

止回阀产品使用说明书

一、产品简介

止回阀又称逆止阀、单向阀，回流阀或隔离阀。止回阀是指依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门。属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄放。



黄铜止回阀

二、结构特征和工作原理

止回阀主要可分为旋启式止回阀（依重心旋转）与升降式止回阀（沿轴线移动）。旋启式止回阀有一介铰链机构，还有一个像门一样的阀瓣自由地靠在倾斜的阀座表面上。升降式止回阀的阀瓣坐落位于阀体上阀座密封面上。止回阀这种类型的阀门的作用是只允许介质向一个方向流动，而且阻止反方向流动。通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的流体压力作用下，阀瓣打开；流体反方向流动时，由流体压力和阀瓣的自重作用于阀座，从而切断流动。



蝶形止回阀

三、应用环境和主要特点

产品应该环境：生活用水、给排水系统、污水处理系统

主要特点：

自动控制：依靠介质本身流动实现开、闭阀门；

旋启式止回阀密封性能差，结构复杂，阻力小；

升降式止回阀密封性能好，结构简单，阻力大；

开闭迅速，性能安全可靠，抗干扰性好；

无毒防腐涂装，阀门内外表面均采用无毒环氧静电喷涂。

四、命名规则方式

ZHF-□□ □□□□-□□

承压等级：16-PN16，25-PN25

阀体材质：H-黄铜，Q-球铁，S-不锈钢，T-碳钢

连接方式：F-法兰式，J-对夹式，L-螺纹式

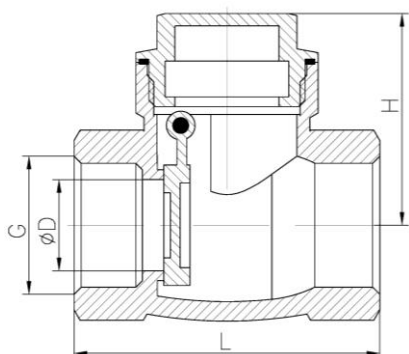
公称口径：015：DN15，020：DN20...350：DN350

阀门类别：XS-消声，DB-单板对夹，SB-双板对夹，XQ-

旋启式

四、外型尺寸及零件材质

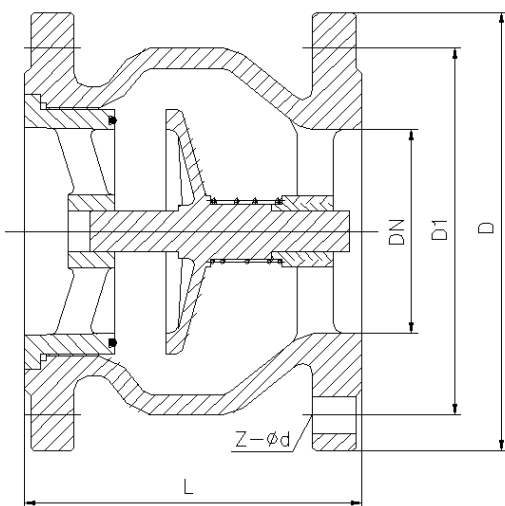
1、旋启式螺纹止回阀：



尺寸单位：mm

公称通径	L	H	D	G
DN15	40	33	Φ13	1/2"
DN20	45	36	Φ17	3/4"
DN25	49	40	Φ21	1"
DN32	54	48	Φ29	1-1/4"
DN40	58	54	Φ33	1-1/2"
DN50	64	65	Φ43	2"

2、消声止回阀

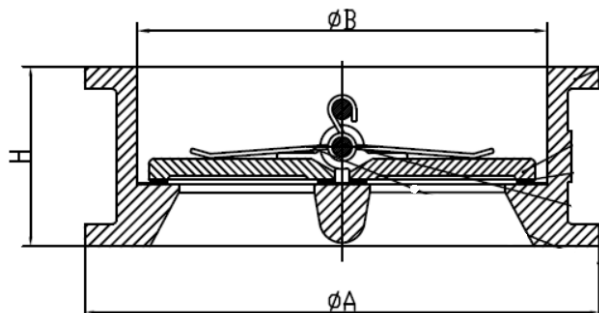


尺寸单位：mm

公称通径	L	D	D1	Z-Φd
DN65	120	Φ185	Φ145	4-Φ18
DN80	150	Φ200	Φ160	8-Φ18
DN100	160	Φ220	Φ180	8-Φ18
DN125	180	Φ250	Φ210	8-Φ18
DN150	200	Φ285	Φ240	8-Φ23
DN200	220	Φ340	Φ295	12-Φ23
DN250	250	Φ405	Φ355	12-Φ26
DN300	300	Φ460	Φ410	12-Φ26
DN350	350	Φ520	Φ470	16-Φ26
DN400	400	Φ580	Φ525	16-Φ30
DN450	430	Φ640	Φ585	20-Φ30
DN500	450	Φ715	Φ650	20-Φ34
DN600	510	Φ840	Φ770	20-Φ36

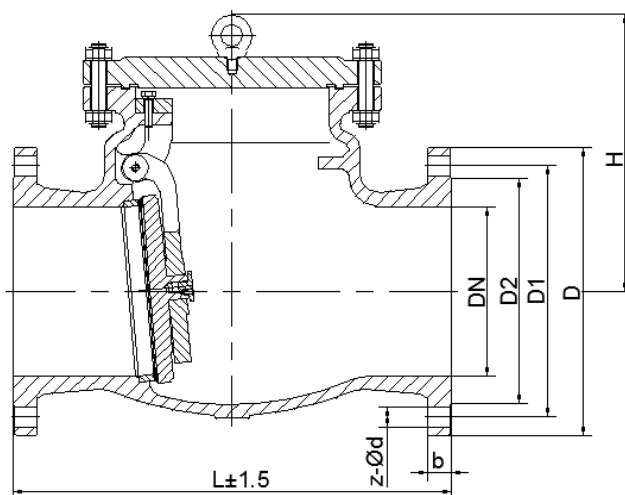
3、蝶形止回阀

尺寸单位: mm



公称通径	ΦA	ΦB	H
DN65	$\Phi 124$	$\Phi 73$	46
DN80	$\Phi 142$	$\Phi 89$	64
DN100	$\Phi 162$	$\Phi 110$	64
DN125	$\Phi 192$	$\Phi 141$	70
DN150	$\Phi 218$	$\Phi 168$	76
DN200	$\Phi 273$	$\Phi 219$	89
DN250	$\Phi 328$	$\Phi 273$	114
DN300	$\Phi 384$	$\Phi 324$	114
DN350	$\Phi 444$	$\Phi 356$	127
DN400	$\Phi 495$	$\Phi 418$	140
DN450	$\Phi 555$	$\Phi 457$	152
DN500	$\Phi 616$	$\Phi 526$	152
DN600	$\Phi 734$	$\Phi 626$	178

4、旋启式法兰止回阀



尺寸单位: mm

公称通径	L	D	D1	D2	b	Z- Φd	H
DN65	290	$\Phi 180$	$\Phi 145$	$\Phi 120$	18	4- $\Phi 18$	177
DN80	310	$\Phi 195$	$\Phi 160$	$\Phi 135$	20	8- $\Phi 18$	187
DN100	350	$\Phi 215$	$\Phi 180$	$\Phi 155$	20	8- $\Phi 18$	202
DN125	400	$\Phi 245$	$\Phi 210$	$\Phi 185$	22	8- $\Phi 18$	227
DN150	480	$\Phi 280$	$\Phi 240$	$\Phi 210$	24	8- $\Phi 23$	263
DN200	550	$\Phi 335$	$\Phi 295$	$\Phi 205$	26	12- $\Phi 23$	293
DN250	650	$\Phi 405$	$\Phi 355$	$\Phi 320$	30	12- $\Phi 26$	330
DN300	750	$\Phi 460$	$\Phi 410$	$\Phi 375$	30	12- $\Phi 26$	382
DN350	850	$\Phi 520$	$\Phi 470$	$\Phi 435$	34	16- $\Phi 26$	430
DN400	950	$\Phi 580$	$\Phi 525$	$\Phi 485$	36	16- $\Phi 30$	480
DN450	1000	$\Phi 640$	$\Phi 585$	$\Phi 545$	40	20- $\Phi 30$	500
DN500	1150	$\Phi 705$	$\Phi 650$	$\Phi 608$	44	20- $\Phi 34$	560
DN600	1300	$\Phi 840$	$\Phi 770$	$\Phi 718$	48	20- $\Phi 41$	710

主要零件材质

产品名称	零件名称	零件材质
旋启式螺纹止回阀	阀体	黄铜
	阀盖、阀瓣	黄铜
	密封垫片	PTFE
消声止回阀	阀体	球墨铸铁
	阀杆	不锈钢
	阀瓣	铸钢+NBR
蝶形止回阀	阀体	球墨铸铁
	阀板	铸钢衬 NBR
	阀轴	不锈钢
旋启式法兰止回阀	阀体	铸钢
	阀盖、阀座、阀瓣	碳钢
	密封垫片	不锈钢带+柔性石墨

五、安装及使用说明

- 1、将设备要求的额定参数与产品上标示的额定参数进行对照，确保产品满足需用的要求；
- 2、安装人员需是经过培训的、有经验的，以确保安装工作顺利完成；
- 3、在安装结束后需进行彻底地检查以确保安装无误；
- 4、为确保安装工作不出现任何意外，在产品安装前需对管道系统进行彻底地的清洗（必要时采用化学试剂），以确保管道系统的清洁、无锈蚀和污垢，在冲洗前需移去所有的过滤装置以确保管道通畅；
- 5、建议在系统初始清洗时设备安装管道处安装临时管道，待冲洗工作完成后再将设备安装到管道上；
- 6、注意该设备不要使用在介质含有较多油脂、矿物油等粘度较高或有腐蚀性的地方；
- 7、使用符合标准的法兰及对应螺栓固定；
- 8、安装时，请注意介质流动方向需与阀体的箭头方向一致。