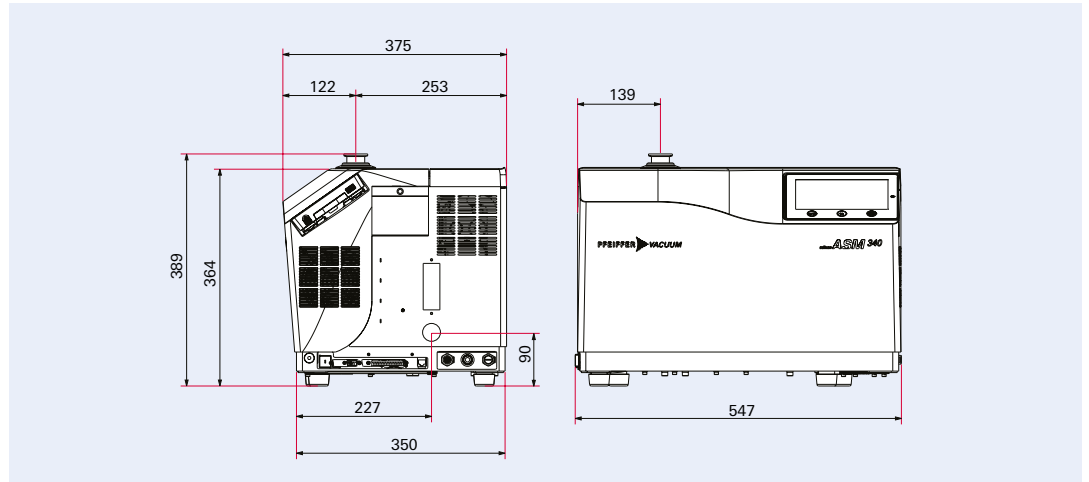
Für noch mehr Vielseitigkeit ist ein erweitertes Zubehörsortiment erhältlich, das eine Vielzahl von Anwendungen abdeckt. Bei der Dichtheitsprüfung großer Objekte kann die kabellose Fernbedienung RC10 den Lecksucher aus der Ferne bedienen und die Prüfergebnisse anzeigen. Schnüffelsonden mit unterschiedlichen Schlauchlängen und Spitzenaufsätzen sowie Staubfilter mit verschiedenen Maschenweiten sind ebenfalls erhältlich. Darüber hinaus wurden spezielle Wagen entwickelt, um die Mobilität des ASM 340 zu erhöhen.

ASM 340

Technische Daten, Zubehör, Bestellnummernmatrix

Abmessungen

ASM 340



Allgemeine technische Daten

	ASM 340
Prüfverfahren	Vakuum und Schnüffeln
Minimale nachweisbare Leckrate für He (Vakuumlecksuche)	$1 \cdot 10^{-12}$ mbar · l/s
Minimale nachweisbare Leckrate für He (Schnüffellecksuche)	$5 \cdot 10^{-9}$ mbar · l/s
Prüfgase	^4He , ^3He , H_2
Ansprechzeit (Schnüffellecksuche)	< 1 s
Maximaler Eingangsprüfdruck	Abmessungen in mm/25 mbar
Saugvermögen für He	2,5 l/s
Anschlussflansch	DN 25 ISO KF
Aufwärmzeit (20°C)	3 min
Ansprechzeit (Schnüffelleckererkennung)	< 1 s
Schnittstellen (siehe Bestellmatrix)	RS-232, E/A, USB, Feldbus
Abmessungen (LxBxH)	547 x 375 x 389 mm (14 x 10 x 16 Zoll)
Wählbare Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch

ASM 340

$1 \cdot 10^{-12}$ mbar · l/s

Minimale nachweisbare
Leckrate für He
(Vakuumlecksuche)

< 1 s

Ansprechzeit
(Schnüffellecksuche)



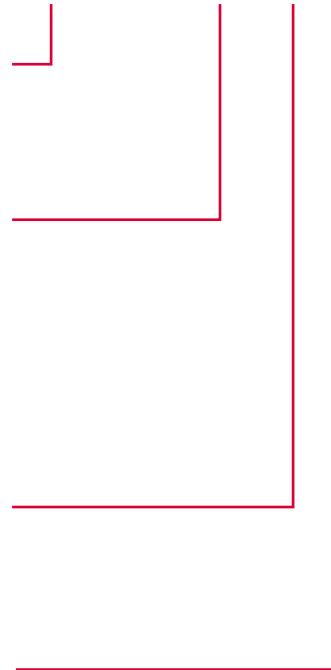
Spezifische technische Daten

	ASM 340	ASM 340 D (trockene Ausführung)	ASM340 I
Vorvakuumpumpe	Drehschieber- pumpe	Membranpumpe	Keine
Vorvakuum-Saugvermögen	15 m ³ /h	3,4 m ³ /h	-
Gewicht	56 kg	45 kg	32 kg
Stromversorgung	100–110 V, 50/60 Hz 200–240 V, 50/60 Hz	Universal 100–240 V, 50/60 Hz	Universal 100–240 V, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	850 W	600 W	350 W
Betriebstemperatur	0–45 °C (Unterdruck) 0–40 °C (schnüffelnd)	0–35 °C	0–40 °C

Bestellnummernmatrix ASM 340

abcA02AdMe9f

Lecksucher	abc
ASM 340	JSV
ASM 340 D (trockene Ausführung)	KSB
ASM 340 I (ohne Vorpumpe)	MSX
Schnittstellen	d
Basis 15 Pins I/O	0
Basis 15 Pins E/A + Bluetooth	1
37 Pins E/A	2
37 Pins E/A + Ethernet ¹⁾	4
37 Pins E/A + Bluetooth	5
Profibus	8
Profinet	9
Versorgung	e
100–110 V; 50/60 Hz, US Netzkabel (nur für ASM 340)	L
200–240 V; 50/60 Hz, EU Netzkabel (nur für ASM 340)	H
Universal 100–240 V; 50/60 Hz (nur für ASM 340 D + I)	M
Personalisierung	f
Nein	A
Japan (nicht verfügbar für ASM 340 D und ASM 340 I / Versorgungsspannung 90–130 V 50/60 Hz)	B



¹⁾ Ethernet ermöglicht die Einrichtung eines zusätzlichen COM-Ports für den Betrieb des Lecksuchers über einen Computer

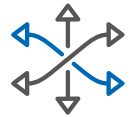
Zubehör

	Bestellnummer
Länderspezifische Stromkabel	
UK	104411
Italien	104758
Schweiz	103718
Schnüffelsonde	
5 m Schlauchlänge, starre 9 cm lange Spitze	SNC1E1T1
5 m Schlauchlänge, starre 30 cm lange Spitze	SNC1E2T1
10 m Schlauchlänge, starre 9 cm lange Spitze	SNC2E1T1
5 m Schlauchlänge, flexible 45 cm lange Spitze	SNC1E4T1
Helium-Sprühpistole	
Standard	112535
Sprühpistole "Elite" mit Zubehör in einem kompakten Koffer	109951
Fernsteuerung	
RC 10, kabelgebunden/drahtlos	124193
Transportwagen	
Transportwagen mit zwei Rändern und großer Schublade (nicht für ASM 340 I)	122570
Transportwagen mit 4 Rädern (obere Platte für ASM 340 und untere Platte für externe Vorpumpe)	Auf Anfrage
Einlassfilter für Staub	
Messing, 20 µm, DN25/25 ISO KF	105841
Rostfreier Stahl, 15 µm, DN25/25 ISO KF	127014
Bypass-Option	Auf Anfrage

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Website unter www.pfeiffer-vacuum.com

ASM 390 und ASM 392

Mobile Lecksucher für schnelles Abpumpen und kurze Ansprechzeiten bei großen Prüflingen optimiert



Sehr wendig und kompakt

Ihr Mehrwert



Intuitives Menü zur einfachen Bedienung

Überlegene Leistung, schnelle Prüfung

Der ASM 390 und der ASM 392 sind die besten Lecksuchlösungen für die Halbleiter- und Display-Industrie sowie für andere anspruchsvolle Anwendungen, bei denen kurze Abpumpzeiten und eine hohe Empfindlichkeit von entscheidender Bedeutung sind. Beide sind konform mit der Richtlinie Semi S2.

Die Lecksucher sind mit einer ölfreien, berührungslos arbeitenden Vorvakuum Pumpe und einer leistungsstarken Hochvakuum Pumpe ausgestattet. Damit sind sie für die Dichtheitsprüfung von Bauteilen aller Art in reinen Umgebungen geeignet. Dank einer zusätzlichen Turbopumpe beschleunigt der ASM 392 den Lecksuchprozess und trägt so zur Reduzierung der Ausfallzeiten in Produktionsanlagen bei.

Robust, genau und zuverlässig

Der ASM 390 und der ASM 392 wurden entwickelt, um unabhängig von den Kenntnissen des Bedieners eine uneingeschränkt zuverlässige Leckprüfung zu gewährleisten. Sie liefern höchste Leistung und akkurate Ergebnisse in kürzester Zeit und arbeiten somit hocheffizient.



Kurze Hochlaufzeit



**Konform mit der
Richtlinie Semi S2**



**Hohe
Vorpumpenleistung**



**Hohe Empfindlichkeit
und genaue
Messungen**



**Geringer
Wartungsaufwand**

Ergonomisch und sehr wendig

Beide Geräte verfügen über eine einzigartige Ergonomie. Sie haben eine optimale Größe und Höhe, einen zusätzlichen Griff an der Vorderseite, ein frei dreh- und abnehmbares Display und eine Schnittstelle an der Vorderseite zur einfachen Verbindung mit Prüfanschlüssen. Hinzu kommt ihre Mobilität, die selbst bei engen Platzverhältnissen den Zugang zu allen Testbereichen ermöglicht.

Smart und benutzerfreundlich

Das große, übersichtliche Touch-Panel-Farbdisplay, eine integrierte, modular aufgebaute Werkzeugbox sowie Stauraum für Vakuumbälge gestalten die Lecksuche zusätzlich komfortabel. Lecksuche kann so einfach sein, wenn man alle notwendigen Zubehörteile am Einsatzort hat.

Anwendungen

- Halbleiterindustrie
- Großflächenbeschichtung
- Solarindustrie
- Beschleuniger
- Vakuumkomponenten – Durchführungen, Ventile, Bälge, dehnbare Verbindungen
- Lasertechnologie
- Reinstmedierversorgung
- Elektronik
- Luftfahrt
- Medizintechnik

ASM 390 und ASM 392

Technische Daten,
Bestellnummer, Zubehör

ASM 390/392

$1 \cdot 10^{-12}$ mbar·l/s

Kleinste nachweisbare
Leckrate für Helium
(Vakuumlecksuche)

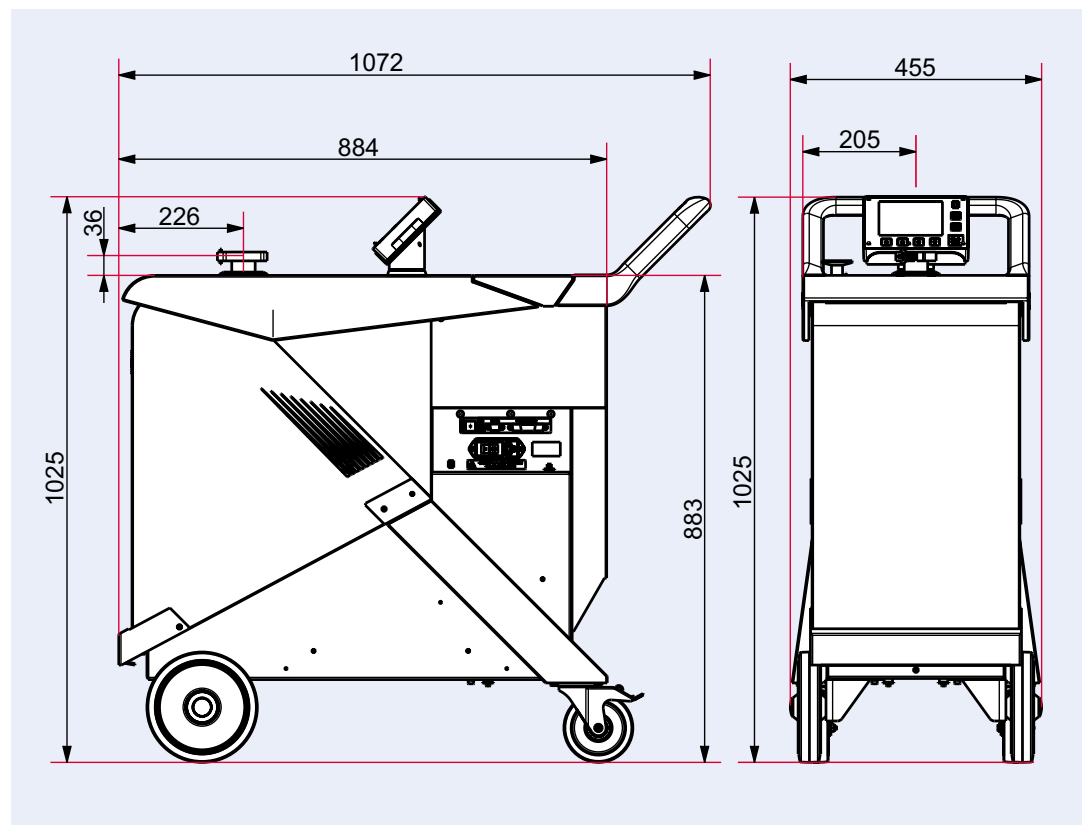
< 1s
Ansprechzeit



Technische Daten

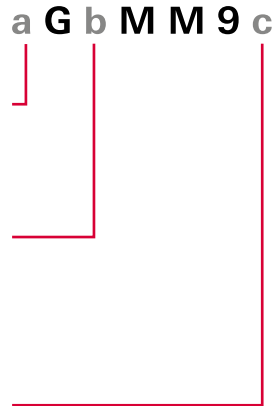
	ASM 390	ASM 392
Nachweisbare Gase	^4He , ^3He , H_2	
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Vakuumlecksuche)	$1 \cdot 10^{-12}$ mbar·l/s	
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Schnüffellecksuche)	$1 \cdot 10^{-8}$ mbar·l/s ¹⁾	
Saugvermögen für He	10 l/s	25 l/s
Vorvakuum-Saugvermögen	35 m ³ /h	
Max. Einlasstestdruck	20 mbar (und zusätzlich Massiv Mode)	
Aufwärmzeit (20°C) ohne Kalibrierung	2 min	
Anschlussflansch (Eingang)	DN 40 ISO-KF	
Ansprechzeit	< 1 s	
Schnittstellen	RS-232, I/O, Ethernet (weitere Details finden Sie in der Betriebsanleitung)	
Schalleistung	≤ 55 dB (A)	
Betriebstemperatur	10–35 °C	
Versorgung	100–240 V, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	800 W	
Leistungsaufnahme max.	1.600 W	
Gewicht	125 kg	130 kg
Abmessungen (LxWxH)	1.072 x 455 x 1.025 mm	

Maßbild



Bestellnummernmatrix ASM 390/392

		a	b	c
Version				
ASM 390		CSGB01		
ASM 392		ESGB02		
Schnittstellenkarte				
Basic 15 pins I/O		0		
37 pins I/O		2		
37 pins I/O + Ethernet ¹⁾		4		
Anpassung am Auslass				
Keine (Standard)		A		
Auslass DN 25		B		
Auslass DN 40		C		



¹⁾ Ethernet ermöglicht es, einen zusätzlichen COM-Port zu erstellen, um den Lecksucher über einen Computer zu betreiben

Bestellnummern Zubehör

Zubehör	Bestellnummer
Flaschenhalter ASM 390 und ASM 392	126561
Fernbedienung	
RC10 (kabelgebundene/kabellose Bedienung, Touch-Panel-Farbdisplay)	124193
Standard mit 5 m Kabel	106688
Sicherungshalterung, DN 40 KF	118801
Standard Schnüffelsonde²⁾	
5 m Schlauchlänge und feste, 9 cm lange Spitze	SNC1E1T1
Externe Kommunikationsbox ECB-Wifi	125902
Helium-Sprühpistole	
Standard	112535
„Elite“, Sprühpistole mit zusätzlichem Zubehör im Koffer	109951
Einlassfilter für Nebel²⁾	
Kupfer, 20 µm, DN 40/40 ISO-KF	105842
Edelstahl, 15 µm, DN 40/40 ISO-KF	Auf Nachfrage

²⁾ Informationen zu weiteren verfügbaren Konfigurationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Pfeiffer Vacuum Ansprechpartner

ASI 35

Modularer Prüfgas-Lecksucher



Vakuumtest und Schnüffelprüfung für Prüfgase Helium und Wasserstoff

Ihr Mehrwert



Kurze Durchlaufzeiten

Die perfekte Lösung

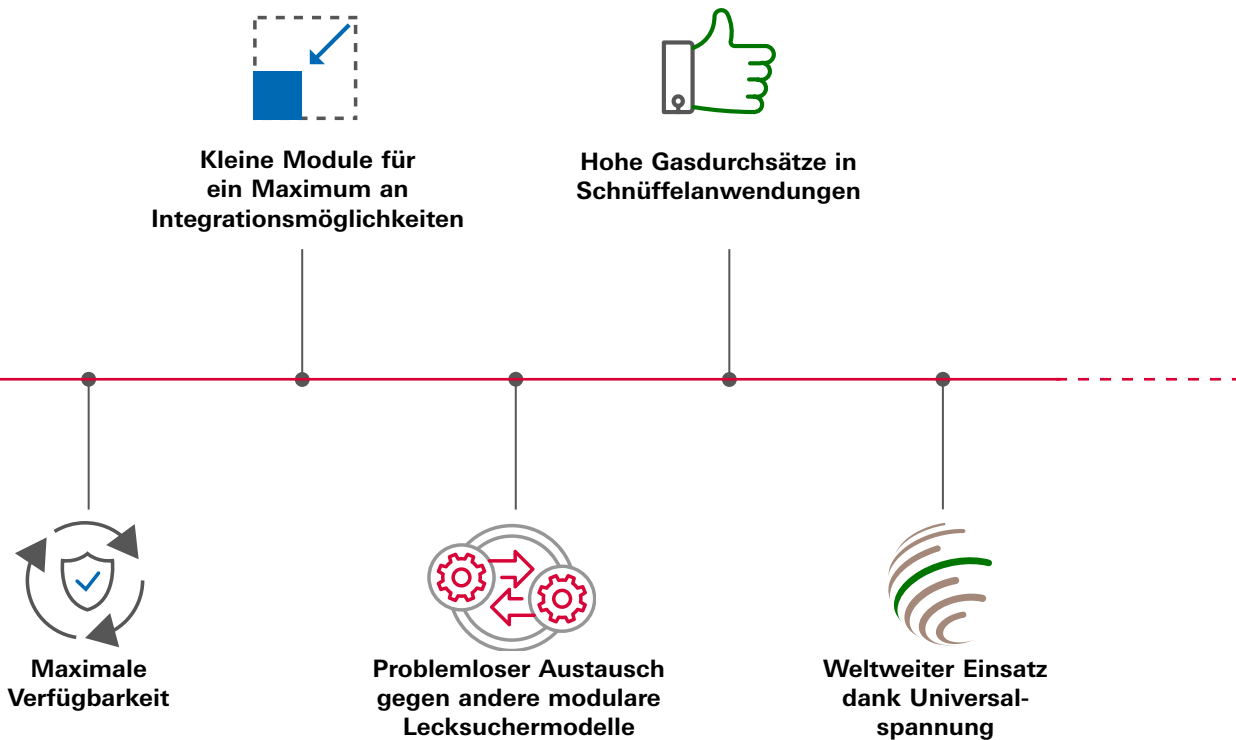
Der ASI 35 ist für Maschinenbauer und Endanwender die ideale Lösung zur Lecksuche. Das Gerät vereint hohe Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Wiederholgenauigkeit mit maximaler Laufzeit. Der ASI 35 bietet mit Helium oder Wasserstoff als Prüfgas eine ausgezeichnete Performance bei integralen und lokalisierenden Prüfverfahren bzw. bei Kombinationen aus beiden. Dank ihrer hohen Flexibilität eignet sich die Anlage für anspruchvollste Prüfaufgaben mit kleinsten Untergrundsignalen und gewährleistet kurze Gesamtdurchlaufzeiten.

Flexibel und vielseitig

Dank seines modularen Aufbaus eignet sich der ASI 35 optimal für beengte Platzverhältnisse und bietet maximale Integrationsmöglichkeiten. Das Vakuummodul kann in jeder Position installiert werden, und alle anderen Module sind mit 1/2 19 Zoll Racks kompatibel. Die Benutzerschnittstelle ist optional, da die Anlage vollständig über PC oder SPS gesteuert werden kann. Für die Verbindung zwischen Vakuummodul und elektronischem Modul werden lediglich zwei Kabel benötigt, so dass der ASI 35 unter den modularen Lecksuchern am einfachsten zu installieren ist.

Zuverlässig, schnell und hochempfindlich

Mit seiner wartungsarmen Hochvakuumpumpe für hohes Heliumsaugvermögen, seinen dual und unabhängig ausgelegten langlebigen Heizfäden und ausgestattet mit der mod-



ersten Elektronik bietet der ASI 35 einen dauerhaften, störungsfreien Betrieb. Das System kann zur Lecksuche in verschiedenen Betriebsmodi für Vakuumtests oder Schnüffelprüfungen auf höchstem Empfindlichkeitsniveau ausgelegt werden. Der ASI 35 unterstützt einen sehr hohen Durchsatz und gewährleistet bei der Lecksuche präzise und wiederholbare Ergebnisse sowie kurze Zykluszeiten von 1 Sekunde. Mit seiner unerreichten hohen Leistung im Schnüffelbetrieb ist der ASI 35 der ideale Lecksucher für spezifische Systeme, insbesondere bei Schnüffellecksuchen an mehreren Punkten.

Problemloser Betrieb weltweit

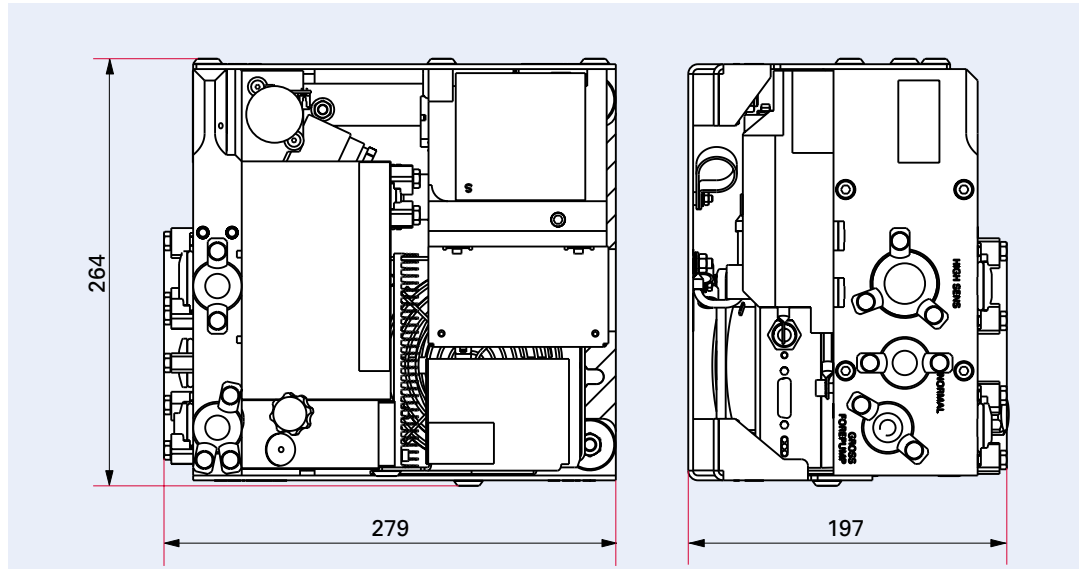
Das elektronische Modul wurde mit Universalspannung ausgerüstet, so dass sich der ASI 35 leicht in Systeme integrieren lässt, die für den weltweiten Einsatz bestimmt sind. Zudem ist der Lecksucher für Betriebsbedingungen mit Umgebungstemperaturen von bis zu 45 °C geeignet. Die einfache mechanische Integration wird ergänzt durch ein breites Spektrum an Schnittstellen, über die Datenerfassung und eine vollständige externe Systembedienung möglich sind. Bei kundenspezifischer E/A-Konfiguration kann das Lecksuchsystem in der Grundausstattung auch ohne PC oder SPS installiert werden. Das optionale Bedienungspult mit farbigem Touchscreen ermöglicht mit intuitiven Einstellungen und Softwaremenüs eine einfache Bedienung sowohl für Maschinenbauer als auch Endanwender.

ASI 35

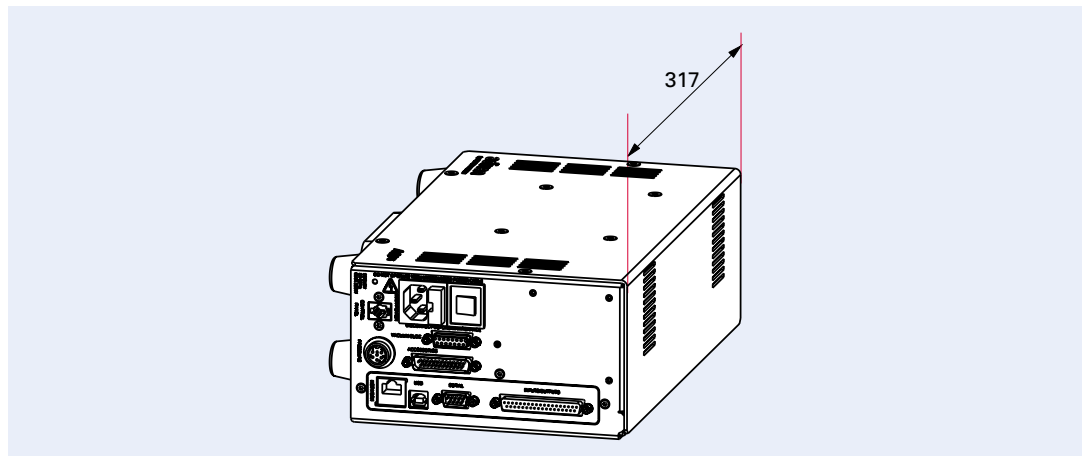
Maßbilder, Technische Daten,
Bestellnummernmatrix

Maßbilder

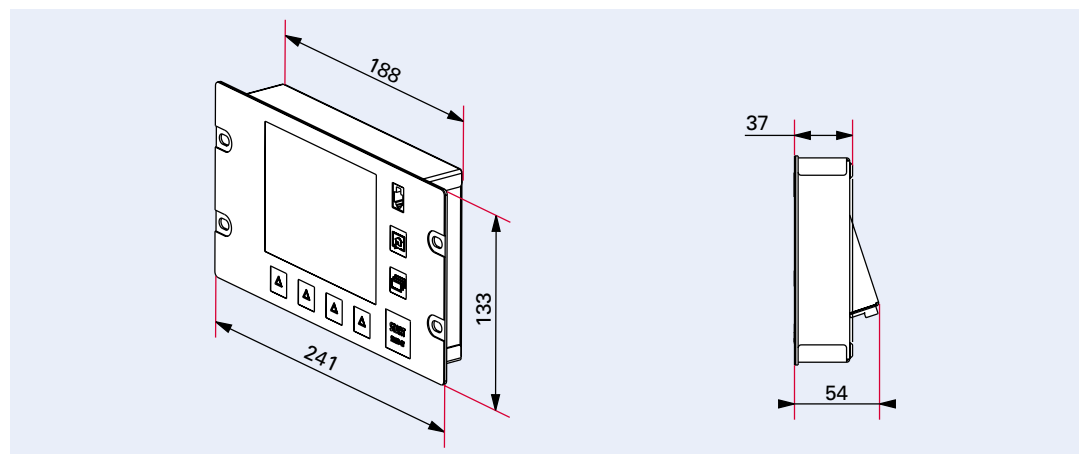
Vakuummodul



Elektronikmodul



Bedienteil



Maße in mm

Technische Daten

ASI 35	
Testmethoden	Vakuum- und Schnüffel-Lecksuche
Kleinste nachweisbare Leckrate für He (Vakuullecksuche)	3,5 · 10 ⁻⁸ mbar l/s (Grobleck-Testmodus) 1 · 10 ⁻¹⁰ mbar l/s (Normalleck-Testmodus) 5 · 10 ⁻¹² mbar l/s (Hochempfindlicher Leck-Testmodus)
Kleinste nachweisbare Leckrate für He (Schnüffellecksuche)	1,5 · 10 ⁻⁸ mbar l/s
Nachweisbare Gase	⁴ He, ³ He, H ₂
Max. Einlasstestdruck	18 mbar (Grobleck-Testmodus) 1 mbar (Normalleck-Testmodus) 0,2 mbar (Hochempfindlicher Leck-Testmodus)
Saugvermögen für He	6 l/s (Hochempfindlicher Leck-Testmodus) 1,8 l/s (Normalleck-Testmodus)
Anlaufzeit	< 3 min
Vakuumschlüsse	DN 25 ISO-KF; DN 16 ISO-KF
Schnittstelle (komplette Options-konfiguration, siehe Bestellmatrix)	RS-232, Ethernet, Profibus, USB
E/A-Schnittstelle	6 Digitaleingänge (Zugewiesene Funktionen konfigurierbar) 3 analoge Ausgänge (Konfigurierbar: Heliumsignalprotokoll, Mantissa, Exponent, Ansaugdruck) 5 Relaisausgänge (Zugewiesene Funktionen konfigurierbar) 4 Transistorausgänge (Open-Kollektor) (Zugewiesene Funktionen konfigurierbar)
Abmessungen: L × B × H / Gewicht	
Vakuummodul:	279 × 264 × 197 mm / 15 kg
Elektronisches Modul:	216 × 317 × 111 mm / 5 kg
Bedienteil:	241 × 54 × 133 mm / 1,3 kg
Universalspannung	90–240 V AC; 50/60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	300 W
Betriebstemperatur	10–45 °C

ASI 35
1,5 · 10⁻⁸ mbar l/s
 Kleinste nachweisbare Leckrate für He (Schnüffellecksuche)

⁴He, ³He, H₂
 Nachweisbare Gase



Bestellnummernmatrix ASI 35

Industrielles Bedienteil und entsprechende Kabellänge

	a
Ohne Bedienteil	0
1,8 m	1
5 m	2
10 m	3

Kabellänge für elektronisches Modul

	b
1,5 m	1
3,5 m	2
5 m	3
10 m	4

Schnüffelloption

	c
Ohne	X
Mit	S

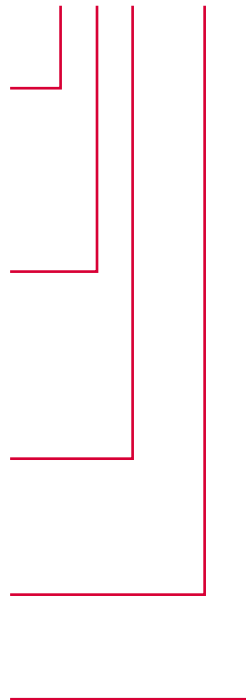
Interne Kalibrierung

	d
Ohne	0
Mit	1

Schnittstellenkarte

	e
37 Pins E/A	2
37 Pins E/A + Ethernet	4
Profibus	8
Profinet	9

S a b c 0d0e MM9A



ASM 306 S

Helium- und Wasserstoff-Schnüffel-lecksucher für einfache und präzise Messungen im 24-Stunden-Betrieb



Hohe Empfindlichkeit
für präzise und
fehlerfreie Messungen

Ihr Mehrwert



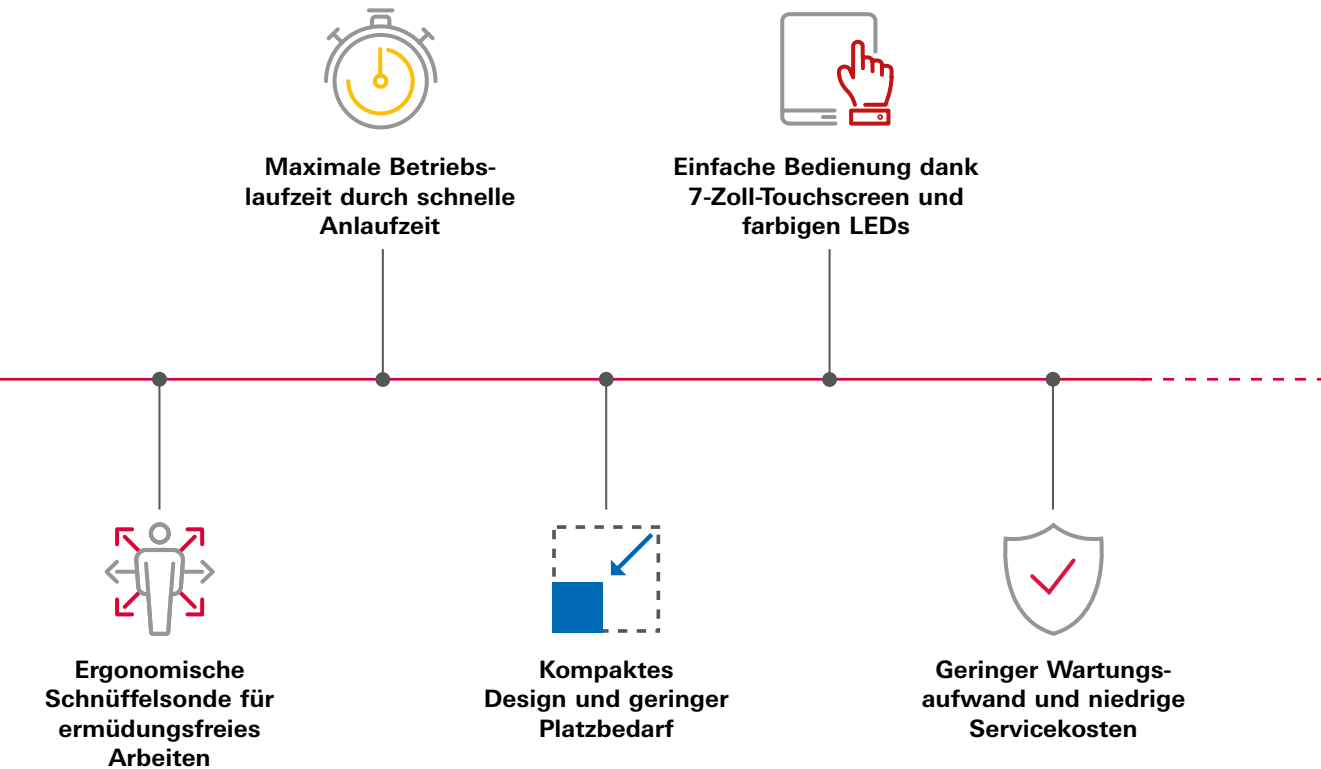
Robustes Design
für Stabilität und
Zuverlässigkeit

Unser Know-How

Pfeiffer Vacuum ist einer der weltweit führenden Anbieter von Vakuump- und Lecksuchlösungen. Zur Komplettierung unseres Produktportfolios für Lecksuchsysteme stellen wir ein bahnbrechendes Gerät vor, das alle industriellen Schnüffelanwendungen abdeckt, insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik. Die Dichtheitsprüfung mittels Schnüffelmessungen ist vor der abschließenden Befüllung mit Kältemittel einer der letzten Arbeitsschritte im Produktionsprozess. Daher ist hier höchste Testzuverlässigkeit gefragt, um die Produktivität zu steigern und eine bessere Qualität zu erzielen. Der ASM 306 S unterstützt Sie bei der Bewältigung dieser Herausforderungen.

Außergewöhnliche Leistung und schnelle Lecksuche

Vor dem Hintergrund von mehr als 50 Jahren Know-how im Bereich der Lecksuche profitieren Sie von allen Vorteilen einer bewährten Technologie in puncto Empfindlichkeit, Genauigkeit und Wiederholbarkeit. Der ASM 306 S wurde zur Durchführung schneller und wiederholbarer Messungen entwickelt, wobei entweder Helium oder Wasserstoff als Prüfgas zum Einsatz kommen. Das Gerät bietet kurze Regenerierzeiten bei großen Lecks und sorgt damit für maximale Betriebsverfügbarkeit.



Kompaktes Design

Der ASM 306 S verfügt über ein kompaktes und robustes Design mit geringem Platzbedarf und lässt sich leicht an jedem Arbeitsplatz installieren. Er ist außerdem die perfekte Wahl für die Integration in eine Produktionslinie im manuellen oder automatisierten Betrieb.

Intelligent und anwenderfreundlich

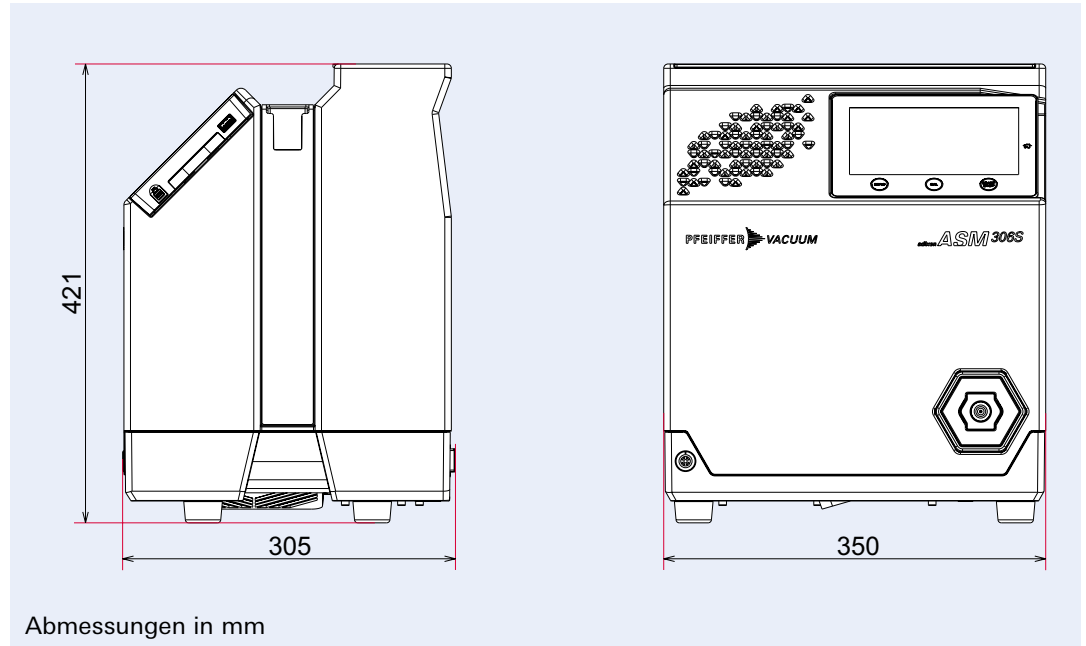
Das Hauptdisplay des ASM 306 S zeichnet sich mit seinem hochauflösenden 7-Zoll-Touchscreen durch eine gute Ablesbarkeit aus. Dieses Display ist abnehmbar und an der Rückseite mit Magneten ausgestattet. So kann es auf jeder metallischen Oberfläche befestigt werden, um dem Bediener die Arbeit zu erleichtern. Die Prüfdaten sind zur Erleichterung der Bedienung direkt an der Sonde ablesbar, wo farbige LEDs entsprechend der Anzeige auf dem Display in Echtzeit aufluchten, damit sich der Bediener auf die zu prüfenden Teile konzentrieren kann. Die Software ist in 10 verschiedenen Sprachen verfügbar.

Der ASM 306 S kann mit einem Kalibrierleck für Helium und Wasserstoff ausgerüstet werden, das über eine Lebensdauer von zwei Jahren verfügt. Das Kalibrierleck kann in einem dafür vorgesehenen Fach an der Vorderseite des Geräts installiert werden.

ASM 306 S

Maßbild, Technische Daten,
Bestellnummer, Zubehör

Abmessungen



ASM 306

$1 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s

Minimale nachweisbare
Leckrate für ^4He

< 1 s

Ansprechzeit
(Schnüffellecksuche)



Technische Daten

	ASM 306 S
Messbare Gase	Helium und Wasserstoff
Min. erkennbare Leckrate für ^4He	$1 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s
Min. erkennbare Leckrate für H_2	$5 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s ¹⁾
Aufwärmzeit	2 min
Ansprechzeit	< 1 s
Volumenstrom Schnüffelsonde	300 sccm \pm 10%
Schalldruckpegel	55 dB (A)
Schnittstelle	RS-232, E/A, Feldbus-Optionen
Betriebstemperatur	10–40 °C
Versorgungsspannung	100–240 V, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	300 VA
Gewicht	22 kg
Abmessungen (L x B x H)	350 x 305 x 421

¹⁾ Die beste Empfindlichkeit wird nach der Entgasung erreicht

Bestellnummernmatrix ASM 306 S

RSAS00AaMM9A

Schnittstellenplatine	abc
Einfache E/A mit 15 Pins	0
E/A mit 37 Pins	2
E/A mit 37 Pins + Ethernet ¹⁾	4
Profibus	8
Profinet	9

¹⁾ Ethernet stellt einen zusätzlichen COM-Port zur Bedienung des Lecksuchers über einen Computer bereit

Bestellnummern Zubehör

Zubehör	Bestellnummer
Hybrid-Schnüffelsonde	
Schlauchlänge 2 m, starre Düse	PRB2H02HA
Schlauchlänge 5 m, starre Düse	PRB2H05HA
Schlauchlänge 10 m, starre Düse	PRB2H10HA
Hybridkabel	
2 m Länge	A604523
5 m Länge	A602086
10 m Länge	A602106
Ersatzfilter für Hybridsonden	
Spitzenfilter	127829S
Feinfilter	128051
Kalibrierlecks	
100% Helium, Wert zwischen $4-6 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s	127388
100% Wasserstoff, Wert zwischen $4-6 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s	127387
Handwagen	114820

Zubehör

Universelles Zubehör für ASM-Lecksucher

Zubehör

Für die Pfeiffer Vacuum Lecksucher sind verschiedene Zubehöre erhältlich. Hier finden Sie eine Übersicht.

Fernbedienung

Die Fernbedienung ermöglicht es, die Werte des Lecksuchers aus der Entfernung zu steuern und anzuzeigen. Das RC10 kann drahtlos mit einem externen Bluetooth-Dongle (im Lieferumfang enthalten) oder mit 5 m Kabel an den Detektor angeschlossen.



Zubehör	Bestellnummer
Fernbedienung	
RC 10, (kabelgebunden/drahtlos, Farb-Touchscreen)	124193

Schnüffelsonde¹⁾

Schnüffelsonde für die Lecksuche im Schnüffelmodus. Einfacher Anschluss an die Lecksucher durch Verbindungsbuchse.

Zubehör	Bestellnummer
Schnüffelsonde	
5 m Schlauchlänge, feste 9 cm lange Spitze	SNC1E1T1
10 m Schlauchlänge, feste 9 cm lange Spitze	SNC2E1T1
5 m Schlauchlänge und flexible, 15 cm lange Spitze	SNC1E3T1
10 m Schlauchlänge und flexible, 15 cm lange Spitze	SNC2E3T1

Weitere Spitzen- und Schlauchlängen auf Anfrage verfügbar. Für den ASM 310 ist nur die Schnüffelsonde SNC1E1T1 verwendbar.

¹⁾ Nicht mit ASM 306 S kompatibel

Sprühpistole

Zum Anschluss an eine Gasflasche oder Gasleitung zum einfachen Sprühen von Prüfgas.



Zubehör	Bestellnummer
Sprühpistole	
Sprühpistole Standard	112535
Sprühpistole „Elite“ mit Zubehör im Koffer	109951

Druckkammern (Bombingkammern)

Mit Ventil und Druckmessung ausgestattete Kammern, zum Drucklagerungstest an den geschlossenen Teilen

Zubehör	Bestellnummer
Druckkammern	
Druckkammer (Bombingkammer) 10 bar (ø 150 mm, l = 200, V = 3,5 l)	786396
Druckkammer (Bombingkammer) 25 bar (ø 100 mm, l = 800, V = 6,4 l)	786397

Kalibriertes Testleck

Heliumkalibriertes Testleck von 10^{-10} bis 10^{-5} Pa m³/s, mit Heliumvorrat.

Einlassfilter

In die Ansaugflansch eingesetzt verhindern diese Staubfilter, dass große Staubmengen in den Lecksucher gelangen.

Zubehör	Bestellnummer
Einlassfilter	
Edelstahl, 15 µm, DN 25/25 ISO-KF	127014
Edelstahl, 15 µm, DN 25/40 ISO-KF	127013
Edelstahl, 15 µm, DN 40/40 ISO-KF	127012
Edelstahl, 5 µm, DN 25/25 ISO-KF	127017
Edelstahl, 5 µm, DN 25/40 ISO-KF	127016
Edelstahl, 5 µm, DN 40/40 ISO-KF	127015
Messing, 40 µm, DN 25/25 ISO-KF	107410
Messing, 40 µm, DN 25/40 ISO-KF	107951
Messing, 40 µm, DN 40/40 ISO-KF	107952
Messing, 20 µm, DN 25/25 ISO-KF	105841
Messing, 20 µm, DN 25/40 ISO-KF	105843
Messing, 20 µm, DN 40/40 ISO-KF	105842
Messing, 5 µm, DN 25/25 ISO-KF	105844
Messing, 5 µm, DN 25/40 ISO-KF	105846
Messing, 5 µm, DN 40/40 ISO-KF	105845

Sicherungshalterung

Halterung mit speziellem Werkzeug, mit dem jedes Zubehör auf einem DN 40-Flansch gesichert werden kann.

Zubehör	Bestellnummer
Sicherungshalterung DN 40 KF	118801

Transportwagen

Zubehör	Bestellnummer
Wagen für ASM 310 und ASM 306 S	114820
Wagen mit 2 Rädern für ASM 340 nass und trocken, mit Schublade an der Vorderseite	122570
Wagen für die Installation des ASM 340 W/D/I auf der oberen Platte und einer zusätzlichen Pumpe auf der unteren Platte	
Niederspannungswagen 90–130 V 50/60 Hz	Auf Nachfrage
Hochspannungswagen 200–240 V 50/60 Hz	Auf Nachfrage

Testkammer für HLD, ausgestattet mit 37 Pins I/O

Zubehör	Bestellnummer
Testkammer	
Kleine Prüfkammer DN 25 (halbkugelförmig: 72 mm Durchmesser, 31 mm Tiefe)	Auf Nachfrage
Mittlere Prüfkammer DN 25 (zylindrisch: 85 mm Durchmesser, 68 mm Tiefe)	Auf Nachfrage
Große Prüfkammer DN 40 (zylindrisch: 160 mm Durchmesser, 100 mm Tiefe)	Auf Nachfrage

Weitere Zubehöre finden Sie unter www.pfeiffer-vacuum.com

Your Success. Our Passion.

Wir geben jeden Tag unser Bestes für Sie –
weltweit!

Sie suchen eine optimale
Vakuumlösung?
Sprechen Sie uns an:

Pfeiffer Vacuum GmbH
Germany
T +49 6441 802-0



Irrtümer und/oder Änderungen vorbehalten. PL 0005 PDE (Dezember 2022/PoD)

Folgen Sie uns auf Social Media
#pfeiffervacuum



www.pfeiffer-vacuum.com

PFEIFFER  **VACUUM**