



## 快速排水器

# DT3000-W・DT4000-W Series

重量轻、体积小的自动排水器。

● 适用空压机：0.75kW~75kW

JIS符号



## 规格

项目	DT3000-W	DT4000-W	DT3010-W	DT4010-W	
类型	常开(注1)		常闭		
使用流体	压缩空气中的冷凝水(水或油)				
耐压	MPa	1.5			
使用压力	MPa	0.1~1	0.15~1		
使用温度	℃	5~60			
配管口径	Rc、NPT、G	3/8, 1/2			
排水口	套筒接头(可直接连接内径φ5.7~φ6的尼龙软管)				
重量	kg	0.3	0.45	0.3	0.45

注1：要使用空压机小于0.75kW(排出流量0.09m<sup>3</sup>/min)时，请使用常闭型。

## 型号表示方法

DT3000 - 10 - W - Z - BW

A 型号

B 配管口径

C 配管螺纹种类

D 选择项

E 附件  
注2

## 型号选择时的注意事项

注1：带小旋钮。

注2：C形支撑件型号 DT3000-W.....B320  
DT4000-W.....B420

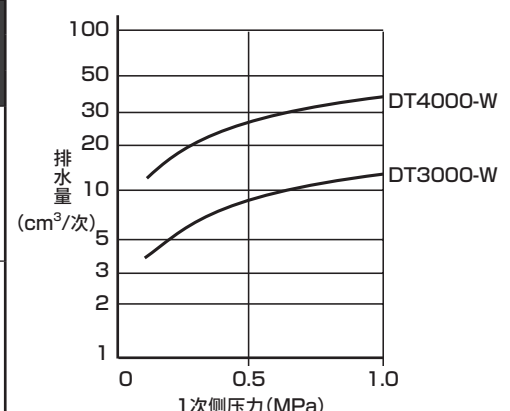
注3：带1个与配管口径一致的盲堵。

符号	内容
<b>A 型号</b>	
DT3000	常开型自动排水
DT3010	常闭型自动排水
DT4000	常开型自动排水
DT4010	常闭型自动排水
<b>B 配管口径</b>	
10	3/8
15	1/2
<b>C 配管螺纹种类</b>	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹
G	G螺纹
<b>D 选择项</b>	
无符号	聚碳酸酯滤杯
Z	尼龙滤杯
M 注1	金属滤杯(带压力表)排水口Rc 1/8
M2 注1	金属滤杯(带压力表)排水口Rc 1/4
无符号	管道堵头组件
C 注1	带小旋钮(无管道堵头)
<b>E 附件</b>	
无符号	无附带
BW	C形支撑件

## 滤杯的种类和形状

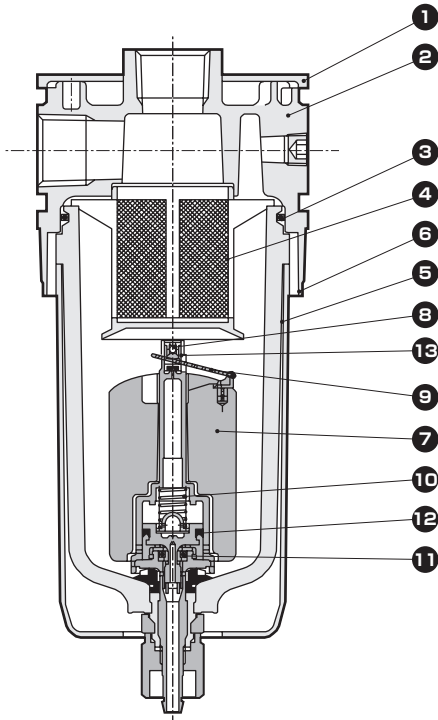
种类	常开型 (无压力时打开型)	常闭型 (无压力时关闭型)
滤杯材质	DT3000-W/DT4000-W	DT3010-W/DT4010-W
适用系列	DT3000-W/DT4000-W	DT3010-W/DT4010-W
DT3000-W DT4000-W	● 带手动旋钮 	● 带手动旋钮 
	● 无手动旋钮(M、M2) 	● 无手动旋钮(M、M2) 

## 快速排水能力线图

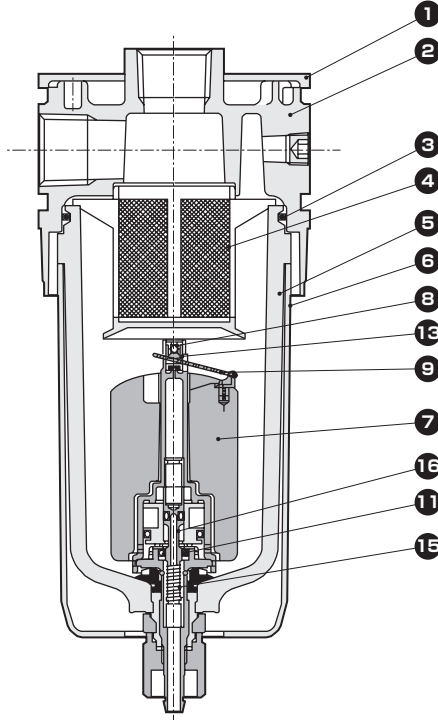


内部结构及部件一览表

● 常开型(无压力时打开型)  
DT3000-W/DT4000-W



● 常闭型(无压力时关闭型)  
DT3010-W/DT4010-W



未向滤杯内施加压力时，⑫阀受到⑩弹簧向下的按压，离开⑪杆密封圈。当向滤杯内施加0.1MPa以上的压力时，在⑩弹簧的作用下⑫阀的受压力变大，⑫阀被向上提升，通过⑪杆密封圈实现密封。其次，当冷凝水在滤杯内积留时，⑦浮子上升，通过⑨浮动水位臂向上顶起⑧节流孔弹簧。之后，在该⑧节流孔弹簧的作用下，⑨节流孔密封组件类似快动那样打开，将压缩空气引向⑫阀上部腔内，变为加压状态。然后，向下按压⑫阀，离开⑪杆密封圈时，将冷凝水排放到大气中。排放到大气中后，⑦浮子下沉，在⑨浮动水位臂的作用下⑧节流孔密封组件关闭，将⑫阀上部腔内加压的压缩空气通过⑫阀的节流孔排放到大气中。这样，来自底部的⑫阀受压力大于⑩弹簧的力，⑫阀被向上提升，通过⑪杆密封圈实现密封。

未向滤杯内施加压力时，⑫阀在⑩弹簧的作用下向上提升，通过⑪杆密封圈变为密封状态。其次，向滤杯内施加0.15MPa以上的压力，冷凝水在滤杯内积留时，⑦浮子上升，通过⑨浮动水位臂向上顶起⑧节流孔弹簧。之后，在该⑧节流孔弹簧的作用下，⑨节流孔密封组件类似快动那样打开，将压缩空气引向⑫阀上部腔内，变为加压状态。然后，向下按压⑫阀，离开⑪杆密封圈时，将冷凝水排放到大气中。排放到大气中后，⑦浮子下沉，在⑨浮动水位臂的作用下⑧节流孔密封组件关闭，将⑫阀上部腔内加压的压缩空气通过⑫阀的节流孔排放到大气中。这样，在底部⑩弹簧力的作用下，⑫阀被向上提升，通过⑪杆密封圈实现密封。

No.	产品名称	材质	型号			
			DT3000-W	DT3010-W	DT4000-W	DT4010-W
1	盖板	ABS树脂	—	—	—	—
2	本体	铝合金压铸件	—	—	—	—
3	O形圈	特殊丁腈橡胶	F3000-ORING	F3000-ORING	F4000-ORING	F4000-ORING
4	丝网	聚缩醛树脂、聚酯	DT3000-SCREEN	DT3000-SCREEN	DT4000-SCREEN	DT4000-SCREEN
5	滤杯组件(含O形圈)	—	DT3000-W-BOWL	DT3010-W-BOWL	DT4000-W-BOWL	DT4010-W-BOWL
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂、钢	DT3000-W-BOWL-GUARD	DT3000-W-BOWL-GUARD	DT4000-W-BOWL-GUARD	DT4000-W-BOWL-GUARD

INDEX

注意事项

干燥剂式

干燥剂式

干燥剂式

高分子膜式

空气过滤器

排水器等

流量传感器

