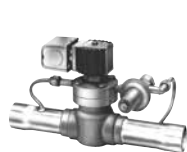


## 热气旁通调节阀



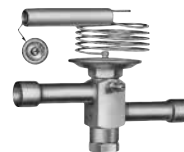
SHGB-15



ADRI



ADRHE-6



DRHE-6

Sporlan的热气旁通阀是控制压缩机制冷量的一种经济的方法，可用于代替压缩机气缸的卸载，也可用于比气缸卸荷要求更低的卸载场合。这种可调的旁通阀可以把所需要的排出气体自动旁通到低压一侧，以维持低的蒸发压力。无论哪种制冷和空调系统，如果要在低负荷下运转，但又可能导致盘管结冰或运转周期过短，则可以采用这种旁通阀。这种阀对下游的压力变化产生感应，且在蒸发压力降到比阀的设定值低时开启。在正常负荷和蒸发器工况下，该阀保持关闭，系统按常规工作。

DR系列由三种基本阀型组成，可调型，感温包远程可调型和不可调型。（请联系Sporlan咨询详情）

SHGB系列是一种具有线圈止动特征的、先导控制的可调型阀，因此不需要热气电磁阀。它专供大制冷量的系统使用。

### 应用

热气旁通阀通常装在由排气管接出的旁通管路上。为了对系统抽真空进行控制，在DR型热气旁通阀的上游应安装一个电磁阀或手动阀。旁通到低压侧的几个部位。考虑到良好的运转性能，以这样两个部位为佳：与Sporlan侧向连接分液头相接或直接与吸气管路相接。采用侧向连接分液头时，系统的热力膨胀阀的作用就相当于一只过热冷却阀，它可以保持压缩机吸气温度低于压缩机制造商所规定和推荐的最高温度。当热气直接旁通到吸气管路时，可能就需要一只辅助的过热冷却热力膨胀阀。详尽应用信息请参见Bulletin 90-40和90-40-1。

### 选择和额定制冷量

下表中所列的制冷量是热气旁通阀的制冷量，而不是使用该阀的系统制冷量。在选择阀时，首先要确定在最低允许的蒸发温度下压缩机的制冷量。其次，热气旁通阀应能弥补压缩机制冷量和系统运转时蒸发器最小负荷两者之差。阀的设定压力值就是该阀开始打开时的压力值。

ODF钎焊连接的阀，其标准外平衡接口为1/4"ODF，也可特别订购1/4"SAE锥口。先导阀的外平衡接口则为1/4"SAE锥口。

制冷量 — Kw

阀的制冷量是基于从阀关闭到额定开启状态蒸发器温度变化3.3°C（带先导控制的型式不适用），排气温度比等熵压缩高17°C，冷凝温度37.8°C，过冷度为0°C，压缩机过热度为14°C，并包括气体旁通和液体制冷剂过热冷却两种情况，不必考虑制冷剂液体是否流经系统的热力膨胀阀还是流经使过热蒸汽冷却的辅助热力膨胀阀。

制冷剂	最低允许的蒸发温度	阀的型号和调节范围 (bar)														
		ADRI-1-1/4 ADRIE-1-1/4			ADRS-2 ASRSE-2		ADRP-3 ADRPE-3		ADRHE-6		DRHE-6 (可调式“远程感温包”型)*				SHGB-8 SHGBE-8	SHGB-15 SHGBE-15
		0/3.79	0/5.17	0/6.90	0/2.07	0/5.52	0/2.07	0/5.52	0/2.07	0/5.52	1.72/2.41	2.21/3.03	3.79/4.83	4.48/5.52	0/6.90	0/5.17
22	5	—	2.04	1.86	—	12.3	—	21.1	—	32.2	—	—	69.7	—	55.3	204
	-5	1.55	2.25	1.90	—	12.5	—	22.0	—	34.8	—	—	59.5	—	56.0	218
	-15	2.22	2.11	1.72	13.7	12.9	26.0	23.2	48.9	38.3	—	—	—	—	57.0	232
	-25	2.08	1.76	1.55	13.2	12.8	26.2	23.4	49.6	38.7	—	—	—	—	57.0	243
134a	5	1.41	1.51	1.19	—	9.40	—	17.4	—	32.9	33.9	—	—	—	38.3	144
	-5	1.44	1.37	1.12	9.15	8.59	17.4	15.5	32.9	25.5	29.2	—	—	—	38.3	151
	-15	1.34	1.09	0.98	8.66	—	17.2	—	33.1	—	—	—	—	—	38.7	162
404A	5	—	—	1.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.6	—
	-5	—	2.36	2.11	—	13.7	—	23.6	—	36.6	—	—	—	75.3	62.3	225
	-15	2.35	2.50	1.97	—	14.1	—	25.2	—	41.2	—	—	—	—	63.0	229
	-25	2.39	2.15	1.79	14.7	14.1	28.4	25.6	53.8	42.6	—	—	—	—	63.0	229
407C	5	—	2.74	2.29	—	14.9	—	26.4	—	42.6	—	—	80.5	—	65.4	260
	-5	2.15	2.74	2.22	—	14.9	—	26.4	—	42.6	—	67.9	—	—	65.8	264
	-15	2.60	2.39	1.97	15.9	15.2	30.4	27.5	57.3	45.7	—	—	—	—	66.5	267
	-25	2.39	1.97	1.76	15.2	14.9	30.4	27.1	58.0	45.4	—	—	—	—	67.2	271
507	5	—	—	1.86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.2	—
	-5	—	2.28	2.07	—	13.6	—	23.2	—	35.9	—	—	—	—	62.3	225
	-15	—	2.50	2.00	—	13.8	—	24.9	—	40.5	—	—	—	—	62.6	225
	-25	2.43	2.18	1.83	14.7	14.1	28.2	25.5	53.5	42.2	—	—	—	—	63.0	229

\* 这些型号仅适用于空调系统。

订货指南

直动式可调阀

阀型	连接尺寸	可调范围(psig)	可调范围 (barg)	订货号
ADRI-1-1/4 (直通结构)	3/8 ODF	0/55	0/3.79	904927
	3/8 ODF	0/75	0/5.17	905767
	3/8 ODF	0/100	0/6.9	906607
ADRIE-1-1/4 (直通结构)	3/8 ODF	0/55	0/3.79	905011
	3/8 ODF	0/75	0/5.17	905851
	3/8 ODF	0/100	0/6.9	906691
ADRS-2	3/8 ODF, 1/2 ODF, 5/8 ODF	0/30, 0/80	0/2.07, 0/5.52	Special order valve
	3/8 ODF, 1/2 ODF, 5/8 ODF	0/30	0/2.07	Special order valve
ADRSE-2	3/8 ODF	0/80	0/5.52	903399
	1/2 ODF			903406
	5/8 ODF			903413
ADRP-3	1/2 ODF,	0/30, 0/80	0/2.07, 0/5.52	Special order valve
	5/8 ODF			
ADRPE-3	1/2 ODF, 5/8 ODF	0/30	0/2.07	903525
	1/2 ODF	0/80	0/5.52	
	5/8 ODF			
ADRHE-6	5/8 ODF	0/30	0/2.07	903553
	7/8 ODF			903560
	1-1/8 ODF			903567
	5/8 ODF			903574
	7/8 ODF			0/80
1-1/8 ODF	903588			

## 导阀型阀

阀型	连接尺寸	可调范围 (psig)	可调范围 (barg)	线圈类型	订货号
HGBE-8	7/8 ODF	75/150		-	904062
SHGB-8	7/8 ODF	0/100	0/6.9	MKC-1	904015
	1-1/8 ODF				904016
SHGBE-8	7/8 ODF	0/75	0/5.17	MKC-2	904010
	1-1/8 ODF				904009
SHGB-15	1-1/8 ODF	0/75	0/5.17	MKC-2	904075
	1-3/8 ODF				904076
SHGBE-15	1-1/8 ODF	0/75	0/5.17	MKC-2	904077
	1-3/8 ODF				904078
<b>R-410A 可调型</b>					
HGBE-5	3/8 ODF	95/115	6.6/7.93	-	904065
	1/2 ODF				904068
	5/8 ODF				904067
HGB-5	3/8 ODF, 1/2 ODF, 5/8 ODF	95/115	6.6/7.93	-	Special order valve
<b>R-410A 导阀型</b>					
HGBE-8	7/8 ODF	75/150	5.2/10.3	-	Special order valve
	1-1/8 ODF				904080
HGB-8	7/8 ODF	75/150	5.2/10.3	-	Special order valve
	1-1/8 ODF				

以上阀门线圈单独订购