



舒朋士微信公众号

中国代表处

舒朋士环境科技（上海）有限公司
地址：上海市杨浦区国宾路36号1506室
电话：021-54737855
邮编：201200

中国工厂及研发中心

舒朋士环境科技（常州）股份有限公司
地址：江苏省常州市武进区景德西路399号
电话：0519-85258081
邮编：213166

更多业务请咨询：400-680-2108 | 或登陆：www.supumps.com.cn

China Office

Supumps Environmental Technology (Shanghai) Co.,Ltd.
Add: Room 1506, No. 36 Guobin Road, Yangpu District, Shanghai,China
Tel: 86-21-54737855
Zip: 201200

China Factory And China R&D Center

Supumps Environmental Technology (Changzhou) Co.,Ltd.
Add: NO.399, Jingde West Road, Wujin District, Changzhou, Jiangsu
Tel: 86-519-85258081
Zip: 213166

www.supumps.com.cn P/N: QY122001 2025年11月第一版

Supumps® 舒朋士®

股票代码:873161

气动管囊阀

Pneumatic tube bag valve



构筑生态水环境

成为水行业一流的系统解决方案提供商



海绵城市



美丽乡村



黑臭水体治理



长江大保护

极致 · 创新 · 包容 · 感恩 · 诚信



舒朋士是专业的智慧排水系统解决方案提供商，作为国内较早推广、专业生产、规模较大的一体化预制泵站制造商，先行在行业内将物联网、人工智能、大数据等高新科技与排水工程装备创新融合，研制了高度智能的**一体化预制泵站、一体化泵闸、一体化智慧截流提升井、河湖淤泥、工程泥浆高干度脱水技术、雨水调蓄处理处置方案**等行业优质产品及服务，为我国“海绵城市”、“美丽乡村”、“黑臭水体治理”和“长江大保护”建设输出了高质量的产品和服务。2018 年舒朋士正式登陆新三板，股票代码：873161。

目前已获得 **80** 余项国家专利和 **7** 项软件著作权。2016 年，舒朋士成功入选住建部《海绵城市建设先进适用技术与产品目录》和通过《建设行业科技成果评估》，是行业内唯一获得该双项殊荣的公司。

2018 年参编由住建部科技与产业发展中心主编的《一体化预制泵站绿色建材评价标准》

2018 年参编由中国建筑标准设计研究院主编的《HMPP 一体化泵站行业标准》

2019 年和中国建筑标准设计研究院共同主编《一体化泵站国标参考图集》、《一体化智慧截流提升井应用技术规程》

2020 年参编由上海市城市建设设计研究总院及上海市排水管理处主编的《上海市雨水管道截流井技术规程》

2020 年参编北京建筑大学、北京城市排水集团主编的《合流制排水系统截流设施技术规程》

2021 年参编由清华大学主编的《城镇雨水调蓄技术规程》

2021 年参编由重庆市政府院主编的《重庆市市政排水构筑物标准图集》

2021 年参编由同济大学主编的《城镇排水系统厂、站、网一体化运行监测与智能化管理技术规程》

2022 年和中国建筑金属结构协会共同主编国家标准《排水泵站一体化设备》

2023 年参编由中南院、中国建筑院主编的《一体化雨水轴流泵站设备》

2024 年参编由中国建筑标准设计研究院主编的国家标准《城镇雨水污水分流提升井一体化设备》

气动管囊阀

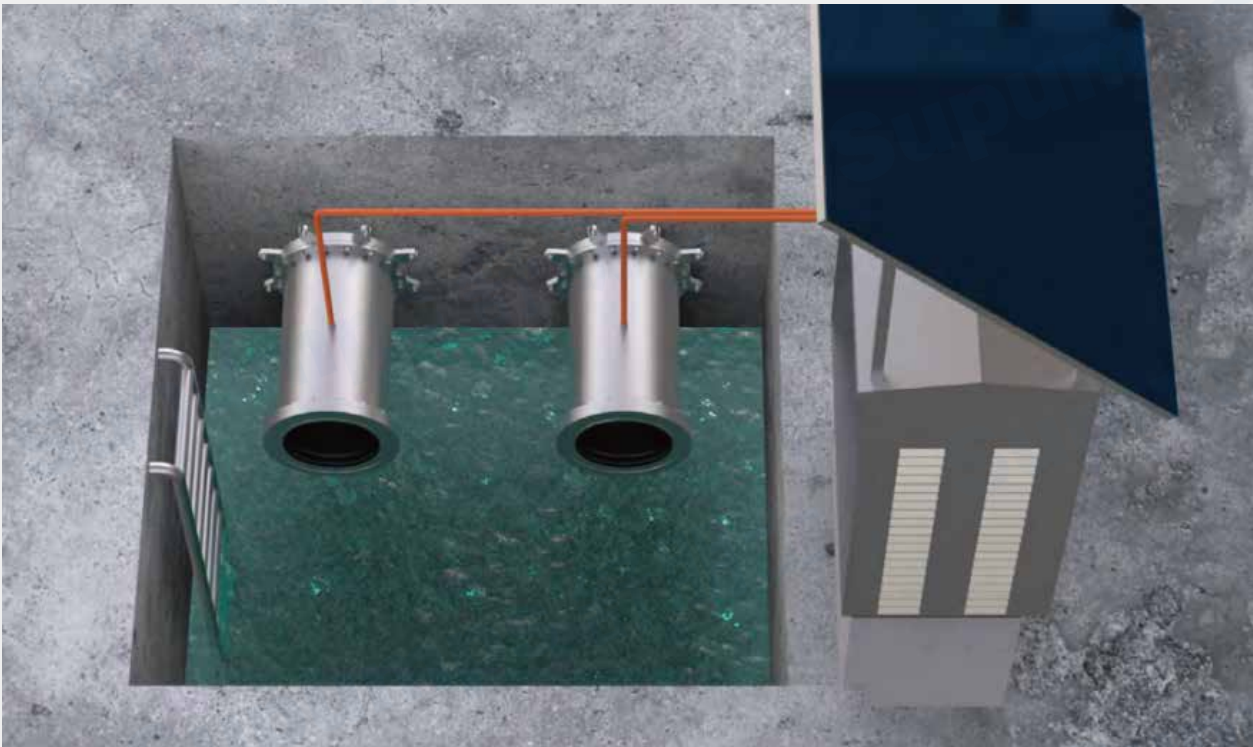
产品概述

Product Overview

气动管囊阀(又名挤压阀、气囊阀)是一种流体截止装置,采用纤维增强橡胶管套作为唯一过流部件,具有优异的耐磨、耐腐蚀性能,是传统球阀、蝶阀、隔膜阀的理想替代方案。其开度可达100%,阀套光滑且柔软,不易被杂质堵塞。对含有颗粒、纤维、粉末、粘浆等磨损性固体的介质有极佳的密封效果。清水型产品平均无故障启闭寿命≥20万次。



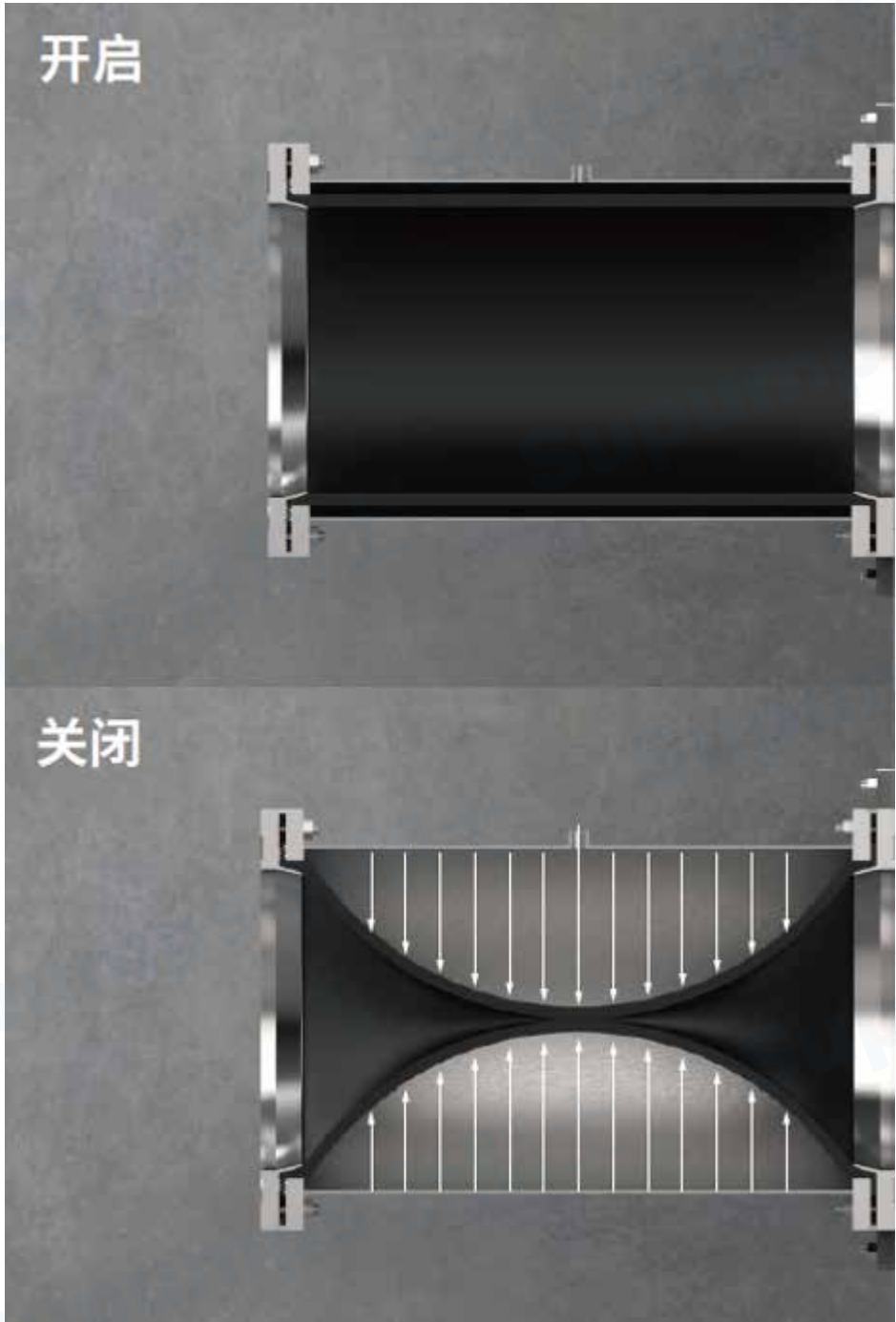
AFG系列



用于管道双向连接或井内管道单向连接的流体控制。

工作原理 Working principle

在内衬套和阀体之间有一个气室，当气室内空气处于常压时，内衬套处于自然状态，阀门导通；当气室内被充以压缩空气，迫使内衬套挤压变形，使阀门关闭；当压缩空气撤消后，内衬套依靠自身弹性或管道内压力恢复自然状态，阀门导通。



特点 Feature

- 开度可达100%，阀套光滑且柔软，不易被杂质堵塞；
- 对含有颗粒、纤维、粉末、粘浆等磨损性固体的介质有极佳的密封效果；
- 无压力损失，防水锤。

主要性能 Main performance

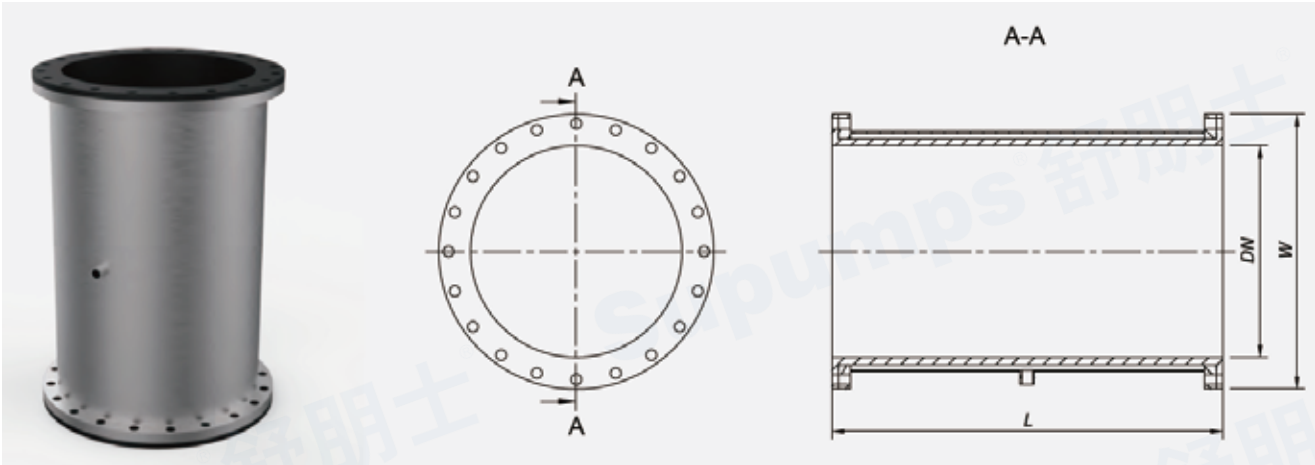
- 应用环境：水利/市政水务工程，雨水、污水、杂水的排放管理
- 泄漏量：零泄漏
- 零泄漏关闭气压差：0.05~0.1MPa
- 介质温度：0℃~60℃
- 环境温度：-20℃~60℃
- 水压：≤0.15MPa

材料 Material

部件	材质
气嘴	螺纹可按客户要求定制
阀体	不锈钢或碳钢
阀套	可选天然橡胶、丁晴橡胶、三元乙丙橡胶、硅橡胶、氯丁橡胶、氟橡胶等
法兰等级	根据客户要求定制

技术参数 Technical Specifications

AFG-1系列

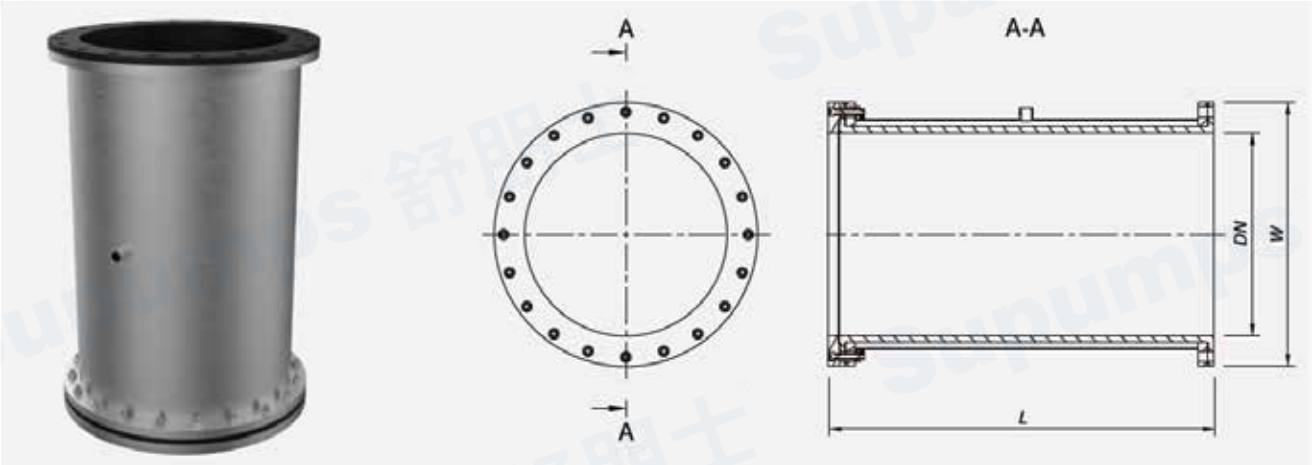


交付状态为以内衬套橡胶法兰作为端面, 适用于两端与法兰对接安装的工况

DN	尺寸(mm)			重量 (Kg)	关闭气压 (Bar)	耗气量 (m³)	耐温 (°C)	法兰等级 (PN)
	L	W	气嘴					
200	370	335	G1/2	70	0.5~1	0.03	-30~80	10
300	555	440	G1/2	100	0.5~1	0.05	-30~80	10
400	740	565	G3/4	140	0.5~1	0.09	-30~80	10
500	925	670	G3/4	170	0.5~1	0.17	-30~80	10
600	1110	780	G3/4	200	0.5~1	0.27	-30~80	10
800	1480	1010	G1	280	0.5~1	0.61	-30~80	10
1000	1850	1220	G1	550	0.5~1	1.13	-30~80	10
1200	2220	1440	G1	900	0.5~1	1.92	-30~80	6
1600	2960	1915	G1-1/2	3000	0.5~1	4.49	-30~80	6
1800	3330	2115	G1-1/2	4000	0.5~1	6.17	-30~80	6
2000	3700	2325	G2	5500	0.5~1	8.29	-30~80	6

技术参数 Technical Specifications

AFG-2系列



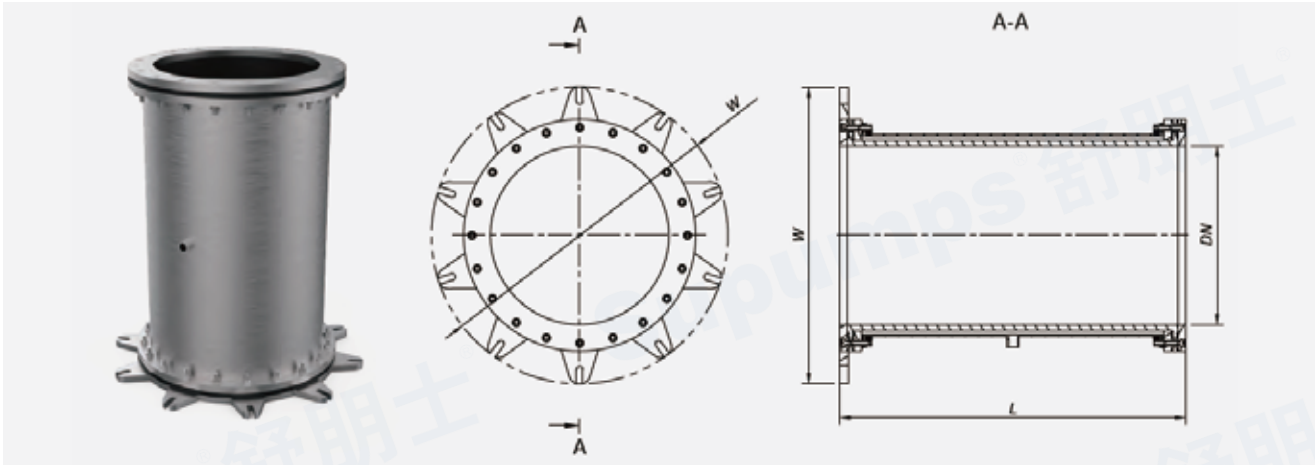
交付状态为两个端面的其中一端为内衬套橡胶法兰, 用于与和现场法兰对接; 另一端用不锈钢法兰锁紧, 作为进出水端口, 适用于井内与法兰对接安装的工况

DN	尺寸(mm)			重量 (Kg)	关闭气压 (Bar)	耗气量 (m³)	耐温 (°C)	法兰等级 (PN)
	L	W	气嘴					
200	392	335	G1/2	70	0.5~1	0.03	-30~80	10
300	580	440	G1/2	100	0.5~1	0.05	-30~80	10
400	767	565	G3/4	140	0.5~1	0.09	-30~80	10
500	954	670	G3/4	170	0.5~1	0.17	-30~80	10
600	1142	780	G3/4	200	0.5~1	0.27	-30~80	10
800	1514	1010	G1	280	0.5~1	0.61	-30~80	10
1000	1888	1220	G1	550	0.5~1	1.13	-30~80	10
1200	2262	1440	G1	900	0.5~1	1.92	-30~80	6
1600	3016	1920	G1-1/2	1500	0.5~1	4.49	-30~80	6
1800	3390	2120	G1-1/2	2000	0.5~1	6.17	-30~80	6
2000	3764	2320	G2	3000	0.5~1	8.29	-30~80	6

技术参数

Technical Specifications

AFG-3系列



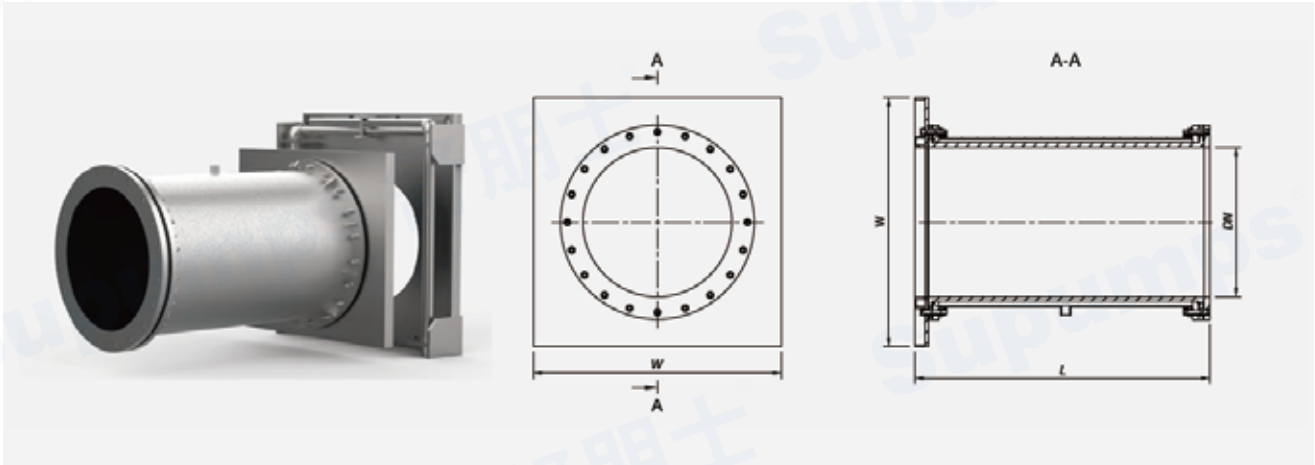
交付状态为两个端面均用不锈钢法兰锁紧, 其中一端作为进出水端口, 另一端装有固定爪, 用于井内管口的附壁安装

DN	尺寸(mm)			重量 (Kg)	关闭气压 (Bar)	耗气量 (m³)	耐温 (°C)	法兰等级 (PN)
	L	W	气嘴					
200	392	485	G1/2	70	0.5~1	0.03	-30~80	10
300	580	600	G1/2	100	0.5~1	0.05	-30~80	10
400	767	750	G3/4	140	0.5~1	0.09	-30~80	10
500	954	870	G3/4	170	0.5~1	0.17	-30~80	10
600	1142	1000	G3/4	200	0.5~1	0.27	-30~80	10
800	1514	1250	G1	280	0.5~1	0.61	-30~80	10
1000	1888	1480	G1	550	0.5~1	1.13	-30~80	10
1200	2262	1700	G1	900	0.5~1	1.92	-30~80	6
1600	3016	2200	G1-1/2	1500	0.5~1	4.49	-30~80	6
1800	3390	2400	G1-1/2	2000	0.5~1	6.17	-30~80	6
2000	3764	2600	G2	3000	0.5~1	8.29	-30~80	6

技术参数

Technical Specifications

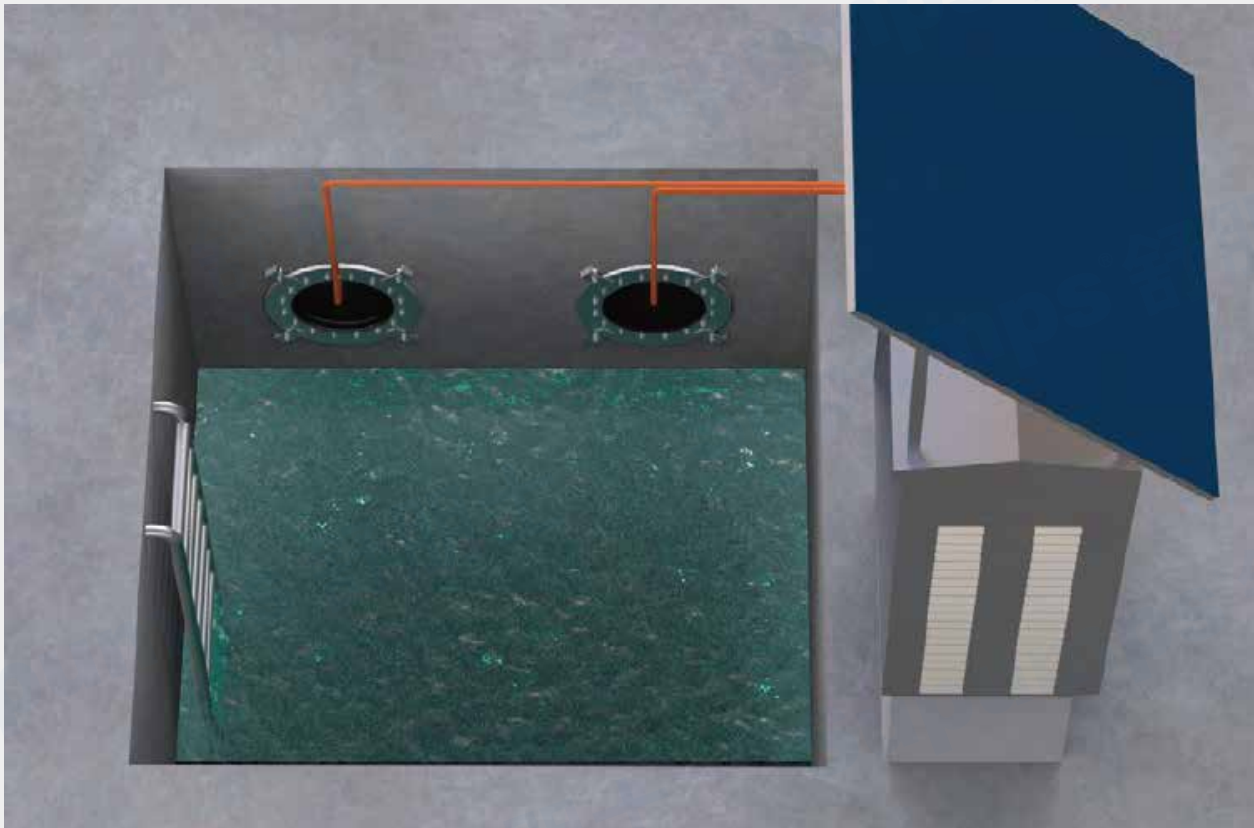
AFG-4系列



由两大组件(阀体+基板)组成, 适用于(人员无法进入的)狭窄井内的快速安装。在管口附壁预埋基板, 将阀体与基板快速对接安装密封性、安全性、可靠性大大提升施工效率大幅提高, 施工成本大幅降低。

DN	尺寸(mm)			重量 (Kg)	关闭气压 (Bar)	耗气量 (m³)	耐温 (°C)	法兰等级 (PN)
	L	W	气嘴					
200	417	550	G1/2	70	0.5~1	0.03	-30~80	10
300	609	700	G1/2	100	0.5~1	0.05	-30~80	10
400	806	800	G3/4	140	0.5~1	0.09	-30~80	10
500	999	900	G3/4	170	0.5~1	0.17	-30~80	10
600	1194	1000	G3/4	200	0.5~1	0.27	-30~80	10
800	1569	1250	G1	280	0.5~1	0.61	-30~80	10
1000	1956	1500	G1	550	0.5~1	1.13	-30~80	10
1200	2336	1800	G1	900	0.5~1	1.92	-30~80	6
1600	3100	2250	G1-1/2	1500	0.5~1	4.49	-30~80	6
1800	3484	2500	G1-1/2	2000	0.5~1	6.17	-30~80	6
2000	3876	2750	G2	3000	0.5~1	8.29	-30~80	6

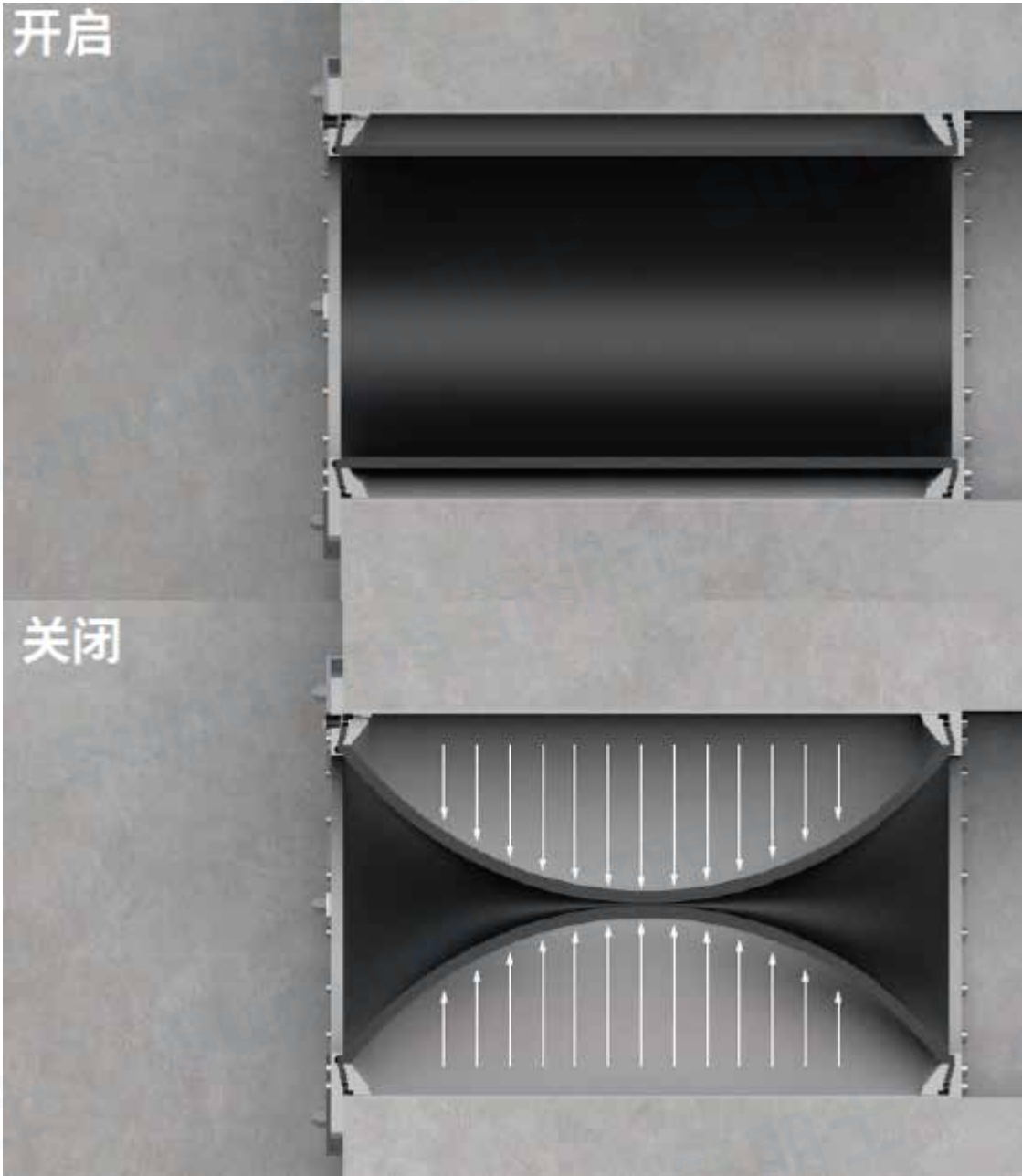
AP系列



节省空间的插入式井内安装

工作原理 Working principle

在内衬套和阀体之间有一个气室，当气室内空气处于常压时，内衬套处于自然状态，阀门导通；当气室内被充以压缩空气，迫使内衬套挤压变形，使阀门关闭；当压缩空气撤消后，内衬套依靠自身弹性或管道内压力恢复自然状态，则阀门导通。



特点 Feature

- 开度可达100%，阀套光滑且柔软，不易被杂质堵塞；
- 对含有颗粒、纤维、粉末、粘浆等磨损性固体的介质有极佳的密封效果；
- 占地面积小，费用低，维护便捷；
- 可插入管道内部，不占外部空间；
- 无压力损失，防水锤。

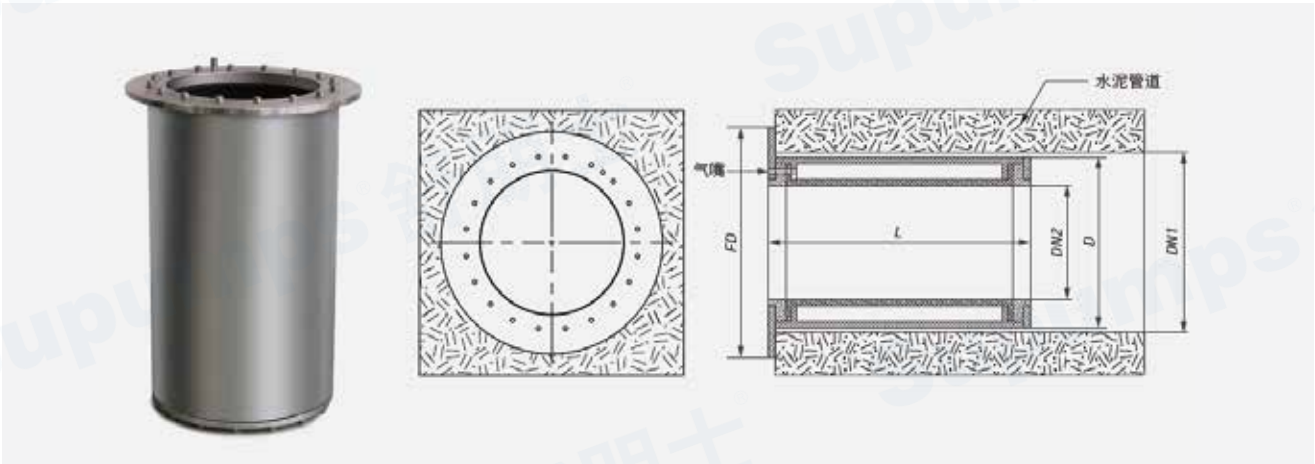
主要性能 Main performance

- 应用环境：水利/市政水务工程，雨水、污水、杂水的排放管理
- 介质温度：0℃~60℃
- 环境温度：-20℃~60℃
- 水压：≤0.15MPa

材料 Material

部件	材质
阀体	不锈钢:304/316/316L(可选)
阀套	天然橡胶为基体的复合橡胶、聚合物或聚合物复合材料等
安装部件	不锈钢:304, A2-70, 硅橡胶

技术参数 Technical Specifications

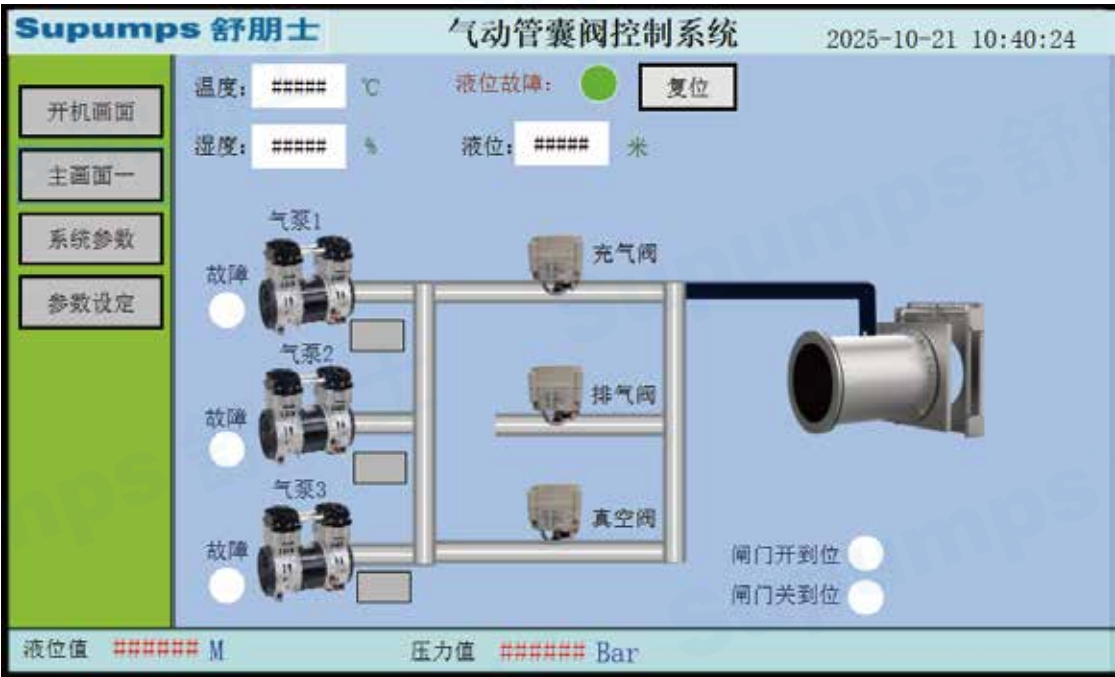


尺寸(mm)						重量(kg)	关闭气压(Bar)	耗气量(m³)
管道内径DN1	阀门通径DN2	阀体外径D	压板直径FD	阀门总长L	气嘴(螺纹可定制)			
200	125	190	260	453	G1/4	30	1.5~2	0.01
300	200	290	400	655	G1/4	40	1.5~2	0.02
400	295	390	500	840	G1/4	70	0.5~1	0.05
500	390	490	600	1013	G3/8	100	0.5~1	0.09
600	480	590	700	1252	G3/8	180	0.5~1	0.15
800	600	780	920	1633	G1/2	340	0.5~1	0.35
1000	800	980	1120	2026	G1/2	550	0.5~1	0.75
1200	1000	1180	1320	2400	G3/4	820	0.5~1	1.4
1600	1380	1580	1740	3154	G3/4	1300	0.5~1	3
1800	1560	1780	1980	3528	G1	2000	0.5~1	4.5
2000	1700	1960	2200	3914	G1-1/2	2400	0.5~1	6

舒朋士智慧云

舒朋士自主开发的智慧云平台，真正做到了无人值守。我们在专注产品的同时，关注服务质量及服务效率，对行业需求和客户价值创造进行深入理解和研究。我们的云平台开发具备英文模式，有国际化的工业物联系统打造能力，同时我们具备“工业4.0”智能化工厂的科技创新与自动化生产能力，致力于与“信息化”时代同步步伐，打造出真正智慧的工业化排水系统解决方案。

我们在Web端提供云服务的同时，还可以通过短信方式或手机APP方式给客户提供方便的移动提醒服务，让客户随时随地可了解设备的现场状况；同时也可以增设视频接入，实时观测泵站现场的视频信号。



气分管囊阀控制系统



常规室外柜



控制室远程监控运维平台

智慧泵站 无人值守

无人值守



智能化控制，无需专人值守



控制系统可集成在泵站顶部



GPRS远程监控，运行尽在掌控



户外型设计

功能

- 远程监控运维并提供短信电话报警
- 监控系统可接入业主现有平台，无需改造
- 液位采用静压差传感器和浮球实现双重保护控制
- 辅助照明、筒体控制柜防盗报警
- 可根据要求采用变频、电子软启动或星三角启动
- 经热负荷计算设计合理控制柜尺寸，并配备热管理系统保证系统稳定运行
- 控制柜防腐蚀气体侵入设计

运维平台优势特点



安装与维护要点

Key Points for Installation and Maintenance

- 阀体可任意方位安装,但应预留≥20mm管套更换空间。
- 控制介质需洁净、无油、无水,建议加装过滤减压阀(40 μm)。
- 拆卸时先排空控制压力,再松开阀体螺栓即可快速更换管套。
- 长期停用请保持阀门微开,避免管套永久变形。

可选附件

Optional attachments

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| ☐ 电磁阀 | ☐ 限位开关 | ☐ 定位器 | ☐ 过滤减压阀 |
| ☐ 快速排气阀 | ☐ 真空破坏器 | ☐ 手轮手动装置 | |