



先导式空气减压阀

型号: DPRA16 (先导膜片式), APR16 (先导活塞式)



产品特点

先导阀结构设计, 准确且稳定地调整所需的二次空气压力。

1、先导膜片式的:

大比例导阀与主阀膜片面积比, 确保输出压力更加平稳, 解决了小口径阀门在刚开机时, 因低压设定大负荷运行而易产生压力波动的问题。

2、先导活塞式的:

A、主要工作部件是曲面活塞及三重定位结构, 在高速气流的冲击下, 也能保证准确动作。相比于传统直边式活塞及双线定位的曲面活塞结构, 最显著的优势是彻底解决了因活塞卡位、粘缸、拉缸现象而造成减压阀失效等常见问题, 确保阀后二次压力稳定。

B、独特的自润滑、自排渣活塞结构设计, 确保长效稳定控制。

3、先导阀结构, 即使在供气负载不稳定, 和后端设备用气量变化较大时, 其迅速响应的先导反馈信号, 也可确保阀后二次压力非常稳定。

4、主阀与导阀的阀瓣阀座密封面, 均采用抗冲蚀、抗磨损、耐腐蚀的 Stellite 硬质合金材料, 并进行镜面加工处理; 阀芯内件均由不锈钢制成, 以确保减压的长效控制, 且更经久耐用。

5、压力反馈平衡管为内置式结构, 无需外装, 安装简洁。

6、内置大面积滤网, 解决了杂质卡堵等常见问题。

7、减压比 10:1。

8、DN15~50 口径, 建议选用膜片式减压阀 DPRA16; DN65 及以上口径, 建议选用活塞式减压阀 PRA16。



DPRA16 (先导膜片式)



APR16 (先导活塞式)

安装注意: 1、减压阀前务必安装 100 目滤网的过滤器; 2、减压阀前 3 米以内建议加装气水分离器, 同时分离器底部必须连接机械式空气疏水阀 (如浮球式) !

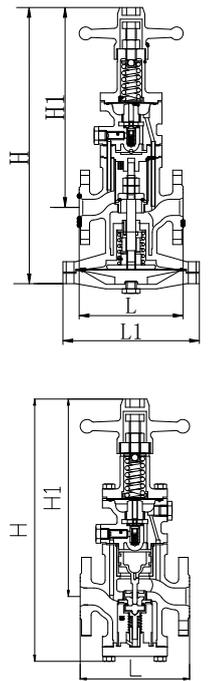
规格

型号	DPRA16 (铸钢)	APR16 (铸钢)
	DPRAU16 (不锈钢)	APRU16 (不锈钢)
导管设置方式	内置式	
连接方式	PN16 / PN25 法兰	
口径 (mm)	DN15~100	
最大工作压力 (MPaG)	1.6	
入口压力范围 (MPaG)	0.2~1.6	
压力调整范围	0.03~1.34, 减压比 10 : 1	
最大工作温度 (°C)	250	
最小可调整流量	DN15~50: 额定流量的 5%; DN65~100: 额定流量的 10%	

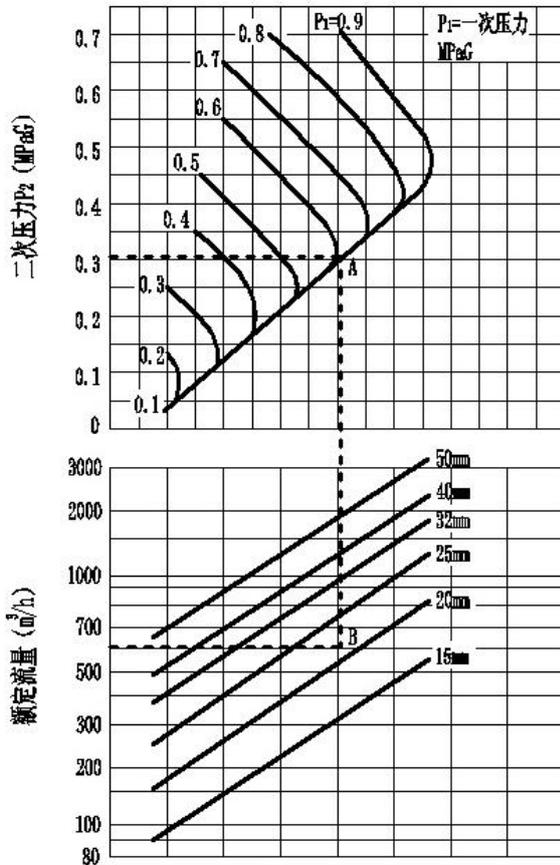
注: 1、也可用于氮气、CO2 等气体。

外型尺寸

型号	DN	mm	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		Inch	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
DPRA16 膜片式	L(mm)		160	160	160	200	200	230	290	320	380
	L1(mm)		210	210	210	280	280	280	350	350	420
	H(mm)		445	445	450	540	540	550	610	615	735
	H1(mm)		310	310	315	345	345	350	405	416	480
	Weight(kg)		22	22	22	42	42	47	72	86	130
APR16 活塞式	L(mm)		160	160	160	200	200	230	290	320	380
	H(mm)		380	380	390	470	470	490	560	580	685
	H1(mm)		285	285	290	340	340	355	405	415	480
	Weight(kg)		11.5	11.5	12.3	25.3	25.3	32	51.4	71.1	109



DPRA16 / APR16 选型表



选型示例（见左侧选型表）

一次压力为 0.9MPaG、设定压力为 0.3MPaG、空气流量为 600m³/h、试选型。

1、首先找到一次压力(0.9MPaG)和设定压力(0.3MPaG)的交点 A，沿着交点 A 垂直向下画一条直线，与流量 600m³/h 相交、得出交点 B。

2、由于 B 位于 20mm 和 25mm 之间，故选择较大口径，即 25mm。

$$1\text{MPaG}=10.197\text{kg}/\text{cm}^2$$

额定流量指标准空气的当量流量（20℃、标准大气压）