

WEH[®] H₂ 加氢

性能强大的组件，
适合氢燃料汽车和加氢站



© WEH GmbH Verbindungstechnik 保留所有权利。
禁止在未取得 WEH GmbH Verbindungstechnik 公司书面同意的情况下对受版权保护的内容采取无授权复制和传播等行为。
本文档的新版本发送后，所有旧版本即失效。文档的最新版始终适用。最新版参阅 www.weh.com。
在交付和其他服务中，除非另有明确约定，否则原则上适用我们的《一般业务条款》以及《专业知识保护和质量保证协议》
(www.weh.com)。
原则上，我们不承认客户的《一般业务条款》。

WEH® 是 WEH GmbH Verbindungstechnik 公司的注册商标。

» 目录

1 H₂ 加氢组件	6
1.1 引言	6
1.2 一览表	10
2 产品线 70 MPa 加氢站	14
2.1 加氢枪 TK20-S1 H ₂ 70 MPa ENR	14
2.2 加氢枪 TK17 H ₂ 70 MPa	20
2.3 拉断阀 TSA30-S1 H ₂ 70 MPa	24
3 产品线 70 MPa 车辆 (和加氢站)	28
3.1 加氢口 TN1 H ₂ 70 MPa	28
3.2 单向阀 TVR1 H ₂ 70 MPa	32
4 产品线 35 MPa 加氢站	34
4.1 加氢枪 TK17 H ₂ 35 MPa ENR	34
4.2 加氢枪 TK17 H ₂ 35 MPa	38
4.3 加氢枪 TK16 H ₂ 35 MPa ENR	42
4.4 加氢枪 TK16 H ₂ 35 MPa	46
4.5 带红外数据通讯模块的大流量加氢枪 TK16 H ₂	50
4.6 加氢枪 TK16 H ₂ 大流量	54
4.7 拉断阀 TSA1 H ₂	58
4.8 在线式拉断阀 TSA2 H ₂	66
4.9 加氢枪 TK25 H ₂	70
4.10 拉断阀 TSA5 H ₂	74
4.11 拉断阀 TSA6 H ₂	78

» 目录

5 | 产品线 35 MPa 车辆 (和加氢站) 80

5.1 | 加氢口 TN1 H₂ 80

5.2 | 加氢口 TN1 H₂ 大流量 84

5.3 | 加氢口 TN5 H₂ 88

5.4 | 单向阀 TVR1 H₂ 90

5.5 | 单向阀 TVR5 H₂ 92

6 | 过滤器 车辆和加氢站 94

6.1 | 过滤器 TSF2 H₂ 94

6.2 | 聚结过滤器 TSF2 H₂ 98

6.3 | 过滤器 TSF4 H₂ 100

7 | 更换 (部件) 102

7.1 | 卸压枪 TK6 H₂ 102

7.2 | 服务用加氢口 TNS10 H₂ 106

7.3 | H₂ 软管 110

8 | 详细信息 114

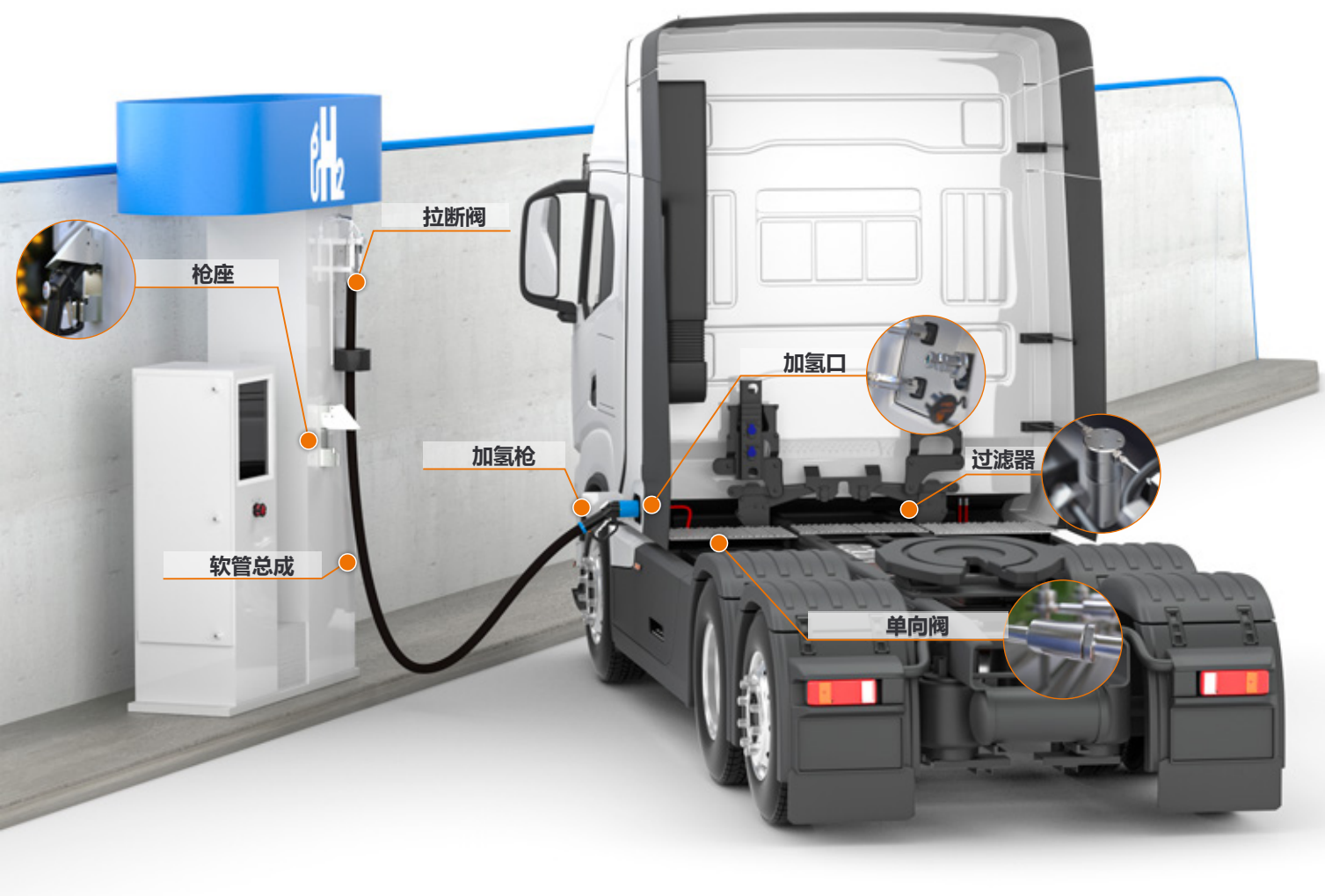
8.1 | 技术附录 114

8.2 | 手册数据 117

» 引言

WEH[®] H₂ 加油组件

质量上乘，可靠性最高





WEH 与氢气 激情与经验相结合

WEH 很早就意识到氢气是可再生能源载体的未来发展方向，并且早在 25 年前就已经开发出了首批加氢组件。

WEH 作为先锋树立了国际标准。

全球加氢站和燃料电池车辆几乎只采用 WEH® 加氢组件。

我们是众多行业可靠的合作伙伴

通过大力研发，WEH 凭借这一顶级技术成为了汽车行业的可靠、饱受赞誉的合作伙伴。我们的产品可以顺利承受最高 1,000 bar 的压力。因为高压一直都是我们的激情所在。

在机械制造、化学和气体行业、制冷和空调技术等领域，WEH 的高压组件同样凭借可靠性和安全性获得青睐。

全部一站式提供

我们目前开发、生产和销售完整的加氢产品线。从加氢站的加氢枪、拉断阀、填充软管和过滤器，到车辆中的加氢口和单向阀。

WEH 的创新加氢解决方案为社会更高的接受度做出了重要贡献。我们的产品解决方案是创新和传统的有益组合，确保驾驶员有熟悉的加氢体验。

我们着眼于未来

在热情、深入研究和广泛投资的驱动下，我们一如既往地致力于为未来的加氢市场提供创新产品。



我们的使命

开创性的工作是我们的基因 - 氢气是我们的激情所在。25 余年以来，我们一直为加氢开发面向未来的解决方案，因此为 H_2 加注技术树立了标准。我们正在为氢气在未来几年发挥重要作用而努力。

我们的目标

从开发到售后服务，以高品质、安全、易操作的产品满足客户和整个市场的所有需求。



创新的 H₂ 产品 适合大量应用领域

我们的产品解决方案涵盖加氢的整个流程 - 从加氢口、单向阀和车辆过滤器及 H₂ 设备，到加氢枪、拉断阀、过滤器、用于加氢站的单向阀和软管。

WEH[®] H₂ 组件 您的优势

- ▶ 均衡的设计
- ▶ 独一无二的易操作性
- ▶ 最高功能性和安全性
- ▶ 可靠性和效率
- ▶ 高流量
- ▶ 填充时间短
- ▶ 为操作人员和组件提供最佳保护
- ▶ 最短失灵时间
- ▶ 低保养工作量
- ▶ 坚固耐用，使用寿命长



我们的 核心能力

 **全球销售网络**
遍布 60 个国家

 **对高压的热情**
适合大量行业的高压组件

 **专业的工程艺术**
产品规格
符合客户需求

 **自主测试中心**
在开发过程中可开展
全面的测试

 **开创性成就**
面向未来的产品解决方案

 **100 % 货物出厂检测**
每个产品都会得到检测

 **50 余年的经验**
其中在氢气领域
有 25 年的经验

 **质量 - 德国制造**
ISO 9001:2015 / 压力设备准则
2014/68 EU 附录 III 模块 H

 **环境管理**
DIN EN ISO 14001:2015
环境管理体系

 **服务和保养**
直接在制造商处进行

 **最高安全性**
得益于成熟的产品
和高品质的材料

满足高挑战性要求的 先进系统

WEH® 氢气产品线按照加氢领域的高压要求开发。
所有部件在设计上都能适应极端流速和温度条件。

检测实验室

先进的检测装置可保证从设计阶段到量产，全面检测我们的产品。我们 100% 的质量保证是无与伦比的。

独一无二的 WEH® 夹头系统

所有加氢枪都拥有 WEH 开发的夹头系统。夹头对污染不敏感，较低的表面压力最大程度降低了磨损。

凭借过滤器技术提高了安全性

集成的污染过滤器可避免污染颗粒从外部进入，最大程度避免泄漏。

安全地做出正确决策

WEH® 氢气产品采用高安全标准。只有这样才能在自助模式下使用。

» 一览表

加氢枪/拉断阀

其常见用途:

加氢枪一览表					
型号	页码	汽车		公共汽车/商用车	
TK20-S1 H ₂ 70 MPa ENR	14	✔		✔	
TK17 H ₂ 70 MPa	20	✔			
TSA30-S1 H ₂ 70 MPa	24	✔			
TK17 H ₂ 35 MPa ENR 包括可更换的数据接口	34	✔			
TK17 H ₂ 35 MPa	38	✔			
TK16 H ₂ 35 MPa ENR	42	✔			
TK16 H ₂ 35 MPa	46	✔			
TK16 H ₂ 大流量加氢枪 带数据接口	50			✔	
TK16 H ₂ 大流量加氢枪	54			✔	
TK25 H ₂	70			✔	
卸压枪一览表					
型号	页码	清空 H ₂ 容器 - 汽车			
TK6 H ₂	102	✔			
拉断阀一览表					
型号	页码	汽车	汽车 - 在线	公共汽车/商用车	公共汽车/商用车 - 在线
TSA30-S1 H ₂ 70 MPa	24	✔			
TSA1 H ₂	58	✔		✔	
TSA2 H ₂	66		✔		✔
TSA5 H ₂	74			✔	
TSA6 H ₂	78				✔

*加氢枪 TK16 H₂ / TK16 H₂带红外数据接口的大流量加氢枪除外

过滤器

过滤器一览表					
型号	页码	汽车	公共汽车/商用车	汽车加氢站	公共汽车/商用车加氢站
TSF2 H ₂	94	✓	✓	✓	✓
TSF2 H ₂ 聚合	98	✓	✓	✓	✓
TSF4 H ₂	100	✓	✓	✓	✓

» 一览表

压力范围/编码

所有 WEH® 加氢枪和加氢口都有气体类型和压力范围编码，这样可避免与天然气混淆危险和出现其它压力范围。
有以下连接选项：

一览表	燃料箱嘴	TN1 H ₂	TN1 H ₂ TN1 H ₂ , 用于 IR*	TN1 H ₂ 大流量 TN1 H ₂ 大流量加氢枪, 用于 IR*	TN1 H ₂ 70 MPa TN1 H ₂ 70 MPa, 用于 IR*	TN5 H ₂	TN5 H ₂
加氢枪	压力 PN	25 MPa	35 MPa	35 MPa	70 MPa	25 MPa	35 MPa
TK16 H ₂	25 MPa	✓	✓	✓	✓		
TK16 H ₂ 35MPa TK16 H ₂ 35 MPa ENR	35 MPa		✓	✓	✓		
TK16 H ₂ 大流量 加氢枪 TK16 H ₂ 大流量 加氢枪 带 IR*	35 MPa			✓	✓		
TK17 H ₂ 35 MPa TK17 H ₂ 35 MPa ENR**	35 MPa		✓	✓	✓		
TK17 H ₂ 70 MPa TK20 H ₂ 70 MPa ENR**	70 MPa				✓		
TK25 H ₂	25 MPa					✓	✓
TK25 H ₂	35 MPa						✓

* IR = 红外数据接口 / ** ENR =可更换红外数据接口

国内和国际项目

下面的一览表展示了 WEH® 可依据哪些标准进行检测或认证。
在参见相应的产品上可以找到详细信息。

- 欧盟法规 (EC) No. 79/2009*
- 依据 SAE J2600:2002 检测
- SAE TIR 2799
- SAE J2601
- ATEX
- NEC
- KTL
- CCC

* 所有有 EG79 许可证的产品也适于在固定式设备中使用。在固定式设备中使用产品时，请检查依据压力设备指令 2014/68/EU 执行一致性评估程序的必要性，如果需要相应的资料，请联系我们。为此也请注意第 116 页上的提示，关于压力设备指令的声明。

为谨慎起见，我们需要提示您：

- 在关于交付任何产品（尤其是 ECE / EG79 产品）的订单确认函中，WEH 都不承诺满足相关终端客户的额外要求，
- WEH 在这方面没有关于外部变更管理（参见第 116 页）的外部通知义务，
- WEH 不承诺以定期批次交付的形式重新采购产品。
如果是签订有相应特别条款的客户订制项目，则可以协商确定 a) – c) 的例外情况。

» 一览表

经过认证的质量管理

通过经过实践的质量管理实现我们的高质量要求，并通过符合国际质量标准的认证来确认。



质量管理体系
DIN EN ISO 9001:2015



环境管理体系
DIN EN ISO 14001:2015

会员资格

WEH Gas Technology 是德国氢气和燃料电池协会及 Wasserstoff.Bayern (H2.B) 中心的会员。



» 项目

我们对无排放未来的承诺

WEH 目前凭借加氢系统成为全球市场的领导者，是汽车行业的合作伙伴。另外，WEH 还参与了全球大量推动替代性驱动方案的国内和国际项目，从而成为推动未来出行社会发展的驱动力。

我们在这里为您介绍其中三个激动人心的项目。这些都是众多询价和我们承诺的例证，我们很高兴能继续践行这些承诺。



在赛道上全力加速

我们在全球参与了大量推动替代性燃料的项目，以实现对环境没有影响的未来和环保的出行方式。

我们还为荷兰代尔夫特大学的 Forze 赛车队提供了 70 MPa 的氢动力赛车组件。



氢气在水面上的应用

荷兰代尔夫特大学的 HydroMotion 团队开发出了第一款氢动力船“Flying Hydrogen Boat”。作为领先的加氢组件制造商，我们很高兴能够为大学生们的项目提供支持。

我们免费提供了以下 WEH® 产品：

- ▶ WEH® 单向阀 TVR1 H₂
- ▶ WEH® 加氢口 TN1 H₂

游艇俱乐部授予 HydroMotion 团队“下一代奖”，以表彰他们这一创新和进步的项目。



向铁轨上施压

2016 年，全球第一款区域交通氢动力火车问世。它在不来梅港运营。

法国火车制造商 Alstom 开发的火车“Coradia iLint”配备了 WEH® 加氢口 TN1 H₂ 35 MPa。火车顶部的燃料电池将罐中携带的氢气转换成电能，进而实现驱动。当然要使用 WEH® 加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa 为火车加氢。

» 加氢枪 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR

新的

说明



特点

- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 C 类加氢枪
- 极高的流量值
- 方便操作/单手操作
- 最高运行压力 96.25 MPa (依据 ISO 17268-1:2025 的 MAWP)
- 可更换式红外数据传输接口 (ENR)
- 集成有氮气吹扫管路
- 为有吹扫功能的支架而准备
- WEH® EASY-TURN 旋转接头约 250°
- 碰撞和防冻保护
- 塑料热保护套
- 带磁铁的手柄
- 与依据 ISO 17268 的压力范围 H70 兼容 (参见第 15 页的表格)

带可更换式数据接口的 WEH® TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR (ENR = 可更换的加氢枪接收器) 加氢枪专门开发用于为公路车辆快速加注压缩气体形式的氢气 (CGH₂)。由于标称宽度更大，可以 90 g/s 或者更高速度加氢。此外，该加氢枪还设计用于最高 96.25 MPa 的运行压力 (= 依据 ISO 17268-1:2025 的 MAWP)。

另外，全新 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR 还拥有与目前为人所熟知的 TK17 H₂ 70 MPa ENR 相同的出色特点。

加氢枪配备一条吹扫管路，可以在加氢时和加氢后使用氮气进行冲洗。这样在加注经过预冷却的氢气时可预防潮气渗入和形成冰晶。

凭借锁紧机构，WEH® TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR 可最大程度保证操作人员的安全。在操作人员松开锁紧杆前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用

加氢枪用于在自助加氢站为公路车辆快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK20-S1 H ₂ 70 MPa ENR	70 MPa				✓

* HF = High-Flow

» 加氢枪 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR

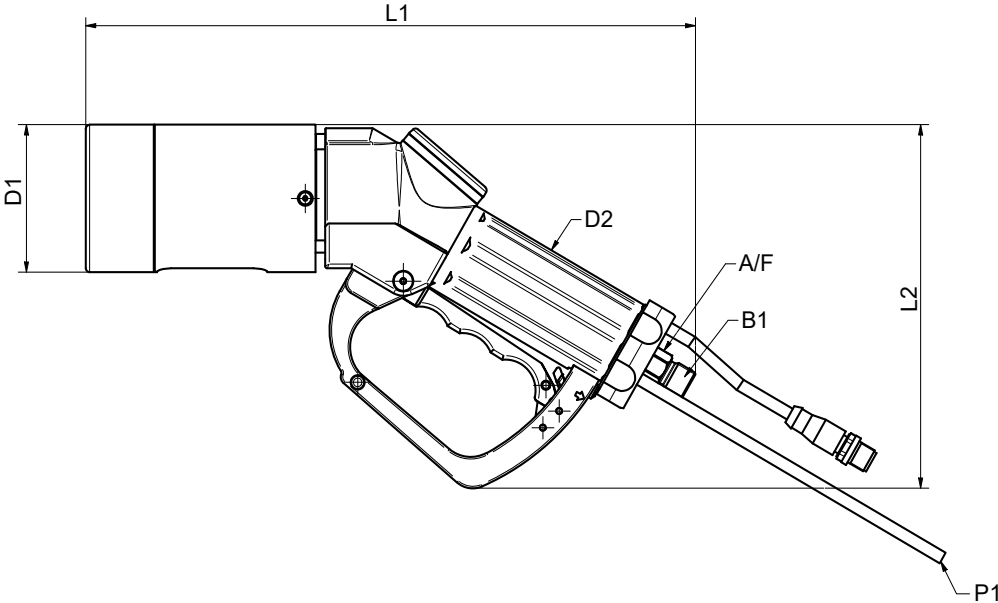
技术数据

特征	标准型式
公称直径 (DN) 加氢枪	5 mm
公称直径 (DN) 吹扫管路	4 mm
公称压力	PN = 70 MPa
允许的最大工作压力	MAWP = 96.25 MPa, 依据 ISO 17268 (PS = 962.5 bar)
介质温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	C 型, 根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2020 及之前标准
规格	塑料隔热保护套 可更换式数据接口依据 SAE 标准 J2799 集成的吹扫管路、防冻保护、带磁铁的手柄
重量	约 2.65 kg
冲洗过程所使用的介质*	氮气
介质温度范围 冲洗介质*	从 -40 °C (优选 -20 °C) 到 +85 °C
氢气的流量率	在 8 MPa 压降下 90 g/s (F90-P8) 应要求可提供 120 g/s 的压降值
冲洗期间的流量率	500 NI/h (最大冲洗压力为 12 bar 时)
一致性/测试/认证	红外数据接口: SAE J2799 和 ATEX、NEC、KTL、CCC 设计验证依据 ISO 17268-1:2025

* 根据 ISO 17268 的 7,26 冷冻试验, 成功地测试了冲洗管路的有效性。

» 加氢枪 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR

订购 | 加氢枪 WEH® TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR
参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	P1	L1	L2	D1	D2	A/F
C1-186104	TK20-S1 H ₂ 70 MPa ENR	96.25 MPa	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	304	177	72	46	15

* 60° 内锥

加氢总成包括加氢枪、软管总成，根据要求可获得拉断阀。

附件

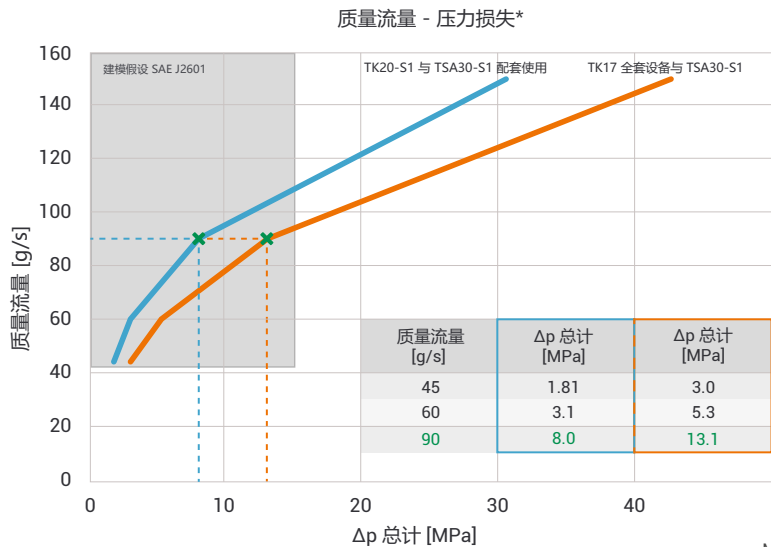
为加氢枪 WEH® TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR 提供了以下附件：

完整套件包括加氢枪 TK20-S1、拉断阀 TSA30-S1 和软管总成

TK20-S1 完整套件树立了全新的标准：由于流动性能得到改进，它在 90 g/s 的流量下可提供降低了 40 % 的压降。



零件号	说明
具体咨询	完整套件 TK20-S1



*数值可能视测试装置（比如软管长度、加氢口）变化。

» 加氢枪 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA30 H₂ 70 MPa，全套总成包括加注软管、数据线、吹扫管路和织物保护软管护套。
加注软管的设计：最高运行压力 PS：96.25 MPa/公称直径（DN）：4.5 mm / 介质温度范围：从-40 °C 到 +85 °C



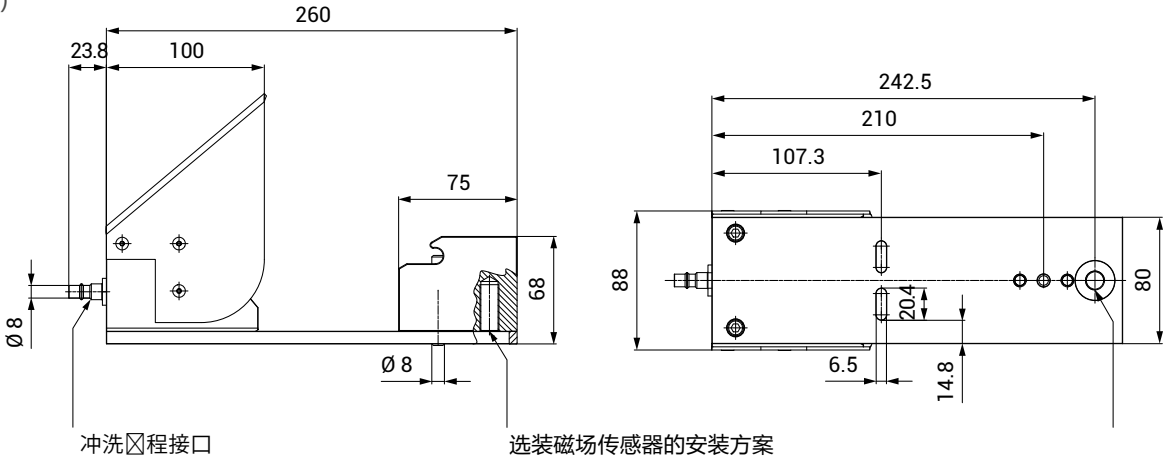
零件号	B1/B2 (内螺纹)	P1/P2	软管长度
E68-161886	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	3 m
E68-161887	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	4 m
E68-161888	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	5 m

* DKJ 58°

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。支架配备有吹扫过程接口，在不使用时可吹扫加氢枪。可选装磁场传感器。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-122121	带操纵开关、天气保护、防撞套 专用密封垫和冲洗功能的枪座
E68-123980	有 2 m 电缆的磁场传感器，依据 ATEX 防爆

» 加氢枪 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。

	零件号	说明
	C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

恰当的拉断阀 TSA30 H₂ 70 MPa 参见产品目录编号 50 第 24 页。

数据线

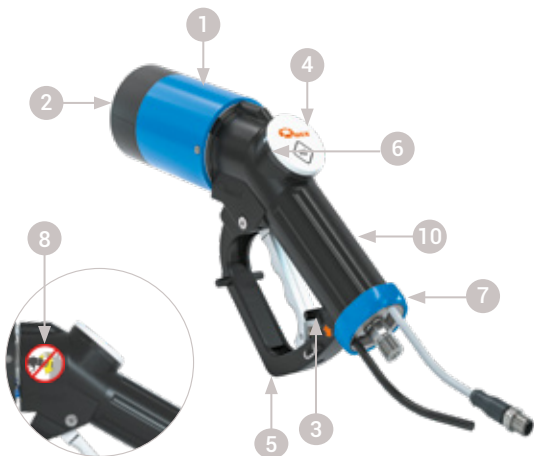
零件号	说明	软管长度
E68-96194	适合 4 m 软管总成的数据线	4.45 m
E68-96193	用于连接转换器的数据线	3.45 m

如需其他长度，欢迎垂询

» 加氢枪 TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR

备件

为加氢枪 WEH® TK20-S1 H₂ 70 MPa ENR 提供了不同备件：



零件号	说明
W186127	1 防撞套
W172310	2 ENR 数据接口 ATEX、NEC、KTL 或 CCC
E80-84030	3 联锁杆
E69-161748	4 标志盖
W124542	5 手柄
E80-59738	6 标志板
W186082	7 保护软管的夹紧螺母
E69-157491	8 标签
C1-161187	10 把手保护装置
具体咨询	保养喷剂

在订购时，请说明刻加氢枪上的零件号。

>> 加氢枪 TK17 H₂ 70 MPa

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 C 类加氢枪
 - 单手操作/惯用左手和右手的人
 - 与 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 加氢口轮廓兼容
 - WEH® EASY-TURN 旋转接头约 250°
 - 操作方便
 - 高流量值 → 加氢时间短
 - 碰撞和防冻保护
 - 塑料热保护套
 - 带磁铁的手柄
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

加氢枪 WEH® TK17 H₂ 70 MPa 开发用于为汽车加注压缩气体形式的氢气 (CGH₂)。单手操作的加氢枪不仅在外观上与加油枪相同，操作方法也几乎一致。

将加氢枪从枪座中取出，连接到加氢口上即可。集成的旋转接头可令加氢枪自由旋转约 250°。之后将操纵杆向后拉，可以开始加氢过程。只有在建立安全连接时，气体形式的氢气才会通过管道流动。在加氢过程结束后，通过操作联锁杆取下加氢枪。当然可以随时中断加氢过程。手柄配备有一个磁铁，可激活启用加氢机的电磁开关。内部压力范围和气体类型编码可确保 WEH® TK17 H₂ 70 MPa 根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。

凭借锁紧机构，WEH® TK17 H₂ 70 MPa 可最大程度保证操作人员的安全。在操作人员松开锁紧机构前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用

加氢枪用于在自助加氢站为汽车快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK17 H ₂ 70 MPa	70 MPa				✓

* HF = 大流量

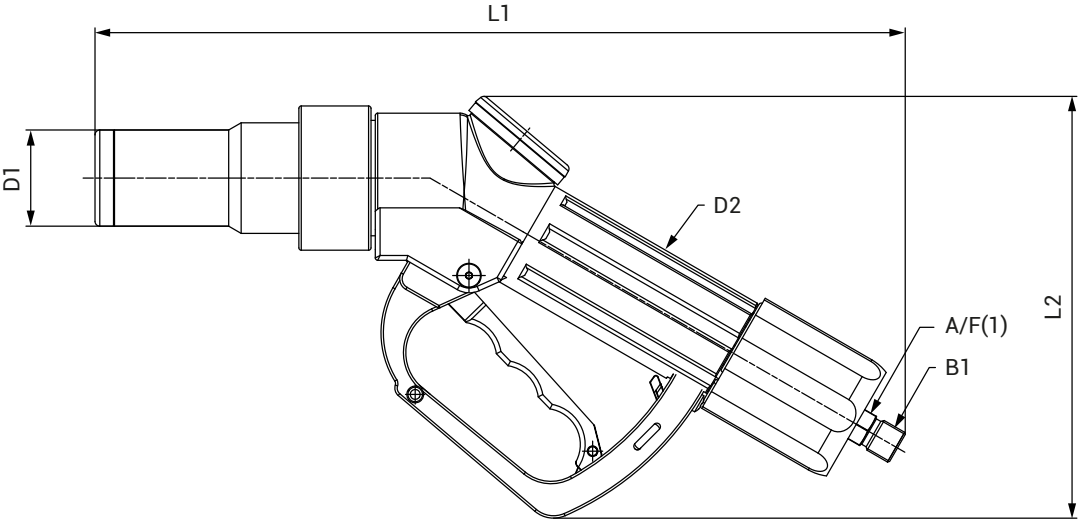
技术数据

特征	标准型式
公称直径 (DN)	4 mm
额定压力	PN = 70 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 87.5 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 875 bar)
介质温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	C 型, 根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备隔热塑料护板、防冻保护和磁性手柄
重量	约 1.9 kg
一致性/ 检验/ 许可证	依据 SAE J2600:2002 检测

加氢枪 TK17 H₂ 70 MPa

订购 | 加氢枪 WEH® TK17 H₂ 70 MPa

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	L1	L2	D1	D2	A/F(1)
C1-162708	TK17 H ₂ 70 MPa	87.5 MPa	UNF 9/16 "-18"	337	175	40	46	14

* 60° 内锥

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

附件

为加氢枪 WEH® TK17 H₂ 70 MPa 提供了以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂ 70 MPa，全套总成包括加注软管和织物保护软管护套。
加注软管的设计：最高运行压力 PS：96.25 MPa/公称直径 (DN)：4.5 mm / 介质温度范围：从-40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	软管长度
E68-163061	UNF 9/16 "-18"	3 m
E68-163062	UNF 9/16 "-18"	4 m
E68-163063	UNF 9/16 "-18"	5 m

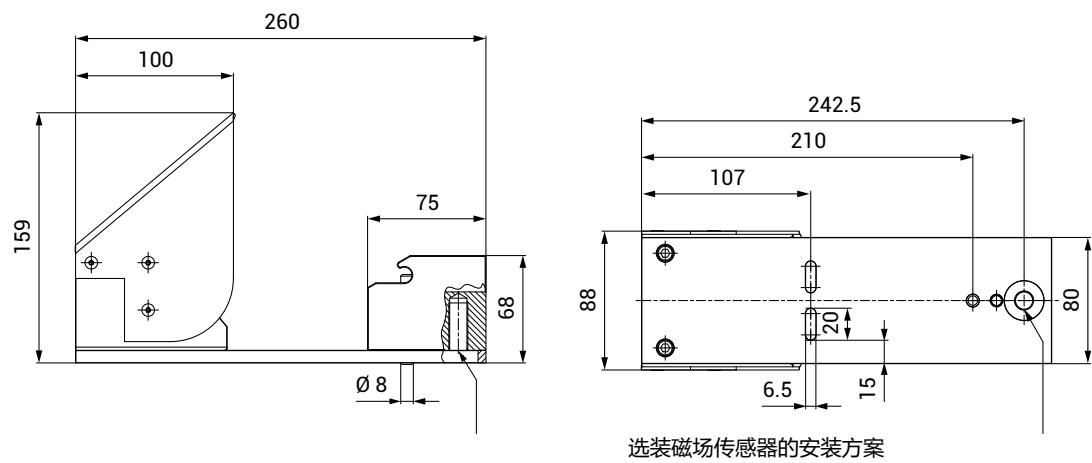
* DKJ 58°

>> 加氢枪 TK17 H₂ 70 MPa

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。可选装磁场传感器。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-143641	带操纵开关、天气保护和防撞击保护专用密封垫的枪座
E68-123980	有 2 m 电缆的磁场传感器，依据 ATEX 防爆

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适用的拉断阀 TSA30-S1 H₂ 70 MPa 或 TSA1 H₂ 70 MPa 说明参见第 35 页或 39 页。

» 加氢枪 TK17 H₂ 70 MPa

备件

为加氢枪 WEH® TK17 H₂ 70 MPa 提供了不同备件：



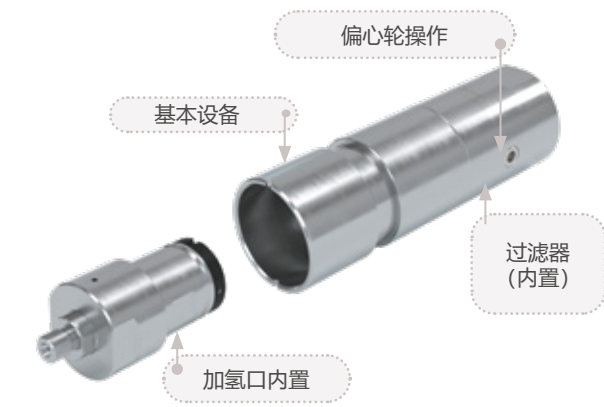
零件号	说明
E80-80187	1 防撞装置
E80-84030	2 联锁杆
E69-161748	3 标志盖
E80-59738	3 标签纸
E80-162272	4 塑料护套（防冻保护）
具体咨询	保养喷剂

在订购时，请说明刻在加氢枪上的零件号。

» 拉断阀 TSA30-S1 H₂ 70 MPa



说明



- 特点
- 更高安全性 □ 工作压力最高 96.25 MPa
 - 内置过滤器 (5 µm)
□ 提供经过过滤的干净氢气
 - 小型和紧凑型结构型式
 - 提高的拉断阀拉断力符合 ISO 19880-3 标准
 - 拉断后可重新使用基本设备
□ 无需执行车间检修作业
 - 可订购加氢口内置备件
□ 拉断后无需停机
 - 直接简便安装在加氢机上

汽车加氢站 安装全新拉断阀 WEH® TSA30-S1 H₂ 70 MPa可提高安全性。
直接将拉断阀安装在加氢机上。如果出现非预期的拉力，比如因车辆在连接有加氢枪时溜车，TSA30-S1 H₂ 70 MPa 会受控地断开加氢机和软管之间的连接。拉断后立即对两侧进行密封加压，因此可最大程度避免对车辆和加氢机造成损坏。

最高 96.25 MPa 的工作压力进一步提高安全性。在故障情况下，加氢机的安全阀在压力为 96.25 MPa 时打开。拉断阀也可能达到这种高压，但 TSA30-S1 H₂ 70 MPa 可最佳承受这种高压影响。

在拉断的情况下，可重新使用基本设备，无需执行车间检修作业。
只需更换或维护加氢口内置件。为此，可订购本公司提供的加氢口内置备件，以避免出现加氢机停机的情况。

WEH® 拉断阀包括基本设备和加氢口内置件。内置的过滤器用于提供经过滤的干净氢气，因此可避免由于脏污出现损坏。
TSA30-S1 H₂ 70 MPa 适用于供给经过预冷却的氢气。

使用领域和应用
适合汽车加氢站的拉断阀直接安装在加氢机上。

技术参数

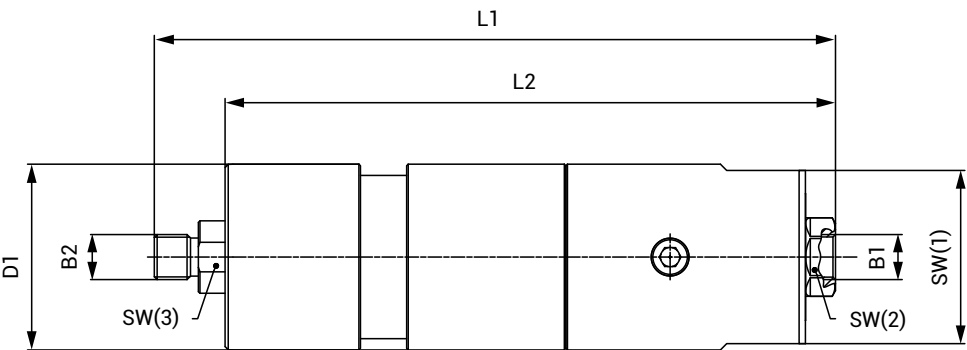
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 70 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 96.25 MPa 根据 ISO 19880-1 (PS = 962.5 bar)
介质温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
拉断阀拉断力	220~1.000 N
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
规格	带过滤器 (5 µm)
一致性/ 测试/ 认证	经 ISO 19880-3 标准测试

如需其他型式，欢迎垂询

拉断阀 TSA30-S1 H₂ 70 MPa

订购 | 拉断阀 WEH® TSA30-S1 H₂ 70 MPa

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (内螺纹)	B2 (外螺纹)	L1	L2	D1	SW(1)	SW(2)	SW(3)
C1-163690	TSA30-S1 H ₂ 70 MPa	8	96.25 MPa	UNF 9/16 "- 18*	UNF 9/16 "-18**	216	194	59	55	22	21

* MP 配件, 60° 内锥

** 60° 内锥

>> 拉断阀 TSA30-S1 H₂ 70 MPa

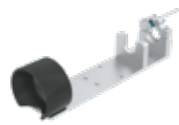
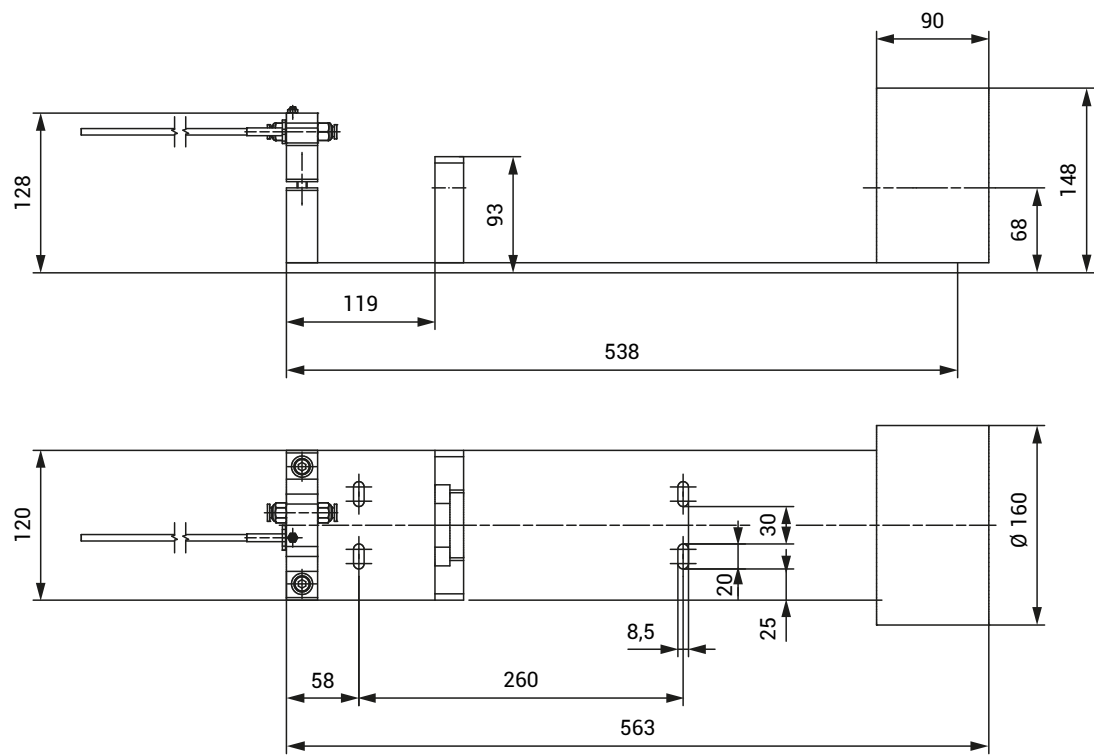
附件

拉断阀 W5H® TSA30-S1 H₂ 70 MPa 可配备以下附件

枪座

将拉断阀稳定地固定到加氢机上的支座。在支座内集成有导环，可确保笔直的拉断力。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-183156	枪座用于 TSA30-S1 H ₂ 70 MPa, 包括数据线

软管

如果需要拉断阀 TSA30-S1 H₂ 70 MPa 的适用软管, 请参见 A 选项指南。

» 拉断阀 TSA30-S1 H₂ 70 MPa

备件

为拉断阀 WEH® TSA30-S1 H₂ 70 MPa 提供了不同备件。

零件号	说明
C1-168931	TSA30-S1 H ₂ 70 MPa 的加氢口内置件

» 加氢口 TN1 H₂ 70 MPa

说明



- 特点
- 低噪音加注
 - 集成有自清洁颗粒物过滤器 (20 µm)
 - 集成有大流量单向阀
 - 密封友好设计
 - 压力范围、气体种类编码 (参照以右表格)

为了在 700 bar 的压力范围内为汽车加氢，提供了加氢口 WEH[®] TN1 H₂ 70 MPa。通过加氢口内部形状的最佳空气动力学调整，在加氢过程中可最大程度避免噪音，同时保证最高流量率。内部密封垫的布置确保能够很大程度上避免损坏密封组件。WEH[®] TN1 H₂ 70 MPa 在使用中被证明极其坚固，使用寿命极长。由于保养费用低，可最大程度减少失灵时间。加氢口配备有集成的单向阀，拥有压力范围/气体类型编码。

凭借集成的污染过滤器提高安全性
通过使用集成的污物过滤器，可避免污染颗粒从外部进入。这样可充分避免加氢口泄漏。

使用领域和应用
加氢口适合为汽车和地面输送车辆加氢/注氢或者其它工业用途，与依据右表的 WEH[®] 加氢枪匹配。

		TK17 H ₂ / TK16 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TN1 H ₂ 70 MPa	70 MPa	✓	✓	✓**	✓

* HF = High-Flow
**, TK16 H₂ 大流量除外

技术数据

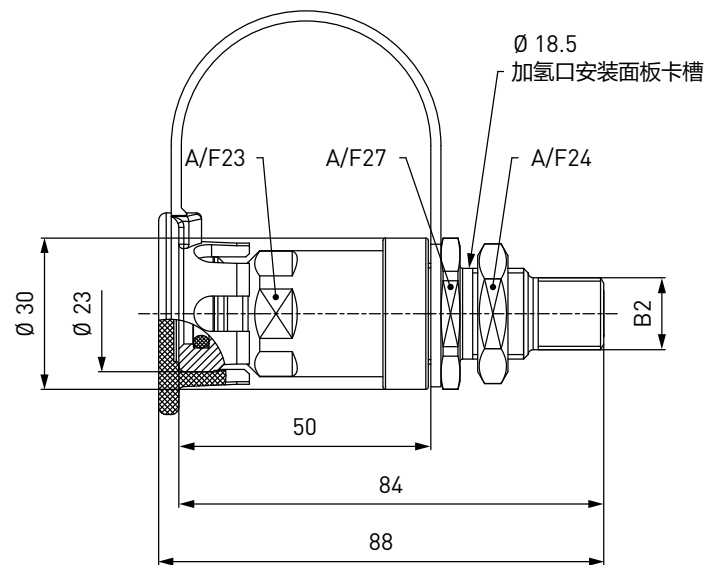
特征	标准型式
公称直径 (DN)	3 mm
额定压力	PN = 70 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 87.5 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 875 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
设计	带保护帽，集成有污物过滤器 (20 µm) 和单向阀
一致性/ 检验/ 许可证	EN 100 0010 (欧盟法规 (EC) No. 79/2009) 依据 SAE J2600:2002 检测 SAE J2799 GB/T 26779-2021

如需其他型式，欢迎垂询

加氢口

订购 | 加氢口 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 带外螺纹

参考尺寸 (mm)

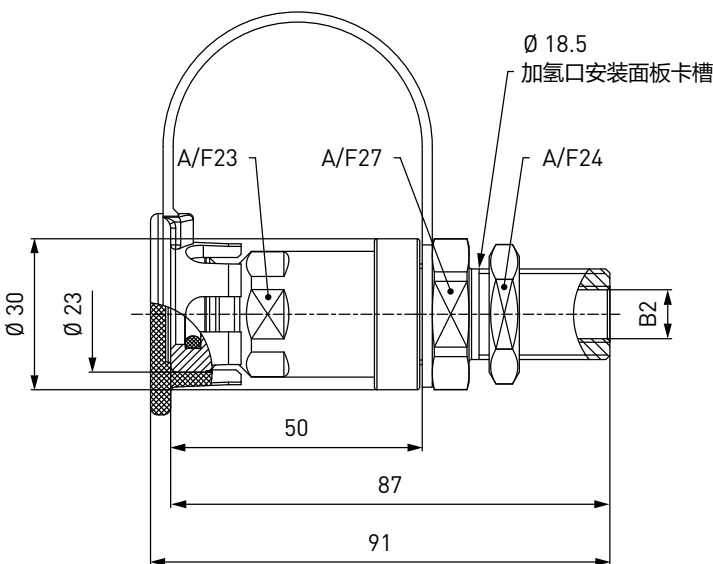


零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2 (外螺纹)
C1-84087	TN1 H ₂ 70 MPa (EC79)	3	87.5 MPa	UNF 9/16 "-18, 适合使用 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 6 (1/4 ")

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal

订购 | 加氢口 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 带内螺纹 (Autoclave)

参考尺寸 (mm)



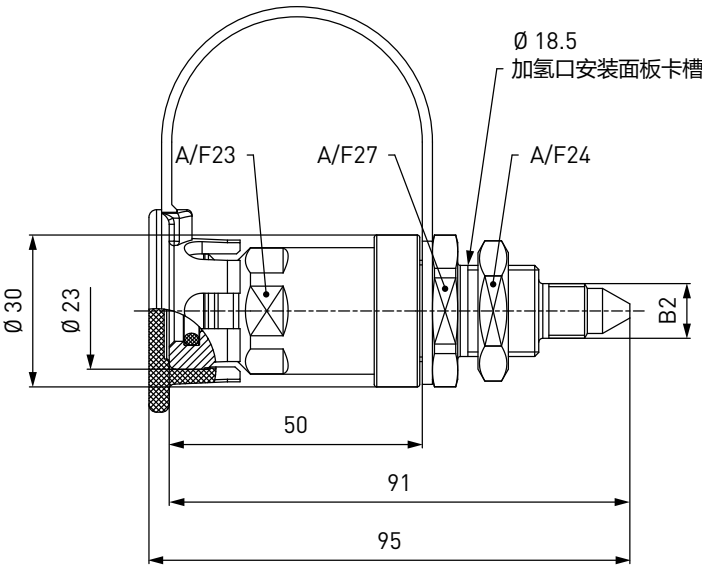
零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2 (内螺纹)
C1-87745	TN1 H ₂ 70 MPa (EC79)	3	87.5 MPa	UNF 7/16 "-20*

* MP 配件, 60° 内锥

» 加氢口 TN1 H₂ 70 MPa

订购 | 加氢口 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 带外螺纹 (Autoclave)

参考尺寸 (mm)



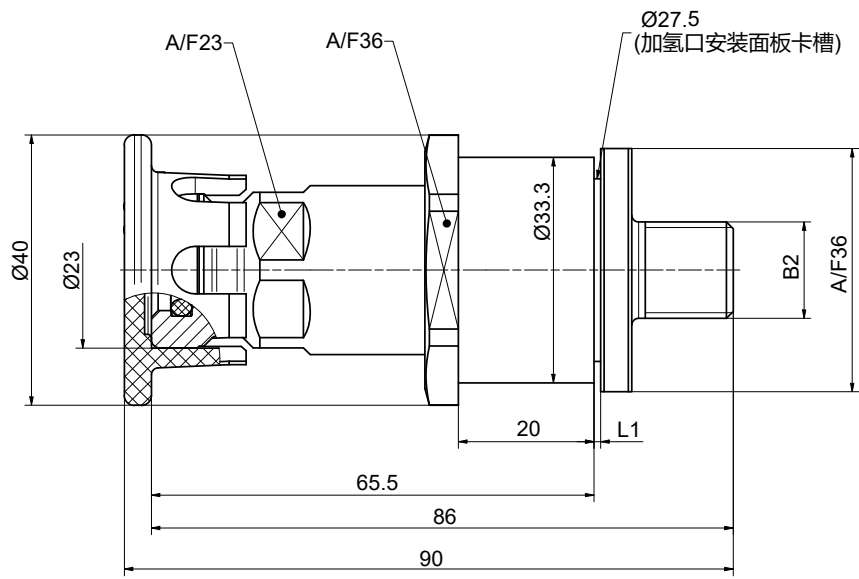
零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2 (外螺纹)
C1-88565	TN1 H ₂ 70 MPa (EC79)	3	87.5 MPa	UNF 7/16 "-20*

* 60° 外锥

加氢口 TN1 H₂ 70 MPa

订购 | 加氢口 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 带外螺纹, 适合安装红外数据模块

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	L1	B2 (外螺纹)
C1-172492	TN1 H ₂ 70 MPa (EC79)	3	87.5 MPa	1**	UNF 9/16 "-18, 适合使用 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 6 (1/4 ")

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal
** 必须在订购时指定更大的板厚!
红外数据模块不包括在内!

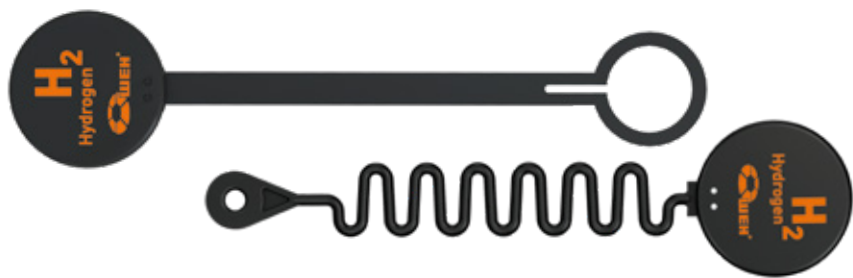
其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或 VOSS Lok⁴⁰) 欢迎垂询。

备件

为加氢口 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 提供了不同备件。

保护帽

带压板的保护帽用于防止加氢口脏污。



零件号	说明
W87803	保护帽
W85984	加氢口保护帽, 为红外数据模块准备

» 单向阀 TVR1 H₂ 70 MPa

说明



特点

- 坚固的结构型式
- 低噪音开启和关闭
- 耐腐蚀不锈钢
- 高度密封

WEH 凭借 TVR1 H₂ 70 MPa 提供了一种适合在最新一代氢动力汽车或加氢站中使用的性能强大的单向阀。

布置在阀内的密封垫确保它们不会因气流中的污染颗粒而受到损坏。单向阀 WEH® TVR1 H₂ 70 MPa 由不锈钢制成，因坚固的内部结构在使用中被证明寿命极长。

使用领域和应用

汽车用单向阀，同样适于安装在加氢站内。

WEH® TVR1 H₂ 70 MPa 产品系列为回流防止器，符合 DIN EN 736-1 标准并适用于安装在 H₂ 氢气系统以及管道中。

技术数据

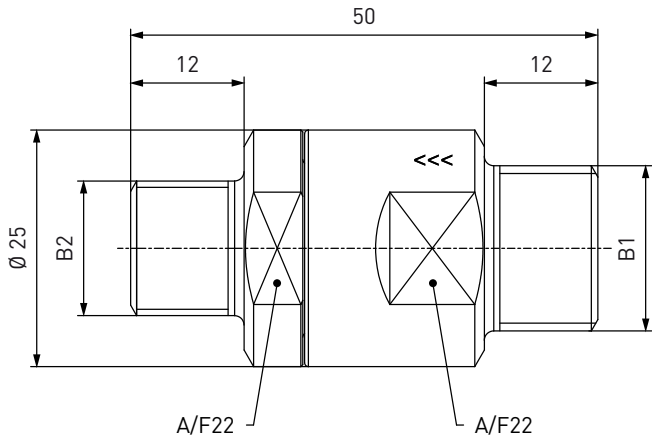
特征	标准型式
公称直径 (DN)	取决于设计
额定压力	PN = 70 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 87.5 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 875 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
设计	有或无集成的污物过滤器 (20 µm)
一致性/ 检验/ 许可证	 00 0009 (欧盟法规 (EC) No. 79/2009)

如需其他型式，欢迎垂询

» 单向阀 TVR1 H₂ 70 MPa

订购 | 单向阀 WEH® TVR1 H₂ 70 MPa 带双面外螺纹 (双面 Face Seal)

参考尺寸 (mm)

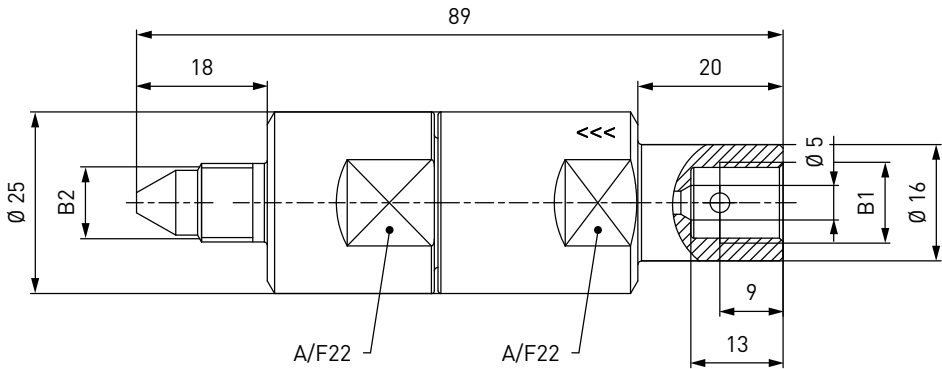


零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	B2 (外螺纹)
C1-76959	TVR1 H ₂ 70 MPa (EC79)	4	87.5 MPa	UN 11/16 "-16, 适合通过 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 10 (3/8 ")	UNF 9/16 "-18, 适合通过 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 6 (1/4 ")

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal

订购 | 单向阀 WEH® TVR1 H₂ 70 MPa 带内螺纹/外螺纹和过滤器 (20 µm)

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (内螺纹)	B2 (外螺纹)
C1-87743	TVR1 H ₂ 70 MPa (EC79)	2.5	87.5 MPa	UNF 7/16 "-20*	UNF 7/16 "-20**

* MP 配件, 60° 内锥

** MP 配件, 59° 内锥

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa ENR

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 C 类加氢枪
 - 单手操作/惯用左手和右手的人
 - 与 WEH[®] TN1 H₂ 加氢口轮廓兼容
 - 可更换红外数据通讯模块 (ENR)
 - 集成有氮气吹扫管路
 - 为有吹扫功能的支架而准备
 - WEH[®] EASY-TURN 旋转接头约 250°
 - 在恰当操作/使用时坚固耐用
 - 操作方便
 - 高流量值 → 加氢时间短
 - 碰撞和防冻保护
 - 塑料热保护套
 - 带磁铁的手柄
 - WEH[®] 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码 (参照以右表格)

带可更换红外数据通讯模块的 WEH[®] TK17 H₂ 35 MPa ENR (ENR = 可更换的加氢枪接收器) 加氢枪开发用于为汽车快速加注压缩气体形式的氢气 (CGH₂)。

拥有与无 ENR 的 WEH[®] TK17 H₂ 35 MPa 同样出色的特点，带 ENR 的加氢枪另外还有一个接口 (红外)，可在车辆与加氢站之间传输数据，以及一根可在加氢过程期间和之后使用氮气吹扫加氢枪的吹扫管路。这样可预防潮气渗入和形成冰晶。内部压力范围和气体类型编码可确保 WEH[®] TK17 H₂ 35 MPa ENR 根据右表与匹配的 WEH[®] 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。

任何锁紧机构，WEH[®] TK17 H₂ 35 MPa ENR 可最大程度保证操作人员的安全。在操作人员松开锁紧机构前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用
加氢枪用于在自助加氢站为汽车快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK17 H ₂ 35 MPa ENR	35 MPa		✓	✓	✓

* HF = 大流量

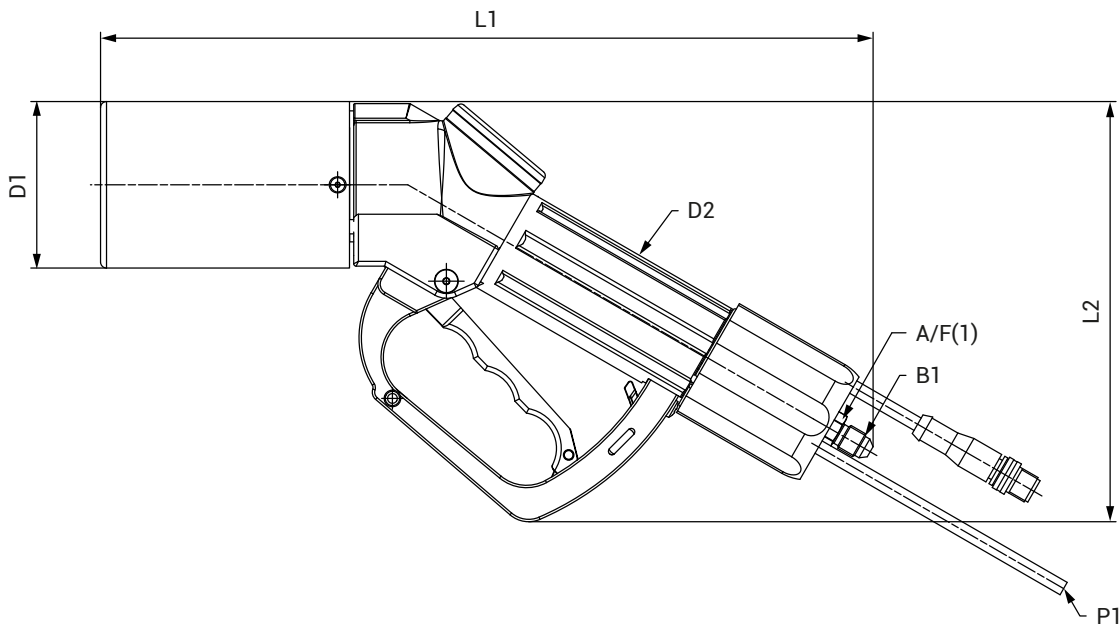
技术数据

特征	标准型式
公称直径 (DN)	4 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 49 MPa 根据 ISO 17268 (PS =490 bar)
介质温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
环境温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	C 型，根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备耐热塑料护板、防冻保护、磁性手柄、符合 SAE J2799 标准的可更换红外数据通讯模块并集成有吹扫管路
重量	约2.4 kg
吹扫过程所使用的介质	氮气
吹扫管路公称直径 (DN)	4 mm
吹扫介质温度范围	-20°C 至 +85°C
吹扫期间的流量率	500 NI/h (最大吹扫压力为 12 bar)
一致性/测试/认证	加氢枪：依据 SAE J2600:2002 检测 红外数据接口：SAE J2799 和 ATEX、NEC 或 KTL

加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa ENR

订购 | 加氢枪 WEH® TK17 H₂ 35 MPa ENR

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	L1	L2	D1	D2	A/F(1)
C1-174293	TK17 H ₂ 35 MPa ENR (红外数据接口 ATEX)	49 MPa	UNF 7/16 "-20*	324	177	70	46	14
C1-174294	TK17 H ₂ 35 MPa ENR (红外接口 NEC)	49 MPa	UNF 7/16 "-20*	324	177	70	46	14
C1-174295	TK17 H ₂ 35 MPa ENR (红外接口 KTL)	49 MPa	UNF 7/16 "-20*	324	177	70	46	14

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

附件

为加氢枪 WEH® TK17 H₂ 35 MPa ENR 提供了以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注软管、数据线、吹扫管路和织物保护软管护套。
加注软管的设计：最高运行压力 PS：49 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm / 介质温度范围：从 -40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	P1/P2	软管长度
E68-174299	UNF 7/16 "-20*	Ø 6	3 m
E68-174300	UNF 7/16 "-20*	Ø 6	4 m
E68-174301	UNF 7/16 "-20*	Ø 6	5 m

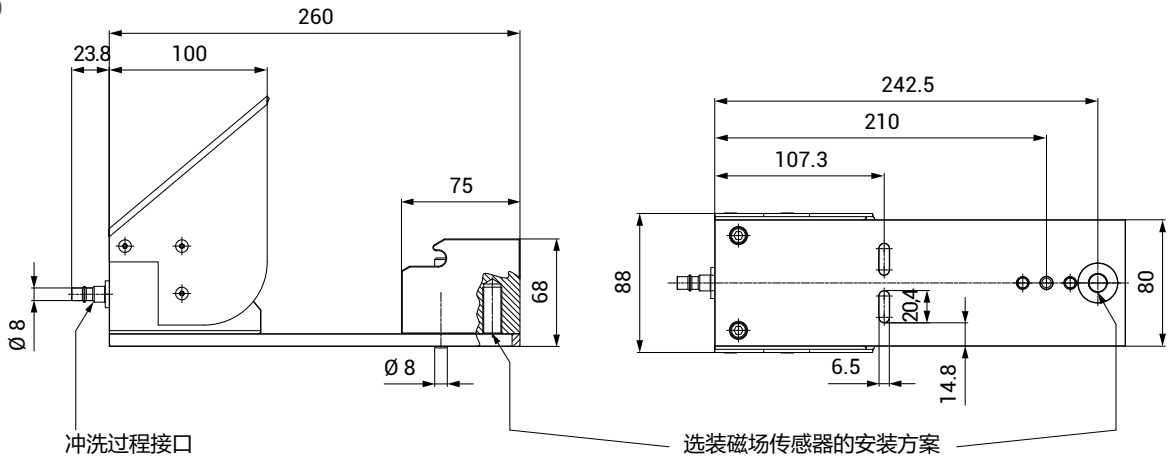
* 依据 SAE JIC, 37° 密封锥

>> 加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa ENR

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。支架配备有吹扫过程接口，在不使用时可吹扫加氢枪。可选装磁场传感器。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-143641	带操纵开关、天气保护、防撞套 专用密封垫和吹扫功能的枪座
E68-123980	有 2 m 电缆的磁场传感器，依据 ATEX 防爆

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA1 H₂ 参见第 44 页。

数据线

零件号	说明	软管长度
E68-96194	适合 4 m 软管总成的数据线	4.45 m
E68-96193	用于连接转换器的数据线	3.45 m

如需其他长度，欢迎垂询

加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa ENR

备件

为加氢枪 WEH® TK17 H₂ 35 MPa ENR 提供了不同备件。



零件号	说明
W176899	1 防撞套（包括 3 只沉头螺栓）
W137969	2 红外数据接口 ATEX（包括 3 只圆柱头螺栓，3 只沉头螺栓和 O 型密封圈）
W140915	2 红外数据接口 NEC（包括 3 只圆柱头螺栓，3 只沉头螺栓和 O 型密封圈）
W166319	2 红外数据接口 KTL（包括 3 只圆柱头螺栓，3 只沉头螺栓和 O 型密封圈）
E80-84030	3 联锁杆
E69-161748	4 标志盖
E80-59738	4 标签纸
E80-162272	5 塑料护套（防冻保护）
E69-157491	6 标签
具体咨询	保养喷剂

在订购时，请说明刻在加氢枪上的零件号。

» 加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 C 类加氢枪
 - 单手操作/惯用左手和右手的人
 - 与 WEH® TN1 H₂ 加氢口轮廓兼容
 - WEH® EASY-TURN 旋转接头约 250°
 - 操作方便
 - 高流量值 → 加氢时间短
 - 碰撞和防冻保护
 - 塑料热保护套
 - 带磁铁的手柄
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

WEH® TK17 H₂ 35 MPa 加氢枪开发用于为汽车快速加注压缩气体形式的氢气 (CGH₂)。

它拥有与任何其它 WEH® TK17 H₂ 加氢枪同样出色的特点：集成的旋转接头可令加氢枪自由旋转约 250°，手柄配备有一个磁铁，可激活启用加氢机的电磁开关。

内部压力范围和气体类型编码可确保 WEH® TK17 H₂ 35 MPa 根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。

任何锁紧机构，WEH® TK17 H₂ 35 MPa 可最大程度保证操作人员的安全。在操作人员松开锁紧机构前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用

加氢枪用于在自助加氢站为汽车快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK17 H ₂ 35 MPa	35 MPa		✓	✓	✓
	25 MPa				

* HF = 大流量

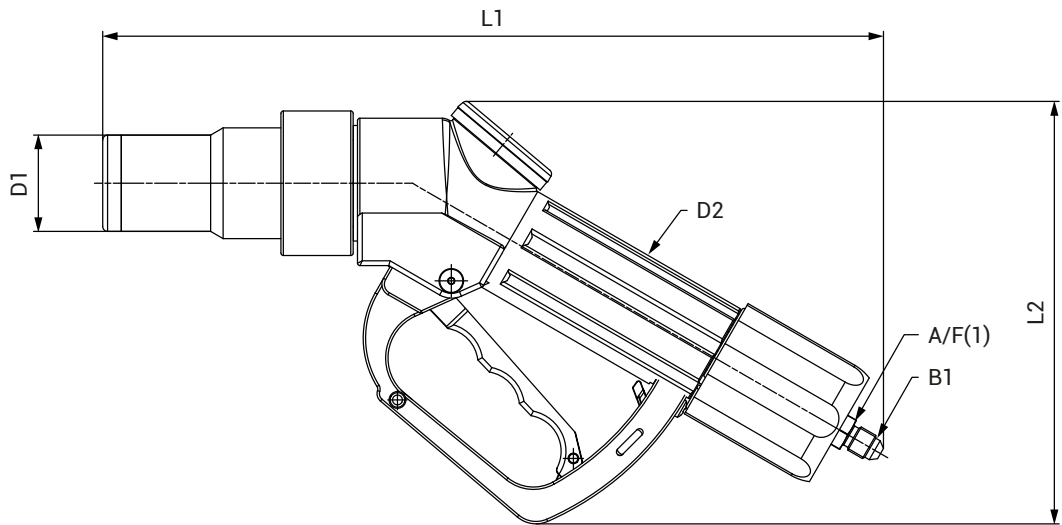
技术数据

特征	标准型式
公称直径 (DN)	4 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 49 MPa 根据 ISO 17268 (PS =490 bar)
介质温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
环境温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	C 型，根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备隔热塑料护板、防冻保护和磁性手柄
重量	约1.8 kg
一致性/ 检验/ 许可证	依据 SAE J2600:2002 检测

加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa

订购 | 加氢枪 WEH® TK17 H₂ 35 MPa

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	L1	L2	D1	D2	A/F(1)
C1-174292	TK17 H ₂ 35 MPa	49 MPa	UNF 7/16 "-20"	324	175	40	46	14

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

附件

加氢枪 WEH® TK17 H₂ 35 MPa 具有以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注软管和织物保护软管护套。
加注软管的设计：最高运行压力 PS：49 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm / 介质温度范围：从 -40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	软管长度
E68-174296	UNF 7/16 "-20"	3 m
E68-174297	UNF 7/16 "-20"	4 m
E68-174298	UNF 7/16 "-20"	5 m

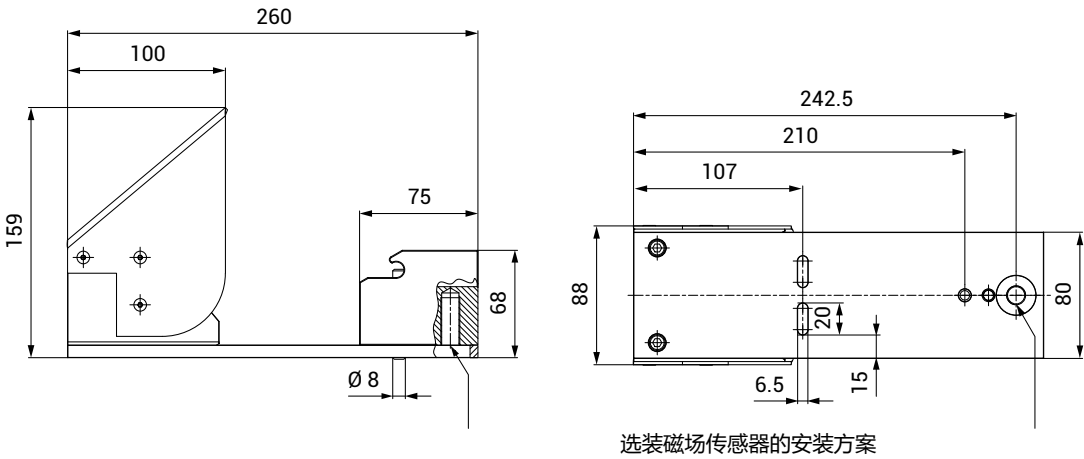
* 依据 SAE JIC, 37° 密封锥

加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。可选装磁场传感器。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-143641	带操纵开关、天气保护和防撞击保护专用密封垫的枪座
E68-123980	有 2 m 电缆的磁场传感器，依据 ATEX 防爆

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA1 H₂ 参见第 43 页。

» 加氢枪 TK17 H₂ 35 MPa

备件

为加氢枪 WEH® TK17 H₂ 35 MPa 提供了不同备件。



零件号	说明
E80-80187	1 防撞装置
E80-84030	2 联锁杆
E69-161748	3 标志盖
E80-59738	3 标签纸
E80-162272	4 塑料护套（防冻保护）
具体咨询	保养喷剂

在订购时，请说明刻在加氢枪上的零件号。

>> 加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa ENR

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 A 类加氢枪
 - 与 WEH® TN1 H₂ 加氢口轮廓兼容
 - 可更换红外数据通讯模块 (ENR)
 - 适合操纵杆的 WEH® EASY-TURN 240° 旋转接头
 - 操作方便
 - 高流量值 → 加氢时间短
 - 放空的气体可循环利用
 - 塑料热保护套
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码 (参照以右表格)

WEH® TK16 H₂ 35 MPa ENR 为氢气用户提供了从未如此简单地给汽车加注压缩气体形式氢气 (CGH₂) 的加氢枪。带可交换数据接口的加氢枪方便使用，因此可提高用户操作舒适性。集成的旋转接头直接位于操纵杆上，这样可以方便地将加氢枪移入最佳连接位置。用轻微的力就可以连接和锁定操纵杆。

内部压力范围和气体类型编码可确保带红外数据通讯模块的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。另外，加氢枪还提供了一个可更换的接口（红外），能够在车辆和加氢站之间传输数据。

带红外数据通讯模块的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 35 MPa ENR 可最大程度保证操作人员的安全。在卸除从输入阀到加氢口中间腔体的压力前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用
加氢枪用于在自助加氢站为汽车快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK16 H ₂ IR**	35 MPa		✓	✓	✓

* HF = 大流量
** IR = 红外数据接口

技术数据

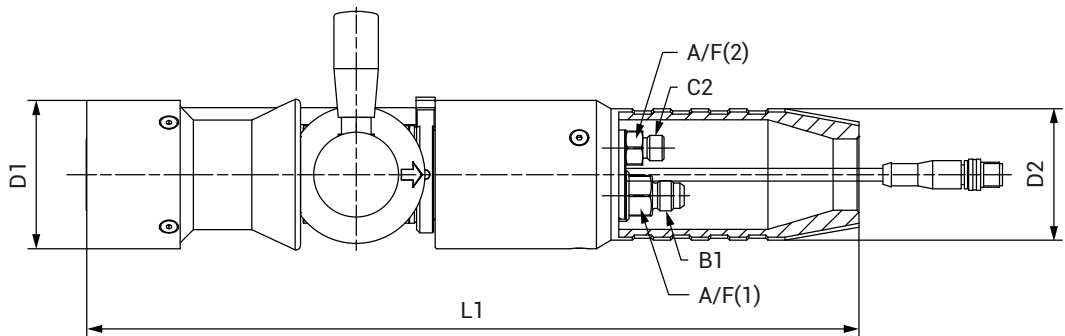
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85°C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	A 型, 根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备耐热塑料护板、气体再循环和符合 SAE J2799 的可交换数据接口
重量	约 2.4 kg
一致性/检验/许可证	加氢枪: 依据 SAE J2600:2002 检测 红外数据接口: SAE J2799 和 ATEX、NEC、KTL 和 CCC

如需其他型式，欢迎垂询

加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa ENR

订购 | 加氢枪 WEH® TK16 H₂ 35 MPa ENR

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)	L1	D1	D2	A/F(1)	A/F(2)
C1-103471-X01	TK16 H ₂ 35 MPa ENR	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	364	70	62	19	16

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

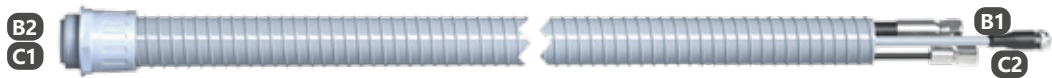
附件

为加氢枪 WEH® TK16 H₂ 35 MPa ENR 提供了以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注和放空软管、软管接头、螺旋塑料保护软管和红外数据接口线。不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。

加注/放空软管设计：最高运行压力 PS：45 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm (加注软管)
或 2 mm (放空软管) / 介质温度范围：-20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-90698	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	3 m
C1-94428	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	4 m
C1-94429	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

>> 加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa ENR

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。

零件号	说明
具体咨询	枪座

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA1 H₂ 参见第 47 页。

数据线

零件号	说明	软管长度
E68-96194	适合 4 m 软管总成的数据线	4.45 m
E68-96193	用于连接转换器的数据线	3.45 m

如需其他长度，欢迎垂询

» 加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa ENR

备件

为加氢枪 WEH® TK16 H₂ 35 MPa ENR 提供了不同备件。



零件号	说明
W180567	1 防撞击保护（包括 4 只沉头螺栓）
W180569	2 红外数据接口（包括 O 型密封圈和螺纹销）
W72504	3 操纵杆
E80-163068	4 圆形小盖
W150340	5 护套（包括 3 只沉头螺栓）
具体咨询	保养喷剂

加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 A 类加氢枪
 - 与 WEH® TN1 H₂ 加氢口轮廓兼容
 - 适合操纵杆的 WEH® EASY-TURN 360° 旋转接头
 - 操作方便
 - 高流量值 → 加氢时间短
 - 放空的气体可循环利用
 - 塑料热保护套
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

WEH® TK16 H₂ 加氢枪设计用于极其方便地为汽车加注压缩气体形式的氢气 (CGH₂)。TK16 H₂ 极其轻便，因此方便操作。集成的旋转接头直接位于操纵杆上，这样可以方便地将加氢枪移入最佳连接位置。用轻微的力就可以连接和锁定操纵杆。

内部压力范围和气体类型编码可确保 WEH® TK16 H₂ 根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。

WEH® TK16 H₂ 可最大程度保证操作人员的安全。在卸除从输入阀到加氢口中间腔体的压力前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用

加氢枪用于在自助加氢站为汽车快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK16 H ₂	25 MPa	✓	✓	✓	✓
	35 MPa		✓	✓	✓

* HF = 大流量

技术数据

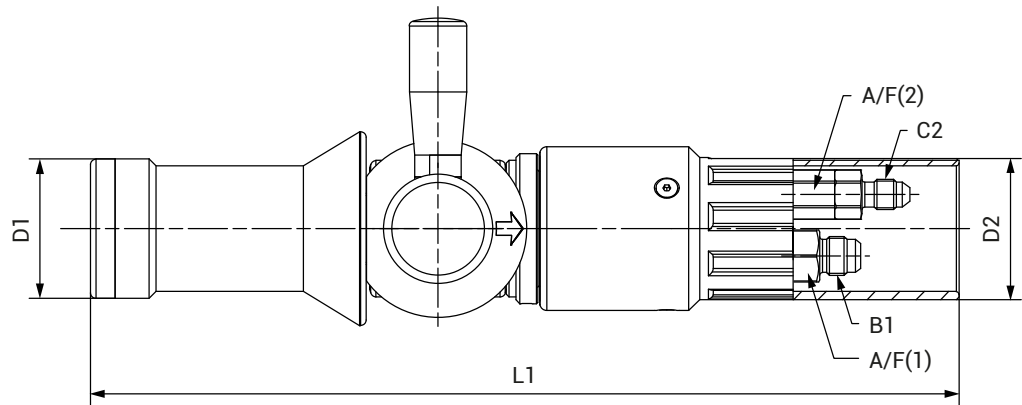
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 25 MPa PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 35 MPa, 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 350 PS, 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85°C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	A 型, 根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备耐热塑料护板和气体再循环
重量	约 1.8 kg
一致性/ 检验/ 许可证	依据 SAE J2600:2002 检测

如需其他型式，欢迎垂询

加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa

订购 | 加氢枪 WEH® TK16 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)	L1	D1	D2	A/F(1)	A/F(2)
C1-45695-X4-X01	TK16 H ₂	35 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	318	51	52	19	16
C1-45696-X5-X01	TK16 H ₂	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	318	51	52	19	16

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀, 这些都可以按需求提供。

附件

WEH® TK16 H₂ 加氢枪具有以下附件:

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂, 全套总成包括加注和放空软管、接头和压紧装置上的防扭结保护 (螺旋管)。不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。

加注/放空软管设计:

最高运行压力 PS: 45 MPa / 公称直径 (DN): 4.5 mm / 介质温度范围: -20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-60917	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	3 m
C1-60920	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	4 m
C1-60923	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

>> 加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。

零件号	说明
具体咨询	枪座

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA1 H₂ 或者在线式拉断阀 TSA2 H₂ 参见第 61 或 67 页。

» 加氢枪 TK16 H₂ 35 MPa

备件

为加氢枪 WEH® TK16 H₂ 提供了不同备件。



零件号	说明
E80-176344	1 防撞装置
W72504	2 操纵杆
E80-163068	3 圆形小盖
W136178	4 护套（包括 3 只沉头螺栓）
具体咨询	保养喷剂

>> 带红外数据通讯模块的大流量加氢枪 TK16 H₂

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 A 类加氢枪
 - 与 WEH® TN1 H₂ 大流量和 WEH® TN1 H₂ 70 MPa 加氢口轮廓兼容
 - 集成有红外数据接口
 - 适合操纵杆的 WEH EASY-TURN® 旋转接头 240°
 - 操作方便
 - 提高了流量值 → 缩短了加注时间
 - 放空的气体可循环利用
 - 塑料热保护套
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

带红外数据接口的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量可以更快速地为公共汽车和商用车加氢。通过高流速，再次显著缩短了目前已经很短的加注时间。集成的旋转接头直接位于操纵杆上，这样可以方便地将加氢枪移入最佳连接位置。用轻微的力就可以连接和锁定操纵杆。

内部压力范围和气体类型编码可确保带红外数据接口的加氢枪 TK16 H₂ 大流量根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。另外，加氢枪还提供了一个接口（红外），能够在车辆和加氢站之间传输数据。

带红外数据接口的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量可最大程度保证操作人员的安全。在卸除从输入阀到加氢口中间腔体的压力前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用
加氢枪用于在自助加氢站为公共汽车和卡车快速加注氢气。

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK16 H ₂ HF* IR**	35 MPa HF*			✓	✓
	35 MPa HF*			✓	✓

* HF = 大流量
** IR = 红外数据接口

技术数据

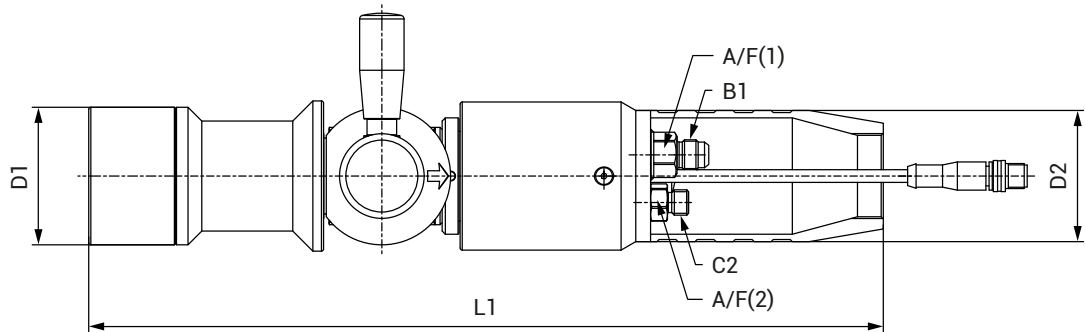
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85 °C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	A 型, 根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备耐热塑料护板、气体再循环和符合 SAE J2601 的红外数据接口
重量	约 2.4 kg
一致性/ 检验/ 许可证	加氢枪: 依据 SAE J2600:2002 检测 红外数据接口: ATEX; NEC 欢迎垂询

如需其他型式，欢迎垂询

» 带红外数据通讯模块的大流量加氢枪 TK16 H₂

订购 | 带红外数据接口的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)	L1	D1	D2	A/F(1)	A/F(2)
C1-94315-X01	TK16 H ₂ 大流量 (红外数据接口 ATEX)	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	376	65	62	19	16

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

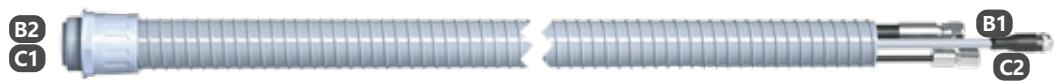
根据垂询可提供带红外数据接口的加氢枪和 NEC 许可证的加氢枪 TK16 H₂。
加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

附件

带红外数据接口的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量具有以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注和放空软管、软管接头、螺旋塑料保护软管和数据接口线。
不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。
加注/放空软管设计：最高运行压力 PS：45 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm (加注软管)
或 2 mm (放空软管) / 介质温度范围：-20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-90698	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	3 m
C1-94428	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	4 m
C1-94429	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

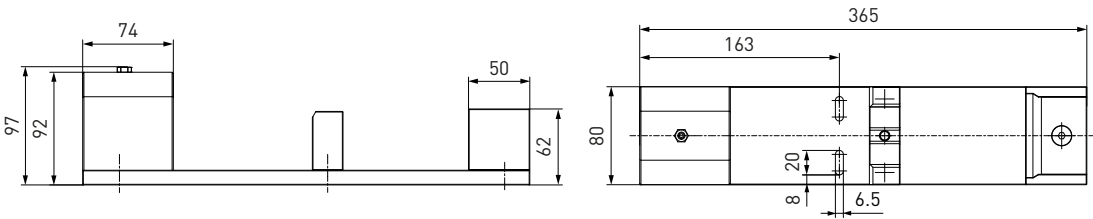
» 带红外数据通讯模块的大流量加氢枪 TK16 H₂

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。

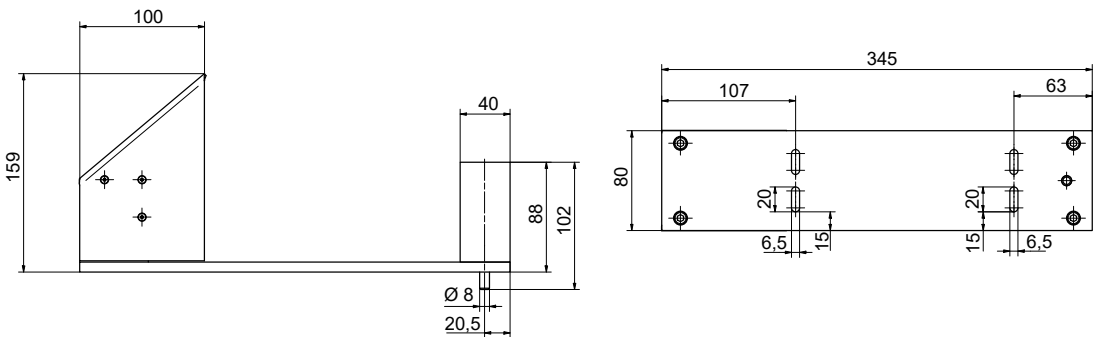
不带操纵开关、带正面套筒密封的枪座

参考尺寸 (mm)



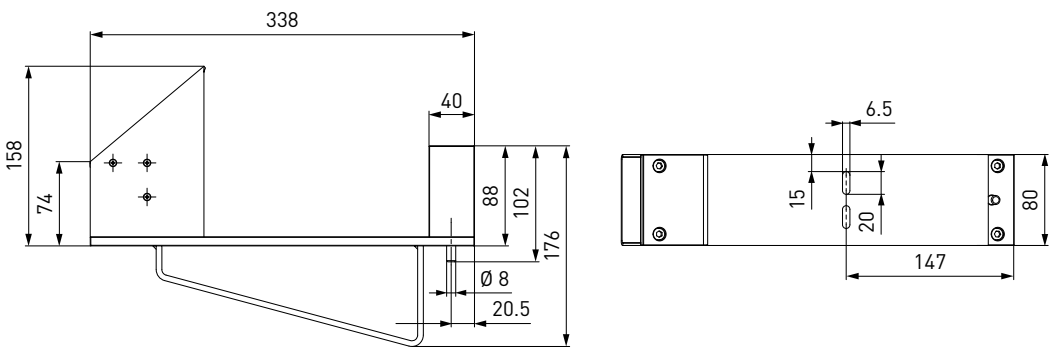
带操纵开关和气候保护装置的枪座

参考尺寸 (mm)



带操纵开关、天气保护和 15° 角板的枪座

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-94671	不带操纵开关、带正面套筒密封的枪座
C1-175692	带操纵开关和气候保护装置的枪座
C1-114632	带操纵开关、天气保护和 15° 角板的枪座

» 带红外数据通讯模块的大流量加氢枪 TK16 H₂

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA1 H₂ 参见第 47 页。

数据线

零件号	说明	软管长度
E68-96194	适合 4 m 软管总成的数据线	4.45 m
E68-96193	用于连接转换器的数据线	3.45 m

如需其他长度，欢迎垂询

备件

为带红外数据接口的加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量提供了不同备件。



零件号	说明
W72504	1 操纵杆
E80-163068	2 圆形小盖
W150340	3 护套 (包括 3 只沉头螺栓)
具体咨询	保养喷剂

>> 加氢枪 TK16 H₂ 大流量

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 A 类加氢枪
 - 与 WEH® TN1 H₂ 大流量加氢口轮廓兼容
 - 适合操纵杆的 WEH® EASY-TURN 360° 旋转接头
 - 操作方便
 - 提高了流量值 → 缩短了加注时间
 - 放空的气体可循环利用
 - 塑料热保护套
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量可以更快速地为公共汽车和商用车加氢。通过高流速，再次显著缩短了目前已经很短的加注时间。集成的旋转接头直接位于操纵杆上，这样可以方便地将加氢枪移入最佳连接位置。用轻微的力就可以连接和锁定操纵杆。

内部压力范围和气体类型编码可确保 TK16 H₂ 大流量根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。

WEH® TK16 H₂ 大流量可最大程度保证操作人员的安全。在卸除从输入阀到加氢口中间腔体的压力前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用
加氢枪用于在自助加氢站为公共汽车和卡车快速加注氢气。

TK16 H ₂ HF*	TN1 H ₂			
	25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
35 MPa HF*			✓	

* HF = 大流量

技术数据

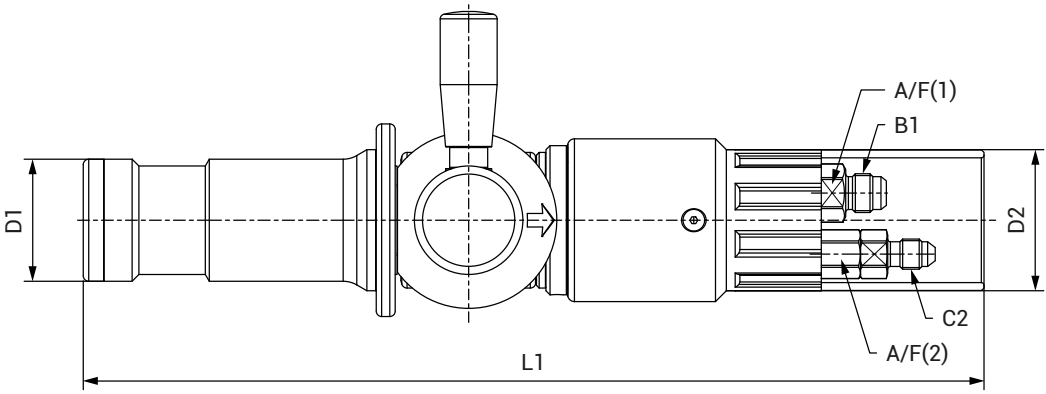
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85°C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	A 型, 根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备耐热塑料护板和气体再循环
重量	约 1.8 kg
一致性/ 检验/ 许可证	依据 SAE J2600:2002 检测

如需其他型式，欢迎垂询

» 加氢枪 TK16 H₂ 大流量

订购 | 加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)	L1	D1	D2	A/F(1)	A/F(2)
C1-85042-X01	TK16 H ₂ 大流量	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	332	45	52	19	16

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

附件

WEH® TK16 H₂ 大流量加氢枪具有以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注和放空软管、接头和压紧装置上的防扭结保护（螺旋管）。不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。

加注/放空软管设计：

最高运行压力 PS：45 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm / 介质温度范围：-20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-60917	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	3 m
C1-60920	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	4 m
C1-60923	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

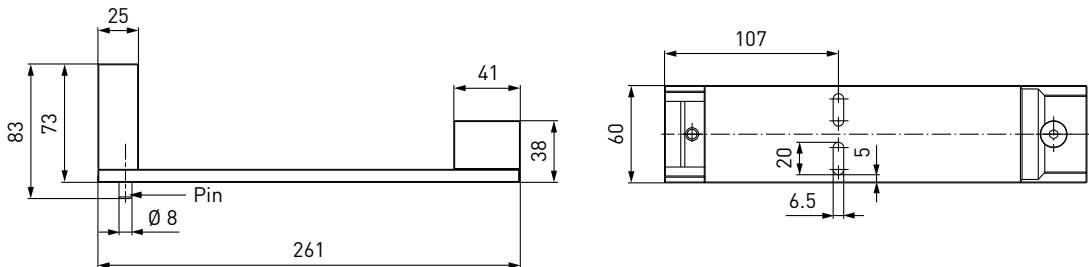
>> 加氢枪 TK16 H₂ 大流量

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。

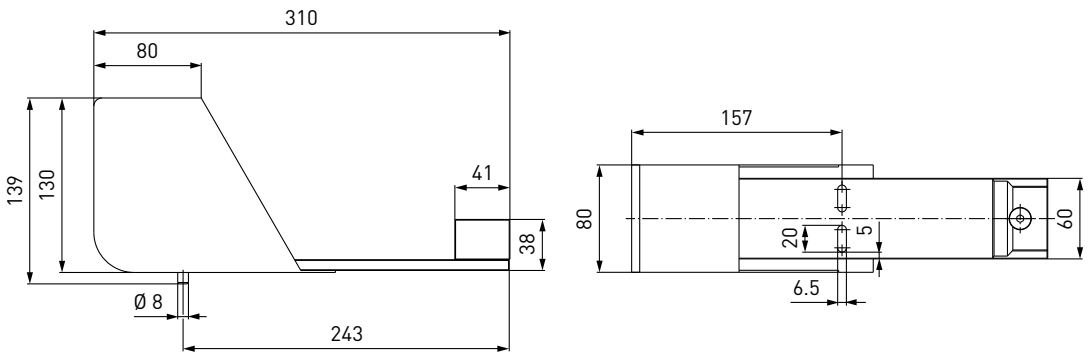
带操纵开关（销钉）或不带操纵开关的枪座

参考尺寸（mm）



带操纵开关和气候保护装置的枪座

参考尺寸（mm）



零件号	说明
C1-86860	带操纵开关的枪座
C1-109880	不带操纵开关的枪座
C1-109678	带操纵开关和气候保护装置的枪座

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-148079	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA1 H₂ 或者在线式拉断阀 TSA2 H₂ 参见第 61 页。

» 加氢枪 TK16 H₂ 大流量

备件

为加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量提供了不同备件。



零件号	说明
E80-172676	1 防撞装置
W72504	2 操纵杆
E80-163068	3 圆形小盖
W136178	4 护套（包括 3 只沉头螺栓）
具体咨询	保养喷剂

拉断阀 TSA1 H₂

说明



- 特点**
- 不经返厂维修就可以重新使用
 - 安装在加氢机上
 - 小巧紧凑的结构型式
 - 有和无气体再循环的版本
 - 集成清洁过滤器 (20 µm 或 40 µm)
 - 排气管道上的单向阀
 - 不需要额外的工具

拉断阀 WEH® TSA1 H₂ 可最大程度保证汽车加氢站的安全。它安装在加氢机和加注软管或者加氢机和加注/放空软管之间。

如果出现非预期的拉力，比如因车辆在连接有加氢枪时溜车，拉断阀会受控地断开加氢机和软管之间的连接。它使两端密封。这样很大程度上可避免车辆端的加氢口、加氢枪和加氢机损坏。在经过功能检测之后，可以重新使用拉断阀。集成的过滤器清除氢气中的污物，在保养时可方便快速地清洁。

拉断阀 WEH® TSA1 H₂ 包括联接体、内置插头以及包含单向阀的气体再循环设计的管路。适合带红外数据通讯模块的加氢枪 TSA1 H₂ 另外包含一个阀座，包括数据接口数据线。

同样提供加氢总成。它包括加氢枪、软管总成和拉断阀。欢迎询价。

使用领域和应用

适合汽车加氢站的拉断阀直接安装在加氢机上。

技术数据

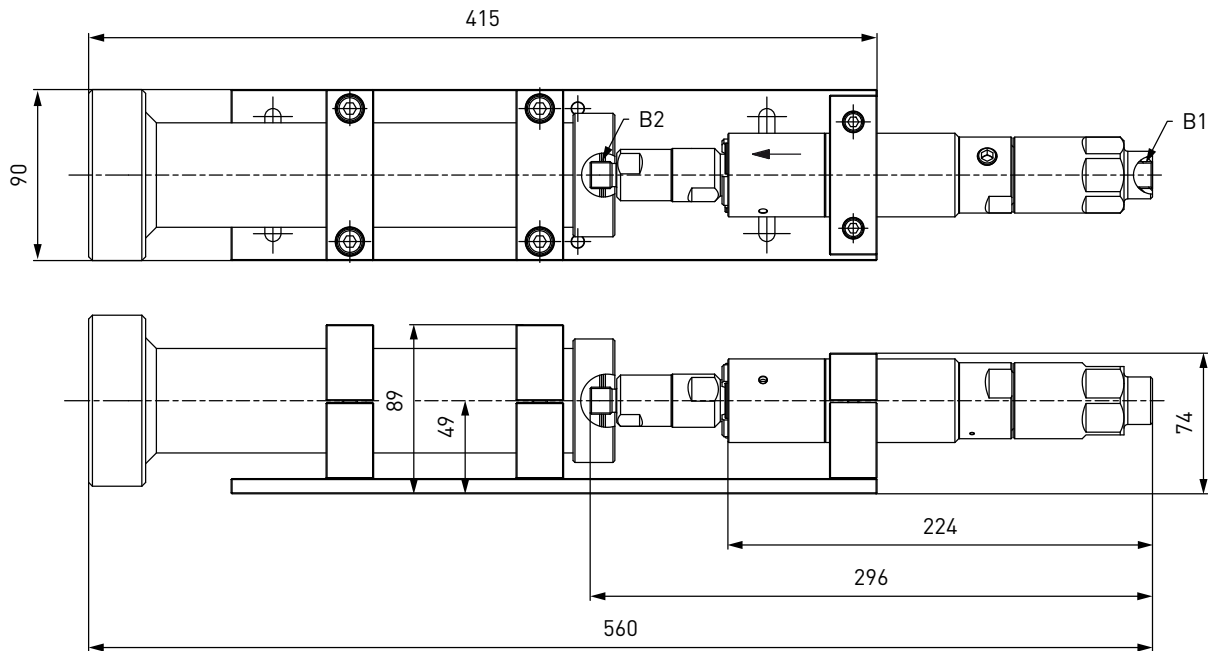
特征	标准型式
公称直径 (DN)	取决于设计
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 49 MPa, 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 490 bar, 450 bar)
介质温度范围	TSA1 H ₂ , 适合 TK17 H ₂ 加氢枪: 从 -40 °C 到 +85 °C TSA1 H ₂ , 适合 TK16 H ₂ 加氢枪: -20°C 至 +85°C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
拉断阀拉断力	222 - 667 N
零件材料	耐腐蚀不锈钢, 铝
密封材质	耐氢气
设计	取决于设计: 带过滤器 (20µm 或 40µm) 有或无气体再循环 有或无阀座 有阀座和数据线 (在带红外数据接口的加氢枪上设计中提供)

如需其他型式，欢迎垂询

拉断阀

订购 | 拉断阀WEH® TSA1 H₂ (带阀座) , 适合 TK17 H₂ 35 MPa

参考尺寸 (mm)



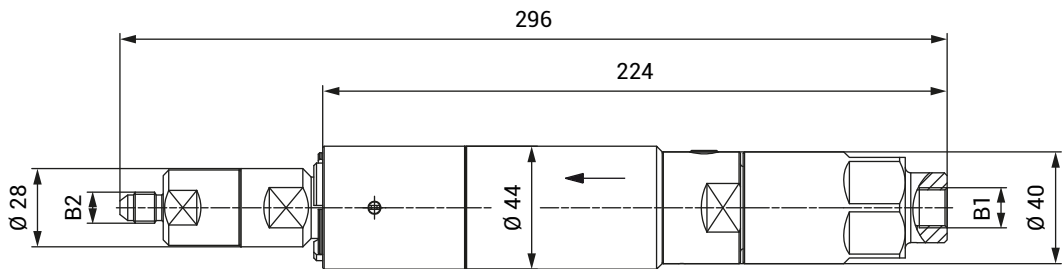
零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (内螺纹)	B2 (外螺纹)
C1-174446	带过滤器的 TSA1 H ₂ (20µm)	4	49 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20**

* MP 配件, 60° 内锥

** 依据 SAE J514, 37° 锥体

订购 | 拉断阀WEH® TSA1 H₂ , 适合 TK17 H₂ 35 MPa

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (内螺纹)	B2 (外螺纹)
C1-174444	带过滤器的 TSA1 H ₂ (20µm)	4	49 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20**

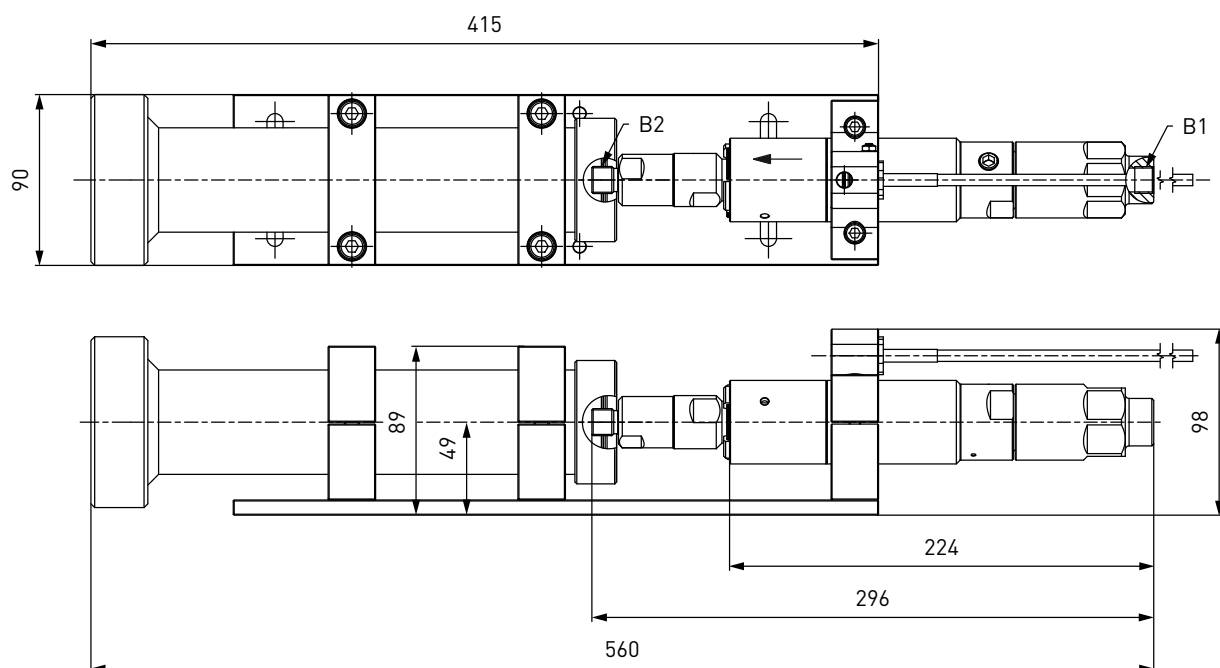
* MP 配件, 60° 内锥

** 依据 SAE J514, 37° 锥体

» 拉断阀 TSA1 H₂

订购 | 拉断阀WEH® TSA1 H₂ , 适合 TK17 H₂ 35 MPa ENR

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (内螺纹)	B2 (外螺纹)
C1-174456	带过滤器的 TSA1 H ₂ (20μm)	4	49 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20**

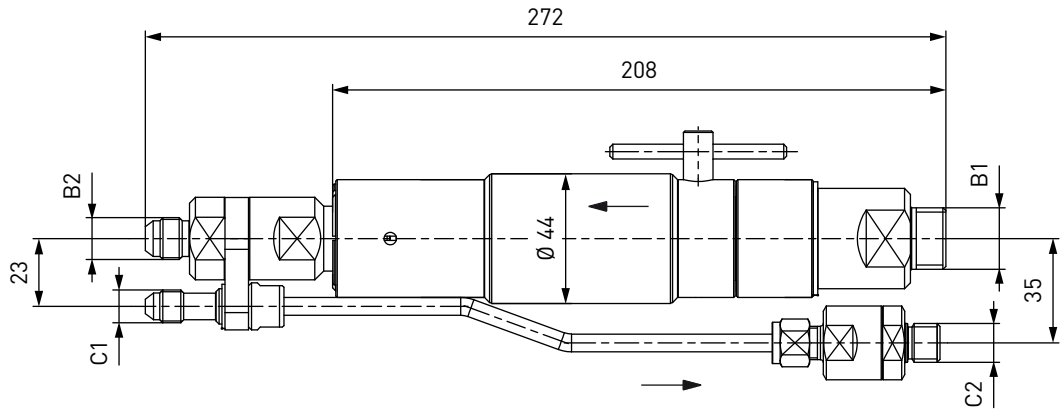
* MP 配件, 60° 内锥

** 依据 SAE J514, 37° 锥体

» 拉断阀 TSA1 H₂

订购 | 拉断阀 WEH® TSA1 H₂ 带外螺纹, 适合 TK16 H₂ + 大流量

参考尺寸 (mm)



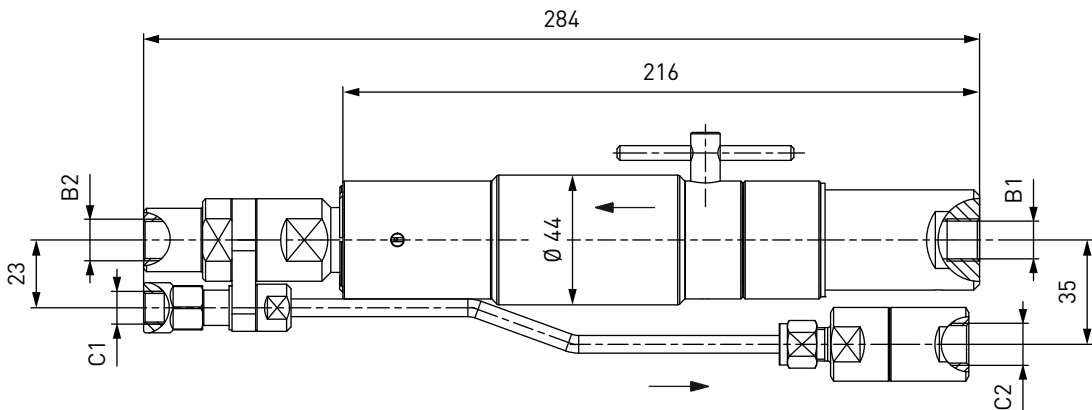
零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	B2 (外螺纹)	C1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)
C1-18834-X7-X01	带过滤器的 TSA1 H ₂ (40 µm)	8	45 MPa	G1/2 "*	UNF 9/16 "-18**	UNF 7/16 "-20**	G1/4 "*
C1-67741-X1-X01	带过滤器的 TSA1 H ₂ (20µm)	8	45 MPa	G1/2 "*	UNF 9/16 "-18**	UNF 7/16 "-20**	G1/4 "*

* 依据 DIN EN ISO 228-1

** 依据 SAE J514, 37° 锥体

订购 | 拉断阀 WEH® TSA1 H₂ 带内螺纹, 适合 TK16 H₂ + 大流量

参考尺寸 (mm)



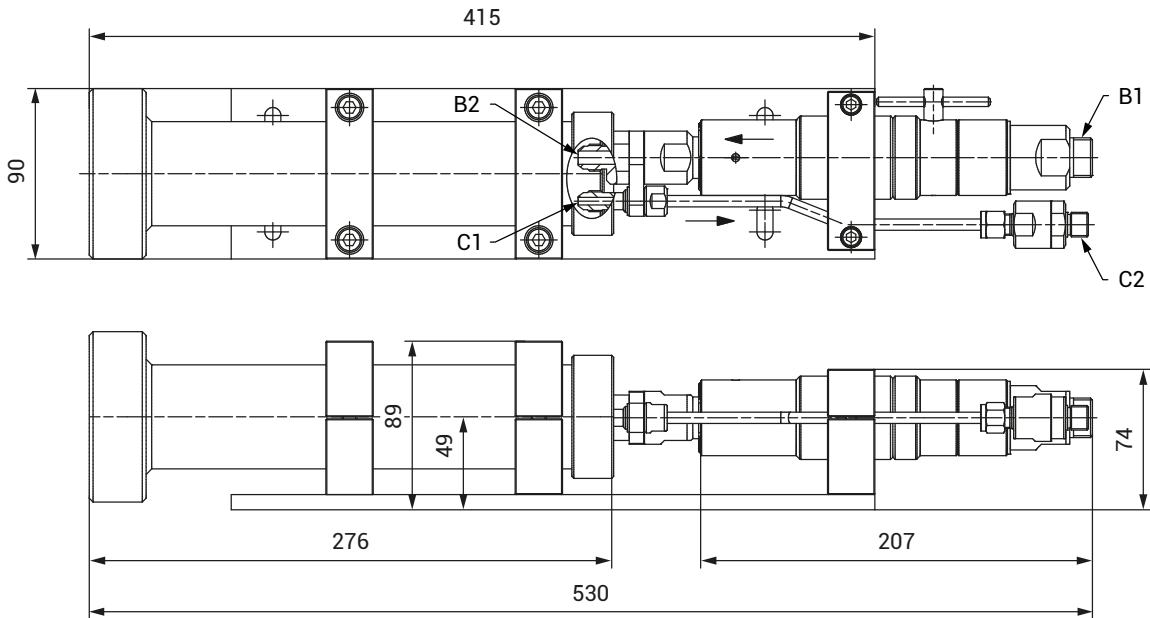
零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1/B2 (内螺纹)	C1 (内螺纹)	C2 (内螺纹)
C1-99345-X01	带过滤器的 TSA1 H ₂ (40µm)	5	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	UNF 9/16 "-18*

* MP 配件, 60° 内锥

>> 拉断阀 TSA1 H₂

订购 | 拉断阀 WEH® TSA1 H₂ (带阀座) , 适合 TK16 H₂ + 大流量

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (外 螺纹)	B2 (外螺纹)	C1 (外螺纹)	C2 (外 螺纹)
C1-129553-X01	带过滤器的 TSA1 H ₂ (40 μm)	8	45 MPa	G1/2 " *	UNF 9/16 "-18 **	UNF 7/16 "-20 **	G1/4 " *
C1-150775-X01	带过滤器的 TSA1 H ₂ (20 μm)	8	45 MPa	G1/2 " *	UNF 9/16 "-18 **	UNF 7/16 "-20 **	G1/4 " *

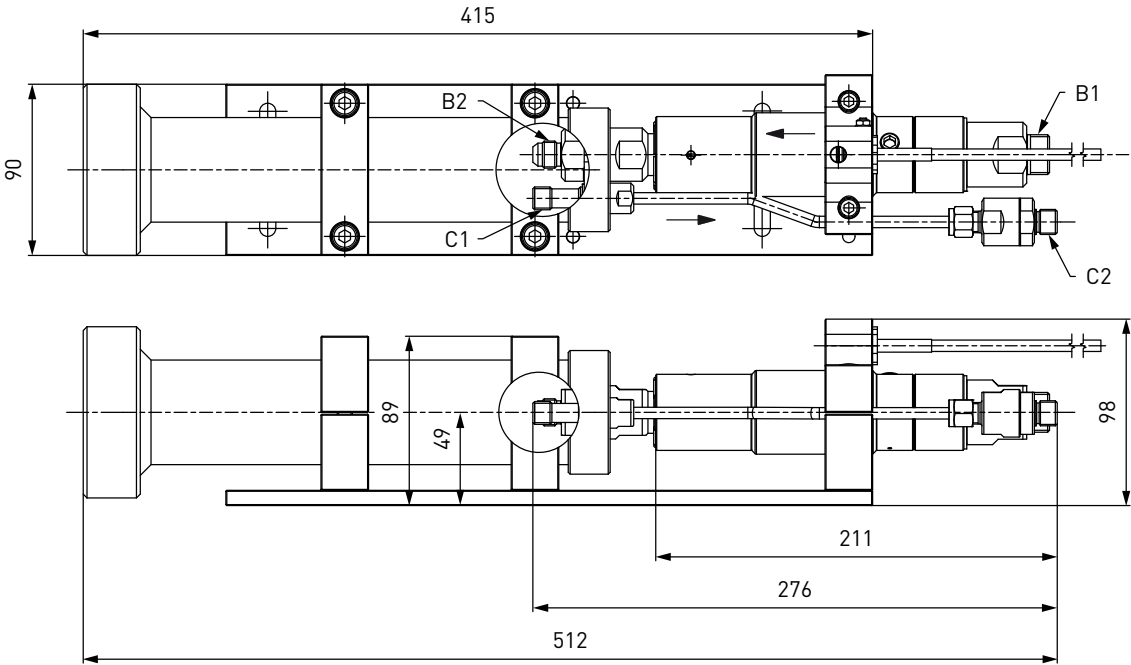
* 依据 DIN EN ISO 228-1

** 依据 SAE J514, 37 ° 锥体

» 拉断阀 TSA1 H₂

订购 | 拉断阀 WEH® TSA1 H₂, 适合 TK16 H₂ 带红外数据接口的加氢枪 + 大流量

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (外 螺纹)	B2 (外螺纹)	C1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)
C1-90679-X01	带过滤器的 TSA1 H ₂ (40µm)	8	45 MPa	G1/2 “*	UNF 9/16 “-18**	M12x1.5***	G1/4 “*

* 依据 DIN EN ISO 228-1
** 依据 SAE J514, 37° 锥体
*** 24° 内锥

» 拉断阀 TSA1 H₂

附件

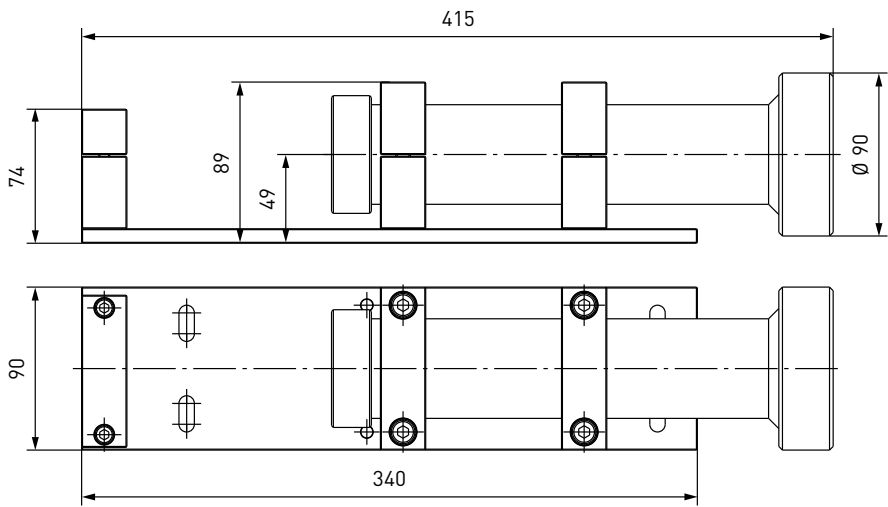
拉断阀 WEH® TSA1 H₂ 具有以下附件:

阀座

拉断阀也可以与支架搭配使用。支架安装在加氢机上。在支架内集成有导向筒，它可确保笔直的拔出力。

用于无红外数据接口加氢枪的阀座

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-69275	TSA1 H ₂ 的阀座, 适合不带红外数据接口的加氢枪 TK16 H ₂
C1-93824	TSA1 H ₂ 的阀座, 适合不带红外数据接口的加氢枪 TK17 H ₂

软管

如果需要拉断阀 TSA1 H₂ 的适当软管, 欢迎垂询。

织物保护软管支架

支架用于将织物保护软管固定在不带气体再循环的 TSA1 H₂ 上。

零件号	说明
C1-171845	织物保护软管支架 (适合 C1-174444、C1-174446、C1-174456)

» 拉断阀 TSA1 H₂

备件

为拉断阀 WEH® TSA1 H₂ 提供了不同备件。

零件号	说明
W159176	适合不带气体再循环的 TSA1 H ₂ 的内置插头 (C1-174444、C1-174446、C1-174456)
W94249	适合带气体再循环的 TSA1 H ₂ 的内置插头 (C1-18834-X7-X01、C1-67741-X1-X01)
W108401	适合带气体再循环的 TSA1 H ₂ 的内置插头 (C1-99345-X01)
W108154	适合带气体再循环的 TSA1 H ₂ 的内置插头 (C1-90679-X01)
B200B-123477	密封件成套备件 W159176 的内置插头
B200B-119056	密封件成套备件 W94249、W108401、W108154 的内置插头
W139032	成套备件包括气体再循环管 (长度: 约 195 mm) 和安装的单向阀 (C1-18834-X7-X01、C1-67741-X1-X01、C1-90679-X01)
W140024	成套备件包括气体再循环管 (长度: 约 195 mm) 和安装的单向阀 (C1-99345-X01)
E69-9061	金属丝滤芯 40 µm (包括弹簧和密封垫)
W67754	金属丝滤芯 20 µm (包括弹簧和密封垫)

>> 在线式拉断阀 TSA2 H₂

说明



- 特点**
- 不经返厂维修就可以重新使用
 - 安装在加注和放空软管之间
 - 小巧紧凑的结构型式
 - 橡胶保护和固定法兰，包括防撞击保护
 - 使用内六角扳手操作偏心轮

使用拉断阀 WEH® TSA2 H₂ 为汽车加氢站也提供了一种在线式拉断阀。它集成在加注和放空软管之间。

如果出现非预期的拉力，比如因车辆在连接有加氢枪时溜车，拉断阀会受控地断开加氢机和软管之间的连接。它使两端密封。这样很大程度上可避免车辆端的加氢口、加氢枪和加氢机损坏。在经过功能检测之后，可以重新使用拉断阀。

WEH® 拉断阀包括联接体、内置插头和气体再循环。

在使用 TSA2 H₂ 在线式拉断阀时，我们推荐另外使用过滤器 WEH® TSF2 H₂（参见第 94 页）。它防止拉断阀和加氢枪脏污。



同样提供加氢总成。它包括加氢枪、软管总成和在线式拉断阀。欢迎询价。

使用领域和应用

汽车加氢站的在线式拉断阀安装在加注和放空软管之间。

技术数据

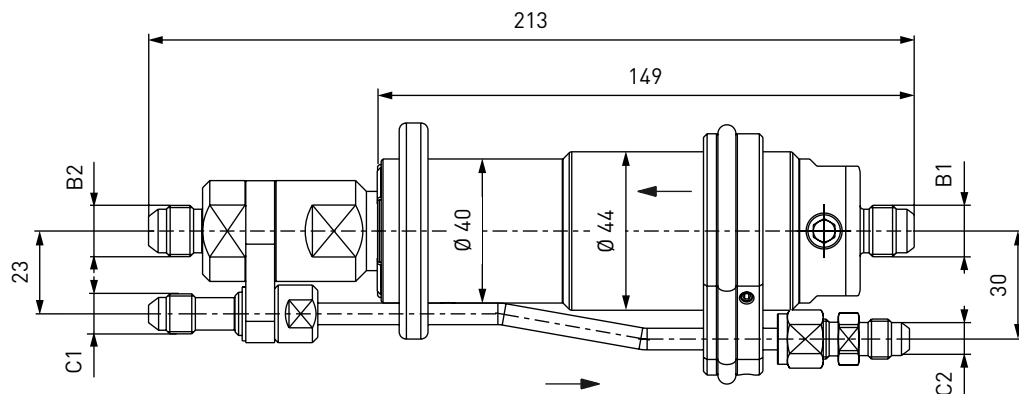
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85°C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
拉断阀拉断力	222 - 667 N
零件材料	耐腐蚀不锈钢，铝
密封材质	耐氢气
设计	包括气体再循环

如需其他型式，欢迎垂询

» 在线式拉断阀 TSA2 H₂

订购 | 在线式拉断阀 WEH® TSA2 H₂, 适合TK16 H₂ (+ 大流量)

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1/B2 (外螺纹)	C1/C2 (外螺纹)
C1-77240-X01	TSA2 H ₂	8	45 MPa	UNF 9/16 "-18 [*]	UNF 7/16 "-20 [*]

* 依据 SAE J514, 37°锥体

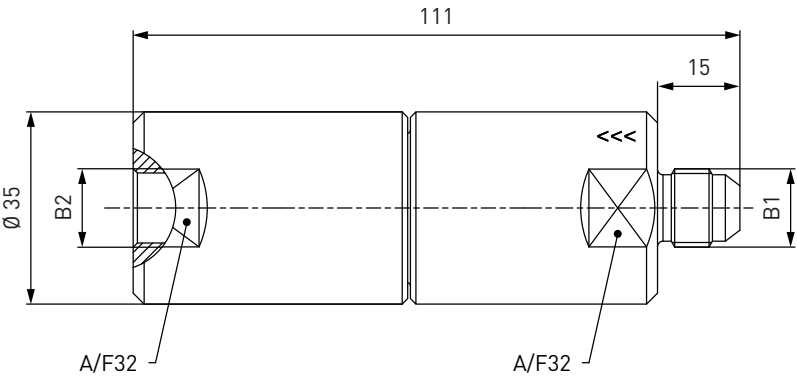
» 在线式拉断阀 TSA2 H₂

附件

在线式拉断阀 WEH® TSA2 H₂ 具有以下附件：

过滤器 WEH® TSF2 H₂

在使用在线式拉断阀 TSA2 H₂ 时，我们推荐另外使用过滤器 WEH® TSF2 H₂（参见第 94 页）。它防止拉断阀和加氢枪脏污。过滤器 TSF2 H₂ 作为初滤器安装在在线式拉断阀和加注软管之间。



零件号	说明	过滤器 (µm)	DN	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	B2 (内螺纹)
C1-134710-X01	TSF2 H ₂	40	8	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 9/16 "-18*
C1-134711-X01	TSF2 H ₂	20	8	45 MPa	UNF 9/16 "-18*	UNF 9/16 "-18*

* 依据 SAE J514, 37 ° 锥体

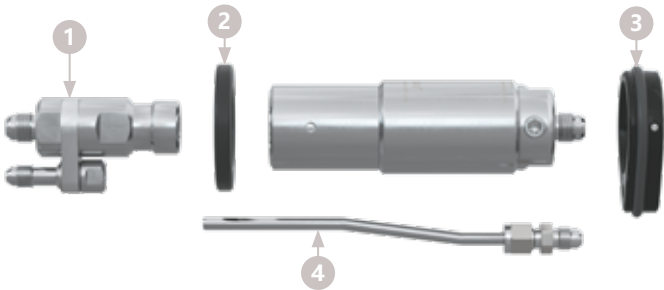
软管

如果需要在在线式拉断阀 TSA2 H₂ 的适当软管，欢迎垂询。

» 在线式拉断阀 TSA2 H₂

备件

为在线式拉断阀 WEH® TSA2 H₂ 提供了不同备件。



零件号	说明
W94249	1 TSA2 H ₂ 的内置插头
B200B-119056	密封件成套备件 W94249 的内置插头
E80-71324	2 前方的橡胶保护
W150599	3 固定法兰，包括防撞击保护
W139030	4 成套备件包括气体再循环管和安装的接头

>> 加氢枪 TK25 H₂

说明



- 特点**
- 符合 SAE J2600 和 ISO 17268 标准的 A 类加氢枪
 - 与 WEH® TN5 H₂ 加氢口轮廓兼容
 - 凭借特殊的安全功能，在锁定时可安全操作
 - 高流量值 ➔ 加氢时间短
 - 放空的气体可循环利用
 - 塑料热保护套
 - WEH® 夹紧机构
 - 高等级材料
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

加氢枪 WEH® TK25 H₂ 可为公共汽车和汽车方便地加氢。
只需要将 TK25 H₂ 轻轻放到加氢口上，将操纵杆旋转 180°，然后就可以开始加注车辆。

内部压力范围和气体类型编码可确保 WEH® TK25 H₂ 根据右表与匹配的 WEH® 加氢口相连，另外避免与天然气混淆发生危险。

WEH® TK25 H₂ 可最大程度保证操作人员的安全。
在卸除从输入阀到加氢口中间腔体的压力前，加氢枪会一直与加氢口相连。

使用领域和应用

加氢枪用于在自助加氢站为公共汽车和卡车快速加注氢气。

TN5 H ₂		
TK25 H ₂	25 MPa	35 MPa
		✓

技术数据

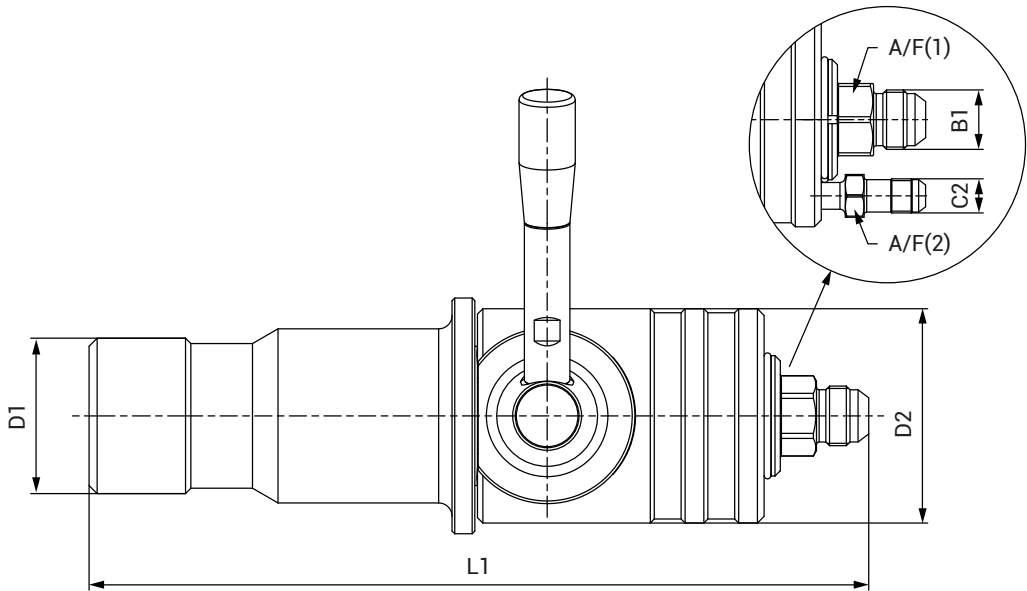
特征	标准型式
公称直径 (DN)	12 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85 °C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
加氢枪类型	A 型，根据 SAE J2600:2015 及之前标准或 ISO 17268:2012 及之前标准
设计	配备耐热塑料护板和气体再循环
重量	约 4.6 kg

如需其他型式，欢迎垂询

加氢枪 TK25 H₂

订购 | 加氢枪 WEH® TK25 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	C2 (外螺纹)	L1	D1	D2	A/F(1)	A/F(2)
C1-62527-X1-X01	TK25 H ₂	45 MPa	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	297	58	80	27	16

* 依据 SAE J514, 37° 锥体

加氢枪组件包含加氢枪、软管总成及拉断阀，这些都可以按需求提供。

附件

WEH® TK25 H₂ 加氢枪具有以下附件：

软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA5 H2，全套总成包括加注和放空软管、接头和压紧装置上的防扭结保护（螺旋管）。
不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。

加注/放空软管设计： 最高运行压力 PS：45 MPa / 公称直径 (DN)：5.6 mm (加注软管)
或 4.5 mm (放空软管) / 介质温度范围：-20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-152556	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	3 m
C1-152557	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	4 m
C1-152558	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

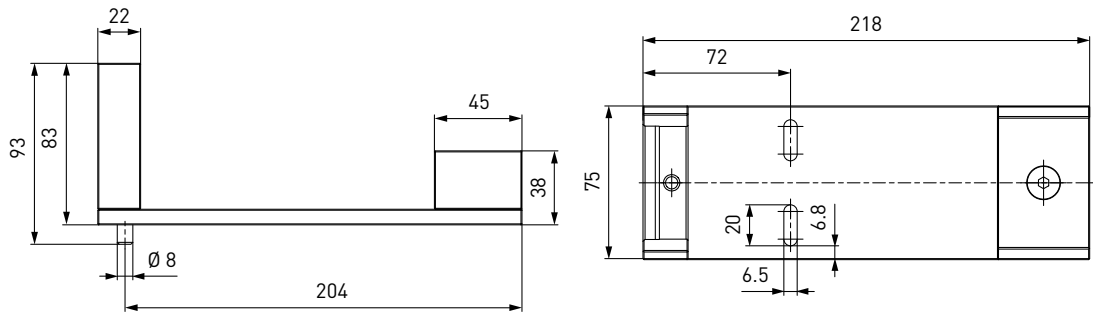
加氢枪 TK25 H₂

枪座

将加氢枪稳定地固定到加氢机上的支架。

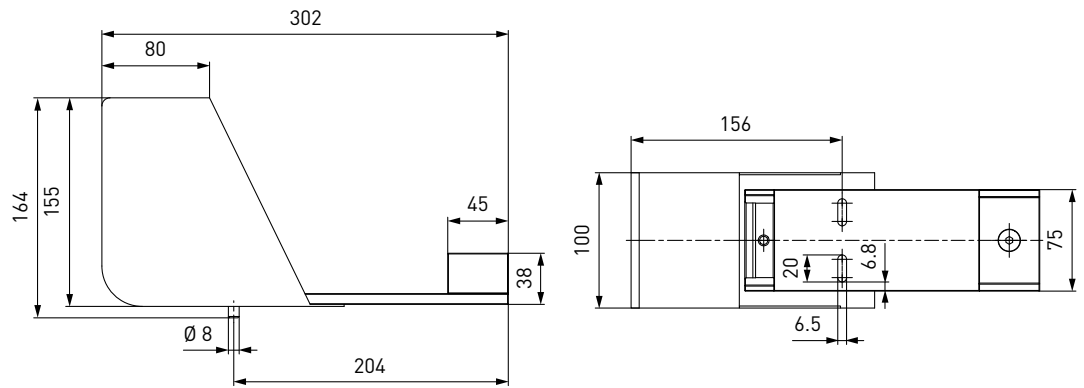
带操纵开关的枪座

参考尺寸 (mm)



带操纵开关和气候保护装置的枪座

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-83005	带操纵开关的枪座
C1-82153	带操纵开关和气候保护装置的枪座

服务用加氢口 WEH® TNS5 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏加氢枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止加氢枪脏污。



零件号	说明
C1-157347	服务用加氢口 TNS5 H ₂ ，包括保护帽

WEH® 拉断阀

适配的拉断阀 TSA5 H₂ 或者在线式拉断阀 TSA6 H₂ 参见第 74 或 78 页。

» 加氢枪 TK25 H₂

备件

为加氢枪 WEH® TK25 H₂ 提供了不同备件。



零件号	说明
W6631	1 操纵杆
E80-397S401	2 圆形小盖
具体咨询	保养喷剂

>> 拉断阀 TSA5 H₂

说明



- 特点**
- 不经返厂维修就可以重新使用
 - 安装在加氢机上
 - 小巧紧凑的结构型式
 - 集成清洁过滤器 (40 µm)
 - 排气管道上的单向阀
 - 不需要额外的工具

拉断阀 WEH® TSA5 H₂ 可最大程度保证公交车和卡车加氢站的安全。它安装在加氢机和加注/放空软管之间。

如果出现非预期的拉力，比如因车辆在连接有加氢枪时溜车，拉断阀会受控地断开加氢机和软管之间的连接。它使两端密封。这样很大程度上可避免车辆端的加氢口、加氢枪和加氢机损坏。在经过功能检测之后，可以重新使用拉断阀。集成的过滤器清除氢气中的污物，在保养时可方便快速地清洁。

WEH® 拉断阀包括联接体、内置插头和带单向阀的气体再循环。

同样提供加氢总成。它包括加氢枪、软管总成和拉断阀。欢迎询价。

使用领域和应用

适合公共汽车和商用车加氢站的拉断阀直接安装在加氢机上。

技术数据

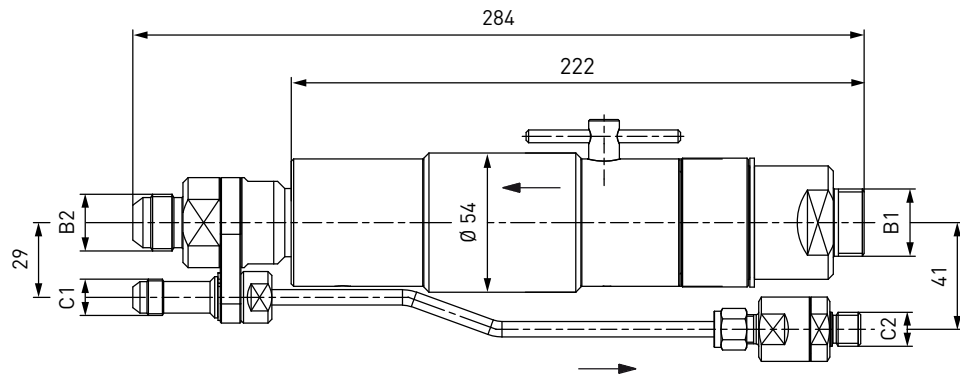
特征	标准型式
公称直径 (DN)	12 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 19880-1 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85°C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
拉断阀拉断力	222 - 667 N
零件材料	耐腐蚀不锈钢，铝
密封材质	耐氢气
设计	带气体再循环和过滤器 (40µm)

如需其他型式，欢迎垂询

» 拉断阀 TSA5 H₂

订购 | 拉断阀 WEH® TSA5 H₂, 适合 TK25 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (外 螺纹)	B2 (外螺纹)	C1 (外螺纹)	C2 (外 螺纹)
C1-17941-X7-X01	TSA5 H ₂ 带过滤器 (40μm)	12	45 MPa	G3/4 **	UNF 7/8 "-14**	UNF 9/16 "-18**	G1/4 **

* 依据 DIN EN ISO 228-1

** 依据 SAE J514, 37° 锥体

>> 拉断阀 TSA5 H₂

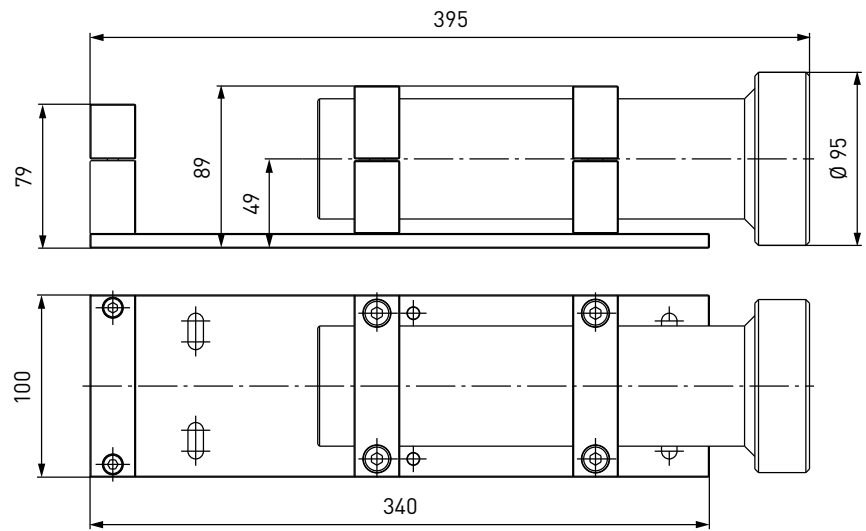
附件

拉断阀 WEH® TSA5 H₂ 具有以下附件:

阀座

拉断阀也可以与支架搭配使用。支架安装在加氢机上。在支架内集成有导向筒，它可确保笔直的拔出力。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明
C1-82110	适合 TSA5 H ₂ 的阀座支架

软管

如果需要拉断阀 TSA5 H₂ 的适当软管，欢迎垂询。

» 拉断阀 TSA5 H₂

备件

为拉断阀 WEH[®] TSA5 H₂ 提供了不同备件。

零件号	说明
W83706	TSA5 H ₂ 的内置插头
B200B-119726	密封件成套备件 W83706 的内置插头
W139034	成套备件包括气体再循环管（长度：约 195 mm）和安装的单向阀
W9062	金属丝滤芯 40µm

» 在线式拉断阀 TSA6 H₂

说明



- 特点**
- 不经返厂维修就可以重新使用
 - 安装在加注和放空软管之间
 - 小巧紧凑的结构型式
 - 固定法兰
 - 使用内六角扳手操作偏心轮

使用拉断阀 WEH® TSA6 H₂ 为公交车和卡车加氢站也提供了在线式拉断阀。它集成在加注和放空软管之间。

如果出现非预期的拉力，比如因车辆在连接有加氢枪时溜车，拉断阀会受控地断开加氢机和软管之间的连接。它使两端密封。这样很大程度上可避免车辆端的加氢口、加氢枪和加氢机损坏。在经过功能检测之后，可以重新使用拉断阀。

WEH® 拉断阀包括联接体、内置插头和气体再循环。

同样提供加氢总成。它包括加氢枪、软管总成和在线式拉断阀。欢迎询价。

使用领域和应用

公共汽车和商用车加氢站的在线式拉断阀安装在加注和放空软管之间。

技术数据

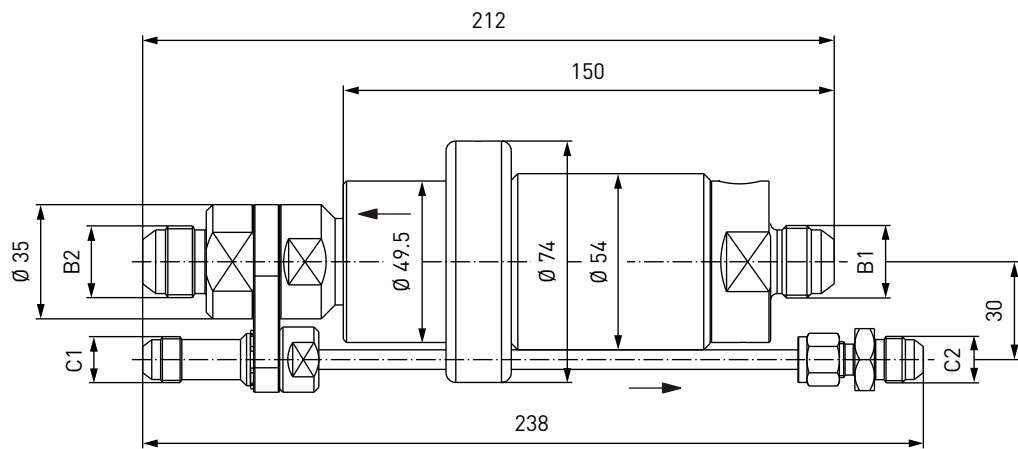
特征	标准型式
公称直径 (DN)	12 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 19880-1 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20°C 至 +85 °C
环境温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
拉断阀拉断力	222 - 667 N
零件材料	耐腐蚀不锈钢，铝
密封材质	耐氢气
设计	包括气体再循环

如需其他型式，欢迎垂询

在线式拉断阀 TSA6 H₂

订购 | 在线式拉断阀 WEH® TSA6 H₂, 适合 TK25 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1/B2 (外螺纹)	C1/C2 (外螺纹)
C1-82323-X01	TSA6 H ₂	12	45 MPa	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*

* 依据 SAE J514, 37 ° 锥体

附件

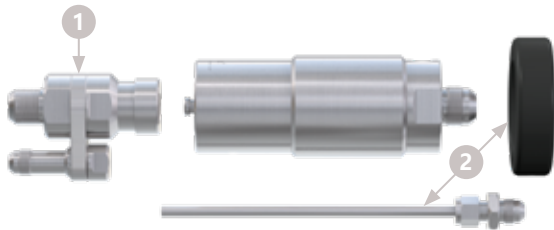
在线式拉断阀 WEH® TSA6 H₂ 具有以下附件:

软管

如果需要在在线式拉断阀 TSA6 H₂ 的适当软管, 欢迎垂询。

备件

为在线式拉断阀 WEH® TSA6 H₂ 提供了不同备件。



零件号	说明
W83706	1 TSA6 H ₂ 的内置插头
B200B-119726	密封件成套备件 W83706 的内置插头
W139031	2 成套备件包括固定法兰、气体再循环管和安装的接头

» 加氢口 TN1 H₂

说明



- 特点**
- 低噪音加注
 - 有和无集成自清洁颗粒物过滤器（40 µm 或 50 µm）的版本
 - 集成有大流量单向阀
 - 密封友好设计
 - 压力范围、气体种类编码（参照以右表格）

加氢口 WEH® TN1 H₂ 专门开发用于为汽车加氢。通过加氢口内部形状的最佳空气动力学调整，在加氢过程中可最大程度避免噪音，同时保证最高流量率。内部密封垫的布置确保能够很大程度上避免损坏密封组件。WEH® TN1 H₂ 在使用中被证明极其坚固，使用寿命极长。由于保养费用低，可最大程度减少失灵时间。加氢口配备有集成的单向阀，拥有压力范围/气体类型编码。

凭借集成的污染过滤器提高安全性
通过使用集成的污物过滤器，可避免污染颗粒从外部进入。这样可充分避免加氢口泄漏。

使用领域和应用
加氢口适合为汽车和地面输送车辆加氢/注氢或者其它工业用途，与依据右表的 WEH® 加氢枪匹配。

		TK17 H ₂ / TK16 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TN1 H ₂	25 MPa	✓			
	35 MPa	✓	✓		

* HF = 大流量

技术数据

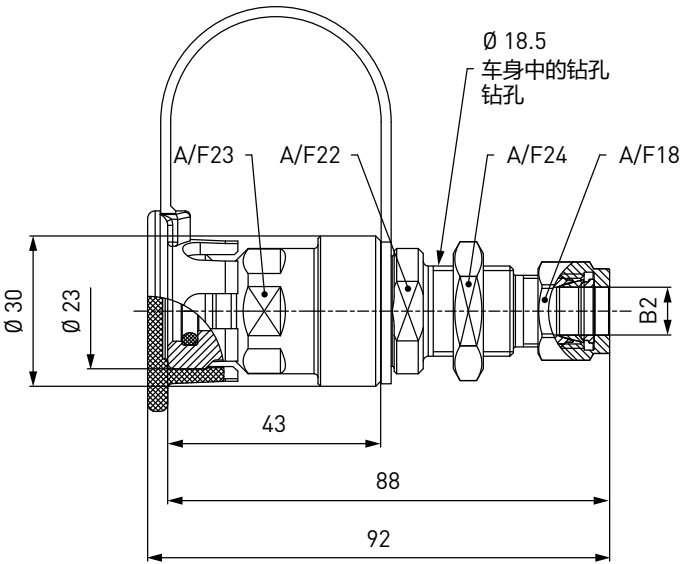
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 250 bar, 350 bar
最大可允许操作压力	PS = 350 bar MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
设计	带保护帽，集成有污物过滤器（40 µm 或 50 µm），集成有单向阀和接头件（在管接头中提供）
一致性/检验/许可证	CE 00 0008 (欧盟法规 (EC) No. 79/2009) 依据 SAE J2600:2002 的密封性检测 GB/T 26779-2021 (仅适用于 EC79 产品)

如需其他型式，欢迎垂询

加氢口 TN1 H₂

订购 | 加氢口 WEH® TN1 H₂ 带管接头和过滤器 (50 µm)

参考尺寸 (mm)



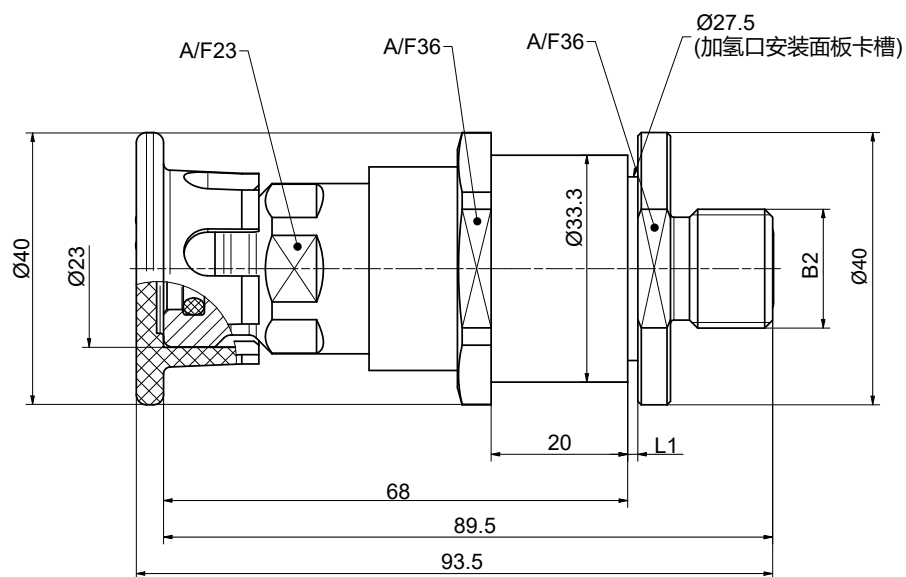
零件号	说明	DN	压力	B2
C1-31315-X1-X01	TN1 H ₂	8	PS = 350 bar	管子 Ø 3/8 “*
C1-31316	TN1 H ₂ (EC79)	8	MAWP = 45 MPa	管子 Ø 3/8 “*
C1-70661-X01	TN1 H ₂	8	PS = 350 bar	管子 Ø 10*
C1-35426	TN1 H ₂ (EC79)	8	MAWP = 45 MPa	管子 Ø 10*

*双卡套接头

» 加氢口 TN1 H₂

订购 | 加氢口 WEH® TN1 H₂, 适合安装红外数据模块, 带过滤器 (40 µm)

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	L1	B2 (外螺纹)
C1-172510	TN1 H ₂ (EC79)	8	45 MPa	1.5**	UN 11/16 "-16, 适合使用 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 10 (3/8 ")

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal

** 必须在订购时指定更大的板厚!

红外数据模块不包括在内!

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或 VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

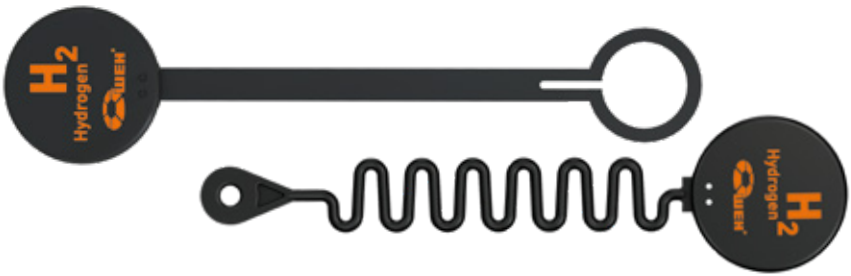
» 加氢口 TN1 H₂

备件

为加氢口 WEH® TN1 H₂ 提供了不同备件。

保护帽

带压板的保护帽用于防止加氢口脏污。



零件号	说明
W87803	保护帽
W85984	加氢口保护帽，为红外数据模块准备

加氢口 TN1 H₂ 大流量

说明



- 特点**
- 低噪音加注
 - 集成有自清洁颗粒物过滤器 (40 μm)
 - 集成有大流量单向阀
 - 密封友好设计
 - 压力范围、气体种类编码 (参照以右表格)

为了匹配加氢枪 WEH® TK16 H₂ 大流量, 开发了加氢枪 WEH® TN1 H₂ 大流量加氢口。它使公共汽车和商用车在未来也可以在汽车加氢站加氢。或者使用 TK16 H₂, 或者使用 TK16 H₂ 大流量加氢枪以大流量加氢。通过加氢口内部形状的最佳空气动力学调整, 在加氢过程中可最大程度避免噪音, 同时保证最高流量率。内部密封垫的布置确保能够很大程度上避免损坏密封组件。WEH® TN1 H₂ 大流量在使用中被证明极其坚固, 使用寿命极长。由于保养费用低, 可最大程度减少失灵时间。加氢口配备有集成的单向阀, 拥有压力范围/气体类型编码。

凭借集成的污染过滤器提高安全性
通过使用集成的污物过滤器, 可避免污染颗粒从外部进入。这样可充分避免加氢口泄漏。

使用领域和应用
加氢口适合为公共汽车、商用车和地面输送车辆加氢/注氢或者其它工业用途, 与依据右表的 WEH® 加氢枪匹配。

		TK17 H ₂ / TK16 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TN1 H ₂ HF*	35 MPa	✓	✓	✓	

* HF = 大流量

技术数据

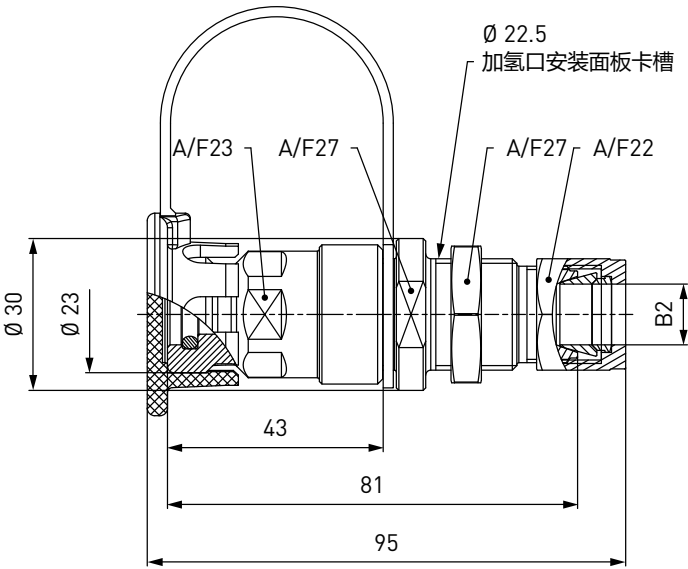
特征	标准型式
公称直径 (DN)	取决于设计
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
设计	带保护帽, 集成有污物过滤器 (40 μm), 集成有单向阀和接头件 (在管接头中提供)
一致性/ 检验/ 许可证	[e 1]00 0003 (欧盟法规 (EC) No. 79/2009)

如需其他型式, 欢迎垂询

» 加氢口 TN1 H₂ 大流量

订购 | 带管接头的 WEH® TN1 H₂ 大流量加氢口

参考尺寸 (mm)



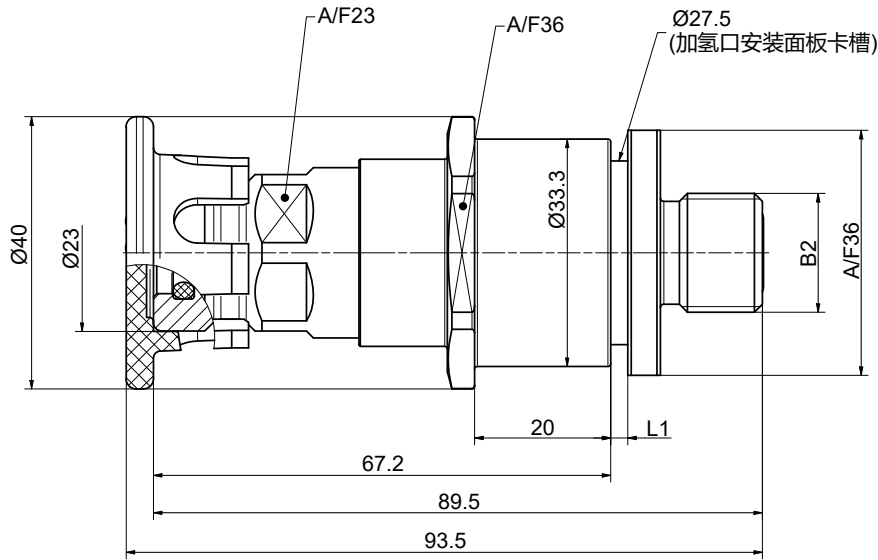
零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2
C1-85040	TN1 H ₂ 大流量 (EC79)	8	45 MPa	管子 Ø 12*

*双卡套接头

» 加氢口 TN1 H₂ 大流量

订购 | 带外螺纹的大流量加氢口 WEH® TN1 H₂，用于安装红外数据模块

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	L1	B2 (外螺纹)
C1-172525	TN1 H ₂ 大流量 (EC79)	6	45 MPa	2.5**	UN 11/16 "-16, 适合使用 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 10 (3/8 ")
C1-172525	TN1 H ₂ 大流量 (EC79)	8	45 MPa	2.5**	UN 13/16 "-16, 适合使用 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 12.7 (1/2 ")

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal

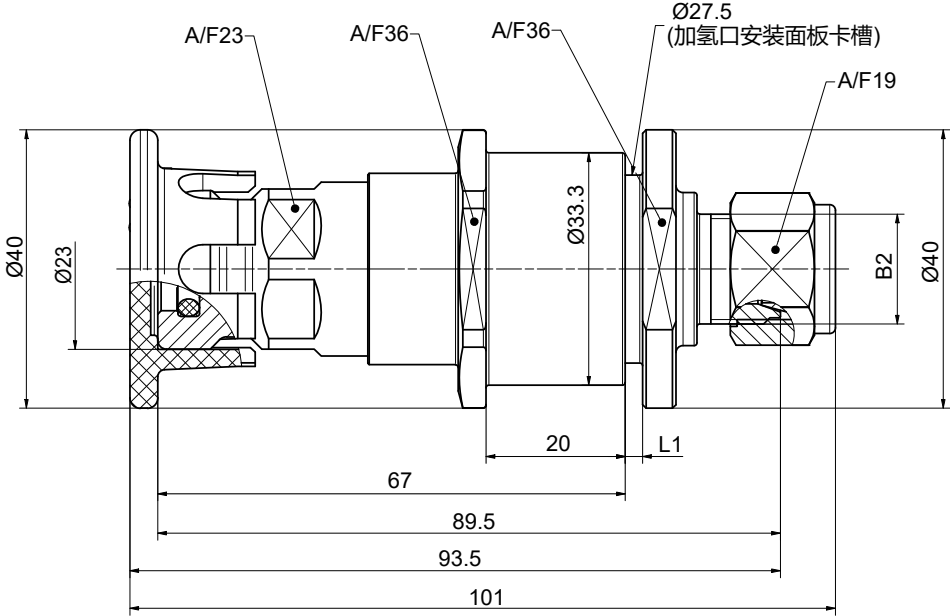
** 必须在订购时指定更大的板厚!

红外数据模块不包括在内!

» 加氢口 TN1 H₂ 大流量

订购 | 带管接头的 WEH® TN1 H₂ 大流量加氢口，用于安装红外数据模块

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	L1	B2 (外螺纹)
C1-172526	TN1 H ₂ 大流量 (EC79)	6	45 MPa	2.5**	管子 Ø 10*

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal
** 必须在订购时指定更大的板厚!
红外数据模块不包括在内!

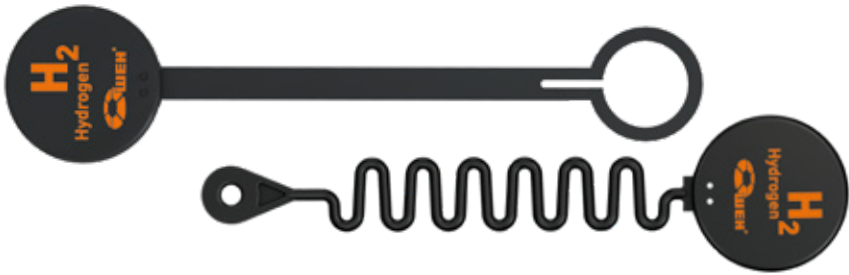
其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或 VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

备件

为大流量加氢口 WEH® TN1 H₂ 提供了不同备件。

保护帽

带压板的保护帽用于防止加氢口脏污。



零件号	说明
W87803	保护帽
W85984	加氢口保护帽，为红外数据模块准备

» 加氢口 TN5 H₂

说明



- 特点**
- 低噪音加注
 - 集成有自清洁颗粒物过滤器 (50 μm)
 - 集成有大流量单向阀
 - 密封友好设计
 - 压力范围、气体种类编码 (参照以右表格)

加氢口 WEH[®] TN5 H₂ 专门开发用于为公共汽车和商用车加氢。
通过加氢口内部形状的最佳空气动力学调整，在加氢过程中可最大程度避免噪音，同时保证最高流量率。
内部密封垫的布置确保能够很大程度上避免损坏密封组件。WEH[®] TN5 H₂ 在使用中被证明寿命极长，使用寿命极长。
由于保养费用低，可最大程度减少失灵时间。
加氢口配备有集成的单向阀，拥有压力范围/气体类型编码。

凭借集成的污染过滤器提高安全性
通过使用集成的污物过滤器，可避免污染颗粒从外部进入。这样可充分避免加氢口泄漏。

使用领域和应用
加氢口适合为公共汽车、商用车和地面输送车辆加氢/注氢
或者其它工业用途，与加氢枪 WEH[®] TK25 H₂ 匹配。

TK25 H ₂		
TN5 H ₂	25 MPa	35 MPa
	✓	✓

技术数据

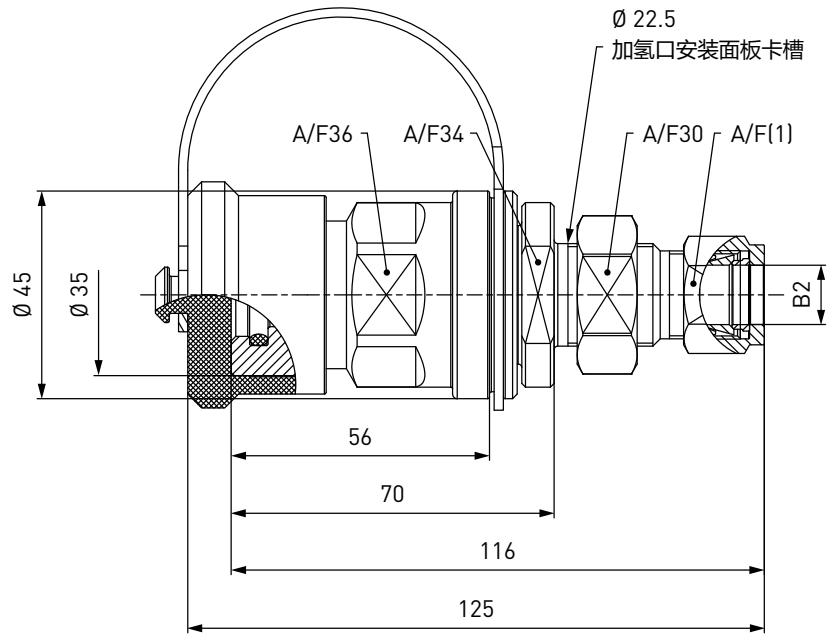
特征	标准型式
公称直径 (DN)	取决于设计
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
设计	带保护帽，集成有污物过滤器 (50 μm)，集成有单向阀和接头件
一致性/检验/许可证	GB/T 26779-2021

如需其他型式，欢迎垂询

» 加氢口 TN5 H₂

订购 | 带管接头的 WEH® TN5 H₂ 加氢口

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2	A/F(1)
C1-49772-X1-X01	TN5 H ₂	8	45 MPa	管子 Ø 12*	22
C1-174547	TN5 H ₂	10	45 MPa	管子 Ø 1/2 " *	22
C1-19136-X1-X01	TN5 H ₂	12	45 MPa	管子 Ø 16*	25

*双卡套接头

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

备件

为加氢口 WEH® TN5 H₂ 提供了不同备件。

保护帽

带压板的保护帽用于防止加氢口脏污。



零件号	说明
E80-134306	保护帽

» 单向阀 TVR1 H₂

说明



- 特点**
- 坚固的结构型式
 - 低噪音开启和关闭
 - 耐腐蚀不锈钢
 - 高度密封

WEH 凭借 TVR1 H₂ 提供了一种适合使用气体形式氢气的性能强大的单向阀。

布置在阀内的密封垫确保它们不会因气流中的污染颗粒而受到损坏。
单向阀 WEH® TVR1 H₂ 由不锈钢制成，因坚固的内部结构在使用中被证明寿命极长。

使用领域和应用

汽车用单向阀，同样适于安装在加氢站内。
WEH® TVR1 H₂ 产品系列为回流防止器，符合 DIN EN 736-1 标准并适用于安装在 H₂ 氢气系统以及管道中。

技术数据

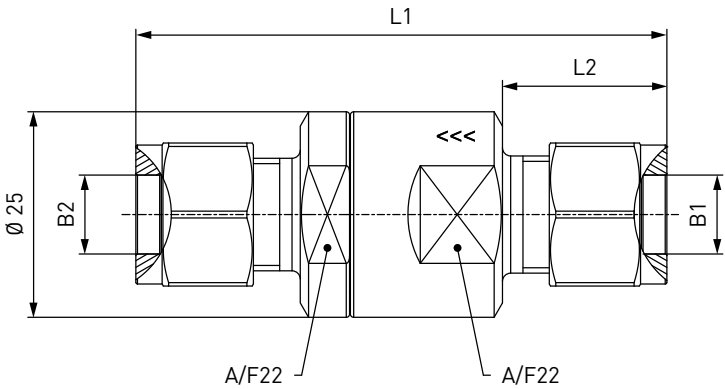
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 45 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢（部分内部部件由黄铜制成：去掉 C1-18485/4）
密封材质	耐氢气
设计	包括接头件（对于管接头） 如需集成的污物过滤器，欢迎垂询。
一致性/ 检验/ 许可证	 00 0005（欧盟法规（EC）No. 79/2009）

如需其他型式，欢迎垂询

» 单向阀 TVR1 H₂

订购 | 两端带管接头的单向阀 WEH® TVR1 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1	B2	L1	L2
C1-18485/4	TVR1 H ₂ (EC79)	8	45 MPa	管子 Ø 3/8 “*	管子 Ø 3/8 “*	65	20
C1-43215	TVR1 H ₂ (EC79)	8	45 MPa	管子 Ø 10*	管子 Ø 10*	65	20

*双卡套接头

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

>> 单向阀 TVR5 H₂

说明



- 特点**
- 坚固的结构型式
 - 低噪音开启和关闭
 - 耐腐蚀不锈钢
 - 高度密封

WEH 推出 TVR5 H₂ 产品，提供了一种专用于氢动力公共汽车和商用车辆的高性能单向阀。对于在管道系统内部只需单向流动氢气并且防止氢气回流的应用，WEH® TVR5 单向阀提供可靠的功能性。

布置在阀内的密封垫确保它们不会因气流中的污染颗粒而受到损坏。
单向阀 WEH® TVR5 H₂ 由不锈钢制成，因坚固的内部结构在使用中被证明寿命极长。

使用领域和应用
公共汽车和商用车用单向阀，同样适于安装在加氢站内。
WEH® TVR5 H₂ 产品系列为回流防止器，符合 DIN EN 736-1 标准并适用于安装在 H₂ 氢气系统以及管道中。

技术数据

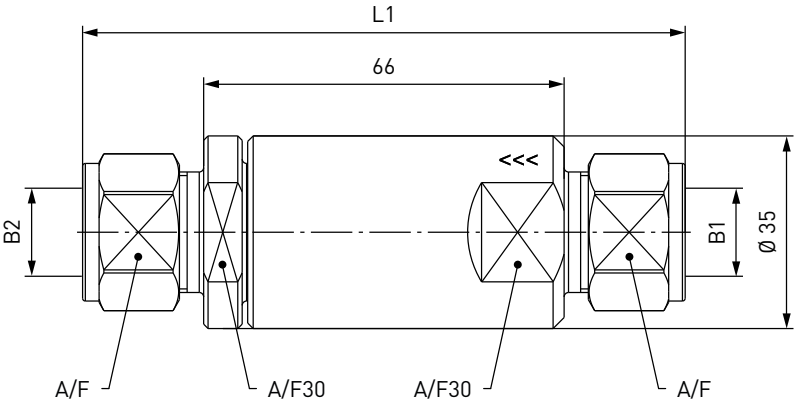
特征	标准型式
公称直径 (DN)	取决于设计
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	PS = 450 bar
温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
设计	包括接头件（对于管接头）
一致性/ 检验/ 许可证	具体咨询

如需其他型式，欢迎垂询

» 单向阀 TVR5 H₂

订购 | 两端带管接头的单向阀 WEH® TVR5 H₂

大约尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (PS)	B1	B2	L1	A/F
C1-30216-X1-X01	TVR5 H ₂	11	437.5 bar	管子 Ø 12*	管子 Ø 12*	110	22
C1-30215-X1-X01	TVR5 H ₂	14	437.5 bar	管子 Ø 16*	管子 Ø 16*	111	25

*双卡套接头

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

>> 过滤器 TSF2 H₂

说明



- 特点**
- 提供经过过滤、干净的氢气
 - 可以清洁滤芯
 - 用于安装到 H₂ 车辆和加氢站中
 - 也适合用作在线式拉断阀的初滤器

在加氢时，通常会出现加入被颗粒污染的氢气的情况。气体中的污染颗粒可能损坏密封垫。因此 WEH 为经过过滤、干净的氢气提供了过滤器 WEH® TSF2 H₂。能够可靠地收集固体颗粒。可以取出滤芯，在清洁之后重新使用。

过滤器 WEH® TSF2 H₂ 主要在加氢站和设备中使用。
为满足加氢机生产商的各种要求，提供了大量连接配置供选择 - 两端管接头、两端内螺纹或者内和外螺纹。

在在线式拉断阀 WEH® TSA2 H₂ 中用作初滤器时，WEH 提供了采用外和内螺纹的特殊结构型式。

使用领域和应用
用于安装到氢燃料汽车和加氢站中的过滤器。

技术数据

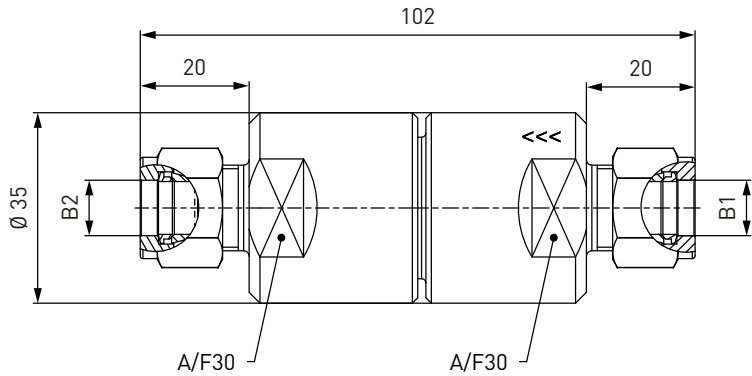
特征	标准型式
公称直径 (DN)	取决于设计
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	PS = 450 bar
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
滤芯	40 µm 或 20 µm
设计	包括接头件（对于管接头）
一致性/ 检验/ 许可证	具体咨询

如需其他型式，欢迎垂询

» 过滤器 TSF2 H₂

订购 | 两端带管接头的过滤器 WEH® TSF2 H₂

参考尺寸 (mm)

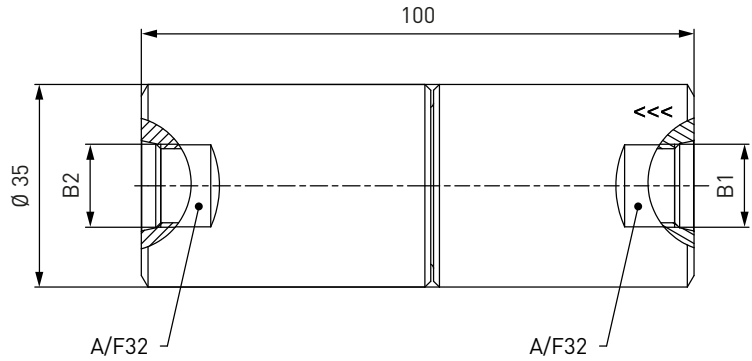


零件号	说明	过滤器 (μm)	DN	压力 (PS)	B1	B2
C1-18487-X01	TSF2 H ₂	40	8	450 bar	管子 Ø 3/8 " *	管子 Ø 3/8 " *
C1-36033-X01	TSF2 H ₂	40	8	450 bar	管子 Ø 10 *	管子 Ø 10 *

*双卡套接头

订购 | 两端带内螺纹的过滤器 WEH® TSF2 H₂

参考尺寸 (mm)



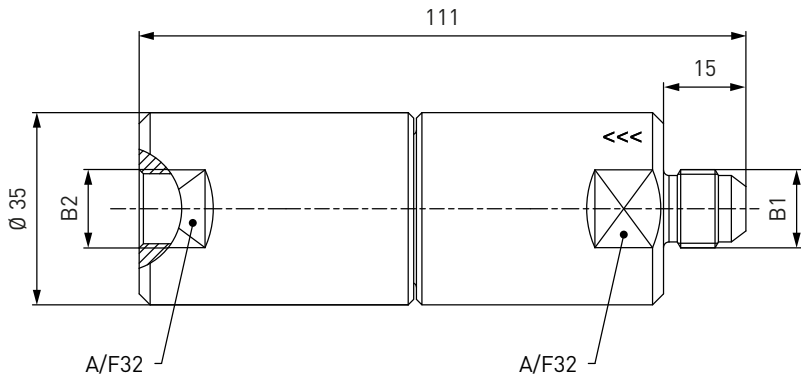
零件号	说明	过滤器 (μm)	DN	压力 (PS)	B1 (内螺纹)	B2 (内螺纹)
C1-34576-X01	TSF2 H ₂	40	8	450 bar	UNF 9/16 "-18 *	UNF 9/16 "-18 *

* 依据 SAE J1926-1

» 过滤器 TSF2 H₂

订购 | 带外螺纹和内螺纹的过滤器 WEH® TSF2 H₂ (也适于作为 TSA2 H₂ 的初滤器)

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	过滤器 (µm)	DN	压力 (PS)	B1 (外螺纹)	B2 (内螺纹)
C1-134710-X01	TSF2 H ₂	40	8	450 bar	UNF 9/16 "-18*	UNF 9/16 "-18*
C1-134711-X01	TSF2 H ₂	20	8	450 bar	UNF 9/16 "-18*	UNF 9/16 "-18*

* 依据 SAE J514, 37 ° 锥体

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

» 过滤器 TSF2 H₂

备件

为过滤器 WEH[®] TSF2 H₂ 提供了不同备件。

零件号	说明
E69-9061	金属丝滤芯 40 µm (包括弹簧和密封垫)
W67754	金属丝滤芯 20 µm (包括弹簧和密封垫)

» 聚结过滤器 TSF2 H₂

新的

说明



特点

- 高颗粒截留能力的精细过滤器 (效率约为 99.9 % > 0.3 µm)
- 工作压力 (PS) 最高达 490 bar
- 用于氢燃料车和加氢站的安装
- 保护燃油系统的关键部件
- 耐磨、耐腐蚀
- 易于维护

使用氢气加气时，清洁、过滤的气体是车辆和加气站部件正常工作的基本前提。聚结过滤器 WEH® TSF2 H₂ 负责清除气流中的杂质。

聚结过滤器因其较高的颗粒截留能力而比普通颗粒过滤器更加有效 更有效。TSF2 H₂ 可以过滤气流，并可靠、安全地去除气体中的杂质，如油、水气溶胶和灰尘颗粒。这些杂质由聚结过滤器分离。氢气流经过滤器，油、水和其他液态气溶胶等流速较慢的成分形成液滴，沉入过滤器底部，并通过出油口排出。

WEH® TSF2 H₂ 易于维护，也可在车辆和加油站进行改装。

使用领域和应用

Koaleszenzfilter zum Einbau in Wasserstofffahrzeuge und -tankstellen.

技术数据

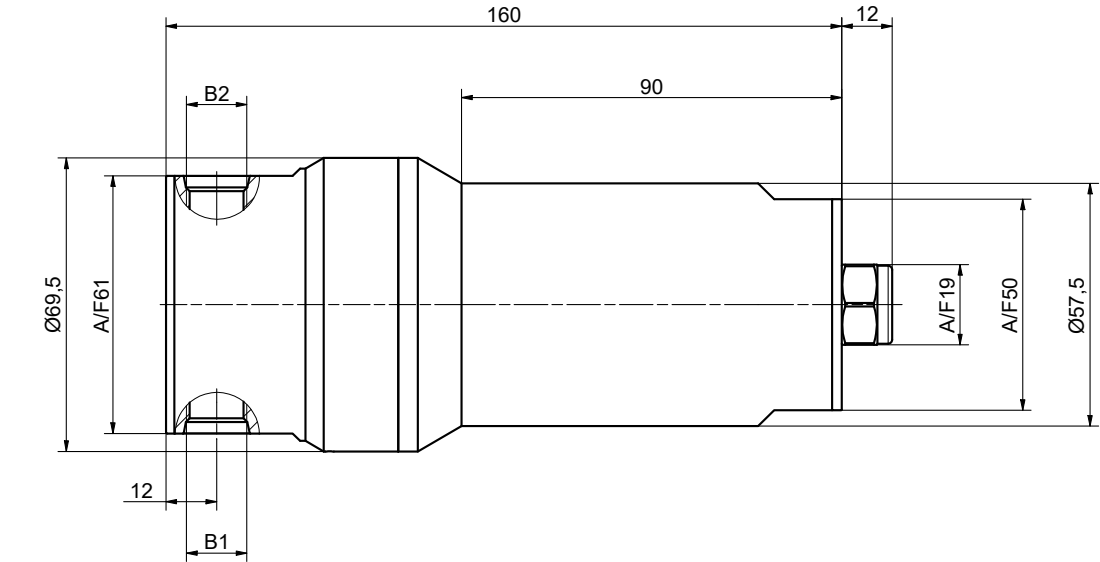
特征	标准型式
公称直径 (DN)	8 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 43,75 MPa 根据 ISO 17268; PS = 490 bar
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
滤芯	< 0,3 µm
设计	包括塞子
一致性/ 检验/ 许可证	 00 0004 (欧盟法规 (EC) No. 79/2009)

如需其他型式，欢迎垂询

聚结过滤器 TSF2 H₂

订购 | 带 Ø 38 mm 过滤器滤芯的聚结过滤器 WEH® TSF2 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力	B1 (内螺纹)	B2 (内螺纹)
C1-181946	TSF2 H ₂ (EG79)	MAWP= 43.75 MPa	UNF 9/16 "-18"	UNF 9/16 "-18"
C1-181949	TSF2 H ₂	PS= 490 bar	UNF 9/16 "-18"	UNF 9/16 "-18"

* 依据 SAE J1926-1

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

备件

为聚结过滤器 WEH® TSF2 H₂ 提供了不同备件。

塞子

塞子带有匹配的 O 型密封圈 (聚氨酯材质) , 可封闭排放口 “Q” (过滤器末端) 。



零件号	说明	接头 (外螺纹)
E69-93336	带 O 型密封圈的塞子	UNF 9/16 "-18"

* 依据 SAE J1926-1

成套备件

与聚结过滤器 TSF2 H₂ 匹配。

零件号	说明
B200B-168192	成套备件包括过滤器滤芯 Ø 38 mm、支撑环和 2 个 O 型密封圈

用于连接 B1/B2 的螺纹接头

零件号	说明
E69-135408	Swagelok UNF 9/16"-18" AG RV Ø10mm
E69-155000	Swagelok UNF 9/16"-18" AG RV Ø8mm

* 依据 SAE J1926-1
拧紧扭矩 45 Nm + 10%

» 过滤器 TSF4 H₂

说明



- 特点**
- 提供经过过滤、干净的氢气
 - 可以清洁滤芯
 - 用于安装到 H₂ 车辆和加氢站中

在加氢时，通常会出现加入被颗粒污染的氢气的情况。气体中的污染颗粒可能损坏密封垫。因此 WEH 为经过过滤、干净的氢气提供了过滤器 WEH® TSF4 H₂。能够可靠地收集固体颗粒。可以取出滤芯，在清洁之后重新使用。

颗粒过滤器主要针对安装到车辆中而设计，但也可以视使用情况安装到加氢站和设备中。

使用领域和应用
用于安装到氢燃料汽车和加氢站中的过滤器。

技术数据

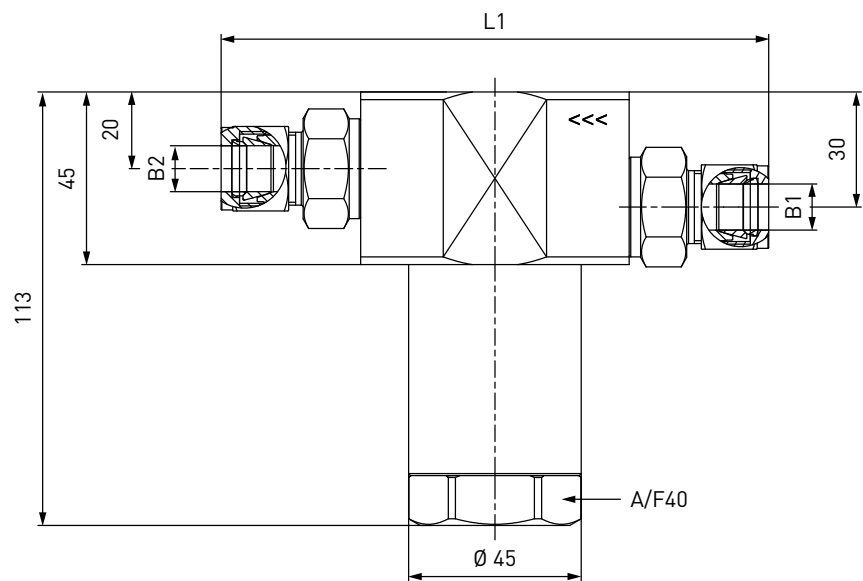
特征	标准型式
公称直径 (DN)	10 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	PS = 450 bar
温度范围	从-40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
滤芯	10 µm
设计	包括接头件（对于管接头）
一致性/ 检验/ 许可证	具体咨询

如需其他型式，欢迎垂询

» 过滤器 TSF4 H₂

订购 | 两端带管接头的 T 型过滤器 WEH® TSF4 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	过滤器 (µm)	DN	压力 (PS)	B1	B2	L1
C1-58026-X01	TSF4 H ₂	10	10	450 bar	管子 Ø 12*	管子 Ø 12*	145
C1-73987-X01	TSF4 H ₂	10	10	350 bar	管子 Ø 1/2 “*	管子 Ø 1/2 “*	145

*双卡套接头

其它接口 (比如 Cone and Thread Fittings 或VOSSLok⁴⁰) 欢迎垂询。

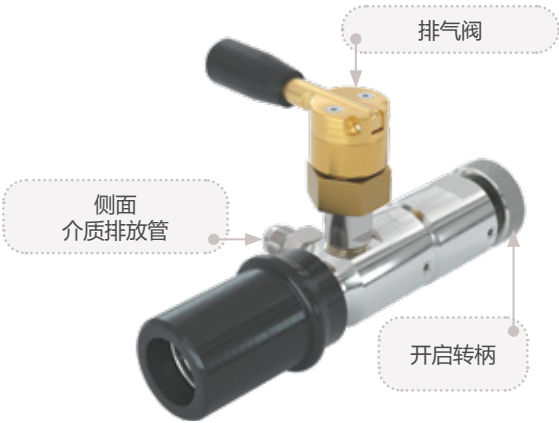
备件

为过滤器 WEH® TSF4 H₂ 提供了不同备件。

零件号	说明
W9063	金属丝滤芯 10 µm
E51-47589	滤芯用密封圈 (仅在 T 型过滤器中提供)

>> 汽车用卸压枪 TK6 H₂

说明



- 特点**
- 通过加注接口清空
 - 通过开启转柄操作
 - 带排气阀 (也可以不带排气阀)
 - 不需要额外的闭锁机构
 - 塑料热保护套
 - 仅与不带过滤器的 WEH® TN1 H₂ 匹配

在保养和检查氢燃料汽车时使用卸压枪 WEH® TK6 H₂。
在保养时必须清空所有压力容器或储氢罐。为方便连接和清空储氢罐，WEH 开发了卸压枪 TK6 H₂。

卸压枪可方便地插在汽车的加氢口上，将转柄旋入到止挡位置。
这样可将加氢口 WEH® TN1 H₂ 向上压，然后可通过侧面的介质排放管清空储氢罐。

使用领域和应用
卸压枪用于通过加注接口清空汽车的储氢罐，仅匹配不带过滤器的加氢口 WEH® TN1 H₂。
仅由专业培训过的人员进行操作，不能在自助服务中使用！
注意：TK6 H₂ 不允许用于加注！

技术数据

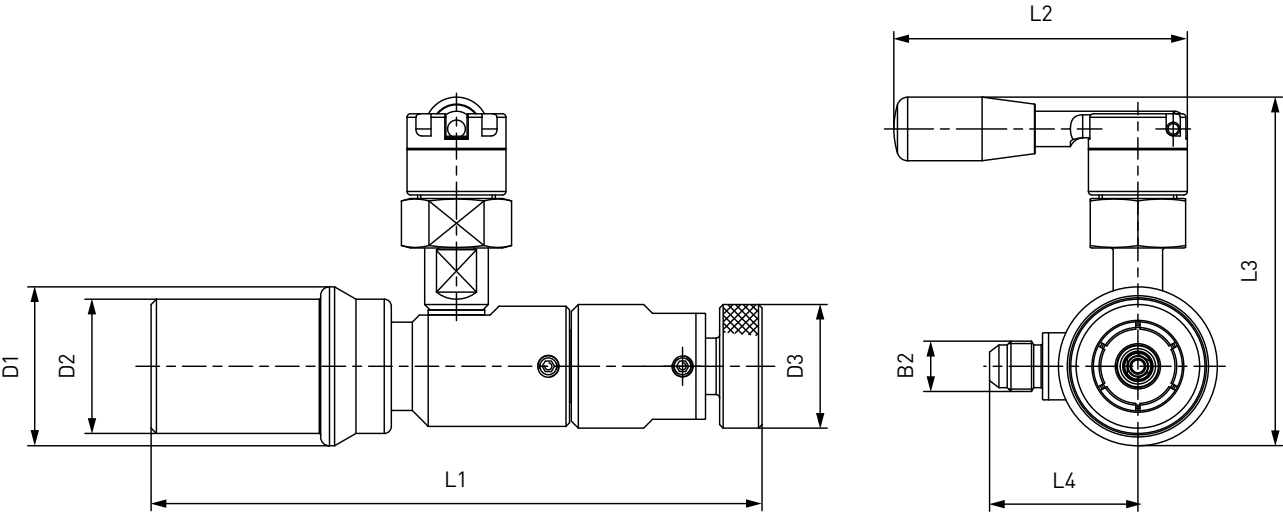
特征	标准型式
公称直径 (DN)	6 mm
额定压力	PN = 35 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 43.75 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 450 bar)
介质温度范围	-20 °C 至 +85 °C
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀的
密封材质	耐氢气
设计	配备耐热塑料护板、开启转柄和排气阀
重量	约 1.2 kg

如需其他型式，欢迎垂询

» 汽车用卸压枪 TK6 H₂

订购 | 带排气阀的卸压枪 WEH® TK6 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	压力 (MAWP)	B2 (外螺纹)	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3
C1-104732-X01	TK6 H ₂	43.75 MPa	UNF 9/16 "-18*	最小 173/ 最大 180	83	99	42	45	38	35

* 依据 SAE J514, 37 ° 锥体

» 汽车用卸压枪 TK6 H₂

附件

为卸压枪 WEH® TK6 H₂ 提供了以下附件:

压力软管

压力软管用于连接卸压枪, 与接头和防扭结保护 (螺旋管) 一起完整安装在压紧装置上。
不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。
软管的设计: 最高运行压力 PS: 45 MPa / 公称直径 (DN): 4.5 mm / 介质温度范围: -20 °C 至 +90 °C

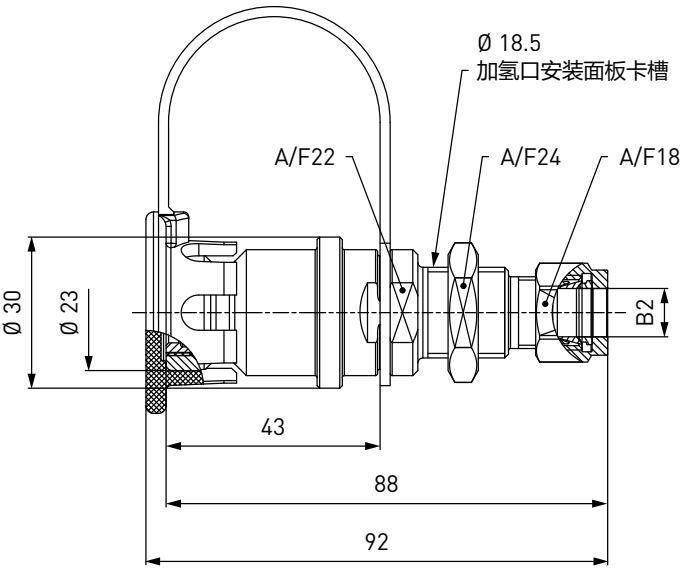


零件号	B1/B2 (内螺纹)	软管长度
E68-60809	UNF 9/16 "-18*	3 m
E68-60812	UNF 9/16 "-18*	4 m
E68-60813	UNF 9/16 "-18*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

带管接头、不带过滤器的加氢口 WEH® TN1 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2
C1-18481/4-X01	TN1 H ₂	8	43.75 MPa	管子 Ø 3/8 " *
C1-32456	TN1 H ₂ (EC79)	8	43.75 MPa	管子 Ø 10 *

*双卡套接头

» 汽车用卸压枪 TK6 H₂

服务用加氢口 WEH® TNS1 H₂

为避免执行维护作业时的密封性检测过程中由于施加压力而损坏卸压枪，建议使用服务用加氢口。同样用于在不使用时防止卸压枪脏污。



零件号	说明
C1-157639	服务用加氢口 TNS1 H ₂ ，包括保护帽

备件

为卸压枪 WEH® TK6 H₂ 提供了不同备件。



零件号	说明
E80-111760	1 滑套
E99-44923	保养喷剂

>> 服务用加氢口 TNS10 H₂

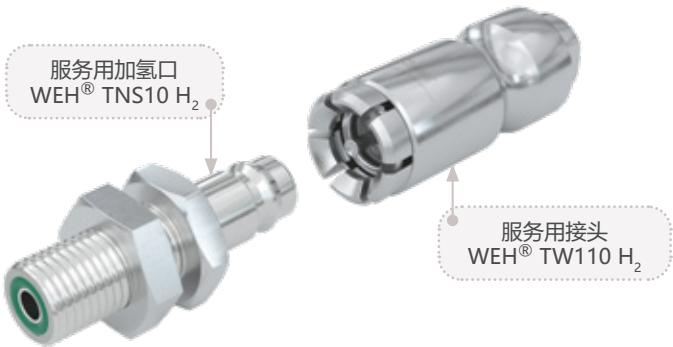
说明



- 特点**
- 集成的截止阀
 - 低噪音清空
 - 密封友好设计
 - 包括保护帽

必须定期保养和检查氢动力汽车。为此需要清空所有压力容器或储氢罐。
服务用加氢口 WEH® TNS10 H₂ 专门针对这一用途而开发。
它安装在氢燃料汽车的车身钢板上，方便清空储氢罐。

也可以为服务用加氢口 WEH® TNS10 H₂ 提供恰当的服务用接头 WEH® TW110 H₂。
它可以方便地连接服务用加氢口，然后可以开始清空。在结束清空之后，重新锁闭服务用接头。



使用领域和应用

服务用加氢口用于清空储氢罐。
仅由专业培训过的人员进行操作，不能在自助服务中使用！
注意：TNS10 H₂ 不允许用于加注！

提示：
TNS10 H₂ 只允许与前置的恰当截止机构或截止阀（比如球阀）搭配使用！

技术数据

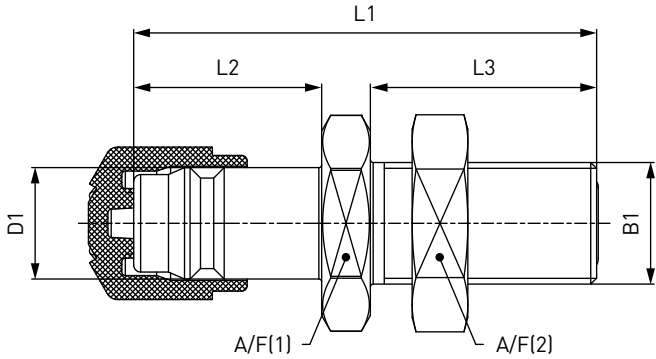
特征	标准型式
公称直径 (DN)	6 mm
额定压力	PN = 1.6 MPa
最大可允许操作压力	MAWP = 2 MPa 根据 ISO 17268 (PS = 20 bar)
温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
零件材料	耐腐蚀不锈钢
密封材质	耐氢气
设计	包括集成的截止阀、隔板管接头和保护帽

如需其他型式，欢迎垂询

» 服务用加氢口 TNS10 H₂

订购 | 服务用加氢口 WEH® TNS10 H₂

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B1 (外螺纹)	L1	L2	L3	D1	A/F(1) / A/F(2)
C1-151481	TNS10 H ₂	6	2 MPa	UN 11/16 "-16, 适合通过 O-Lok® Face Seal* 密封, 适合管子 Ø 10 (3/8 ")	66.5	27	32.5	16	27

* 符合 SAE J1453 标准的 Face Seal

» 服务用加氢口

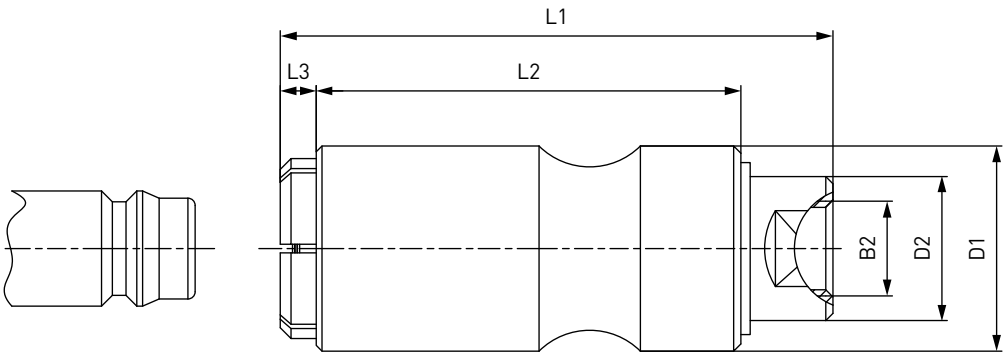
附件

服务用加氢口 WEH® TNS10 H₂ 具有以下附件:

服务用接头 WEH® TW110 H₂

集成有截止阀的服务用接头用于清空氢动力汽车的压力容器和储氢缸。

参考尺寸 (mm)



零件号	说明	DN	压力 (MAWP)	B2 (内螺纹)	L1	L2	L3	D1	D2
C1-84461	TW110 H ₂	8	2 MPa	G1/4 "	77	59	5	28.5	20

» 服务用加氢口 TNS10 H₂

备件

为服务用加氢口 WEH® TNS10 H₂ 提供了不同备件。

保护帽

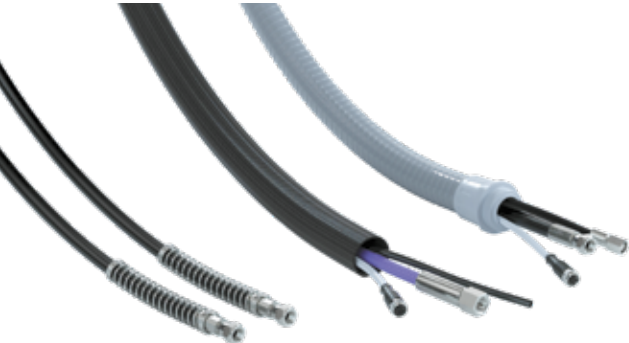
用于在不使用时，防止服务用加氢口 TNS10 H₂ 脏污和损坏。



零件号	说明
E80-83726	保护帽

>> H₂ 软管

说明



- 特点**
- 可提供各种长度
 - 按照客户标准量身订制

为了将加氢枪与拉断阀或加氢站相连，我们提供了氢气软管。软管可与匹配的接头一起提供。可提供不同标准尺寸的软管或软管总成。其它长度的氢气软管也可以垂询提供。

使用领域和应用
氢气软管/软管总成用于安装在加氢站上。

技术数据

特征	标准型式
允许的最大工作压力 PS	45 MPa (用于 TK16 H ₂ 、TK16 H ₂ 大容量、TK25 H ₂ 、TK6 H ₂ 的软管) 49 MPa (用于 TK17 H ₂ 35 MPa 的软管) 87.5 MPa (用于 TK17 H ₂ 70 MPa 的软管)
介质温度范围	-20 °C 至 +90 °C* (用于 TK16 H ₂ 、TK16 H ₂ 大容量、TK25 H ₂ 、TK6 H ₂ 的软管) -40 °C 至 +85 °C (用于 TK17 H ₂ 70 MPa、TK17 H ₂ 35 MPa 的软管)
环境温度范围	从 -40 °C 到 +85 °C
密封材质	耐氢气

不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气

» H₂ 软管

订购 | 用于 TK17 H₂ 70 MPa 的软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂ 70 MPa，全套总成包括加注软管和织物保护软管护套。

加注软管设计：

最高运行压力 PS: 96.25 MPa/公称直径 (DN) : 4.5 mm / 介质温度范围: 从-40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	软管长度
E68-163061	UNF 9/16 "-18*	3 m
E68-163062	UNF 9/16 "-18*	4 m
E68-163063	UNF 9/16 "-18*	5 m

* DKJ 58°

订购 | 用于 TK17 H₂ 70 MPa ENR 的软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂ 70 MPa，全套总成包括加注软管、数据线、吹扫管路和织物保护软管护套。

加注软管设计：

最高运行压力 PS: 96.25 MPa/公称直径 (DN) : 4.5 mm / 介质温度范围: 从-40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	P1/P2	软管长度
E68-161886	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	3 m
E68-161887	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	4 m
E68-161888	UNF 9/16 "-18*	Ø 6	5 m

* DKJ 58°

订购 | 用于 TK17 H₂ 35 MPa 的软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注软管和织物保护软管护套。

加注软管设计：

最高运行压力 PS: 49 MPa / 公称直径 (DN): 4.5 mm / 介质温度范围: 从-40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	软管长度
E68-174296	UNF 7/16 "-20*	3 m
E68-174297	UNF 7/16 "-20*	4 m
E68-174298	UNF 7/16 "-20*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 密封锥

H₂ 软管

订购 | 用于 TK17 H₂ 35 MPa ENR 的软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注软管、数据线、吹扫管路和织物保护软管护套。
 加注软管设计：
 最高运行压力 PS：49 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm / 介质温度范围：从 -40 °C 到 +85 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	P1/P2	软管长度
E68-174299	UNF 7/16 "-20*	Ø 6	3 m
E68-174300	UNF 7/16 "-20*	Ø 6	4 m
E68-174301	UNF 7/16 "-20*	Ø 6	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 密封锥

订购 | 用于 TK16 H₂ (25 MPa / 35 MPa) 和 TK16 H₂ 大流量 (35 MPa) 的软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注和放空软管、接头和压紧装置上的防扭结保护（螺旋管）。
 不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。
 加注/放空软管设计：
 最高运行压力 PS：45 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm / 介质温度范围：-20 °C 至 +90 °C

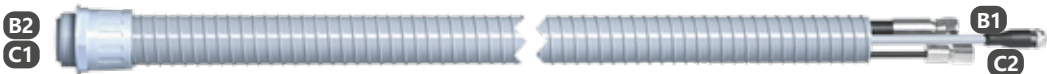


零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-60917	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	3 m
C1-60920	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	4 m
C1-60923	UNF 9/16 "-18*	UNF 7/16 "-20*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

订购 | 用于 TK16 H₂ (35 MPa) 和 TK16 H₂ 大流量 (35 MPa) 的软管总成，带红外数据接口的加氢枪

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA1 H₂，全套总成包括加注和放空软管、软管接头、螺旋塑料保护软管和数据接口线。
 不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。
 加注/放空软管设计：最高运行压力 PS：45 MPa / 公称直径 (DN)：4.5 mm (加注软管)
 或 2 mm (放空软管) / 介质温度范围：-20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-90698	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	3 m
C1-94428	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	4 m
C1-94429	UNF 9/16 "-18*	M12x1.5	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

» H₂ 软管

订购 | 用于 TK25 H₂ (25 MPa / 35 MPa) 的软管总成

软管总成用于连接加氢枪和拉断阀 TSA5 H₂，全套总成包括加注和放空软管、接头和压紧装置上的防扭结保护（螺旋管）。
不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。

加注/放空软管设计： 最高运行压力 PS: 45 MPa / 公称直径 (DN) : 5.6 mm (加注软管)
或 4.5 mm (放空软管) / 介质温度范围: -20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	C1/C2 (内螺纹)	软管长度
C1-152556	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	3 m
C1-152557	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	4 m
C1-152558	UNF 7/8 "-14*	UNF 9/16 "-18*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

订购 | 用于 TK6 H₂ (35 MPa) 的压力软管

压力软管用于连接卸压枪，与接头和防扭结保护（螺旋管）一起完整安装在压紧装置上。
不适合加注符合 SAE J2601 标准的预冷却氢气。

软管设计：
最高运行压力 PS: 45 MPa / 公称直径 (DN): 4.5 mm / 介质温度范围: -20 °C 至 +90 °C



零件号	B1/B2 (内螺纹)	软管长度
E68-60809	UNF 9/16 "-18*	3 m
E68-60812	UNF 9/16 "-18*	4 m
E68-60813	UNF 9/16 "-18*	5 m

* 依据 SAE JIC, 37° 锥体

» 技术附录

术语定义

缩写	说明	
压力信息 (如未另行说明, 所有压力信息均作为超压值)		
PN	公称压力	15 °C 下经过温度补偿之后的公称压力
PS	允许的最大工作压力	依据压力设备准则 2014/68/EU, 第 2 款第 8 项允许的最高运行压力
PT	静水试验压力	依据压力设备准则 2014/68/EU, 附录 I 编号 7.4 的静压检测压力
PP	控制压力	液压和气动组件的执行压力
PC	开启压力	单向阀打开且有初始流量时的压力
WP	工作压力	“工作压力” 是指按照其设计部件和按照其测定部件强度的最高压力。
MAWP	允许的最大工作压力	在系统或容器最弱点上（比如瓶阀）在特定温度下正常运行时可工作的最高允许的工作压力
尺寸		
L1, L2, L3 ...	长度信息	
D1, D2, D3 ...	直径信息	
A/F(1), A/F(2) ...	对边宽度信息	
接口		
A / X	客户专用接口（试样、样件、瓶阀、呼吸防护设备上的手轮）	
B1, B2, B3 ...	运行介质接口	
C1, C2, C3 ...	气体放空接口	
P1, P2, P3 ...	控制压力接口	
MA1, MA2 ...	测量接口	
Q	过滤器出油口	
G	固定孔	
其它		
DN	依据压力设备准则 2014/68/EU 的公称直径（DN），这时以面向客户方面管道系统的 WEH® 设备（A、B1、B2、B3 或 C1、C2、C3 和 P1、P2、P3）的介质或控制压力接口的最大加压直径为准。	
µm	过滤出的颗粒的最大直径	
Kv	依据 DIN/EN 60534-2, 在 1 bar 压降下水的流量, 单位为 m³/h	
Cv	依据 DIN/EN 60534-2, 在 1 psi 压降下水的流量, 单位为加仑每分钟	
IR	红外数据接口	
ENR	可更换式红外数据传输接口 (exchangeable nozzle receiver)	
TS	依据压力设备准则 2014/68/EU, 第 2 款第 9 项允许的最高温度	

术语定义

缩写	说明
拉断阀拉断力	是指拉断阀断开的拉断力
NC	常闭触点（开关阀的初始位置）
NO	常开触点（开关阀的初始位置）

技术解释

解释	说明
温度范围	是指在其中可以使用 WEH® 产品的温度范围。 如果未指定详细的介质和环境温度信息，则该温度范围既适用于介质，也适用于环境。
介质温度范围	可通过 WEH® 产品流动的所使用的介质的温度范围（可能视测量时间点变化）。
环境温度范围	是指在其中可以使用 WEH® 产品的环境温度范围。
泄漏率	是指 WEH® 产品在交付状态下出现的最大外部泄漏率。
内部泄漏率	内部泄漏率另外与 WEH® 产品的使用方式、介质和压差有关。如果要了解详细的标准规范，可以垂询。
最高侧面载荷	是指在按规定使用时允许作用到设备上的所有外部作用力最大允许的总和。 提示： 外部作用力可能影响 WEH® 产品的使用寿命，造成损坏。 必须考虑比如因用户方面的措施（比如现场的支架和类似的装置）造成的拉力负荷和横向负荷以及震动和压力冲击。因此要避免比如因悬挂的软管或其它装置产生的侧向力。在安装 WEH® 产品时应确保不会出现侧向力，因为这可能导致泄漏和损坏。在选择产品前，特殊应用需要专门咨询。
气动驱动的产品	请注意，在自动设备中使用气动驱动的 WEH® 产品时，客户方面必须确保轴向平衡，参见最高侧面载荷。产品比如可浮动放置或者柔性输送，这样可避免可能的夹头在应用方面的接口螺纹中闭锁或卡住。
密封材质	根据要求可将 WEH® 产品在所使用的密封材质方面与客户专门匹配。 分别由最终用户负责解释调整后 WEH® 产品与最终用途的介质兼容性和适当性。
耐腐蚀的	WEH® 设计在适度气候区中使用 - 空气中的湿度和含盐量值低。在湖上或者靠近海边可能导致加速锈蚀或腐蚀。因此，如果发现产生更高的炭黑、锈蚀或腐蚀，请降低为常规用途推荐的检修间隔时间，立即寄回 WEH® 产品进行保养。
组件的存放时间/使用寿命	针对每种 WEH® 产品都有特定的要求。 WEH® 产品原则上属于受运行条件限制，根据您的个性化应用/用途，会出现磨损和疲劳的产品。详情 - 尤其是有关相应最低检修和保养间隔时间的详情 - 请参考 WEH® 产品的相应使用说明书或操作说明。

» 技术附录

其它解释

主题	说明
技术数据	如果没有其它说明，则在产品目录、数据表和使用说明书中说明的技术参数，以使用氮气在开发过程中或者开发结束时试验为基础。这时使用氮气检测泄漏数据。
按规定使用	WEH® 产品的按规定使用请参考相应使用说明书。原则上 WEH® H ₂ 和 CNG 产品不能用于以下用途，除非在使用说明书中明确允许： • 空气和航天用途，比如在飞机中使用 • 航海用途 • 离岸用途和沿海地区 • 国防和军备技术用途
安全的产品选择	我们的 WEH® 产品在设计上仅供内行的专业人员使用（若在个别情况下，WEH® 产品在设计上也可供非此类人员使用，则均会在操作说明书中对此作明确提示）。注意，WEH 并不了解您的系统，因此，由于 WEH® 产品有大量不同的潜在应用可能性，我们不能对所有可预料到的应用方案事先进行验证。选择、配置和检测 WEH® 产品的适当性，是您的责任，尤其是根据您的系统要求。尤其在首次购买 WEH® 产品前，请确保根据我们的产品介绍，它们与您的用途、您的性能参数、您所使用的材料和流体、您的系统方案和您的系统极限相兼容。其中，请特别注意运营、操作和保养等方面的技术和法律要求。我们的 WEH® 系列产品的质量和安全对我们而言是头等大事。因此，不得在各数据表和产品说明的规定范围外使用 WEH® 产品。如果您不确定 WEH® 产品是否匹配您的系统和计划的用途，请事先联系我们。此外，我们强烈建议您避免使用第三方备件，并避免将 WEH® 产品与不合适的第三方产品组合使用。检查第三方产品的适用性是您的责任。WEH® 产品和 WEH® 备件符合我们的质量和安全标准。
关于压力设备指令的声明	最高工作压力超过 0.5 bar (PS) 的 WEH® 产品在压力设备准则 2014/68/EU 的适用范围内原则上被依据第 2 款编号 5 分级为耐压装备件，被视为与管道类似。不允许将 WEH® 产品用作具备安全功能的装备件。另外需要提醒的是，本 WEH® 产品按照压力设备准则 2014/68/EU 第 4 款第 3 节的要求设计和投放市场。 对于某些产品需要进行不同的分级和/或分类，或者根据要求执行。在这类情况下，也可以在法律有要求情况下按照压力设备准则 2014/68/EU 附录 III 执行一致性评估程序，并通过依据压力设备准则 2014/68/EU 的欧盟一致性声明，声明一致性。在这类情况下，要在产品中附加欧盟一致性声明。
外部变更管理	WEH 保留持续更新、优化和调整其产品的权利。产品可能会因此发生相应的更改。对于已进行的产品更新、产品优化和/或产品调整，WEH 只有在个别情况下才会主动或自发地通知客户。如您要了解相关信息，欢迎您随时与 WEH 公司联系和咨询产品更新、产品优化和/或产品调整情况。

» 手册数据

本产品目录秉持谨慎态度，以我们数十年的经验编制而成。

本产品目录中的任何信息/建议都没有约束力，尤其保留可能存在偏差或修改的权利。如果寻求可能有约束力的信息/建议，请您参考我们在具体订单中确认过的信息/建议。尤其由于 WEH® 产品的应用可能性以及相关未知参数和使用条件数量极其庞大的原因，也无法在具体情况下保证本产品目录中信息/建议的正确性和/或完整性。我们也会在具体订单中引用可能的信息/建议。

在本产品目录中说明的使用极限（比如压力、温度等极限），原则上是在试验中确定的理论值。由于这时同样存在不同的运行条件，因此我们不能保证这些值同样对客户的特殊用途适用。尤其在实际使用中必须考虑到，各种运行参数的相互影响可能会改变最大值。尤其在异常运行条件下，在使用 WEH® 产品前要与 WEH 公司取得联系。因此我们强烈建议您将可能需要我们提供的约束性信息/建议纳入到具体订单中。

另外我们需要提醒您，我们不能对印刷错误、信息不完整或错误解释提供保证或承担责任。所使用的插图尤其仅用于显示，在某些细节上可能与实际产品存在偏差。尤其是本产品目录中的尺寸和其它技术信息属于没有约束力的信息，仅用于解释。产品的具体形式和设计仅以具体的订单为准。尤其是只有在有明确合同约定时，产品目录中的特定信息/建议才能成为合同的组成部分。

始终只适用最新版本的产品目录和其它产品文件。请确保您始终使用最新的版本作业。欢迎您随时与 WEH 公司联系，索要最新版本。

在交付和其他服务中，除非另有明确约定，否则原则上适用我们的《一般业务条款》以及《专业知识保护和质量保证协议》。原则上，我们不承认客户或第三方的《一般业务条款》。希望您对此能够理解。

开发与生产

WEH GmbH Gas Technology
Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / 德国

电话: +49 (0) 7303 95190-0
电子邮件: h2sales@weh.com
网站: www.weh.com



中国地区独家代表

泰屹新(北京)机电设备有限公司
北京市通州区中关村科技园区通州园
金桥科技产业基地环科中路2号院30号楼101
邮编: 101102

电话: +86 10 5686 5822
电子邮件: info@teesing.com.cn
网站: www.teesing.com.cn

您有问题或所需的其它信息吗? - 我们愿意为您解答。