

# 压力式制水阀

CWR, AWR, GWR, MWR, SWR 型

SAGInoMIYA

## 概要

- 本压力式制水阀可检测水冷式冷凝器的冷媒压力，控制冷却水量。
- 谋求冷冻装置的稳定运行，节省冷却水。
- 适用于R22、R134a、R404A等氟代烃系冷媒。
- AWR型的高压对应品是VWR型。(请参照98页)



CWR 型



AWR 型



SWR 型

## 技术参数

### 压力式制水阀 (二通)

单位: MPa{kgf/cm<sup>2</sup>}

型 号	冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作 压力 (冷媒)	液体温度 (°C)	最大工作 压力 (冷却水)	* 出厂时 设定值	重量 (kg)			
			尺 寸	形 状									
CWR- 803GLWQ1	氟式冷媒	铜合金	3/8"	Rc	0.6~1.8 {6.0~18.0}	2 {20}	60	1 {10}	0.75 {7.5}	0.45			
AWR- 1204BLW			1/2"	喇叭管	0.78~1.77 {8.0~18.0}				0.88{9}	0.8			
AWR- 1203GLW			3/8"	Rc	0.59~1.77 {6.0~18.0}	1.96 {20}		0.98 {10}	R: 0.74 {7.5}	0.66			
AWR- GWR-			1504GLW							1/2"	0.8		
			2006GLW							3/4"	1.0		
			2510GLW							1"	1.8		
			3212GLW							1-1/4"	2.1		
			4014FLW							1-1/2"	11.2		
		5020FLWR	铸铁	2"						R: 0.74 {7.5}	17.8		
5020FLWH		2-1/2"		H: 1.23 {12.5}						21.6			
6524FLWR		法兰连接		1-1/2"	0.74 {7.5}	11.2							
6524FLWH				2"	R: 0.74 {7.5}	17.8							
MWR-		4014FLW	铜合金	2-1/2"	H: 1.23 {12.5}	21.6							
		5020FLWR		0.59~1.77 {6.0~18.0}	1.96 {20}	60		0.98 {10}	R: 0.74 {7.5}	H: 1.23 {12.5}	11.2	17.8	21.6
		5020FLWH											
		6524FLWR											
6524FLWH													

\* 压力为阀打开的压力。

• 法兰型连接的AWR, GWR及MWR型提供JIS 10K (0.98MPa) 用圆形法兰盘 (JIS B2220, 2239)、螺栓和螺母。

### 压力式制水阀 (三通)

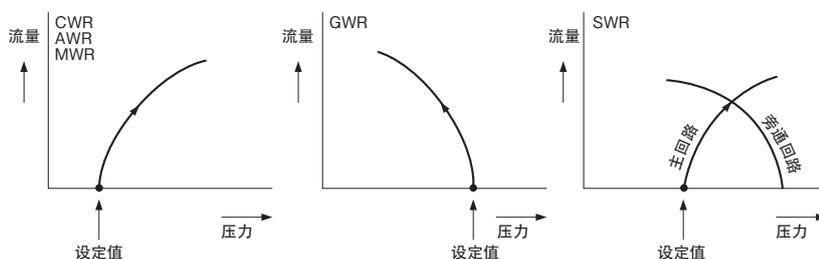
单位: MPa{kgf/cm<sup>2</sup>}

型 号	冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作 压力 (冷媒)	液体温度 (°C)	最大工作 压力 (冷却水)	* 出厂时 设定值	重量 (kg)
			尺 寸	形 状						
SWR-	氟式冷媒	铜合金	1/2"	Rc	0.59~1.77 {6~18}	1.96 {20}	60	0.98 {10}	0.74 {7.5}	1.1
			2006GLW							1.5
			2510GLW							2.5
			3212GLW							3.0

\* 压力为阀打开的压力。

## 动作说明

设定值为阀打开时的压力。各种阀的特性按如下所示而异。



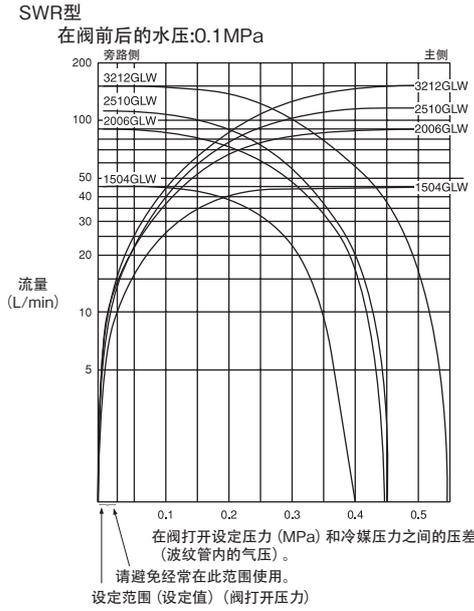
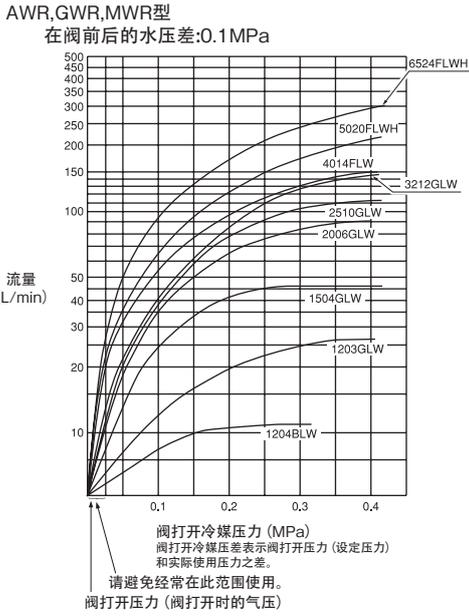
## 调整

调整螺丝拧一圈的压力设定变化量

型 号	压力变化量	
AWR-	1204BLW	约0.1MPa
	1203GLW	
AWR- GWR- SWR-	1504GLW	约0.1MPa
	2006GLW	
	2510GLW	
	3212GLW	
AWR- MWR- GWR-	4014FLW	约0.075MPa
	5020FLW	
	6524FLW	

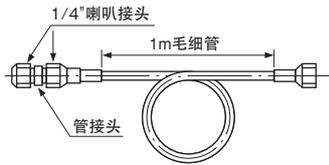
# 流量

流量表示在横轴的相对冷媒压差以及考虑在阀前后的压差为0.1MPa(阀的进口和出口之间的压差)时,在纵轴的冷却水的流速。  
在阀前后的压差超出0.1MPa时,将其乘以补偿表中的系数以算出数值。



# 标准附件

压力缓冲用毛细管组件仅附属于AWR-50、-65、MWR-50和-65型。  
为安全起见务请使用该标准件。

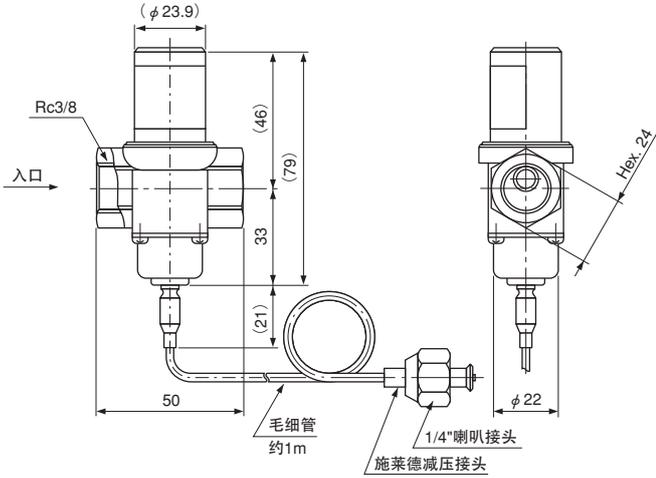


# 水压差补偿系数表

允许压力损失 MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	系数
0.2 {2}	1.4
0.1 {1}	1
0.03 {0.3}	0.55
0.05 {0.5}	0.7
0.07 {0.7}	0.8

# 尺寸

## CWR型

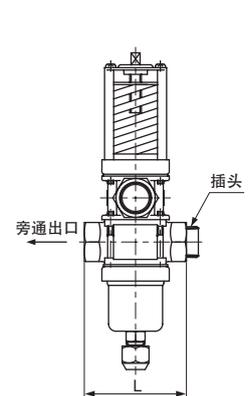
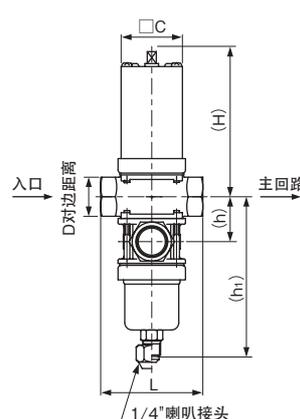
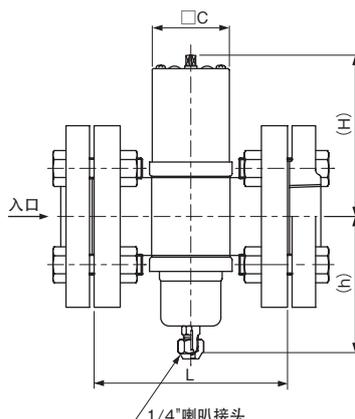
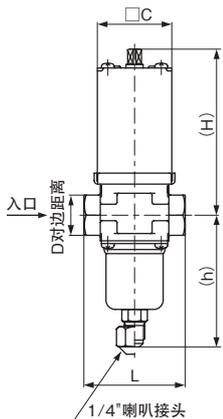


型号	D	L	H	h	h <sub>1</sub>	□C	
AWR-	1204BLW	—	100	90	70	40	
	1203GLW	22	55	91	72		
AWR-GWR-	1504GLW	27	70	100	83	42	
	2006GLW	32	80	104	87		
	2510GLW	40	90	116	97		
AWR-MWR-GWR-	3212GLW	50	100	121	102	59	
	4014FLW	—	148	125	105		
AWR-MWR-GWR-	5020FLW	—	173	180	155	89	
	6524FLW	—					179
	1504GLW	27	70	100	31		114
2006GLW	32	80	104	39	126		
2510GLW	40	90	116	44	141		
SWR-	3212GLW	50	100	121	54	156	59

## AWR-G, GWR-G型

## AWR-F, GWR-F, MWR-F型

## SWR型



单位: mm