

排水器(基于传感器的冷凝水检测型)

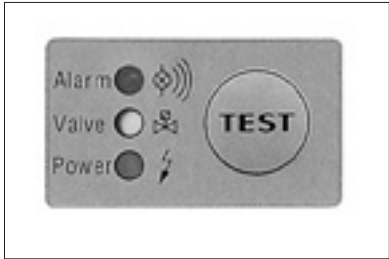
超级排水器DB系列

节能 & 高可靠性

2传感器型时无多余的空气消耗。

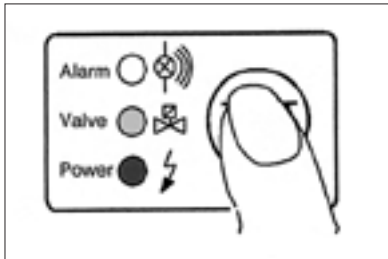
控制单元

- 采用带自我判断功能的电子回路



通过带自我判断的电子回路，始终对排出状态进行监视，通过LED进行显示。
(DB3003D除外)

- 可自由排出冷凝水



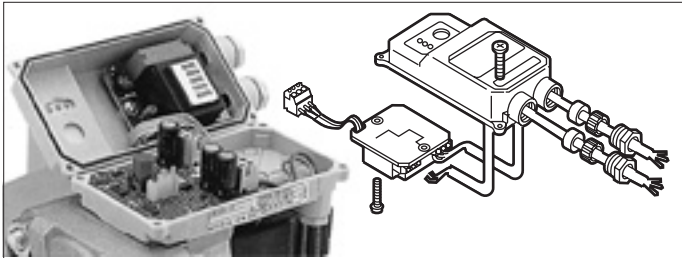
在进动作确认时等，通过按下TEST按钮，可随时排出冷凝水。
已添加外部测试端子。(DB3003D除外)

- 在进行报警模式输出的同时，完成自我回避动作。



假设排水功能不能正常动作时，在输出报警信号的同时，在阀异常解除之前重复自我回避动作。(DB3003D除外)

- 可轻松进行配线作业



电源部和控制部采用紧凑结构。另外，为了便于配管，仅可拆卸电源部。
(DB3003D除外)

液位传感器

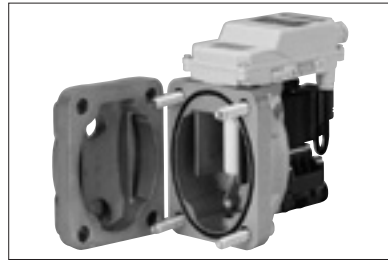
- 使用高可靠性液位传感器



通过树脂罩盖对传感器进行保护。不受冷凝水水质的影响，稳定发挥作用。

储水罐

- 储水罐内的清洁简便。



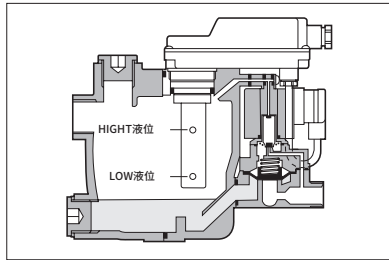
可在保持入口配管不变的状态下，只需拆下4根螺栓即可轻松对储水罐内进行清洁。
(DB1024/3024/1090D/3090D)

- 支持无油化



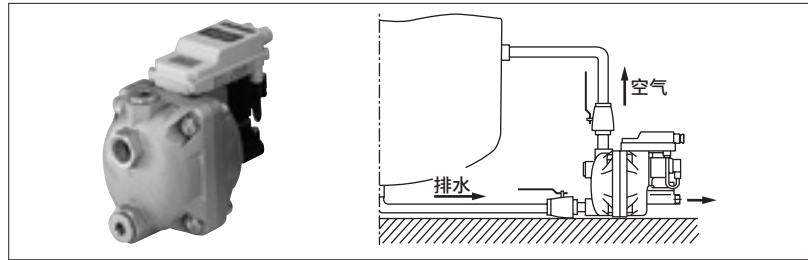
在外壳的内外面都已实施防锈处理。
(DB3000系列)

- 无多余的压缩空气消耗



通过采用HIGH液位、LOW液位2个传感器，仅排出冷凝水，无多余的空气消耗。
(DB1090D/3090D/3700)

- 可根据安装条件选择进气口

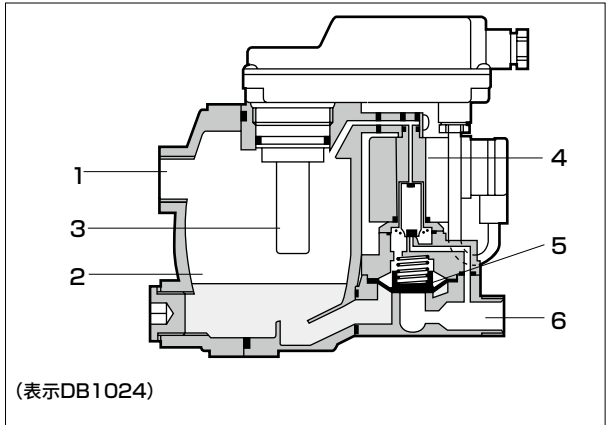


在实施下部入口配管时或冷凝水较多时，可将上部配管用作排气。(DB1024/3024/1090D/3090D/3700)

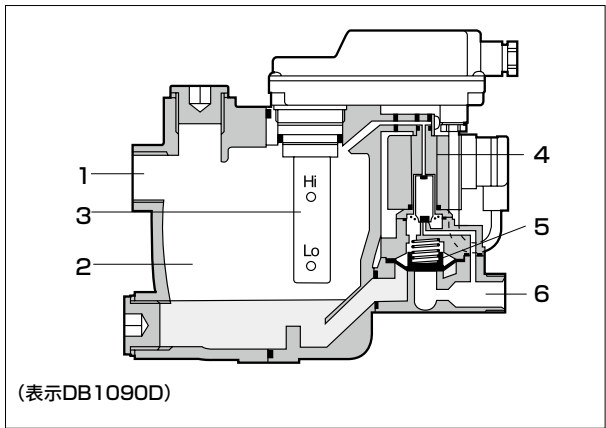
超级排水器 系列图

超级排水器 DB系列												排水传感器 DBS1006
空压机 公称输出 (kW)		11 15 22 37 55 75 120 150 300 450 900										
出口流量 m³/min (ANR)		1 5 10 50 100 500 1000										
适用空压机	自润滑式	DB3003D			DB3006E	DB3024		DB3090D		DB3700		
												
	给油式				DB1006E	DB1024		DB1090D				
												
												

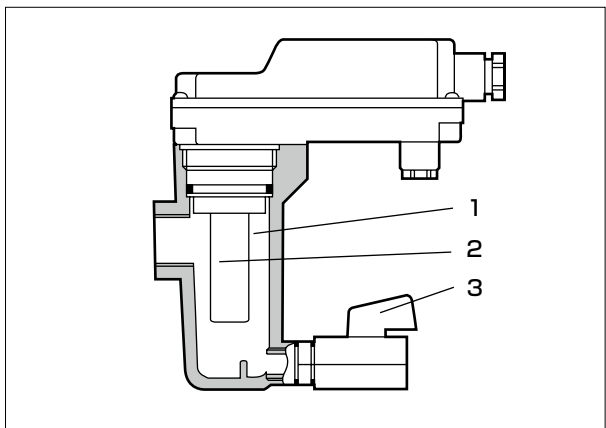
动作说明



(表示DB1024)



(表示DB1090D)



● DB系列1传感器型 (DB3003D、DB1006E/3006E、DB1024/3024)

冷凝水通过进水口配管(1)，蓄积在储水罐(2)内。在储水罐内的空压的作用下，膜片阀(5)关闭。液位传感器(3)始终监视冷凝水液位。液位传感器(3)探测到储水罐(2)内的冷凝水满罐时，启动旁通阀(4)。接着，膜片阀(5)打开，冷凝水从出水口(6)排出。通过计时器设定了阀的开口时间，但各种条件时均能将空气的泄漏控制在最小限度内。如果发生冷凝水不排出的情况，超级排水器会在约60秒后变为报警模式。此时，红色LED闪烁，发出报警信号。另一方面，在该警报模式期间，阀每隔约4分钟打开1次，以自我回避该未排出状态。

● DB系列2传感器型 (DB1090D/3090D、DB3700)

冷凝水通过进水口配管(1)，蓄积在储水罐(2)内。在储水罐内的空压的作用下，膜片阀(5)关闭。液位传感器(3)始终监视冷凝水液位。液位传感器(3)探测到储水罐(2)内的冷凝水满罐达到液位传感器(3)的高液位(Hi)时，启动旁通阀(4)。接着，膜片阀(5)打开，冷凝水从出水口(6)排出。在这里，超级排水系统通过排水液位的下降比率进行计算，确定正确的阀开口时间。在压缩空气泄漏之前，该阀再次完全关闭，防止泄漏。如果发生冷凝水不排出的情况，超级排水器会在约60秒后变为报警模式。此时，红色LED闪烁，发出报警信号。另一方面，在该警报模式期间，阀每隔约4分钟打开1次，以自我回避该未排出状态。

● DBS1006

冷凝水蓄积在储水罐(1)内。液位传感器(2)始终监视冷凝水液位。液位传感器(2)探测到储水罐(1)内的冷凝水满罐时，发出警告音，或闪烁红色LED，发出警报信号(警报模式)。排水旋钮(3)通常关闭。警报模式时，通过排水旋钮(3)手动排出蓄积的冷凝水。完成排水时，结束警报模式，返回原来的状态。

(本产品并非排水器，不自动排出冷凝水。)

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末