SAFETY·ENVIRONMENT·GREEN·HIGH QUALITY 安全·环境·绿色·优质



For Safety and Environment 守卫安全与环境

普瑞泰格®安心无忧

呼吸阀在线检验技术



普瑞泰格[®] 中国

江苏省南京市江宁区东山街道石羊路98号

PROTEGO® China

98 Shiyang Road, Dongshan Sub-district, Jiangning district, Nanjing City, Jiangsu Province





安全环境守卫者 绿色低碳领军者

PROTEGO® PV valve online testing and inspection technology

普瑞泰格®呼吸阀在线检验技术

行业痛点

不安全,无法在罐顶实施操作

- 采用未取得防爆认证的数据采集和分析系统
- 未采用防爆电源
- 未采用惰性气体作为检验气源
- 检验过程中存在介质泄漏的风险

△ 不准确

- 仪器仪表精度低
- 检验过程干扰因素多

低效

- 在线检验接口装置需重复安装
- 检验辅助设备过多,重量大,无法上罐顶
- 需要增设储罐取压口
- 封堵工装需要个性化定制

普瑞泰格® 解决方案

安全,能够在罐顶实施操作

- 采用取得防爆认证的数据采集和分析系统
- 采用防爆电源
- 采用惰性气体作为检验气源 检验过程介质无泄漏



- 采用高精度的仪器、仪表和设备
- 检验过程无干扰, 检验数据真实可靠

高效

- 在线检验接口装置一次安装,不再拆卸
- 数据采集和分析系统集成度高,背包设计,轻松上罐
- 无需其他额外接口



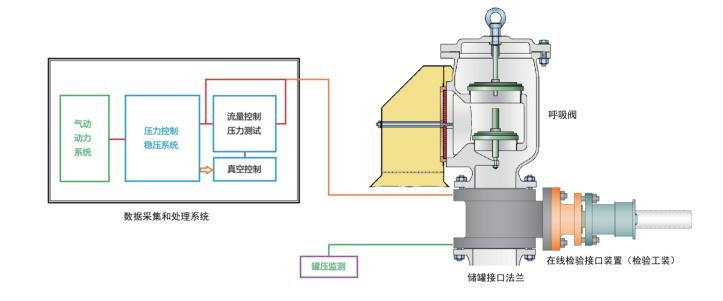






PROTEGO® PV valve online testing and inspection technology

普瑞泰格®呼吸阀在线检验技术



依据标准

- GB37327《常压储罐完整性管理》
- T/CASEI 026-2023《在役立式圆筒形钢制焊接储罐安全附件检验技术规范》

主要仪器

- 便携式防爆高精度数据采集和分析系统
- 在线检验接口装置
- 便携式防爆电源
- 便携式检验气源

技术特点

- 安全、快捷、准确、高效
- 检验仪器和设备体积小、重量轻, 背包式设计, 轻松上罐
- 在线检验接口装置多样化设计,适用于不同的介质和储罐
- 在线检验接口装置防呆设计
- 在线检验和维修一体式方案
- 适用于常温储罐用呼吸阀,操作温度 < 60℃

普瑞泰格 / 01 普瑞泰格 / 02 安全环境守卫者

PROTEGO® PV Valve Online Test Bench

普瑞泰格®呼吸阀在线检验仪器

技术优势:

- 取得国家发明专利,公布号: CN117906925A
- 检验过程全自动
- 一键式自动检验
- 检验设定开启压力和泄漏量
- 兼容220V和24V电压
- 精度高:

压力: 最小显示单位0.001 KPa, 精度0.04级流量: 最小显示单位6x10⁻⁶ m³/h, 精度0.5级

- 便携、稳定、安全、准确
- 符合Ex db IIB T4 Gb防爆要求
- 重量轻

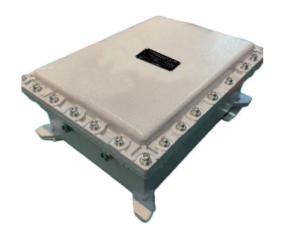




检验仪器设备和电池,背包设计,轻松上罐

PROTEGO® Explosion-proof Battery Box

普瑞泰格®防爆电池箱



技术优势:

- 取得国家发明专利,公布号: CN117913447A
- 符合Ex db IIB T4 Gb防爆要求
- 重量轻



背包设计,轻松上罐

普瑞泰格 / 03

安全环境守卫者

PROTEGO® interface device for PV valve online Inspection and testing

普瑞泰格®呼吸阀在线检验接口装置

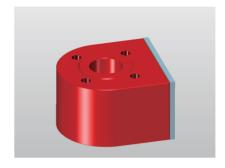


技术特点:

- 机械本质安全设计
- 不影响呼吸阀流量
- 防呆设计,操作便捷,安全可靠
- 多样化设计,适用于不同的介质和不同的储罐
- 重量轻,重心低,风载小



普瑞泰格®呼吸阀在线检验接口装置



隔断密封式检验接口装置 OT-G

- 结构简单、重量轻
- 扁平化设计, 重心低, 风载小
- 可有效收集检验过程中产生的固废,避免固废掉入储罐
- 适用于航煤、柴油等低毒类介质



全密闭式检验接口装置 OT-Q

- 全封闭一体化设计,检验全过程无泄漏
- 防呆设计,操作便捷,安全可靠
- 对称设计, 双向隔断, 密封可靠
- 适用于高毒、酯类、恶臭类的介质



机械杠杆顶升式检验接口装置 OT-D1

- 杠杆式设计, 重心低, 风载小
- 操作快捷,密封可靠
- 防错设计,操作安全
- 适用于易结晶、低毒类的介质
- 适用于大口径、同轴式呼吸阀



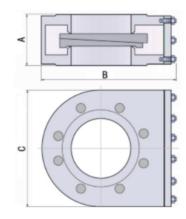
机械螺杆顶升式检验接口装置 OT-D2

- 齿轮传动设计, 重心低, 风载小
- 操作快捷,密封可靠
- 适用于易结晶、低毒类的介质
- 适用于大口径、并列式(重心偏离)呼吸阀

普瑞泰格 / 05

PROTEGO® interface device for PV valve online Inspection and testing

普瑞泰格®隔断密封式检验接口装置 OT-G

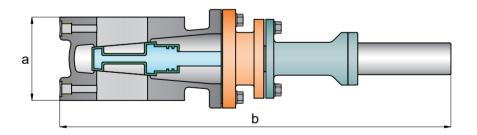


外形尺寸 Overall dimension

OT-G								单位:mm
DN1		50/2"	80/3"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
Α		150	150	155	175	180	180	180
В		170	210	250	315	380	440	525
(2	150	190	230	280	345	405	485
重量	316L	12	17	24	30	45	75	110
Kg	AL							

PROTEGO® interface device for PV valve online Inspection and testing

普瑞泰格®全密闭式检验接口装置 OT-Q

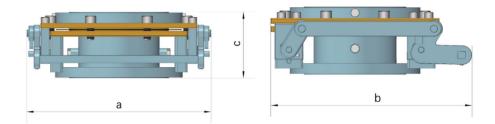


外形尺寸 Overall dimension

OT-Q	<u>)</u>							单位:mm
D	N	50/2"	80/3"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
а		120	140	150	179	210	230	260
Ŀ)	460	570	650	905	1090	1365	1520
重量	316L	22	28	32	90	140	180	210
Kg	AL							

PROTEGO® interface device for PV valve online Inspection and testing

普瑞泰格®机械杠杆顶升式检验接口装置 OT-D1



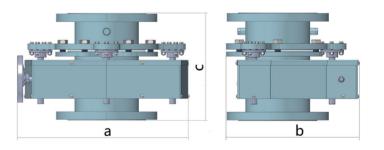
外形尺寸 Overall dimension

OT-D	1							单位:mm
DN1		50/2"	80/3"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
ã	a	297	306	322	393	488	538	598
I	b	304	319	337	408	490	540	630
	С	178	178	178	178	178	178	178
重量	316L	28.93	31.28	36.63	57.65	80.58	99.20	129.73
Kg	AL							

[·]法兰标准可根据客户需求定制(例如:DN系列、ASME系列等),具体可咨询工厂

PROTEGO® interface device for PV valve online Inspection and testing

普瑞泰格®机械螺杆顶升式检验接口装置 OT-D2



外形尺寸 Overall dimension

OT-D	2							单位:mm
DN		50/2"	80/3"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
а						560	580	620
b						448	472	540
С						365	370	385
重量 Kg	316L					88	96	110
	AL							

普瑞泰格 / 07

[・]表1中重量是根据ANSIXX 150lbs HG20615法兰

安全环境守卫者 绿色低碳领军者

PROTEGO® PV valve online testing and inspection technology

普瑞泰格®呼吸阀在线检验技术应用案例





















PROTEGO® PV valve online testing and inspection technology

普瑞泰格®呼吸阀在线检验技术应用案例

扬子石化成功安装首套呼吸阀在线检验装置

来源: 中国石化新闻网 时间: 2023-01-12 08:00

中国石化新闻网讯(李维)1月6日,扬子石化首套呼吸阀在线检验装置在贮运厂V1401a航煤罐顶成功安装,并进行了首次在线检 验,符合使用标准。该技术消除了呼吸阀离线检验的安全隐患,提高了检验效率,降低了检验成本。该公司将跟踪该套试点装置的使 用运行情况,对存在问题进行改进和完善,逐步在其他储罐的呼吸阀上推广使用这一新技术。



扬子石化优化推广呼吸阀在线检验装置

来源: 中国石化新闻网 时间: 2023-04-27 08:00



中国石化新闻网讯4月23日,扬子石化贮运厂液体装卸作业区在邻二甲苯储罐罐顶,成功安装了两台呼吸阀在线检验装置,随即进 行在线清理和检验,开具了呼吸阀监测合格证书。这是该公司自今年1月份首套呼吸阀在线检验装置成功安装后的第二批次呼吸阀在线 检验装置,解决了前期检验装置尺寸过高等问题,提升了在线检验装置的稳定性,为进一步推广使用打下了基础。(李维)

普瑞泰格 / 09 普瑞泰格 / 10