

Haqun

国家重点高新技术企业

致力于为能源行业提供高质量
高附加值的阀门及相关流体控制产品和服务



环球阀门集团有限公司
HUANQIU VALVE GROUP CO.,LTD


地址：中国浙江温州三桥环球工业园 邮政编码：325105

电话：0086-0577-67379888 传真：0086-0577-67318499

[Http://www.haqun.com](http://www.haqun.com)

E-mail: hqfm@haqun.com

客户服务热线：800-8577613

“” “Haqun” 注册商标属环球阀门集团有限公司所有，仿冒必究。

法兰连接旋启式止回阀

产品使用说明书

H44H16C-100
H44W16P-100P 型
H44W16R-100R
H44Y16I-100I
DN50~500



环球阀门集团有限公司
HUANQIU VALVE GROUP CO.,LTD

Haqun

国家重点高新技术企业

目录

一、产品名称	
二、引用标准	
三、主要用途及适用介质	
四、结构特点与优势	01
五、主要性能规范	02
六、主要零件材料	
七、结构说明	
1、结构图	
2、主要外形尺寸及连接尺寸	03
八、维护、保养、安装和使用注意事项	
九、可能发生的故障和清除办法	05
十、附件清单	
十一、征求产品质量意见书	06

一、产品名称

- 名称：旋启式止回阀
- 型号：H44H16C-100、H44W16P-100P
H44W16R-100R、H44Y16i-100i
- 规格：DN100~500

二、引用标准

- 设计和制造标准：GB/T12236
- 结构长度标准：GB/T12221
- 压力温度等级：GB/T 12224
- 连接法兰标准：JB/T79、GB/T 9113、HG/T 20592-20635
- 试验与检验标准：JB/T9092、GB/T13927

三、主要用途及适用介质

本系列旋启式止回阀用于管道系统中，作为防止介质倒流的安全装置。碳钢阀的适用介质为水、油品等非腐蚀性介质；18-8钢和Mo2Ti钢适用于硝酸和醋酸等腐蚀性介质；Cr5Mo钢适用介质为蒸汽、油品等非腐蚀性介质。

四、结构优势及特点

- 本系列旋启式止回阀其阀体、阀瓣采用铸件。
- 阀瓣与摇杆通过销轴相连。通过介质的作用力开启阀门；当介质反向作用于阀瓣时阀门自动关闭。
- 阀体与阀盖用法兰连接，当PN>10Mpa时，采用内压自封式结构。
- 阀瓣用内装式，减少泄漏点。

五、主要性能规范

主体材质	WCB								
	试验压力 (MPa)			介质工作温度 (°C)					
				≤200	≤300	≤350	≤400	≤425	
	公称压力 (MPa)	强度试验	密封试验	气密封试验	最大工作压力 (MPa)				
P20					P30	P35	P40	P42	
1.6	2.4	1.76	0.6	1.6	1.23	1.08	0.98	0.88	
2.5	3.75	2.75		2.5	1.96	1.76	1.57	1.37	
4.0	6.0	4.4		4.0	3.14	2.74	2.45	2.16	
6.4	9.6	7.04		6.4	5.0	4.5	4.0	3.6	
10.0	15.0	11.0		10.0	7.84	6.96	6.27	5.49	

主体材质	1Cr18Ni9Ti(P)				1Cr18Ni12Mo2Ti(R)			
	试验压力 (MPa)			介质工作温度 (°C)				
				≤20	≤100	≤150	≤200	
	公称压力 (MPa)	强度试验	密封试验	气密封试验	最大工作压力 (MPa)			
P2					P10	P15	P20	
1.6	2.4	1.76	0.6	1.58	1.48	1.39	1.32	
2.5	3.75	2.75		2.47	2.31	2.17	3.06	
4.0	6.0	4.4		3.95	3.7	3.47	3.29	
6.4	9.6	7.04		6.3	6.1	5.7	5.3	
10.0	15.0	11.0		9.9	9.2	8.7	8.2	

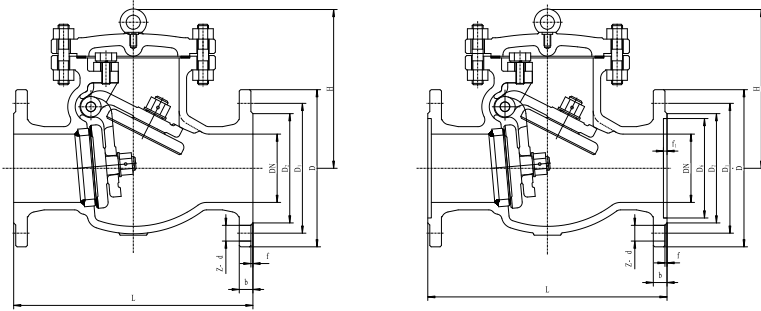
主体材质	ZGCr5Mo(1)								
	试验压力 (MPa)			介质工作温度 (°C)					
				≤200	≤430	≤450	≤500	≤550	
	公称压力 (MPa)	强度试验	密封试验	气密封试验	最大工作压力 (MPa)				
P20					P43	P45	P50	P55	
1.6	2.4	1.76	0.6	1.6	1.1	1.0	0.7	0.4	
2.5	3.75	2.75		2.5	1.8	1.6	1.1	0.64	
4.0	6.0	4.4		4.0	2.8	2.5	1.8	1.0	
6.4	9.6	7.04		6.4	4.5	4.0	2.8	1.6	
10.0	15.0	11.0		10.0	7.1	6.4	4.5	2.5	

六、主要零件材料

主体材料	阀体	阀瓣	摇杆	阀盖
碳钢	WCB	WCB	WCB	WCB
ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
ZGCr5 Mo	ZGCr5 Mo	ZGCr5 Mo	ZGCr5 Mo	ZGCr5 Mo

七、结构说明

1、结构图



2、主要外形尺寸及连接尺寸

公称压力 PN (MPa)	公称口径 DN (mm)	主要外形尺寸及连接尺寸 (mm)								质量 (kg)
		L	D	D ₁	D ₂	b-f	z-d	D ₃	H	
1.6	50	230	160	125	100	16-2	4-18	185	160	22
	60	290	180	146	120	18-3	4-18	215	177	26
	80	310	195	160	135	20-3	8-18	235	187	33
	100	350	215	180	155	20-3	8-18	255	202	39
	125	400	245	210	185	22-3	8-18	285	227	57
	150	480	280	240	210	24-3	8-23	330	263	80
	200	495	335	295	265	26-3	12-23	385	293	95
	250	622	405	355	320	30-3	12-25	455	330	175
	300	750	460	410	375	30-4	12-25	515	382	260
	350	850	520	470	435	34-4	16-25	545	430	360
400	950	580	525	485	36-4	16-30	600	480	496	
500	1150	705	650	608	44-4	20-34	730	560	588	

公称压力 PN (Mpa)	公称口径 DN (mm)	主要外形尺寸及连接尺寸 (mm)								质量 (kg)
		L	D	D ₁	D ₂	b-f	z-d	D ₃	H	
2.5	50	230	160	125	100	20-3	4-18	185	177	22
	65	290	180	145	120	22-3	8-18	215	192	30
	80	310	195	160	135	22-3	8-18	235	192	35
	100	350	230	190	160	24-3	8-23	260	217	52
	125	400	245	220	188	28-3	8-25	296	250	73
	150	480	300	300	218	30-3	8-25	330	270	103
	200	495	360	350	276	34-3	12-25	380	350	135
	250	622	425	370	332	36-3	12-30	430	410	196
	300	750	485	430	390	40-4	16-30	490	430	285
	350	850	550	490	448	44-4	16-34	545	450	388
400	950	610	550	505	48-4	16-34	600	560	496	
500	1150	730	660	610	52-4	20-41	730	618	641	

公称压力 PN (Mpa)	公称口径 DN (mm)	主要外形尺寸及连接尺寸 (mm)										质量 (kg)
		L	D	D ₁	D ₂	D ₆	f ₂	b-f	z-d	D ₃	H	
4.0	50	230	160	125	100	88	20-3	4	4-18	185	177	22
	65	290	180	145	120	110	22-3	4	8-18	210	192	30
	80	310	195	160	135	121	22-3	4	8-18	235	192	34
	100	350	230	190	160	150	24-3	4.5	8-23	260	217	52
	125	400	270	220	188	176	28-3	4.5	8-25	395	259	73
	150	480	300	250	218	204	30-3	4.5	8-25	330	270	103
	200	495	375	320	282	260	38-3	4.5	12-30	450	340	212
	250	622	445	385	345	313	42-3	4.5	12-34	445	401	297
	300	750	510	450	408	364	46-4	4.5	16-34	545	423	362
	350	850	570	510	465	422	52-4	5	16-34	570	460	450
400	950	655	585	535	474	58-4	5	16-41	625	490	585	
500	1150	755	670	612	576	62-4	5	20-48	730	618	641	
6.4	50	300	175	125	105	88	26-3	4	4-23	210	192	30
	65	340	200	160	130	110	28-3	4	8-23	235	207	41
	80	380	210	170	140	121	30-3	4	8-23	235	207	48
	100	430	250	200	168	150	32-3	4.5	8-25	270	235	72
	125	500	295	240	202	170	36-3	4.5	8-30	315	265	108
	150	550	340	280	240	204	38-3	4.5	8-34	360	297	155
	200	650	405	345	300	260	44-3	4.5	12-34	420	357	217
	250	775	470	400	352	313	48-3	4.5	12-41	480	405	341
	300	900	530	460	412	364	54-4	4.5	16-41	560	465	472
	350	1025	595	525	475	422	60-4	5	16-41	615	514	627
400	1150	670	585	525	474	65-4	5	16-48	675	568	882	
500	1400	800	705	640	576	70-4	5	20-54	735	620	1027	
10.0	50	300	195	145	112	88	28-3	4	4-25	210	192	41
	65	340	220	170	138	110	32-3	4	8-25	235	207	48
	80	380	230	180	148	121	34-3	4	8-25	260	235	72
	100	430	265	210	172	150	38-3	4.5	8-30	295	265	108
	125	500	310	250	210	175	42-3	4.5	8-34	335	313	130
	150	550	350	290	250	204	46-3	4.5	12-34	425	360	217
	200	650	430	312	312	260	54-3	4.5	12-41	450	420	341
250	775	500	382	382	313	60-3	4.5	12-41	535	480	472	

