

电动闸阀(Z940H-16C/25)产品使用说明

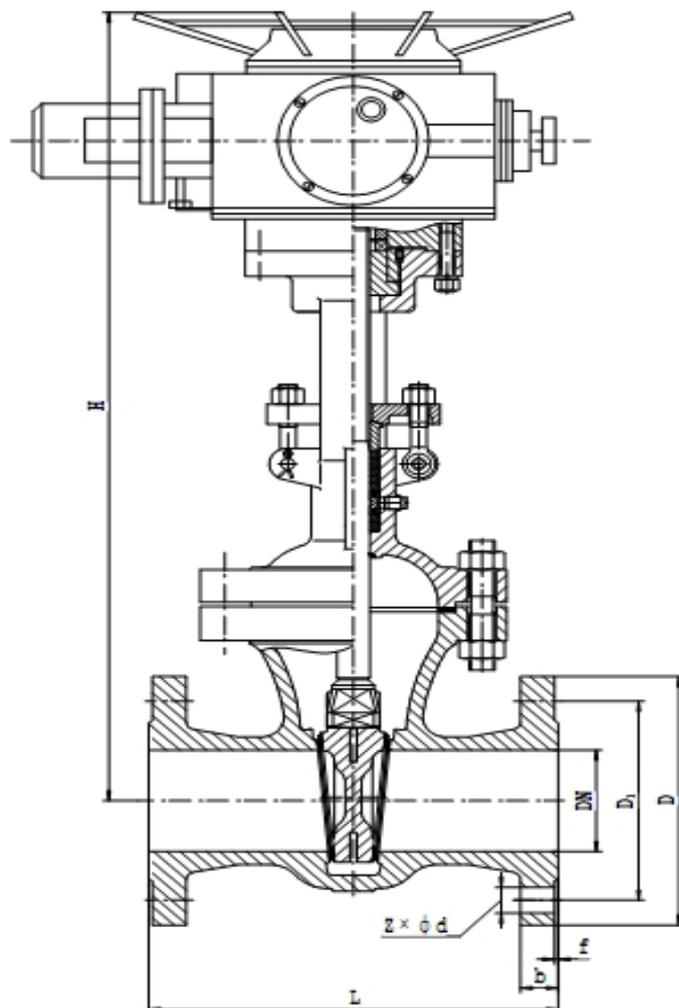
一、用途和主要性能规范

1. 本族阀主要适用于工作温度 $\leq 425^{\circ}\text{C}$ 水、蒸气及油品等介质管路上作启闭用。

2. 主要性能规范

型号	公称压力 (MPa)	试验压力		适用温度 $^{\circ}\text{C}$	适用介质
		强度(水) MPa	密封(水) MPa		
Z940H/942H-16	1.6	1.8	2.4	-29~425 $^{\circ}\text{C}$	水、蒸气、油品
Z940H/942H-25	2.5	2.8	3.8		

3. 本族阀采用的电动装置及主要参数:



型号	通径	H	L	D	D ₁	z-φd	电装型 号	公称转矩 (N. m)
Z940H-16C	DN40	526	200	150	110	4-φ18	7.5	75
	DN50	623	250	165	125	4-φ18	10	100
	DN65	667	270	185	145	4-φ18	10	100
	DN80	754	280	200	160	8-φ18	15	150
Z940H-16C	DN100	802	300	220	180	8-φ18	20	200
	DN125	859	325	250	210	8-φ18	20	200
	DN150	934	350	285	240	8-φ22	20	200
	DN200	880	400	340	295	12-φ22	30	300
	DN250	1596	450	405	320	12-φ25	45	450
	DN300	1788	500	460	410	12-φ25	60	600
	DN350	1946	520	520	470	16-φ25	90	900
	DN400	2128	600	580	525	16-φ30	120	1200
	DN450	2325	650	640	585	20-φ30	180	1800
	DN500	2673	700	705	650	20-φ34	180	1800
	DN600	2585	800	840	770	20-φ41	180	1800
Z942H-16C	DN700	3276	900	910	840	20-φ41	350	3500
	DN800	3830	1000	1020	950	24-φ41	500	5000
	DN900	4009	1100	1120	1050	28-φ41	800	8000
	DN1000	4400	1200	1255	1170	28-φ48	800	8000

型号	通径	H	L	D	D ₁	z-φd	电装号	型	公称转矩 (N. m)
Z940H-25	DN40	526	200	150	110	4-φ18	7.5		75
	DN50	623	250	165	125	4-φ18	10		100
	DN65	667	270	165	145	8-φ18	10		100
	DN80	754	280	200	160	8-φ18	15		150
	DN100	802	300	235	190	8-φ22	20		200
	DN125	859	325	270	220	8-φ26	20		200
	DN150	934	350	300	250	8-φ26	30		300
	DN200	880	400	360	310	12-φ26	30		300
	DN250	1596	450	425	370	12-φ30	45		450
	DN300	1788	500	485	430	16-φ30	60		600
	DN350	1946	550	550	490	16-φ34	90		900
	DN400	2128	600	610	550	16-φ34	120		1200
	DN450	2325	650	660	600	20-φ34	120		1200
	DN500	2673	700	730	660	20-φ41	180		1800
DN600	2585	800	840	770	20-φ41	250		2500	
Z942H-25	DN700	3276	900	955	875	24-φ48	500		5000
	DN800	3830	1000	1070	990	24-φ48	800		8000
Z942H-25	DN900	4009	1100	1180	1090	24-φ54	1000		10000
	DN1000	4400	1200	1305	1210	28-φ58	1000		10000

二、结构和作用原理

1. 本族阀为法兰连接，执行 GB/T 12234 标准。本阀主要由阀体、闸板、阀杆、阀盖、电动装置等零部件组成。
2. 主要靠电动装置的电机或手轮旋转，使阀杆上升或下降，从而带动闸板作垂直于流体的直线位移，来达到启闭的目的。
3. 电动装置带有极限终点限位开关，到终点能自动切断电路，同时为了安全起见并设有电力过载保护装置和信号灯指示。

4. 主要零件材质:

零件名称	材质
阀体 阀盖 闸板	WCB
中口垫片	1Cr13+柔性石墨
阀杆螺母	ZQA19-4
阀杆	2Cr13

三、保管、安装与使用注意事项

1. 本产品应保存在干燥的仓库内，严禁露天存放。
2. 长期存放，要定期检查。加工表面每隔 6 个月应清除表面污垢一次，换一次防锈剂。
3. 本阀应安装在水平管路上，驱动装置向上，阀杆垂直于介质管路。
4. 安装时应仔细核对使用情况是否与本阀性能规范相符。
5. 本阀不允许作调节流量之用。
6. 本阀安装在户外或湿度不超过 90%（25℃）的，温度超过 40℃而小于 60℃的地方，电装应选户外型的，冬天应施加防寒保温措施。
7. 安装时注意以下事项：
 - (1)安装前应清洗管道、阀门内腔、密封面和全部外露传动副表面的污垢和泥砂，但注意不得碰伤密封面。
 - (2)检查各处螺栓是否均匀拧紧。
 - (3)安装时要选配合适的手动装置。
 - (4)手动装置与阀门的连接要牢固可靠。
 - (5)手动装置安装后要使产品启闭自如。
 - (6)手动装置与阀门可润滑处要定期注润滑剂，一般为一月一次。
 - (7)环境条件不好的手动装置上边要加防护装置。
 - (8)起重吊索不许系结在电装或阀杆上，应置于阀门腰部。
 - (9)阀门安装好后，应按电装说明书进行调试，然后再正式运行。
8. 阀门装好后，管路试压时，必须全部开启。
9. 阀门在运行中如电源断电，应首先切断电源，按照手动时搬动板手，进行操作。
10. 本阀运行前，电装内应注入不低于阀杆根径底面的润滑油。
11. 阀杆外露部分和电装传动部分，应定期涂润滑油。
12. 本阀在使用中应定期检查：
 - (1)密封面的磨损情况。
 - (2)阀杆与阀杆螺母梯型螺纹磨损情况。
 - (3)阀体密封面与闸板密封面间是否有污物堆积。
 - (4)填料和垫片是否失效。
13. 阀门检修后必须进行密封试验。

五、可能发生故障及消除方法

可能发生的故障	发生故障的原因	消除办法
填料渗漏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 填料盖未压紧。 2. 填料不足。 3. 填料过进失效。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 均匀压紧填料压盖。 2. 增加填料。 3. 重新更换填料。
连接法兰密封面渗漏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 法兰连接螺栓未拧紧。 2. 法兰密封面损坏。 3. 垫片破裂或失效。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 均匀对称拧紧螺栓。 2. 重新修理法兰密封面。 3. 更换垫片。
密封渗漏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 密封面间夹有杂物。 2. 密封面损伤或损坏。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洗密封面。 2. 重新加工密封面或更换零件。
电动装置转动不灵活或阀门不启闭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 填料压的过紧。 2. 填料压盖紧固倾斜。 3. 阀杆螺纹间有污物或螺纹损坏。 4. 阀杆变曲。 5. 过渡装置损坏。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适当放松填料压盖。 2. 校正压盖垂直度。 3. 清除污垢或更换零件。 4. 更换阀杆。 5. 更换过渡装置。
启闭终点电机不停或启闭不到终点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 极限开关失灵或过载保护装置不准。 2. 极限开关动作过早或过迟。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换极限开关或调整过载装置。 2. 调整极限开关。