

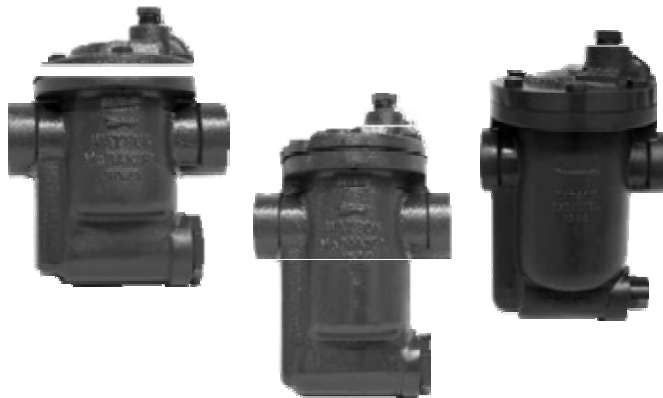
排液阀

WLD1500 系列

倒吊桶式排液阀

Watson McDaniel reserves the right to change the designs and/or materials of its products without notice.
©2010 Watson McDaniel Company

型号	WLD1501, WLD1502, WLD1504, WLD1521, WLD1522, WLD1524
接口尺寸	3/4", 1"
连接方式	NPT
阀体材料	铸铁
PMO 最高工作压力	200 PSIG
TMO 最高工作温度	450°F
PMA 最高允许压力	250 PSIG 在 450°F 以内



WLD1521/1522/1524
带过滤器

注释:

订购排液阀同时需订购内置止回阀, 或在安装时需要在排液阀排放一侧管线上安装单独的止回阀。

典型应用

WLD1500 系列倒吊桶式排液阀推荐用于排出压缩空气系统中的油和液体。

工作原理

当系统中产生冷凝水并进入排液阀时, 内置倒吊桶因自身重量处于疏水阀的下部。这时位于排液阀顶部的阀座开孔是打开的。允许冷凝水进入阀体并通过顶部的孔排出阀体。当空气进入排气阀。倒吊桶向上浮起, 关闭出口阀, 不允许蒸汽外泄。当全部蒸汽通过吊桶顶部的小孔泄出, 倒吊桶沉入水中, 循环得以重复。

特点

- 硬化不锈钢阀门和阀座
- 仅有两个移动部件
- 清洗器连线在排气口中
- 排放口在顶部, 除油效果出色
- 可在线维修

技术特性

该系列为倒吊桶式、铸铁阀体、全不锈钢内件、硬化阀门和阀座、添加了清洗器连线的排液阀。可在线维修。

安装

应同时安装在线过滤器及便于维护的隔断阀, 排液阀需在垂直位置安装以保证正常运转, 在启动前也许有必要通过灌注口将倒吊桶灌满水。

维护

维修前需关闭隔断阀, 所有内件均可以在线维修, 维修组件包括连杆及阀座组件、过滤网和密封垫, 如需详细信息, 请参看《安装与维护手册》。

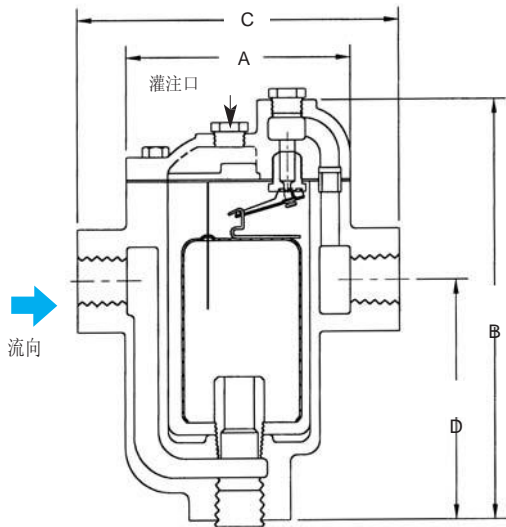
材料

阀体 & 阀盖	铸铁 ASTM A-278 Class 30
螺母 & 螺栓	高强度
密封垫	无石棉纤维
吊桶	不锈钢
清洗器	不锈钢
连杆及阀座组件	不锈钢
阀门 & 阀座	硬化不锈钢
整体过滤器*	不锈钢

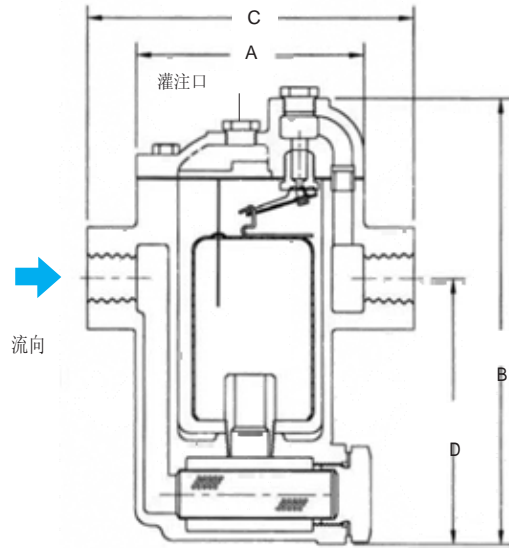
* 仅用于 WLD1521, WLD1522 & WLD1524 型号。

WLD1500 系列

倒吊桶式排液阀



WLD1501/1502/1504



WLD1521/1522/1524
带过滤器

尺寸和重量 - 英寸 / 磅						
型号	接口尺寸	A	B	C	D	重量
WLD1501	3/4"	3 ¹³ / ₁₆	5 ⁷ / ₁₆	5	2 ¹³ / ₁₆	5
WLD1502	3/4"	3 ¹³ / ₁₆	6 ¹⁵ / ₁₆	5	4 ⁵ / ₁₆	6
WLD1504	1"	7	11 ¹³ / ₁₆	7 ¹³ / ₁₆	7	27
WLD1521	3/4"	3 ¹³ / ₁₆	6 ¹ / ₈	5	3 ⁷ / ₁₆	5.5
WLD1522	3/4"	3 ¹³ / ₁₆	7 ¹ / ₈	5	4 ⁷ / ₁₆	6
WLD1524	1"	7	12 ⁷ / ₁₆	7 ¹³ / ₁₆	7 ⁷ / ₁₆	30

排量 - 冷水 (磅/小时)													
型号	PMO (PSIG)	接口尺寸	压差 (PSI)										
			2	5	10	25	50	80	100	125	150	180	200
WLD1501	150	3/4"	145	220	325	510	720	900	1010	1130	1215		
WLD1521													
WLD1502	200	3/4"	170	260	380	595	835	1045	1175	1315	1410	1550	1645
WLD1522													
WLD1504	200	1"	500	760	1105	1740	2460	3065	3450	3865	4140	4555	4835
WLD1524													

选型和下订单

确定压差和排量 (磅/小时) 需求, 在表格中找到合适的压差, 然后向下读取所需的排量, 在所需入口压力基础上选择合适的排液阀型号。例如:

举例工况: 200 磅/小时, 工作压力 30 PSIG, 压差 5 PSI

尺寸/型号: 3/4" WLD1521-150, 排量 220 磅/小时 (带过滤器)