

旋流防止器 YQFX4-16P

一、概述

永泉牌高效能旋流防止器是一种用于防止水箱(池)在输送液体时产生旋流和防止空气进入管道高效能的特殊管件。其作用是安装在水箱(池)水泵吸水管端口上,用来消除水箱(池)内的旋流,以确保水泵能一直全力启动并正常工作,能使水箱(池)里输送液体的液面降到较低液位。能防止水位较低时产生旋流,避免空气进入水泵产生气蚀的现象,以确保达到最大的流量输送。本产品严格按照国家标准GB 50974的使用要求设计制造,同时符合欧盟标准EN12845标准的要求。



二、使用范围

永泉牌旋流防止器是安装在水箱(池)设备吸水端口的重要管件。其普遍适用于化工、能源、水工程等领域。特别在消防取水池(箱)情况中使用,能保证有效容积被全部利用,提高消防水池有效利用率,减少死水区,实现节地要求。使救援中,消防用的液体能得到最大限度的使用。

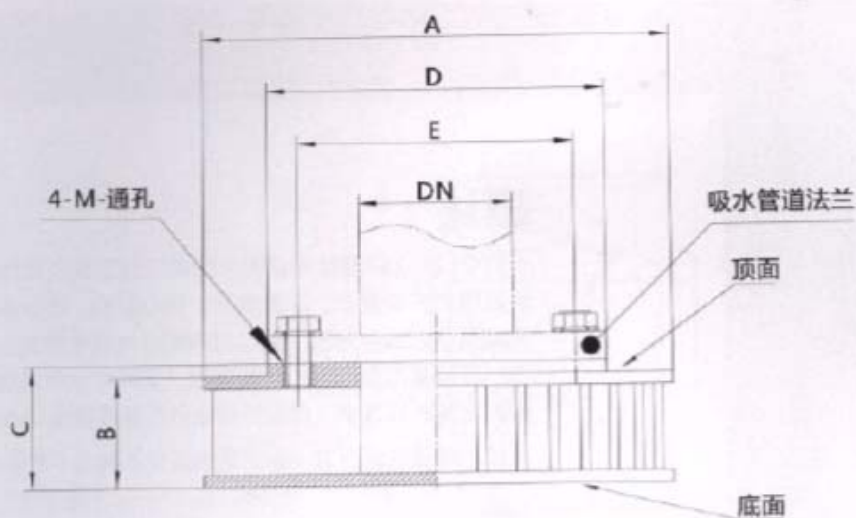
国家规定: 2014.1.19日发布的GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》中要求: 当消防水泵从消防水箱吸水时, 因消防水箱设置吸水井困难, 为减少吸水管的保护高度要求吸水管上设置旋流防止器, 以提高消防水箱的储水有效量。

三、技术特点

- 1、水泵抽水的允许最低水位, 最大下降至防止旋流器的最上端, 能够达到节约蓄水池的总容量。
- 2、有效消除抽吸水过程中水箱(池)产生的旋流。
- 3、防止因旋流夹着空气进入水泵, 实现水泵高效能输水, 避免水泵产生气蚀现象而被损坏。
- 4、旋流防止器的结构简便而结实, 实现经济型安装、免维护。
- 5、旋流防止器的材质是优质奥氏体不锈钢06Cr19Ni10(304), 防腐蚀性能强, 使用寿命长。
- 6、符合GB/T 17219的卫生要求。

技术规范

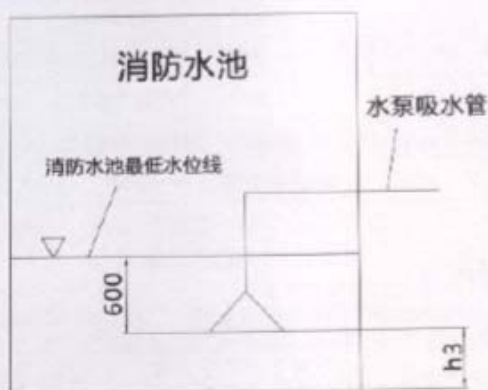
连接法兰压力等级	1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4-M通孔
工作介质	直饮水、饮用水、水、污水、油、油品、弱酸或弱碱介质
工作温度	0~120℃
材质	06Cr19Ni10(304), 材质成分符合GB/T 20878标准
使用要求按标准	GB 50974, 同时符合欧盟标准: BS EN12845的标准设计要求
法兰连接尺寸按标准	GB/T 17241.6, 同时符合B.S. 4504
符合标准	GB/T 17219的卫生要求



四、外形连接尺寸表:

DN (mm)	A	B	C	D			E			M			螺栓孔 数量
				PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	螺纹规格			
										PN10	PN16	PN25	
65	190	50	63	185	185	185	145	145	145	M16	M16	M16	4
80	230	60	73	200	200	200	160	160	160	M16	M16	M16	
100	305	72	85	220	220	235	180	180	190	M16	M16	M20	
150	455	95	108	285	285	300	240	240	250	M20	M20	M24	
200	610	120	133	340	340	360	295	295	310	M20	M20	M24	
250	760	145	158	395	405	425	350	355	370	M20	M20	M27	
300	915	170	183	445	460	485	400	410	430	M20	M20	M27	
350	1070	200	213	505	520	555	460	470	490	M20	M20	M30	
400	1220	220	233	565	580	620	515	525	550	M24	M24	M33	
450	1350	245	258	615	640	670	565	585	600	M24	M24	M33	

未安装旋流防止器的
水池内部最低有效水位



已安装旋流防止器的
水池内部最低有效水位



国标GB50974-2014规定：消防水泵吸水口的淹没深度应满足消防水泵在最低水位运行安全的要求，吸水管喇叭口在消防水池最低有效水位下的淹没深度应根据吸水管喇叭口的水流速度和水力条件确定，但不应小于600mm，当采用旋流防止器时，淹没深度不应小于200mm。