

Tracer gas leak detectors – 示踪气体检漏仪

提供最全的氢氦检漏解决方案

检漏仪

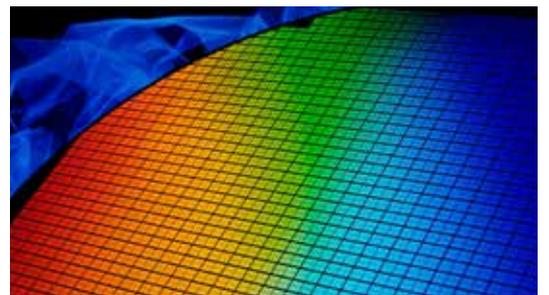
提供最全的氢氦检漏解决方案

检漏仪的广泛应用:

我们便携式检漏仪广泛应用于现场在线移动检漏及全球化的售后服务。她的突出优势在于其轻便性和杰出的工作性能。

多用途的检漏仪主要应用于定位泄漏点和定量漏率。供选配的手推车可以进行移动。而紧凑型的氦气检漏仪则广泛应用于从重工业到无尘室各种领域。在无尘室应用环境下,一般选用干式氦气检漏仪。

高性能检漏仪应用于对生产节拍要求极高,氦气本底快速降低的工况。其应用范围覆盖从工业组件的批量化测试,到高灵敏度的应用及制药和研发领域等各行各业。



产品优势:**便携式检漏仪 :**

- 超轻便易于操作
- 理想的全球化售后服务装备
- 简便的远程控制

多用途检漏仪 :

- 适用于各种检漏应用
- 性能强劲可靠
- 设计简洁易于操作

高性能型检漏仪 :

- 即便采用大体积腔体抽气速度仍然很快
- 任何尺寸的测检部件都能极其灵敏的进行检漏
- 在洁净制成和苛刻工艺下都具很高的可靠性

模块化检漏仪 :

- 能够灵活简便的集成在检漏系统中
- 连续工作情况下的维护率低
- 广泛的界面借口选择以适应所有工业通讯标准

吸枪型检漏仪 :

- 精准定位小漏率的理想解决方案
- 紧凑型设计集优异性能和快速检测为一体
- 由于吸枪配备LED状态显示,方便用户直观操作



便携式检漏仪 :
ASM 310

多用途检漏仪 :
ASM 340
ASM 340 D
ASM 340 I

高性能型检漏仪 :
ASM 390
ASM 392

模块化检漏仪 :
ASI 35

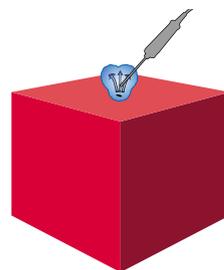
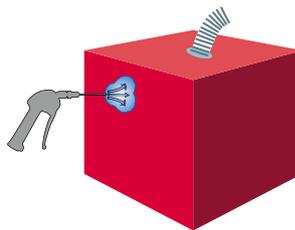
吸枪型检漏仪 :
ASM 306 S

检漏仪

六种检漏测试的方式

定位泄漏

应用于加工生产、服务维修和质量控制领域



测试名称

真空测试：喷枪测试 –
Vacuum test: Spraying test

吸枪测试 –
Sniffing test

在真空环境下定位泄漏

通过正压的方法定位泄漏点

方法描述

首先，检漏仪将检测部件内部的气体抽到一定的真空度。然后，探测气体通过喷枪喷扫在部件的外表面。通过泄露点进入的探测气体流量定位泄漏点。

首先，向测试部件内充入一定压力的探测气体。然后，吸枪探头对被测部件四周进行检测。如果存在泄漏，检漏仪会探测出外泄的探测气体从而定位泄漏点。

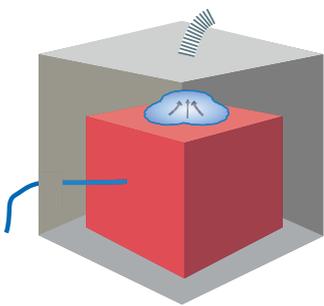
方法特点

- 定位泄漏
- 高灵敏度
- 操作简便
- 局部或整体测试

- 定位泄漏
- 无需在真空环境下进行测试
- 操作简便

	Vacuum test: Spraying test	Sniffing test	Integral vacuum test	Vacuum test: Bombing test	Integral test of enclosed parts under vacuum	Sniffing test: Integral test at atmospheric pressure
ASM 310	■	■				
ASM 340 / 340 D / 340 I	■	■	■		■	■
ASM 390 / 392	■	■	■		■	■
ASI 35		■	■		■	■
ASM 306 S		■				

整体测试
工业生产和质量控制

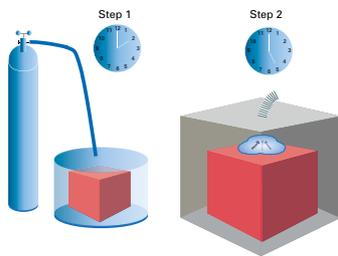


真空箱测试法 –
Integral vacuum test

适用于生产线环境

测试部件被放置在充满探测气体的真空腔体内。如果发现有泄漏，探测气体会从测试部件内逃到真空腔体内，从而检测出泄漏点。

- 高灵敏度
- 高产量
- 便于集成到生产线上
- 易于校准
- 高重复性

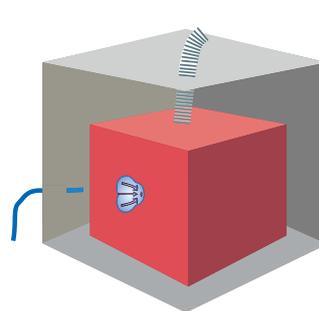


真空测试：背压法 –
Vacuum test: Bombing test

测试部件是已经密封好的，没有气体外泄也不能加压

将测试部件置于真空腔体内，灌入探测气体并加压(bombing chamber)。如果发现有泄漏，由于气压关系探测气体会进入到测试部件内部。随后将被测部件置于密闭真空环境。由于压差关系，原先进入到测试部件内的探测气体会脱附出来，同时被检漏仪检测出。

- 高灵敏测试密封部件漏率的
- 唯一解决方案
- 高重复性

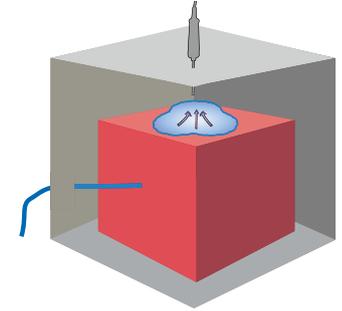


氮罩法 –
**Integral test of enclosed
parts under vacuum**

这种测试方式是测试检测气体能否进入被测试部件

在测试腔体内部将测试部件与检漏仪相互连接并且抽气。腔体内充满检测气体。如果有泄漏，检测气体会渗透到测试部件里，从而检测出泄漏。

- 可以实现高度自动化操作
- 高灵敏度
- 高产出
- 高重复性



吸枪累积法 –
**Sniffing test: Integral test at
atmospheric pressure**

测试部件可以承受过压和需要作为一个完整的产品被测试

将被测部件置于一个处于大气压力下充满探测气体的积累室内。在经过一段时间的积累，检漏仪分析腔体内的气体成分并且确认气体浓度是否有增加，从而测量出漏率。

- 方便集成在生产线上

ASM 310

具有超轻重量和卓越性能的
便携式示踪气体检漏仪



可进行真空和吸枪测试

您的附加价值



体积小，灵敏度高

给泄漏测试做维护的选择

自从示踪气体检漏技术问世以来，由于单位重量和体积的原因，便携式检漏仪的使用受到限制。然而，ASM 310改变了这一现状。该设备具备性能卓越、占地面积小、尺寸紧凑、用户友好、长时间维护周期以及重量轻和易便携的特点，能满足大多使用需求。

革命性的进步

ASM 310检漏仪在任何地方都能发挥极高性能，而且其重量、占地面积和尺寸都只有标准台式检漏仪的一半。

其干净、无油的抽真空系统使ASM 310成为检漏维护的完美选择，因为它不受任何污染影响。同时，它在以便携性为关键的检漏应用中提供了无与伦比的性能。

- 在半导体或镀膜工业的真空生产系统中进行泄漏检测，灵敏度极高。
- 在密闭空间内易于使用和测量，如医疗和研发应用中的加速器系统
- 在工业环境中使用便捷，如电站和化工厂
- 一个可靠的出差伴侣，是提供泄漏检测服务时的理想选择



重量轻、结构紧凑的特点，
便于您的检漏的维护服务



无油装置



大型、可拆卸的彩色显示屏，
便于阅读测试结果

大型的触摸显示屏便于您操作

ASM 310的性能还体现在其明亮的高分辨率触摸显示屏上。当设备处于待机状态或仍在测量时，它能提供清晰的颜色区分，最终测试结果将根据定义的剔除标准以绿色/红色显示。如果您需要调整设备的设置，可以通过控制面板上的图标直接进行主要参数的设置。大显示屏还可以让您在实时滚动的面板上看到检测结果，您可以直接用手指在屏幕上滑动来进行从主屏幕到图表的切换。

自定义设置和智能性使用

对于更专业的用户，有一个更完整的设置菜单来定制显示面板。该菜单有密码保护，以防止装置的设置被篡改。控制面板上有磁铁，可以将其放置在金属支架上，使用起来更加方便。

易于数据处理

控制面板侧面的USB端口能让您传输检漏仪内部存储器中的测试数据。记录可以是位图或文本文件，便于记录和后期的泄漏测试结果处理。

ASM 310

技术参数、订货号、配件

技术参数

	ASM 310
测试方法	真空和吸枪
氦气的最小可检漏率 (真空检漏)。	$1 \cdot 10^{-12}$ mbar·l/s
氦气的最小可检漏率 (嗅探式泄漏检测)。	$1 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s
示踪气体	^4He 、 ^3He 、 H_2
最大进气口测试压力	15 mbar
粗检能力	1.7 m ³ /h
氦气在进气口的抽气速度	1.1 l/s
进气口	DN 25 ISO KF
预热时间 (20° C)	< 2 min; < 3.5, 带自动校准
响应时间 (吸枪检测)	< 1 s
接口	RS 232, I/O 用于数据传输的USB端口
I/O接口	逻辑输入 模拟输出(尾数) 模拟输出(指数)
尺寸规格	350 x 254 x 414 mm (14 x 10 x 16 英寸)
重量	21 kg (46磅)
通用电压	90-240 V AC - 50/60 Hz
最大功率消耗	300 VA
可选择的语言	英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、 葡萄牙语、俄语、日语、中文、韩语

ASM 310

$1 \cdot 10^{-12}$ mbar·l/s

氦的最小可检测泄漏率
(真空泄漏检测)

< 1s

响应时间
(吸枪检测)



订货号

	ASM 310
订货号	BSAA0200MM9A

配件

配件	订货号
国家特定的电源线	
英国	104411
意大利	104758
瑞士	103718
远程控制	
RC10, 有线/无线	124193
吸枪探头	
5 m 长的软管, 9 cm 的刚性喷嘴	SNC1E1T1
10 m 的软管, 9 cm 的刚性喷嘴	SNC2E1T1
根据要求提供其他喷嘴和管子的长度	
氮气喷枪	
标准配置	112535
“Elite-Kit” 喷枪和配件装在一个紧凑的箱子里	109951
其他配件	
手推车	114820
运输箱	119594



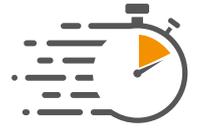
手推车上的ASM 310



远程控制RC10

ASM 340

测试快速又准确，极为可靠，
可以说是同类检漏仪中最佳产品



同类产品中，
测试速度最快



您的附加价值



能够进行真空法和吸枪法测试

在真空法和吸枪法测试中发挥的顶级性能

ASM 340保证在不同行业使用真空法和吸枪法检漏时，都能发挥出出色性能，无论是维修保养还是在生产环境中的应用。这种可靠的检漏仪既可用于定性的泄漏定位，也可用于定量的泄漏率测量。ASM 340的特点是其可靠和强大的抽真空系统，有油式和干式两种型号可供选择。

精确以及短时间的测量

所有的型号都能提供精确的测量和较短的测试时间，这要归功于高抽气速度，使它们成为在有限时间内检测大量气体的理想工具，也可用于执行任何从大气压到指定压强的循环动作。高灵敏度、超快的响应时间和极短的恢复时间是这种紧凑型多用途装置的突出特点。此外，凭借其脱颖而出的嗅探功能，ASM 340将成为加压部件定位泄漏的最佳伙伴。

为您的个性化需求而定制

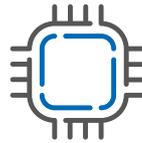
ASM 340也有不含前级泵的情况，从而通过连接不同的前级泵，以更好地适应您的需求——例如，在集成到泄漏检测系统时。此外，ASM 340系列的所有型号都可以配备通信选项。从I/O到现场总线选项，为您提供一个完整的选择范围。



经过验证的真空技术部件，
具有高可靠性和低维护需求



操作简单又直观



完整的通信接口范围

简单操作和智能功能

控制面板配备了一个又大又明亮的高分辨率彩色触摸显示屏，提供用户一个全新的体验。因此，操作ASM 340不需要培训。您的检漏配置可以在主屏幕上直接访问，而且显示屏的色彩管理提高了测试结果的可读性。控制面板可通过集成磁铁拆卸，改善了对中型或大型部件检漏的人机工程学。

“善解人意”的数据处理

ASM 340提供了记录所有测试报告的可能性。数据可以被记录并以位图或文本文件的形式存储在内部存储器中，随时可以通过专用的USB输出接口传输到U盘上。

扩展的配件选择范畴

为了实现更多的通用性，有一系列扩展的配件可供选择，以涵盖各种应用。在对大型物体进行检漏时，无线遥控器RC10可以远程操作检漏仪并显示测试结果。同时，它还提供您配备不同长度软管和不同尺寸尖端的吸枪，以及具有不同网眼尺寸的粉尘过滤器。此外，专门设计的小车也为ASM 340带来移动上的便携。

ASM 340

技术数据、配件、料号矩阵

ASM 340
 $1 \cdot 10^{-12} \text{ mbar} \cdot \text{l/s}$
 氦气的最小可检测泄漏率
 (真空法泄漏检测)

< 1 s
 响应时间 (吸枪法泄漏检测)



通用技术数据

	ASM 340
测试方法	真空法和吸枪法
氦气的最小可检测泄漏率 (真空法泄漏检测)	$1 \cdot 10^{-12} \text{ mbar} \cdot \text{l/s}$
氦气的最小可检测泄漏率 (吸枪法泄漏检测)	$5 \cdot 10^{-9} \text{ mbar} \cdot \text{l/s}$
示踪气体	$^4\text{He}, ^3\text{He}, \text{H}_2$
响应时间(吸枪法检测)	< 1 s
最大入口测试压力	25 mbar
氦气的抽气速度	2.5 l/s
进气口	DN 25 ISO KF
启动时间(20°C)	3分钟
响应时间(吸枪法泄漏检测)	< 1 s
接口(见料号表)	RS-232, I/O, USB, 现场总线
尺寸(长x宽x高)	547 x 375 x 389 mm (14 x 10 x 16 英寸)
可选择的语言	英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、日语、中文、韩语

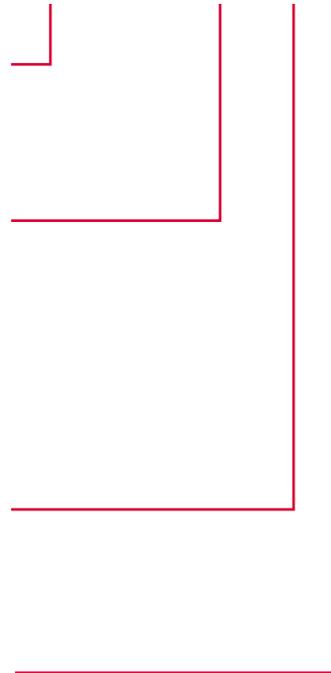
特定的技术数据

	ASM 340	ASM340 D (干式型号)	ASM340 I
前级泵	旋片泵	膜片泵	无
粗加工能力	15 m ³ /h	3.4 立方米/小时	-
重量	56公斤	45公斤	32公斤
供应	100–110 V, 50/60 Hz 200–240 V, 50/60 Hz	通用 100–240 V, 50/60 Hz	通用 100–240 V, 50/60 Hz
最大功率消耗	850 W	600 W	350 W
操作温度	0–45 °C (真空) 0–40 °C (嗅探)	0–35 °C	0–40 °C

料号矩阵 ASM 340

abcA02AdMe9f

检漏仪	abc
ASM 340	JSV
ASM 340 D (干式型号)	KSB
ASM 340 I (不含前级泵)	MSX
接口板	d
基本的15 Pins I/O	0
基本15 Pins I/O+蓝牙	1
37 Pins I/O	2
37 Pins I/O+以太网 ¹⁾	4
37 Pins I/O + 蓝牙	5
Profibus	8
Profinet	9
供应	e
100–110 V ; 50/60 Hz , 美国电源线 (仅适用于ASM 340)	L
200–240 V ; 50/60 Hz , 欧盟电源线 (仅适用于ASM 340)	H
通用 100–240 V; 50/60 Hz (仅适用于ASM 340 D + I)	M
个性化定制	f
没有	A
日本 (不适用于ASM 340 D和ASM 340 I/电源电压 90–130 V 50/60 Hz)	B



¹⁾ 以太网允许创建一个额外的COM端口，通过运用计算机来操作检漏仪。

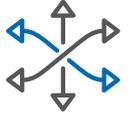
配件

	料号
特定国家的电源线	
英国	104411
意大利	104758
瑞士	103718
吸枪	
5米长的软管，硬质9厘米喷嘴	SNC1E1T1
5米长的软管，硬质30厘米喷嘴	SNC1E2T1
10米长的软管，刚性9厘米喷嘴	SNC2E1T1
5米长软管，柔性45厘米喷嘴	SNC1E4T1
氮气喷枪	
标准型	112535
“精英套装”喷枪，配件装在一个紧凑的箱子里	109951
遥控装置	
RC 10，有线/无线	124193
运输车	
带大抽屉的两轮手推车 (不用于ASM 340 I)	122570
4轮手推车 (上板用于ASM 340，下板用于外部前级泵)	根据要求
进气口灰尘过滤器	
黄铜，20µm，DN25/25 ISO KF	105841
不锈钢，15微米，DN25/25 ISO KF	127014
旁通选项	根据要求

更多的配件可以在我们的网站上找到：www.pfeiffer-vacuum.com

ASM 390 和 ASM 392

移动式检漏仪针对快速达到抽速要求和响应时间短进行优化，以满足大部件测试的需要。



可操作性高、设计紧凑

创造更多附加值



直观菜单，易于操作

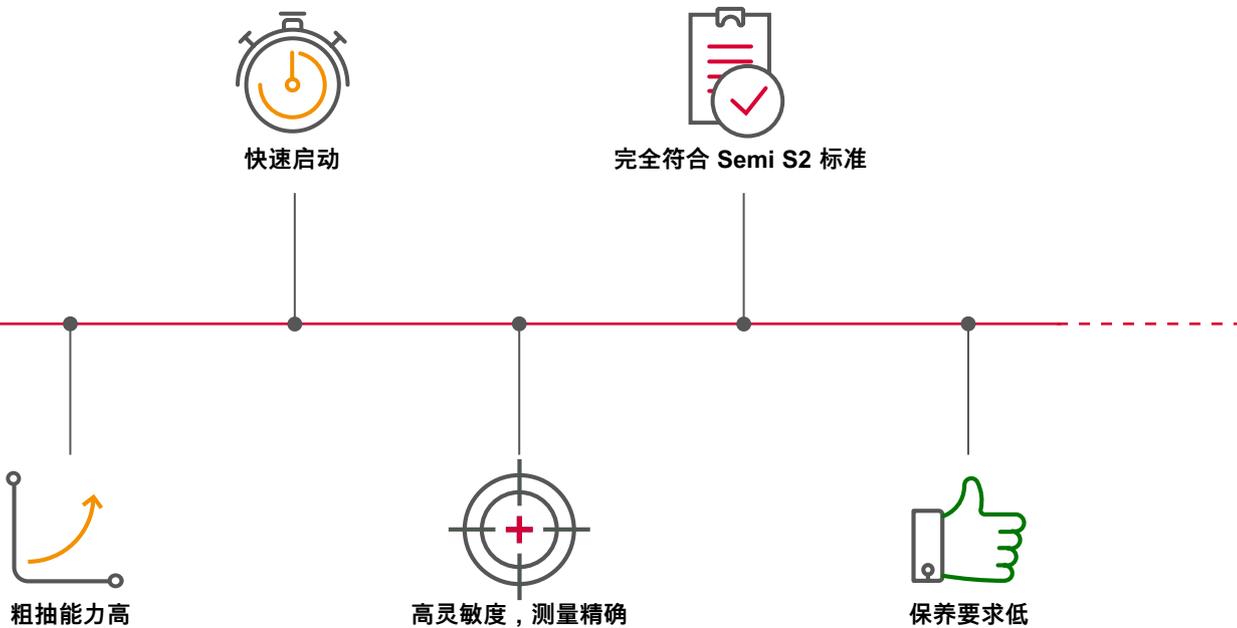
杰出性能，快速测试

ASM 390 和 ASM 392 是完美的泄漏检测解决方案，可用于半导体和显示器产业以及其他要求极高的应用，这些应用需要快速的抽空时间和高灵敏度。两种型号都完全符合 Semi S2 标准。

这些检漏仪都装备干式非接触前级泵和强大的高真空涡轮分子泵，从而使其成为清洁环境下各种组件泄漏测试的理想工具。ASM 392 装有一台额外的涡轮分子泵，可以加速泄漏检测流程，降低生产设备的停机时间。

耐用、精确、可靠

ASM 390 和 ASM 392 的开发是基于实现任何等级的操作人员都能上手的设备。他们都可以在最短的时间里提供卓越性能和精确的结果，从而在现场提高效率。



符合人机工学且操纵灵敏

ASM 390 和 ASM 392 具有同样的平台，人机工学设计独特，尺寸和高度合适，前部有一辅助手柄，显示器可自由旋转、可拆卸，前部入口易于连接测试端口，可操作性无与伦比，可用于各种测试场地，即使狭小的空间也应对自如。

精巧智能且用户友好

通过色彩清晰的宽屏触摸屏、带模块化隔仓和真空波纹管存储的集成工具箱，在使用地点所有需要的附件无不齐备，您会感叹泄漏检测多么轻松。

Anwendungen

- 半导体行业
- 大面积镀膜
- 太阳能行业
- 加速器
- 真空组件 – 馈通、阀门、波纹管、伸缩接头
- 激光技术
- 超纯介质供应
- 电子部件
- 航空工程
- 医疗技术

ASM 390 和 ASM 392

技术参数, 订货号, 配件

ASM 390/392

$1 \cdot 10^{-12}$ mbar·l/s

氦气最小可检测泄漏率
(真空泄漏检测)

< 1s

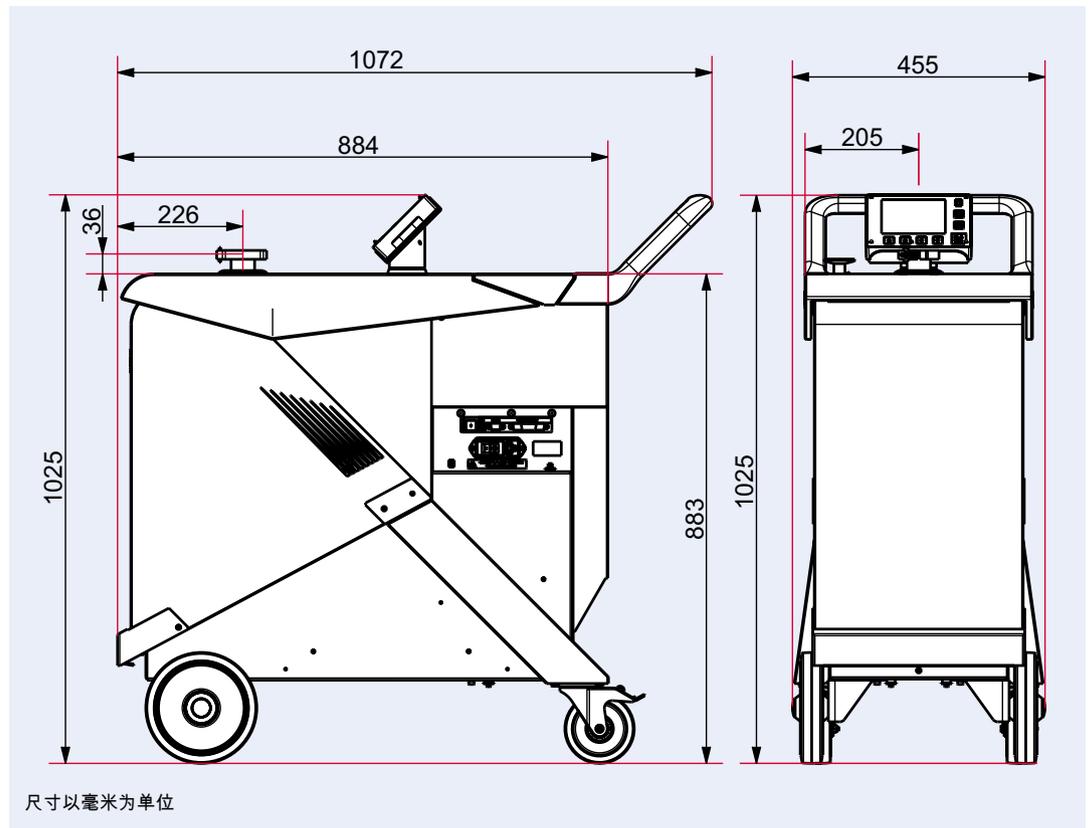
响应时间



技术参数

	ASM 390	ASM 392
可检测气体	^4He , ^3He , H_2	
氦气最小可检测泄漏率 (真空泄漏检测)	$1 \cdot 10^{-12}$ mbar·l/s	
氦气最小可检测泄漏率 (吸枪泄漏检测)	$1 \cdot 10^{-8}$ mbar·l/s ¹⁾	
氦气抽速	10 l/s	25 l/s
前级容量	35 m ³ /h	
最大入口测试压力	20 mbar (可选粗检模式)	
无校准的启动时间 (20°C)	2 min	
入口法兰	DN 40 ISO-KF	
响应时间	< 1 s	
接口	RS-232, I/O, 以太网 (查询操作说明以获取更详细信息)	
噪音水平	≤ 55 dB (A)	
工作温度	10–35 °C	
电源电压	100–240 V, 50/60 Hz	
功耗	800 W	
最高功耗	1,600 W	
重量	125 kg	130 kg
规格 (长X宽X高)	1,072 x 455 x 1,025 mm	

尺寸



ASM 390/392 订购号列表

		a	a G b M M 9 c
版本			
ASM 390		CSGB01	
ASM 392		ESGB02	
接口板			
基本型 15 针 I/O		0	
37 针 I/O		2	
37 针 I/O + 以太网 ¹⁾		4	
排气可定制			
无 (标准)		A	
排气管 DN 25		B	
排气管 DN 40		C	

¹⁾ 可以用以太网创建额外的 COM 端口，从而通过计算机操作检漏仪

订货号 配件

配件	订货号
用于 ASM 390 和 ASM 392 的瓶托	126561
遥控	
RC10 (有线/无线操作, 彩色触摸屏)	124193
基本型带 5 m 的线缆	106688
三脚快拆扳手 DN 40 KF	118801
标准吸枪探头 ²⁾	
5 m 长软管, 9 cm 钢性喷嘴	SNC1E1T1
外部通讯盒 ECB-Wifi	125902
氮气喷枪	
标准	112535
喷枪 "Elite" 带附件, 装一箱	109951
入口粉尘过滤器 ²⁾	
黄铜, 20 µm, DN 40/40 ISO-KF	105842
不锈钢, 15 µm, DN 40/40 ISO-KF	请咨询

²⁾ 可以提供其他配置, 请联系您的当地普发真空支持

ASI 35

模块化气体检漏仪

H₂He

可用氦气及氢气进行
真空法及吸枪法测试



创造更多附加值



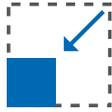
循环时间短

完美的解决方案

完美的解决方案ASI 35 是专门为泄漏检测设备制造商和最终用户提供的完美的气体检漏解决方案。该设备提供了高性能、高可靠性和重复性，并且使用寿命非常长。ASI 35 提供了氦气和氢气作为示踪气体检测的优越性能，可用于整体测试和局部测试或两者的结合。当待检样品要求严格，具有最小信号背景和串扰，且样品的总循环时间很短，该设备优越的灵活性可以充分发挥。

灵活多样

由于其模块化设计，ASI 35 经过优化以实现最小空间需求和最大集成选项。该真空模块可以在任何方向上进行安装，所有其他模块可与 1/2 19 英寸机架兼容。由于该设备可通过 PC 或 PLC 进行控制，因此用户界面可选项相应的配置。只需要两根电缆来连接真空模块和电子模块，从而使 ASI 35 成为最容易安装的模块化检漏仪。



小型模块，
提供最大的集成选择



吸枪模式具有高气流量



高可靠性



可轻松替换任何其他
模块化检漏仪型号



采用通用电压，
可在全球范围内运行

可靠、快速而灵敏

ASI 35 拥有一个维护率极低的高氮气抽速的高真空泵，使用寿命极长的双独立金属灯丝和最先进的电子设备，从而可以提供持久的无故障运行。该检漏系统可设计用于真空法或吸枪法进行测试的高灵敏度要求的系统中。ASI 35 可以精确保持非常高的气流量，具有高重复性以及循环时间短至 1 秒的快速泄漏检测能力。由于其在吸枪法测试方面无与伦比的性能，ASI 35 成为应用于特定系统的完美检漏仪，尤其是需要多点吸枪法检测的场合。

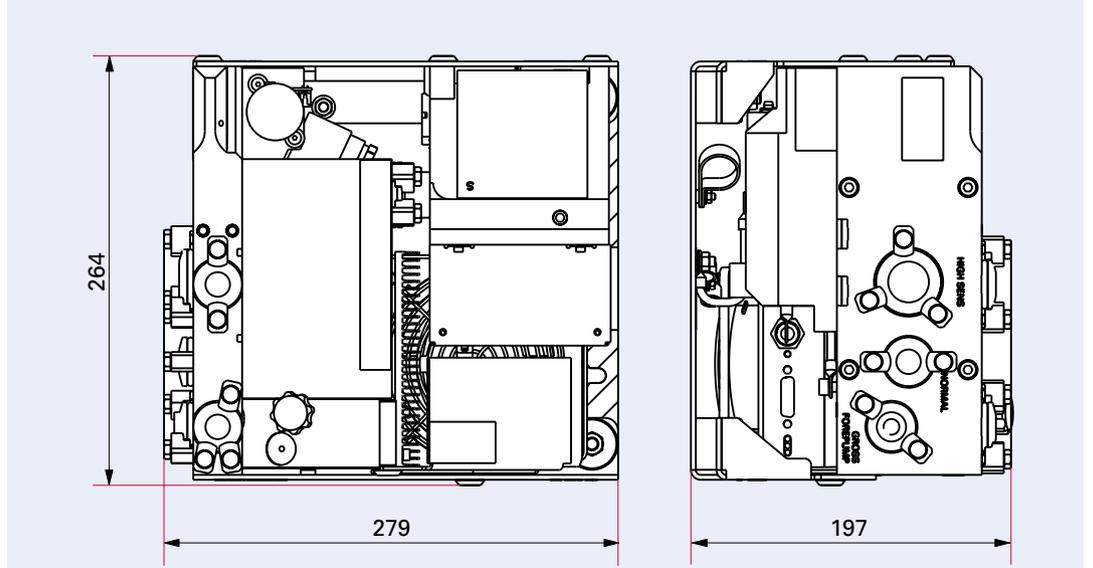
可在全世界范围内轻松运行

该电子模块配备通用电压，这使得 ASI 35 可以轻松集成到指定的系统中以在世界范围内运行，而检漏仪也适用于环境温度最高达 45 °C 的工作条件。机械集成轻松，而且可进行数据采集的接口范围广泛，还可以对系统进行完全外部控制。由于定制的 I/O 配置，也可以考虑没有 PC 或 PLC 的基础检漏系统。可选的控制面板带有彩色触摸显示屏，通过为设备制造商和最终用户提供的直观设置和软件菜单可轻松操作。

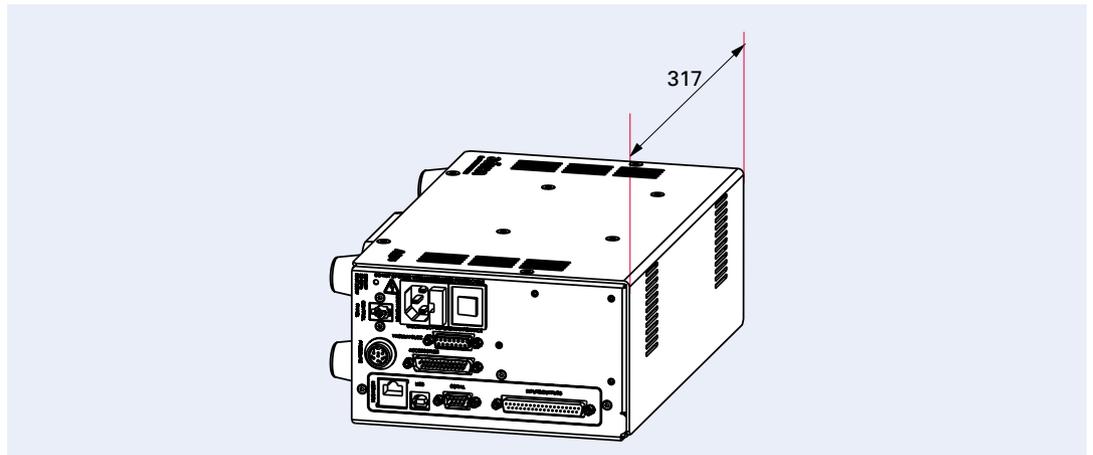
ASI 35

外形尺寸，技术参数，
order matrix

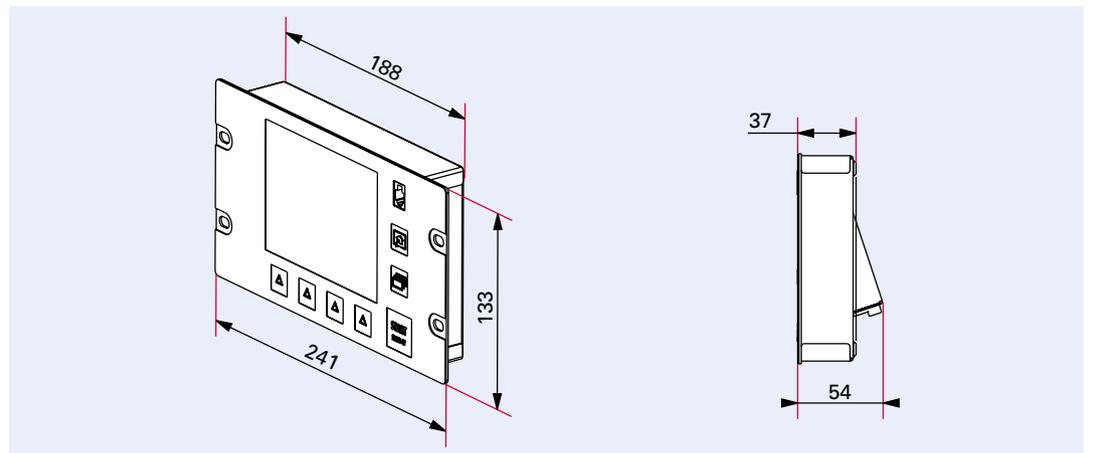
外形尺寸
真空模块



电子模块



控制面板



尺寸以mm(毫米)为单位

技术参数

ASI 35	
Test methods	Vacuum and sniffing leak detection
Minimum detectable leak rate for He (vacuum leak detection)	3.5 · 10 ⁻⁸ mbar l/s (gross leak test mode) 1 · 10 ⁻¹⁰ mbar l/s (normal leak test mode) 5 · 10 ⁻¹² mbar l/s (high sensitivity test mode)
Minimum detectable leak rate for He (sniffing leak detection)	1,5 · 10 ⁻⁸ mbar l/s
Tracer gases	⁴ He, ³ He, H ₂
Maximum inlet test pressure	18 mbar (gross leak test mode) 1 mbar (normal leak test mode) 0.2 mbar (high sensitivity test mode)
Pumping speed for He	6 l/s (high sensitivity test mode) 1.8 l/s (normal leak test mode)
Start-up time	< 3 min
Vacuum connections	DN 25 ISO-KF; DN 16 ISO-KF
Interface (see the order matrix for complete options configuration)	RS-232, Ethernet, Profibus, USB
I/O interface	6 digital inputs (allocated functions configurable) 3 analog outputs (configurable: helium signal log, mantissa, exponent, inlet pressure) 5 relay outputs (allocated functions configurable) 4 transistor (open collector) outputs (allocated functions configurable)
Dimensions: L × W × H / Weight	
Vacuum module:	279 × 264 × 197 mm / 15 kg
Electronic module:	216 × 317 × 111 mm / 5 kg
Control panel:	241 × 54 × 133 mm / 1.3 kg
Universal Voltage	90–240 V AC; 50/60 Hz
Maximum power consumption	300 W
Operating temperature	10–45 °C

ASI 35

1,5 · 10⁻⁸ mbar l/s

Minimum detectable leak rate for He (sniffing leak detection)

⁴He, ³He, H₂

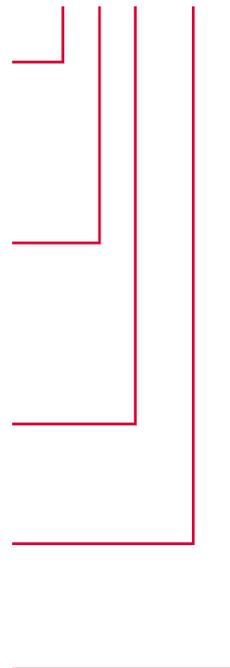
Tracer gases



Order matrix ASI 35

Industrial control panel and associated cable length	a
Without control panel	0
1.8 m	1
5 m	2
10 m	3
Cable length for electronic module	b
1.5 m	1
3.5 m	2
5 m	3
10 m	4
Sniffing	c
Without	X
With	S
Internal calibration	d
Without	0
With	1
Interface board	e
37 Pins I/O	2
37 Pins I/O+ Ethernet	4
Profibus	6
Profinet	8

S a b c 0 d 0 e MM9A



ASM 306 S

氦气和氢气吸枪检漏仪，
可轻松准确地进行全时段吸枪操作



测试灵敏度高
更准确错误率更低

创造更多附加值



结构设计坚固
更稳定更可靠

我们的专业知识

普发真空是世界领先的真空和泄漏测试解决方案提供商之一。为了完善我们的检漏产品组合，我们推出了一款突破性产品，适合针对任何工业吸枪应用，尤其是制冷和空调。

在最终制冷剂气体充注之前，通过吸枪测量进行泄漏控制，是生产过程的最新步骤之一。因此，需要最高的测试可靠性才能提高生产率和质量水平。ASM 306 S 可帮助您应对这些挑战。

杰出性能、快速测试

基于超过 50 年的泄漏检测专业知识，您将从一套成熟技术中全方位受益，获得优越的灵敏度、准确度和高重复性。ASM 306 S 设计适用于进行快速且可重复的测量，无论示踪气体采用氦气还是氢气。如果发生大规模泄漏，该设备也可实现最快速的恢复，以使正常运行时间最大化。



运行时间更持久
启动速度更快



7英寸全彩触摸屏
让操作便捷



人体工程设计吸枪探头
对操作人员更友好



紧凑的设计和更小的空
间需求



更长的维护保养间隔
更低的维修服务成本

紧凑型设计

ASM 306 S 具备紧凑而坚固的设计，占地面积小，可轻松安装在任何工作场所。它也是集成到生产线中的理想选择，无论用于手动还是自动操作。

精巧智能且用户友好

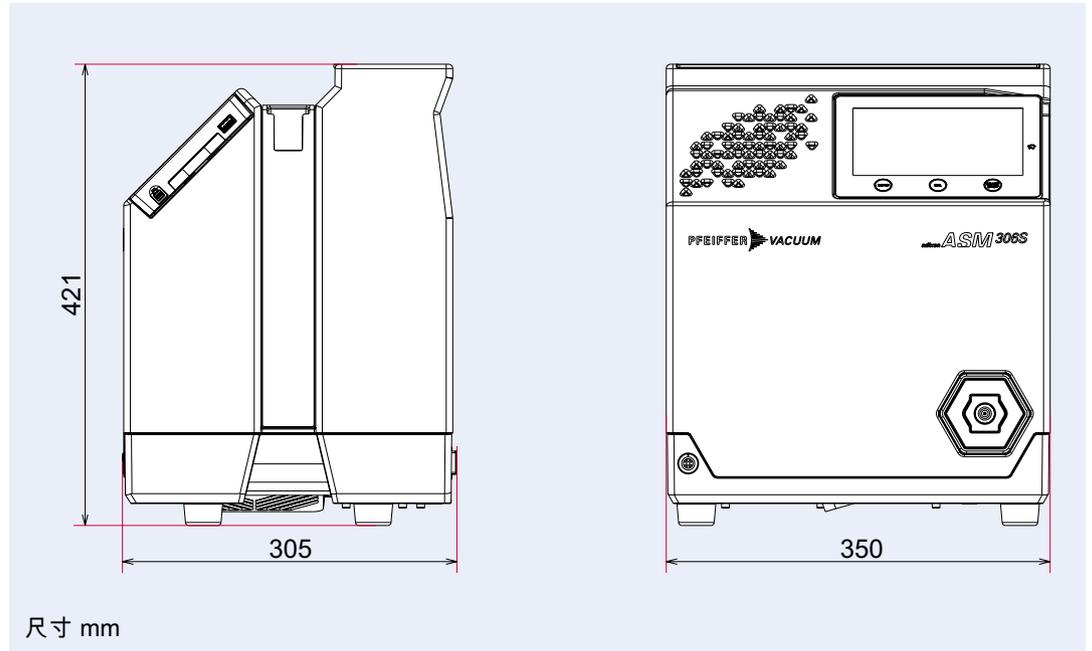
ASM 306 S 的主显示器尺寸为 7 英寸，为全触控高分辨率屏幕，清晰易读。该显示器也可拆下，背面装有磁铁，以便操作员将其方便地固定在任何金属表面上。测试信息可以直接在探头上看到，以便于可视化管理，并且彩色 LED 指示灯会与显示器内容同步实时点亮，使操作员可以专注于测试部件。软件有 10 种不同语言版本。

ASM 306 S 可搭配一个使用寿命为 2 年的校准漏孔，氦气型和氢气型均有提供。校准漏口可以安装在设备正面的专用舱室中。

ASM 306 S

尺寸, 技术参数,
订货号, 配件

尺寸



ASM 306

$1 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s

最小可检测氦气泄漏率

< 1s

响应时间
(Sniffer leak detection)



技术参数

	ASM 306 S
可检测气体	氦气和氢气
最小可检测氦气泄漏率	$1 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s
最小可检测氢气泄漏率	$5 \cdot 10^{-7}$ mbar·l/s ¹⁾
启动时间	2 min
响应时间	< 1 s
吸枪探头流量	300 sccm \pm 10%
噪音水平	55 dB (A)
接口	RS-232, I/O, 现场总线选项
工作温度	10–40 °C
电源电压	100–240 V, 50/60 Hz
最高功耗	300 VA
重量	22 kg
尺寸 (L x W x H)	350x305x421

¹⁾ 脱气后可达到最佳灵敏度

ASM 306 S 订货号矩阵

RSAS00A_aMM9A

接口板	abc
基本型 15 针 I/O	0
37 针 I/O	2
37 针 I/O + 以太网 ¹⁾	4
Profibus	8
Profinet	9

¹⁾ 可以用以太网创建额外的 COM 端口，从而通过计算机操作检漏仪

订货号 配件

配件	订货号
混合式吸枪探头	
2 m 软管长度，刚性喷嘴	PRB2H02HA
5 m 软管长度，刚性喷嘴	PRB2H05HA
10 m 软管长度，刚性喷嘴	PRB2H10HA
混合电缆	
2 m 长度	A604523
5 m 长度	A602086
10 m 长度	A602106
混合式探头备用过滤器	
吸头过滤器	127829S
小颗粒过滤器	128051
校准漏孔	
100% 氦气，数值介于 $4-6 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s 之间	127388
100% 氢气，数值介于 $4-6 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s 之间	127387
推车	114820

检漏仪配件

ASM系列检漏仪通用配件

配件订货号

普发真空检漏仪提供多种配件。
请参见如下信息。



Remote control

RC10可通过外置蓝牙模块进行远距离的无线控制，也可以通过一根5m的控制线实现有线控制。

Accessories	Order number
Remote control	
RC 10, (wired/wireless operation, color touch screen)	124193

Sniffer probe¹⁾

吸枪探测器供在吸枪模式下进行检漏用。
非常便于和检漏仪进行连接。

Accessories	Order number
Sniffer probe	
5 m hose length, rigid 9 cm nozzle	SNC1E1T1
10 m hose length, rigid 9 cm nozzle	SNC2E1T1
5 m hose length, flexible 15 cm nozzle	SNC1E3T1
10 m hose length, flexible 15 cm nozzle	SNC2E3T1

Other nozzle and hose lengths available on request.

¹⁾ Only the SNC1E1T1 is suitable for the ASM 310.

Spray gun

适用于连接气瓶或示踪气体的输气管道

Accessories	Order number
Spray gun	
Spray gun, standard	112535
Spray gun „Elite“ with accessories in a case	109951



Bombing chambers

适用于用背压法测试密封件，
腔体需安装阀门和真空测量设备

Accessories	Order number
Bombing chambers	
Bombing chamber 10 bar (ø 150 mm, l = 200, V = 3.5 l)	786396
Bombing chamber 25 bar (ø 100 mm, l = 800, V = 6.4 l)	786397

Calibrated leak

氦气瓶装置，进行氦气标定，漏率从 $1 \cdot 10^{-10}$ 到 10^{-5} Pa m³/s

Inlet filter

连接入口法兰，这种防尘滤芯能防止大体积的灰尘进入到检漏仪内部。

Accessories	Order number
Inlet filter	
Stainless steel, 15 µm, DN 25/25 ISO-KF	127014
Stainless steel, 15 µm, DN 25/40 ISO-KF	127013
Stainless steel, 15 µm, DN 40/40 ISO-KF	127012
Stainless steel, 5 µm, DN 25/25 ISO-KF	127017
Stainless steel, 5 µm, DN 25/40 ISO-KF	127016
Stainless steel, 5 µm, DN 40/40 ISO-KF	127015
Brass, 40 µm, DN 25/25 ISO-KF	107410
Brass, 40 µm, DN 25/40 ISO-KF	107951
Brass, 40 µm, DN 40/40 ISO-KF	107952
Brass, 20 µm, DN 25/25 ISO-KF	105841
Brass, 20 µm, DN 25/40 ISO-KF	105843
Brass, 20 µm, DN 40/40 ISO-KF	105842
Brass, 5 µm, DN 25/25 ISO-KF	105844
Brass, 5 µm, DN 25/40 ISO-KF	105846
Brass, 5 µm, DN 40/40 ISO-KF	105845

Locking clamp

特殊定制的锁紧夹钳以固定法兰口径为DN 40的任意配件。

Accessories	Order number
Locking clamp DN 40 KF	118801

Transportation cart

Accessories	Order number
Trolley for ASM 310 and ASM 306 S	114820
2 wheels trolley for ASM 340 wet and dry, with drawer at front	122570
Cart allowing to install the ASM 340 W/D/I on the upper plate and an additional pump on the bottom plate	
Low voltage cart 90–130 V 50/60 Hz	On request
High voltage cart 200–240 V 50/60 Hz	On request

Test chamber for HLD equipped with 37 pins I/O

Accessories	Order number
Test chamber	
Small test chamber DN 25 (hemispherical: 72 mm diameter, 31 mm depth)	On request
Medium test chamber DN 25 (cylindrical: 85 mm diameter, 68 mm depth)	On request
Large test chamber DN 40 (cylindrical: 160 mm diameter, 100 mm depth)	On request

更多可选配件请登陆

www.pfeiffer-vacuum.cn

Your Success. Our Passion.

We give our best for you every day –
worldwide!

您是否正在寻找
出色的真空解决方案？
请联系我们：

普发真空技术（上海）有限公司
Pfeiffer Vacuum
(Shanghai) Co., Ltd.
T +86 (21) 3393 3940
info.cn@pfeiffer-vacuum.com

Pfeiffer Vacuum GmbH
德国总部
T +49 6441 802-0



Errors excepted. All data subject to change without prior notice. PL 0005 PZH (December 2022/0)

Follow us on social media
#pfeiffervacuum



www.pfeiffer-vacuum.cn

PFEIFFER  **VACUUM**