QFH 系列空气过滤减压器选型样本暨使用说明书

常熟市常仪仪表有限公司(原常熟市仪表厂)位于 江南古镇常熟市珍门镇,是我国生产工业自动化仪表中 执行器配套仪表的著名专业厂家。本公司技术力量雄 厚,设备精良,工艺先进,检测手段齐全,经二十多年 的研制和开发,产品不断更新,可确保产品在国内同类 产品中处于领先地位。

公司专业生产电气阀门定位器;电气转换器;气动 阀门定位器;空气过滤减压器和毛布跑偏控制器等系列



产品。产品设计先进,结构巧妙,产品质量稳定可靠。产品已广泛应用于石油、化工、冶金、电站、轻纺、造纸、食品等工业自动化中,深受国内外用户欢迎。

本公司现有高级工程师 2 名,工程师 3 名,专业技术人员 8 名,现有固定资产 560 万元,流动资金 680 万元,年生产能力 8 万台套。公司经营方针:质量第一、用户至上。并以高品质,新技术满足广大客户,竭诚欢迎广大新老用户光临惠顾。

本选型样本暨使用说明书,主要帮助您选型、变型和使用。如果您对本说明书有任何问题和需要该说明书更详细的资料及订货,请与常熟市常仪仪表有限公司联系。本公司热诚欢迎广大最终用户、经销商、工业自动化工程公司来电咨询,本公司热忱为用户提供优质产品、产品推介、技术应用和技术支持服务以及进行技术交流。

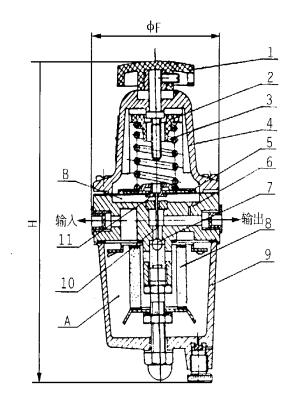
一、用途

QFH 型系列空气过滤减压器是气动仪表的辅助装置之一。将来自空气压缩机 0.3~1MPa 的空气压力,经过滤净化后,可调节在 0~0.16; 0~0.25; 0~0.4; .~0.6MPa 范围内任一输出压力值,保持稳定。作为各类气动仪表和气动自动装置的气源压力提供给单元以及其他

公司名称: 常熟市常仪仪表有限公司 联系电话: 0512-51772980 52346722 HTTP://www.cscyyb.com

气动设备的附属装置。

二、结构与工作原理



QFH 型系列空气过滤减压器结构原理图

(1)手轮

(2)调节件部位

(3)给定弹簧

(4)上罩

(5)膜片

(6)环室部件

(7)球阀

(8)过滤元件

(9)下罩

(10)阀杆

(11)膜片硬芯

2. 1 结构

QFH 型空气过滤减压器结构见结构原理图所示。

2. 2工作原理

QFH 型系列空气过滤减压器是按力平衡原理设计的。当来自空气压缩机的气压接到输入端后,进入过滤气室(A)进行除水、油、尘处理。由于给定弹簧(3)产生的力将球阀(7)推开,从而气流经球阀流入输出管道,并通过反馈导管进入反馈气室(B),此时气压作用在膜片(5)上的力与给定弹簧的力达到平衡。但由于输出压力受负载流量变化的影响,出现输出压力高于或低于给定值。如输出压力低于给定值,则膜片(5)上的力与给定弹簧的力失去平衡,膜片向下位移,使球阀(7)的开度较原来更大些,进行气压补偿。如输出压力高于给定值,则膜片(5)上的力与给定弹簧的力又失去平衡,膜片向上位移,此时阀杆(10)和膜片硬蕊(11)离

开,气压由小孔放入大气,最后达到平衡为止,因而输出压力一直能稳定在所需给定值

公司名称: 常熟市常仪仪表有限公司 联系电话: 0512-51772980 52346722 HTTP://www.cscyyb.com 地址: 江苏省常熟市梅里镇珍门

上。

三、主要技术性能

3.1 减压阀的基本参数及尺寸见表 1

表 1

项目-型号		QFH-	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2	QFH-2
		111	11	12	13	21	22	23	31	41	43	61	63
气源且	E力 (MPa)	0.3~0.7				0.4~0.7			0.5~1.0			0.7~1.0	
最大输出压力 (MPa)		0.16				0.25			0.3	0.3 0.4		0.6	
最大输出流量(Nm3/h) 标准状态		3	3	12	40	3	12	40	3 40		40	3	40
按管内螺纹		M10)×1	G1/2 "	G3/4 "	M10×1	G1/2 "	G3/4 "	M10)×1	G3/4 "	M10×1	G3/4 "
安装	螺孔	M6											
尺寸	中心距(mm)	25											
外形尺寸φ		Ф 70	Ф 70	ф 120	ф 120	Ф 70	ф 120	ф 120	Ф 70	ф 70	ф 120	Ф 70	ф 120
		×165	×165	×240	×240	×165	×240	×240	×165	×165	×240	×165	×240

3.2工作环境条件

减压器应能在下述环境条件下正常工作;

- (1)温度为一25~+55℃;
- (2)相对湿度 5%~95%;
- (3) 振动频率不大于 25Hz. 振幅不大于 0.5mm。
- (4) 空气中不应含有对减压器起腐蚀作用的有害杂质。

四、安装、使用和维护

- 4. 1 安装
- 1、仪表安装时必须按箭头方向或按"输入"、"输出"分别与管道连接,不得有误,安

装见表 1,安装尺寸(安装螺孔,中心距 mm)。

公司名称: 常熟市常仪仪表有限公司 联系电话: 0512-51772980 52346722 HTTP://www.cscyyb.com 地址: 江苏省常熟市梅里镇珍门

- 2、仪表罩壳底部有一调节螺钉,供放水、排污之用。
- 3、仪表在一般正常使用条件下,不须特殊维护,建议在使用六个月后检修一次,过滤

元件阻

寨时,可用10%稀盐酸煮沸半小时,烘干后反吹气即可恢复其流通特性。

五、订货须知

- 5. 1 订货时必须注明产品型号、名称、规格及输出压力范围。
- 5. 2产品出厂有带压力表与不带压力表两种,订货时应注明。
- 5. 3 在遵守运输、保管及正确使用的情况下,自发货之日起,半年内如发现本产品有

因制造

不良而引起的质量问题,由制造厂负责免费修理或调换。

附录: 空气过滤减压器新、旧型号对照表

新 型 号	QFH-111	QFH-211	QFH-221		
旧型号	QDY-200	QZY-103 QFH-11	QZH-200 QZY-203 QFH-21		
新型号	QFH-212	QFH-222	QFH-213		
旧 型 号	QZY-110	QZY-210	QZY-125		
新型号	QFH-223				
旧 型 号	QZY-225				

常熟市常仪仪表有限公司

地址: 江苏省常熟市梅李镇珍门 邮政编码: 215514

电话: 0512-51772980 52346722 传真: 0512-52346722

网址: http://www.cscyyb.com 邮箱: chen@sqbiz.cn

公司名称: 常熟市常仪仪表有限公司 联系电话: 0512-51772980 52346722 HTTP://www.cscyyb.com 地址: 江苏省常熟市梅里镇珍门