

空气过滤减压器

QFH型空气过滤减压器是气动仪表辅助单元，它将来自空压机的气源进行过滤净化，并能调至所需的压力值进行稳压，为各类气动仪表提供气源。

□ 结构原理

空气过滤减压器按力平衡原理设计而成，由手轮、给定弹簧、罩、膜片组件、躯壳、球阀、过滤元件和外壳等组成。

当气源输入空气过滤减压器，首先经过滤气室，对气源进行净化。调正压力是通过调节手轮推动压缩弹簧产生推力，而后打开球阀，直至输出压力达到给定值。稳压是因输出压力通过反馈孔进入反馈气室产生一个向上的推力，与给定弹簧的压力比较，当达到平衡状态时，输出压力即可稳定。

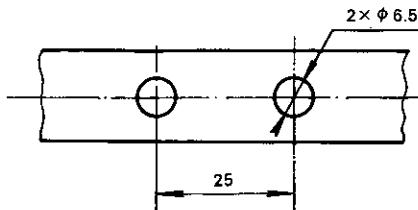
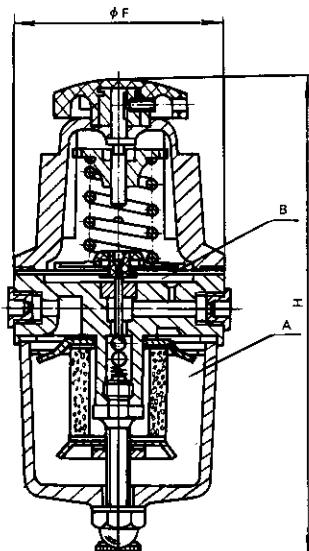
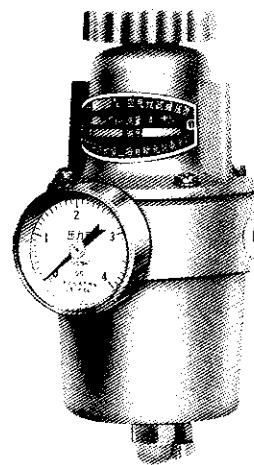
□ 主要技术指标

型号	QFH -111	QFH -211	QFH -212	QFH -213	QFH -221	QFH -222	QFH -223	QFH -241	QFH -261
气源压力 MPa	0.3~0.7				0.4~0.7		0.5~1	0.7~1	
最大输出压力 MPa	0.16				0.25		0.4	0.6	
最大输出流量m ³ /n (在标准状态下)	3	12	30	3	12	30	3		
压力特性 (P ₁ ±1%/ ΔP_2 %)				≤1.5					
流量特性 (Q _{min} -Q _{max})/ ΔP_2 %)				≤7					
耗气量NL/h	150	250	300	250	350	450	400	500	
过滤元件微孔 名义孔径				40~60μm					
使用环境 温度				-25~55℃					
相对湿度				5~95%					
接管螺纹 尺寸	M10×1	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₄ "	M10×1	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₄ "	M10×1	M10×1	
外形尺寸 F×H	φ70 ×140	φ70 ×160	×225	φ100 ×265	φ120 ×160	φ100 ×225	φ120 ×265	φ70×160	

注：表中气源所供空气的露点温度应低于减压器实际工作环境温度至少10℃。

□ 使用和维护

- 仪表安装时，必须按箭头方向或“输入”、“输出”分别与管道连接，不得有误。QFH-111, 211, 241, 261型安装开孔位置如图。
- 仪表和气源接通后，调节手轮，按顺时针方向旋转，即有输出。QFH-111型须用螺批进行调节至有0.14MPa输出，可供其他仪表使用。减压器正常工作时，一般需保证减压器前后压差大于0.1MPa。
- 减压器外壳底部有放水阀，供放水排污之用，应定期排放。
- 在一般正常使用条件下，不须作特殊维护，建议六个月应检修一次。
- 过滤元件阻塞时，可将过滤元件置于10%稀盐酸溶液中煮沸，清水漂清，烘干后仍能继续使用。



□ 订货须知

- 订货时必须注明型号、规格、输出压力范围。
- 产品出厂一般都不带压力表，如需要可配套供应，但必须在订货时注明。