

## GV816 系列气动高真空压力球阀

**应用范围:**

航天工业、真空冶金及真空炉制造、真空镀膜、真空检测、冷冻干燥及空调、材料研究、半导体、气体分析、显像管制造、电光源制造、化工等行业中各类气体、液体等正、负压力管道系统。

**工作原理:**

GV816 系列气动高真空压力球阀是通过电磁换向阀改变气路方向，控制执行气缸来驱动钢球左右旋转 90° 运动，使阀门开启或关闭，在高真空系统中用来接通或切断气流。

**结构特点:**

密封结构设计独特，漏率可达到  $<1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{L/s}$ ，改变了普通球阀不能满足高真空的现状；  
开关扭矩小，配置气动执行器小，工作稳定、可靠；  
结构紧凑，重量轻，外形简洁、美观；  
该阀既能适用高真空，又能适用一定的正压力下使用；

**技术参数:**

工作介质：空气、惰性气体、腐蚀性气体；  
漏率：  $\leq 1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{L/s}$ ；  
压力范围：  $1.0 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1.6 \times 10^6 \text{Pa}$ ；  
工作温度：  $-50^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$ ；  $-50^\circ\text{C} \sim +250^\circ\text{C}$ ；  
阀体材质：SS304、SS316L；  
球：SS304、SS316L；密封：PTFE  
安装位置：任意；

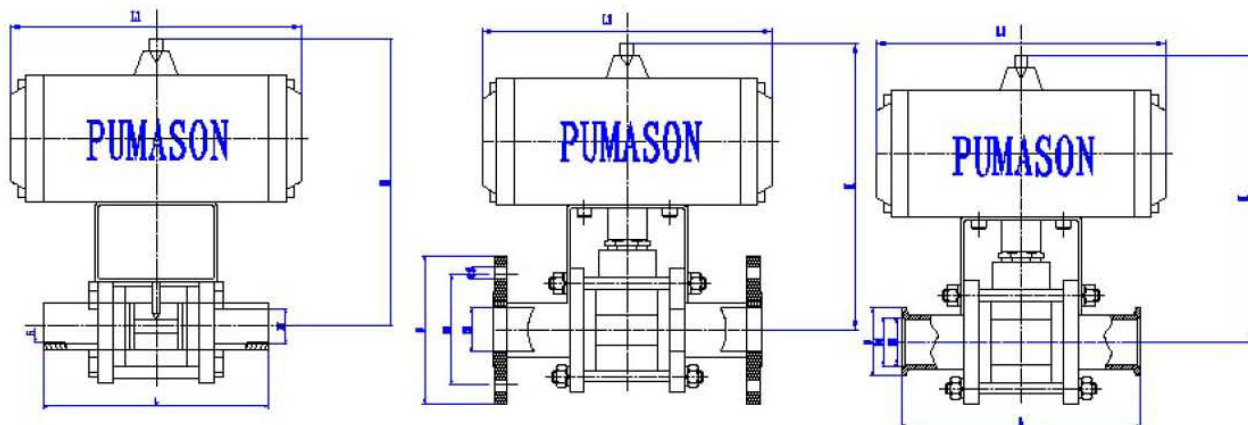
**连接方式:**

内螺纹连接、活套法兰、快卸法兰、ISO2852 卫生级法兰。

**电气参数:**

电源电压：AC220V、DC24V  
气缸及压力：单作用（5-7bar）；双作用（4-7bar）  
回讯器（限位开关）：实现反馈远程开关信号  
电气连接：接线盒式、电缆引线式  
防爆等级：ExdIICT5  
防护等级：IP67/IP65

外形结构:



外形参数:

1.G 螺纹或 KF 卡箍连接(mm):

规格型号	DN	G 螺纹连接				KF 卡箍连接				
		L	L1	H	G	L	L1	H	D	D1
GV816-10	10	68	105	153	G3/8	95	105	153	30	12.2
GV816-15	16	72	105	155	G1/2	105	105	155	30	17.2
GV816-25	25	90	140	163	G1	115	140	163	40	26.2
GV816-32	32	112	140	180	G11/4	140	140	180	55	34.2
GV816-40	40	120	140	186	G11/2	160	140	186	55	41.2
GV816-50	50	145	165	235	G2	170	165	235	75	52.2

2.LF 法兰连接(mm):

规格型号	DN	L	L1	H	D	D1	n-Φd
GV816-10	10	95	105	153	55	40	4-6.5
GV816-15	16	100	130	155	60	45	4-6.5
GV816-25	25	115	165	163	70	55	4-6.5
GV816-32	32	140	165	180	90	70	4-9
GV816-40	40	165	190	186	100	80	4-9
GV816-50	50	175	190	235	110	90	4-9
GV816-65	65	185	250	272	130	110	4-9
GV816-80	80	200	250	351	145	125	8-9
GV816-100	100	220	302	370	165	145	8-9
GV816-125	125	265	372	458	200	175	8-11
GV816-150	150	298	435	525	225	200	8-11