

## KBH 型系列压力控制器

注意：在安装前，请仔细阅读本说明书，并将说明书与控制器放在一起，妥为保存。



### ■用途

KBH 型系列压力控制器它是接受压力讯号而动作的一种自动控制器件，在制冷设置中，当压缩机排出压力超过设定值时，压力控制器会自动切断电路，使压缩机停车而起到安全保护作用。

### ■工作原理

在制冷系统中，控制器的高压端（或单高压）与压缩机的排气口连接，低压端（或单低压）与压缩机的吸气口连接。当压缩机的排气压力超过控制器高压设定点时，控制器微动开关高压端的触点断开，切断电路，压缩机停车。当压缩机的吸气压力下降到低于控制器低压设定点时，控制器微动开关低压端的触头断开，切断电路，压缩机停车。以上情况反之，即压缩机排气压力逐渐下降到控制器高压设定点的下限，或压缩机吸气压力逐渐回升到控制器低压设定点的上限时，控制器微动开关的触头闭合，接通电路，压缩机重新启动运转。所以，压力控制器对压缩机起到高、低压保护，对冷库降温及制冷机的合理运转有着重要意义。

### ■电气参数

额定电压 V	A.C.110		A.C.220	
	额定电流 A	非诱导电	额定电流 A	非诱导电
非诱导电	24	16		
瞬时电流	144	96		

### ■型号规格

#### A) 单组型

单位：Mpa

型 号	调节范围		开关压差		出厂设定		气密试验 压 力	重量 (kg)
	最小	最大	最小	最大	切断	接通		
KBH 2	-0.07	0.20	0.04	0.20	0.10	0.05	1.60	0.45
KBH 3	-0.07	0.30	0.04	0.20	0.15	0.05	1.60	0.45
KBH 6	-0.07	0.60	0.06	0.40	0.30	0.20	1.60	0.45
KBH 6M	-0.07	0.60	手动复位压差 $\geq 0.2$		$\leq 0.2$	手动复位 0.30	1.60	0.45
KBH 10	0.10	1.00	0.10	0.30	0.60	0.50	1.60	0.45
KBH 12D	0.50	1.20	0.10	0.30	0.80	0.70	3.3	0.45
KBH 16D	0.50	1.60	0.10	0.30	0.80	0.70	3.3	0.45
KBH 20D	0.50	2.00	0.10	0.30	0.80	0.70	3.3	0.45
KBH 30D	0.50	3.00	0.50	1.00	0.50	1.00	3.3	0.45
KBH 30M	0.50	3.00	手动复位压差 $\geq 0.4$		2.00	手动复位	3.3	0.50
KBH 30	0.50	3.00	固定压差 0.3-0.5		2.00	1.50	3.3	0.51

#### B) 双组型

单位：Mpa



型号		调整范围		开关压差		出厂设定	
		最小	最大	最小	最大	切断(接通)	接通(切断)
KBH830	低压端	-0.07	0.20	0.06	0.4	0.3	0.2
	高压端	0.5	3	固定 0.3to0.5		2	1.5
KBH 830HM	低压端	-0.07	0.60	0.06	0.4	0.3	0.2
	高压端	0.5	3	复位压差≤0.4		2	手动复位
KBH 830HLM	低压端	-0.07	0.60	复位压差≤0.2		0.3	手动复位
	高压端	0.5	3	复位压差≤0.4		2	手动复位
KBH 830HH	低压端	0.5	3	固定 0.3to0.5		2	1.5
	高压端	0.5	3	0.5	1	2	1.5
KBH 830HHM	低压端	0.5	3	复位压差≤0.4		2	手动复位
	高压端	0.5	3	复位压差≤0.4		2	手动复位

■触点功能图

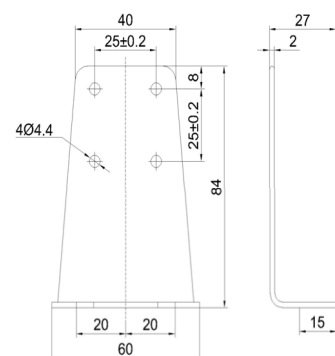
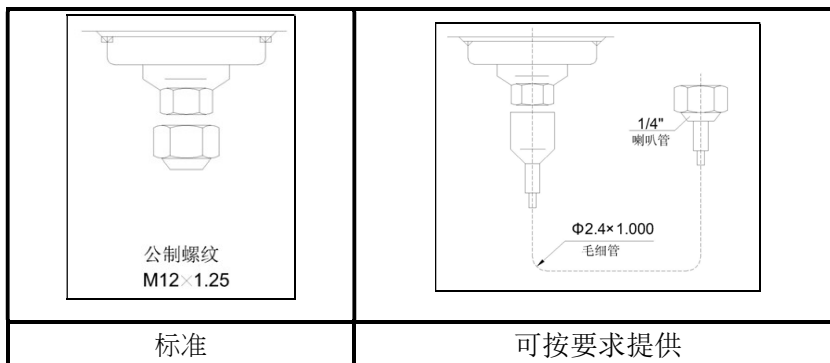
<p>KBH 16D、KBH 20D、KBH 30D、KBH 12D、KBH 10D、 KBH 6、KBH 2、KBH 3</p>	<p>KBH 830</p>	<p>KBH 830HM</p>
<p>KBH 30M</p>	<p>KBH 830HLM</p>	<p>KBH 830HHM</p>

■联结与安装方式

- A) 联结方式：控制器的联结方式有二种：一种是用外径 $\phi 6 \times 1$ 的紫铜管（必须呈软态），在管端扩90度角喇叭口，再用控制器的自用螺帽旋紧即可，另一种联结方式是用外径 $\phi 3$ 长1米的毛细管联结（此联结方式必须在订货时提出）见下面图示；
- B) 安装方式：控制器的安装方式有二种：一种是利用控制器背面4个M4安装螺孔进行安装。另一种安装方式是选用多用途的安装板附件。见下面图示。

联结方式

附件安装尺寸



■使用说明

- 安装：a, 如果用毛细管方式联结的，必须防止毛细管的急弯和扭转。  
 b, 如果控制器使用在以氨为介质的制冷系统中，则必须选用不锈钢波纹管控制器的型号（即型号后加A，订货时注明）。  
 c, 在与控制器联结之前，确保所有的管路都是清洁干净的。  
 d, 不能把控制器安装在工作负荷超过它的电器额定值的设备中。  
 e, 过长的毛细管盘成圈或妥为固定，以防振动。允许毛细管有一些松垂，防止剧烈振动造成毛细管开裂。  
 f, 当联结接管时，必须用二把10寸扳手同时放在控制器的喇叭管接头上扳紧，以免损坏控制器部件。
- 接线：当打开外盖准备接线时，必须确保切断电源，以防止触电和设备损坏。  
 a, 顺时针旋动压力调节螺丝，使压力设定值下降，反之，则上升。  
 b, 顺时针旋动压差调节螺丝，使压差设定值上升，反之，则下降。