

真空球阀

真空球阀适用于真空系统中接通或切断管路中的介质流。该阀为直通式球阀，靠球面密封，因而既能在真空状态下，也能在低压状态下使用，并可任意位置安装。适用的工作介质为带酸、碱性的气体或液体。

真空球阀驱动部分可选配手柄、蜗轮、电动执行器、气动执行器等。

气动高真空球阀以压缩空气为动力，通过控制气动元件来改变气路方向，推动活塞齿条、齿轮的机械传动，以角行程输出扭矩来驱动球阀做启闭运动。气缸分为双作用和单作用（弹簧复位），可选配反馈信号装置及电气阀门定位器。

电动高真空球阀采用回转型电动、电子调节式阀门驱动装置，可以通过外接电源的切换（用手动转位开关或电脑控制）或外部输入信号，来实现阀门开、关或中间位置的控制，从而达到接通或切断真空管路中气流的目的。



订货参数

订货时请提供以下参数：

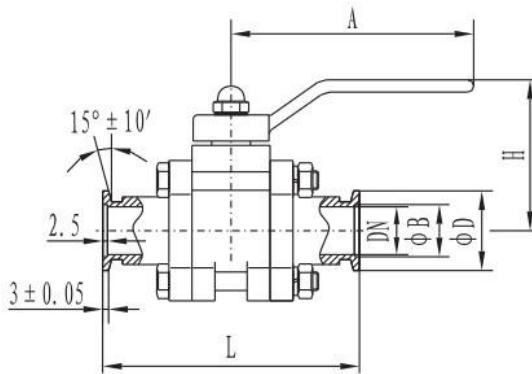
- 工作介质、工作温度；
- 阀前压力、阀后压力；
- 连接方式；
- 操作方式、故障位置；
- 管道口径/公称通径；
- 公称压力；
- 执行器（气动、电动、液动等）。

技术参数

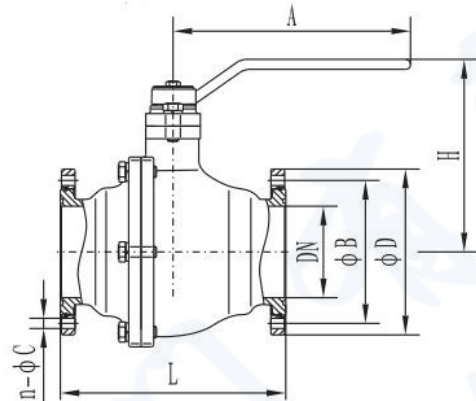
公称通径	DN10-200mm
适用范围 (pa)	快卸法兰 (KF) $2 \times 10^5 \sim 1.3 \times 10^{-5}$ 活套法兰 $6 \times 10^5 \sim 1.3 \times 10^{-5}$
阀门漏率 (pa·L/S)	$\leq 1.3 \times 10^{-6}$
介质温度 (°C)	-30~+150 (密封材料为氟橡胶 PTFE) ； -30~+240 (密封材料为对位聚苯 PPL)
安装位置	任意
阀门材质	不锈钢系列 (304、316、316L 不锈钢) ； 碳钢
法兰标准	GB4982；GB/T6070
气动执行器	AT 系列、AW 系列、进口执行器系列
作用方式	双作用、单作用常闭 FC、单作用常开 FO
电动执行器	CH 系列、CHV 系列、进口执行器系列
控制方式	开关型、调节型、智能型、总线型

连接尺寸

■ 手动真空球阀结构图



<图一>



<图二>

■ 手动真空球阀结构尺寸

(图一)快卸法兰(KF)连接及外形尺寸(GB4982)

型号	通径 (DN)	ΦD	ΦB	H	L	A
GU-10/KF	10	30	12.2	60	92	120
GU-16/KF	16	30	17.2	62	100	120
GU-25/KF	25	40	26.2	81	114	152
GU-40/KF	40	55	41.2	125	165	210
GU-50/KF	50	75	52.2	135	175	230

(图二)活套法兰连接及外形尺寸(GB/T6070)

型号	通径 (DN)	ΦD	ΦB	H	L	A	n-ΦC
GU-10	10	55	40	60	92	120	4-Φ6.5
GU-16	16	60	45	62	100	120	
GU-20	20	65	50	73	114	152	
GU-25	25	70	55	81	114	152	
GU-32	32	90	70	103	140	190	4-Φ9
GU-40	40	100	80	125	165	210	
GU-50	50	110	90	142	175	231	
GU-63	63	130	110	176	186	240	
GU-80	80	145	125	185	198	300	8-Φ9
GU-100	100	165	145	199	220	360	
GU-125	125	200	175	232	266	370	8-Φ11
GU-150	150	225	200	250	296	410	
GU-200	200	285	260	306	390	710	12-Φ11

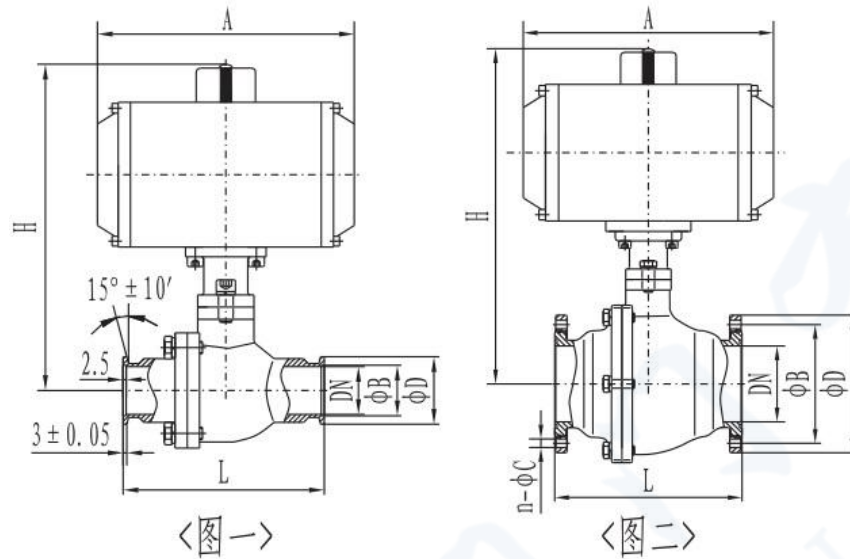
注: 尺寸单位 mm

注: 根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同, 相关尺寸随之变化。

注: 由于产品改进技术创新参数可能有一定变化, 不另行通知。

连接尺寸

■ 气动真空球阀结构图



■ 气动真空球阀结构尺寸

(图一) 快卸法兰(KF)连接及外形尺寸(GB4982)						
型号	通径 (DN)	ΦD	ΦB	H	L	A
GUQ-10/KF	10	30	12.2	169	92	154
GUQ-16/KF	16	30	17.2	171	100	154
GUQ-25/KF	25	40	26.2	186	114	189
GUQ-40/KF	40	55	41.2	264	165	264
GUQ-50/KF	50	75	52.2	297	175	266

注：尺寸单位 mm

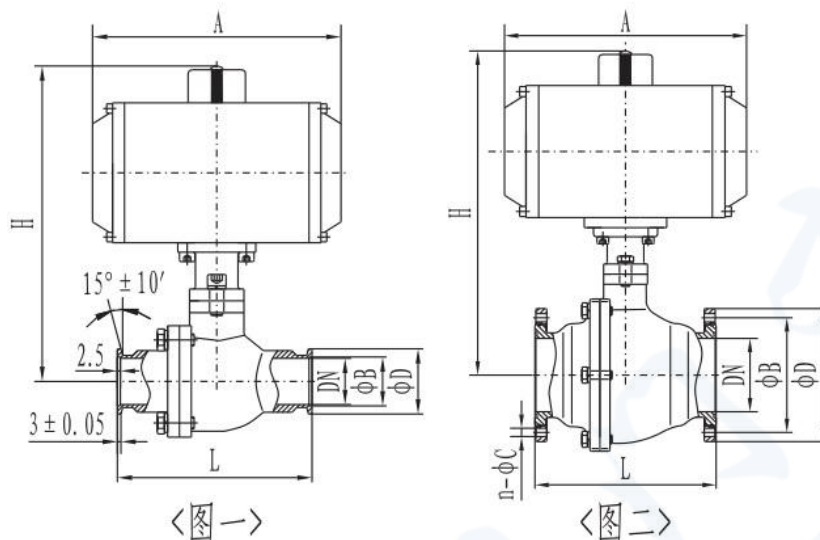
注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同，相关尺寸随之变化。

注：由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，不另行通知。

附件选配	
电磁阀	来控制气路进气到气动执行器
限位开关(回讯器)	反馈阀门全开、全闭状态信号
过滤减压阀	对气源进行稳压、过滤
手操机构(手轮)	可实现手动开、关、调节阀门
保位阀	气源供给压力低于设定压力时，及时检测压力，能够自动切断通道的装置
定位器	输入模拟量信号 (4-20mA) 默认不带反馈。可选带反馈，可选定位器品牌，可选智能型阀门定位器
备注	以上附件不是标准配件，如需配置请订货时候注明。 定位器、行程开关和电磁阀有分防爆和非防爆，如需防爆要注明防爆等级

连接尺寸

■ 气动真空球阀结构图



■ 气动真空球阀结构尺寸

(图二) 活套法兰连接及外形尺寸(GB/T6070)							
型号	通径 (DN)	ΦD	ΦB	H	L	A	n-ΦC
GUQ-10	10	55	40	169	92	154	4-Φ6.5
GUQ-16	16	60	45	171	100	154	
GUQ-20	20	65	50	186	114	189	
GUQ-25	25	70	55	186	114	189	
GUQ-32	32	90	70	228	140	229	4-Φ9
GUQ-40	40	100	80	264	165	264	
GUQ-50	50	110	90	297	175	266	
GUQ-63	63	130	110	309	186	266	
GUQ-80	80	145	125	356	198	337	8-Φ9
GUQ-100	100	165	145	385	220	337	
GUQ-125	125	200	175	451	266	412	8-Φ11
GUQ-150	150	225	200	504	296	490	
GUQ-200	200	285	260	626	390	602	12-Φ11

注：尺寸单位 mm

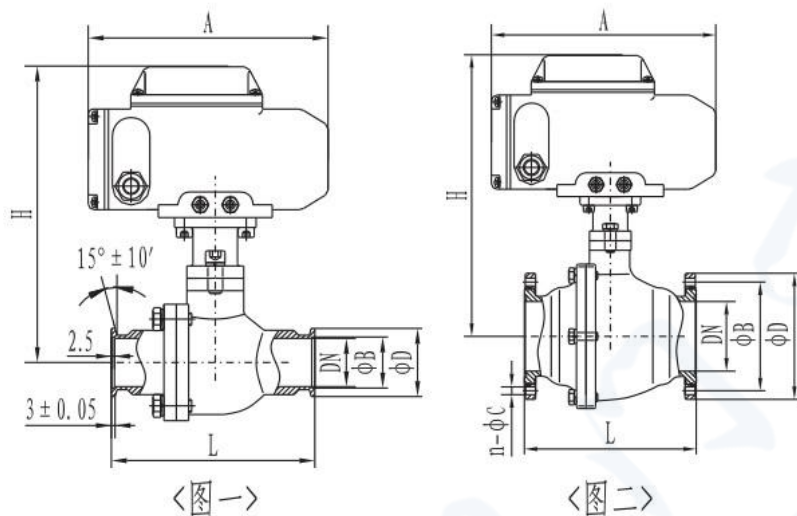
注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同，相关尺寸随之变化。

注：由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，不另行通知。

附件选配	
电磁阀	来控制气路进气到气动执行器
限位开关(回讯器)	反馈阀门全开、全闭状态信号
过滤减压阀	对气源进行稳压、过滤
手操机构(手轮)	可实现手动开、关、调节阀门
保位阀	气源供给压力低于设定压力时，及时检测压力，能够自动切断通道的装置
定位器	输入模拟量信号 (4-20mA) 默认不带反馈。可选带反馈，可选定位器品牌，可选智能型阀门定位器
备注	以上附件不是标准配件，如需配置请订货时候注明。 定位器、行程开关和电磁阀有分防爆和非防爆，如需防爆要注明防爆等级

连接尺寸

■ 电动真空球阀结构图



■ 电动真空球阀结构尺寸

(图一) 快卸法兰(KF)连接及外形尺寸(GB4982)						
型号	通径 (DN)	ΦD	ΦB	H	L	A
GUD-10/KF	10	30	12.2	185	92	166
GUD-16/KF	16	30	17.2	186	100	
GUD-25/KF	25	40	26.2	201	114	
GUD-40/KF	40	55	41.2	277	165	196
GUD-50/KF	50	75	52.2	286	175	

注：尺寸单位 mm

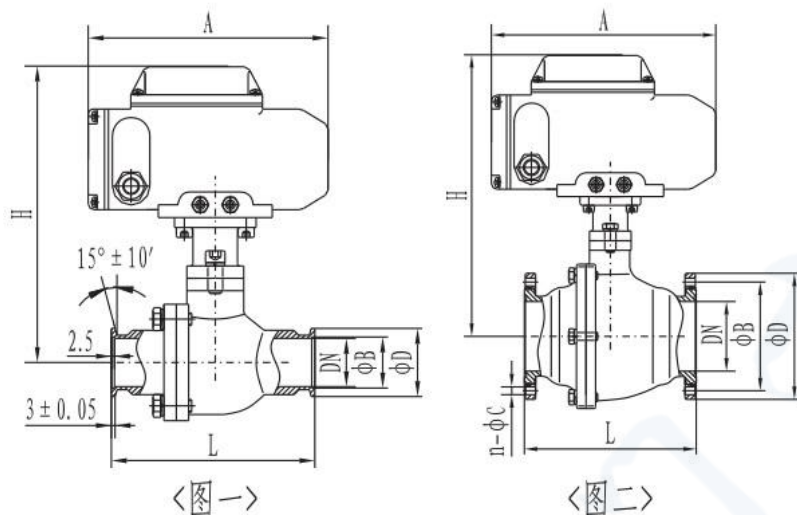
注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同，相关尺寸随之变化。

注：由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，不另行通知。

注：法兰尺寸可根据用户要求进行定制。

执行器选型	
驱动电压	AC220V、DC24V、AC24V、AC380V、AC110V 等，其他电压可定制
控制方式	开关型(无源触点反馈)、调节型(4-20mA 或 1-5VDC)等，其他控制方式可定制
防爆等级	普通型不防爆、防爆型 (ExdII BT4、ExdII CT5、ExdII CT6 等)
手动操作	手柄、手轮
选配	智能型带现场操作；带遥控器；带 RS485 通讯；带断电复位；
备注	有其他电压和控制方式或者温度要求可以定做

■ 电动真空球阀结构图



■ 电动真空球阀结构尺寸

(图二) 活套法兰连接及外形尺寸(GB/T6070)							
型号	通径 (DN)	ΦD	ΦB	H	L	A	n-ΦC
GUD-10	10	55	40	185	92	166	4-Φ6.5
GUD-16	16	60	45	186	100		
GUD-20	20	65	50	200	114		
GUD-25	25	70	55	201	114		
GUD-32	32	90	70	219	140		
GUD-40	40	100	80	277	165	196	4-Φ9
GUD-50	50	110	90	286	175		
GUD-63	63	130	110	310	186		
GUD-80	80	145	125	320	198		
GUD-100	100	165	145	387	220	255	8-Φ9
GUD-125	125	200	175	415	266		
GUD-150	150	225	200	435	296		
GUD-200	200	285	260	512	390	310	12-Φ11

注：尺寸单位 mm

注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同，相关尺寸随之变化。

注：由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，不另行通知。

注：法兰尺寸可根据用户要求进行定制。

执行器选型	
驱动电压	AC220V、DC24V、AC24V、AC380V、AC110V 等，其他电压可定制
控制方式	开关型(无源触点反馈)、调节型(4-20mA 或 1-5VDC)等，其他控制方式可定制
防爆等级	普通型不防爆、防爆型 (ExdII BT4、ExdII CT5、ExdII CT6 等)
手动操作	手柄、手轮
选配	智能型带现场操作；带遥控器；带 RS485 通讯；带断电复位；
备注	有其他电压和控制方式或者温度要求可以定做