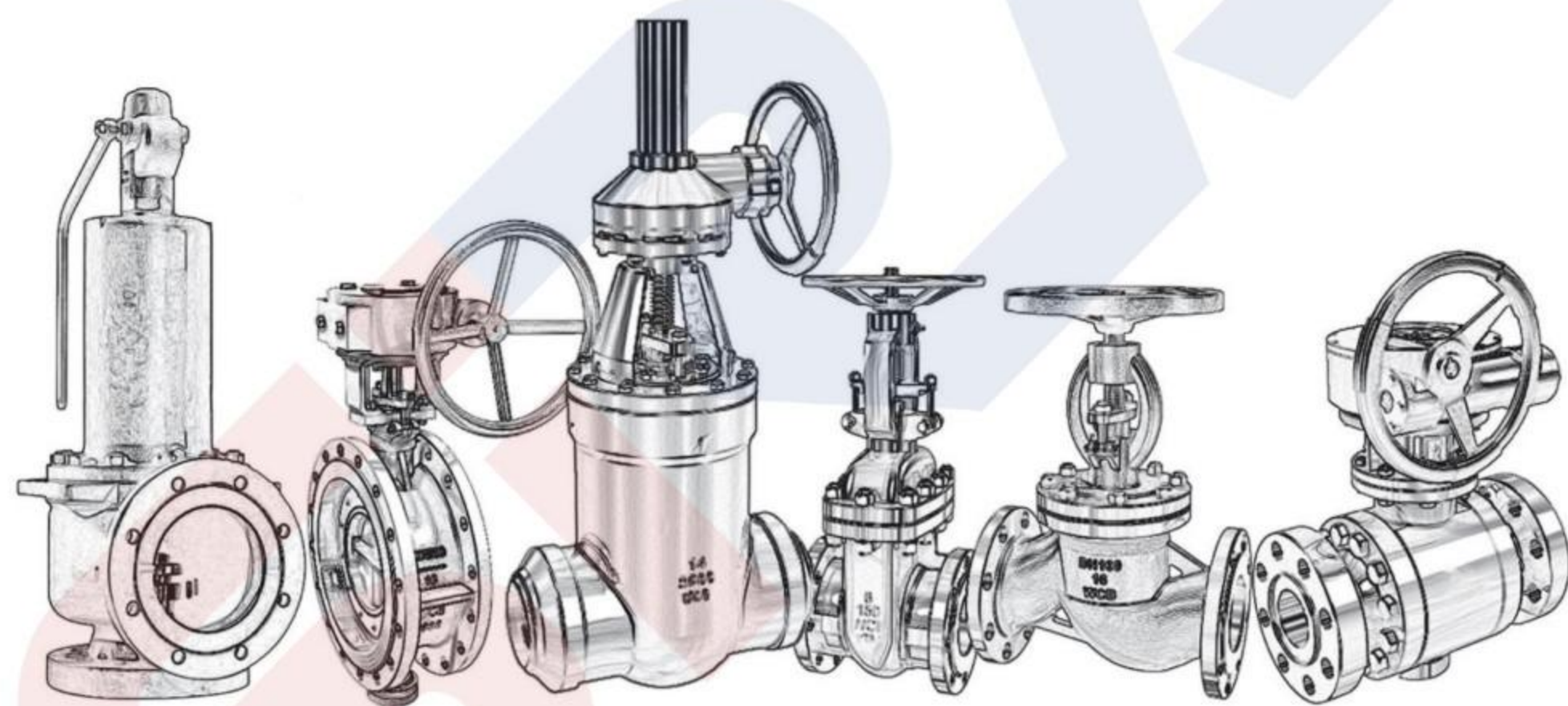


UK SITORK HOLDINGS

SRAT 斯锐特·上海

常规阀门、美标阀门、电站阀门
Conventional valve、API valve、Power station valve



Www.Sitork.Com
斯锐特流体控制(上海)有限公司

SRAT

英国斯锐特阀门 止回阀系列
Check valve series



●产品概述 Product overview

升降式、旋启式止回阀是靠管路中介质本身的流动产生的力而自动开启和关闭的，属于一种自动阀门。止回阀用于管路系统，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及其驱动电机反转，以及容器内介质的泄放等。适用各领域的水、油品、蒸汽介质等。

●产品特点 Product features

- 选材考究，符合国内、外相关标准，材料的全面质量高。
- 密封副配对合理，阀瓣、阀座密封面采用铁基合金或司太立（Stellite）钴基硬质合金堆焊而成，耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好，使用寿命长。
- 可采用各种配管法兰标准及法兰密封型式，满足各种工程需要及用户要求。
- 阀体材料品种齐全，垫片可根据实际工况或用户要求合理选配，能适用于各种压力、温度及介质工况。

●产品采用标准 Product Specification

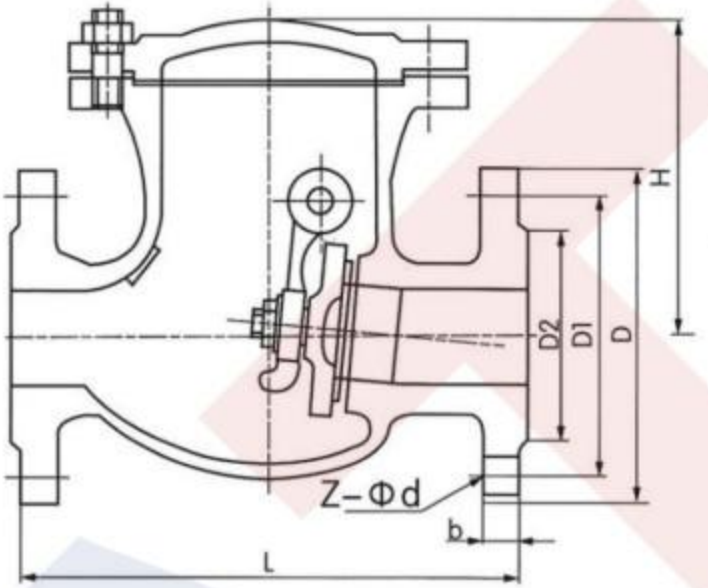
种类	设计标准	结构长度	连接法兰	试验和检验	压力 - 温度
旋启式止回阀	GB 12236	GB 12221 JB7745	JB 79	GB/T 13927 JB/T 9092	GB 9131
升降式止回阀	GB 12235				

●压力试验 Pressure test (MPa)

公称压力	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
强度试验	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24.0
水密封试验	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
气密封试验	0.4~0.7					

●主要零件材料 The main parts material

体盖板	导向套	销轴	垫片	密封面	适用温度℃	适用介质
WCB	WCB	1Cr13	增强柔性石墨 1Cr13/ 柔性石墨 不锈钢 / 耐酸石棉 PTFE 齿型垫片	13Cr STL 本体材料 PTFE 尼龙 PTFE nylon	≤ 425	水蒸气油品
WC6	WC6				≤ 540	
WC9	WC9				≤ 570	
ZGCr5Mo	2GCr5Mo				≤ 550	
ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti			≤ 200	硝酸类
ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	ZG1C18Ni12Mo2Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti			≤ 200	醋酸类



●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
H44H H44Y H44W -16C/P/R/I	50	230	160	125	100	16	4-Φ18	135
	65	290	180	145	120	18	4-Φ18	142
	80	310	195	160	135	20	8-Φ18	165
	100	350	215	180	155	20	8-Φ18	180
	125	400	245	210	185	22	8-Φ18	210
	150	480	280	240	210	24	8-Φ23	233
	200	500	335	295	265	26	12-Φ23	304
	250	550	405	355	320	30	16-Φ25	348
	300	650	460	410	375	30	16-Φ25	390
	350	750	520	470	435	34	16-Φ25	430
	400	850	580	525	485	36	16-Φ30	468
	450	950	640	585	545	40	20-Φ30	523
	500	1025	705	650	608	44	20-Φ34	525
	50	230	160	125	100	20	4-Φ18	160
	65	290	180	145	120	22	8-Φ18	175
H44H H44Y H44W -25P/R/I	80	310	195	160	135	22	8-Φ18	185
	100	350	230	190	160	24	8-Φ23	220
	125	400	270	220	188	28	8-Φ25	248
	150	480	300	250	218	30	8-Φ25	276
	200	550	360	310	278	34	12-Φ25	350
	250	650	425	370	332	36	12-Φ30	410
	300	750	485	430	390	40	16-Φ30	430
	350	850	550	490	448	44	16-Φ34	518
	400	950	610	550	505	48	16-Φ34	560
	450	1025	660	600	555	50	20-Φ34	582
	500	1150	730	660	610	52	20-Φ41	618

●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
H44H H44Y H44W -40P/R/I	50	230	160	125	100	20	4-Φ18	169
	65	290	180	145	120	22	8-Φ18	173
	80	310	195	160	135	22	8-Φ18	185
	100	350	230	190	160	24	8-Φ23	220
	125	400	270	220	188	28	8-Φ25	248
	150	480	300	250	218	30	8-Φ25	270
	200	550	375	320	282	38	12-Φ30	342
	250	650	445	385	345	42	12-Φ34	401
	300	750	510	450	408	46	16-Φ34	423
	350	850	570	510	465	52	16-Φ34	455
	400	950	655	585	535	58	16-Φ41	510
H44H H44Y H44W -64P/R/I	50	300	175	135	105	26	4-Φ23	177
	65	340	200	160	130	28	8-Φ23	197
	80	380	210	170	140	30	8-Φ23	212
	100	430	250	200	168	32	8-Φ25	248
	125	500	295	240	202	36	8-Φ30	296
	150	550	340	280	240	38	8-Φ34	330
	200	650	405	345	300	44	12-Φ34	385
	250	775	470	400	352	48	12-Φ41	445
	300	900	530	460	412	54	16-Φ41	474
	350	1025	595	525	475	60	16-Φ41	514
	400	1150	670	585	525	66	16-Φ48	616
H44H H44Y H44W -100P/R/I	50	300	195	145	112	28	4-Φ25	192
	65	340	220	170	138	32	8-Φ25	207
	80	380	230	180	148	34	8-Φ25	235
	100	430	265	210	172	38	8-Φ30	265
	125	500	310	250	210	42	8-Φ34	313
	150	550	350	290	250	46	12-Φ34	360
	200	650	430	360	312	54	12-Φ41	420
	250	775	500	430	382	60	12-Φ41	480
	300	900	585	500	442	70	16-Φ48	540

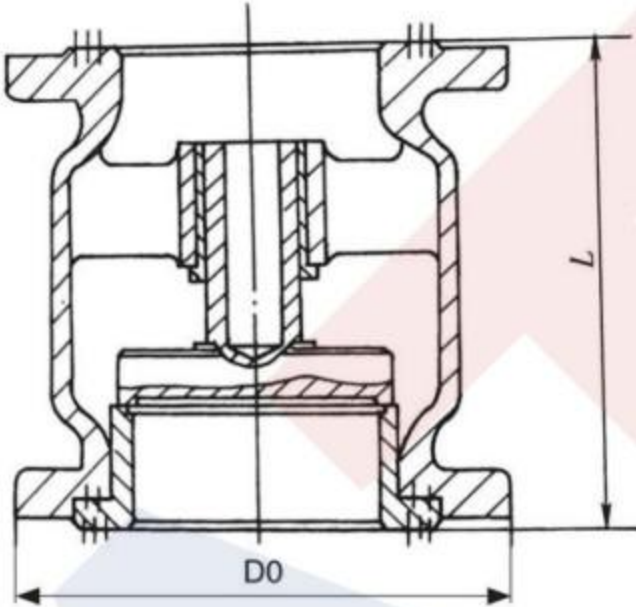


●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
H41H H41W H41Y -16C/P/R/I	15	130	95	65	45	16	4-Φ14	77
	20	150	105	75	55	16	4-Φ14	77
	25	160	115	85	65	16	4-Φ14	80
	32	180	135	100	78	18	4-Φ18	85
	40	200	145	110	85	18	4-Φ18	95
	50	230	160	125	100	20	4-Φ18	105
	65	290	180	145	120	22	8-Φ18	120
	80	310	195	160	135	22	8-Φ18	130
	100	350	230	190	160	24	8-Φ18	140
	125	400	270	220	180	28	8-Φ18	155
	150	480	300	250	218	30	8-Φ23	180
	200	600	360	310	278	34	12-Φ23	215
	250	730	425	370	332	36	12-Φ25	260
	300	850	485	430	390	40	12-Φ25	315
H41H H41W H41Y -25P/R/I	15	130	95	65	45	16	4-Φ14	100
	20	150	105	75	55	16	4-Φ14	105
	25	160	115	85	65	16	4-Φ14	120
	32	180	135	100	78	18	4-Φ18	130
	40	200	145	110	85	18	4-Φ18	135
	50	230	160	125	100	20	4-Φ18	149
	65	290	180	145	120	22	8-Φ18	160
	80	310	195	160	135	22	8-Φ18	169
	100	350	230	190	160	24	8-Φ23	194
	125	400	270	220	180	28	8-Φ25	222
	150	480	300	250	218	30	8-Φ25	255
	200	600	360	310	278	34	12-Φ25	305
	250	730	425	370	332	36	12-Φ30	355
	300	850	485	430	390	40	16-Φ30	410

●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	L	D	D1	D2	b	Z-Φd	H
H41H H41W H41Y -40P/R/I	15	130	95	65	45	16	4-Φ14	100
	20	150	105	75	55	16	4-Φ14	105
	25	160	115	85	65	16	4-Φ14	120
	32	180	135	100	78	18	4-Φ18	130
	40	200	145	110	85	18	4-Φ18	135
	50	230	160	125	100	20	4-Φ18	149
	65	290	180	145	120	22	8-Φ18	160
	80	310	195	160	135	22	8-Φ18	169
	100	350	230	190	160	24	8-Φ23	194
	125	400	270	220	188	28	8-Φ25	225
	150	480	300	250	218	30	8-Φ25	255
	200	600	375	320	282	38	12-Φ30	305
	250	730	445	385	345	42	12-Φ34	360
	300	850	510	450	408	46	12-Φ34	415
H41H H41W H41Y -64P/R/I	15	210	105	75	55	18	4-Φ14	100
	20	230	125	90	68	20	4-Φ18	110
	25	230	135	100	78	22	4-Φ18	125
	32	260	150	110	82	24	4-Φ23	140
	40	260	165	125	95	24	4-Φ23	168
	50	300	175	135	105	26	4-Φ23	170
	65	340	200	160	130	28	8-Φ23	188
	80	380	210	170	140	30	8-Φ23	205
	100	430	250	200	168	32	8-Φ25	230
	125	500	295	240	202	36	8-Φ30	230
	150	550	340	280	240	38	8-Φ34	265
	200	650	405	345	300	44	12-Φ34	310
	15	170	105	75	55	20	4-Φ14	100
	20	190	125	90	68	22	4-Φ18	110
H41H H41W H41Y -100P/R/I	25	210	135	100	78	24	4-Φ18	125
	32	230	150	110	82	24	4-Φ23	140
	40	260	165	125	95	26	4-Φ23	170
	50	300	195	145	112	28	4-Φ25	185
	65	340	220	170	138	32	8-Φ25	200
	80	380	230	180	148	34	8-Φ25	235
	100	430	265	210	172	38	8-Φ30	265
	125	500	310	250	210	42	8-Φ34	280
	150	550	350	290	250	46	12-Φ34	300
	200	650	430	360	312	54	12-Φ41	330



●用途及特点 USES and features

该产品严格按 GB12235 标准设计制造，阀瓣沿着中心定位作升降运动，衬套采用耐磨性能好，摩擦系数小的特殊材料制作，动作灵活可靠，密封性能优良。产品广泛应用于石油、化工、制药、电力行业等各种工况的管路上。

●执行标准 Execution standard

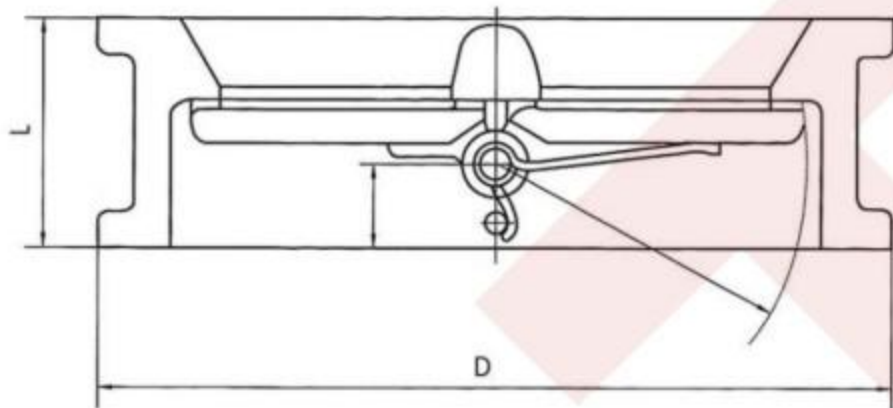
设计制造：GB12235
结构长度：GB12221
连接法兰：JB/T79-1994
试验与检验：JB/T9092-1999

●主要性能规范 The main performance specification

试验压力	公称压力 (MPa)				
	1.6	2.5	4.0		
壳体试验	2.4	3.8	6.0		
密封试验	1.8	2.8	4.4		
阀体材料	WCB (C)	CF8 (P)	CF8M (R)	WC6	WC9
工作温度	≤ 425	≤ 100	≤ 100	≤ 550	≤ 550
适用介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	硝酸类	水、蒸汽	水、蒸汽

●主要外形尺寸 The main dimension(mm)

1.6MPa													
尺寸	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	105	105	105	150	160	170	180	200	210	275	300	380
D0	mm	95	105	115	135	145	160	180	195	215	245	280	335
2.5MPa													
尺寸	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L	mm	105	105	150	160	170	180	200	210	275	300	380	
D0	mm	105	115	135	145	160	180	195	215	275	300	360	
4.0MPa													
尺寸	DN	50	65	80	100	125	150	200					
L	mm	170	180	200	210	275	300	380					
D0	mm	160	180	195	230	270	300	375					

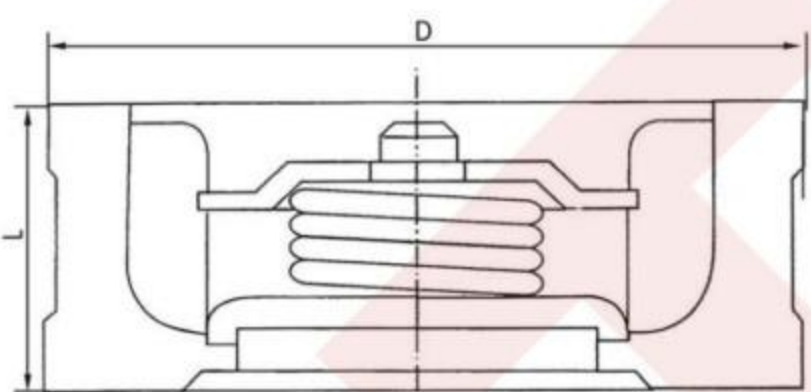


● 产品采用标准 Products with a standard

结构形式	双瓣旋启式止回阀	零件名称	材质
设计标准	GB/T12224	阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
结构长度	GB/T15188.2	阀瓣	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
连接法兰	JB/T79、GB/T9113、HG20592	销轴	1Cr13、2Cr13、1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
试验和检验	JB/T9092	弹簧	4Cr13、60Si2Mn、1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti

● 主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension H76H/W/Y

PN(MPa)	DN	L	D	PN(MPa)	DN	L	D	PN(MPa)	DN	L	D
1.0	50	60	109	1.6	50	60	109	2.5	50	60	109
	65	67	129		65	67	129		65	67	129
	80	73	144		80	73	144		80	73	144
	100	73	164		100	73	164		100	73	170
	125	86	194		125	86	194		125	86	197
	150	98	220		150	98	220		150	98	227
	200	127	275		200	127	275		200	127	287
	250	146	330		250	146	332		250	146	343
	300	181	380		300	181	387		300	181	403
	350	184	440		350	184	447		350	184	460
4.0	400	190	492	6.4	400	190	498	10.0	400	191	518
	450	203	542		450	203	558		450	203	568
	500	219	597		500	219	620		500	219	624
	600	222	698		600	222	734		600	222	734
	50	60	109		50	60	115		50	60	122
	65	67	129		65	67	140		65	67	147
	80	73	144		80	73	150		80	73	157
	100	73	170		100	79	177		100	79	183
	125	86	197		125	105	213		125	105	220
	150	98	227		150	137	250		150	137	260
4.0	200	127	293	6.4	200	161	313	10.0	200	161	324
	250	146	355		250	213	364		250	213	394
	300	181	420		300	229	424		300	229	458
	350	222	478								
	400	232	549								

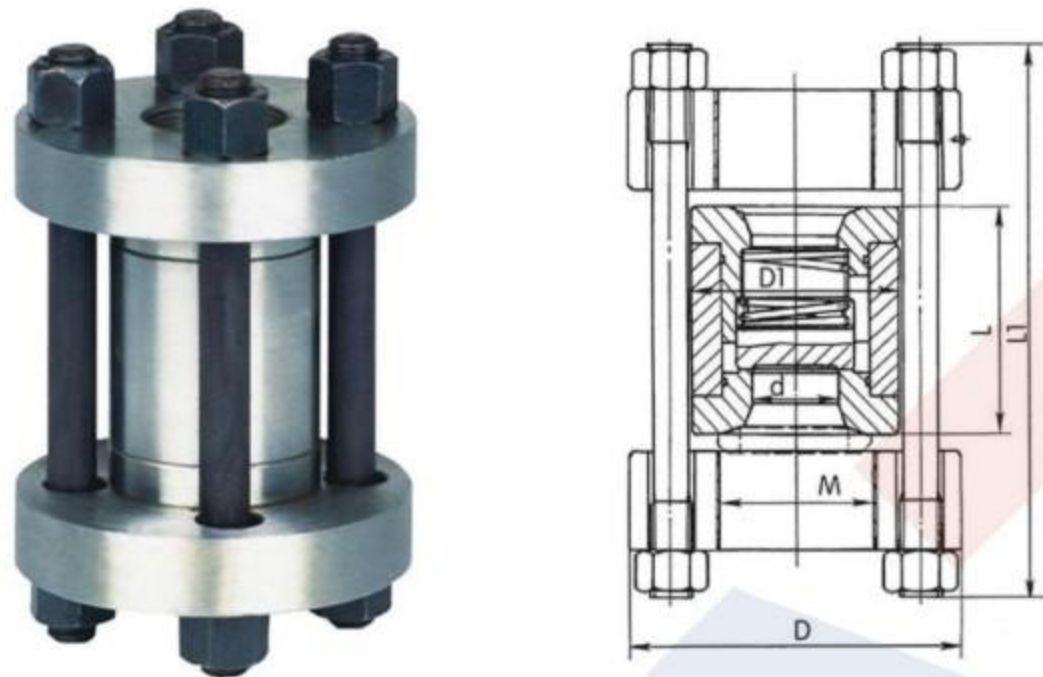


● 产品采用标准 Technical specification

结构形式	对夹升降式止回阀	零件名称	材质
设计标准	JB/T8937	阀体	WCB、CF8、CF8M、CF8C、CF3、CF3M
结构长度	GB/T15188.2	阀瓣	WCB、CF8、CF8M、CF8C、CF3、CF3M
连接法兰	JB/T79、GB/T9113、HG20592	弹簧	4Cr13、60Si2Mn、1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti
试验和检验	JB/T9092	压板	WCB、CF8、CF8M、CF8C、CF3、CF3M
		挡圈	4Cr13、60Si2Mn、1Cr18Ni9Ti、0Cr18Ni12Mo2Ti

● 主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension H71H/W/Y

PN(MPa)	DN	L	D	PN(MPa)	DN	L	D	PN(MPa)	DN	L	D
1.0	15	16	53	1.6	15	16	53	2.5	15	25	63
	20	19	63		20	19	63		20	31.5	74
	25	22	73		25	22	73		25	35.5	84
	32	28	84		32	28	84		32	40	90
	40	31.5	94		40	31.5	94		40	45	105
	50	40	109		50	40	109		50	56	140
	65	46	129		65	46	129		65	63	115
	80	50	144		80	50	144		80	71	150
	100	60	164		100	60	170		100	80	177
	125	90	194		125	90	197		125	110	213
6.4	150	106	220	10.0	150	106	220	16.0	150	125	250
	15	25	63		15	25	63		15	25	59
	20	31.5	74		20	31.5	74		20	31.5	70
	25	35.5	84		25	35.5	84		25	35.5	80
	32	40	90		32	40	90		32	40	93
	40	45	105		40	45	105		40	45	101
	50	56	115		50	56	122		50	56	143
	65	63	140		65	63	147		65	63	163
	80	71	150		80	71	157		80	71	178
	100	80	177		100	80	183		100	80	210
6.4	125	110	213	10.0	125	110	220		125	110	249
	150	125	250		150	125	260		150	125	282



●主要性能参数 Main performance parameters

型号	PN	MPa	适用温度/℃	适用介质	材料					
					法兰 阀盖	阀瓣 阀座	弹簧	O 形圈	阀体、双 头螺母	螺母
H71H-160 H71H-320	160 320	16.0 32.0	≤ 200℃	氮氢混合气、氨液、 铜氨液、碱液等	碳钢	不锈钢	硅锰钢	丁腈橡胶	铬钢	碳钢

●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	D	D1	d	M	L	L1
H72H H72Y H72W -160P/R/I	25	105	50	15	33	65	163
	32	115	62	25	42	80	180
	40	165	88	32	52	90	230
	50	165	88	39	64	115	265
	65	200	116	53	80	145	315
	80	225	138	60	100	160	360
H72H H72Y H72W -320P/R/I	100	260	160	76	125	180	420
	25	115	62	23	42	80	180
	32	135	70	29	48	90	200
	40	165	88	34	52	115	255
	50	200	116	53	80	140	300
	65	225	138	60	100	160	345
	80	260	160	68	125	180	410
	100	300	195	85	155	200	470

●产品概述 Product overview

轴流式止回阀作为泵保护阀，要求能迅速关闭，以防止介质大量回流造成泵反转，烧坏电机；作为管路保护又要求止回阀能缓闭，以防止水锤产生，造成管道破裂。轴流式缓闭可调止回阀把保护泵和防止水锤产生恰如其分的结合，是实现泵保护和防止水锤产生的理想阀门。



●工作原理 working principle

当阀瓣快关到接近关闭位置时，阀瓣轴接触缓冲活塞缸并推动活塞，活塞缸介质通过循环孔针型调节阀在活塞前后室循环，通过针型调节阀调节循环速度，从而可精确调节止回阀缓闭速度。

●产品特点 Product features

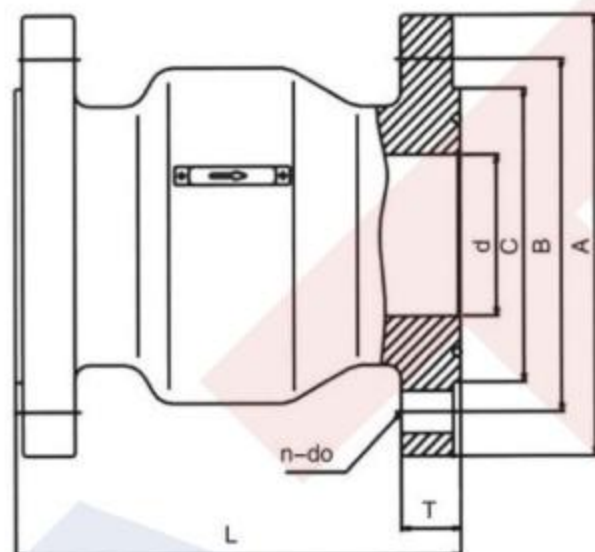
- 阀体采用锻造或铸造设计。
- 特殊设计的双重密封阀座，零泄漏，密封可靠。
- 阀外调节和锁定。
- 密封多种选择防火设计，符合 API 6FA。
- 阀门无介质外漏可能导向配合面硬化处理。
- 精确设计的弹簧保证低压密封和最小压力开启。
- 无水击现象、噪音低。

●产品采用标准 Product Specification

设计标准	结构长度	连接法兰	对焊端	试验和检验
ANSI B16.34、 API 6D	ANSI B16.10、 GB12221、NDIV A07	ANSI B16.5、 GB、JB、HG	ANSI B16.25、GB12224	API 6D、API 598、 GB13927

●主要零件材料 The major parts material

序号	零件名称	碳钢系列	不锈钢系列	抗硫泄漏		特殊材料系列
				碳钢壳体	不锈钢壳体	
1	阀体、阀瓣	A105、A216-WCB	A182-F304 F316 A351-CF8 CF8M	A105 A216-WCB	F316 CF8M	2205、 哈氏合金 蒙乃尔合金
2	密封环	PTFE、PPL				HVOF Co-Cr-W HVOF Ni-Cr
3	阀座压盖	13Cr、Stellite				HVOF Co-Cr-W HVOF Ni-Cr
4	阀座	13Cr、304、Stellite				HVOF Co-Cr-W HVOF Ni-Cr
5	阀瓣轴	PTFE A182-F6a	PTFE A182-F304 F316+ENP	PTFE A182-F316+ENP		2205、 哈氏合金 蒙乃尔合金
6	轴衬	A182-F6a+HCr	17-4PH	17-4PH		
7	弹簧	304、Inconel-X750、60Si2Mn				



●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	d	L		A	B	C	T	n-do
			标准型	短型					
H42H/W -16C/P/R	20	18	117	80	105	75	56	16	4-14
	25	22	127	85	115	85	65	16	4-14
	40	36	165	120	150	110	84	18	4-18
	50	46	203	130	165	125	99	20	4-18
	65	60	216	160	185	145	118	20	4-18
	80	74	241	180	200	160	132	20	8-18
	100	92	292	200	220	180	156	22	8-18
	125	117	330	230	250	210	184	22	8-18
	150	142	356	270	285	240	211	24	8-22
	200	192	495	330	340	295	266	24	12-22
	250	240	622	370	405	355	319	26	12-26
	300	290	698	450	460	410	370	28	12-26
	350	337	787	520	520	470	429	30	16-26
	400	387	914	580	580	525	480	32	16-30
	500	485	978	720	715	650	609	34	20-33
	600	580	1275	880	840	770	720	36	20-36
	700	692	-	-	910	840	-	38	24-36
	800	752	-	-	1025	950	-	38	24-39
	900	838	-	-	1125	1050	-	40	28-39
	1000	930	-	-	1255	1170	-	42	28-42
	1200	1129	-	-	1485	1390	-	48	32-48

●主要外形尺寸 (mm) Main External and Connection Dimension

型号	DN	d	L		A	B	C	T	n-do
			标准型	短型					
H42H/W -25/P/R	20	18	117	80	105	75	56	16	4-14
	25	22	127	85	115	85	65	16	4-14
	40	36	165	120	150	110	84	18	4-18
	50	46	203	130	165	125	99	20	4-18
	65	60	216	160	185	145	118	22	8-18
	80	74	241	180	200	160	132	24	8-18
	100	92	292	200	235	190	156	24	8-22
	125	117	330	230	270	220	184	26	8-26
	150	142	356	270	300	250	211	28	8-26
	200	192	495	330	360	310	266	30	12-26
	250	240	622	370	425	370	319	32	12-30
	300	290	698	450	485	430	370	34	16-30
	350	337	787	520	555	490	429	38	16-33
	400	387	914	580	620	550	480	40	16-36
	500	485	978	720	730	600	609	44	20-36
	600	580	1275	880	845	660	720	46	20-39
H42H/W -40/P/R	20	18	178	80	105	75	56	16	4-14
	25	22	216	85	115	85	65	16	4-14
	40	36	229	120	150	110	84	18	4-18
	50	46	267	130	165	125	99	20	4-18
	65	60	292	160	185	145	118	22	8-18
	80	74	318	180	200	160	132	24	8-18
	100	92	356	200	235	190	156	24	8-22
	125	117	400	230	270	220	184	26	8-26
	150	142	444	270	300	250	211	28	8-26
	200	192	533	330	375	320	280	34	12-30
	250	240	622	370	450	385	345	38	12-33
	300	290	711	450	515	450	409	42	16-33
	350	337	838	520	580	510	465	46	16-36
	400	387	864	580	660	585	535	50	16-39
	500	485	1016	720	755	670	615	57	20-42
	600	580	1346	880	890	795	735	72	20-48
H42H/W -64/P/R	20	18	190	90	130	90	56	20	4-18
	25	22	216	100	140	100	65	24	4-18
	40	36	241	130	170	125	84	26	4-22
	50	46	292	170	180	135	99	26	4-22
	65	60	330	190	205	160	118	26	8-22
	80	74	365	220	215	170	132	28	8-22
	100	92	406	260	250	200	156	30	8-26
	125	117	457	300	295	240	184	34	8-30
	150	142	495	340	345	280	211	36	8-33
	200	192	597	420	415	345	280	42	12-33
	250	240	673	480	470	400	345	46	12-36
	300	290	762	560	530	460	409	52	16-36
	350	337	889	620	600	525	465	56	16-39
	400	387	902	680	670	585	535	60	16-42