

### 产品概述

本公司生产的电动高压球阀是由锻钢高压阀体及电子式角行程电动执行器组成。电动执行器采用一体式结构，输入 220V 电源即可直接进行开关量调节，亦可内置伺服模块，输入控制信号(4~20mADC 或 1~5VDC)及单相电源即可控制运转。电动高压球阀主要零部件经过专业厂家锻制，克服了铸钢阀门潜在的缺陷，在最大工作压力下能够保持其结构的抗压均匀性。适用介质：水、油、气等非腐蚀性介质和酸碱腐蚀性介质。电动高压球阀广泛应用于化工、石油、天然气、冶金、等行业及含硫化氢介质、杂质多、腐蚀严重的天然气长输管线。



Q941N 电动高压球阀（法兰式）

### 产品特点

三分体式连接锻钢固定球阀，是将阀体在两阀座部位沿与阀门通道轴线相垂直的截面分为三部分，整台阀门沿阀杆中心轴左右对称，它在管道上主要用于切断、分配和改变介质流动方向。它的大枢轴结构保证在高压下准确的球体中心位置，保证了阀门良好的操作性能；标准阀座采用弹簧结构，将阀座推向球体，保证了良好的进出口双向密封性能；利用自带的排放阀，阀体中腔可向外排放；枢轴采用防吹出保护结构，有效地防止泄漏；低摩擦系数的轴承，使得扭矩减少到最小，便于阀门启闭；阀杆与阀体有效的接触，使防静电接地装置性能优越等。具有性能优异，可靠性高，用途广泛，价格合理等优点。

### 主要技术参数及性能

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差(MPa)	≤ 公称压力													
阀体形式	三段式锻造阀体													
公称压力	PN16.0、25.0 MPa; ANSI 150、300、600、900LB													
连接形式	法兰式、焊接式、螺纹式(适用于 PN16MPa 以内)													
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、柔性石墨填料等													
阀芯形式	O 型球体阀芯													
流量特性	近似快开特性													
动作范围	0~90°、0~360°													
泄露量 Q	按 GB/T4213-92, 小于额定 KV0.01%													
基本误差	±1%													
回差	±1%													
死区	≤1%(可调)													
可调范围	250: 1							350: 1						
配置执行机构	可配 PSQ、HQ、UNIC、361RS、HR 等系列角行程电动执行机构													
控制方式	开关到位灯(开关两位控制)、无源触点信号、1/5K 电位计、智能调节(4~20mA 模拟量信号控制)													

上海立诺防腐阀门制造有限公司

Q941N电动高压球阀

**执行器技术参数**

电源电压	AC220/380V, 50/60Hz
输出力矩	50N·M~2000N·M
动作范围	0~90° 0~360°
动作时间	15秒/30秒/60秒
保护装置	过热保护
环境温度	-30° ~60°
手动操作	同附带手柄操作
限位	电气、机械二重限位
防护等级	相当于 IP-65
防爆等级	ExdII BT4; 特殊要求可定制 ExdII BT6
位置测量	可选装开关或电位计
驱动电机	8W/E
进线接口	PE1/2" 进线线锁

**主要零件材料**

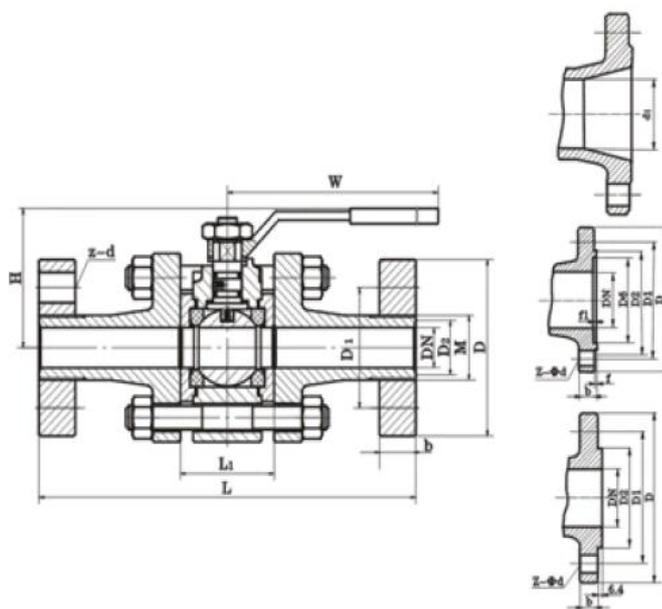
零件名称	材料			
阀体、阀盖	WCB	304(CF8)	316(CF8M)	316L(CF3M)
球体	2Cr13+氮化处理	304	316	316L
阀杆	2Cr13	304	316	316L
阀座密封圈	PTFE、碳纤维+PTFE、对位聚苯			
填料	V型 PTFE、柔性石墨			

**主要性能规范**

公称通径 DN(mm)		DN15-300				
公称压力	PN(MPa)	10.0	16.0	25.0	32.0	42.0
试验压力	强度试验	15.0	24.0	37.5	48.0	63.0
	密封试验	11.0	17.6	27.5	35.2	46.2
	低压气密试验	0.5~0.7				
适用介质	水、油、蒸气、硝酸类(温度≤200℃)、醋酸类(温度≤200℃)					

上海立诺防腐阀门制造有限公司

Q941N电动高压球阀



主要外形尺寸和重量

型号	公称通径 DN(mm)	L	L1	D	D1	M	D2	Z-φd	b	H	L0	重量
												(kg)
Q41N-160		210	52	95	60	M24×2	18	3-18	20	77	220	5
	15	230	62	95	60	M24×2	20	3-18	20	85	220	6
	20	240	73	105	68	M33×2	28	3-18	20	94	250	8
	25	260	77	105	68	M33×2	28	3-18	22	100	250	10
	32	300	100	115	80	M42×2	38	4-18	24	120	300	19
	40	350	110	165	115	M52×2	48	6-26	30	150	400	26
	50	400	130	165	115	M64×3	58	6-26	32	165	400	39
	65	490	140	200	145	M80×3	74	6-29	40	180	500	53
	80	580	150	225	170	M100×3	94	6-33	50	200	600	76
Q41N-320	100	620	178	260	195	M125×4	115	6-36	60	245	800	130
	10	210	52	95	60	M24×2	18	3-18	20	77	220	5
	15	230	62	105	68	M33×2	28	3-18	20	85	220	6.5
	20	240	73	105	68	M33×2	28	3-18	20	94	250	8
	25	260	77	115	80	M42×2	35	4-18	25	100	250	11
	32	300	100	135	95	M48×2	41	4-22	30	120	300	21
	40	350	110	165	115	M64×2	47	6-26	35	150	400	28
	50	400	130	200	145	M80×3	70	6-29	40	165	450	41
	65	490	140	225	170	M100×3	90	6-33	50	180	500	56
80	580	150	260	195	M125×4	112	6-36	55	200	600	79	
100	620	178	300	235	M155×4	135	8-36	65	245	800	134	