法亿集团

FAYI GROUP

【尽责诚信，实干筑梦】

CATALOG - 2021

法亿集团

FAYI GROUP

法亿集团为专业从事进口制冷配件代理和销售的贸易公司,集团前身为1997年成立的法亿贸易。在当今市场竞争日益激烈,逐步走向服务型社会的情况下,我公司一直秉承着**“卖真货、做真事、讲真话”**的原则服务于制冷行业,并以**“诚信为本、客户至上、优质优价”**为经营宗旨,赢得了业内各界的信赖。

目前,我公司已成为国内众多知名空调和冷冻的生产厂家的优质供应商,同时也与国内众多的业内同行保持紧密的合作关系。

公司拥有多名业内资深的销售及技术服务人员,一直以来为广大客户提供及时准确的产品信息和技术支持。公司在国内设立的机构有:广州威诺贸易有限公司、广州法亿科技有限公司、上海法亿制冷设备有限公司、上海法亿科技有限公司,为全国各地的客户提供及时、有效的服务。

经过多年的发展,我公司现已成为国内进口制冷空调配件及压缩机重要的供应商之一,与众多知名品牌提供商建立良好的合作关系。

现主要代理的品牌有:

EMERSON
艾默生流体控制

COPELAND
谷轮压缩机

SAGInoMIYA
日本鹭宫

Castel
意大利卡士托

O&F
法斯克制冷

Parker
美国派克

SPORLAN
美国斯波兰

Wino
威诺制冷配件

GOLDAiR
高迪亚电子

NS
天沐传感器

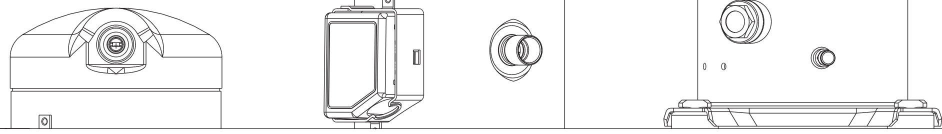
MAXIMFLEX®
韩国双环避震管

Johnson Controls
美国江森自控

Shrieve
美国瑞孚化工集团
国内授权代理商

ALFA LAVAL
阿法拉伐板式热交换器
中国区代理商

我公司将在以后的工作中不断引进先进优质的产品,
并以更优质的服务与各位朋友携手合作、互惠双赢、共同发展。



谷轮柔性涡旋压缩机

谷轮柔性涡旋压缩机在多方面显示出了独特的优越性,高能效比,低噪音,高可靠性。相对于活塞式的压缩机,谷轮涡旋系列压缩机更降低系统设计成本和运行成本。谷轮涡旋压缩机已为世界各地的制造商,分销商和最终用户所采用。并为客户提供最优质的压缩机产品和技术保障服务。

特点

- 双柔性设计,确保涡盘间的密封,具有更高的寿命和可靠性,更好的液体和杂质容忍度
- 高能效比,随运行时间的增加表现更好,容积效率更高
- 更低的噪音和振动水平,无需增加减震装置
- 卸载启动技术,无需附加启动装置
- 高强度的DU轴承,非常小的摩擦系数,在没有完全润滑的情况下可延长运行时间

目前,谷轮涡旋压缩机的系列有:

ZR/VR系列
空调压缩机

ZB/ZF系列
冷冻涡旋压缩机

ZW系列
热泵热水专用
涡旋压缩机

ZP/VP系列
R410A专用
涡旋压缩机

命名方式

ZW61KAE-TFP-522

配置

代码	油	制冷剂
(无)	矿物油	R22
E	POE	R407C/R134a
P	POE	R410A(仅泳池专用)
C	PVE	R134a

应用范围

代码	说明
W	热泵·热水专用

制热量系数
K 1000

电机类型

代码	说明
P	单相电机
T	三相电机

电源代码

代码	60 Hz	50Hz
7	380V	(无)
S	(无)	220V
Z	(无)	220-240V
P	(无)	380V
D	460V	380-420V

产品家族
Z 涡旋压缩机

在60Hz, ARI工况下制冷量
单位:Btu/Hr

产品用途

代码	用途
S	喷气增焓
A	非喷气增焓
W	泳池专用
B	烘干

压缩机配置代号

压缩机电机保护方式

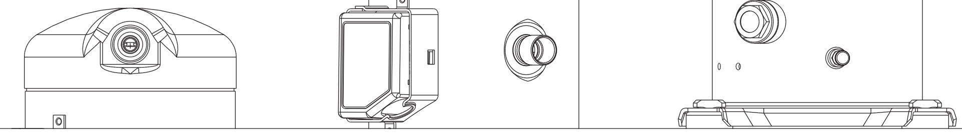
代码	说明
F	内置式

ZW系列热泵热水专用涡旋压缩机

生活热水

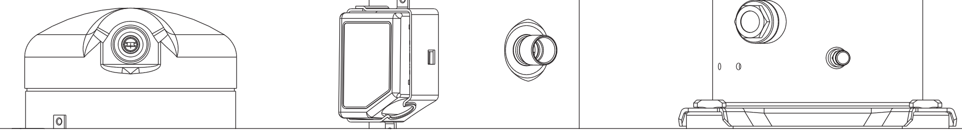
冷媒	压缩机型号	电源	喷气增焓EVI	额定功率(HP)	额定值热量(kW)
R22	ZW30KA-PFS-582	1Φ/220V/50Hz		2.5	9.0
	ZW30KS-PFS-582		√	2.5	10.1
	ZW34KA-PFS-582			3.0	10.1
	ZW34KS-PFS-582		√	3.0	11.6
	ZW52KA-PFS-522			4.5	15.8
	ZW34KA-TFP-582	3Φ/380V/50Hz		3.0	10.1
	ZW34KS-TFP-582		√	3.0	11.2
	ZW57KH-TFP-522			5.0	17.1
	ZW61KA-TFP-522			5.0	18.1
	ZW61KA-TFP-52E			5.0	18.1
	ZW61KH-TFP-522			5.0	18.2

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



生活热水

冷媒	压缩机型号	电源	喷气增焓EVI	额定功率(HP)	额定值热量(kW)
R22	ZW61KS-TFP-522	3Φ/380V/50Hz	√	5.0	20.3
	ZW72KA-TFP-52E			6.0	21.4
	ZW79KA-TFP-522			7.0	24.7
	ZW79KS-TFP-522		√	7.0	25.8
	ZW108KA-TFP-522			9.0	31.2
	ZW108KS-TFP-522		√	9.0	35.9
	ZW124KA-TFP-52E			10.0	37.2
	ZW124KS-TFP-52E		√	10.0	42.6
	ZW125KA-TFP-522			10.0	36.8
	ZW125KS-TFP-522		√	10.0	41.6
	ZW150KA-TFP-522			13.0	45.4
	ZW150KS-TFP-522		√	13.0	50.4
407C	ZW34KS-TF7-582	3Φ/380V/60Hz	√	3.0	13.5
	ZW61KA-TF7-542			5.0	21.9
	ZW108KS-TF7-522		√	9.0	43.1
	ZW30KAE-PFS-582	1Φ/220V/50Hz		2.5	8.8
	ZW34KAE-PFS-582			3.0	9.3
	ZW52KAE-PFS-522			4.5	15.3
	ZW34KAE-TFP-582	3Φ/380V/50Hz		3.0	9.8
	ZW34KSE-TFP-582		√	3.0	10.8
	ZW61KAE-TFP-522			5.0	17.7
	ZW61KAE-TFP-52E			5.0	17.7
	ZW61KSE-TFP-522		√	5.0	19.6
	ZW72KAE-TFP-52E			6.0	20.9
	ZW79KAE-TFP-522			7.0	24.8
	ZW79KSE-TFP-522		√	7.0	26.1
	ZW108KAE-TFP-522			9.0	30.9
	ZW108KSE-TFP-522		√	9.0	35.6
	ZW124KAE-TFP-52E			10.0	36
	ZW124KSE-TFP-52E		√	10.0	41.8
	ZW125KAE-TFP-522			10.0	35.6
	ZW125KSE-TFP-522		√	10.0	40.9
	ZW150KAE-TFP-522			13.0	44.2
	ZW34KSE-TF7-582	3Φ/380V/60Hz	√	3.0	13
	ZW61KAE-TF7-542			5.0	21.2
	ZW61KSE-TF7-542		√	5.0	23.8
	ZW108KSE-TF7-522		√	9.0	42.8
R410A	ZW28KWP-PFZ-58E	1Φ/220-240V/50Hz		2.5	8.7
	ZW31KWP-PFZ-522			3.0	9.3
	ZW42KWP-PFZ-522			3.5	12.8
	ZW51KWP-PFZ-522			4.5	15.2
	ZW42KWP-TFD-52E	3Φ/380-420V/50Hz或3Φ/460V/60Hz		3.5	12.7
	ZW54KWP-TFD-52E			4.5	16.1
	ZW72KWP-TFD-52E			6.0	21.4
	ZW83KWP-TFD-522			7.0	24.7
	ZW100HSP-TFP-52E	3Φ/380V/50Hz	√	4.5	18.9
	ZW102HSP-TFP-522		√	4.5	18.9
	ZW126HSP-TFP-522		√	6.0	24.3
	ZW165HAP-TFP-52E			4.5	16.6
	ZW166HAP-TFP-522			4.5	16.4
	ZW188HAP-TFP-522			5.0	18.4
	ZW420HAP-TFP-522			10.0	40.3
	ZW465HAP-TFP-522			12.0	46.2
	ZW430HSP-TE7-522	3Φ/380V/60Hz	√	20.0	92.9
	ZW188HAP-TFM-522	3Φ/380-420V/50Hz		5.0	18.4



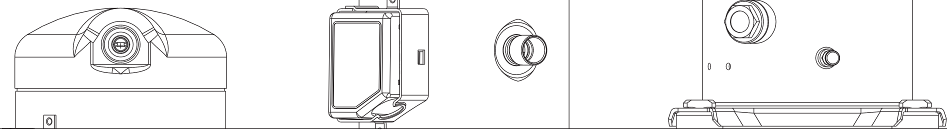
分户供暖

冷媒	压缩机型号	电源	喷气增焓EVI	额定功率(HP)	额定值热量(kW)
R22	ZW30KS-PFS-582	1Φ/220V/50Hz	√	2.5	10.1
	ZW34KS-PFS-582		√	3.0	11.6
	ZW42KS-PFS-522		√	3.5	14.7
	ZW52KA-PFS-522			4.5	15.8
	ZW52KS-PFS-522		√	4.5	17.8
	ZW68KS-PFS-522		√	6.0	23.4
407C	ZW30KSE-PFS-582		√	2.5	9.8
	ZW34KSE-PFS-582		√	3.0	11.8
	ZW42KSE-PFS-522		√	3.5	14.3
	ZW52KAE-PFS-522			4.5	15.3
	ZW52KSE-PFS-522		√	4.5	17.3
	ZW68KSE-PFS-522		√	6.0	22.9
R410A	ZW059HSP-PFS-582		√	3.0	11.1
	ZW096HSP-PFS-522		√	5.0	18.3
	ZW126HSP-PFS-522		√	6.0	23.5

区域供暖

冷媒	压缩机型号	电源	喷气增焓EVI	额定功率(HP)	额定值热量(kW)
R22	ZW61KS-TFP-522	3Φ/380V/50Hz	√	5.0	20.3
	ZW79KS-TFP-522		√	7.0	25.8
	ZW108KS-TFP-522		√	9.0	35.9
	ZW124KS-TFP-52E		√	10.0	42.6
	ZW125KS-TFP-522		√	10.0	41.6
	ZW150KS-TFP-522		√	13.0	50.4
407C	ZW150KSE-TFP-522		√	13.0	49.8
R410A	ZW258HSP-TFP-522		√	11.0	47.0
	ZW286HSP-TFP-522		√	13.0	48.8
	ZW430HSP-TEP-522		√	20.0	79.4
	ZW520HSP-TEP-522		√	25.0	95.4

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

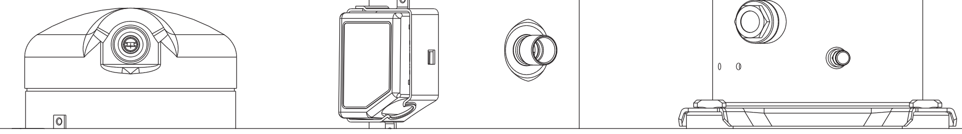


工农业烘干

冷媒	压缩机型号	电源	喷气增焓EVI	额定功率(HP)	额定值热量(kW)
R134a	ZWD61KAE-TFD-532	3Φ/380-420V/50Hz 或 3Φ/460V/60Hz		5.0	12.2
	ZWD72KAE-TFD-532			6.0	14.7
	ZWD81KAE-TFD-532			7.0	16.1
	ZW61KBC-TFP-522	3Φ/380V/50Hz		5.0	13.0
	ZW72KBC-TFP-522			6.0	15.5
	ZW79KBC-TFP-522			7.0	16.6
	ZW125KBE-TFP-522			10.0	29.1
	ZW150KBE-TFP-522			12.0	35.3
	ZW330KBE-TEP-522			25.0	64.4
	ZW79KAE-TFP-522			7.0	16.1
	ZW79KSE-TFP-522		√	7.0	17.4
	ZW72KSE-TF7-522	3Φ/380V/60Hz	√	6.0	20.4
	ZW61KBC-TFM-522	3Φ/380-420V/50Hz		5.0	13.0
	ZW72KBC-TFM-522			6.0	15.5
	ZW79KAE-TFM-522			7.0	16.1
	ZW125KBE-TFM-522			10.0	29.1
	ZW150KBE-TFM-522			12.0	35.3

变频涡旋

冷媒	压缩机型号	电源	喷气增焓EVI	额定功率(HP)	额定值热量(kW)
R410A	ZWW050SP-3X9-522	1Φ/220V/50Hz	√	6.0	30.0
	VPW038DE-3X9-571		√	5.0	20.0
	ZWW050SP-4X9-522	3Φ/380V/50Hz	√	6.0	30.0
	VPW038DE-4X9-571		√	5.0	20.0
	ZWW070SP-4X9-522		√	12.0	40.0



ZR/VR系列空调压缩机

型号	额定功率 HP	排气量 m³/h	ARI工况(7.2°C/54.4°C)		焊接接口尺寸		注油量／再注油量 L/L	高度 mm	重量 KG
			制冷量W R22	输出功率 W	排气	吸气			
单相									
ZR24K3-PFJ	2	5.92	5900	1920	1/2"	3/4"	1.12/1.01	383	26
ZR28K3-PFJ	2.33	6.83	6900	2520	1/2"	3/4"	1.12/1.01	383	26
ZR34K3-PFJ	2.83	8.02	8200	2540	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	29
ZR34KH-PFJ	2.83	8.02	8200	2540	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	29
ZR36K3-PFJ	3	8.61	8900	2730	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	29
ZR36KH-PFJ	3	8.61	8900	2730	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	29
ZR42K3-PFJ	3.5	9.94	10250	3140	1/2"	3/4"	1.24/1.12	419	30
ZR47K3-PFJ	3.92	11.02	11550	2460	1/2"	3/4"	1.24/1.12	436	32
三相									
ZR24K3-TFD	2	5.92	5900	1920	1/2"	3/4"	1.12/1.01	383	25
ZR28K3-TFD	2.33	6.83	6900	2140	1/2"	3/4"	1.12/1.01	383	25
ZR34K3-TFD	2.83	8.02	8200	2470	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	28
ZR34KH-TFD	2.83	8.02	8200	2470	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	28
ZR36K3-TFD	3	8.61	8900	2680	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	29
ZR36KH-TFD	3	8.61	8900	2680	1/2"	3/4"	1.24/1.12	406	29
ZR42K3-TFD	3.5	9.94	10250	3100	1/2"	3/4"	1.24/1.12	419	28
ZR47KC-TFD	3.92	11.16	11550	3430	1/2"	3/4"	1.36/1.24	436	30
ZR57KC-TFD	4.75	13.42	13700	4160	1/2"	7/8"	1.95/1.83	436	28.5
VR57KF-TFP	4.75	13.43	13900	4318	1/2"	7/8"	1.36/1.24	436	36
ZR61KC-TFD	5.08	14.34	14600	4430	1/2"	7/8"	1.95/1.83	457	37
VR61KF-TFP	5.08	14.37	14900	4636	1/2"	7/8"	1.36/1.24	436	28.5
ZR68KC-TFD	5.75	16.18	16900	4950	1/2"	7/8"	1.77/1.66	457	39
ZR72KC-TFD	6	17.06	17700	5200	1/2"	7/8"	1.77/1.66	457	39
ZR81KC-TFD	6.75	19.24	19900	5800	3/4"	7/8"	1.77/1.66	462	40
ZR94KC-TFD	8	22.14	22940	7000	7/8"	1-1/8"	2.51/2.39	476	57
VR94KS-TFP	8	22.14	23300	6750	7/8"	1-1/8"	2.51/2.39	497	57
ZR108KC-TFD	9	25.15	26250	7830	7/8"	1-3/8"	3.25/2.40	533	70
VR108KS- TFP	9	25.68	26400	7550	7/8"	1-3/8"	3.25/2.40	552	63
ZR125KC-TFD	10	28.77	30470	9060	7/8"	1-3/8"	3.25/2.40	533	71
VR125KS- TFP	10	28.81	31100	9000	7/8"	1-3/8"	3.25/2.40	552	63
ZR144KC-TFD	12	33.22	34730	10320	7/8"	1-3/8"	3.25/2.40	533	72
VR144KS- TFP	12	33.22	35200	10100	7/8"	1-3/8"	3.25/2.40	552	63
ZR16M3-TWD	13	35.6	37330	11175	7/8"	1-3/8"	4.14/4.05	552	75
VR160KS-TFP	13	36.37	38100	11300	7/8"	1-3/8"	3.30/2.40	572	65
ZR19M3-TWD	15	42.1	45170	13400	7/8"	1-3/8"	4.14/4.05	552	77
VR190KS-TFP	15	43.34	45500	13600	7/8"	1-3/8"	3.30/2.40	572	66
ZR250KC-TWD	20	56.57	60000	17700	1-3/8"	1-5/8"	4.67/4.38	736	142
ZR310KC-TWD	25	71.43	74000	22000	1-3/8"	1-5/8"	6.30/5.91	725	160
ZR380KC-TWD	30	87.5	92000	26900	1-3/8"	1-5/8"	6.30/6.00	725	176

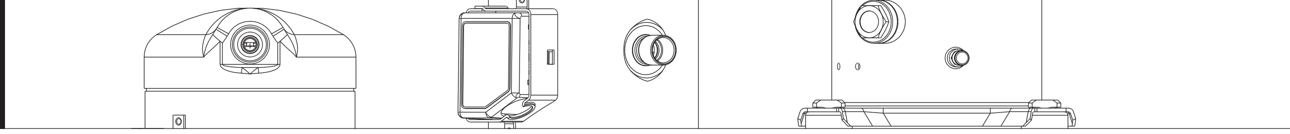
若欲索取更详细资料，请与我公司联系

ZB系列冷冻涡旋压缩机

型号	额定功率(HP)	排气量 m³/h	制冷量W R22 (0℃/40℃)	制冷量W R404A (-20℃/40℃)	螺纹接口尺寸		焊接接口尺寸		注油量 (L)	重量 (KG)
					排气	吸气	排气	吸气		
单相										
ZB15KQ/E-PFJ	2.0	5.9	5150	2400	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.24	26
ZB19KQ/E-PFJ	2.5	6.8	5900	3100	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.30	29
ZB21KQ/E-PFJ	3.0	8.6	7450	3700	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.45	30
ZB26KQ/E-PFJ	3.5	9.9	8800	4350	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.45	31
ZB29KQ/E-PFJ	4.0	11.4	10000	5050	1"	1-1/4"	1/2"	7/8"	1.36	37
三相										
ZB15KQ/E-TFD	2.0	5.9	5150	2400	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.24	26
ZB19KQ/E-TFD	2.5	6.8	5900	3100	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.36	29
ZB21KQ/E-TFD	3.0	8.6	7450	3700	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.45	30
ZB26KQ/E-TFD	3.5	9.9	8800	4350	1"	1-1/4"	1/2"	3/4"	1.48	31
ZB29KQ/E-TFD	4.0	11.4	10000	5050	1"	1-1/4"	1/2"	7/8"	1.36	37
ZB38KQ/E-TFD	5.0	14.4	12400	6350	1"	1-1/4"	1/2"	7/8"	2.07	41
ZB45KQ/E-TFD	6.0	17.2	14950	7450	1"	1-1/4"	1/2"	7/8"	1.89	44
ZB48KQ/E-TFD	7.0	18.8	16450	8150	1"	1-1/4"	3/4"	7/8"	1.80	44
ZB58KQ/E-TFD	8.0	22.1	19600	9450	1-1/4"	1-3/4"	7/8"	1-1/8"	2.51	60
ZB66KQ/E-TFD	9.0	25.7	22200	11050	1-1/4"	1-3/4"	7/8"	1-3/8"	3.25	62
ZB76KQ/E-TFD	10.0	28.8	26150	12900	1-1/4"	1-3/4"	7/8"	1-3/8"	3.25	65
ZB88KQ-TFD	12.0	33.2	30100	—	1-1/4"	1-3/4"	7/8"	1-3/8"	3.25	65
ZB95KQ/E-TFD	13.0	36.4	32050	15600	1-1/4"	1-3/4"	7/8"	1-3/8"	3.30	65
ZB114KQ/E-TFD	15.0	43.3	38550	18300	1-1/4"	1-3/4"	7/8"	1-3/8"	3.30	66

ZP/VP系列R410A专用涡旋压缩机

型号	相数	额定功率(HP)	排气量 m³/h	ARI工况(7.2°C/54.4°C)		焊接接口尺寸		注油量/再注油量 (L/L)	重量 (KG)
				制冷量 W	输出功率 W	排气	吸气		
ZP57K3E-PFJ	1	4.8	9.44	13950	4650	1/2"	7/8"	2.0/2.0	41.0
ZP57K3E-TFD	3	4.8	9.44	13950	4650	1/2"	7/8"	2.0/2.0	41.0
ZP61KCE-PFZ	1	5.0	10.11	14800	4933	1/2"	7/8"	2.0/2.0	40.0
ZP61KCE-TFD	3	5.0	10.11	14700	4742	1/2"	7/8"	2.0/2.0	40.0
ZP67KCE-PFZ	1	5.0	10.96	16200	5400	1/2"	7/8"	2.0/2.0	40.0
ZP67KCE-TFD	3	5.6	10.96	16100	5194	1/2"	7/8"	2.0/2.0	40.0
ZP72KCE-TFD	3	6.0	11.68	17100	5700	1/2"	7/8"	2.0/2.0	40.0
ZP83KCE-TFD	3	7.0	13.43	19900	6419	1/2"	7/8"	2.0/2.0	40.0
VP90KSE-TFP	3	7.5	14.64	21900	6844	7/8"	1-1/8"	2.5/2.4	57.0
VP103KSE-TFP	3	9.0	16.83	25200	7875	7/8"	1-3/8"	3.2/3.1	60.0
VP120KSE-TFP	3	10.0	19.84	29300	9156	7/8"	1-3/8"	3.2/3.1	61.0
VP137KSE-TFP	3	11.5	22.16	32600	10188	7/8"	1-3/8"	3.2/3.1	61.0
VP144KSE-TFP	3	12.0	23.42	35400	10727	7/8"	1-3/8"	3.0/3.0	61.0
ZP154KCE-TFD	3	13.0	24.87	37300	11303	7/8"	1-3/8"	3.0/3.0	65.0
ZP182KCE-TFD	3	15.0	29.08	44000	13333	7/8"	1-3/8"	3.0/3.0	66.0
ZP235KCE-TWD	3	20.0	37.97	57000	17273	1-3/8"	1-5/8"	5.0/4.0	140.0
ZP295KCE-TWD	3	25.0	46.71	71500	21667	1-3/8"	1-5/8"	7.0/7.0	160.0
ZP385KCE-TWD	3	30.0	60.79	92500	28030	1-3/8"	1-5/8"	6.0/6.0	177.0
ZP485KCE-TWD	3	40.0	77.33	117000	35455	1-3/8"	1-5/8"	6.0/6.0	200.0



谷轮涡旋ZFKQ系列压缩机

艾默生研发的谷轮涡旋ZFKQ系列压缩机为低温应用提供优异的运行性能,此系列压缩机具有宽广运行范围,蒸发温度最低至-40°C。优化设计使其完美地适用于食品冷冻,同时,柔性涡旋设计使压缩机具有优秀的承受液击能力。

特点:

全年保持高能效

- 秉承谷轮特有的柔性涡旋设计, 依靠离心力使涡旋盘互相啮合, 在保证高效运行的同时降低了气体泄漏
- 可以在低至4.4°C冷凝温度下运行, 提供高的季节能效比
- 压缩机上自带动态排气阀可根据要求调整压缩机排气压力, 防止压缩机内气体的再压缩, 在高压比的情况下可观的提高能效

结构紧凑

- 谷轮涡旋压缩机体积小, 可使机组设计紧凑
- 单台压缩机冷量增大, 使制冷系统重量减轻, 体积缩小

稳定可靠

- 谷轮柔性涡旋设计提高压缩机承受液击能力, 使液体和固体杂质直接通过而不引起损坏
- 体积小, 重量轻, 便于维护及维修, 易于设计
- 使用无氯制冷剂同样达到最佳运行效果
- 谷轮涡旋压缩机设计具有与生俱来的可靠性优势:
  - 相对于活塞式压缩机减少70%的运动部件
  - 轴向和径向柔性提供更高的液体容忍能力
  - 全封闭设计减少泄漏的可能性
- 重新设计的吸气流道降低油循环率, 增强电机冷却能力

压缩机保护

- 内置电机保护以防止缺相或制冷剂充注不足造成的电机过热
- 配置DTC喷液阀来控制压缩机排气温度

平稳运行

- 所有谷轮涡旋™压缩机都设计有排气单向阀来隔离高压气体, 使压缩机在无负载情况下启动, 降低启动电流
- 连续的压缩过程使压缩机运行平稳; 相对于活塞压缩振动更小

实现无可匹敌的能效比: 5%-20% 提高

- 优化设计的电机, 涡旋盘以及轴承使全年能耗达到最小
- 加工精密的涡旋盘提供最高的等熵效率, 且随时间磨合实现更高的性能
- 最新的阀门技术可以根据运行环境调节涡旋的压缩比, 显著提高低环境温度下的性能
- 在低温工况下,使用喷气增焓技术可以提高平均50%的系统制冷能力以及20%的能效比

多种制冷剂可选

- 可应用于R22, R404A, R407A/C, R407F, R134a, R448A及R449A制冷剂 (其中R134a适用部分型号)

ZF系列冷冻涡旋压缩机

匹数	产品型号	冷量(KW)**		功率	重量	产地
2HP	ZF06KQE-TFD-551	R22	1.05	1.43	25KG	美国
	510-0875-01	R404A	1.13	1.40		
2.5HP	ZF08KQE-TFD-551	R22	1.29	1.70	27KG	
	510-0875-01	R404A	1.39	1.67		
3HP	ZF09KQE-TFD-551	R22	1.46	1.80	27KG	
	510-0875-01	R404A	1.53	1.77		
3.5HP	ZF11KQE-TFD-551	R22	1.81	2.00	29KG	
	510-0875-01	R404A	1.94	2.13		
4HP	ZF13KQE-TFD-5L1	R22	2.12	2.38	39KG	泰国
	510-0875-01	R404A	2.19	2.27		
5HP	ZF15KQE-TFD-5L1	R22	2.57	2.89	39KG	
	510-0875-01	R404A	2.66	2.68		
6HP	ZF18KQE-TFD-5L1	R22	2.98	3.68	39KG	
	510-0875-01	R404A	3.29	3.29		
7.5HP	ZF25KQE-TFD-5L1	R22	3.73	4.62	39KG	
	510-0875-01	R404A	4.09	3.43		
9HP	ZF28KQE-TFD-5L1	R22	4.39	5.54	40KG	
	510-0875-01	R404A	4.67	4.23		
10HP	ZF34KQE-TFD-564	R22	4.81	4.95	63KG	
	510-0875-00	R404A	5.3	4.85		
13HP	ZF41KQE-TFD-564	R22	5.8	6.05	63KG	
	510-0875-00	R404A	6.71	5.95		
15HP	ZF49KQE-TFD-564	R22	7.1	7.52	66KG	
	510-0875-00	R404A	8.07	7.36		

**冷量工况为: 蒸发-40°C，冷凝40°C

若欲索取更详细资料, 请与我公司联系

应用小常识

▪ 在搬运过程中,压缩机应尽量保持垂直。如需倾斜,角度不得超过45°

▪ 移开密封塞

• 上线时,应先开排气塞,再开吸气塞;
• 用布清洁吸气管内圈,擦净油膜层,便于焊接

▪ 压缩机吸排气管焊接

• 吸排气管为镀铜钢管,建议使用含银至少5%的焊料,
  如使用含银低于2%, 应有非常好的技巧作保证
• 不要使管口过热,焊接时间15~20秒
• 应避免焊料进入压缩机而引起压缩机故障

▪ 抽真空

• 抽真空:应从高压侧和低压侧同时进行,在真空状态下,
  不能进行耐压试验

▪ 制冷剂充注

制冷设备只能充注其设计选择的制冷剂。如制冷剂充注不足, 会使吸气压力和排气效率降低, 还可能引起电机过热。如制冷剂充注过多, 会导致冷凝压力过高及蒸发器回液而可能损坏压缩机。

• 充注:最好从高压侧和低压侧同时充注,或仅从高压侧充注;
  如仅从低压侧充注,可能会导致涡旋盘轴向密封,暂时性无法启动
  制冷剂充注的基本方法是将制冷剂通过一个特设在加液管上的干燥过滤器, 通过储液器上带的充注口的截止阀或者充注阀加入设备中。
• 制冷剂充注量超过以下重量时必须加曲轴箱加热器

ZR24~ZR47	单相的超过4.3KG,
	三相的超过3.6KG
ZR57~ZR81	超过4.5KG
VR84~VR190	超过7.0KG
ZR84~ZR19M3	超过7.0KG
ZB15~ZB45	超过4.5KG
ZB58~ZB88	超过7.2KG
ZB95/ZB114	超过7.7KG
ZP57~ZP83	超过4.5KG
VP90~ZB182	超过7.0KG
ZP235KCE	超过11.3KG
ZP295~ZP385	超过13.6KG
ZP485KCE	超过16.0KG

注:油加热器必须在开机前12小时即进行加热,且在机组停机后必须保持通电

• 确认制冷剂充注量最常用的方式是观察液管路上的视液镜中制冷剂的流动情况, 视镜中出现气泡或泡沫通常说明制冷剂不足。
  判断制冷剂充注量是否标准是系统回气过热度和液体过热度

▪ 电气连接

• 注意对应压缩机接线柱符号顺序。单相C,R,S;三相T1,T2,T3,
  顺时针方向接线

▪ 单相压缩机(PFJ)运行电容

• ZR28K3/ZB15KQ 40μF
• ZR28K3/ZB19KQ 45μF
• ZR34~ZR36/ZB21KQ 50μF
• ZR42~ZR47/ZB26KQ 60μF

▪ 涡旋压缩机的功能检查

1、检查供电电压是否正常

2、如果内置电机过载保护器跳开或内部对地有短路迹象,必须检查电机绕组和对地是否短路。如果电机保护器跳开,压缩机必须充分冷却使保护器重新闭合。

3、常规性检查室内外侧风机是否正常运行

4、吸排气侧联接压力表,接通压缩机电源。 如果吸气压力值低于正常值,有可能是充注量少,或系统内部有堵塞

5、如果吸气压力不下降,排气压力上升不到正常值,调换压缩机任意两根接线柱的电源接线,确保压缩机运转方向正确。如果压力仍然没有达到正常值,可能是四通换向阀(如装有)或者压缩机损坏,将压缩机的接线恢复到原来的接法,用常规判断检查四通换向阀的好坏。

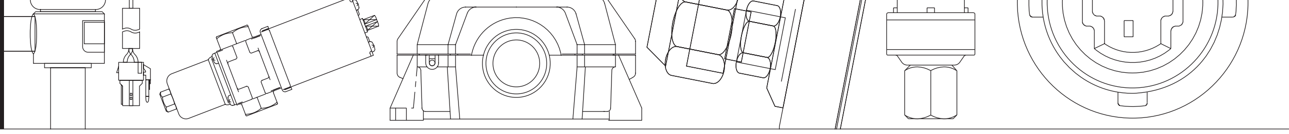
6、如果四通换向阀(如装有)检查是好的,则要将压缩机电流值与在相同工况下(压力和电压)压缩机性能曲线上的电流值加以比较,偏差超过±15%,则可以判断压缩机已经损坏。

▪ 返修

• 焊下系统部件时,应先排放制冷剂,排放制冷剂应同时从高压侧和低压侧进行
• 如仅从高压侧进行,涡旋盘会密封导致制冷剂留存在低压侧,当焊下连接管时,制冷剂和油的混合物将喷出,并在遇火焰时被点燃。

▪ 冷冻油类型及替代润滑油

• 在HCFC制冷剂(如R22)应用中, 谷轮涡旋压缩机使用3GS油。
• 在HFC制冷剂(如R407C,R134a)应用中,谷轮涡旋压缩机必须使用POE润滑油, 推荐使用Ultra22CC,也可充注Mobil Arcitic EAL22CC或ICI Emkarate RL32CF润滑油。



热力膨胀阀

QCX, RCX 型

概要

应用于冷柜、商用冰箱、冷冻设备、空调、低温运输箱等

特点

- 小巧轻便
- 宽广的温度范围,适用于低温冷冻,冷藏及空调(单向流通)
- QCX为内平衡、RCX为外平衡结构
- 螺纹、焊接接口可选
- 适用于热气除霜方式的装置
- R22和R407C的产品通用
- 过热度可调节，调节范围：R22，R134a,R404A　1~7℃
  R407C,R410A　1~5℃

(顺时针调节一圈增加约0.045Mpa)

技术参数

制冷剂	充注方式	型号			制冷量 冷吨(KW)		替代Danfoss型号表		
					A，R Zone	F Zone	CT32°C		
		型式		编号	C.T.38°C	C.T.38°C	ET5°C		
		内平衡	外平衡		E.T.-5°C	E.T.-30°C	型号	冷量(KW)	阀芯
R22	SA 空调 (A zone) 蒸发温度 -40°C~10°C	QCX-	RCX-	0334B[D]H SA	0.31(1.10)	—	TX-2 TEX-2	1	00
				0534B[D]H SA	0.47(1.65)			–	–
				0834B[D]H SA	0.78(2.75)			2.5	01
				1234B[D]H SA	1.25(4.41)			3.5	02
				1634B[D]H SA	1.57(5.51)			5.2	03
				2434B[D]H SA	2.35(8.26)			8	04
				3134B[D]H SA	3.13(11.0)			10.5	05
				4734B[D]H SA	4.69(16.5)			15.5	06
	C 冷藏 (R zone) 蒸发温度 -40°C~0°C	QCX-	RCX-	0334B[D]HC	0.31(1.10)	—	TX-2 TEX-2	1	00
				0534B[D]HC	0.47(1.65)			–	–
				0834B[D]HC	0.78(2.75)			2.5	01
				1234B[D]HC	1.25(4.41)			3.5	02
				1634B[D]HC	1.57(5.51)			5.2	03
				2434B[D]HC	2.35(8.26)			8	04
				3134B[D]HC	3.13(11.0)			10.5	05
				4734B[D]HC	4.69(16.5)			15.5	06
	SL 冷冻 (F zone) 蒸发温度 -60°C~-25°C	QCX-	RCX-	0334B[D]HSL	—	0.22(0.79)	–	–	–
				0534B[D]HSL		0.33(1.16)	–	–	–
				0834B[D]HSL		0.54(1.91)	–	–	–
				1234B[D]HSL		0.87(3.07)	–	–	–
				1634B[D]HSL		1.10(3.87)	–	–	–
				2434B[D]HSL		1.68(5.91)	–	–	–
				3134B[D]HSL		2.27(7.97)	–	–	–
				4734B[D]HSL		3.10(10.9)	–	–	–
R404A	SA 空调 (A zone) 蒸发温度 -40°C~10°C	QCX-	RCX-	0234B[D]USA	0.20(0.70)	—	TS-2 TES-2	0.7	00
				0334B[D]USA	0.30(1.05)				00
				0534B[D]USA	0.49(1.74)			1.6	01
				0834B[D]USA	0.78(2.76)			2.1	02
				1034B[D]USA	0.99(3.48)			4.2	03
				1534B[D]USA	1.48(5.22)			6	04
				2034B[D]USA	1.98(6.95)			7.7	05
				3034B[D]USA	2.96(10.4)			9.1	06
	C 冷藏 (R zone) 蒸发温度 -40°C~0°C	QCX-	RCX-	0234B[D]UC	0.20(0.70)	—	TS-2 TES-2	0.7	00
				0334B[D]UC	0.30(1.05)			1.6	01
				0534B[D]UC	0.49(1.74)				
				0834B[D]UC	0.78(2.76)			2.1	02
				1034B[D]UC	0.99(3.48)			4.2	03
				1534B[D]UC	1.48(5.22)			6	04
				2034B[D]UC	1.98(6.95)			7.7	05
				3034B[D]UC	2.96(10.4)			9.1	06
	SL 冷冻 (F zone) 蒸发温度 -60°C~-25°C	QCX-	RCX-	0234B[D]USL	—	0.13(0.46)	–	–	–
				0334B[D]USL		0.19(0.68)	–	–	–
				0534B[D]USL		0.32(1.11)	–	–	–
				0834B[D]USL		0.51(1.79)	–	–	–
				1034B[D]USL		0.64(2.25)	–	–	–
				1534B[D]USL		0.98(3.44)	–	–	–
				2034B[D]USL		1.32(4.63)	–	–	–
				3034B[D]USL		1.80(6.34)	–	–	–

注1、 QCX、RCX膨胀阀接口尺寸为:
　　进口：3/8″ Flare[B] 或3/8″ Solder[D]
　　出口：1/2″ Flare[B] 或1/2″ Solder[D]

注2、 RCX膨胀阀外平衡管接口为1/4″ Flare[B] 或1/4″ Solder[D]

注3、 QCX、RCX膨胀阀毛细管规格为Ø2.4×1500mm

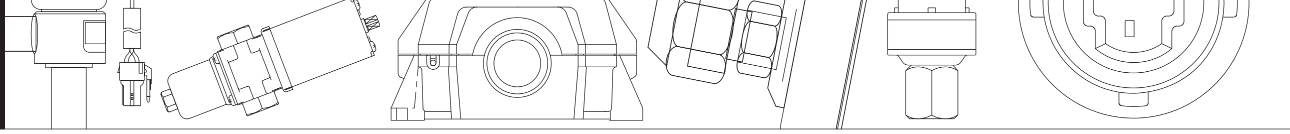
若欲索取更详细资料,请与我公司联系

技术参数

制冷剂	充注方式	型号 型式 内平衡	型号 型式 外平衡	型号 编号	制冷量 冷吨(KW) A，R Zone C.T.38°C E.T.-5°C	制冷量 冷吨(KW) F Zone C.T.38°C E.T.-30°C	替代Danfoss型号表 CT32°C ET5°C 型号	替代Danfoss型号表 CT32°C ET5°C 冷量(KW)	替代Danfoss型号表 CT32°C ET5°C 阀芯
R134a	C 空调工况 和冷藏 (A、R zone) 蒸发温度 -30°C~10°C	QCX-	RCX-	0234B[D]DMC	0.24(0.85)	—	TN-2 TEN-2	0.9	00
				0434B[D]DMC	0.36(1.28)			–	–
				0634B[D]DMC	0.61(2.13)			1.8	01
				1034B[D]DMC	0.96(3.38)			2.6	02
				1234B[D]DMC	1.21(4.27)			4.6	03
				1834B[D]DMC	1.82(6.40)			6.7	04
				2434B[D]DMC	2.43(8.54)			8.6	05
				3634B[D]DMC	3.64(12.8)			10.5	06
R407C	SA 空调 (A zone) 蒸发温度 -40°C~10°C	QCX-	RCX-	0334B[D]H SA	0.32(1.13)	—	TZ-2 TEZ-2	1.1	00
				0534B[D]H SA	0.48(1.70)			–	–
				0834B[D]H SA	0.81(2.84)			2.7	01
				1234B[D]H SA	1.29(4.54)			3.8	02
				1634B[D]H SA	1.61(5.67)			5.6	03
				2434B[D]H SA	2.42(8.51)			8.6	04
				3134B[D]H SA	3.21(11.3)			11.3	05
				4734B[D]H SA	4.83(17.0)			16.7	06
	C 冷藏 (R zone) 蒸发温度 -40°C~0°C	QCX-	RCX-	0334B[D]HC	0.32(1.13)	—	TZ-2 TEZ-2	1.1	00
				0534B[D]HC	0.48(1.70)			–	–
				0834B[D]HC	0.81(2.84)			2.7	01
				1234B[D]HC	1.29(4.54)			3.8	02
				1634B[D]HC	1.61(5.67)			5.6	03
				2434B[D]HC	2.42(8.51)			8.6	04
				3134B[D]HC	3.21(11.3)			11.3	05
				4734B[D]HC	4.83(17.0)			16.7	06
R410A	SA 空调 (A zone) 蒸发温度 -40°C~10°C	QCX-	RCX-	0334B[D]VSA	0.35(1.22)	—	–	–	–
				0534B[D]VSA	0.52(1.83)		–	–	–
				0934B[D]VSA	0.86(3.84)		–	–	–
				1434B[D]VSA	1.37(4.82)		–	–	–
				1734B[D]VSA	1.73(6.08)		–	–	–
				2634B[D]VSA	2.59(9.12)		–	–	–
				3534B[D]VSA	3.44(12.1)		–	–	–
				5234B[D]VSA	5.18(18.2)		–	–	–
	C 冷藏 (R zone) 蒸发温度 -40°C~-10°C	QCX-	RCX-	0334B[D]VC	0.35(1.22)	—	–	–	–
				0534B[D]VC	0.52(1.83)		–	–	–
				0934B[D]VC	0.86(3.84)		–	–	–
				1434B[D]VC	1.37(4.82)		–	–	–
				1734B[D]VC	1.73(6.08)		–	–	–
				2634B[D]VC	2.59(9.12)		–	–	–
				3534B[D]VC	3.44(12.1)		–	–	–
				5234B[D]VC	5.18(18.2)		–	–	–

注1、 QCX、RCX膨胀阀接口尺寸为：
进口：3/8″ Flare[B] 或3/8″ Solder[D]
出口：1/2″ Flare[B] 或1/2″ Solder[D]

注2、 RCX膨胀阀外平衡管接口为1/4″ Flare[B] 或1/4″ Solder[D]
注3、 QCX、RCX膨胀阀毛细管规格为Ø2.4×1500mm



电子膨胀阀

UKV, VKV, AKV 型

UKV 型

AKV 型

概要

- 广泛应用于通用的空调、冷冻设备
- 适用于R22、R134a、R404A、R407C、R410A等各种制冷剂
- 快速冷冻能力
- 高灵敏度
- 消耗电量少，节能型
- Bi-Flow结构(UKV,SKV,VKV,AKV系列)

通用规格

- 最大工作压力：4.2Mpa
- 阀动作脉冲范围：0~480脉冲、1-2相激磁

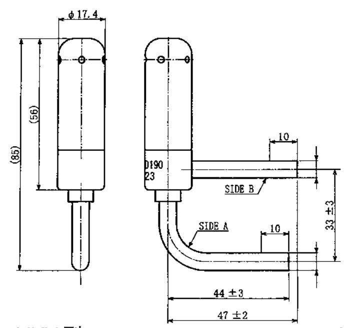
技术参数

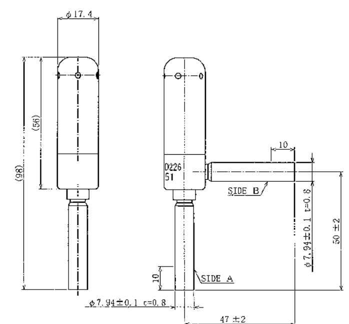
型 号	口径 (Ømm)	公称能力 冷吨（KW）					接头尺寸 (mm)		动作压力差 (Bar)	在A→B方向上可能发生阀闭现象的压力 (Bar)	重量 (kg)
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	B侧接头	A侧接头			
UKV-08D	0.8	0.4(1.5)	0.34(1.2)	0.3(1.1)	0.4(1.6)	0.5(1.8)	Ø6.35 OD	Ø6.35 OD	0~35	20 or less	0.05
UKV-10D	1.0	0.7(2.6)	0.58(2.0)	0.5(1.8)	0.8(2.7)	0.9(3.1)	Ø7.94 OD	Ø7.94 OD		35 or less	
UKV-14D	1.4	1.6(5.8)	1.28(4.5)	1.2(4.1)	1.7(5.9)	1.9(6.8)	Ø7.94 OD	Ø7.94 OD		20 or less	
UKV-18D	1.8	2.9(10.3)	2.3(8.1)	2.1(7.3)	3.0(10.6)	3.4(12.1)	Ø6.35 OD	Ø6.35 OD		28 or less	
UKV-25D	2.5	5.6(19.6)	4.4(15.3)	3.9(13.8)	5.7(20.1)	6.5(23.0)	Ø7.94 OD	Ø7.94 OD		22 or less	
UKV-30D	3.0	7.6(20.8)	6.0(20.9)	5.4(18.9)	7.8(27.5)	9.0(31.5)			0~28	15 or less	
UKV-32D	3.2	8.2(28.8)	6.4(22.5)	5.8(20.3)	8.4(29.6)	9.6(33.9)				12 or less	
UKV-40D	4.0	11.1(39.1)	8.7(30.6)	7.8(27.6)	11.4(40.2)	13.1(46.0)			0~21	7 or less	
VKV-40D	4.0	13.2(46.4)	10.3(36.2)	9.3(32.7)	13.5(47.6)	15.5(54.5)	Ø12.7 OD	Ø12.7 OD	0~22	3 or less	0.16
AKV-55D	5.5	23.7(83.4)	18.5(65.2)	16.7(58.8)	24.4(85.6)	27.9(98.1)	Ø15.88 OD	Ø15.88 OD	0~25	7 or less	0.4

公称能力：以冷凝温度38°C、蒸发温度5°C，过冷却度0°C，加热度0°C为基准。

线圈

阀型号	额定电流、电压	重量 (kg)
UKV型	12V DC…260mA/相	0.13
VKV型	12V DC…380mA/相	0.15
AKV型	12V DC…375mA/相	0.4

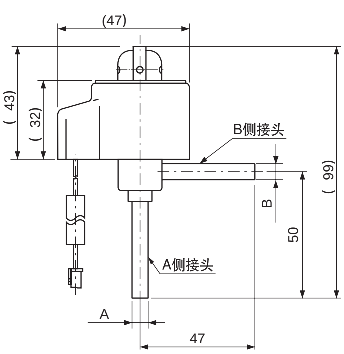




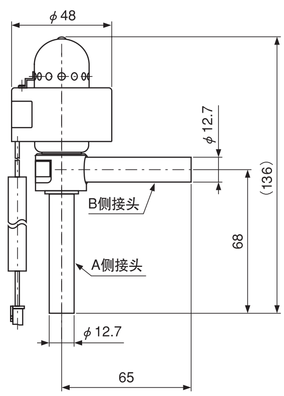
尺寸

型 号	A	B
UKV–08D	φ6.35	
UKV–18D		
UKV–10D	φ7.94	
UKV–14D		
UKV–25D		
UKV–30D		
UKV–32D		
UKV–40D		

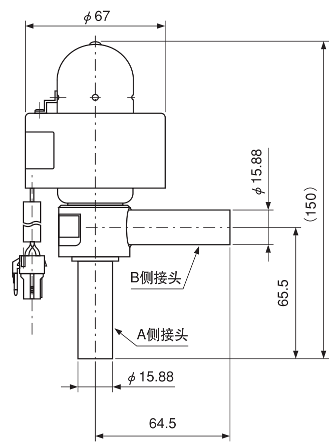
UKV 型



VKV 型



AKV 型



单位：mm

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

冷媒用电磁阀

NEV, TEV, VPV 型

概要

- 广泛适用于室内空调机、柜式空调机、自动售货机等批量生产装置的冷媒控制。
- 本体部和线圈部可分别包装交货。
- 可生产适用以下电压的电磁阀：
  24V.AC, 100V.AC, 110V.AC, 120V.AC,
  200V.AC, 220V.AC, 230V.AC, 240V.AC

NEV 型

TEV 型

通用规格

周围温度：—20～50℃
流体温度：—30～120℃（NEV, VPV型）、—30～110℃（TEV型）

技术参数

单位：MPa{kgf/cm²}

型号	口径 (mm)	流量系数（CV值）	接头		动作压力差		最大工作压力	工作形式	重量 (kg)
			铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大			
NEV–L202DXF	1.8	0.06	1/4"	铜管接头	0	2.06 {21}	3.3 {33.7}	通电时阀闭	0.06
NEV–152DXF	1.5	0.07						通电时阀开	0.04
NEV–202DXF	1.9	0.09							
NEV–603DXF	5.8	0.65	5/16"						0.08
NEV–803DXF	7.8	1.5	3/8"		0.01 {0.1}				0.14
NEV–1204DXF	11.0	3.0	1/2"		0.015 {0.15}				0.26
TEV–1220D	1.2	0.037	1/4"		0	2.7 {27.6}	3.3 {33.7}		0.04
TEV–1620DQ2	1.6	0.07							
TEV–1920D	1.9	0.1				1.7 {17.3}			
VPV–L202D	1.8	0.06	1/4"		0	2.06 {21}	4.15 {42.3}	通电时阀闭	0.06
VPV–122D	1.2	0.04				3.6 {36.7}		通电时阀开	0.04
VPV–152D	1.5	0.07							
VPV–202DQ50	1.9	0.09				2.75 {28}			
VPV–603D	5.8	0.65	5/16"		0.005 {0.05}	3.6 {36.7}			0.08
VPV–803DQ50	7.8	1.5	3/8"		0.01 {0.1}	2.75 {28}			0.14
VPV–1204DQ50	11.0	3.0	1/2"		0.015 {0.15}				0.26

电磁阀的电气额定值

型号	额定电压		允许电压变动范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类	重量 (kg)
				保持时	起动时			
NEV	24V. AC 100V. AC 110V. AC 120V. AC 200V. AC 220V. AC 230V. AC 240V. AC	50/60Hz	±10	11/9	33/27	7/6	B种	0.14
TEV	100V. AC 200V. AC 220V. AC 240V. AC	50/60Hz	±10	9/7	22/16	5/4	B种	0.1
VPV	100V. AC 200V. AC 220V. AC 230V. AC 240V. AC	50/60Hz	±10	13/10	36/30	8/7	B种	0.14

电流 (A)＝视在电力/额定电压

尺寸

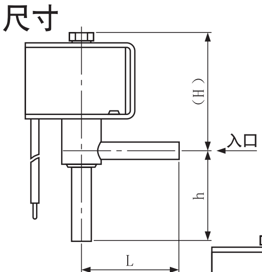


图 1

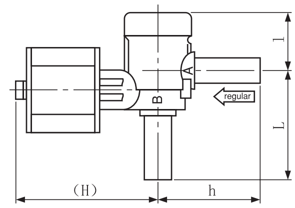


图 2

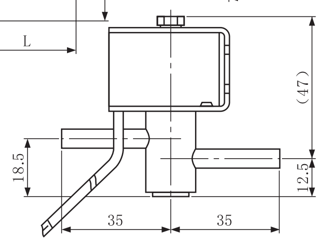
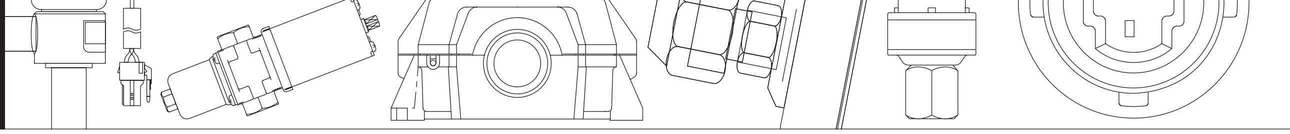


图 3

单位：mm

型号		单位：mm				图
		L	H	h	l	
VPV–	122D	35	43	33	—	图1
NEV– VPV–	152D					
	202D					
	603D	36.5	55	36		
	803D	41.5	53.5	38.5	22.5	图2
	1204D	61.5	57.5	61.5	28.5	
	L202D	—	—	—		图3
TEV–	1220D	35	40	33	—	图1
	1620DQ2					
	1920D					



冷媒用电磁阀

SEV 型

概要

● 为氟化烃系冷媒回路用电磁阀，也能够使用于空气回路。
● 也可以安装在纵向延伸配管上,简化配管设计。

SEV–B 型

SEV–D 型

技术参数

单位：MPa {kgf/cm²}

型号	口径 (mm)	流量系数（CV值）	* 公称能力（液冷媒）（美国冷冻吨）R134a	R22	接头 铜管尺寸 O.D.	形状	动作压力差 最小	最大	最大工作压力	耐压压力	流体温度 (°C)	周围温度 (°C)	重量 (kg)
SEV–502BXF	5	0.51	2.1	2.3	1/4"	喇叭管	0	2.45 {25} （AC用） 1.96 {20} （DC用）	X: 2.94 {30} Y: 4.2 {42}	X: 4.41 {45} Y: 6.3 {63}	−40 ～ 125	−30 ～ 50	0.4
SEV–502BYF													
SEV–603BXF	6	0.8	3.3	3.6	3/8"								
SEV–603BYF													
SEV–1004BXF	10	1.75	7.3	7.8	1/2"		0.007 {0.07}						0.7
SEV–1004BYF													
SEV–1205BXF	12	2.9	12.1	13.0	5/8"								1.0
SEV–1205BYF													
SEV–1506BXF	15	4.5	18.8	20.1	3/4"								1.4
SEV–1506BYF													
SEV–502DXF	5	0.53	2.2	2.4	1/4"	铜管	0						0.3
SEV–502DYF													
SEV–603DXF	6	0.83	3.5	3.8	3/8"								0.35
SEV–603DXFQ133													0.45
SEV–603DYF													0.35
SEV–1004DXF	10	2.0	8.3	8.96	1/2"		0.007 {0.07}						0.7
SEV–1004DYF													
SEV–1205DXF	12	3.5	14.6	15.6	5/8"								0.8
SEV–1205DYF													
SEV–1506DXF	15	5.3	22.1	23.7	3/4"								1.0
SEV–1506DYF													

＊公称能力是在冷凝温度38°C，蒸发温度5°C，ΔP＝0.014710MPa的基础上产生的值。
· 包括线圈的重量

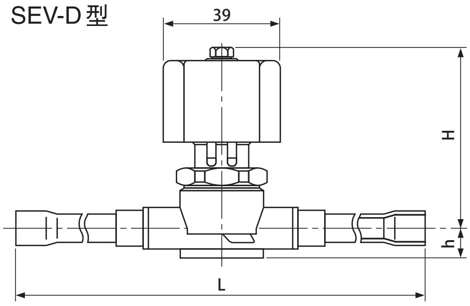
电磁阀的电气额定值

额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA) 保持时	起动时	耗电量 (W)	绝缘种类
24V.AC, 100V.AC, 110V.AC 200V.AC, 220V.AC, 240V.AC	50/60Hz	±10	15/11	45/33	7/6	B种
12V. DC, 24V. DC, 100V. DC	—		—	—	10	

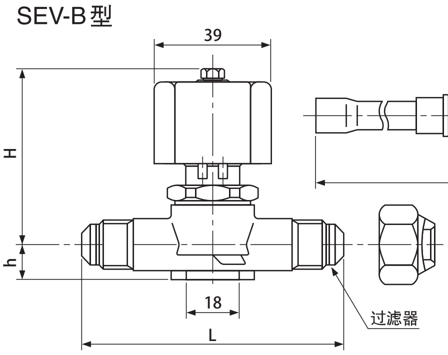
电流 (A)＝视在电力/额定电压

尺寸

SEV-D 型



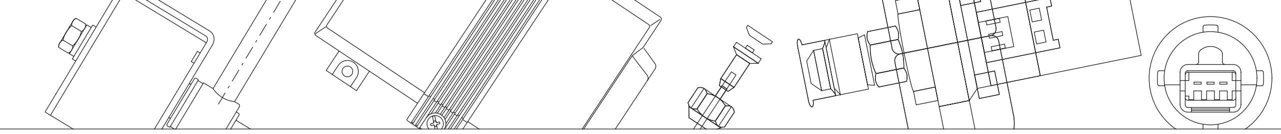
SEV-B 型



单位：mm

型号		L	H	h
		单位：mm		
SEV–	502B	85	58	11.5
	603B			
	1004B	105	85	20.5
	1205B	115	88	22
	1506B	135	95	25
	502D	270	58	10.5
	603D			
	1004D	160	85	20.5
	1205D	180	88	22
	1506D	190	95	25

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

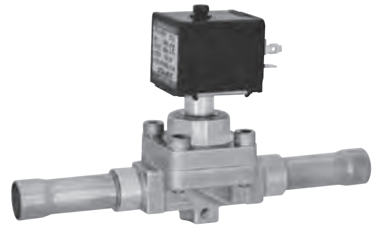


冷媒用电磁阀

RPV 型

概要

- 应对“高压R410A标准”的新型冷媒用电磁阀。
- 产品丰富多彩(本体:21种　线圈:DIN、电线)
- 耗电量少(6W:50Hz时/4.5W:60Hz时)。
- 也可以安装在纵向延伸配管上,简化配管设计。



RPV-D 型

RPV-B 型

通用规格

耐压压力:6.5MPa(66.2kgf/cm²)
流体温度:－40～125℃
周围温度:－30～50℃

技术参数

单位 : MPa{kgf/cm²}

型　号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	公称能力（液冷媒）（美国冷冻吨）			接　头		动作压力差		最大工作压力	重量 (kg)
			R410A	R134a	R22	铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大		
RPV–302BYF	3	0.27	1.2	1.1	1.2	1/4"	喇叭口	0	3.6 {36.7}	4.3 {43.8}	0.3
RPV–303BYF		0.30	1.3	1.3	1.4	3/8"					0.3
RPV–602BYF	6	0.60	2.6	2.5	2.7	1/4"					0.4
RPV–603BYF		0.90	3.8	3.8	4.1	3/8"					0.4
RPV–803BYF	8	1.2	5.1	5.1	5.4	3/8"		0.005 {0.05}			0.45
RPV–804BYF		1.4	5.9	5.9	6.3	1/2"					0.45
RPV–1004BYF	10	2.4	10	10	11	1/2"					0.6
RPV–1005BYF		2.4	10	10	11	5/8"					0.6
RPV–1205BYF	12	3.6	15	15	16	5/8"					0.7
RPV–1606BYF	16	5.6	24	24	25	3/4"					1.1
RPV–302DYF	3	0.27	1.2	1.1	1.2	1/4"	铜管接头	0			0.3
RPV–303DYF		0.30	1.3	1.3	1.4	3/8"					0.3
RPV–602DYF	6	0.60	2.6	2.5	2.7	1/4"					0.4
RPV–603DYF		0.90	3.8	3.8	4.1	3/8"					0.4
RPV–803DYF	8	1.2	5.1	5.1	5.4	3/8"		0.005 {0.05}			0.4
RPV–804DYF		1.4	5.9	5.9	6.3	1/2"					0.4
RPV–1004DYF	10	2.4	10	10	11	1/2"					0.6
RPV–1005DYF		2.4	10	10	11	5/8"					0.6
RPV–1205DYF	12	3.6	15	15	16	5/8"					0.7
RPV–1606DYF	16	5.6	24	24	25	3/4"					1.1
RPV–1607DYF		5.6	24	24	25	7/8"					1.1

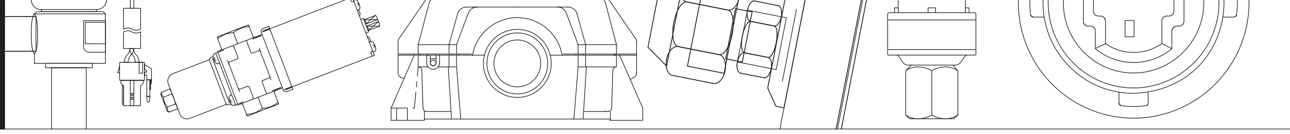
•保护等级 电线:IP67/DIN:IP65(选项插头使用时)
•公称能力:以冷凝温度38℃,蒸发温度5℃,过热度0℃,⊿P＝0.015MPa为基准。
•包括线圈的重量(过滤器,喇叭口螺母,DIN插头除外)

电磁阀的电气额定值(线圈)

额定电压		允许范围 (%)	视在电力（VA）		耗电量 (W)	＊1 绝缘种类	形状	
			保持时	起动时			电线	＊2 DIN
24V.AC	50/60Hz	±10	12.5/9.5	45/44	6/4.5	B 种	○	－
100V.AC								○
200V.AC								
220V.AC								
230V.AC								
240V.AC								
110V.AC	60Hz		9.5	44	4.5			
220.AC－230V.AC	50Hz		10.5-12.5	41-45	5.2-6			

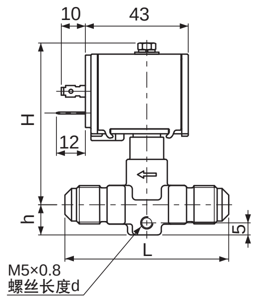
电流(A)=视在电力/额定电压

＊1 按照IEC 标准
＊2 EN 175301-803(DIN 43650)/ISO 4400

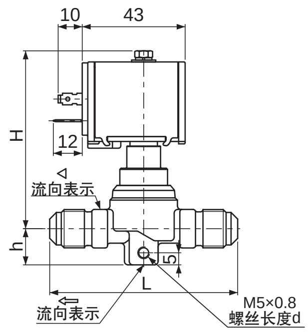


尺寸

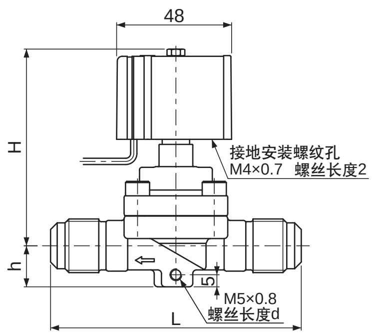
RPV–302BYF型，303BYF型



RPV–602BYF型～804BYF型

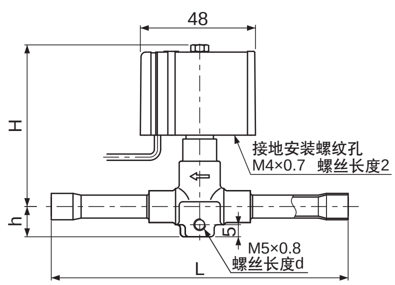


RPV–1004BYF型～1606BYF型

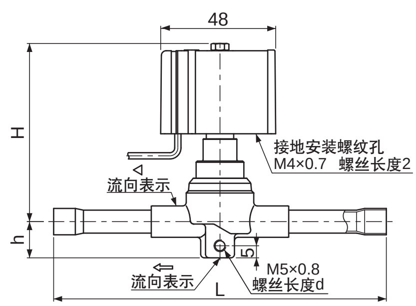


型　号	单位 : mm			
	L	H	h	d
RPV–302BYF	64	67	12.5	12
RPV–303BYF	68	67	12.5	12
RPV–602BYF	71	74	15	12
RPV–603BYF	78	74	15	12
RPV–803BYF	84	75.5	15	14
RPV–804BYF	90	75.5	15	14
RPV–1004BYF	96	77	15.5	17
RPV–1005BYF	101	77	15.5	17
RPV–1205BYF	104	82	17	20
RPV–1606BYF	124	89	19	24

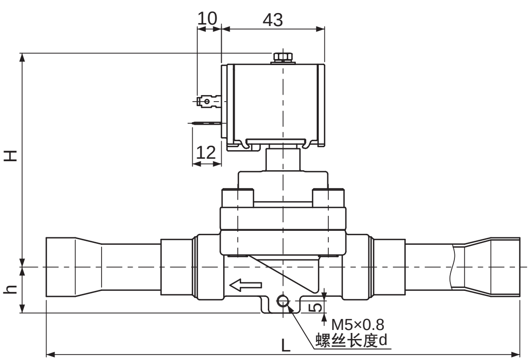
RPV–302DYF型，303DYF型



RPV–602DYF型～804DYF型



RPV–1004DYF型～1607DYF型



型　号	单位 : mm			
	L	H	h	d
RPV–302DYF	123	67	12.5	12
RPV–303DYF	123	67	12.5	12
RPV–602DYF	140	74	15	12
RPV–603DYF	138	74	15	12
RPV–803DYF	141	75.5	15	14
RPV–804DYF	139	75.5	15	14
RPV–1004DYF	158	77	15.5	17
RPV–1005DYF	168	77	15.5	17
RPV–1205DYF	171	82	17	20
RPV–1606DYF	196	89	19	24
RPV–1607DYF	196	89	19	24

单位 : mm

任选配件

接线用DIN插头（DIN线圈）
喇叭口螺母

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

双向电磁阀

BPV 型

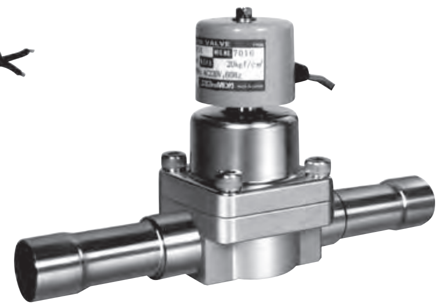
概要

- 能以正反流、双向进行开关(ON-OFF)控制，能简化冷媒回路。
- 除了一般冷媒回路之外，适用于诸如一机多拖式热泵型空调机的热交换器流道转换。
  本电磁阀为通电时打开型电磁阀。

通用规格

流体温度　　：−30～120℃
使用环境温度：−20～60℃

BPV–A 型



BPV–D 型

技术参数

型号		流体	口径 (mm)	流量系数 (CV值)	放出量B→A (CV值)	接头 形状	接头 铜管 O.D	动作压力差 (MPa) 最小	动作压力差 (MPa) 最大	最大工作压力 (MPa)	重量 (kg)
BPV–	803ADY	冷媒	7.8	1.5	0.01以下	铜管接头	3/8"	0.01	2	4.2	0.31
	1204ADY		11	2.9	0.013以下		1/2"				0.45
	1706ADY		17	6.6			3/4"	0.015			0.9
	1706D			4.4	0.015以下					3.0	1.3
	2210D		22	8.6	0.02以下		1"				2.2
	2514D		(25)	12			1–1/2"				3.5

· 当B侧压力高于A侧时会出现放出流量。
· 包括线圈的重量

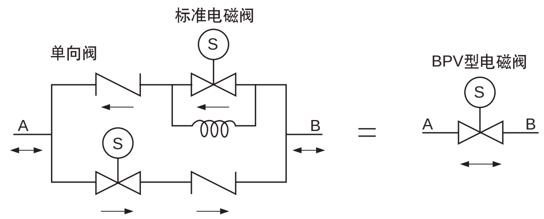
电磁阀的电气额定值

口径 (mm)	额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA) 保持时	视在电力 (VA) 起动时	耗电量 (W)	绝缘种类
7.8, 11	100V.AC, 200V.AC 220V.AC, 240V.AC	50/60Hz	±10	12/10	36/30	6/5	B种
17, 22 (25)				17/14	51/42	8/7	

电流 (A)＝视在电力/额定电压

双向电磁阀的功能

若用等效回路表示BPV型双向电磁阀的功能，则按下图所示：



尺寸

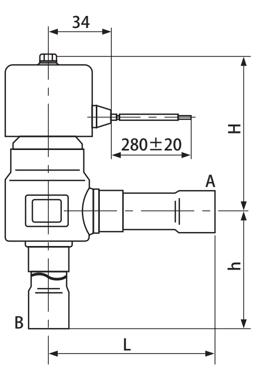


图1

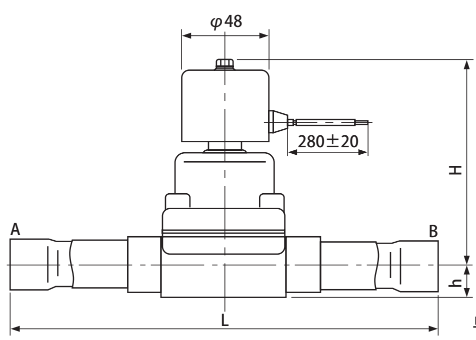


图2

单位：mm

型号		单位：mm L	H	h	图
BPV–	803ADY	48	76	48	图1
	1204ADY	61	77	60	
	1706ADY	91	85	82	
	1706D	185	100	13	图2
	2210D	230	111.5	17.5	
	2514D	260	116.5	21.5	

冷媒用电磁阀
EPV 型

概要

- 高耐久次数:3500万次
- 低噪音
- 低阀漏
- 用途:展示柜,保鲜柜,冷柜,冷库,压缩机

通用规格

最大工作压力: 4.2MPa
最大工作压力差: 3.0MPa
最小工作压力差: 0MPa
耐久: 35,000,000 cycles
容许环境温度: -30℃～50℃
容许环境温度流体温度: -30℃～+70℃
容许湿度: 95%R.H. 以下

技术参数

型　号	口径（mm）	流量系数（CV值）	标准容量(R404A)*1	接管		运行
				尺寸	类型	
EPV-1730DQ1=Q11	0.6	0.017	1.4kW	3/8"	Solder	N/C
EPV-1730DQ2=Q12	0.7	0.023	2.0kW			
EPV-1730DQ3	0.9	0.037	3.1kW			
EPV-1730DQ4	1.1	0.052	4.4kW			
EPV-1730DQ5	1.3	0.073	6.2kW			
EPV-1730DQ6	1.7	0.106	9.0kW			

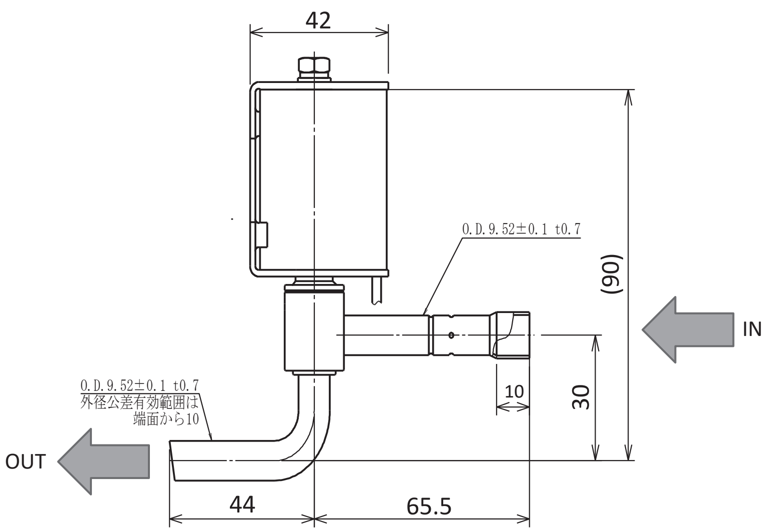
*1 Condition (DegC) : CT=38, ET= 5, SC=0, SH=0

电磁阀的电气额定值(线圈)

线圈型号	电压类型		容许变化(%)	功耗	线圈等级	重量(kg)
EPV-MOAC1933A1	100V.AC	50/60 Hz	±10	12W	Class E*2	0.14
EPV-MOAG2100A1	200V.AC			13W		
EPV-MOAH2386A1	220V.AC			13W		

*2 IEC Standard

尺寸



若欲索取更详细资料，请与我公司联系

华鹭电磁四通阀系列

技术规格

- 最大工作压力: STF-H型 4.3Mpa
  STF型 R22 2.9MPa
  R407C 3.3MPa
  R410A 4.15MPa
- 环境温度:-20～55°C
- 流体温度:-20～120°C
- 环境相对湿度:小于95%

技术参数

<table>
<tr><th colspan="3">型号</th><th rowspan="2">通径
(mm)</th><th colspan="2">最高工作压差
(Mpa)</th><th colspan="3">最低动作压力差
(Mpa)</th><th colspan="2">制冷量(参考值)
R22 (R410A)</th><th colspan="2">接管(ODF)</th></tr>
<tr><th>R22</th><th>R407C</th><th>R410A</th><th>R22
R407C</th><th>R410A</th><th>R22</th><th>R407C</th><th>R410A</th><th>HP</th><th>KW</th><th>高压侧</th><th>低压侧</th></tr>
<tr><td>STF-0101</td><td>STF-0101Z</td><td>STF-0101G</td><td rowspan="3">8</td><td rowspan="18">2.45</td><td rowspan="18">3.1</td><td rowspan="3">0.245</td><td rowspan="3">0.245</td><td rowspan="18">0.3</td><td>0.75~1.5</td><td>1.4~5.27</td><td>5/16"</td><td>3/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0104</td><td>STF-0104Z</td><td>STF-0104G</td><td>0.75~1.8</td><td>1.4~6.51</td><td>5/16"</td><td>3/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0108</td><td>STF-0108Z</td><td>STF-0108G</td><td>0.75~1.5</td><td>1.6~5.6</td><td>5/16"</td><td>3/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0201</td><td>STF-0201Z</td><td>STF-0201G</td><td rowspan="5">11.1</td><td>0.343</td><td rowspan="15">0.3</td><td>1.5~3.7</td><td>2.1~9.85</td><td>3/8"</td><td>1/2"</td></tr>
<tr><td>STF-0202</td><td>STF-0202Z</td><td>STF-0202G</td><td rowspan="2">0.245</td><td>0.75~2.0</td><td>1.8~7.1</td><td>3/8"</td><td>1/2"</td></tr>
<tr><td>STF-0218</td><td>STF-0218Z</td><td>STF-0218G</td><td>0.75~3.7</td><td>2.8~10</td><td>3/8"</td><td>1/2"</td></tr>
<tr><td>STF-0203</td><td>STF-0203Z</td><td>STF-0203G</td><td rowspan="2">0.343</td><td>1.5~3.7</td><td>2.1~9.85</td><td>3/8"</td><td>5/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0214</td><td>STF-0214Z</td><td>STF-0214G</td><td>1.5~3.7</td><td>2.1~9.85</td><td>1/2"</td><td>5/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0301</td><td>STF-0301Z</td><td>STF-0301G</td><td>11.5</td><td rowspan="10">0.3</td><td>2.5~4.2</td><td>4.5~12.5</td><td>1/2"</td><td>5/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0401</td><td>STF-0401Z</td><td>STF-0401G</td><td rowspan="3">15.5</td><td>4.0~6.0</td><td>7.1~25</td><td>1/2"</td><td>3/4"</td></tr>
<tr><td>STF-0404</td><td>STF-0404Z</td><td>STF-0404G</td><td>4.0~6.7</td><td>7.1~28</td><td>1/2"</td><td>3/4"</td></tr>
<tr><td>STF-0408</td><td>STF-0408Z</td><td>STF-0408G</td><td>4.0~6.0</td><td>7.1~25</td><td>1/2"</td><td>3/4"</td></tr>
<tr><td>STF-0712</td><td>STF-0712Z</td><td>STF-0712G</td><td rowspan="4">20</td><td>6.0~12</td><td>18~45</td><td>3/4"</td><td>7/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0714</td><td>STF-0714Z</td><td>STF-0714G</td><td>6.0~12</td><td>18~45</td><td>3/4"</td><td>7/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0715</td><td>STF-0715Z</td><td>STF-0715G</td><td>6.0~12</td><td>18~45</td><td>7/8"</td><td>1-1/8"</td></tr>
<tr><td>STF-0716</td><td>STF-0716Z</td><td>STF-0716G</td><td>6.0~12</td><td>18~45</td><td>3/4"</td><td>1-1/8"</td></tr>
<tr><td>STF-1511</td><td>STF-1511Z</td><td>STF-1511G</td><td>23</td><td>12~16</td><td>33.5~50</td><td>7/8"</td><td>1-1/8"</td></tr>
<tr><td>STF-2011</td><td>STF-2011Z</td><td>STF-2011G</td><td>24</td><td>12~21</td><td>33.5~63</td><td>7/8"</td><td>1-1/8"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-2501G</td><td>28</td><td colspan="2" rowspan="10">3.1</td><td colspan="3" rowspan="10">0.3</td><td>18~33</td><td>52~94</td><td>1"</td><td>1-1/4"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-3001G</td><td>34</td><td>23~44</td><td>65~124</td><td>1-1/4"</td><td>1-1/2"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-4001G</td><td>40</td><td>41~67</td><td>115~188</td><td>1-1/2"</td><td>1-3/4"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-5001G</td><td>50</td><td>51~80</td><td>145~225</td><td>1-1/2"</td><td>2"-1/8"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-H0104</td><td>8</td><td>0.4~1.6</td><td>1.6~5.6</td><td>5/16"</td><td>3/8"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-H0202</td><td>11.1</td><td>0.5~2.9</td><td>1.8~10</td><td>3/8"</td><td>1/2"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-H0301</td><td>11.5</td><td>1.2~3.6</td><td>4.5~12.5</td><td>1/2"</td><td>5/8"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-H0404</td><td>16</td><td>2.0~8.0</td><td>7.1~28</td><td>1/2"</td><td>3/4"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-H0712</td><td>20</td><td>5.0~13.0</td><td>18~45</td><td>3/4"</td><td>7/8"</td></tr>
<tr><td colspan="3">STF-H0731</td><td>20</td><td>5.0~13.0</td><td>18~45</td><td>3/4"</td><td>7/8"</td></tr>
</table>

注:本表所列型号为基本型号,尚有UL认证型号和其他特殊型号可供选择。

YS系列压力控制器

概要

- 本产品为通用型压力控制器，享有佳誉、性能好、寿命长。
- DYS型是将制冷装置的高压侧的过压保护和低压侧的控制集于一体的控制器
- 全新设计采用大幅度提高视觉性的刻度板
- 小型、轻便

CE 规格产品(应客户要求提供)

技术参数

SYS型

单位：MPa{kgf/cm²}

型号 ＊1	冷媒 ＊2	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量(kg)
		最小	最大	最小＊3	最大	Off (On)	On (Off)			
SYS–C103X2	R404A,R407C R134a,R22	−0.06{−50cmHg}	0.3 {3}	0.035 {0.35}	0.2 {2}	0.05 {0.5}	0.15 {1.5}	1.65 {16.5}	图 1	0.25
SYS–C106X2			0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}			
SYS–C110X2		0.1 {1}	1 {10}	0.1 {1}	0.3 {3}	0.4 {4}	0.6 {6}			
SYS–C130X2		0.5 {5}	3 {30}	0.3 {3}	1 {10}	1.5 {15}	2 {20}	3.3 {33}		
SYS–C135X2		1 {10}	3.5 {35}	0.5 {5}	1.5 {15}	2 {20}	2.5 {25}	3.8 {38}		
SYS–C140X2	R410A,等		4.3 {43}		1 {10}			4.7 {47}		
SYS–C106X2M2	R404A, R407C R134a, R22	−0.06{−50cmHg}	0.6 {6}	压力上升时手动复位 压力下降时自动动作		0.2 {2}	手动复位	1.65 {16.5}	图 2	0.25
SYS–C130X2M2		0.5 {5}	3 {30}			1.5 {15}		3.3 {33}		

DYS型

单位：MPa {kgf/cm²}

型号※1	压力侧	调整范围	开关压差	最大工作压力	空气测试压力
DYS-D306X (R410a)	低压侧	0~0.6	0.1~0.4	2.3	2.3
	高压侧	1.0~4.3	0.4~0.9	4.8	4.8
DYS-D606X (R410a)	低压侧	0~0.6	0.1~0.4	2.3	2.3
	高压侧	1.0~4.3	0.4~0.9	4.8	4.8
DYS-D310X (R410a)	低压侧	0.2~1.0	0.2~0.5	2.3	2.3
	高压侧	1.0~4.3	0.4~0.9	4.8	4.8
DYS-D610X (R410a)	低压侧	0.2~1.0	0.2~0.5	2.3	2.3
	高压侧	1.0~4.3	0.4~0.9	4.8	4.8

单位：MPa {kgf/cm²}

型号※1	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量(kg)
		最小	最大	最小	最大	Off	On			
DYS–D306X2	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	0.07 {0.7}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 3	0.40
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约0.5 固定 {约5 固定}		2 {20}	1.5 {15}	3.3 {33}		
DYS–D606X2	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	0.07 {0.7}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 4	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约0.5 固定 {约5 固定}		2 {20}	1.5 {15}	3.3 {33}		
DYS–D306X2M	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	0.07 {0.7}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 5	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作,压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DYS–D606X2M	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	0.07 {0.7}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 6	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作,压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DYS–D606X2MM	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	压力上升时手动复位,压力下降时自动动作		0.2 {2}		1.5 {15}	图 7	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作,压力下降时手动复位		2 {20}		3.3 {33}		

・附件: IP20

＊ 1 标准显示单位为kgf/cm²;但也可根据需要,通过切换目录号的"X2"部分以其他单位进行显示。
[X0:MPa, X1:bar, X2:kgf/cm², X3:kPa, X4:lb/in², X5:psi]
＊ 2 SYS-C140X0以外的产品不应对R410A冷媒。
＊ 3 为包括仪器示值误差在内的平均值。

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

接点形式

SYS型

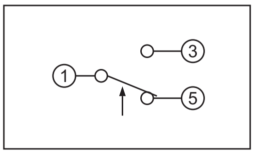


图 1

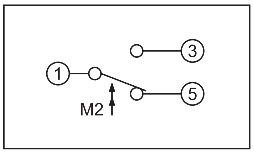


图 2

↑: 表示压力上升时动作方向。
↑M2: 表示手动复位方向。

DYS型

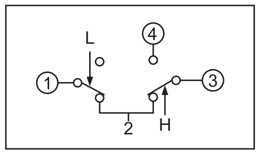


图 3

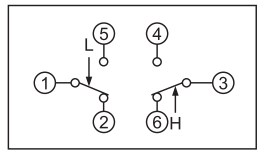


图 4

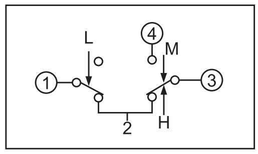


图 5

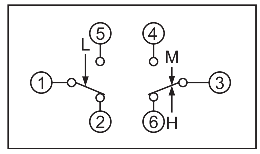


图 6

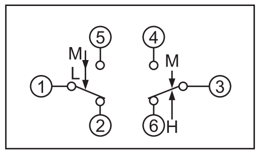
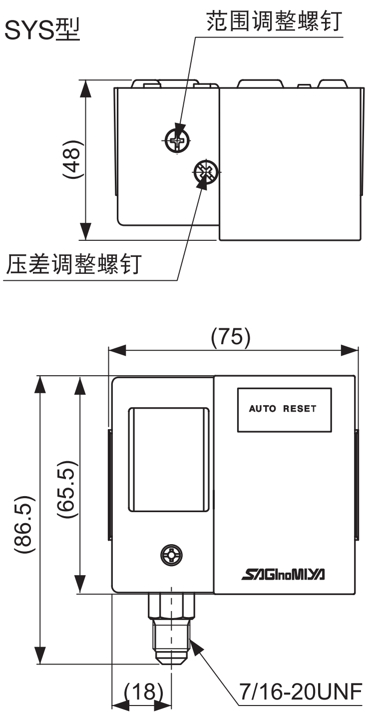


图 7

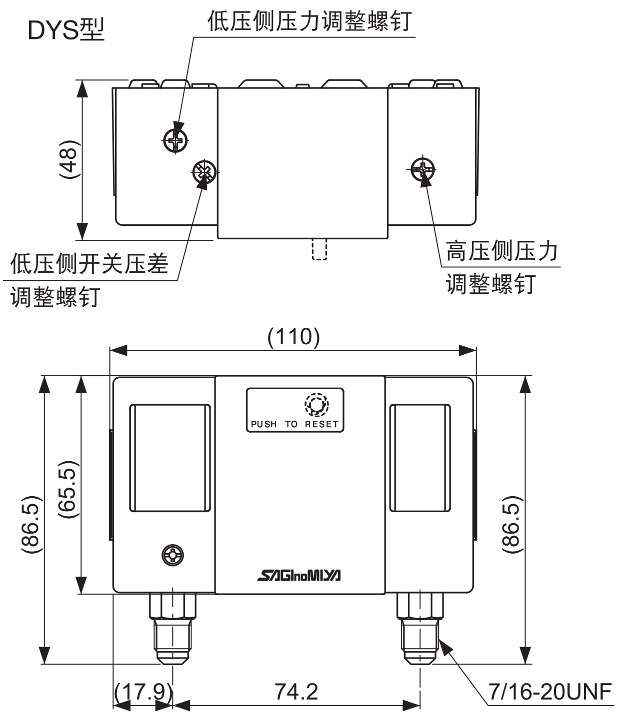
↓ L: 表示低压侧压力上升时动作方向。
↑ H: 表示高压侧压力上升时动作方向。
↓M: 表示手动复位方向。

尺寸

SYS型



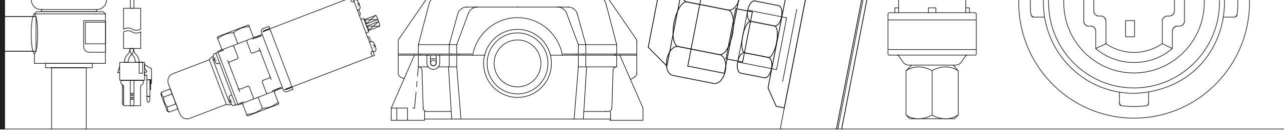
DYS型



电气额定值

额定电压（V） 额定电流（A）		功率（cos φ）	125/250V. AC
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

・ 最小使用电流：50mA



标准型压力控制器

SNS, HNS型

概要

SNS型
- 本产品为通用型压力控制器,享有佳誉,性能好,寿命长。

HNS型
- 本产品为高压控制用压力控制器。开关压力差固定,具有手动复位功能。
- 标准型：IP20（可任选加上盖：IP44）

※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品（应客户要求提供）
UL 认证产品（应客户要求提供）

技术参数

SNS自动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
	最 小	最 大	最 小	最 大	Off (On)	On (Off)			
SNS–C101X	−0.06 {−50cmHg}	0.1 {1}	0.015 {0.15}	0.05 {0.5}	0.025 {0.25}	0.05 {0.5}	0.3 {3}	图1	0.33
SNS–C102X	−0.02 {−20cmHg}	0.2 {2}	0.025 {0.25}	0.15 {1.5}			0.5 {5}		
SNS–C103X	−0.06 {−50cmHg}	0.3 {3}	0.035 {0.35}	0.2 {2}	0.05 {0.5}	0.15 {1.5}	1 {10}		
SNS–C104X	−0.06 {−50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}		0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}		
SNS–C106X	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}			
SNS–C110X	0.1 {1}	1 {10}	0.1 {1}	0.3 {3}	0.4 {4}	0.6 {6}			
SNS–C120X	0.5 {5}	2 {20}	0.2 {2}	0.5 {5}	1.2 {12}	1.5 {15}	3 {30}		
SNS–C130X		3 {30}	0.3 {3}	1 {10}	2 {20}	2.5 {25}	3.3 {33}		
SNS–C135X	1 {10}	3.5 {35}	0.5 {5}	1.5 {15}	2.5 {25}	3 {30}	3.8 {38}		

SNS手动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		手动复位	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
	最 小	最 大		Off	On			
SNS–C102XM2	−0.02 {−20cmHg}	0.2 {2}	压力上升时手动复位 压力下降时自动动作	0.025 {0.25}	手动复位	0.5 {5}	图2	0.33
SNS–C106XM2	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}		0.2 {2}		1.5 {15}		
SNS–C130XM2	0.5 {5}	3 {30}		2 {20}		3.3 {33}		

HNS自动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
	最 小	最 大		Off	On			
HNS–C130X	0.8 {8}	3 {30}	0.3～0.5固定 {3～5固定}	2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	图3	0.24

HNS手动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		手动复位	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
	最 小	最 大		Off	On			
HNS–C130XM1	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位	2 {20}	手动复位	3.3 {33}	图4	0.24

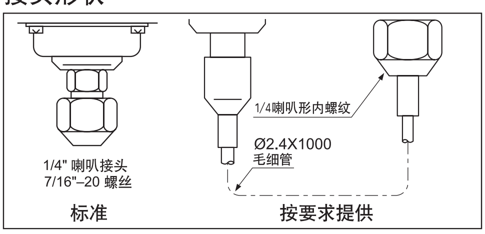
防潮型：应客户要求提供(请参照57、58页)

电气额定值

额定电压 (V) / 额定电流 (A)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

最小使用电流：50mA

接头形状



接点形式

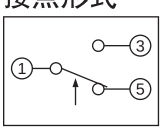


图1

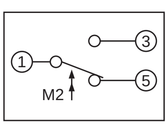


图2

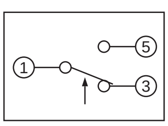


图3

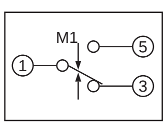


图4

	图1和2	图3和4
1	共同接头	共同接头
3	压力上升时闭	压力上升时开
5	压力下降时闭	压力下降时开

箭头↑：表示压力上升时的动作方向。
箭头M1↓M2↑：表示手动复位方向。

高低压压力控制器

DNS型

概要

- 本产品是将制冷装置的高压侧的过压保护和低压侧的控制集于一体的控制器。
- 除自动复位、高压手动复位、高低压手动复位型之外，还备有报警回路附属型、报警灯附属型等种类。
- 标准型：IP20（可任选加上盖：IP44）

※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE规格产品（应客户要求提供）
UL认证产品（应客户要求提供）

技术参数

自动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最　小	最　大	最　小	最　大	Off	On			
DNS–D304X	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}	0.2 {2}	0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图1	0.49
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约0.4固定 { 约4固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}		
DNS–D306X	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}		
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约0.4固定 { 约4固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}		
DNS–D604X	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}	0.2 {2}	0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图3	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约0.4固定 { 约4固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}		
DNS–D606X	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}		
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约0.4固定 { 约4固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}		

手动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最　小	最　大	最　小	最　大	Off	On			
DNS–D304XM	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}	0.2 {2}	0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图2	0.49
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DNS–D306XM	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}		
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DNS–D604XM	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}	0.2 {2}	0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图4	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DNS–D606XM	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}		
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位		2 {20}		3.3 {33}		
DNS–D606XMM	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	压力上升时手动复位，压力下降时自动动作		0.2 {2}	手动复位	1.5 {15}	图5	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位		2 {20}		3.3 {33}		

· 防滴型及防水型：应客户要求提供 (请参照57页)

带警报灯的手动复位型

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最　小	最　大	最　小	最　大	Off	On			
DNS–D306XML	低压侧	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图6	0.51
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作，压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		

接点形式

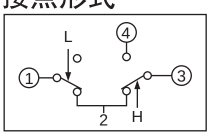


图1

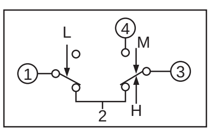


图2

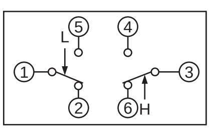


图3

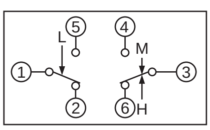


图4

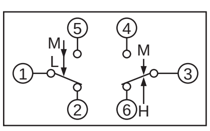
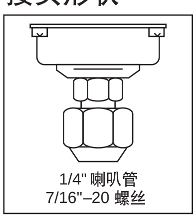


图5

箭头↓L：表示低压侧压力上升时动作方向。
箭头↑H：表示高压侧压力上升时动作方向。
箭头↓M：表示手动复位方向。

接头形状

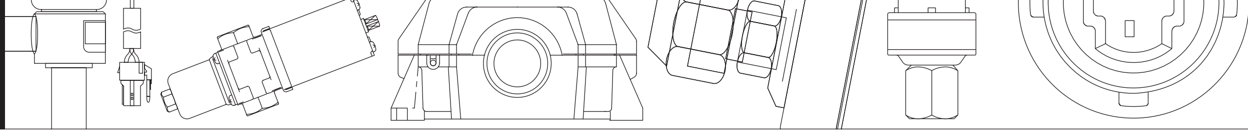


标准
应客户要求提供其他形状
(请参照55页)

电气额定值

额定电压 (V) / 额定电流 (A)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

最小使用电流：50mA



压力传感器

NSK, XSK 型

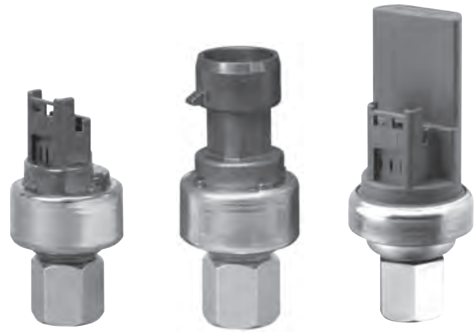
概要

- 高可靠性和精度。
- 两层膜片。
- 使用扩散型硅片压力传感器。

CE 规格产品（应客户要求提供）
UL 认证产品（应客户要求提供）

通用规格

流体温度范围：－30～120℃（NSK型）
　　　　　　　－20～70℃（XSK型）
环境温度范围：－30～100℃（NSK型）
　　　　　　　－20～70℃（XSK型）



NSK–BC 型　　NSK–BE 型　　XSK 型

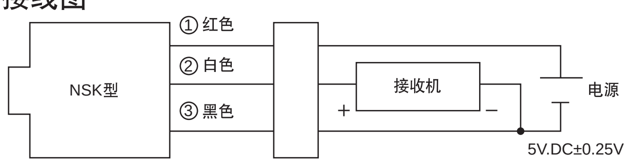
技术参数

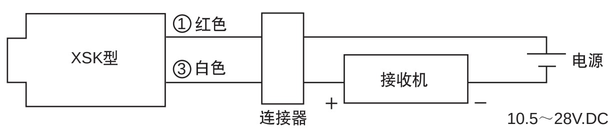
单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	压力范围	电源电压	输　出	*精　度	消耗电流	负荷电阻	气密压力	重量 (kg)
NSK–BC010I–103	0～1 {0～10}	5V.DC±0.25V	0.5～4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.04
NSK–BC020I–103	0～2 {0～20}							
NSK–BC030I–103	0～3 {0～30}			±2.0% F.S				
NSK–BC035I–103	0～3.5 {0～35}							
NSK–BC050I–103	0～5 {0～50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
NSK–BE010I–103	0～1 {0～10}	5V.DC±0.25V	0.5～4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.04
NSK–BE020I–103	0～2 {0～20}							
NSK–BE030I–103	0～3 {0～30}			±2.0% F.S				
NSK–BE035I–103	0～3.5 {0～35}							
NSK–BE050I–103	0～5 {0～50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
NSK–BD010D–103	0～1 {0～10}	5V.DC±0.25V	0.5～4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.07
NSK–BD020D–103	0～2 {0～20}							
NSK–BD030D–103	0～3 {0～30}			±2.0% F.S				
NSK–BD035D–103	0～3.5 {0～35}							
NSK–BD050D–103	0～5 {0～50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
NSK–BH010D–103	0～1 {0～10}	5V.DC±0.25V	0.5～4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.07
NSK–BH020D–103	0～2 {0～20}							
NSK–BH030D–103	0～3 {0～30}			±2.0% F.S				
NSK–BH035D–103	0～3.5 {0～35}							
NSK–BH050D–103	0～5 {0～50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
XSK–AC10B–107	－0.05～1 {－0.5～10}	10.5～28V. DC	2.93～20mA	±3% F.S	－	最大100Ω, 12V.DC 最大500Ω, 24V.DC	3.75 {37.5}	0.09
XSK–AC20B–107	0～2 {0～20}		4～20mA					
XSK–AC30B–107	0～3 {0～30}							
XSK–AC35I–194	0～3.5 {0～35}						5.5 {55}	
XSK–AC50I–194	0～5 {0～50}							

*包含非直线性、滞后性, 反复性及温度偏移。　▪ 标准型：IP66

接线图

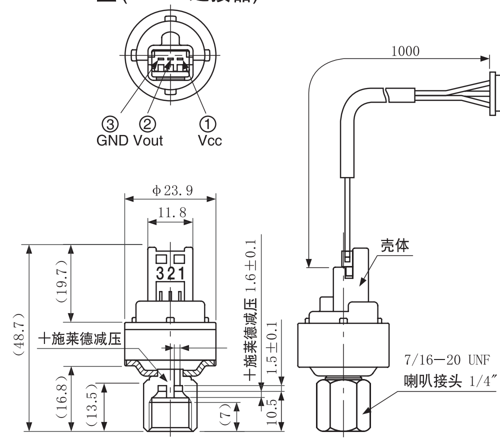




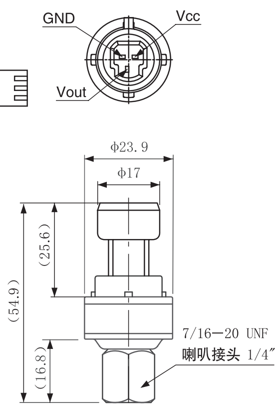
尺寸

任选配件

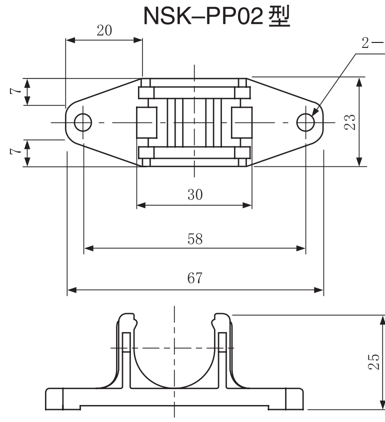
NSK–BC型 (Molex连接器)



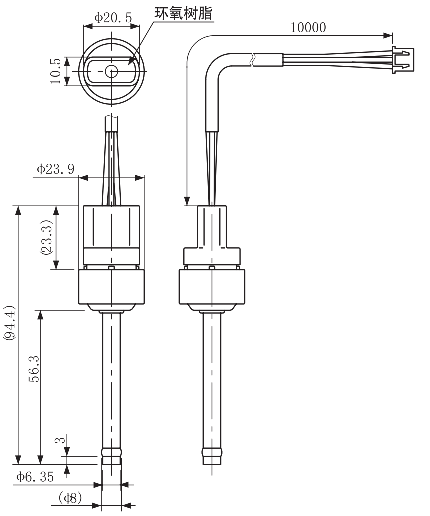
NSK–BE 型(Pakard连接器)



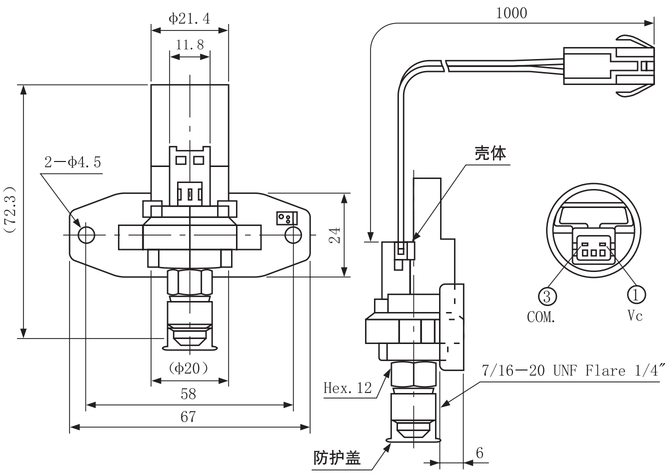
NSK 型用
NSK–PP02 型



NSK–BD 型（Lead wire direct 连接器）



XSK 型（Molex连接器）

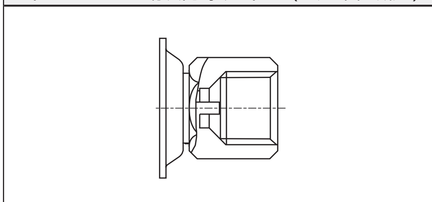
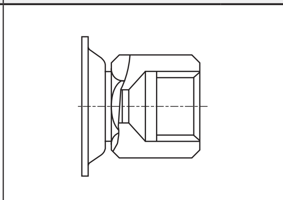
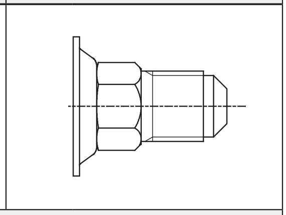


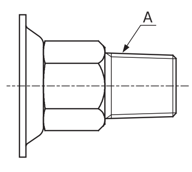
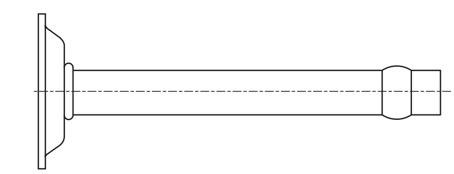
标准附件

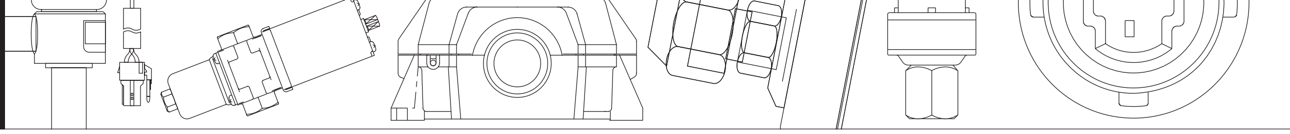
· 带连接器的导线作为标准附件予以提供。（NSK-BE型除外）

接头形状

- 接头材料
  不锈钢接头可应客户要求提供。(R)
- 接头形状
  标准为7/16-20UNF喇叭接头。
  下述形状的接头可应客户要求提供。

<table>
<tr><td>接头记号 : I</td><td>接头记号 : F</td><td>接头记号 : B</td></tr>
<tr><td>7/16-20 UNF 喇叭内螺纹 1/4″（+ 施莱德减压）</td><td>7/16-20 UNF 喇叭内螺纹 1/4″</td><td>7/16-20 UNF 喇叭外螺纹 1/4″</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>接头记号 : M</td><td>接头记号 : D</td></tr>
<tr><td>R</td><td>1/4″铜管接头（NSK-BD 型）</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>A</td><td>型</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1/8"</td><td>NSK</td></tr>
<tr><td>XSK</td></tr>
<tr><td>1/4"</td><td>XSK</td></tr>
<tr><td>3/8"</td><td>XSK</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
</table>



小型压力控制器（隔膜式）

ACB, LCB型

概要

- 受压部是使用金属隔膜的小型压力控制器，动作压力始终保持固定（出厂设定）。
- ACB型亦可按UL，CSA，CEE规格制作。

CE 规格产品（ACB型、LCB型：应客户要求提供）
UL 认证产品（ACB型：应客户要求提供）

ACB 型

ACB 型

通用规格

周围温度：ACB，LCB　－30～100 ℃

技术参数

ACB，LCB型

单位：MPa{kgf/cm²}

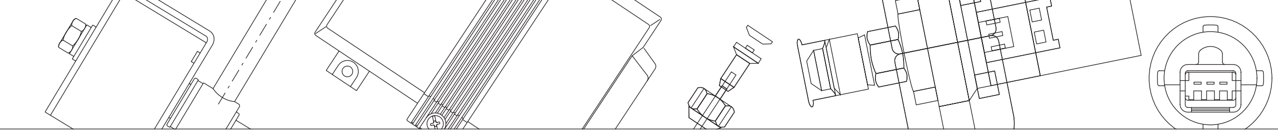
型号	压力范围 最小	压力范围 最大	最高压力	接点形式	接头形状	端子结构	用途	尺寸	重量 (kg)
ACB	0.7 {7}	4.5 {45}	4.5 {45}	SPST（压力上升时切断）	喇叭内螺纹	开放型	高压力切断	①	0.03
						防滴型		②	0.06
					1/4″ 铜管接头	开放型		③	0.03
						防滴型		④	0.06
				SPDT	喇叭内螺纹	开放型		⑤	0.03
						防滴型		⑥	0.06
				SPST+ 手动复位				⑦	
				SPDT+ 手动复位				⑧	
				SPST（压力下降时切断）		开放型	风扇控制	①	0.03
LCB	0.1 {1}	0.7 {7}	1.5 {15}				低压力切断	①	
						防滴型		②	0.06
					1/4″ 铜管接头			④	

电气额定值

ACB，LCB型

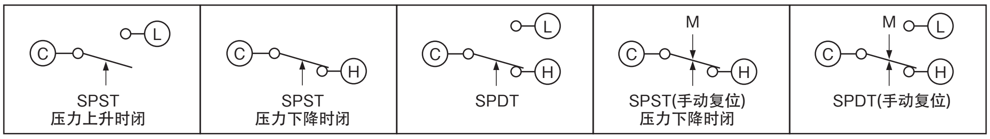
额定值分类			M 额定值			L 额定值			T 额定值
额定电流（A） \ 额定电压（V）		功率 (cosφ)	125V.AC	250V.AC	12V.DC	125V.AC	250V.AC	12V.DC	12/24V.DC
无感电流		1	1～6	1～4	1～4	0.02～2	0.02～1	0.05～0.1	0.01～0.05
感应电流	满载电流	0.75			—			—	—
	瞬时电流	0.45	1～24	1～16		0.02～8	0.02～4		

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



接点形式

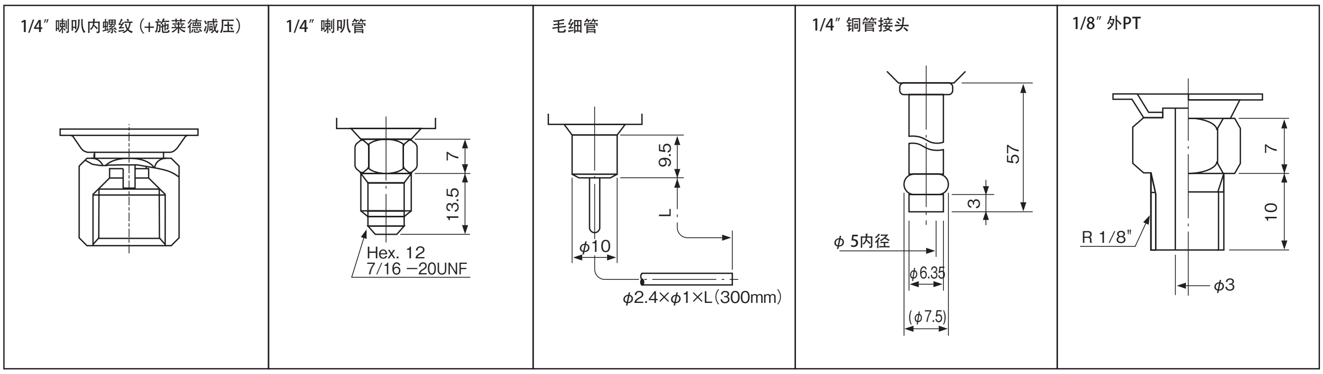
ACB，LCB 型



箭头↑:表示压力上升时的动作方向。
箭头M↓:表示手动复位的动作方向。

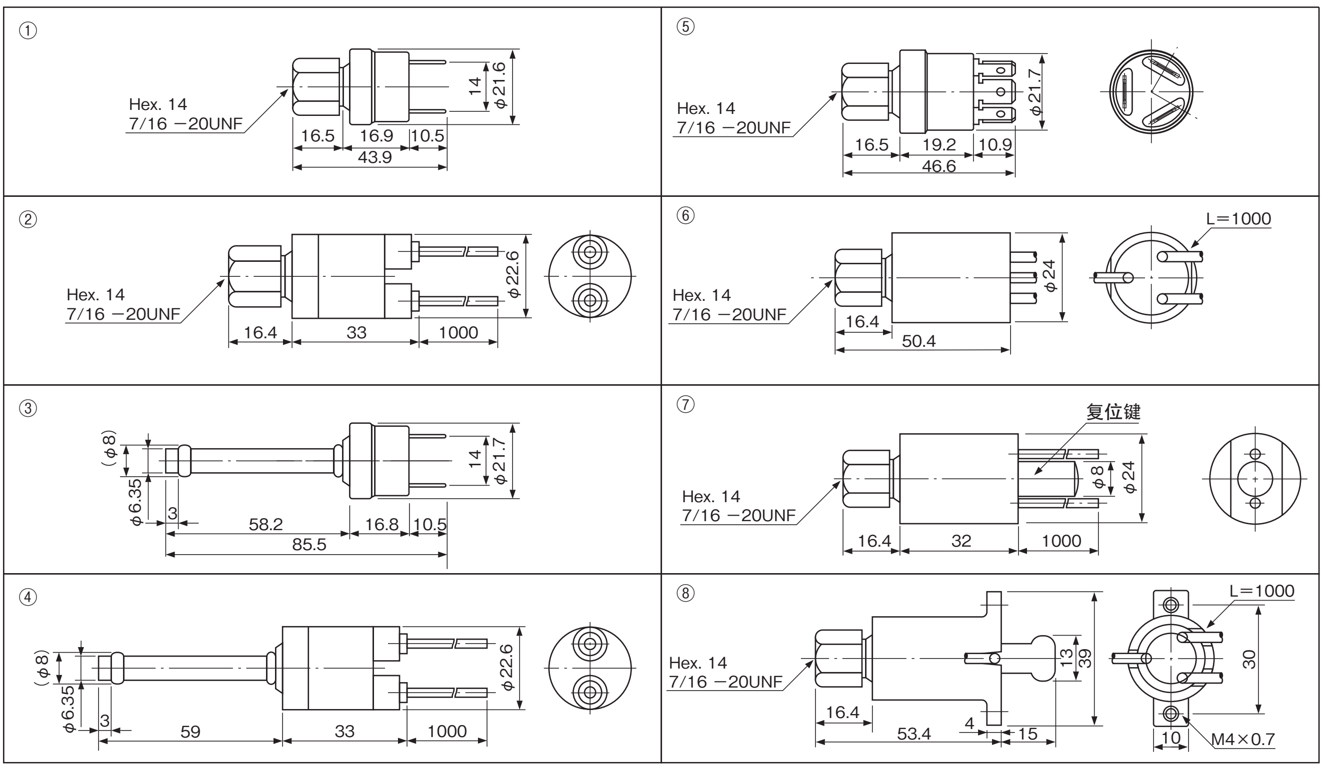
接头形状

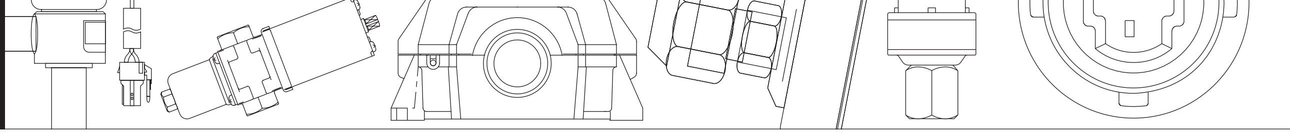
单位：mm



尺寸

单位：mm





高感度压力控制器

FNS, ANS型

FNS 型

ANS 型

概要

FNS型

- 本产品具有小型，开关压差（固定）的特点。

ANS型

- 本产品能够变换压差。
- 标准型：IP20（可任选加上盖：IP44）

※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品（应客户要求提供）

技术参数

FNS固定压差型

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	调整范围		开关压差	出厂时设定值		最大工作压力	重量 (kg)
	最　小	最　大	固　定	Off	On		
FNS–C101X	−0.06 {−50cmHg}	0.1 {1}	约0.006 {约0.06}	(0.019) {(0.19)}	0.025 {0.25}	0.3 {3}	0.32
FNS–C102X	−0.02 {−20cmHg}	0.2 {2}	约0.008 {约0.08}	(0.042) {(0.42)}	0.05 {0.5}	0.5 {5}	
FNS–C106X	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	约0.02 {约0.2}	(0.28) {(2.8)}	0.3 {3.0}	1.5 {15}	
FNS–C110X	0.1 {1}	1 {10}	约0.025 {约0.25}	(0.575) {(5.75)}	0.6 {6.0}		
FNS–C130X	0.5 {5}	3 {30}	约0.12 {约1.2}	(2.38) {(23.8)}	2.5 {25}	3.3 {33}	

ANS可调整压差型

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	调整范围		开关压差				出厂时设定值		最大工作压力	重量 (kg)
			最　小		最　大					
	最　小	最　大	下　限	上　限	下　限	上　限	Off	On		
ANS–C101XB	−0.06 {−50cmHg}	0.1 {1}	0.007 {0.07}	0.007 {0.07}	0.014 {0.14}	0.015 {0.15}	0.018 {0.18}	0.025 {0.25}	0.3 {3}	0.32
ANS–C103XB	−0.02 {−20cmHg}	0.3 {3}	0.008 {0.08}	0.01 {0.1}	0.018 {0.18}	0.027 {0.27}	0.141 {1.41}	0.15 {1.5}	1 {10}	
ANS–C106XB	−0.06 {−50cmHg}	0.6 {6}	0.015 {0.15}	0.018 {0.18}	0.03 {0.3}	0.045 {0.45}	0.28 {2.84}	0.3 {3.0}	1.5 {15}	
ANS–C110XB	0.1 {1}	1 {10}	0.02 {0.2}	0.03 {0.3}	0.045 {0.45}	0.07 {0.7}	0.575 {5.75}	0.6 {6.0}		
ANS–C130XB	0.5 {5}	3 {30}	0.12 {1.2}	0.2 {2.0}	0.23 {2.3}	0.37 {3.7}	2.32 {23.2}	2.5 {25}	3.3 {33}	
ANS–C135XB	1 {10}	3.5 {35}			0.24 {2.4}	0.39 {3.9}	2.82 {28.2}	3 {30}	3.8 {38}	

· 防滴型及防水型：应客户要求提供 (请参照57页)

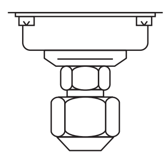
电气额定值

额定电压 (V) / 额定电流 (A)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

最小使用电流：50mA

接头形状

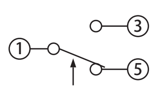
标准型



1/4" 喇叭接头

应客户要求提供其他形状 (请参照55页)

接点形式



1	共同接头
3	压力上升时闭
5	压力下降时闭

箭头↑：表示压力上升时的动作方向。

压差可调式压力控制器

WNS型

概要

- 开关压差可以调节。
- 适用于查出冷却水回路的断水。
- 标准型：IP20

CE规格产品（应客户要求提供）
UL认证产品（应客户要求提供）

技术参数

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	制限压力 (HP＞LP)	Wt. (kg)
	最　小	最　大	最　小	最　大	Off	On			
WNS–C102X	0.03 {0.3}	0.2 {2}	0.03 {0.3}	0.15 {1.5}	0.05 {0.5}	0.02 {0.2}	0.5 {5}	0.5 {5}	0.43
WNS–C106X	0.05 {0.5}	0.35 {3.5}	0.05 {0.5}	0.25 {2.5}	0.1 {1.0}	0.05 {0.5}	1.5 {15}	1.5 {15}	

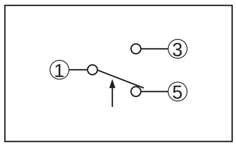
· 使用流体温度：－20～120°C　· HP…高压侧　LP…低压侧　· 防潮型：应客户要求提供（请参照58页）

电气额定值

额定电流 (A) ＼ 额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250 V. AC
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

最小使用电流：50mA

接点形式



1	共同接头
3	压力上升时闭
5	压力下降时闭

箭头↑：表示压差增大时的动作方向。

油压保护用压差控制器

ONS型

概要

- 本产品用于保护制冷机、空气压缩机的油压回路（带时限机构）。
- 标准型：IP20

※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。　　CE规格产品（应客户要求提供）

技术参数

单位：MPa{kgf/cm²}

型　号	调整范围 最　小	调整范围 最　大	开关压差	定时器规格 延迟时间（秒）	定时器规格 定时器电压	定时器规格 定时器回路	接　头	重量 (kg)
ONS–C106XQ4	0.05 {0.5}	0.35 {3.5}	约0.05（固定）{约0.5（固定）}	45	110/220V. AC	标准 (SPST) 无报警接点	1/4" 喇叭管	0.55
ONS–C106XQ5				90				
ONS–C106XQ6				110				
ONS–C106XL1Q4				45	110/220V. AC		带有1/4"喇叭管的1000mm毛细管	0.62
ONS–C106XL1Q5				90				
ONS–C106XL1Q6				110				
ONS–C106XQ28				45	110/220V. AC	能报警 (SPDT)	1/4" 喇叭管	0.55
ONS–C106XQ29				90				
ONS–C106XQ30				110				
ONS–C106XL1Q28				45	110/220V. AC		带有1/4"喇叭管的1000mm毛细管	0.62
ONS–C106XL1Q29				90				
ONS–C106XL1Q30				110				

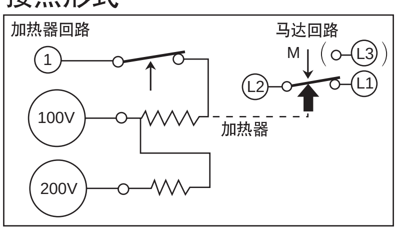
· 防潮型：应客户要求提供（请参照58页）　　· 最大工作压力：1.5MPa{15kgf/cm²}

电气额定值

额定电流 (A) ＼ 额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250 V. AC
无感电流		1	3.5
感应电流	满载电流	0.75	3
	瞬时电流	0.45	10

最小使用电流：50mA

接点形式



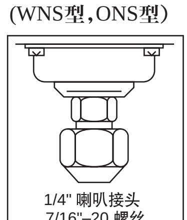
1	加热器回路	共同接头
100 V		100V 电源接头
200 V		200V 电源接头
L1	马达回路	压差减少时开
L2		主接点
L3		报警接头

也供应 110/220V, 120/240V, AC

箭头↑：表示压差增大时的动作方向。
箭头⬆：表示时间动作的方向。
箭头M↓：表示手动复位方向。
（L3：报警接点备有带铜管接头的φ3.5×100mm引线）

接头形状

(WNS型，ONS型)



标准

应客户要求提供其他形状
（请参照55页）

法亿集团
FAYI GROUP

标准型温度控制器

TNS, CNS 型

TNS 型

概要

TNS型
- 可变开关温差。

CNS型
- 开关温差固定型。亦备有手动复位功能。

※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品（应客户要求提供）
UL 认证产品（应客户要求提供）

通用规格

使用周围温度：－20～70℃

技术参数

TNS型 -自动复位式

单位：°C

型号	调整范围		开关温差		出厂时设定值		感温部最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度条件	重量 (kg)
	最小	最大	最小	最大	Off (On)	On (Off)		φA	B		
TNS–C100X	−25	0	下限4.5 上限3	15	−18	−15	70	6	80	Ts＞TB	0.34
TNS–C114X	−15	15			−3	0					
TNS–C134X	0	35			17	20					
TNS–C1070X	45	75	4	20	61	65	115	12.7	100	Ts＜TB	0.37
TNS–C1100X	65	105			71	75	140				
TNS–C1120X	95	125	5		110	115	160				
TNS–C1150X	115	150			140	145	180				
TNS–C1010XC	−45	10	4		−4	0	45			Ts≧TB	
TNS–C1034XC	−20	35			16	20	70				
TNS–C1070XC	15	70			36	40	115				
TNS–C114XQ009	−30	15	下限5 上限2	15	−8	−5	120	毛细管型		Ts＞TB	
TNS–C114XQ010								螺管毛细管型			
TNS–C134XQ009	−5	35			12	15		毛细管型			
TNS–C134XQ010								螺管毛细管型			

防滴型及防水型：应客户要求提供 (请参照58页)

· Ts：开关主体的周围温度
· TB：感温筒的周围温度

CNS型–自动复位式

单位：°C

型号	调整范围		开关温差	出厂时设定值		感温部最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度条件	重量 (kg)
	最小	最大		Off	On		φA	B		
CNS–C115X	−35	−15	下限4 上限3	−28	−25	70	6	80	Ts＞TB	0.34
CNS–C100X	−25	0		−18	−15					
CNS–C114X	−15	15		−3	0					
CNS–C134X	0	35		17	20					

· Ts：开关主体的周围温度
· TB：感温筒的周围温度

CNS型–手动复位式

单位：°C

型号	调整范围		手动复位	出厂时设定值		感温部最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度条件	重量 (kg)
	最小	最大		Off	On		φA	B		
CNS–C115XM2	−35	−15	温度上升时 手动复位 温度下降时 自动启动	−28	手动复位	70	6	80	Ts＞TB	0.34
CNS–C100XM2	−25	0		−18						
CNS–C114XM2	−15	15		−3						
CNS–C134XM2	0	35		17						

· Ts：开关主体的周围温度
· TB：感温筒的周围温度

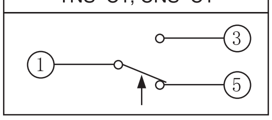
电气额定值

额定电流 (A) \ 额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250 V. AC
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

最小使用电流：50mA

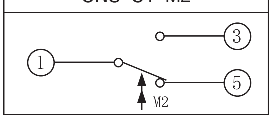
接点形式

TNS–C1, CNS–C1



TNS及CNS自动复位式

CNS–C1··M2

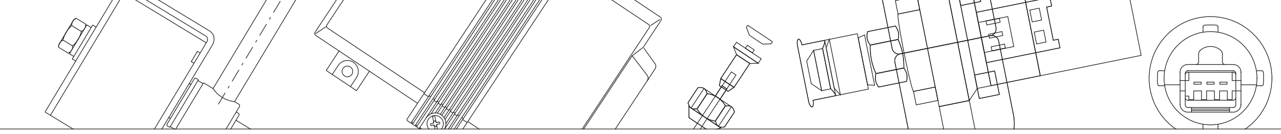


CNS手动复位式

1	共同接头
3	温度上升时闭
5	温度下降时闭

箭头↑：表示温度上升时动作的方向。
箭头↓M, ↑M2：表示手动复位的方向。

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

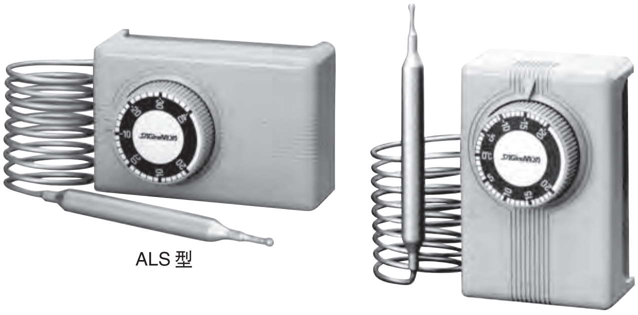


通用型温度控制器

ALS, BLS 型

概要

- 本体为不锈钢、外壳为ABS树脂、感温部采用符合卫生的镀锡抛光。
- 可纵、横安装型。

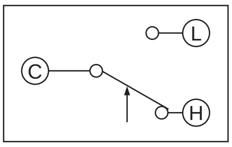


技术参数

单位：°C

型　号	调整范围		开关温差	感温部最高温度	感温筒尺寸 (mm)	毛细管长度 (mm)	重量 (kg)
	最　低	最　高					
BLS–C1020L1	−20	20	约2.0（固定）	60	φ10×100	φ2.4×1000	0.3
ALS–C1011L1	−60	−10	约2.5（固定）				
ALS–C1020L1	−40	20		80			
ALS–C1050L1	−10	50		110			
ALS–C1090L1	40	90		150			

接点形式



C	共同接头
L	压力上升时闭
H	压力下降时闭

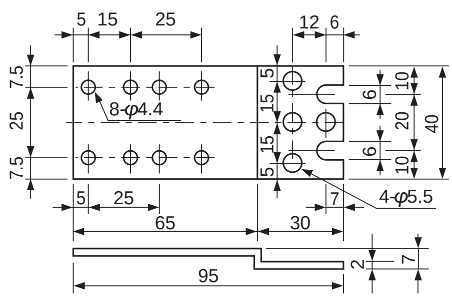
电气额定值

额定电压 (V) / 额定电流 (A)		功率 (cosφ)	125V. AC	250V. AC	450V. AC	24V. DC	125V. DC
无感电流		1	10	5	2	5	0.5
感应电流	满载电流	0.75	8.5	4.5	1	3	0.2
	瞬时电流	0.45	50	37	10	10	5

最小使用电流：50mA

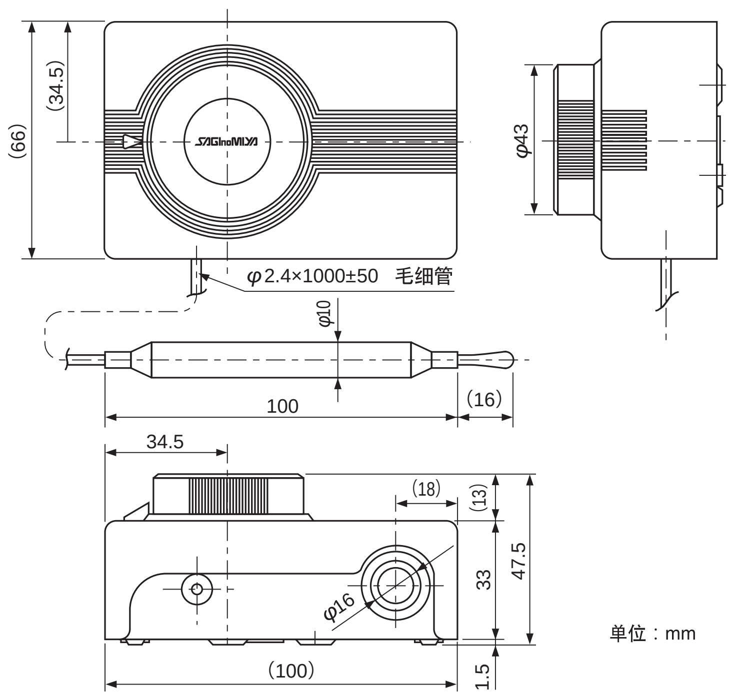
标准附属品

安装托架

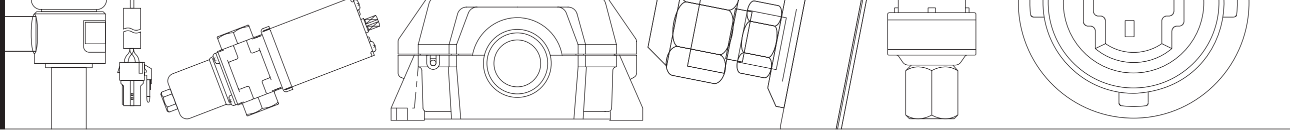


型　号	ALS–AE02

尺寸



单位：mm



通用型温度控制器

LWS, FWS, RWS, EWS 型

概要

- 用途广泛，种类丰富。
- 本产品为高感度温度控制器，能够感知空气、水等温度。
- 为了防止误操作，能够拆卸调整旋钮。
- 能够制造中电流用（R型）、大电流用（G型）的2种规格。

UL认证产品（应客户要求提供）

LWS 型

EWS 型

技术参数

LWS型–通用遥控式

单位：°C

型号						温度调整范围		开关温差		感温包尺寸 (mm)	周围温度	感温包最高温度	重量 (kg)
型式	规格												
	接点	温度	开关温差	电气额定值	毛细管长度	最低	最高	最低	最高				
LWS–	C1	030	A（可变）	G R	标准选项 L1 (L=1m) 任选选项 L2 (L=2m) L3 (L=3m) L5 (L=5m)	−35	30	2	7	ϕ9.5×100	−20～70	60	0.45
		060				−5	60					90	
		090				25	90			ϕ9.5×85		120	
		120				40	120					150	
		160				95	160	2.5	8	ϕ9.5×70		185	
		200			标准选项 L1 (L=1m) 任选选项 L2 (L=2m)	135	200					230	
		240				175	240					265	
		030	F（固定）		标准选项 L1 (L=1m) 任选选项 L2 (L=2m) L3 (L=3m) L5 (L=5m)	−35	30	2（固定）		ϕ9.5×100		60	
		060				−5	60					90	
		090				25	90			ϕ9.5×85		120	
		120				40	120	2.5（固定）		ϕ9.5×70		150	
		160				95	160					185	
		200			标准选项 L1 (L=1m) 任选选项 L2 (L=2m)	135	200					230	
		240				175	240					265	

FWS型–遥控空气感温式

单位：°C

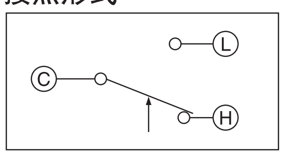
型号						温度调整范围		开关温差		感温包尺寸 (mm)	周围温度	感温包最高温度	重量 (kg)
型式	规格												
	接点	温度	开关温差	电气额定值	毛细管长度	最低	最高	最低	最高				
FWS–	C1	030	A（可变）	G R	标准选项 L1 (L=1m) 任选选项 L2 (L=2m) L3 (L=3m) L5 (L=5m)	−35	30	2	7	最大 ϕ37×58	−20～70	60	0.52
		060				−5	60					90	
		090				25	90					120	
		120				40	120	2.5	8			150	
		030	F（固定）			−35	30	2（固定）				60	
		060				−5	60					90	
		090				25	90					120	
		120				40	120	2.5（固定）				150	

RWS型–遥控空气感温式

单位：°C

型号					温度调整范围		开关温差		感温包尺寸 (mm)	周围温度	感温包最高温度	重量 (kg)
型式	规格											
	接点	温度	开关温差	电气额定值	最低	最高	最低	最高				
RWS–	C1	060	F	G R	−5	60	2(固定)		最大螺管 ϕ42×40	−20～70	70	0.43
		034			−10	35	1.4(固定)			−20～60	60	
		054			10	55				−20～70	70	
		060	A		−5	60	2	7				
		034			−10	35	1.4	5		−20～60	60	
		054			10	55				−20～70	70	

接点形式



EWS型–直接液体插入式

单位：°C

型号					温度调整范围		开关温差		感温包尺寸 (mm)	周围温度	感温包最高温度	重量 (kg)
型式	规格											
	接点	温度	开关温差	电气额定值	最低	最高	最低	最高				
EWS–	C1	080	F	G R	0	80	2.5(固定)		ϕ10.8×70	−20～70	110	0.51
		120			40	120					150	
		160			95	160					185	
		080	A		0	80	2.5	8			110	
		120			40	120					150	
		160			95	160					185	

电气额定值

电气额定值	额定电压 (V) / 额定电流 (A)		功率 (cosϕ)	125V. AC	250V. AC
G	无感电流		1.0	0.5～16	0.5～8
	感应电流	满载电流	0.75		
		瞬时电流	0.45	96	48
R	无感电流		1.0	0.05～8.5	0.05～4.5
	感应电流	满载电流	0.75		
		瞬时电流	0.45	51	27

最小使用电流：50mA

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

NS压力控制器名称说明

型号根据规格而定

例：SNS – C1 30 X M2 N W G Q

I II III IV

I N=SUS波纹管
II W=防滴型 P=防水型
III 接头形状....参照接头形状一览表
IV 任选配件...特种编号

ONS压力控制器名称说明

型号根据规格而定

例：ONS – C1 06 X N W G Q

I II III IV

I N=SUS波纹管
II W= 防滴型
III 接头形状....参照接头形状一览表
IV 定时器编号...Q1 ~Q12, Q25~Q36

NS温度控制器名称说明

型号根据规格而定

例：TNS – C1 100 X M2 W L1 Q1

I II III

I W=防滴型 P=防水型
II 接头形状....参照毛细管长度一览表
III 任选配件....特种编号

接头形状一览表（NS系列压力控制器）

接头形状 \ 尺寸			铜管 1/4"	铜管 8	铜管 3/8"	铜管 10	铜管 1/2"	钢管 10.5
B 喇叭形	下列以外		（标准）	B1	B2	B3	B4	—
	ANS		B	B1	B2	B3	B4	—
U 活接头			U1	U2	—	U（标准）	—	U3
G 内螺纹		Rc	G（标准）	—	G3	—	G6	—
		G	G1	—	G4	—	G7	—
		NPT	G2	—	G5	—	G8	—
M 外螺纹	下列以外	R	M02	—	M01（标准）	—	M07	—
		G	M03	—	M05	—	M08	—
		NPT	M04	—	M06	—	M09	—
	ANS	R	M1	—	M（标准）	—	M6	—
		G	M2	—	M4	—	M7	—
		NPT	M3	—	M5	—	M8	—
K 内活接头	用于铜管（直接形）		K1	K2	—	K（标准）	—	—
	用于钢管（中间接头）		—	—	—	—	—	K3

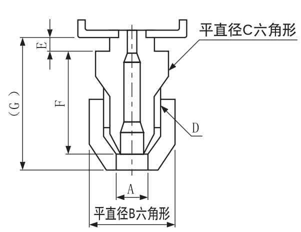
接头形状 \ 长度	1000 mm	2000 mm
L 毛细管	L1（标准）	L2

毛细管长度一览表

毛细管长度 \ 种类	标准 BNS以外	标准 BNS	镀镍 BNS以外	镀镍 BNS
1m	标准	L1	Q012	L1Q012
2m	L2		L2Q012	
3m	L3		L3Q012	
5m	L5		L5Q012	
7m	L7		L7Q012	
10m	L0		L0Q012	
下列以外	LQ	LZ	LQ012	LZQ012

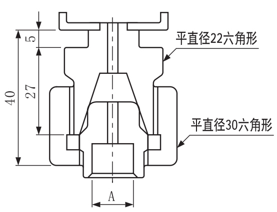
压力控制器接头形状一览表 单位：mm

（B）喇叭形接头



尺寸	A	B	C	D	E	F	G
φ1/4	φ6.5	17	12	7/16–20 UNF	0	20.5	26
φ8	φ8.2	22	17	5/8–18 UNF	5	24.5	36
φ3/8	φ9.7						
φ10	φ10.2						
φ1/2	φ12.9	24	22	3/4–16 UNF	5	27.5	40

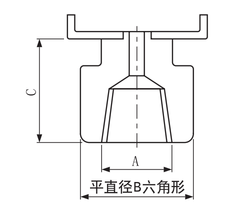
（U）活接头



尺寸	A
φ6 铜管	φ6.5
φ8 铜管	φ8.5
φ10 铜管	φ10.5
φ10.5 钢管	φ11.0

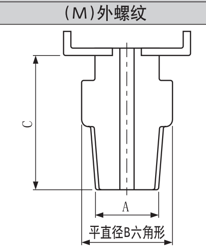
用于管子的平行 · 锥形螺丝

（G）内螺纹



尺寸	A	B	C
1/4"	Rc1/4	19	23
	G1/4		
	1/4 NPT		
3/8"	Rc3/8	22	23
	G3/8		
	3/8 NPT		
1/2"	Rc1/2	27	27
	G1/2		
	1/2 NPT		

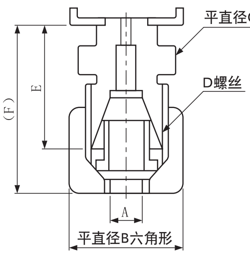
（M）外螺纹



尺寸	A	B	C
1/4"	R1/4	17	29
	G1/4		
	1/4 NPT		
3/8"	R3/8	19	29
	G3/8		
	3/8 NPT		
1/2"	R1/2	22	33
	G1/2		
	1/2 NPT		

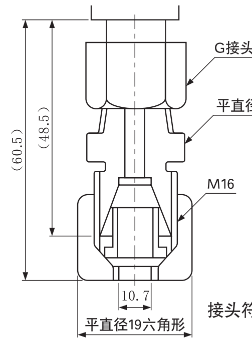
（K）内活接头

用于铜管（直接形）



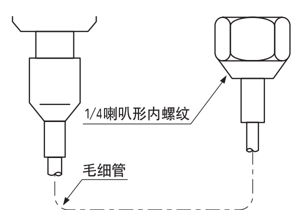
尺寸	A	B	C	D	E	F
φ6	6.2	14	14	M12	23	33
φ8	8.2	17	14	M14	23	33
φ10	10.2	19	17	M16	23	34

用于钢管（中间接头，任选配件）



接头符号:K3

（L）毛细管形



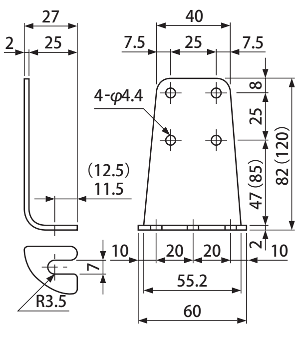
符号	L
L1	1000
L2	2000

任选配件

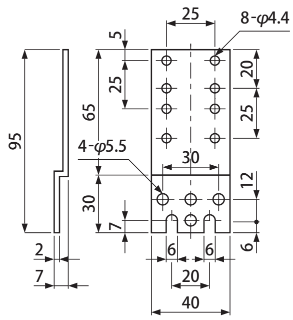
· 主机安装板，感温筒安装台

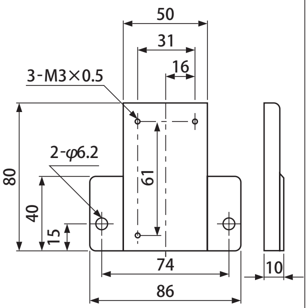
配件名称	主机安装板						感温筒安装台	
	适用机种	配件编号	适用机种	配件编号	适用机种	配件编号	适用机种	配件编号
	FE、NS系列	SNS–AE01（标准附件）	NS系列	SNS–AE02	LWS FWS RWS	LWS–AE08	ALS, BLS	ALS–AE09
		SNS–AE11	ALS, BLS	ALS–AE02			LWS PWS（PWS–7060除外）	LWS–AE12
	ALS, BLS	ALS–AE01						

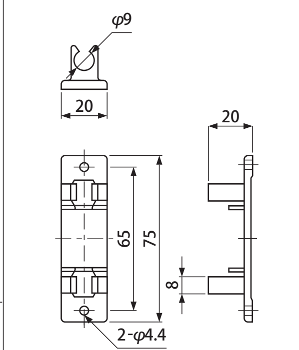
形状



（ ）内的数值为SNS–AE11



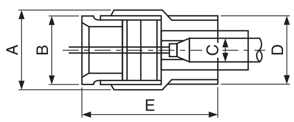




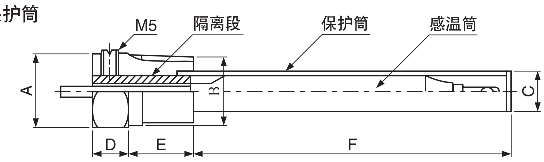
使用周围温度：−40～90°C

· 插入固定器，保护筒（温度控制器用）请在插入容器或配管等时使用。

插入固定器



保护筒



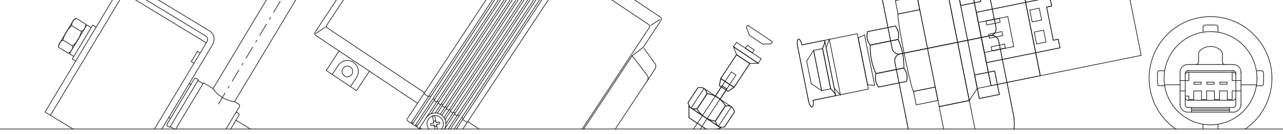
形状	容许压力	紧固力矩	A	B	D	E
1/2"	静压1MPa	12N・m 以下	平直径24六角形	平直径22六角形	R1/2	(43)
3/4"			平直径32六角形	平直径30六角形	R3/4	(54)

形状	容许压力	紧固力矩	A	B	D	E
1/2"	静压3MPa	12N・m 以下	平直径24六角形	R1/2	10	20
3/4"			平直径30六角形	R3/4	10	22

适用形式		形状	插入固定器配件编号	感温筒直径C
NS	TNS–C100 ～ C134 CNS–C115 (M2) ～ C134 (M2)	1/2"	TNS–AB01	φ6
		3/4"	TNS–AB09	
	TNS–C1070 TNS–C1010C ～ C1070C	1/2"	TNS–AB04	φ12.7
		3/4"	TNS–AB07	
	TNS–C1100 ～ C1150	1/2"	TNS–AB17	φ12.7 耐热用
		3/4"	TNS–AB18	
	INS–C1070M1	1/2"	TNS–AB02	φ9.5
		3/4"	TNS–AB05	
	INS–C1120M1, C1150M1	1/2"	TNS–AB15	φ9.5 耐热用
		3/4"	TNS–AB16	
WS	LWS–C1030 ～ C1094 PWS–7034 ～ 7094	1/2"	LWS–AB02	φ9.5
		3/4"	LWS–AB05	
	LWS–C1120 ～ C1240 PWS–7120	1/2"	LWS–AB15	φ9.5 耐热用
		3/4"	LWS–AB16	
LS	ALS–C1011 ～ C1050 BLS–C1020	1/2"	ALS–AB03	φ10
		3/4"	ALS–AB06	
	ALS–C1090	1/2"	ALS–AB10	φ10 耐热用

适用形式		形状	保护筒配件编号		保护筒大小 C×F
			铜	SUS	
NS	TNS–C100 ～ C134 CNS–C115 (M2) ～ C134 (M2)	1/2"	TNS–AC01	TNS–AC46	φ8×95
		3/4"	TNS–AC35	TNS–AC56	
	TNS–C1070 ～ C1150 TNS–C1010C ～ C1070C	1/2"	TNS–AC05	TNS–AC12	φ15×115
		3/4"	TNS–AC09	TNS–AC14	
	INS–C1070M1 ～ C1150M1	1/2"	TNS–AC02	TNS–AC11	φ12×95
		3/4"	TNS–AC06	TNS–AC13	
WS	LWS–C1030 ～ C1090	1/2"	LWS–AC15	LWS–AC21	φ12×110
		3/4"	LWS–AC17	LWS–AC23	
	LWS–C1120 ～ 1160 PWS–7120	1/2"	LWS–AC19	LWS–AC25	φ12×80
		3/4"	LWS–AC20	LWS–AC26	
	LWS–C1200 ～ C1240	1/2"	LWS–AC48	LWS–AC50	φ12×80 耐热用
		3/4"	LWS–AC49	LWS–AC51	
	LWS–C1034 ～ C1094 PWS–7034 ～ 7094	1/2"	LWS–AC16	LWS–AC22	φ12×140
		3/4"	LWS–AC18	LWS–AC24	
	EWS–C1080, C1120, C1160	1/2"	EWS–AC27	–	φ10.8×70
			–	EWS–AC28	φ12×75
LS	ALS–C1011 ～ C1090 BLS–C1020	1/2"	ALS–AC03	ALS–AC36	φ12×105
		3/4"	ALS–AC07	–	

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



冷凝器风扇转速控制器

RGE 型

概要

- 最适用于控制冷冻及冷媒冷凝装置和整体空调器，
  以及其他全年操作的装置的冷凝器风扇的转速。
- 在冬季以及季节中保持冷凝压力恒定，进行稳定的操作。
- 低速时可选择下列操作型式之一。
  最低转速操作
  截止操作
- 优异的抗噪声设计。
- 适用于外部强制操作开关。

CE 规格产品

c CSA us 认证产品 (应客户要求供应)。

通用规格

最高使用压力：4.7MPa
控制方法：相控制
外壳：IP54

单相型

三相型

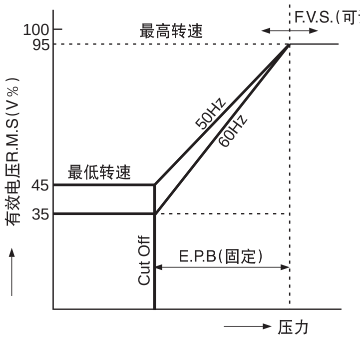
型号选择（规格）

型 号	＊1 F.V.S. 设定值（MPa） 工厂设定	调整范围 最 低	最 高	＊2 E.P.B. (MPa)	冷 媒	电气额定值	安培	功 能	周围温度（˚C）	动作	重量 (kg)
RGE-Z1L4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.6	R22,R404A,R407C	单相 200～240V.AC 50/60Hz	0.2～2A	在约45%(50Hz) 在约35%(60Hz)时，使用转换开关能够选择截止或最低转速功能。缺省设定值：截止	-20 ～ 55	①	0.36
RGE-Z1L6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.9	R410A						
RGE-Z1N4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.4	R22,R404A,R407C		0.2～4A				0.5
RGE-Z1N6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A						
RGE-Z1P4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.4	R22,R404A,R407C		0.2～6A				0.54
RGE-Z1P6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A						
RGE-Z1Q2-7	1.0	0.8	2.8	固定0.4	R134a		0.2～8A				0.58
RGE-Z1Q4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.4	R22,R404A,R407C						
RGE-Z1Q6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A						
RGE-Z3R4-7	1.6	0.8	2.8	固定0.4	R22,R404A,R407C	三相 200～240V.AC 50/60Hz	0.2～5A	在约35%(60Hz)时，使用转换开关能够选择截止或最低转速功能。缺省设定值：最低转速	-20 ～ 50	②	1.4
RGE-Z3R6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A						
RGE-Z3T4-7	1.6	0.8	2.8	固定0.6	R22,R404A,R407C		0.2～7A				1.53
RGE-Z3T6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A						
RGE-X3R2-7	1.0	0.8	2.8	固定0.4	R134a	三相 380～415V.AC 50/60Hz	0.2～5A		-15 ～ 50		1.4
RGE-X3R4-7	1.6	0.8	2.8	固定0.4	R22,R404A,R407C						
RGE-X3R6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A						

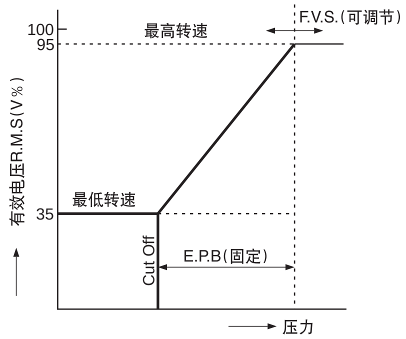
＊1：控制器输送95％输出有效电压 (VRMS) 时的压力。
＊2：在有效电压相当于最低转速或引起截止操作的压力宽度
· 最低转速：在压力带增大而超出E.P.B时，风扇马达将以规定值保持运转。
· 截止：在压力下降至规定值 (V%) 时，风扇马达会停止。
· 关于其他压力值或最低转速/截止设定值，请与本公司接洽。

动作说明

①单相型



②三相型

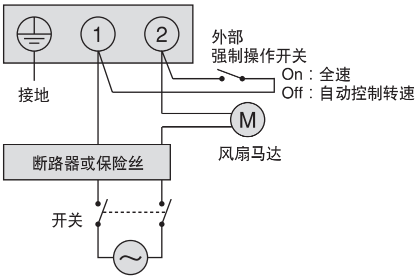


操作特性因电压、频率和风扇马达特性而不同。

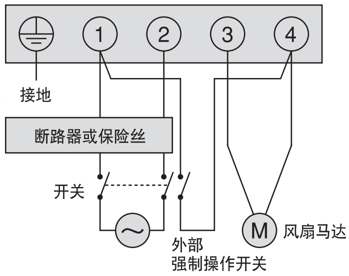
接线

单相型

2A用（RGE–Z1）

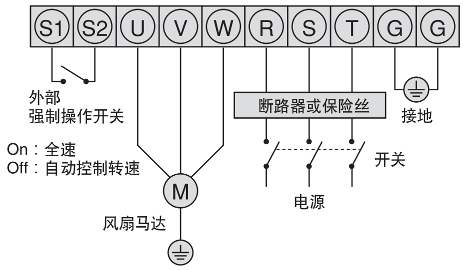


4A, 6A, 8A用（RGE–Z1）



将外部强制操作开关应用于承受风扇马达的截止消耗电流。

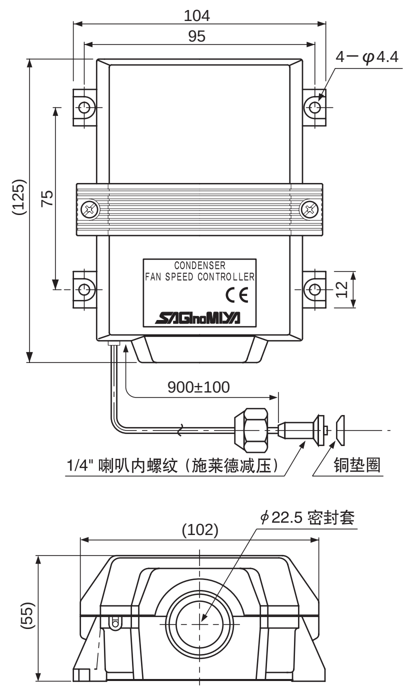
三相型



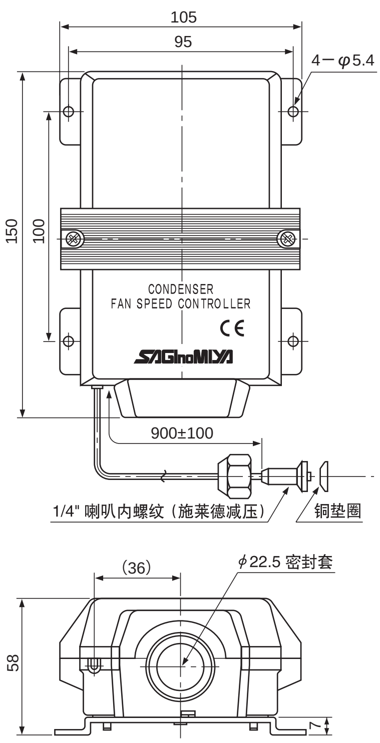
使用带非电压接点信号的强制操作开关。

尺寸

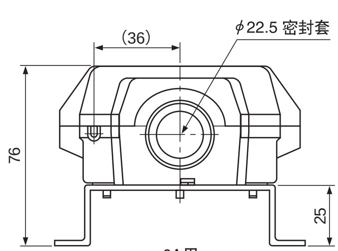
单相型



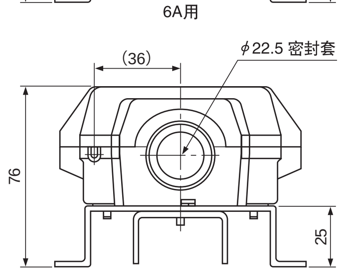
3A用



4A用

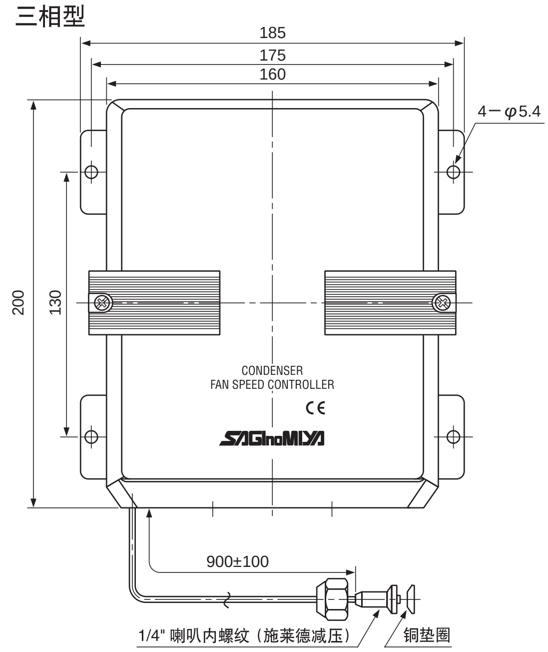


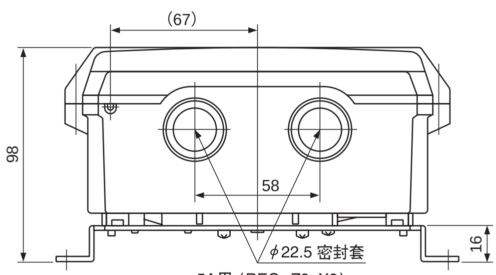
6A用



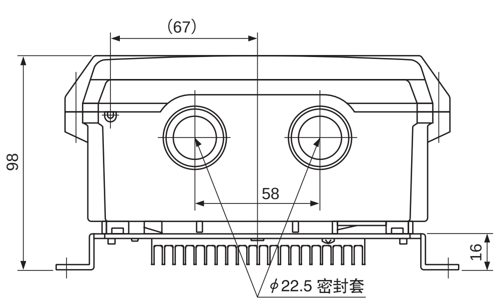
8A用

三相型





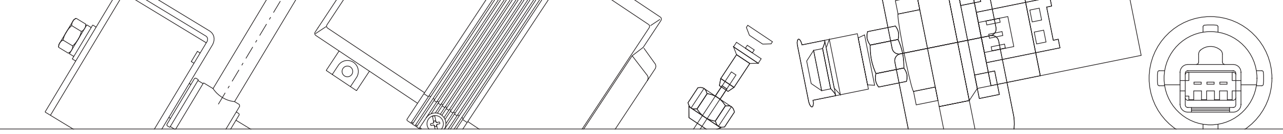
5A用（REG–Z3, X3）



7A用(REG–Z3)

单位：mm

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



SAGInoMIYA

冷凝器风扇转速控制器

XGE 型

XGE 型

概要

- 最适用于控制冷冻及冷媒冷凝装置和整体空调器，以及其他全年操作的装置的冷凝器风扇的转速。
- 在冬季以及季节中保持冷凝压力恒定，进行稳定的操作。

CE 规格产品　CSA 认证产品 (应客户要求供应)。

通用规格

控制方法：相控制
最高使用压力：4.7MPa
电源：[额定电压] $230V.AC^{+15\%}_{-20\%}$ ∿单相 [频率] 50/60Hz [额定电流] 0.2～3A
接头形状：1/4" 喇叭内螺纹 (7/16-20 UNF)
外壳：IP65

型号选择(规格)

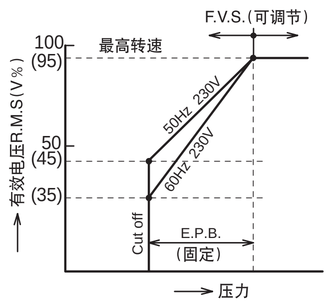
型　号	*1 F.V.S. 设定值(MPa) 工厂设定	调整范围 最　低	调整范围 最　高	*2 E.P.B (MPa)	冷　媒	功　能	周围温度 (˚C)	流体温度	重量 (kg)
XGE-4CC-7	1.9	1.0	2.5	固定 0.6	R22,R407C,R404A	截止型	－20 to 55	－20 to 70	0.19
XGE-4MC-7						最低转速型			
XGE-6CC-7	2.8	2.2	3.9	固定 0.7	R410A	截止型			
XGE-6MC-7						最低转速型			

· 截止：在压力下降至规定值 (V%) 时，风扇马达会停止。
· 最低转速：在压力带增大而超出E.P.B时，风扇马达将以规定值保持运转。

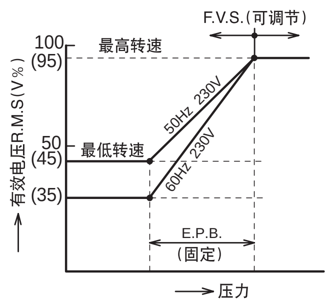
*1：控制器输送95％输出有效电压 (VRMS) 时的压力。
*2：在有效电压相当于最低转速或引起截止操作的压力宽度

动作说明

XGE-4CC-7, XGE-6CC-7 (截止型)

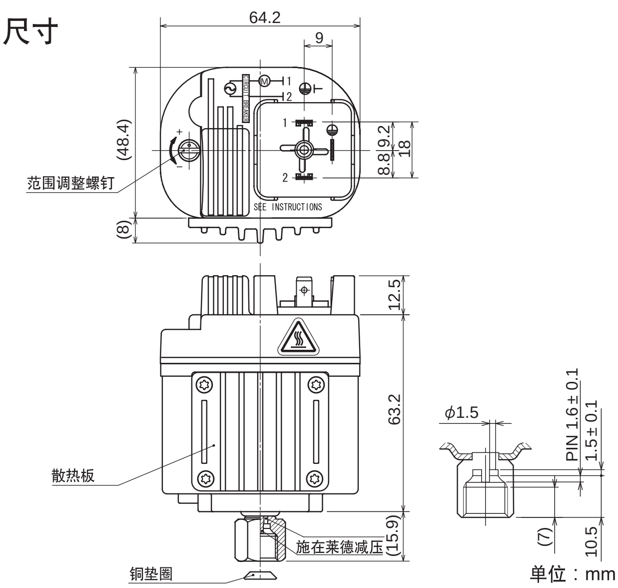


XGE-4MC-7, XGE-6MC-7 (最低转速型)

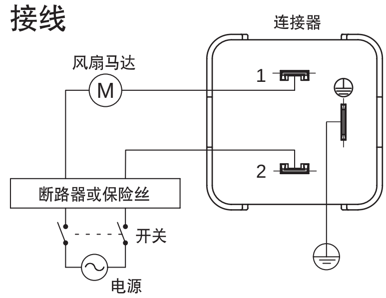


操作特性因电压、频率和风扇马达特性而不同。

尺寸



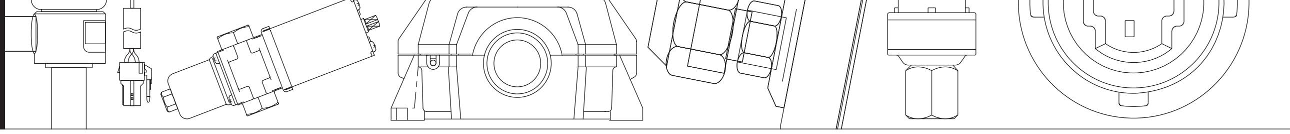
接线



附带的插头可以从4个方向出导线。

标准附属品

· 接线用插头
· 垫圈
· 插头固定用螺丝
· 塑料袋



流量控制器

FQS 型

概要

● 采用叶片可根据阻力测出流体的流动，适于大流量的控制。

※鹭宫还生产特殊规格的直流高负荷用及防滴型产品。

CE 规格产品（应客户要求提供）

UL 认证产品（应客户要求提供）

技术参数

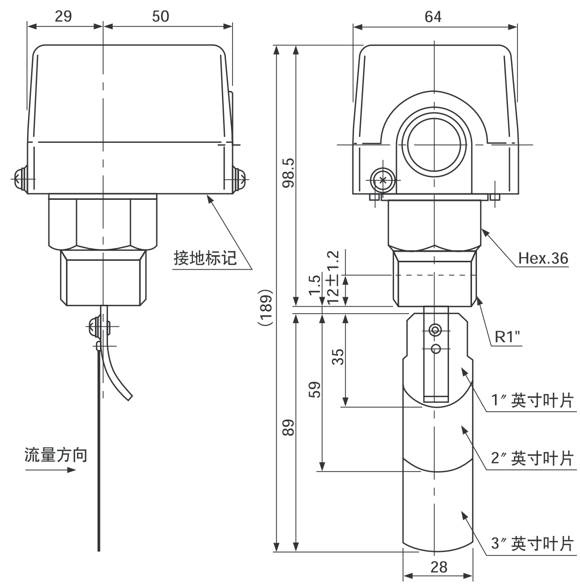
型　号	叶片尺寸	接　头		最大流体压力 MPa{kgf/cm²}	流体温度 (°C)	最大流速 (m/s)	重量 (kg)
		尺 寸	形 状				
FQS–U30G	3"	1"	R	0.98 {10}	5～80	2	0.6

· 标准型IP20（防滴型IP62：应客户要求提供）

电气额定值

额定电流 (A) ＼ 额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125V. AC	250V. AC
无感电流		1	15	15
感应电流	满载电流	0.75	3.5	2.5
	瞬时电流	0.45	21	15

尺寸



单位：mm

流量调整范围

标准产品设置在最小流量左右。用流量设置螺旋来变更设置值。
如果按顺时针方向旋转流量设置螺旋，驱动点会变高，
而向逆时针方向旋转，驱动点则会变低。
叶片为 2 枚以上时，按长短顺序依次取掉叶片，
可以变更流量调整范围。

配管尺寸	叶片组合	※流量调整范围 (L/min)			
		最　小		最　大	
		流量减少	流量增加	流量减少	流量增加
1"	1"	18	28	45	55
1-1/4"		43	53	100	120
1-1/2"		63	78	135	162
2"	1"+2"	50	65	150	180
	1"	151	181	220	264
2-1/2"	1"+2"	105	126	355	426
	1"	356	427	360	432
3"	1"+2"+3"	100	120	225	270
	1"+2"	226	271	480	576
	1"	481	577	510	612
4"	1"+2"+3"	200	240	385	462
	1"+2"	386	463	820	984
	1"	821	985	870	1044
5"	1"+2"+3"	350	420	594	713
	1"+2"	595	714	1265	1518
	1"	1266	1519	1342	1610
6"	1"+2"+3"	530	636	836	1003
	1"+2"	837	1004	1780	2136
	1"	1781	2137	1890	2268

※减量时：流量减少时的驱动点，增量时：流量增加时的驱动点。

压力式制水阀

VWR 型

VWR型

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R410A、R407C、R404A等氟代烃系冷媒。
- 超出AWR型调整范围的用途上也可以使用。

技术参数

压力式制水阀（二通）

单位：MPa{kgf/cm^2}

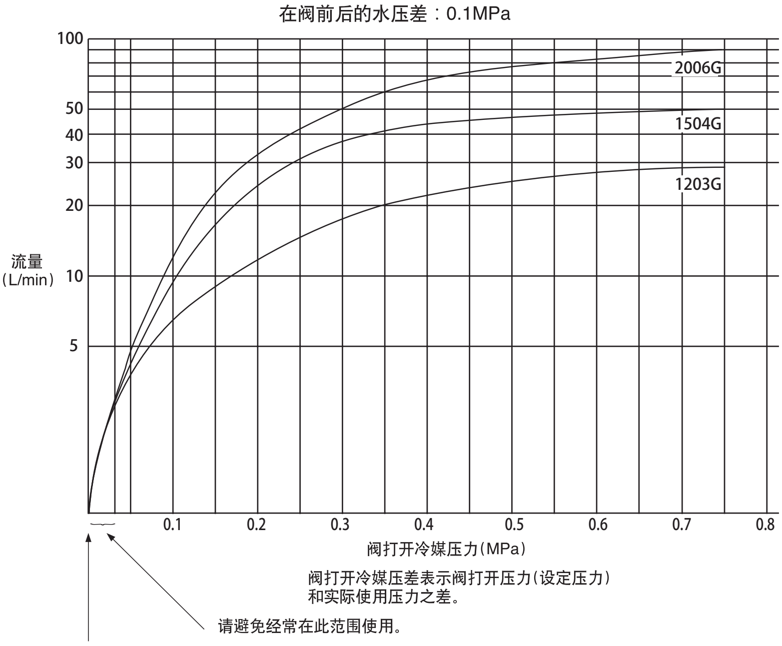
型号		冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作压力（冷媒）	液体温度 (°C)	最大工作压力（冷却水）	＊出厂时设定值	重量 (kg)
				尺寸	形状						
VWR–	1203G	氟式冷媒	铜合金	3/8"	Rc	1.5～2.9 {15.3～29.6}	4.2 {42.8}	60	1 {10.2}	2.4 {24.5}	0.68
	1504G			1/2"							0.9
	2006G			3/4"							1.0

＊压力为阀打开的压力。

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。

在阀前后的水压差：0.1MPa



调整

调整螺丝拧一圈的压力设定变化量

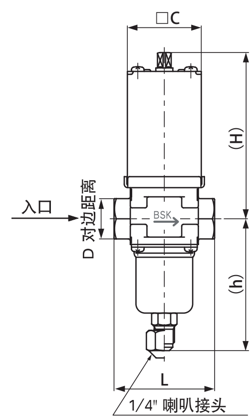
型号		压力变化量
VWR–	1203G	约0.2MPa
	1504G	
	2006G	

水压差补偿系数表

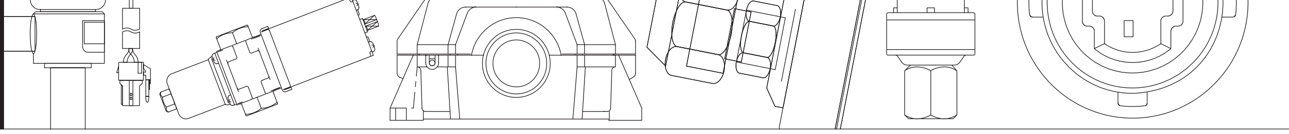
许容压力损失 MPa{kgf/cm^2}	系数
0.2 {2}	1.4
0.1 {1}	1
0.03 {0.3}	0.55
0.05 {0.5}	0.7
0.07 {0.7}	0.8

尺寸

VWR型



型号		单位：mm				
		D	L	H	h	□C
VWR–	1203G	22	55	91	72	40
	1504G	27	70	100	83	42
	2006G	32	80	104	87	



压力式制水阀

CWR, AWR, GWR, MWR, SWR 型

AWR 型

SWR 型

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。

技术参数

压力式制水阀（二通）

单位：MPa{kgf/cm²}

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	0.59～1.76 {6.0～18.0}	1.96 {20}		0.98 {10}	0.88{9}	0.8
	1203GLW			3/8"	Rc					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
	4014GLW			1–1/2"							-
	4014FLW		铸 铁	1–1/2"	法兰连接						11.2
	5020FLWR			2"		R: 0.59～1.18 {6.0～12.0}				R: 0.74 {7.5}	17.8
	5020FLWH										
	6524FLWR			2–1/2"		H: 1.08～1.76 {11.0～18.0}				H: 1.23 {12.5}	21.6
	6524FLWH										
MWR–	4014FLW		铜合金	1–1/2"		0.59～1.18 {6.0～12.0}				0.74 {7.5}	11.2
	5020FLWR			2"		R: 0.59～1.18 {6.0～12.0}				R: 0.74 {7.5}	17.8
	5020FLWH										
	6524FLWR			2–1/2"		H: 1.08～1.76 {11.0～18.0}				H: 1.23 {12.5}	21.6
	6524FLWH										

＊压力为阀打开的压力。

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

压力式制水阀（三通）

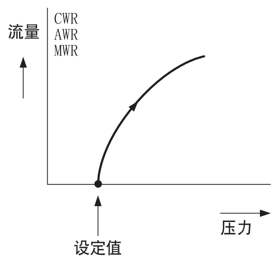
单位：MPa{kgf/cm²}

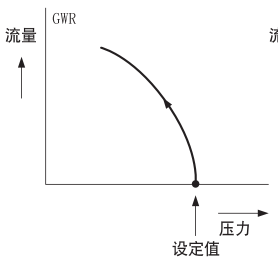
型号		冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作压力（冷媒）	液体温度 (°C)	最大工作压力（冷却水）	* 出厂时设定值	重量 (kg)
				尺寸	形状						
SWR–	1504GLW	氟式冷媒	铜合金	1/2"	Rc	0.59～1.76 {6～18}	1.96 {20}	60	0.98 {10}	0.74 {7.5}	1.1
	2006GLW			3/4"							1.5
	2510GLW			1"							2.5
	3212GLW			1–1/4"							3.0

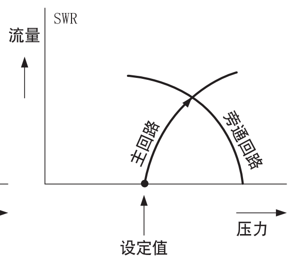
＊压力为阀打开的压力。

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。





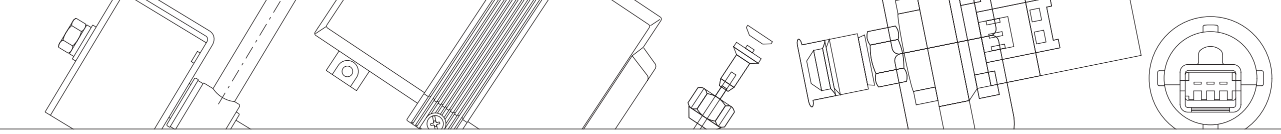


调整

调整螺丝拧一圈的压力设定变化量

型 号		压力变化量
AWR–	1204 BLW	约 0.1MPa
	1203 GLW	
AWR– GWR– SWR–	1504 GLW	约 0.1MPa
	2006 GLW	
	2510 GLW	约 0.075MPa
	3212 GLW	
AWR– MWR– GWR–	4014 FLW	
	5020 FLW	约 0.09MPa
	6524 FLW	

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

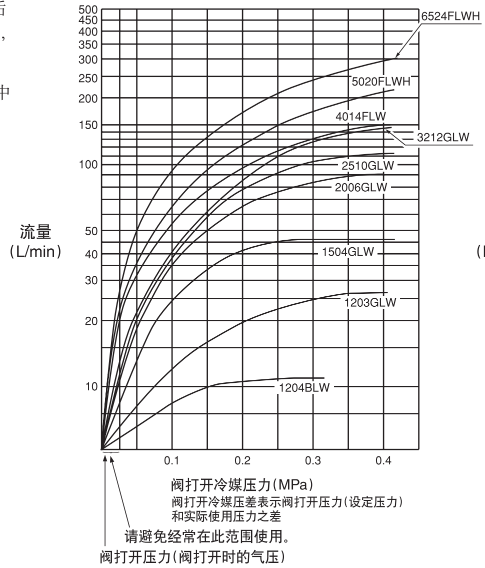


流量

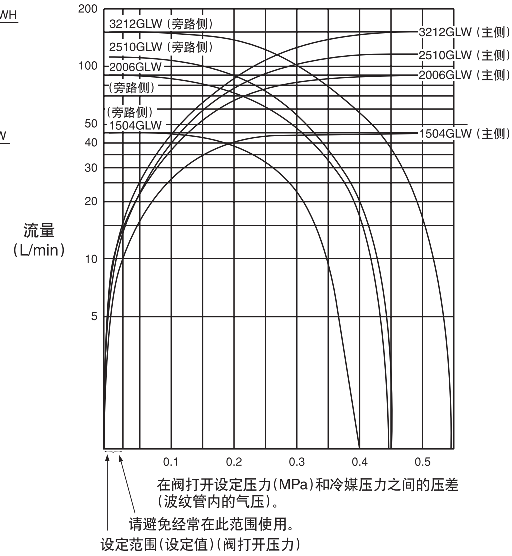
流量表示在横轴的相对冷媒压差以及考虑在阀前后的压差为0.1MPa（阀的进口和出口之间的压差）时，在纵轴的冷却水的流速。

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。

AWR, GWR, MWR型
在阀前后的水压差：0.1MPa

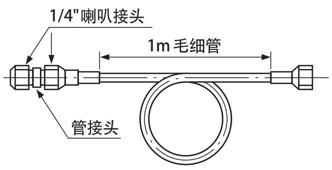


SWR型
在阀前后的水压：0.1MPa



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。

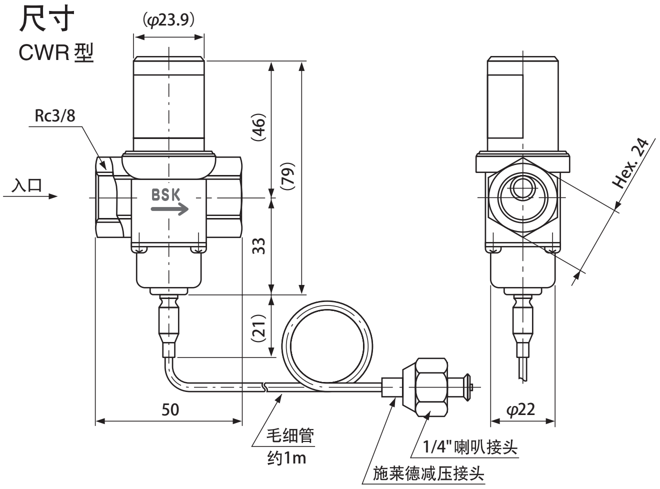


水压差补偿系数表

许容压力损失 MPa {kgf/cm^2}	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

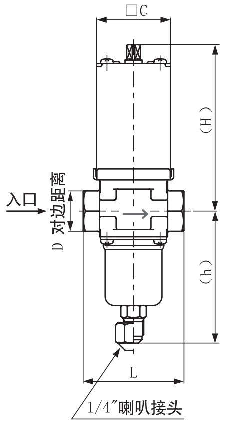
尺寸

CWR 型

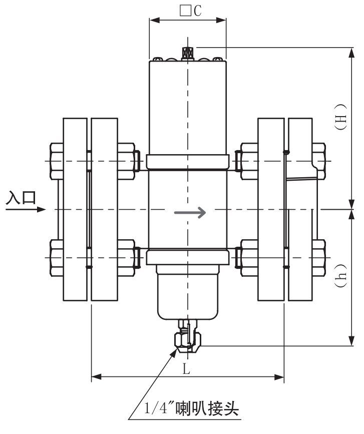


型　号		单位：mm					
		D	L	H	h	h1	□C
AWR–	1204BLW	—	100	90	70	—	40
	1203GLW	22	55	91	72		
AWR– GWR–	1504GLW	27	70	100	83		42
	2006GLW	32	80	104	87		
	2510GLW	40	90	116	97		59
	3212GLW	50	100	121	102		
	4014GLW	—	132	125	105		
AWR– MWR– GWR–	4014FLW	—	148	125	105		
	5020FLW	—	173	180	155		89
	6524FLW		179				
SWR–	1504GLW	27	70	100	31	83	42
	2006GLW	32	80	104	39	87	
	2510GLW	40	90	116	44	97	59
	3212GLW	50	100	121	54	102	

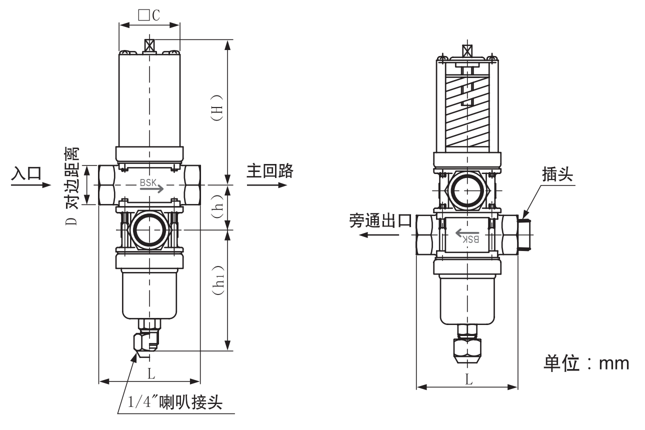
AWR, GWR–G 型



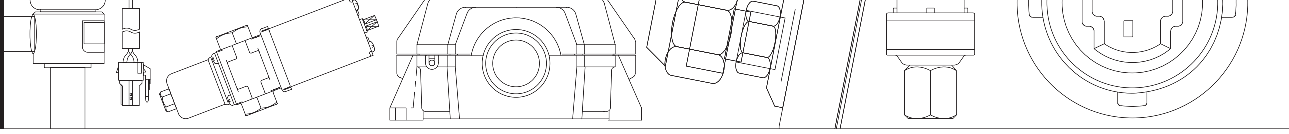
AWR, GWR, MWR–F 型



SWR 型



单位：mm



压力调整阀

DPR, EPR 型

概要

EPR型

- 蒸发压力调整阀
- 直动型，二通阀用于保持冷媒中的适当蒸发器压力。
  安装在蒸发器出口以保持适当的蒸发器压力。

DPR型

- 该调整阀安装于冷藏及空调机等压缩机吸入、排出的旁通通路（仅限于批量订货）。
- 检测压缩机排出压力的超负荷，通过旁通通路将其释放至低压侧，以便使压缩机不超负荷。
- 减少高压开关的开关频度以维持压缩机的运行。
- 在春季和秋季的热泵系统的暖气周期中，或者当过滤器因异物而阻塞时，该调整阀更能显示其优点。

EPR-B 型

EPR-D 型

DPR 型

通用规格(EPR型)

规　格	标准型
最大工作压力	2.5MPa{25kgf/cm²}
气密试验压力	3MPa{30kgf/cm²}
流体温度	～100° C
压力调节	增加 1604~05:0.08MPa {约0.82kgf/cm²}/转 1905~07:0.05MPa {约0.51kgf/cm²}/转
手动打开	—

技术参数

DPR 型

型　号		液　体	口径 (mm)	＊　工厂调整范围 (MPa)	接头 (mm)		最大工作压力 MPa{kgf/cm²}	重量 (kg)
型　式	编　号				铜管 (I.D.)	形　状		
DPR–	343D	氟冷媒	3.4	0.98～2.45	7.94	铜管接头	2.9 {29}	0.11

＊最大动作压力为工厂设定，请在订货时指定。

EPR 型

型　号		均　衡	口径 (mm)	能力 (美国冷冻吨) {kW} CT38℃△P0.074MPa{0.75kgf/cm²}ET5℃				调节范围 (MPa) {kgf/cm²}	接　头		出厂时设定值 (MPa) {kgf/cm²}	重量 (kg)
型　式	编　号			R22	R134a	R404A	R407C		形　状	铜管 (O.D.)		
EPR–	1604B	内　部	15	2.6 {9.1}	1.5 {5.3}	1.9 {6.7}	2.0{6.9}	0～0.6 {0～6}	喇叭管	1/2"	0.3 {3}	0.3
	1605B									5/8"		
	1905B		20	5.5 {19}	3.5 {12}	4.1 {14}	5.4{19}					0.5
	1906B									3/4"		
	1604D		15	2.6 {9.1}	1.5 {5.3}	1.9 {6.7}	2.0{6.9}		钎　焊	1/2"		0.2
	1605D									5/8"		
	1905D		20	5.5 {19}	3.5 {12}	4.1 {14}	5.4{19}					0.4
	1906D									3/4"		
	1907D									7/8"		

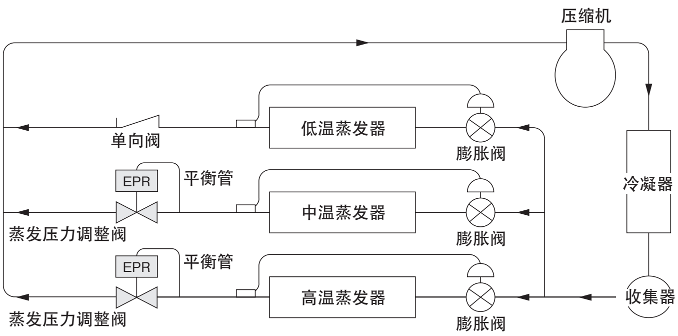
•公称能力是在冷凝温度38℃，蒸发温度5℃，阀前后的压力差0.074MPa{0.75kgf/cm²}，
设定压力R134a…0.1MPa{1kgf/cm²}，R22，R407C…0.2MPa{2kgf/cm²}}，R404A…0.3MPa{3kgf/cm²}的基础上产生的值。

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

使用例

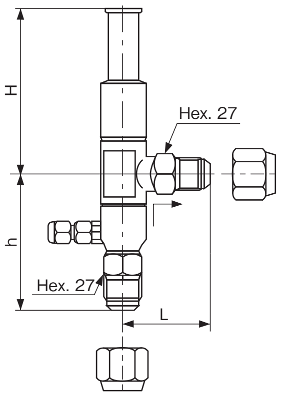
蒸发压力调整阀EPR型

安装在蒸发器出口以保持适当的蒸发器压力。在多蒸发器系统中，蒸发压力调整阀用于调节蒸发器的各种不同压力差（温度）。压缩机依靠蒸发器的最低压力（温度）进行操作，压力调整阀使各蒸发器的压力（温度）保持设定压力。在这种情况下，在最低压力蒸发器的出口需要单向阀。同样，蒸发压力调整阀用于水冷凝器以防止冷水凝结，并且可用于蔬菜仓库以防止过度除湿。



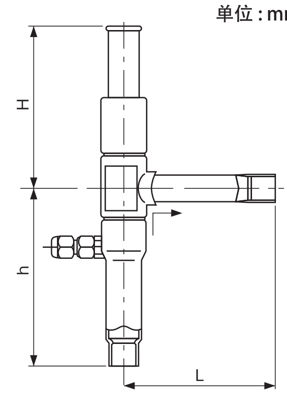
尺寸

EPR–B型



EPR–D型

单位：mm



型　号		单位: mm		
型　式	编　号	L	H	h
EPR–	1604B	45	82	91
	1605B	53		94
	1905B	56	109	100
	1906B	60		105
	1604D	71	82	78
	1605D			
	1905D	100	109	120
	1906D			
	1907D			

排水泵

MDP 型

概要

- 可排出积聚在室内机组内的冷凝水
- 采用高耐久性、大功率马达，寿命长、噪声低、扬程高。
- 流体：排水
- 流体温度：0～35℃（无冻结水）
- 环境温度：－10～45℃
- 马达线圈绝缘：Class "E"

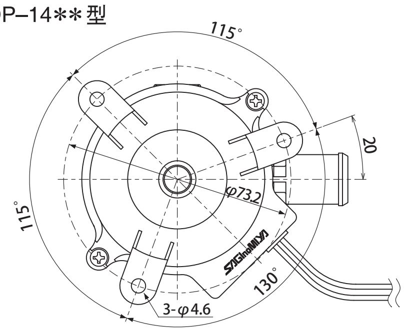
技术参数

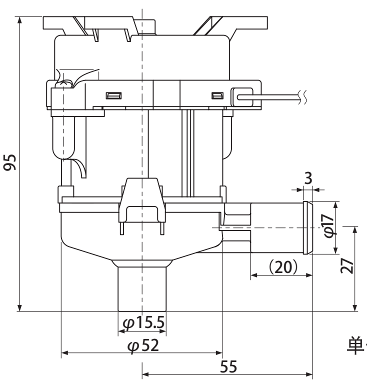
型　号	额定电压	允许电压变动范围（％）	消耗电力(扬程:850mm)	最大流量	扬程(mm)	噪声级	重量(kg)
MDP–14＊＊	DC12V	±10	3.1W	400cm³/分以上（额定电压）	150～850	无水时36db (A) 以下	0.19

· 欢迎咨询AC排水泵事宜

尺寸

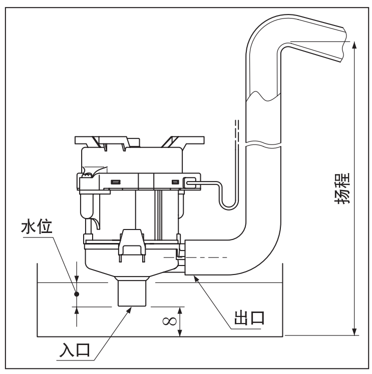
MDP–14＊＊型



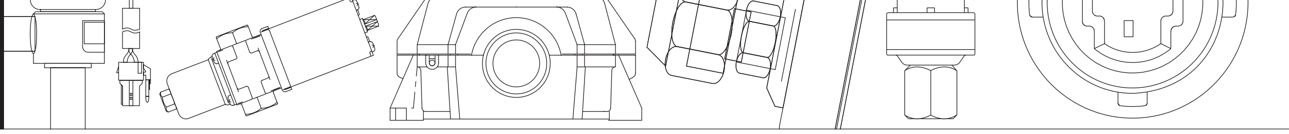


单位：mm

使用注意事项



＊排水盘和排水泵吸入口的距离必须设定8mm 以上。



二氧化碳冷媒热水供应设备用控制器系列

CCB, HSK, HPV, UKV-J, JKV 型

CCB 型　HSK 型　HPV 型　UKV-J 型

概要

- 二氧化碳冷媒用
- 适用于超高压系统

●超高压控制用压力控制器［CCB型］

技术参数

单位 :MPa{kgf/cm²}

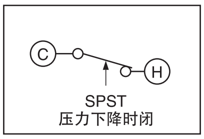
型　号	压力范围 On	压力范围 Off	最高压力	接点形式	接头形状	端子结构	用　途	重量 (kg)
CCB–AA01	10 {100}	15 {150}	15 {150}	SPST (压力上升时切断)	1/4″ 铜管接头	开放型	高压力切断	0.07

•流体温度:–30～100℃
•防水型IP66:应客户要求提供

电气额定值

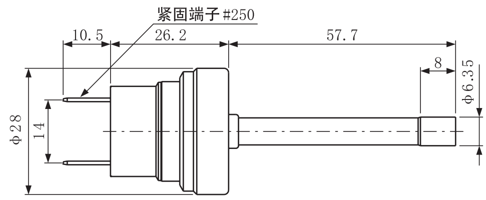
额定值分类		功率 (cos φ)	T 额定值 24V.DC	T 额定值 12V.DC
额定电流 (A) \ 额定电压 (V)				
无感电流		1	0.01～0.05	
感应电流	满载电流	0.75	—	—
感应电流	瞬时电流	0.45		

接点形式



尺寸

CCB型



单位 : mm

●超高压控制用压力传感器［HSK型］

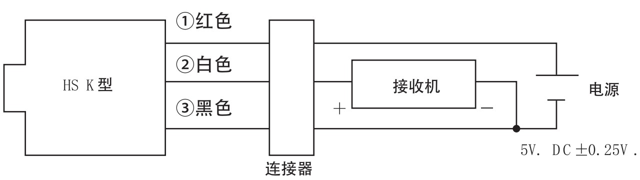
技术参数

单位 :MPa{kgf/cm²}

型　号	压力范围	电源电压	输　出	精　度	消耗电流	负荷电阻	气密压力	接头形状	重量 (kg)
HSK–BC150D–＊＊＊	{0~150} 0~15	5V. DC±0.25V	0.5～4.5V. DC	±2.5% F.S.	最大10mA	最小10kΩ	15 {150}	φ6铜管接头	0.07

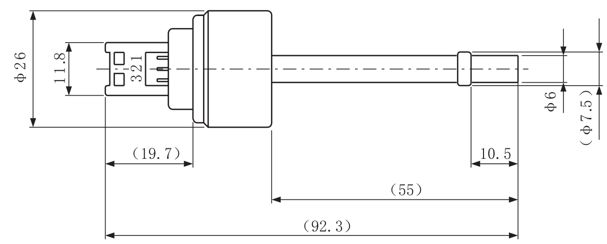
•流体温度:–30～120℃
•IP66
•周围温度:–30～100℃

接线图



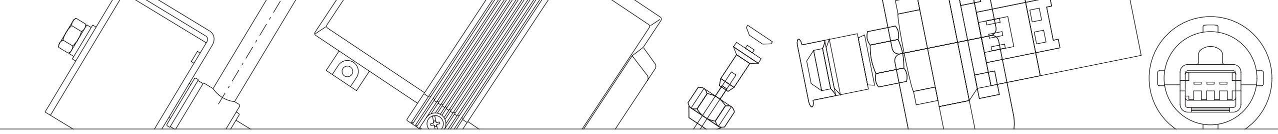
尺寸

HSK型



单位 : mm

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



●超高压控制用电磁阀 ［HPV型］

技术参数

单位 :MPa{kgf/cm²}

型　号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接　头		动作压力差		最大工作压力	工作形式	重量 (kg)
			铜管尺寸 O.D.	形状	最　小	最　大			
HPV–102D	1.0	0.028	1/4"	铜管接头	0	10.0 {100}	13.0 {130}	通电时阀开	0.05
HPV–122D	1.2	0.038					13.8 {138}		0.09
HPV–825DS	7.8	0.54	5/16"		0.1 {1}		15.0 {150}		0.13

•周围温度:–20～50℃
•流体温度:–30～120℃

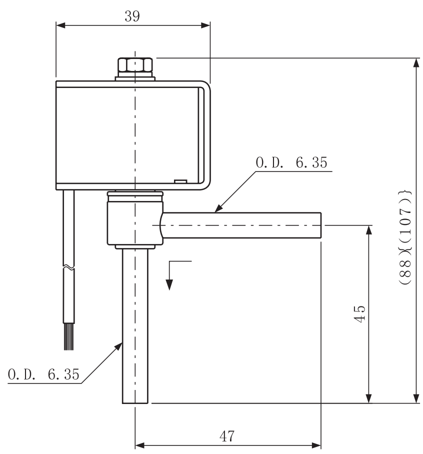
电气额定值

阀型号	额定电压		允许范围 (%)	视在电力（VA）		耗电量 (W)	绝缘种类	重量 (kg)
				保持时	起动时			
HPV–102D	100V. AC 200V. AC	50/60Hz	±10	11/8	32/27	6/4.5	* B 种	0.13
HPV–122D				16/13	52/38	9/8		0.16
HPV–825DS	200V. AC			14/11	42/33	7/6		0.20

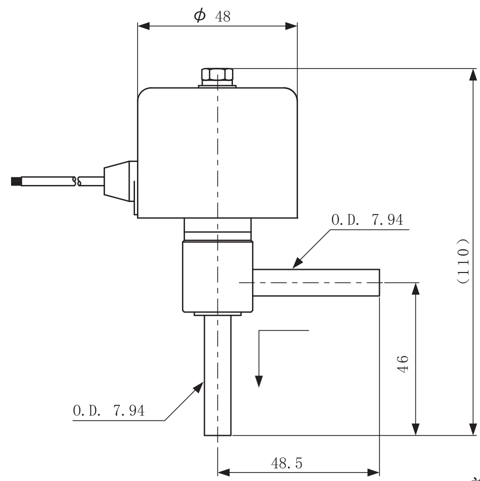
＊按照IEC标准

尺寸

HPV–102D型 {HPV–122D型}



HPV–825DS型



单位 : mm

●超高压控制用电子膨胀阀 ［UKV–J, JKV型］

技术参数

单位 :MPa{kgf/cm²}

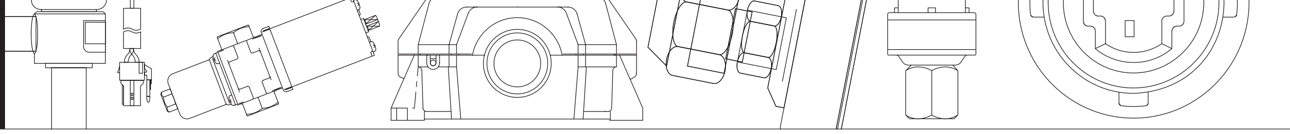
型　号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	公称能力（美国冷冻吨）{kW}		最大工作压力	动作压力差	接头（铜管）(mm)		重量 (kg)
			＊1 R744（CO_2）	＊2 R744（CO_2）			A 侧接头	B 侧接头	
UKV–J14D	1.4	0.065	2.3 {8.1}	3.4 {11.8}	15 {150}	0~10 {0~100}	φ6.35 OD	φ6.35 OD	0.05
JKV–20D	2.0	0.12	4.2 {14.8}	6.1 {21.6}			φ7.94 OD	φ7.94 OD	0.2
JKV–24D	2.4	0.17	5.9 {20.7}	8.6 {30.4}					

＊1:以冷凝度–5℃，蒸发温度–25℃，过冷却度0℃，过热度0℃为基准。
＊2:气体冷却器入口温度70℃，气体冷却器出口温度22℃，蒸发温度6℃，过热度0℃为基准。
•周围温度:–30～70℃
•流体温度:–30～70℃
•保护等级:IP66

线圈

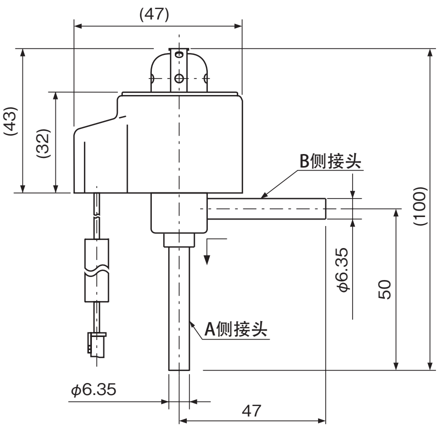
阀型号	激磁方式	额定电流、电压	绝缘种类	重量 (kg)
UKV–J14D	1-2 相激磁	12V.DC···260mA/ 相	* E 种	0.13
JKV–20D				0.14
JKV–24D		12V.DC···380mA/ 相		0.19

＊按照IEC标准

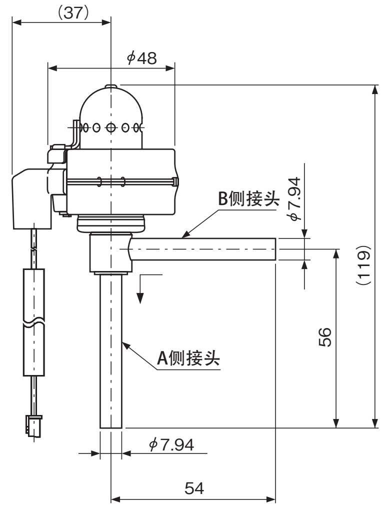


尺寸

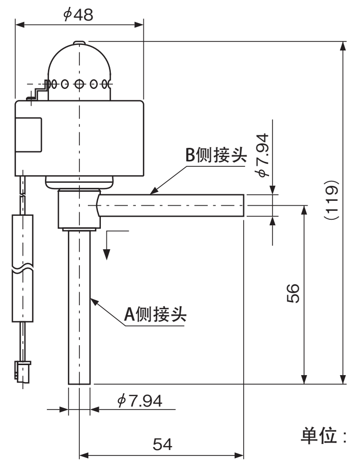
UKV–J型



JKV–20D型



JKV–24D型



单位 : mm

安全规格

	型式编号		
CE	压力控制器	温度控制器	电磁阀
	ANS(W), DNS(W), FNS(W), HNS(W), ONS(W), SNS(W), WNS(W), ETB, FTB, HTB, LTB, ACB, LCB, CFE, XSK, NSK	BNS(W), CNS(W), TNS(W), TNE	GEV, IEV, JEV, NEV, REV, SEV, WEV, AMV, GMV, HMV, RMV, CHV, VHV, STF, BPV
	流量控制器	除霜控制器	风扇速度控制器
	FQS	DDE	RGE, XGE
UL	压力控制器	温度控制器	电磁阀
	DNS, HNS, SNS, WNS, ETB, FTB, HTB, LTB, ACB, XSK, NSK	CNS, TNS, EWS, FWS, LWS, RWS	NEV, TEV,VPV, CHV,VHV, STF
	流量控制器	流量控制器	
	FQS	TNE	
CSA	压力控制器	风扇速度控制器	电磁阀
	DNS, SNS, ETB, FTB, HTB, LTB, ACB	RGE, XGE	NEV, REV, WEV
IECEE	压力控制器	风扇速度控制器	
	DNS, HNS, SNS,ETB, FTB, LTB, HTB, ACB	XGE	
TÜV	DNS, SNS, ACB	—	
VDE	压力控制器	电磁阀	
	DNS, HNS, SNS, ETB, FTB, HTB, LTB, ACB	NEV, VPV, STF	
NEMKO	压力控制器	温度控制器	
	DNS, HNS, SNS	CNS, TNS	

认可规格一览表

- 本公司产品列出型式编号。对某些型式的产品未列出全部型号。
- 对某些认可项目列出特殊型号。
- 对某些认可项目需要另行收费。
- 欲知详情，请与本公司洽询。

船级规格

	型式编号	
	压力控制器	温度控制器
LR	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
GL	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
NV	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
BV	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
ABS	ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	BNS, CNS, GNS, INS, TNS
NK	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS

A系列热力膨胀阀

A系列是传统阀口的热力膨胀阀。

广泛应用于热泵、空调、食品保鲜、冷冻和各种制冷行业。

特点：

- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 全封闭结构，有效的防止泄漏
- 紧凑型外形，节省安装及维护空间
- 外平衡结构（标准配置）
- 分光仪检漏，保证外泄漏率低于3克/年
- 最高运行压力：700psig（48 bar）
- UL/CUL认证：认证号SA5312

命名方式：

A	A	E	2	H	C	5 FT	3/8x1/2	ODF	S/T
阀的系列	A= 过热度可调 N= 过热度不可调	E=外平衡 N=内平衡	名义制冷量 （冷吨）	制冷剂代码 H=R22 M=R134a N=R407C S=R404A	充注代码 C=普通充注 CA=热泵充注 W100=MOP Z=低温充注	毛细管长度 (FT:英尺)	接管规格 入口x出口	ODF=焊接	S/T=直通

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 冷吨(KW)	充注类型	毛细管长度	静态 过热度	接管方式及规格
R22	AAE	1/2(1.8)	HC (+10~-30°C) HCA (+10~-30°C) HZ (-12~-45°C)	5英尺(1.5米)	6A(3.3K)	3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1(3.5)		30英寸(0.75米)		3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1-1/2(5.3)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2-1/2(9.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3(11.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		4(14.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		5(17.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		8(25.0)		5英尺(1.5米)		5/8 ODF X 7/8 ODF S/T
R404A	AA	1/4(0.9)	SC (+10~-30°C) SZ (-12~-45°C)	30英寸(0.75米)	6A(3.3K)	1/4 ODF X 1/2 ODF S/T
		1/2(1.8)				1/4 ODF X 1/2 ODF S/T
		3/4(2.7)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
	AAE	1/2(1.8)		5英尺(1.5米)		3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3/4(2.7)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1(3.5)		30英寸(0.75米)		3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1-1/4(4.4)		5英尺(1.5米)		3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2-1/4(8.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3-1/2(12.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
R134a	AA	1/4(0.9)	MC (+10~-30°C)	30英寸(0.75米)	6A(3.3K)	1/4 ODF X 3/8 ODF S/T
		1/2(1.8)				1/4 ODF X 3/8 ODF S/T
		3/4(2.7)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
	AAE	1(3.5)		5英尺(1.5米)		3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1-1/2(5.3)		30英寸(0.75米)		3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2-1/2(9.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3(11.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		4(14.0)		5英尺(1.5米)		1/2 ODF X 5/8 ODF S/T

上表内所有制冷量均基于工况：冷凝温度38°C、蒸发温度4°C、过冷度0°C

B系列热力膨胀阀

B系列是平衡阀口的热力膨胀阀。一般用于小型空调、热泵系统。

B系列热力膨胀阀在不同的蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍能保持稳定和较精确的运行及控制。

特点：

- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 全封闭结构，有效的防止泄漏
- 紧凑型外形，节省安装及维护空间
- 双向流通能力，在热泵系统中，使用一个B阀既能控制制冷也能控制制热时的过热度
- 平衡阀口结构，最大限度的补偿由于变化的环境温度、融霜、热回收或变化的蒸发负荷所造成的运行压力变化，使系统保持稳定的运行
- 外平衡结构（标准配置）
- 针对R410A 制冷剂的专用充注ZW195、ZAA
- 最高运行压力：700psig（48 bar）
- UL/CUL认证：认证号SA5312

命名方式：

B	A	E	B	2	Z	W195	5 FT	3/8x1/2	ODF	S/T
阀的系列	A= 过热度可调 N= 过热度不可调	E=外平衡 N=内平衡	B=内置泄流孔	名义制冷量（冷吨）	制冷剂代码 Z=R410A H=R22 M=R134a N=R407C S=R404A	充注代码 C=普通充注 CA=热泵充注 Z=低温充注 W195= MOP 195psig	毛细管长度（FT:英尺）	接管规格 入口x出口	ODF=焊接	直通结构

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 冷吨(KW)	充注类型	毛细管长度	静态 过热度	接管方式及规格
R22	BAE	1(3.5)	HC HCA HW100	30英寸(0.75米)	6A(3.3K)	3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1-1/2(5.3)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2-1/2(9.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3(11.0)		5英尺(1.5米)		1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		4(14.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		5(17.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		6(21.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
R407C	BAE	1(3.5)	NW100	30英寸(0.75米)	6A(3.3K)	3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3(11.0)		5英尺(1.5米)		1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		4(14.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		5(17.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		6(21.0)				1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
R134a	BAE	1(3.5)	MC	30英寸(0.75米)	6A(3.3K)	3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1-1/2(5.3)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3(11.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		4-1/4(15.0)				1/2 ODF X 7/8 ODF S/T
R410A	BAE	1(3.5)	ZW195 ZAA	5英尺(1.5米)	6A(3.3K)	3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		1-1/2(5.3)			4A(2.2K)	3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		2(7.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3(11.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		3-1/2(12.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		4-1/2(16.0)				3/8 ODF X 1/2 ODF S/T
		6(21.0)			6A(3.3K)	1/2 ODF X 5/8 ODF S/T
		7-1/2(26.0)			4A(2.2K)	5/8 ODF X 7/8 ODF S/T

上表内所有制冷量均基于工况：冷凝温度38°C、蒸发温度4°C、过冷度0°C

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

TA 系列热力膨胀阀

TA系列热力膨胀阀面向小冷量商用冷冻应用：冷库、冷柜、制冰机、冷藏车等。

特点：

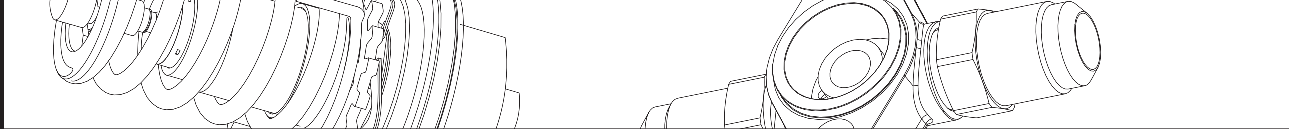
- 兼容R22、R134a、R404a冷媒。(R410a冷媒有需要可以安排开发)
- 在宽负载和宽蒸发温度范围,均可稳定、精确的控制过热度。
- 便捷而精准的静态过热度调节。
- 制冷能力可覆盖0.82～19.8KW(R22)。
- 换阀芯设计满足不同能力选择的需求。
- 方便清理的入口滤网设计,更便于维护。
- 不同冷量段产品都提供内/外平衡口型号。
- 接管处提供螺纹或焊接的连接方式。
- 动力头、感温包和毛细管部位采用不锈钢材料,更牢固、耐腐蚀能力更强。

命名方式：

TA	E	Z	C*	SAE	5FT
可拆卸 阀芯设计	E=外平衡 N=内平衡	制冷剂代码 H=R22 S=R404A M=R134a	充注代码 CS=中低温 WS(MOP)=压力限定	接管尺寸和方式 （进口×出口×平衡口） SAE=螺纹连接 (3/8SAE x 1/2SAE x 1/4SAE) ODF=焊接 (3/8SAE x 1/2ODF x 1/4ODF) *忽略平衡口则为内平衡阀体	毛细管长度 5FT (STD)

标准型号表：

制冷剂	PCN	型号描述	充注	MOP	应用范围	平衡口		进口×出口×平衡口
R22	66830	TAE HCS SAE 5FT	HCS	-	-40°C to +10°C	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x1/4 SAE
	66831	TA HCS SAE 5FT	HCS			IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	66832	TAE HCS ODF 5FT	HCS			EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x1/4 ODF
	66833	TA HCS ODF 5FT	HCS			IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	66834	TAE HW100 ODF 5FT	HW100	6.9Bar		EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x1/4 ODF
	66835	TA HW100 ODF 5FT	HW100			IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	66836	TAE HW100 SAE 5FT	HW100			EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x1/4 SAE
	66837	TA HW100 SAE 5FT	HW100			IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
R404A	66838	TAE SCS SAE 5FT	SCS	-		EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x1/4 SAE
	66839	TA SCS SAE 5FT	SCS			IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	66840	TAE SCS ODF 5FT	SCS			EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x1/4 ODF
	66841	TA SCS ODF 5FT	SCS			IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	66842	TAE SW75 SAE 5FT	SW75	5.2Bar	-40°C to +0°C	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x1/4 SAE
	66843	TA SW75 SAE 5FT	SW75			IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	66844	TAE SW75 ODF 5FT	SW75			EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x1/4 ODF
	66845	TA SW75 ODF 5FT	SW75			IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
R134a	66846	TAE MC SAE 5FT	MC	-	-25°C to +10°C	EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x1/4 SAE
	66847	TA MC SAE 5FT	MC			IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	66848	TAE MC ODF 5FT	MC			EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x1/4 ODF
	66849	TA MC ODF 5FT	MC			IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF
	66850	TAE MW55 SAE 5FT	MW55	3.8Bar		EE	1/4 SAE	3/8 SAE x 1/2 SAE x1/4 SAE
	66851	TA MW55 SAE 5FT	MW55			IE	-	3/8 SAE x 1/2 SAE
	66852	TAE MW55 ODF 5FT	MW55			EE	1/4 ODF	3/8 SAE x 1/2 ODF x1/4 ODF
	66853	TA MW55 ODF 5FT	MW55			IE	-	3/8 SAE x 1/2 ODF



T系列可拆卸式热力膨胀阀

T系列可拆卸式热力膨胀阀带有外部过热度调节旋钮和可更换部件，
是空调、热泵及商业冷藏冷冻设备制造和现场应用维护的理想选择。

特点：

- 由可更换式动力头、阀芯、法兰三部分组成
- 可拆卸式结构易于安装及维修
- 过热度外部可调节
- 双向流通能力，在热泵系统中，使用一个T热力膨胀阀既能控制制冷也能控制制热时的过热度
- 大膜片设计，过热度控制稳定
- 不锈钢制阀芯和动力头，1/4-100冷吨宽冷量范围
- 最高工作压力：450psig（31bar）

命名方式：

TCL	E	5	H	C	5FT	1/2X5/8	ODF	ANG	6A
阀系列	平衡方式 E=外平衡式 1/4螺纹连接	名义制 冷量 （冷吨）	制冷剂代码 H=R22 M=R134a N=R407C S=R404A	充注代码 C=普通充注 CA=热泵充注 W100=MOP Z=低温充值	毛细管 长度	接管规格 入口X出口	ODF= 焊接	法兰形式 ANG=直角 S/T=直通	过热度设定 6 °F /3.3°C

注：R12和R134a可以互换使用；R502和R404A可互换使用；R22和R407C可互换使用

阀芯标准型号表：

阀系列	名义制冷量—冷吨（KW）				阀芯型号*
	R134a	R22	R404A/R507	R407C	
TCLE	1/4M (0.9)	1/2H (1.8)	1/4S (0.9)	1/2N (1.8)	X-22440-B1B
	3/4M (2.6)	1H (3.5)	1/2S (1.8)	1N (3.5)	X-22440-B2B
	1-1/2M (5.3)	2H (7.0)	1S (3.5)	2N (7.0)	X-22440-B3B
	2-1/2M (8.8)	3H (10.5)	2S (7.0)	3N (10.5)	X-22440-B4B
	3-1/2M (12.3)	5H (17.5)	3S (10.5)	5N (17.5)	X-22440-B5B
	5-1/2M (19.3)	7-1/2H (26.3)	4-1/2S (15.8)	7-1/2N (26.3)	X-22440-B6B
	7-1/2M (26.3)	10H (35.0)	7S (24.5)	10N (35.0)	X-22440-B7B
	9M (31.5)	12H (42.0)	8S (28.0)	12N (42.0)	X-22440-B8B
TJLE	9M (31.5)	11H (38.5)	7S (24.5)	11N (38.5)	XC-724-B4B
	11M (38.5)	14H (49.0)	9S (31.5)	14N (49.0)	XC-724-B5B
TJRE	11M (38.5)	14H (49.0)	9S (31.5)	14N (49.0)	X-11873-B4B
	13M (45.5)	18H (63.0)	12S (42.0)	18N (63.0)	X-11873-B5B
TER	16M (56.0)	22H (77.0)	14S (49.0)	22N (77.0)	X-9117-B6B
	19M (66.5)	26H (91.0)	16S (56.0)	26N (91.0)	X-9117-B7B
	25M (87.5)	35H (122.5)	21S (73.5)	35N (122.5)	X-9117-B8B
	31M (108.5)	45H (157.5)	27S (94.5)	45N (157.5)	X-9117-B9B
TIR	45M (157.5)	55H (192.5)	37S (129.5)	55N (192.5)	X-9166-B10B
THR	55M (192.5)	75H (245.0)	48S (168.0)	75N (245.0)	X-9144-B11B
	68M (202.0)	100H (297.5)	60S (178.0)	100N (297.5)	X-9144-B13B
TMR	68M (238.0)	100H (350.0)	60S (210.0)	100N (350.0)	X-9144-B14B

*阀芯带垫片，垫片修理包X-13455-1

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

法兰标准型号表

阀系列	结构	接管规格		法兰型号
		入口	出口	
TCLE	直角	3/8 ODF	1/2 ODF	C-501-4
		3/8 ODF	5/8 ODF	C-501-5
		1/2 ODF	5/8 ODF	C-501-7
		5/8 ODF或7/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	A-576
	直通	3/8 ODF	1/2 ODF	9761-5
		3/8 ODF	5/8 ODF	9761-3
		1/2 ODF	5/8 ODF	9761-4
		5/8 ODF	5/8 ODF	X-6346-16
		5/8 ODF	7/8 ODF	X-6346-17
		5/8 ODF	1-1/8 ODF	X-6346-18
		7/8 ODF	1-1/8 ODF	X-6346-34
TJLE	直角	5/8 ODF或7/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	B-504
	直通	5/8 ODF	1-1/8 ODF	X6347-2
		7/8 ODF	1-1/8 ODF	X6347-6
		7/8 ODF	1-3/8 ODF	X6347-7
TJRE	直角	7/8 ODF或1-1/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	10331
	直通	7/8 ODF或1-1/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	10332
TER	直角	7/8 ODF或1-1/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	9153
	直通	7/8 ODF或1-1/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	9152
TIR	直角	7/8 ODF或1-1/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	9151
	直通	7/8 ODF或1-1/8 ODM	7/8 ODF或1-1/8 ODM	9150
THR	直角	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9149
	直通	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148
TMR	直角	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9149-1
	直通	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148-1

动力头标准型号表

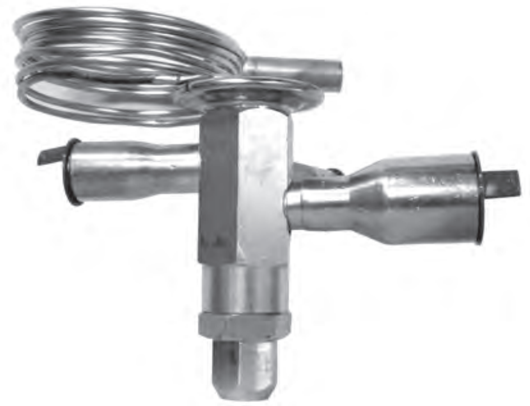
TCLE-TJLE-TJRE 动力头					
	平衡管接管方式	感温包毛细管 长度	适用温度范围(°C)	MOP* (PSI/BAR)	动力头型号
R22	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	无	XB-1019HC-1B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XB-1019HC-2B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	无	XB-1019HCA-1B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-45 ~ +10	100 / 6.9	XB-1019HW100-1B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ +10	100 / 6.9	XB-1019HW100-2B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-45 ~ -12	无	XB-1019HZ-1B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ -12	无	XB-1019HZ-2B
R407C	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	无	XB-1019NC-1B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	100 / 6.9	XB-1019NW100-1B
R134a	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	无	XB-1019MC-1B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XB-1019MC-2B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	55 / 3.8	XB-1019MW55-1B
R404A	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-30 ~ +10	无	XB-1019SC-1B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-45 ~ -18	40 / 2.8	XB-1019SW40-1B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-45 ~ -4	65 /4.5	XB-1019SW65-1B
	1/4 SAE	5FT / 1.5米	-45 ~ -12	无	XB-1019SZ-1B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ -12	无	XB-1019SZ-2B
TER-TIR-THR-TMR 动力头					
R22	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XC-726HC-2B
	1/4 SAE	20FT / 6米	-30 ~ +10	无	XC-726HC-4B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XC-726HCA-2B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ +10	100 / 6.9	XC-726HW100-2B
	1/4 SAE	10FT / 6米	-45 ~ +10	100 / 6.9	XC-726HW100-4B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ -12	无	XC-726HZ-2B
	1/4 SAE	10FT / 6米	-45 ~ -12	无	XC-726HZ-4B
R407C	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XC-726NC-2B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	100 / 6.9	XC-726NW100-2B
R134a	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XC-726MC-2B
	1/4 SAE	10FT / 6米	-30 ~ +10	无	XC-726MC-4B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ +10	55 / 3.8	XC-726MW55-2B
R404A	1/4 SAE	10FT / 3米	-30 ~ +10	无	XC-726SC-2B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ -12	40 / 2.8	XC-726SW40-2B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ -4	65 /4.5	XC-726SW65-2B
	1/4 SAE	10FT / 3米	-45 ~ -12	无	XC-726SZ-2B

MOP*为最高运行压力限制(表压),防止压缩机电机过载

TRAES系列热力膨胀阀

艾默生环境优化技术的TRAES系列,是紧凑型的全密封式"热力膨胀阀"。配合艾默生环境优化技术的"谷轮"涡旋压缩机,为中小型冷水(热泵)机组和商用低温热泵热水器提供高效可靠的过热度控制(解决方案)。

此外,由于"热力膨胀阀"具有独立的闭环控制能力,能有效简化系统的电气控制,从而也很适用于各类特殊的冷热水系统,如:带有压缩机喷射增焓的机组、地源或水源热泵机组等。



特点:

- 全封闭式阀体,结构紧凑,有效地减少外泄漏。
- 平衡阀口设计,在不同的蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍能保持稳定和精确的运行及控制。
- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响,延长阀的使用寿命。
- 过热度可调。
- 名义制冷量R22覆盖8-15冷吨,匹配"谷轮"压缩机的冷量分布。
- 最大工作压力:450psi(31bar)

命名方式:

TRA	E	S	15	H	CA	5FT	5/8*7/8	ODF	S/T
系列	平衡口	紧凑型	名义制冷量	制冷剂类型	充注类型	毛细管长度	接管规格	焊接接口	直通
	E=外接		（冷吨）	H=R22	C=普通充注	5英尺/1.5m	入口*出口		
				M=R134a	CA=热泵充注	10英尺/3m			
				N=R407C	W100=MOP				
				S=R404A					

标准型号表:

制冷剂	阀系列	名义制冷量-冷吨(KW)	充注类型	静态过热度	接管方式及规格	外平衡管规格	毛细管长度
R22	TRAES	8H (28)	HC / HCA (-29 ~ +10 °C)	6A(3.3K)	5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	5英尺(1.5米)
		10H (35)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		12H (42)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		15H (53)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
R407C	TRAES	8N (28)	NW100 (-29 ~ +10 °C)		5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		10N (35)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		12N (42)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		15N (53)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
R134a	TRAES	6M (21)	MC (-29 ~ +10 °C)		5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		7M (27)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		9M (30)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		11M (39)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
R404A/R507	TRAES	5S (17)	SC (-29 ~ +10 °C)		5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		7S (27)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		7-1/2S (27)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	
		10 S (35)			5/8 ODF X 7/8 ODF	1/4 ODF	

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

TRAE系列热力膨胀阀

TRAE系列热力膨胀阀是专为中大型商用空调、冷水机、屋顶机、热泵系统及冷冻应用而设计的大容量热力膨胀阀。

特点：

- 不锈钢动力头杜绝了腐蚀造成的影响，延长阀的使用寿命
- 双向流通能力，在热泵系统中，使用一个TRAE热力膨胀阀既能控制制冷也能控制制热时的过热度
- 平衡阀口结构，最大限度的补偿由于变化的环境温度、融霜、热回收或变化的蒸发负荷所造成的运行压力变化，使系统保持稳定的运行
- 外部过热度调节
- 大膜片设计，控制最佳的过热度
- 含入口滤网，防止系统内杂质进入阀体
- 最大工作压力：450psig（31bar）

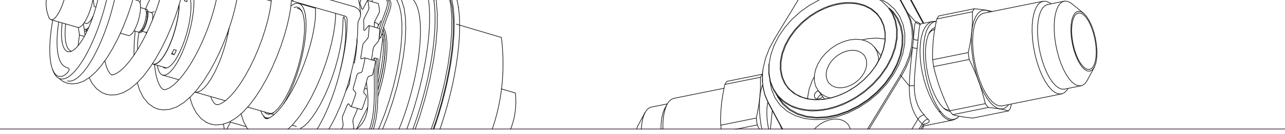
命名方式：

TRA	E	30	H	C	10FT	7/8X1-1/8	ODF	S/T
阀系列	平衡方式 E=外平衡式 1/4螺纹连接	名义制冷量 （冷吨）	制冷剂代码 H=R22 M=R134a N=R407C S=R404A	充注代码 C=普通充注 CA=热泵充注 W100=MOP	毛细管 长度	接管规格 入口X出口	ODF= 焊接	S/T 直通

注：R12和R134a可以互换使用；R22和R407C可互换使用

标准型号表：

制冷剂	系列	名义制冷量 冷吨（KW)	充注类型	接管方式及规格	毛细管长度
R22	TRAE+	15(53.0)	HC HCA HW100	7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	10英尺(3米)
		20(70.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
		30(106.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
				1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		40(142.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
				1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
	TRAE	50(177.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		60(212.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		70(248.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
R134a	TRAE+	9(32.0)	MC	5/8 ODF X 7/8 ODF S/T	10英尺(3米)
		13(46.0)		5/8 ODF X 7/8 ODF S/T	
		14(50.0)		5/8 ODF X 7/8 ODF S/T	
		22(78.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
		30(106.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
		40(142.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
	TRAE	45(159.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		50(177.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
R407C	TRAE+	15(53.0)	NW100	7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	10英尺(3米)
		20(70.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
		30(106.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
				1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		40(142.0)		7/8 ODF X 1-1/8 ODF S/T	
				1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
	TRAE	50(177.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		60(212.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	
		70(248.0)		1-1/8 ODF X 1-3/8 ODF S/T	



TRAE扩展系列热力膨胀阀

TRAE扩展系列热力膨胀阀适用于空调，热泵，特种空调，以及带热泵功能的交通运输工具空调。

TRAE扩展系列冷量向下扩展到8-18冷吨，整体式产品设计，可满足大范围的负荷变化及蒸发温度变化。

特点：

- 整体式设计，焊接式接口
- 紧凑型设计
- 适用冷媒R410A / R407C / R22
- 最大工作压力: 46.9 bar
- 可根据需求定制出厂过热度设定
- 优化反向过热度设定使其更适用于热泵系统的制热模式
- 不锈钢动力头，特殊设计的膜片在平衡管的高压压力下寿命持久
- 双向设计
  - 正反向平衡阀口设计消除来自冷凝压力的不平衡力
  - 优化的正反向静态过热度设计
  - 优化制冷和制热模式下的正反向能力

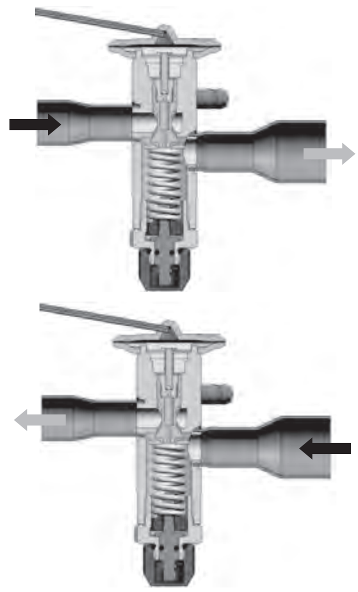
一阀两用,兼顾制冷制热
优化正反向流通能力和SSH
化霜特性优化

宽广的工作温区
高温烘干应用: 耐温120℃
低温热泵应用: -46℃

长寿命,高可靠性
不锈钢动力头
膜片应力抑制工艺

真正的双向设计

阀针在正反向流通时均可平衡进口压力变化，进口压力不会影响膨胀阀动作。



标准型号表：

制冷剂	型号	PCN	制冷量 [Ton]*	制冷量 [KW]**	接口 进口 × 出口	接口 平衡管
R410A	TRAE 8 ZAA	66797	8	32	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 10 ZAA	66798	10	40	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 ZAA	66799	12	48	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 15 ZAA	66800	15	60	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 15 ZAA	66801	15	60	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 18 ZAA	66802	18	72	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
R407C	TRAE 8 NW100	66790	8	36	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 10 NW100	66791	10	46	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 NW100	66792	12	55	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 NW100	66793	12	55	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 15 NW100	66794	15	68	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
R22	TRAE 8 HCA	66780	8	32	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 10 HCA	66781	10	40	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 HCA	66782	12	48	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 HCA	66783	12	48	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 15 HCA	66784	15	61	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 8 HW100	66785	8	32	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 10 HW100	66786	10	40	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 HW100	66787	12	48	5/8 × 7/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 12 HW100	66788	12	48	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF
	TRAE 15 HW100	66789	15	61	5/8 × 1-1/8 ODF	1/4 ODF

* 名义制冷量基于+4.4°C蒸发温度, +37.8°C 冷凝温度

** 名义制冷量基于+4°C露点蒸发温度, +38°C 泡点冷凝温度, 及1K过冷度

技术参数

冷量	R410a	8~18冷吨(28~63KW)
	R134a	6~11冷吨(21~39KW)
	R22	8~15冷吨(28~52KW)
最大工作压力		46.9bar
爆破压力		234.5bar
适用冷媒		R410a/R22/R134a
		其他各类HCFC
感温包最高允许温度		120℃
蒸发温度范围		-46℃~10℃
特性		真正的双向平衡阀口设计

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

ZZ系列热力膨胀阀

ZZ系列热力膨胀阀是专为深度制冷而开发的热力膨胀阀，适用于环境试验箱及其他蒸发温度低于-40°C的制冷设备。

特点：

- 可拆卸式结构，便于安装及维护
- 大膜片设计，过热度控制稳定
- 特殊的阀芯设计，在低温运行时更稳定
- 外部过热度可调节
- 最大工作压力:450psig (31bar)

命名方式：

ZZC	6	B	G125	10FT	3/8X5/8	ODF	ANG
阀系列	冷量代码	制冷剂 H:R22 B:R23 S:R404A/R507	充注类型 Z:低温 G,W：MOP功能	毛细管长度	接口尺寸	接管方式	接管形式 ANG:直角形 S/T:直通型

ZZC系列膨胀阀选型及说明

阀系列	R22 型号	R22 名义制冷量(KW)	R23 型号	R23 名义制冷量(KW)	R404A/R507 型号	R404A/R507 名义制冷量(KW)	阀芯编号	动力头编号	法兰编号
ZZC	3/4H	1.8	1B	1.9	3/4S	1.2	X-10110-B1B		C-501-5 3/8X5/8ODF ANG
	1-1/2H	3.8	2-1/2B	4.0	1-1/2S	2.6	X-10110-B2B		
	2-1/2H	6.4	4B	6.8	2-1/2S	4.4	X-10110-B3B		
	4H	10.2	6B	10.8	3-1/2S	7.0	X-10110-B4B	XC-726HZ-2B(R22)	C-501-7 1/2X5/8ODF ANG
	6H	15.4	9B	16.3	5S	10.6	X-10110-B5B		
	8H	20.5	13B	21.7	8S	14.1	X-10110-B6B	XC-726HW35-2B(R22)	A-576 5/8X7/8ODF ANG
ZZJR	10H	25.6	16B	27.1	9S	17.6	X-10111-B5B	XC-726BG125-2B(R23)	10331 7/8ODFX1-1/8ODM ANG
ZZER	12H	30.7	20B	32.5	11S	21.2	X-10059-B6B	XC-726SZ-2B(R404A)	9153 7/8ODFX1-1/8ODM ANG
	13H	33.3	21B	35.2	13S	22.9	X-10059-B7B		
	18H	46.1	29B	48.8	18S	31.7	X-10059-B8B	XC-726SW40-2B(R404A)	
	21H	53.7	34B	56.8	20S	37.0	X-10059-B9B		
ZZIR	30H	76.8	48B	81.3	29S	52.9	X-10060-B10B		9151 7/8ODFX1-1/8ODM ANG

以上名义工况指：

制冷剂	蒸发温度°C	冷凝温度°C	过冷度K
R22	-40	25	1
R23	-60	-25	1
R404A/R507	-40	25	1

MOP充注建议的使用范围

制冷剂	充注类型	最高蒸发温度°C	蒸发温度使用范围°C
R22	W35	-11	-70～-15
R23	G125	-32	-100～-33
R404A/R507	W40	-14	-75～-18

TI系列膨胀阀

艾默生TI系列可换阀芯式热力膨胀阀专为冷冻应用而设计，适用于超级市场的展示柜，活动式及延伸式冷柜或冷库、冰淇淋机、制冰机、奶罐制冷机、运输冷藏及冷冻机组，同样也适用于空调和热泵系统。TI系列热力膨胀阀具有非常灵活简便的可换芯结构，紧凑的外形，在不同蒸发温度和变化的蒸发负荷下仍保持稳定和精确的控制。

TISE　　TIE　　TILE

特点：

- 阀芯带有过滤网
- 稳定的过热度控制
- 大膜片设计消除了系统运行波动对阀的干扰，并保持阀平稳的控制
- 激光焊接不锈钢动力头
- 过热度可调节
- 最高运行压力为45bar

命名方式：

TI	S	E	M	W
阀的系列	接管方式 L：焊接式 S：焊接式 ：螺纹 扩口连接	平衡方式 E：外平衡 ：内平衡	制冷剂 M:R134a S:R404a/R507 N:R407c H:R22	W：液体充注(不带MOP) Wxxx：气体充注(带MOP) ADxxx：吸附式充注(带MOP)

注：TI/TIE膨胀阀进口为3/8"SAE，出口为1/2"SAE，外平衡口为1/4"SAE

标准型号表：

阀芯型号	TIO-		00X	000	001	002	003	004	005	006	蒸发温度范围(°C)
平衡方式	制冷剂		名义制冷量(KW)								
内平衡	TI-MW	R134a	0.3	0.8	1.9	3.1	5.0	8.3	10.1	11.7	-45 ~ +20
外平衡	TIE-MW										
内平衡	TI-HW	R22	0.5	1.3	3.2	5.3	8.5	13.9	16.9	19.5	-45 ~ +20
外平衡	TIE-HW										
内平衡	TI-SW	R404A	0.4	1.0	2.3	3.9	6.2	10.1	12.3	14.2	-45 ~ +20
外平衡	TIE-SW										
内平衡	TI-NW	R407C	0.5	1.4	3.5	5.7	9.2	15.0	18.3	21.1	-45 ~ +20
外平衡	TIE-NW										

注：名义制冷量基于的工况为R22、R134a、R404A：+38°C冷凝温度，+4 °C蒸发温度和1K过冷度；
R407C: 蒸发温度露点+4°C，冷凝温度始沸点+38°C/露点+43°C和1K过冷度

TX7系列热力膨胀阀

艾默生TX7系列热力膨胀阀，专为空调、热泵、精密空调、工业制冷而特殊设计。

TX7系列热力膨胀阀既有全封闭结构、紧凑的外形、在不同的蒸发温度和变化的整阀负荷下仍保持稳定和精确的控制。

特点：

- 整体式结构，密封性能好
- 7个规格，最大至180KW(R410A)
- 焊接接管
- 最高工作压力:46bar
- 出厂测试压力:50bar
- 双向流通应用
  - 正反向流均为平衡发扣，最大限度消除入口压力波动而造成的影响
  - 优化正反向流的静态过热度
  - 同时提高热泵系统(制冷和制热模式)的效能
- 大动力头在系统低负荷(20~25%)时也能保持稳定的过热度控制
- 可用于数码涡旋、无极调节螺杆以及变转速压缩机的系统
- 对于低环温运行的风冷热泵系统，反向流(制热模式)浮动的过热度能帮助提升蒸发器换热效率
- 激光焊接不锈钢动力头
- 小迟滞的单膜片设计能承受高压冲击
- 过热度可调节
- 感温包毛细管长度为1.5m

型号表： R410a / R32 (单位:KW)

型号	名义制冷量(R410A)		名义制冷量(R32)		接管规格	
	正向流	反向流	正向流	反向流	外平衡管	入口x出口
TX7-Z13	32.1	31.7	47.7	46.9	1/4"	1/2 X 5/8
TX7-Z14	39.9	39.1	59.3	57.8	1/4"	5/8 X 7/8
TX7-Z15	48.9	47.4	72.7	70.1	1/4"	5/8 X 7/8
TX7-Z16	80.7	67.7	120	100.2	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-Z17	99.4	81.5	147.9	120.5	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-Z18	130.9	113.9	194.7	168.4	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-Z19	183.4	165.1	272.9	244.1	1/4"	7/8 X 1-1/8

备注: 名义制冷量基于工况为蒸发温度+4°C，冷凝温度+38°C，过冷度1K。
建议蒸发温度范围-40°C ~+14°C，感温包最高耐温120°C

型号表： R134a (单位:KW)

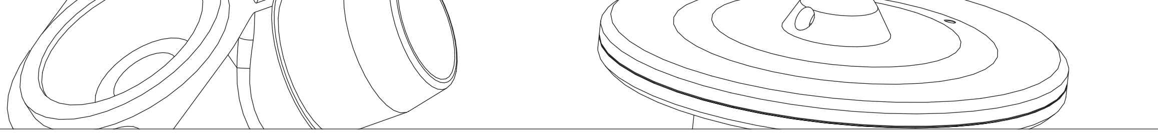
型号		名义制冷量(R134a)		接管规格	
MOP功能	无MOP	正向流	反向流	外平衡管	入口x出口
TX7-M13	TX7-M03	18.1	17.9	1/4"	1/2 X 5/8
TX7-M14	TX7-M04	2.5	22	1/4"	5/8 X 7/8
TX7-M15	TX7-M05	27.5	26.7	1/4"	5/8 X 7/8
TX7-M16	TX7-M06	45.4	38.2	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-M17	TX7-M07	56	45.9	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-M18	TX7-M08	73.7	64.1	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-M19	TX7-M09	103.3	93	1/4"	7/8 X 1-1/8

备注:名义制冷量基于工况为蒸发温度+4°C；冷凝温度+38°C；过冷度1K；
建议蒸发温度范围-25°C ~+30°C，感温包最高耐温88°C (无MOP)；
-25°C ~+10°C，感温包最高耐温120°C (MOP)

型号表： R407C/R22 (单位:KW)

型号		名义制冷量(R407C)		名义制冷量(R22)		接管规格	
MOP功能	无MOP	正向流	反向流	正向流	反向流	外平衡管	入口x出口
TX7-N13	TX7-N03	28.9	28.6	27.5	27.2	1/4"	1/2 X 5/8
TX7-N14	TX7-N04	36	35.2	34.2	33.5	1/4"	5/8 X 7/8
TX7-N15	TX7-N05	44.1	42.7	41.9	40.6	1/4"	5/8 X 7/8
TX7-N16	TX7-N06	72.7	61.1	69.1	58.1	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-N17	TX7-N07	89.7	73.5	85.2	69.9	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-N18	TX7-N08	118.1	102.7	112.2	97.6	1/4"	7/8 X 1-1/8
TX7-N19	TX7-N09	165.4	148.9	157.2	141.5	1/4"	7/8 X 1-1/8

备注:名义制冷量基于工况为蒸发温度+4°C，冷凝温度+38°C，过冷度1K；
建议蒸发温度范围-25°C ~+20°C，感温包最高耐温88°C (无MOP)；-25°C ~+14°C，感温包最高耐温120°C (MOP)



EMERSON

DX3 电子膨胀阀

艾默生DX3系列电子膨胀阀，能对系统制冷剂流量和系统过热度进行精确控制。DX3采用高精准度的线性步进电机马达,具有"干式"定子,提供优良的现场维修性、灵活性和高可靠性。艾默生专利的双流向设计有助于DX3在正反双流向上实现完全相等的高MOPD性能。此外,DX3还采用了可拆卸阀体和IP65/IP67防护(可选)等级的线圈组件。

DX3的特点以及其容量范围,使之成为适合商用空调、热泵、商用制冷领域的解决方案,如热泵空调、模块式机组以及移动类空调等。

特点：

- 500步单对极步进电机驱动
- 正反向流向都具有相同的能力及运行压差(MOPD=35bar)
- 25万次(全开全关)循环,使用寿命长,可靠性高
- IP65/IP67防护等级
- 宽广的能力覆盖范围及线性流量曲线
- 可兼容R22, R410A, R407C, R134a, R32

双向应用设计

双向MOPD均达35bar,控制稳定;
关闭能力达到电磁阀级别,支持抽空停机;
极小的正反向流量回差,避免恶性失步。

控制简单

完全线性流量,便于实现多种控制目标;
艾默生提供各类控制方案;
单对极电机,兼容主流控制器。

高可靠性设计,适用严酷环境

使用温度: - 50°C ~ +70°C;
通过25万次寿命考核(1000脉冲为1次);
可拆卸结构。

名义制冷量及标准型号表

型号	PCN	冷量[kW]					连接规格
		R22	R410A	R407C	R134a	R32	进口×出口
DX3-008	098301	28.1	33	29.9	22	48.7	5/8 × 5/8 ODF
DX3-010	098302	35.2	41.3	37.4	27.5	60.9	5/8 × 5/8 ODF
DX3-012	098303	44	51.6	46.8	34.3	76.1	5/8 × 5/8 ODF
DX3-015	098304	52.8	62	56.1	41.2	91.4	5/8 × 5/8 ODF
DX3-020	098305	70.3	82.6	74.8	54.9	121.8	5/8 × 5/8 ODF
DX3-025	098306	87.9	103.3	93.5	68.7	152.3	5/8 × 5/8 ODF
DX3-SU305J	098315	线圈组件: IP65防护等级组件 (12VDC线圈带3m线束、1枚O型圈、 线圈盖帽、XHP-5电源线束接插口)					 线圈组件3D示意图
过热度控制器: XEV22D		步进驱动器: DXD			显示按键板: DXHMU		

注：名义制冷量基于的工况为R410a、R134a、R22、R32：+38°C冷凝温度，+4 °C蒸发温度和1K过冷度；
R407C: 蒸发温度露点+4°C，冷凝温度始沸点+38°C/露点+42.5°C和1K过冷度

技术参数

冷量R410a	8~30冷吨(28~106KW)
最大工作压力	46.9bar
最大工作压差	34.5bar
流量曲线	10-100% 线性流量曲线
防护等级	IP67
阀座口泄漏率	美标电磁阀级别关闭能力
蒸发温度范围	-35℃ ~ +75℃
步数	500步
电机	5线单对极
相电流	300mA

单向阀

ACK系列单向阀是一种防止制冷剂在液管路和压缩机排气管中反向流动的常闭型磁力止回阀。

特性

- 铜管连接尺寸从1/4"到2-5/8"
- 密闭的离心铸造铜管设计
- 内部泄漏率接近于零
- 磁力止回作用
- 内置30微米的不锈钢滤网
- 能安装在管路上的任意位置
- UL/CUL认证序列号：SA531

标准型号表

型号	接口尺寸 (ODF)	开启压力 OZ./平方英寸	最高工作压力 (bar)	泄漏率 CIM/60PIS	R22名义制冷量 KW		Cv值
					吸气侧 40°C/0.07bar	液管侧 40°C/0.07bar	
ACK-4	1/4"	1.2	55.0	0.015	1.4	9.1	0.9
ACK-6	3/8"	1.3			2.1	10.9	1.0
ACK-8	1/2"	3.5	47.0	0.034	4.2	32.9	3.1
ACK-10	5/8"				4.9	45.5	3.6
ACK-12	3/4"	3.8		0.074	11.6	94.5	8.0
ACK-14	7/8"				13.0	101.5	9.2
ACK-18	1-1/8"	6.8		0.122	21.0	178.5	15.4
ACK-22	1-3/8"	10.2		0.172	33.3	276.5	23.8
ACK-26	1-5/8"	11.4		0.272	59.5	357.5	24.2
ACK-34	2-1/8"	18.1		0.386	105.0	745.5	38.7
ACK-42	2-5/8"	23.0		0.512	175.0	1312.5	71.7

EX4/5/6/7/8系列电子控制阀

EX4/5/6/7/8系列步进电机式控制阀，用来精准的控制系统中制冷剂的流量。普遍用于冷冻、空调、热泵、工业制冷领域。
此电子控制阀可以用作膨胀阀、喷液阀、热气旁通阀、蒸发压力调节阀、曲轴箱压力调节阀、冷凝压力调节阀或液位控制阀等各种用途。

EX8 (单向流通)　　EX7 (单向/双向流通)　　EX4/EX5/EX6 (单向/双向流通)

特点：

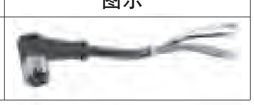
- 全封闭设计 (在阀体和电机腔之间无螺纹接头)
- 适用于所有常用制冷剂(HCFC,HFC)及CO_2(亚临界)
- 步进电机驱动
- 超短的开启及关闭时间
- 高分辨率及卓越的重复精度
- 适合热泵应用的双向流通性能
- 完全关断功能可省去额外的电磁阀
- 完全线性的流量变化
- 宽广的容量调节范围(10 ... 100%)
- 持续的流量调节，避免了制冷循环中的液击现象
- 电机与阀直接连接，可靠性高（省去机械式的传动装置）
- 陶瓷阀板和阀口保证了流量的精确度和最小的磨损量
- 平衡力设计
- 耐腐蚀的不锈钢阀体和接头
- 最高工作压力：45bar

快速选型表 名义制冷量(10~100%)KW

型号	流向	R22	R404A	R407C	R134a	R23	R 410A	入口接管规格	出口接管规格
EX4-I21	单向流通	2~16.5	1~11.5	2~17.4	1~12.8	2~17.8	2~19.3	3/8 ODF	5/8 ODF
EX4-M21								10mm ODF	16mm ODF
EX5-U21		5~50	4~35	5~53	4~39	5~54	6~58	5/8(16mm) ODF	7/8(22mm) ODF
EX6-I21		15~120	10~84	15~126	10~93	13~130	15~140	7/8 ODF	1-1/8 ODF
EX6-M21								22mm ODF	28mm ODF
EX7-I21		35~330	25~230	35~347	25~255	_	40~385	1-1/8(28mm) ODF	1-3/8(35mm) ODF
EX7-M21								1-1/8(28mm) ODF	1-3/8(35mm) ODF
EX8-M21		90~880	60~613	100~925	70~680	–	100~1027	42mm ODF	42mm ODF
EX8-U21								1-3/8(35mm) ODF	1-3/8(35mm) ODF
EX8-I21								1-5/8 ODF	1-5/8 ODF
EX4-U31	双向流通	2~16.5	1~11.5	2~17.4	1~12.8	2~17.8	2~19.3	5/8(16mm) ODF	5/8(16mm) ODF
EX5-U31		5~50	4~35	5~53	4~39	5~54	6~58	7/8(22mm) ODF	7/8(22mm) ODF
EX6-I31		15~120	10~84	15~126	10~93	13~130	15~140	1-1/8 ODF	1-1/8 ODF
EX6-M31								28mm ODF	28mm ODF
EX7-U31		35~330	25~230	35~347	25~255	–	40~385	1-3/8(35mm) ODF	1-3/8(35mm) ODF

注：名义制冷量基于的工况为R22、R134a、R404A：+38 °C冷凝温度，+4°C蒸发温度，1K过冷度；
R407C：蒸发温度露点+4°C，冷凝温度始沸点+38 °C/露点+43°C，1K过冷度
R23：-25°C冷凝温度，-60°C蒸发温度，1K过冷度

EX4/EX5/EX6/EX7/EX8的连接线总成

型号	温度范围	长度	接头规格	与驱动模块或控制器的连接规格	图示
EXV-M30	-50°C~+80°C	3.0米	M12	引出线，用于EXD-U及EC3	
EXV-M60		6.0米			

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

驱动器及控制器

与热力膨胀阀和机械式调节阀不同，步进电机驱动阀不会自行运行，它需要：

- 一个步进电机驱动器,发出数字脉冲信号驱动阀的步进电机沿顺时针或逆时针方向旋转
- 基于系统参数和工况的功能，以编程语言写成的运算法则来决定阀的开启度

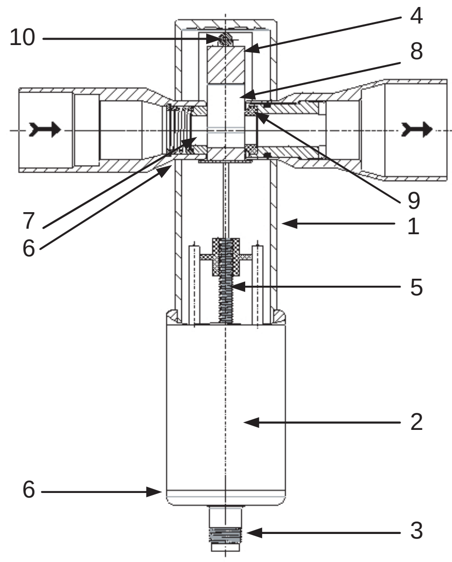
艾默生提供如下解决方案：

EC3-X33过热度控制模块。作为一种独立的控制器适合各种应用。

EC3-X32过热度控制模块带有TCP/IP通讯协议及手动控制功能。驱动模块包括艾默生电子控制阀工作所需要的所有算法，硬件和软件，**详情请参阅EC3-X33或EC3-X32的技术文件。**

EC3-33x冷库控制模块是一种数字温度控制器，主要用于冷冻，如冷库等。包括温度控制、过热度控制及融霜控制，还可用于压缩机和风机的控制。**详情请参阅EC3-33x的技术文件。**

EXD-U通用驱动模块是一种利用模拟量输入信号来驱动步进电机的运行的控制模块。它可以控制EX4/5/6/7/8作为：电子膨胀阀、能量调节阀、曲轴箱压力调节阀、冷凝压力调节阀、液位控制阀、喷液阀等。驱动模块的输入信号可为4~20mA或0~10V的模拟量信号。输出的脉冲信号使电子控制阀成比例的开启或关闭，来控制液体或气体制冷剂的流量。通用驱动模块可以连接在任何可提供4~20mA或0~10V的模拟信号的控制器上。这就为系统制造商提供了极大的便利性，采用任何相应的控制器与通用驱动模块配合就可以实现不同的功能，**详细资料请参阅EXD-U通用性驱动模块技术文件。**



1 不锈钢阀体
2 步进电机
3 电气连接插头
4 阀芯总成
5 阀杆
6 焊接接缝
7 陶瓷阀口（入口）
8 陶瓷阀板
9 陶瓷阀口（出口）
10 铜球

技术参数

CE认证 EX4/EX5 EX6/7/8	不需要 需要，目录I，评估模块A
兼容性 (不适用于易燃的制冷剂)	HCFC,HFC,CO_2 矿物油和酯类油
MOPD(最大运行压差)	EX4/5/6/7:35bar EX8:30bar
最高工作压力.PS	45Bar
环境温度 存放温度	-40~+55°C -40~+70°C
冷媒温度范围 双向流通阀： 单向流通阀：	 TS:-40 to +80°C TS:-50 to +100°C
盐雾试验	耐腐不锈钢阀体
接管规格	ODF不锈钢接头
按照IEC 529.DIN 40050标准的防护等级	IP67(连接艾默生提供的接线总成)
湿度要求	相对湿度5~90%
震动	4g (0~1000Hz 1倍频/分钟)
冲击	20g @ 11ms 80g @ 1ms
外漏率	≤ 3克/年
阀座泄漏	完全关闭性能优于电磁阀

电气参数

步进电机类型	双极，断路器控制相电流(恒定电流)
电气连接方式	4个插针式接线端子
推荐的驱动器供电电压	24 VDC(名义)
驱动器供电电压范围	18 … 36 VDC
运行时的相电流(保持电流)	EX4/5/6:500mA 最大-10%(100mA) EX7:750mA ±10%(250mA) EX8:800mA ±10%(500mA)
每相名义输入功率	EX4/5/6:3.5W EX7/8:5W
相感应系数	EX4/5/6:30mH ±25% EX7:20mH ±25% EX8:22mH ±25%
步进模式	2相全步长
步进角度	每步1.8°±8%
总步数	EX4/5/6：750步 EX7:1600步 EX8:2600步
步进频率	500Hz
每相绕组阻值	EX4/5/6:13Ω±10% EX7:8Ω±10%; EX8:6Ω±10%;
全运行时间(全关到全开)	EX4/5/6:1.5秒; EX7:3.2秒; EX8:5.2秒
参考位置	在全关位置的机械止动点

EC3-X33高效过热度控制器

EC3-X33是一种高效过热度控制器。适用于空调、冷冻及工业领域。如水冷机、工业制冷、屋顶机、组合机、管道关断控制、热泵、冷库、食品工艺和空气干燥。ECD-002（选装件）操作面板可以用来设定具体的参数，但不能用于修改EC3-X33内置已设定的参数。

特点：

- 利用过热度控制原理，控制电子膨胀阀EX4...EX8
- 可限制蒸发压力(MOP)
- 低/高过热度报警
- 由蒸发器出口压力传感器反馈的4~20m A数字信号来进行模拟量输出。为了避免多路压力传感器同时工作所造成的数字信号偏差，EC3-X33也可以与其他压力信号输入的控制器连接来获得压力输入信号控制。
- 监控传感器及其连接是否正常
- 智能型警报系统能保证压缩机的安全运行
- 紧急断电时，内置式可充电电池仍能使电子膨胀阀继续工作直至完全关断
- 插件式电气连接
- 标准DIN导轨挂式安装

EC3-X33 与 ECD-002

选型配置表

名　称	型　号	名　称	型　号
过热度控制器	EC3-X33	压力传感器　-0.8...7Bar	PT5-07M
接线端子	K03-X33	0...18Bar	PT5-18M
电子膨胀阀	EX4...EX8	0...30Bar	PT5-30M
电子膨胀阀连接线　3米/6米	EXV-M30/M60	PT5连接线　1.5米	PT4-M15
变压器		3.0米	PT4-M30
用于单套控制器和电子膨胀阀	ECT-323	6.0米	PT4-M60
用于双套控制器和电子膨胀阀	ECT-623	温度传感器　3米	TP1-NP3
操作面板(选装件)	ECD-002	6米	TP1-NP6
操作面板连接电缆	ECC-N30	12米	TP1-NP12

性能介绍

EC3-X33可根据系统所需要的过热度来控制电子膨胀阀的开启度。艾默生的电子膨胀阀能实现完全关断功能。因此当制冷系统停机后制冷剂不会流经电子膨胀阀进入蒸发器及压缩机。当有制冷负荷的需求并且压缩机启动时，需要通过外部数据输入来激活EC3-X33使其非常高效、精准的调节电子膨胀阀的开启度来控制不同工况下的制冷剂流量，如压缩机启动阶段、远程压缩机的启动、初始压力过高、初始压力过低、高负荷、低负荷及部分负荷。EC3-X33具有诊断及报警的功能。警报可以经由继电器输出；如果安装ECD-002操作面板，显示屏上会显示相应的报警灯闪烁情况或报警代码。在启动阶段，需要在ECD-002上设置参数。在启动结束后，可以拔去ECD-002与EC3-X33之间的连接线或移除ECD-002。

ECD-002技术参数

电源输入	由与EC3系列控制器连接的网线输入	温度要求	
指示灯	阀开启、阀关闭、报警、指令	存储温度	-20 ... +65°C
显示器	2.5英寸数字显示屏	工作温度	0 ... +60°C
	红色数值显示	湿度要求	非凝固态相对湿度0 ... 80%
	数值显示范围在 ±19.9之间	防护等级	IP65(前端盖防护等级)
	摄氏度和华氏度的转换	重量	~52克
连接电缆	ECC-Nxx或带有RJ45接头，CAT5标准网线	安装方式	镶嵌式，开孔尺寸(71X29mm)

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

EC3-X33技术参数

电源输入	24VAC ± 10%,50/60HZ	4-20mA模拟量输出	输入电源为12/24VDC 和适当负荷的任意第三方控制器
数字输入	24VAC ± 10%,50/60HZ	认证标识	CE
	24VDC ± 10%	防护等级	IP 20
功耗	最大25W， 包含电子膨胀阀和操作面板	Vibration	4g,10-1000Hz
内置电池充电时间	0~100%大约2小时	步进电机输出EX4-8	24VDC名义电压下，最大运行电流0.8A
插件连接器规格	可拆卸式螺栓固定， 连接线规格0.14...1.5mm²	工作温度	0 ... +60°C / 1 ... +20°C (电池最佳使用温度，>35°C电池寿命短于2年)
接地线	6.3mm铲型接头	储存温度	-20 ... +65°C
数据输入	0/24VAC/DC， 实现控制器启动/停止功能	湿度要求	非凝固态相对湿度0 ... 80%
NTC输入	Emerson温度传感器TP1-NP6	重量	~800克
4-20mA模拟量输入	Emerson压力传感器PT5系列	安装方式	DIN导轨挂式

EC3-X33接线图

A：白线 B：黑线 C：蓝线 D：棕线

E：与EX4/5/6/7/8连接的接插件（新型）

F：与EX8连接的PG/DIN接插件（2008年3月前的产品）

G：远程控制面板，系统控制器

H：报警继电器、干式接点、继电器线圈在报警或断电时不工作

I： 数字开关，即数字输入（0V / 断开＝停机；24V / 闭合＝启动）

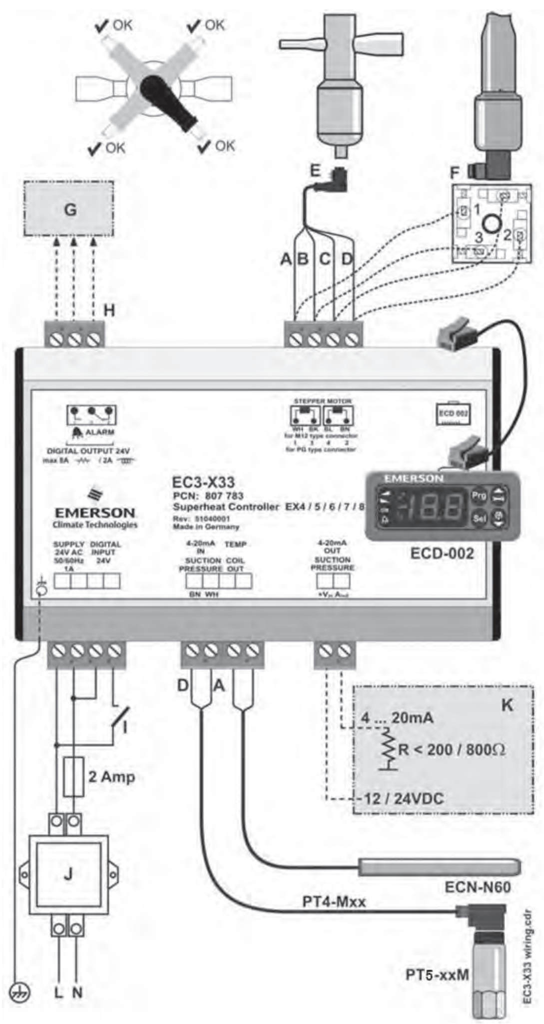
J： II 类变压器，24VAC 次级/25VA

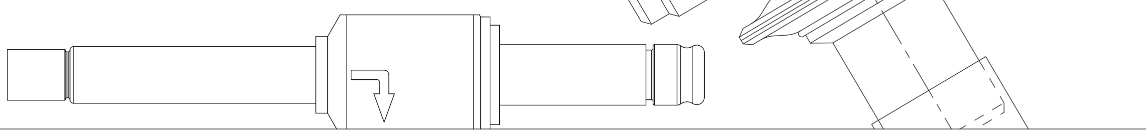
K：第三方控制器（可以使用从EC3输出的模拟量）

注意：第三方控制器的内部电阻必须符合下列要求

供电电压 12VDC：R ≤ 200 Ω

供电电压 24VDC：R ≤ 800 Ω





EXD-U01通用驱动模块

EXD-U01通用驱动模块可以驱动EX4/EX5/EX6/EX7/EX8及CX4/CX5/CX6/CX7步进电机驱动阀实现以下功能:CX4-7高压气体阀(二氧化碳跨临界)、膨胀罐旁通阀(二氧化碳跨临界)、膨胀阀、能量调节阀(如热气旁通阀或蒸发压力调节阀)、热回收控制阀、液位调节阀。

特点

- 4-20mA或0-10V模拟信号输入
- 即插即用,无需参数设定,即自动运行
- 通过跳线开关可方便的进行设置
- DIN标准轨道安装,铝制外壳
- 与EXD-U00兼容
- 经过完全测试
- CE认证

选型表

名称	型号
通用型驱动模块	EXD-U01
EXD-U01的接线端子	K09-U00
温度传感器	TP1-NP6
不间断电源	ECP-024
ECP-024的接线端子	K09-P00
变压器230V/24V AC,25VA	ECT-323
变压器230V/24V AC,60VA	ECT-623

功能介绍

驱动模块需要一个4-20mA或0-10V的模拟信号输入。根据模拟输入信号产生输出信号使EX/CX系列电子控制阀关闭/开启以控制液体或气体制冷剂的流量。通用驱动模块可以连接在任何可提供4-20mA或0-10V的模拟信号的控制器上。这就为系统制造商提供了极大的便利性和通用性,采用不同的控制器与通用驱动模块配合就可以实现不同的功能。

设计目标是简化驱动模块并真正实现即插即用驱动。通用模块驱使阀在输入信号为4mA或0V时完全关闭,20mA或10V时完全打开。通用模块需要一个数字输入使阀仅在需要时才工作。

不间断电源(选装件)

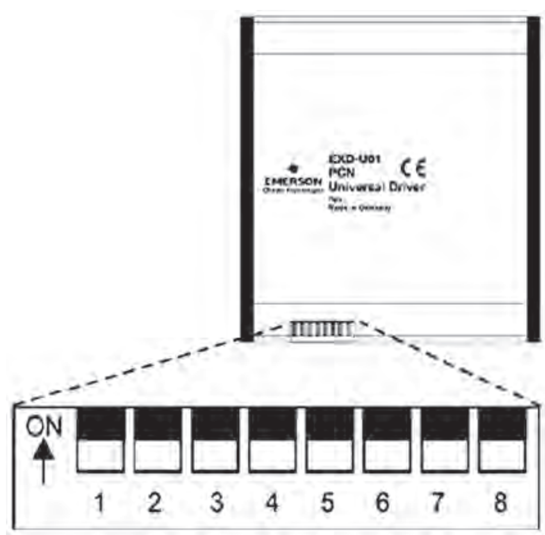
如果突然发生断电的情况,导致模块突然失电,电子控制阀将停留在断电时运行的位置上,此时冷凝器和蒸发器仍然存在压差,如果阀处于开启状态,制冷剂将会继续从冷凝器流经电子控制阀至蒸发器,在下次启动时会导致压缩机液击。为此艾默生流体控制的不间断电源ECP-024提供了一个简单而可靠的解决办法,在系统断电时,不间断电源仍给模块供电,继续驱动电子控制阀至关闭的位置。不间断电源ECP-024包含具有智能充电功能的充电电池。通过温度补偿充电循环延长电池的使用寿命。一个ECP-024可同时为两个模块供电。

设定

通用驱动模块仅需通过不同的跳线配置来配合不同型号的电子控制阀,不同类型的模拟量信号及启动模式。

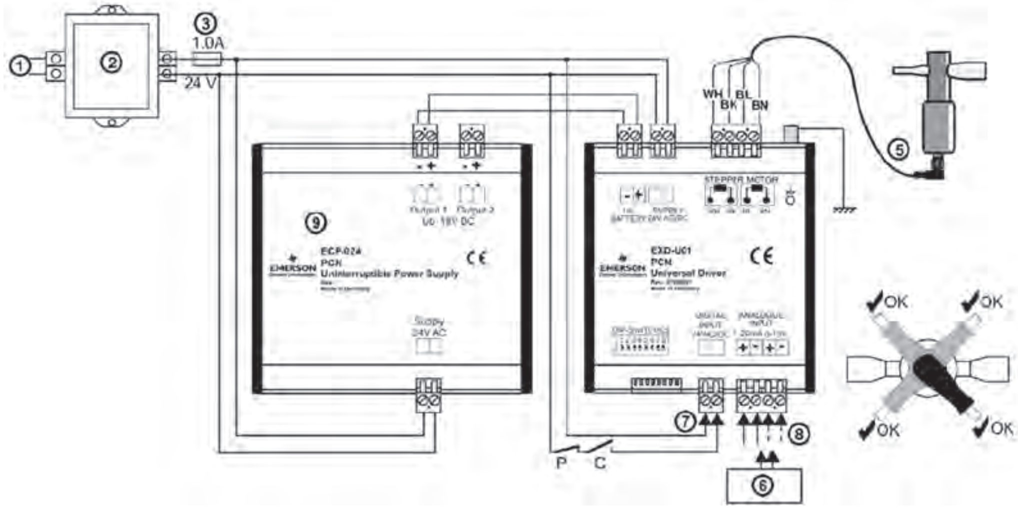
功能

	1	2	3	4	5	6	7	8
驱动EX4/EX5/EX6	off	on	on	off	on	off	on	—
驱动CX4/CX5/CX6	off	on	on	off	on	off	off	—
驱动EX7	on	off	off	on	off	on	on	—
驱动CX7	on	off	off	on	off	on	off	—
驱动EX8	on	on	off	on	on	on	on	—
4-20mA模拟量输入	—	—	—	—	—	—	—	off
0-10V模拟量输入	—	—	—	—	—	—	—	on



若欲索取更详细资料，请与我公司联系

接线



(1)=电源
(2)=变压器(输出24V AC/DC，注意:DC不能对ECP-024充电)
(3)=保险丝(1A)
(5)=电子控制阀EX4-8/CX4-7与模块间的连接总成EXV-MXX
(6)=外部模拟量信号控制器：4...20mA或0...10V
(7)=数字输入信号(0V=关；24V=开)
(8)=模拟量输入信号(4...20mA或0...10V)
(9)=不间断电源:突然断电时,驱动电子控制阀继续运行至完全关闭状态

线束颜色代码
WH = 白色
BK=黑色
BL=蓝色
BN=棕色

技术参数

通用驱动模块EXD-U01		不间断电源 ECP-024	
输入电压	24V AC±10%,50/60Hz 24V DC±10%	内置电池类型	铅锌充电电池
输入电流	外置1.0A的保险丝（客户自行添加）	内置电池规格	2块,每块12VDC,0.8Ah
功耗	10VA,包括电子控制阀（EXV）	输入电压	24V AC±10%,50/60Hz
环境温度要求		输出电压 UB	18VDC
储存环境温度	-20 ... +65°C	可控制驱动器的数量	2只
工作环境温度	0 ... +65°C	满充时间	约2小时
温度要求	非凝固态相对湿度<90%	电磁兼容认证 EMC	EMC EN61326-1,EN 50081,EN 50082
防护等级	IP20	认证标识	CE
电磁兼容认证EMC	EN 61326-1,EN 50081,EN 50082	环境温度要求	
认证标识	CE	储存环境温度	-20 ... +65°C
模拟量输入信号负载	4-20mA 364Ω	工作环境温度	-10 ... +60°C
模拟量输入信号阻抗	0-10V 27kΩ	温度要求	非凝固态相对湿度<90%
数字输入信号	24V AC±10%,50/60Hz 24V DC±10%	接插件	可拆卸式螺栓,连接线规格0.5...2.5mm^2
与EX/CX的接线	AWG20/22,4线电缆，最长不得超过6米	安装方式	DIN导轨挂式
接插件	可拆卸式螺栓,连接线规格0.5...2.5mm^2	防护等级	IP20
安装方式	DIN导轨挂式	外壳	铝制
外壳	铝制		

EXD-SH1/2过热度/温度电子膨胀阀控制器

EXD-SH1/2是独立式通用型过热度/温度控制电子膨胀阀控制器。适用于空调、热泵、冷冻应用。

EXD-SH1/2


EXD-M03

特点：

- EXD-SH1:控制单阀
- EXD-SH2:控制双阀(两个独立的系统)

型号	系统1	系统2
EXD-SH1	过热度或温度控制	—
EXD-SH2	过热度或温度控制	过热度控制

- 其他功能:最高蒸发压力限制(MOP),低压保护,防冻保护,手动调节阀的开度
- 自适应算法过热度控制
- 驱动艾默生FX5-9,EX5-8,CX4-7系列步进式电子控制阀
- Modbus(RTU)通讯
- 带有双排液晶显示及按键
- 传感器及接线,电子控制阀及接线的状态监控功能
- 存储卡(需另行购买)能快速的复制参数设定至多个相同参数设定的控制器
- 高/低过热度报警或其他报警功能
- 插件连接或Micro Molex定制线束(需另行购买)
- DIN导轨安装

选型配置表

名　称	型　号	名　称	型　号
控制器		压力传感器: PT5/PT6(7/16-20UNF接头)	
控制单阀	EXD-SH1	-0.8...7Bar	PT5N-07M
控制双阀	EXD-SH2	0...18Bar	PT5N-18M
Molex线束,3米	EXD-M03	0...30Bar	PT5N-30M
温度传感器,6米	TP1-NP6	0...50Bar	PT5N-50M
超低温温度传感器,6米	ECN-Z60	0...150Bar(1/4NPTF)	PT5N-150D
变压器 23VAC输入,24VAC 输出 DIN导轨安装	ECT-323(适用EXD-SH1)	0...18Bar	PT6-18M
	ECT-623(适用EXD-SH2)	0...30Bar	PT6-30M
备用电池组(可供电给双套控制器)	ECP-024(插件 K09-P00)	0...50Bar	PT6-50M
超级电容(仅供电给单个控制器) EXD-SH2需要配备2只	EXD-PM	ECP-024电池 (12V0.8AH)	NP0.8-12

功能描述：

控制的主要功能为过热度控制或温度控制。

蒸发器或经济器的过热度控制

此功能需要同时使用温度传感器和压力传感器,其他功能如:MOP(最高蒸发压力)控制,内置低压开关功能,内置防冻保护功能。

温度控制

此功能通过控制冷剂的质量流量来维持一个稳定的温度值。当控制器设定为温度控制时,无需使用压力传感器。

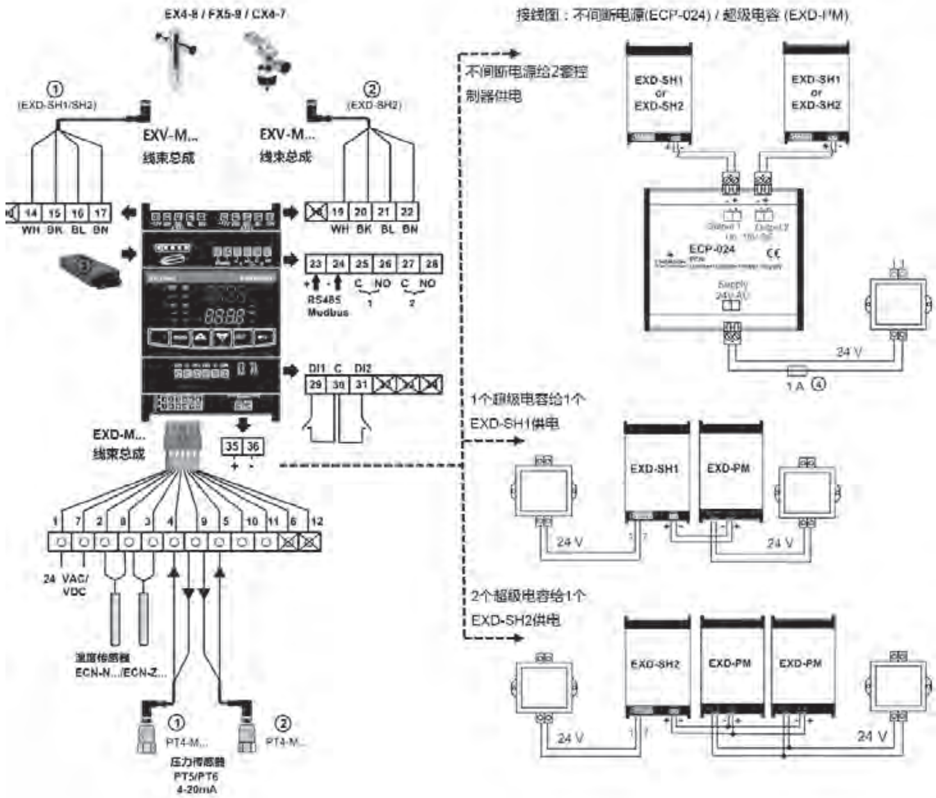
为满足不同的应用需求,可根据温度的升高或降低来调节制冷剂质量流量。

阀的选型:

	FX5-9	EX4-8	CX4-7
制冷剂	R134a,R407C,R410A,R22,R32	R134a,R407C,R410A,R22,R23, R32,R124,R404A,R407A,R407F	R744(CO2)
主要功能	过热度控制	过热度或温度控制	过热度控制
压力传感器	PT5,PT6或第三方公制比例传感器	PT5,PT6或第三方公制比例传感器	PT5

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

接线图



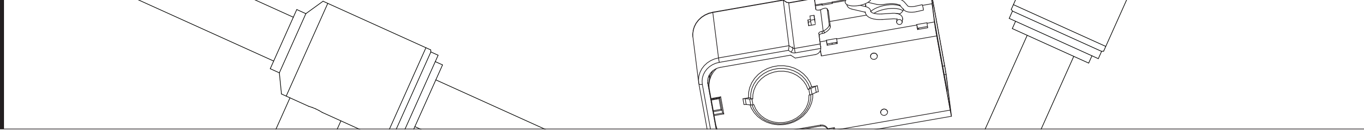
①	系统1(EXD-SH1/SH2)	②	系统2(EXD-SH2)
③	存储卡(下载/上传)	19-22	电子膨胀阀-循,2,EXV-M....线色
1和7	电源输入 24VAC/DC		WH-白色 BK-黑色 BL-蓝色 BN-棕色
2和8	温度传感器-系统1	23和24	RS485(+/-端子)
3和8	温度传感器-系统2	25和26	报警继电器-系统1(C,NO)-适用于24VAC/DC
4和5	PT5/PT6系统1&系统2(白色线:4~20mA信号)	27和28	报警继电器-系统2(C,NO)-适用于24VAC/DC
9	+12VDC PT5/PT6电源(棕色线)	29和30	数字量输入-系统1(DI1)无源干触点
11	+5 VDC电源输入	31和30	数字量输入-系统2(DI1)无源干触点
10	接地	35和36	不间断电源/超级电容接线端
14-17	电子膨胀阀-循环1,EXV-M....线色	④	熔断丝
	WH-白色 BK-黑色 BL-蓝色 BN-棕色	6,12,13,18.32-32	备用端口

技术参数: EXD-SH1/2

输入电压	24VAC/DC ±10%, 50/60Hz
功耗	EXD-SH1: 最大. 25VA EXD-SH2: 最大. 50VA
接线端子 1 ~ 12	使用12芯Molex插件
接线端子 13 ~ 36	可拆卸式螺栓固定 连接线规格0.14 ... 1.5mm2 已包含在控制器包装盒内
防护等级	IP 00
兼容	EMC, RoHS
认证	CE EAC
安装	DIN 导轨
壳体	自阻燃ABS板
附件 (12芯Molex插件+3米线缆)	型号: EXD-M03 部件号: 807865 需另行购买
温度范围 储存 运行	-25... +65°C 0 ... +55°C
相对湿度	20... 85%, 非凝性
重量	300克

输入, 输出: EXD-SH1/2

描述	细节
模拟量输入: NTC 温度传感器 模拟量输入: PT1000 Temperature sensor	ECN-N... (-45° ... +50°C 温度范围) ECN-Z60 (-80°C ... -40°C 温度范围)
模拟量输入: 4-20 mA 压力传感器 模拟量输入: 0.5 to 4.5 V 压力传感器	PT5 / PT6 第三方公制比例传感器(总误差: ≤ 1%)
数字量输入	无源干触点
数字量输出: 报警继电器 触点闭合: 报警 触点断开: 正常运行/ 断电	 阻抗负载 24 V AC/DC, 最大. 1 A 感应负载 24 V AC, 最大. 0.5 A
通讯	RS485 RTU Modbus, 双线
步进电机输出	EX4...8, CX4...7 及 FX5...9



PT5N系列压力传感器

PT5N系列压力传感器把输入压力转化为线性的模拟量4...20mA电信号输出。
适用于压缩机及风机的精确控制，以及EX系列电子膨胀阀的过热度控制等。
出色的性能及便捷的安装，PT5N系列压力传感器是制冷和空调行业的首选压力传感器。

PT5N-xxM
压力传感器

PT4- Mxx
压力传感器线束总成

特点：

- 灵敏的感压元件，精准的输出信号
- 全封闭结构
- 输出信号为4~20mA
- 标准压力范围与上代的艾默生压力传感器完全兼容
- 标准化温度和压力的范围符合空调和冷冻的应用要求
- 在整个温度范围减少满标偏差
- M12接头和不同长度的连接线便于安装及选用
- 抗震，抗脉冲
- 防护等级IP65
- 遵循EC EMC指令的CE认证

压力传感器选型表

型号	压力范围bar	输出信号	流体温度范围(°C)	最高工作压力 (bar)	测试压力 (bar)	爆破压力 (bar)	连接方式
PT5N-07M	-0.8 ~ 7	4~20mA	-40 至 +100	27	30	150	7/16"-20 UNF (带顶针)
PT5N-18M	0 ~ 18			45	50	250	
PT5N-30M	0 ~ 30			45	50	250	
PT5N-50M	0 ~50			72	80	400	

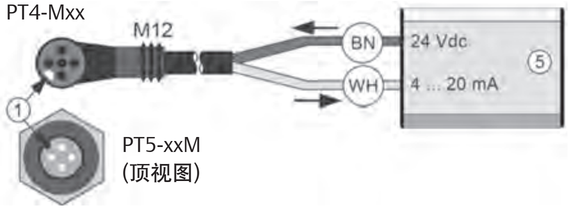
接头/线束选型表

型号	长度	重量(克/只)	适用的温度范围
PT4-M15	1.5米	50	-50~+80°C静态的应用环境 -25~+80°C运动的应用环境
PT4-M30	3.0米	80	
PT4-M60	6.0米	140	

注意：如果使用长于6米的线束，用户必须按EMC要求检验输出信号

电气连接

PT4-Mxx



PT4-Mxx连接线只能在一个方向上与PT5压力传感器相连接。
图中(1)即定位键。
BN = 棕色
WH = 白色
(5) = 电子控制器；
如EC2和EC3系列控制器

电磁阀系列

Emerson电磁阀通常用于制冷系统中的液管路，排气管路或吸气管路的关断。

命名方式：

200R	D	4	T	3	M	VLC
阀系列 100R 200R 240R	设计系列 A,B：标准 D：R410A	阀口通径 （以1/16"为单位）	接管方式 T=加长铜管 S=ODF焊接 F=SAE螺纹	接管尺寸 （以1/8"为单位）	M = 手动开阀 T = 安装支座 （可选）	阀体不带 线圈*

注1：电磁阀在出厂时不配备线圈（VLC）。*请参阅线圈章节选择所需要的线圈规格
注2：100RB、200RB、240RA系列适用于R22、R134a、R404A、R407C等制冷剂。200RD系列适用于R410A制冷剂

100RB系列电磁阀

100RB电磁阀是一种机电式开/关阀门，通常用于液态和气态冷媒管路的关断。

特点：

- 直接动作，常闭型
- 液管R22名义制冷量1.27冷吨（4.5KW）
- 加长型外伸接管，可防止焊接过热对阀体的损害
- 可拆式结构
- 最高流体温度121°C
- 最大工作压力500psig（34.5bar）
- 最大工作压差MOPD 300pisg（20.7bar）
- UL/CUL认证：认证号MP604

标准型号表和液管名义制冷量表

型号	接管规格 英寸	液管路名义制冷量 冷吨 (KW)			
		R134a	R22	R407C	R404A
100RB 2F2	1/4" SAE	1.2(4.2)	1.27(4.5)	1.21(4.3)	0.85(3.0)
100RB 2F3	3/8" SAE				
100RB 2S2	1/4" ODF				
100RB 2S3	3/8" ODF				

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

200RB系列电磁阀

200RB电磁阀是一种机电式开/关阀门，通常用于液态和气态冷媒管路的关断。

特点：

- 活塞驱动先导式,常闭型,另外可提供500RB系列常开型
- 液管R22名义制冷量范围3.1~34.9冷吨（11~124KW）
- 接管规格1/4”~1-1/8”ODF,1/4”~5/8”SAE
- 加长型外伸接管，可防止焊接过热对阀体的损害
- 可拆式结构，可带安装固定螺栓或手动调节杆
- 标准的单向流阀可用组件KS30293转换为双向流阀
- 最高流体温度121°C
- 最大工作压力500psig（34.5bar），
  R410A系列最大工作压力680psig（46.9bar）
- 最大工作压差MOPD 300pisg（20.7bar）
  R410A系列最大工作压差 MOPD550psig（38bar）
- 最小工作压差MinOPD 2pisg（0.14bar）
- UL/CUL认证:认证号MP604

标准型号表和液管名义制冷量表

阀系列		接管规格 英寸	液管路名义制冷量 冷吨 (KW)				
			R410A	R134a	R22	R407C	R404A
200RB 200RD	2F2	1/4" SAE	3.4(11.9)	2.9 (10.4)	3.1 (11.0)	2.9 (10.3)	2.1 (7.4)
	2T2	1/4" ODF					
	2F3	3/8" SAE					
	2T3	3/8" ODF					
	3F3	3/8" SAE	4.5(11.8)	4.4 (15.6)	4.8 (17.0)	4.5 (16.0)	3.2 (11.3)
	3T3	3/8" ODF					
	3F4	1/2" SAE					
	3T4	1/2" ODF					
	4F3	3/8" SAE	7.5(26.4)	5.3 (18.6)	5.6 (19.8)	5.3 (18.8)	3.7 (13.1)
	4T3	3/8" ODF					
	4F4	1/2" SAE					
	4T4	1/2" ODF					
	4T5	5/8" ODF					
	5F4	1/2" SAE	7.7(27.1)	6.4 (22.7)	8.2 (29.0)	7.8 (27.6)	5.4 (19.1)
	5T4	1/2" ODF					
	5F5	5/8" SAE					
	5T5	5/8" ODF					
	6T5	5/8" ODF	8.9(31.3)	7.8 (27.7)	10.0 (35.4)	9.5 (33.6)	6.5 (23)
	6F5	5/8" SAE					
	7T5	5/8" ODF	15.7(55.2)	14.8 (52.5)	15.6 (55.2)	14.8 (52.4)	10.3 (36.5)
	7T7	7/8" ODF					
	9T7	7/8" ODF	27.7(97.6)	28.9(102.3)	30.5 (108.0)	29.0 (103.0)	20.1 (71.1)
	9T9	1-1/8" ODF					
	12T7	7/8" ODF	29.1(102.3	33.2(117.5)	34.9(124.0)	33.2(118.0)	23.0(81.4)
	12T9	1-1/8" ODF					

240RA系列电磁阀

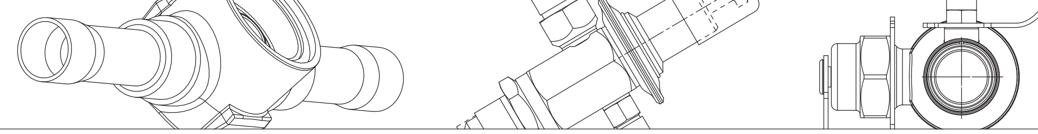
240RA电磁阀是一种机电式开/关阀门，通常用于液态和气态冷媒管路的关断。

特点：

- 膜片驱动先导式，常闭型，另外可提供540RA系列常开型
- 液管R22名义制冷量范围15.6 ~ 95.4冷吨（55.2~338KW）
- 接管规格5/8”~2-1/8”ODF
- 加长型外伸接管，可防止焊接过热对阀体的损害
- 可拆式结构，可带安装固定螺栓或手动调节杆
- 最高流体温度121°C
- 最大工作压力500psig（34.5bar）
- 最大工作压差MOPD 300pisg（20.7bar）
- 最小工作压差MinOPD 1pisg（0.07bar）
- UL/CUL认证:认证号MP604

标准型号表和液管名义制冷量表

阀系列	接管规格 英寸	液管路名义制冷量 冷吨 (KW)			
		R134a	R22	R407C	R404A
240RA 8T5	5/8" ODF	14.8 (52.5)	15.6 (55.2)	14.8 (52.4)	10.3 (36.5)
240RA 8T7	7/8" ODF				
240RA 9T7	7/8" ODF	28.9(102.3)	30.5 (108.0)	29.0 (103.0)	21.0 (71.1)
240RA 9T9	1-1/8" ODF				
240RA 12T7	7/8" ODF	33.2 (117.5)	34.9 (124.0)	33.2 (118.0)	23.0 (81.4)
240RA 12T9	1-1/8" ODF				
240RA 16T9	1-1/8" ODF	55.1(195.1)	58.0 (205.0)	55.2 (195.0)	38.3 (135.0)
240RA 16T11	1-3/8" ODF				
240RA 20T11	1-3/8" ODF	86.8(307.4)	95.4 (338.0)	90.8 (321.0)	65.7 (230.0)
240RA 20T13	1-5/8" ODF				
240RA 20T17	2-1/8" ODF				



电磁阀线圈

特点：

- 结构设计紧凑
- 安装固定及更换简便,无需关闭管路
- 线圈绕阻防水,防冲击。防震动设计
- ASC2/ASC4防护等级IP65,绝缘等级F级
- 一只线圈可适用于各种类型规格的阀

选型表

额定电压和频率	线圈型号	最大功率 W	线圈型号	最大功率 W
	AMG	17/12	ASC	15/12
24V 50/60Hz	AMG 24/50-60		ASC2 24/50-60	
120V 50/60Hz	AMG 120/50-60		ASC2 120/50-60	
208-220/208-240 50/60Hz	AMG 208-240/50-60		ASC2 208-240/50-60	
			ASC4 208-230/50-60	
24V DC	—		ASC2 24/DC	
220-230VAC-50/60Hz			ASC4	

BFK系列双向过滤器

BFK系列双向液管干燥过滤器，内含烧结式滤芯，适用于CFC、HCFC和HFC。

特点：

- 高除水性和高除酸能力，有效防止POE油变质
- 内置单向阀，双向流通能力，可省去额外的单向阀
- 铜管连接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 过滤精度为40微米
- 最高运行压力：47bar（R410A制冷剂下）
- UL/CUL认证序列号：SA3124

命名方式：

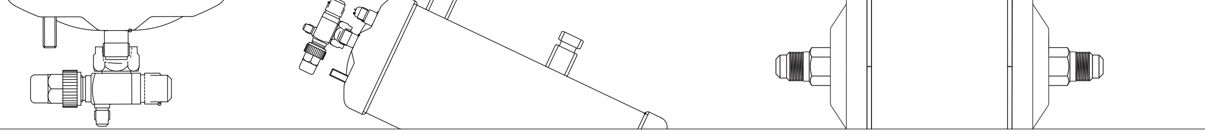
BFK	16	5	S
过滤器系列	规格 (立方英寸)	接管尺寸 (以1/8"为单位)	=SAE S = ODF

标准型号表

型号	接管规格	0.07bar压降下的容量 单位：KW		
		R410A	R22	R407C
BFK052S	1/4 ODF	7.7	7.7	7.7
BFK053S	3/8 ODF	14.0	14.0	13.7
BFK083S	3/8 ODF	17.9	17.9	17.5
BFK084S	1/2 ODF	23.5	23.5	23.1
BFK085S	5/8 ODF	28.4	28.4	27.7
BFK163S	3/8 ODF	18.2	18.2	17.9
BFK164S	1/2 ODF	28.4	28.4	27.7
BFK165S	5/8 ODF	30.5	30.5	29.8
BFK303S	3/8 ODF	20.3	20.3	20.0
BFK304S	1/2 ODF	34.0	34.0	33.3
BFK305S	5/8 ODF	49.7	49.7	48.7
BFK306S	3/4 ODF	56.0	56.0	55.0
BFK307S	7/8 ODF	58.5	58.5	57.4

注：1、所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度30°C，饱和蒸汽温度-15°C
　　2、如果过滤器两端的压降为0.14bar则冷量表内的数值需乘以1.4，不建议应用于压降大于0.14bar的情况

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



EK系列过滤器

EK系列液管干燥过滤器，内含颗粒状滤芯，适用于CFC、HCFC和HFC。
用于系统中制冷剂液管路过滤杂质、吸收水分和酸成分，保护压缩机。

特点：

- 高过滤精度
- 高除水性，有效防止POE油变质
- 铜管连接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 钢制壳体防震，抗震效果极佳
- 滤芯为25%活性氧化铝和75%分子筛
- 过滤精度为20微米
- 最高运行压力：47bar（R410A制冷剂下）
- UL/CUL认证序列号：SA3124

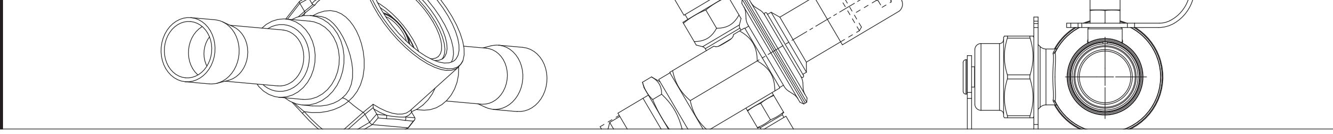
命名方式：

EK	8	3	S
过滤器系列	规格 （立方英寸）	接管尺寸 （以1/8"为单位）	=SAE S = ODF

标准型号表

型号	接管规格	0.07bar压降下的容量 单位：KW				型号	接管规格	0.07bar压降下的容量 单位：KW			
		R22/R410A	R134A	R407C	R404A			R22/R410A	R134A	R407C	R404A
EK 032	1/4 SAE	7.7	7.0	7.4	4.9	EK 165S	5/8 ODF	38.2	35.4	37.5	25.6
EK 032S	1/4 ODF	10.2	9.5	10.2	7.0	EK 167S	7/8 ODF	58.8	54.3	57.8	39.2
EK 033	3/8 SAE	11.6	10.5	11.2	7.7	EK 303	3/8 SAE	16.5	15.1	16.1	10.9
EK 033S	3/8 ODF	11.6	10.5	11.2	7.7	EK 303S	3/8 ODF	23.8	22.1	23.5	16.1
EK 052	1/4 SAE	8.1	7.4	7.7	5.3	EK 304	1/2 SAE	30.8	28.4	30.1	20.7
EK 052S	1/4 ODF	12.6	11.6	12.3	8.4	EK 304S	1/2 ODF	37.8	35	37.1	25.2
EK 053	3/8 SAE	13.3	12.3	13.0	8.8	EK 305	5/8 SAE	40.3	37.1	39.6	27
EK 053S	3/8 ODF	16.8	15.4	16.5	11.2	EK 305S	5/8 ODF	47.5	44.3	48.8	34.1
EK 082	1/4 SAE	8.8	8.1	8.4	6.0	EK 306	3/4 SAE	49.2	46.1	44.6	36.2
EK 082S	1/4 ODF	11.9	10.9	11.6	7.7	EK 306S	3/4 ODF	56	51.8	55	37.5
EK 083	3/8 SAE	15.1	14.0	15.1	10.2	EK 307S	7/8 ODF	63.7	58.8	62.7	42.7
EK 083S	3/8 ODF	17.2	15.8	16.8	11.6	EK 309S	1-1/8 ODF	74.2	68.6	72.8	49.7
EK 084	1/2 SAE	25.6	23.5	24.9	17.2	EK 415	5/8 SAE	45.5	42	44.8	30.5
EK 084S	1/2 ODF	27.0	24.9	26.3	17.9	EK 415S	5/8 ODF	47.1	43.6	46.4	31.7
EK 163	3/8 SAE	14.7	13.7	14.4	9.8	EK 417S	7/8 ODF	77	71.1	75.6	51.5
EK 163S	3/8 ODF	16.8	15.4	16.5	11.2	EK 419S	1 1/8 ODF	105	97	102.9	70.4
EK 164	1/2 SAE	31.0	28.6	30.3	20.7	EK 757S	7/8 ODF	84.4	77.7	82.6	56.4
EK 164S	1/2 ODF	32.2	29.8	31.5	21.7	EK 759S	1-1/8 ODF	123.9	114.5	121.8	83
EK 165	5/8 SAE	36.8	34.0	36.1	24.5						

注：1、所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度30°C，饱和蒸汽温度-15 °C
2、如果过滤器两端的压降为0.14bar则冷量表内的数值需乘以1.4，不建议应用于压降大于0.14bar的情况



ASF系列吸气过滤器

ASF系列吸气过滤器用于保护压缩机，防止杂质经由吸气管进入压缩机而造成压缩机损坏。

特点：

- 进出口均带有针阀，便于检测压力
- 铜管连接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 过滤精度为40微米
- 最高运行压力34.5bar
- UL/CUL认证序列号：SA3124

命名方式：

ASF	45	F	3	VV
吸气过滤器 系列	规格 (立方英寸)	S=ODF F=SAE	接管尺寸 (以1/8"为单位)	双针阀 空白为无针阀

标准型号表

型号	接管规格	冷量表(蒸发温度、压降、千瓦)				
		4°C	-7°C	-18°C	-29°C	-40°C
		0.2 bar	0.14 bar	0.1 bar	0.07 bar	0.03 bar
ASF28S3-VV	3/8 ODF	5.6	3.15	2.1	1.75	1.05
ASF28S4-VV	1/2 ODF	9.8	5.6	3.85	2.8	2.1
ASF35F5-VV	5/8 SAE	11.2	6.3	4.2	3.15	2.45
ASF35S5-VV	5/8 ODF	15.75	8.75	6.3	4.55	3.5
ASF45S6-VV	3/4 ODF	23.45	13.3	8.75	6.3	4.9
ASF45S7-VV	7/8 ODF	28.7	19.25	13.3	8.4	7
ASF50S9-VV	1-1/8 ODF	45.5	28.7	19.6	11.55	5.95
ASF75S11-VV	1-3/8 ODF	38.5	35	26.25	15.75	7.7
ASF75S13-VV	1-5/8 ODF	56	35	23.8	19.35	7.35

*ASF 45F3-VV,可作为油过滤器使用。保护压缩机免受杂质和污物的侵害，3/8″螺纹接口易于安装在回油管路上

滤芯

艾默生所生产的滤芯系列适用于CFC，HCFC及HFC，广泛应用在可拆式过滤筒中。

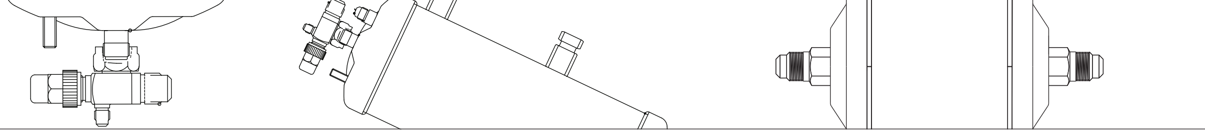
特点：

- 强效除水性能
- 强效除酸性能
- 混合活性炭式可捕获可溶性杂质和蜡质(W-HH系列)

标准型号表

型号	功能	水容量(克)									
		R410A		R22		R407C		R404A/507		R134A	
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
D-48	高除酸	10.5	4.3	18.2	12.7	11.3	4.8	22.9	17.2	20.8	17.0
H-48	高除酸/除水	19.0	11.3	29.9	21.8	22.3	14.3	36.1	26.8	33.8	26.9
W-48	吸除蜡质，用于系统烧损后清洁	12.5	6.5	16.8	11.3	14.5	8.3	20.9	14.5	19.4	14.7
H-100	高除酸、除湿	33.6	18.2	48.1	33.7	36.3	20.9	60.0	42.0	55.6	41.7
W-100	吸除蜡质，用于系统烧损后清洁	28.7	15.4	46.9	31.1	31.5	18.2	58.1	39.6	53.9	40.6
UK-48	通用型	48.8	35.4	59.1	53.6	51.7	39.3	66.0	62.0	63.6	58.4
F-48	仅过滤（吸气管专用）	N/A									
F-48R	仅过滤(吸气管专用)可反向流动										
F-100	仅过滤(吸气管专用)										

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



STAS系列过滤筒

艾默生所生产的STAS系列过滤筒适用于CFC, HCFC及HFC, 广泛应用在中大型空调机组及冷冻机组。

特点：

- 可拆式结构, 便于安装及维修
- 全流通设计, 最大限度的减少压降
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 钢制壳体, 铜管链接
- 出口滤网, 100目
- 过滤精度：40微米(带滤芯)
- 最高运行压力：规格为SV, 34.5bar；规格为T, 47bar
- UL/CUL认证序列号：SA7175

命名方式：

STAS	48	9	T
过滤筒 系列	规格 (立方英寸)	接管尺寸 (以1/8"为单位)	规格 T=液管用 SV=吸气管用

液管路过滤桶容量表

型号	接管尺寸	滤芯数量	0.07bar压降下的容量　单位：KW				
			R410A	R22	R407C	R404A/507	R134A
STAS 485T	5/8 ODF	1	77.0	73.5	70.0	49.0	66.5
STAS 487T	7/8 ODF		143.5	133.0	129.5	87.5	122.5
STAS 489T	1-1/8 ODF		203.0	185.5	178.5	122.5	1680
STAS 4811T	1-3/8 ODF		280.0	213.5	206.5	140.0	196.0
STAS 4813T	1-5/8 ODF		304.5	297.5	290.5	196.0	273
STAS 967T	7/8 ODF	2	157.5	143.5	140.0	94.5	129.5
STAS 969T	1-1/8 ODF		248.5	220.5	213.5	147.0	203.0
STAS 9611T	1-3/8 ODF		301.0	276.5	269.5	182.0	252.0
STAS 9613T	1-5/8 ODF		346.5	297.5	290.5	196.0	273.0
STAS 1449T	1-1/8 ODF	3	248.5	213.5	206.5	140.0	1960
STAS 14411T	1-3/8 ODF		346.5	308.0	301.0	203.0	283.5
STAS 14413T	1-5/8 ODF		350.0	339.5	332.5	224.0	311.5
STAS 14417T	2-1/8 ODF		416.5	392.0	381.5	259.0	360.5
STAS 19211T	1-3/8 ODF	4	353.5	329.0	322.0	217.0	301.0
STAS 19213T	1-5/8 ODF		388.5	360.5	353.5	238.0	332.5
STAS 19217T	2-1/8 ODF		423.5	402.5	392.0	266.0	371.0

注：1、所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度30°C，饱和蒸汽温度-15 °C。
　2、如果过滤器两端的压降为0.14bar则冷量表内的数值需乘以1.4，不建议应用于压降大于0.14bar的情况

吸气管路过滤筒容量表

型号	接管尺寸	滤芯 (滤芯数量)	冷量表(蒸发温度、压降、千瓦)				
			4°C	-7°C	-18°C	-29°C	-40°C
			0.2bar	0.14bar	0.1bar	0.07bar	0.03bar
STAS 489 S-V	1-1/8 ODF	F-48 滤芯 (1)	95	60	42	26	9
STAS 4811 S-V	1-3/8 ODF	F-48 滤芯 (1)	119	74	53	30	13
STAS 4813 S-V	1-5/8 ODF	F-48 滤芯 (1)	151	84	63	34	17
STAS 4817 S-V	2-1/8 ODF	F-48 滤芯 (1)	200	126	84	42	22
STAS 4821 S-V	2-5/8 ODF	F-48 滤芯 (1)	256	168	105	63	30
STAS 9617 S-V	2-1/8 ODF	F-48 滤芯 (2)	214	126	84	53	26
STAS 9621 S-V	2-5/8 ODF	F-48 滤芯 (2)	298	182	119	74	35

注：所有标定均基于 ARI 标准 710-04。液体制冷剂温度30°C，饱和蒸汽温度-15°C。

视液镜系列

AMI系列和HMI系列视液镜(潮气指示器),可以较精确的测定制冷系统中水分的含量。适用于CFC, HCFC及HFC制冷剂。

特点:

- 行业领先的高灵敏度湿度指示器
- AMI系列采用可拆卸镜面设计,便于安装。HMI系列采用全封闭式防泄漏结构设计
- 适用于所有通用制冷剂
- 精确的颜色指示,即使在较高的温度和低水份含量的情况下也能够达到PPM等级
- 大镜面设计便于观察
- 经过防腐蚀处理的铜质材料,能够有效减少因腐蚀而引起的泄漏
- 铜管链接
- 最高工作压力:AMI系列45bar;HMI系列47bar(适用于R410A)
- UL/CUL认证:认证号SA4876

命名方式:

HMI	S	TT	7
HMI=整体式 AMI=镜面可拆式	系列	接管方式 TT=焊接加长管连接 SS=焊接连接 MM=螺纹连接	接管尺寸 (以1/8"为单位)

水份含量颜色代码(ppm H_2O)

指示液体温度	干燥(深蓝色)			警告(紫色)			潮湿(粉红色)		
	24°C	38°C	52°C	24°C	38°C	52°C	24°C	38°C	52°C
R410A	30	55	75	50	85	120	165	290	420
R22	25	35	50	40	65	90	145	205	290
R407C	26	40	64	42	68	109	150	230	370
R404A/507	15	25	45	33	50	80	120	150	180
R134A	20	35	60	35	55	85	130	160	190

标准型号表

AMI系列型号	接口尺寸	HMI系列型号	接口尺寸
AMI-1SS2	1/4" ODF	—	—
AMI-1SS3	3/8"ODF	—	—
AMI-1SS4	1/2"ODF	—	—
AMI-1SS5	5/8"ODF	—	—
AMI-1SS7	7/8"ODF	—	—
AMI-1SS9	1-1/8"ODF	—	—
AMI-1TT2	1/4" ODF	HMI-STT2	1/4" ODF
AMI-1 TT 3	3/8"ODF	HMI-STT3	3/8"ODF
AMI-1 TT 4	1/2"ODF	HMI-STT4	1/2"ODF
AMI-1 TT 5	5/8"ODF	HMI-STT5	5/8"ODF
AMI-1 TT 7	7/8"ODF	HMI-STT7	7/8"ODF
AMI-1 TT 9	1-1/8"ODF	HMI-STT9	1-1/8"ODF
AMI-1TT11	1-3/8"ODF	—	—
AMI-2S11	1-3/8"ODF	—	—
AMI-2S13	1-5/8"ODF	—	—

BVE/BVS系列球阀

BVE/BVS系列球阀为全封闭结构,适用于空调和冷冻领域。

特点:

- 阀体带有支座安装孔,便于安装
- 密封元件为聚四氟乙烯垫圈,更佳的防外漏性能
- 可用于双向流通
- 镀铬球体,最大限度减少内泄漏率
- 全流通通道设计,达到最小的压降
- 流通媒体温度范围:-40°C~120°C
- 最高运行压力:45bar
- UL/CUL认证
- 遵照EN12284, EN378, EN12420, PED97/23/EC, RoHS2002/95/EC

命名方式:

BV	E	014
球阀系列	E=标准阀体 S=阀体带针阀	接管尺寸 1/4" 带M为公制接管

标准型号表

型号	不带针阀	BVE-014	BVE-038	BVE-012	BVE-058	BVE-078	BVE-118	BVE-138	BVE-158	BVE-218	BVE-258
	带针阀	BVS-014	BVS-038	BVS-012	BVS-058	BVS-078	BVS118	BVS-138	BVS-158	BVS-218	BVS-258
接口尺寸		1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	7/8"	1-18"	1-3/8"	1-5/8"	2-1/8"	2-5/8"

若欲索取更详细资料,请与我公司联系

A-AS系列气液分离器

A-AS系列气液分离器用于保护压缩机免于制冷剂液体积聚而造成的损害。
适用于CFC、HCFC和HFC制冷剂。适用于名义制冷量最高为98KW的系统，
可以理想地使用于空调和商业制冷场合。

特点：

- 设计工作温度范围：+4°C到-40°C
- 筒体直径4英寸（含4英寸）及以上型号带有易熔塞（熔点221°C）
- 入口处的变流量挡板的导流作用可以防止内部制冷剂的喷溅，并有助于回油
- 末道漆层为抗腐蚀的环氧粉末喷漆
- 最高工作压力：21 bar
- UL/CUL认证序列号：SA10225

命名方式：

A	AS	3	12	5
系列	气液分离器	筒体直径 (英寸)	筒体长度 (英寸)	接管尺寸 (以1/8"为单位)

标准型号表和外形尺寸

型号	接口尺寸 英寸	直径 mm	高度 mm	接口间距 英寸	名义制冷量 R22(+4°C) KW	储液量(kg) (总容积的50%)	
						4°C液体 R22/R134a	4°C液体 R404A/507
A-AS 384	1/2"	76.2	203.2	41.4	7.0	0.68	0.68
A-AS 3105	5/8"	76.2	254.0	41.4	10.5	0.91	0.91
A-AS 3125	5/8"	76.2	304.8	41.4	10.5	1.36	1.14
A-AS 3126	3/4"	76.2	304.8	41.4	14.0	1.36	1.14
A-AS 3145	5/8"	76.2	381.0	41.4	10.5	1.59	1.36
A-AS 3146	3/4"	76.2	355.6	41.4	14.0	1.59	1.25
A-AS 464	1/2"	101.6	152.4	63.5	7.0	1.14	0.91
A-AS 465	5/8"	101.6	152.4	63.5	10.5	1.14	0.91
A-AS 4105	5/8"	101.6	254.0	63.5	10.5	1.82	1.59
A-AS 4106	3/4"	101.6	254.0	63.5	14.0	1.82	1.59
A-AS 596	3/4"	127.0	228.6	69.9	14.0	2.72	2.50
A-AS 597	7/8"	127.0	228.6	69.9	25.6	2.72	2.50
A-AS 5126	3/4"	127.0	304.8	69.9	14.0	3.63	3.41
A-AS 5127	7/8"	127.0	304.8	69.9	25.6	3.63	3.41
A-AS 5137	7/8"	127.0	330.2	69.9	25.6	3.86	3.63
A-AS 5139	1-1/8"	127.0	330.2	69.9	41.3	3.86	3.63
A-AS 5179	1-1/8"	127.0	431.8	69.9	41.3	5.45	4.54
A-AS 51711	1-3/8"	127.0	431.8	69.9	65.8	5.45	4.54
A-AS 6117	7/8"	152.4	279.4	74.7	25.6	4.54	4.09
A-AS 6137	7/8"	152.4	330.2	74.7	25.6	5.83	5.22
A-AS 6139	1-1/8"	152.4	330.2	74.7	41.3	5.83	5.22
A-AS 61411	1-3/8"	152.4	355.6	74.7	65.8	6.38	5.71
A-AS 61713	1-5/8"	152.4	431.8	74.7	99.8	7.86	7.03
A-AS 62013	1-5/8"	152.4	508.0	74.7	99.8	9.36	8.37
A-AS 62513	1-5/8"	152.4	635.0	74.7	99.8	11.72	10.48

*另有R410A专用气分，敬请垂询！

A-W/Z系列油分离器

A-W/Z系列油分离器适用于超市和空调系统中的多压缩机并联系统,包括HCFC、HFC冷媒及相配的冷冻油。

特点:

- 全封闭整体结构设计
- 新型配管(铜亲和材质),便于机组管路钎焊
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉状喷漆
- 最高工作压力:600psig
- UL/CUL认证序列号: SA8547
- 遵循PED97/23EC的CE标识

命名:举例 A-WZ 55877

A	WZ	5587	7
油分系列	W=焊接式	型号	接管尺寸 (以1/8"为单位)

容量表(单位:KW)

规格	接口尺寸	外径(英寸)	R22/R407C		R410A		R134A		R404A/507		预充油量(ml)
			-40°C	4.4°C	-40°C	4.4°C	-40°C	4.4°C	-40°C	4.4°C	
A-WZ 55824	1/2" ODF	4	5.3	7.1	9	11	3.5	6.2	5.3	7	500
A-WZ 55855	5/8" ODF		15.9	19.5	26	29	11.5	15.9	14.2	19	
A-WZ 55877	7/8" ODF		24.8	28.3	38	43	16.8	23	23	30	
A-WZ 55889	1-1/8" ODF		31.9	37.2	52	59	23	30.1	30.1	38	
A-WZ 559011	1-3/8" ODF		40.7	47.8	66	75	28.3	40.7	37.2	49	
A-W 559213	1-5/8" ODF		49.6	62	—	—	33.6	46.9	49.6	60	
A-WZ 56909	1-1/8" ODF	6	49.6	62	62	70	33.6	46.9	49.6	60	750
A-WZ 569011	1-3/8" ODF		45.8	49.8	66	75	33.4	48.2	38.7	66.9	
A-WZ 56929	1-1/8" ODF		56.6	63.7	64	72	41.6	56.6	62	81	
A-WZ 569213	1-5/8" ODF		56.6	63.7	85	96	41.6	56.6	62	81	
A-W 569417	2-1/8" ODF		88.5	106	—	—	63.7	89.4	92	121	600

OMB电子式油位平衡器

OMB系列电子式油位平衡器用于压缩机曲轴箱的油位保护控制,适用于谷轮、开利、比泽尔或其他品牌的半封闭、涡旋压缩机。

特点:

- 精确的油位控制
- 状态指示灯便于监控
- 防泡沫设计,防止类似光电开关误报警情况发生
- 具备入口滤网及杂质吸附磁环,确保精确控制
- 锁定功能,防止压缩机在低油位运行
- UL/CUL认证:认证号SA8547

命名方式:

OMB	JB24	ASC 2 24 50/60
油位控制器 系列	JB24=带有接线盒 MO1=无接线盒	电磁阀规格 型号、电压、频率

技术参数

最高运行压力	44bar	报警触点	10A@125; 5A@220VAC; 50/60HZ
电磁阀最高运行压差	24bar	适用制冷剂	HFC,HCFC,CFC
输入电压	24VAC,50/60HZ	最高油温	82°C
电流消耗	0.6A	最高运输及存放温度	60°C
低油位信号延时	5~10秒	最高运行环境温度	50°C
设定点复位后延时	5~10秒	回油接口规格	1/4"SAE
报警延时	120秒	变压器容量	25VA
报警输出	单刀双掷(SPDT)		

注:1、有关转接头的具体尺寸请在订购前联系确认
　　2、必须水平安装

离心式高效油分离器

A-WC/A-FC高效油分离器适用于冷冻或空调系统、压缩机并联机组、长管路系统、具有内在回油问题的系统、超低温系统。适用于CFC, HCFC和HFC冷媒及其匹配润滑油。A-WC 特别适用于R410A系统。

特点：

- 可用于130冷吨或以下的压缩机并联机组
- 撞击式进口设计实现最大的油分离
- 分油率高达99%
- 焊接式A-WC系列和法兰式A-FC系列
- 高强度碳钢筒体，高强度镀镍钢接口便于焊接
- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉状喷漆
- 低压降设计实现流量最大化
- 通用型3/8英寸螺纹汇油接口，内置捕油滤网
- A-WC适用于R410A系统
- 最高工作压力：A-FC 31bar
  A-WC 41bar
- UL/CUL认证：认证号SA8547

命名方式：

A	F	C	8	24	17	17	H
油分系列	F: 法兰型 W: 全封闭型	离心式	筒体直径 (英寸)	长度 (英寸)	进口尺寸 以1/8"为单位	出口尺寸 以1/8"为单位	5英寸标准底角 H=10英寸

标准型号表和制冷量表

型号	接口尺寸	筒体外径（英寸）	下列蒸发温度下的最大制冷量（KW）								预注油量（毫升）
			R134a		R22/R407C		R404A/R507		R410A		
			-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C	
A-WC 41777	7/8" ODF	4	16	19	25	28	22	29	38	43	450
A-WC 41999	1-1/8" ODF		19	23	29	33	26	34	45	50	
A-WC 6181111	1-3/8" ODF	6	30	37	46	53	41	54	71	80	750
A-WC 6181313	1-5/8" ODF		42	51	65	74	58	76	100	112	
A-WC 6181717	2-1/8" ODF		48	58	74	84	66	87	114	129	
A-FC 6221111	1-3/8" ODF		42	51	65	74	58	76	N/A		
A-FC 6221111 H	1-3/8" ODF										
A-FC 6221313	1-5/8" ODF		48	58	74	84	66	87			
A-FC 6221313 H	1-5/8" ODF										
A-FC 6221717	2-1/8" ODF		50	61	77	88	69	91			
A-FC 6221717 H	2-1/8" ODF										
A-FC 8241717	2-1/8" ODF	8	80	97	124	140	110	145			
A-FC 8241717 H	2-1/8" ODF										
A-FC 10272121	2-5/8" ODF	10	159	195	248	280	220	290			
A-FC 10272121 H	2-5/8" ODF										
A-FC 12302525 H	3-1/8" ODF	12	253	309	393	445	349	469			

机械式油平衡

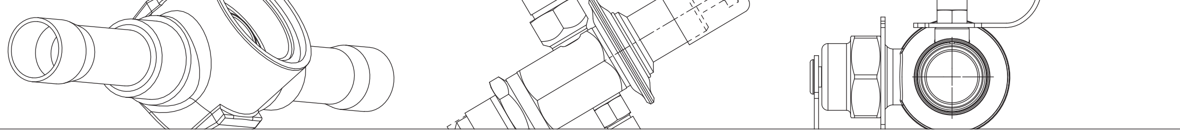
W-OLC系列机械式油平衡用于压缩机曲轴箱的油位保护控制。通过浮球的开启，控制冷冻油回到压缩机，保证压缩机油位。

特点：

- 外涂层为抗腐蚀的环氧粉状喷漆
- 标准螺栓装配模式用于半封闭压缩机
- 准确的油位控制
- 可调节油位在1/4视油镜~1/2视油镜
- 最大工作压力：31bar
- 最大运行压差：6.2bar
- UL/CUL认证：认证号SA5312

标准型号表及尺寸

产品型号	产品描述
W-OLC-2-4	1/2 or 1/4油位可调，自带一个3/8"平衡管接口，5通用安装孔
W-OLC-B	1/2油位，4安装孔，比泽尔用



PS1/PS2压力控制器

PS1/PS2系列压力控制器应用于系统中的高压、低压压力保护。

特性

- 压力和压差可调节
- 双刻度显示（bar/psig）
- 压力范围和压差可以分别用铜扣锁定
- 所有型号均采用高等级单刀双掷触点
- 手动、自动复位可选
- 标准接头 7/16" -20UNF
- TUV标准，符合EN12263 DIN8901、EN378要求
- CE、UL认证

选型表

PCN	型号	类型	压力调节范围(Bar)	回差(Bar)	出厂设定值	复位方式	连接方式
099208	PS1-A3AS	单压-低压	-0.3~7	0.6~4	接通:3.0±0.3bar, 断开:2±0.2bar	自动	1/4’’SAE (阳螺纹)
099209	PS1-A5AS	单压-高压	7~31	2~8	接通:15±1.5bar, 断开:20±2bar	自动	1/4’’SAE (阳螺纹)
099210	PS1-R5AS	单压-高压	7~31	≥2	压力≤18±1.8bar接通, 断开:20±2bar	外部手动	1/4’’SAE (阳螺纹)
099211	PS2-A7AS	双压	低压-0.3~7 高压7~31	低压0.6~4 高压2~8	低压: 接通:3.0±0.3bar, 断开:2±0.2bar 高压: 接通:18±1.8bar, 断开:20±2bar	低压自动 高压自动	1/4’’SAE (阳螺纹)
099212	PS2-L7AS	双压	低压-0.3~7 高压7~31	低压0.6~4 高压≥2	低压: 接通:3.0±.3bar, 断开:2±0.2 高压: ≤18Bar手动复位, 接通:20±2bar	低压自动 高压外部手动	1/4’’SAE (阳螺纹)

油压差控制器

FD113系列油压差控制器是比较两个输入压力差来触动外部电器接触开关的装置。

适用于系统中油压差控制，从而保护压缩机，避免在低油压时工作。

特性

- 自动或手动复位，精确的压差同步控制
- 双刻度显示（bar/psig）
- 正常运行和警报信号独立输出
- 手动测试开关
- 标准接头7/16" -20UNF
- CE、VDE认证

型号	延时设定		断开设定		回复 bar	最大 压差 bar	最大测 试压力 bar	连接方式
	可调 (秒)	固定 (秒)	可调压差范围 bar	工厂 设定 bar				
FD 113	不带延时	-	0.3~4.5	0.7	断开值 之上0.2	12	25	7/16" -20UNF
FD 113 ZU	20~150	120						7/16" -20UNF

TS1系列温度控制器

适用于制冷设备的温度控制。

特性

- 标准SPDT接头

型号	温度范围 °C	差数范围 °C	传感器 内充注	传感器形式
TS1-A1A	-45～-10	1.5～16	气体	2米毛细管 带感温包
TS1-A2A	-30～+15	1.5～16	气体	
TS1-A3A	-10～+35	2.8～20	气体	
TS1-A5C	+25～+75	2～15	液体	
TS1-A6C	+50～+100	2～15	液体	
TS1-A8C	+90～+140	2～15	液体	

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

Sporlan主要产品有热力膨胀阀、电磁阀、干燥过滤器、排气旁通阀、冷媒分配器等,多年以来,Sporlan一向以它的可靠性、高质量而闻名于世。

[E]R、EBS、O、V、W型热力膨胀阀

技术规格

- 工作温度范围:-40°C～+10°C
- 最高阀体温度:121°C
- 最大环境温度:60°C
- 最大额定压力[UL]:31bar,48.3bar(R410A系统)
- 最大的低压侧试验压力:31bar
- R/ER系列、O系列为带平衡流口的双向流通膨胀阀
- V、W系列为带双平衡阀口的单向流通膨胀阀
- 认证:UL认证SA5410,包括CE的PED(压力设备指令)

命名方式:

ER	V	E	2	GA	3/8"ODF	1/2"ODF	1/4"ODF	5"
阀型 R=螺纹接口 ER=焊接接口 O=O型 V=V型 W=W型	制冷剂代码 V=R22 J=R134A S=R404A Z=R410A N=R407C	内/外平衡 ：内平衡 E: 外平衡	名义冷量 (单位:冷吨)	感温包充注 GA,CP60,CP100=空调应用 (-15°C ~ +10°C) C=商用制冷应用 (-25°C ~ 10°C) Z,ZP,ZP40=低温应用 (-40°C ~ -20°C)	进口尺寸 单位:英寸	出口尺寸 单位:英寸	外平衡 管尺寸 (英寸)	毛细管 长度 (英寸 或英尺)

标准型号表:

阀体类型	R22		R404A		R134a		R410A		接口尺寸	
	型号	制冷量	型号	制冷量	型号	制冷量	型号	制冷量	进口	出口
R/ER型小阀体	ERVE1/3	1.2	ERSE1/6	0.6	ERJE1/6	0.6	–	–	1/4"or3/8"	3/8"or1/2"
	ERVE1/2	1.75	ERSE1/4	0.9	ERJE1/4	0.9	–	–		
	ERVE1	3.5	ERSE1/2	1.8	ERJE1/2	1.8	–	–		
	ERVE1-1/2	5.3	ERSE1	3.5	ERJE1	3.5	ERZE1	3.5	3/8"	1/2"
	ERVE2	7	ERSE1-1/2	5.3	ERJE1-1/2	5.3	ERZE1-1/2	5.3		
	ERVE3	11	ERSE2	7	ERJE2	7	ERZE2	7		
	ERVE4	14	ERSE3	11	ERJE3	8.8	ERZE3	11		
	ERVE5	18	–	–	–	–	ERZE4	14		
	ERVE6	21	–	–	–	–	ERZE5	18		
	–	–	ERSE4	14	ERJE4	11	ERZE6	21	1/2"or5/8"	7/8"or1-1/8"
	–	–	ERSE6	21	ERJE5	14	ERZE8	28		
	ERVE8	28	–	–	–	–	ERZE12-1/2	44		
	ERVE10	35	–	–	–	–	ERZE15	53		
	ERVE12	42	–	–	–	–	–	–		
O型膨胀阀	OVE30	105	OSE21	74	OJE16	56	OZE25	84	7/8"	1-1/8"
	OVE40	140	OSE30	105	OJE23	81	OZE35	116	1-1/8"	1-3/8"or1-5/8"
	OVE55	193	OSE35	123	OJE32	112	OZE50	175		
	OVE70	215	OSE38	133	OJE38	133	OZE60	210		
	OVE90	315	OSE45	158	OJE40	140	–	–		
V型膨胀阀	–	–	VSE38	158	VJE35	123	–	–	1-3/8"	1-3/8"
	–	–	VSE50	175	VJE45	158	–	–		
	VVE100	350	VSE70	245	VJE55	193	–	–		
W型膨胀阀	WVE135	473	–	–	WJE80	280	–	–	1-5/8"	2-1/8"
	WVE180	630	–	–	WJE110	385	–	–		

应用注意事项:

1、ZP型充注大体上具有与Z型相同特性,只有一种例外:其产生的压力会限制最大操作压力(MOP)。ZP充注不可用来替代Z充注。每种充注型式应根据其特定用途进行选择。

3、所有空调和热泵的充注皆为使用外部平衡阀而设计。

4、C充注可用于低至-30°F的R22,R404A和R507等系统

7V系列制冷电磁阀

7V系列产品是Sporlan新增的一个电磁阀系列,可用于制冷和空调系统的液管、吸气管和排气管路上。

技术规格

- 常闭结构设计
- 适用制冷剂温度范围:-40°C～+105°C
- 最高环境温度:50°C
- 常兼容所有的CFC、HCFC、HFC制冷剂
- 最大额定压力:35bar

命名方式:

7V	8	F	3
阀系列	流口通径 (单位:1/32英寸)	连接方式 S=焊接　F=螺纹	接口尺寸 (单位:1/8英寸)

标准型号表:

阀型	型号	接口尺寸(英寸)	流口通径(毫米)	Kv系数(立方米/小时)	液管路名义制冷量 (KW)			
					R22	R134a	R404A	R407C
直动式	7V3F2	1/4"SAE	2.5	0.185	4.2	3.1	2.95	4.24
	7V4F2	1/4"SAE	3	0.27	6.2	4.9	4.38	6.26
	7V4F3	3/8"SAE	3	0.27	6.2	4.9	4.38	6.26
	7V3S2	1/4"ODF	2.5	0.185	4.2	3.1	2.95	4.24
	7V4S2	1/4"ODF	3	0.27	6.2	4.9	4.38	6.26
	7V4S3	3/8"ODF	3	0.27	6.2	4.9	4.38	6.26
先导式	7V8F3	3/8"SAE	6.5	0.8	19.6	17.7	13.3	19.8
	7V10F3	3/8"SAE	8	1.4	36.5	30.4	26.7	36.8
	7V10F4	1/2"SAE	8	1.4	36.5	30.4	26.7	36.8
	7V13F4	1/2"SAE	10	1.88	44.2	34.5	30.9	44.6
	7V19F5	5/8"SAE	15	3.3	–	66.7	58.6	81.1
	7V8S3	3/8"ODF	6.5	0.8	19.6	17.7	13.3	19.8
	7V8S4	1/2"ODF	6.5	0.8	19.6	17.7	13.3	19.8
	7V10S3	3/8"ODF	8	1.4	36.5	30.4	26.7	36.8
	7V13S4	1/2"ODF	10	1.88	44.2	34.5	30.9	44.6
	7V13S5	5/8"ODF	10	1.88	44.2	34.5	30.9	44.6
	7V19S5	5/8"ODF	15	3.3	–	66.7	58.6	81.1
	7V19S7	7/8"ODF	15	3.3	–	66.7	58.6	81.1
	7V23S6	3/4"ODF	18	3.85	82.8	68.2	60.1	83.6
	7V23S7	7/8"ODF	18	4.32	87.6	72.9	84	88.4
	7V23S9	1-1/8"ODF	18	4.32	87.6	72.9	84	88.4

注:制冷量基于液体温度+25°C, 蒸发温度-10°C, 冷凝温度+30°C, 压降0.2bar

线圈

7V系列电磁阀可配两种类型的线圈,请按用途和所需电流电压及防护等级选择线圈。所有线圈由H级铜线制成,线圈封装材料由30%的玻璃纤维经热塑(聚酯)成型。

标准型号表:

电流	型号	电压-频率	功率	防护等级	电气接口
交流	Q3	220V/50Hz,240V/60Hz	11W	IP65	*接头DINPG9和PG11
	U3	208-240V/60Hz	11W	IP65	*接头DINPG9和PG11
	P3	110V/50Hz,120V/60Hz	11W	IP65	*接头DINPG9和PG11
	B2	24V/60Hz	11W	IP65	*接头DINPG9和PG11
	Q3	220V/50Hz,240V/60Hz	11W	IP67	引线,(200mm-1200mm)
	U3	208-240V/60Hz	11W	IP67	引线,(200mm-1200mm)
	P3	110V/50Hz,120V/60Hz	11W	IP67	引线,(200mm-1200mm)
	B2	24V/60Hz	11W	IP67	引线,(200mm-1200mm)
直流	C1	12VDC	22W	IP65	*接头DIN PG9和PG11
	C2	24VDC	22W	IP65	*接头DIN PG9和PG11
	C5	110VDC	22W	IP65	*接头DIN PG9和PG11

Sporlan电子膨胀阀

Sprolan电子膨胀阀(EEV)是步进电机驱动的流量控制阀,用于精确控制冷媒流量。阀体中的步进电机根据接收到的同步信号进行转动,并转化为阀芯的精确线性位移。阀体的阀芯与流口经过特殊的设计,改善了制冷剂流量的精度和系统性能。各系列电子膨胀阀可以很容易的与基于微处理器的控制器配合使用。

Sporlan电子膨胀阀以其宽广的温度、压力使用范围,完整的容量系列,广泛应用于空调、商业制冷及高精度温度控制等行业。

特点

- 步进电机精确控制
- 高分辨率驱动总成
- 从内而外全部使用耐腐蚀材料
- 不高于4W的低功率驱动
- 阀体可带视液镜,便于观察阀体运行及制冷剂状况
- 可适用于绝大多数制冷剂及对应冷冻油,部分型号可用于CO_2

命名法则及方式：

Sporlan电子膨胀阀分为以数字为容量标识(175、400等)及以字母为容量标识(C、G、J、K、L等)的两类产品,部分产品可以提供自带视液镜选项,阀体的部分构造分为直通式和直角形式。

SHE	I	175	1-1/8X2-1/8	ODF	10	S
型号	视液镜 选项	容量标识	进出口尺寸 （英寸）	接口形式	线缆长度 （英尺）	线缆末端 镀锡处理

	规格参数				
	SER-AA,-A,-B,-C,-D	SERI-G,-J,-K,-L	SEHI-100,175	SEH-P	SEHI-400
电机型式	两相全步进电机				
适用制冷剂	所有常用CFC,HCFC和HFC冷媒(包括R410A),以及CO_2(亚临界)				常用HCFC,HFC冷媒
适用冷冻油	所有常用矿物油及酯类、醚类油				
电源	12 V DC -5% +10%				
接线型式	4线制,可拆		4线制,全密封		
相间电阻	100 Ohms±10%		75 Ohms±10%		
电流范围	120 mA		160 mA		
输入功率	2.8 watts		3.8 watts		
推荐步数	200步/秒(最大许可速率为400步/秒)				
总步数	2500		6386		
运行全程所需时间	12.5秒		34秒		
精度	0.00009"[.0023mm]/步	0.00012"[.003mm]/步	0.00008"[.002mm]/步		
行程	0.23"[5.8mm]	0.297"[7.5mm]	0.500"[12.7mm]		
最大运行压差	580psid[40bar]	500psid[34bar]			300psid[21bar]
最大运行压力	700psid[48bar]		620psid[43bar]		500psid[34bar]
最大内部泄漏率	100 cc/分钟(在6.9bar干空气条件下)				
最大外部泄漏率	2.8g/年(在20bar压力条件下)				
运行温度范围	-45°C ~ 68°C				
阀体材质构成	黄铜、紫铜、不锈钢、合成密封				

认证：SER、SERI、SEH、SEHI均符合PED97/23/EC标准。

接口规格

型号	名义制冷量 kW					进口（英寸，ODF）	出口（英寸，ODF）	接管型式	线长		流通方式	接线末端
	R22	R134A	R407C	R404A	R410A				英尺	米		
SER-AA	2.28	1.99	2.1	1.51	2.16	1/4",3/8"	3/8",1/2"	直角	10,20	3,6	双向流通	镀锡处理
SER-A	4.94	4.31	4.54	3.26	4.68	1/4",3/8"	3/8",1/2"					
SER-B	9.49	8.31	8.98	6.16	8.89	1/4",3/8"	3/8",1/2",5/8					
SER-C	25.7	22.5	24.4	16.7	24.1	1/4",3/8"	3/8",1/2",5/8					
SER-D	52.4	45.8	49.5	34	49	3/8",1/2",5/8	1/2",5/8,7/8", 1-1/8"	直通				
SERI-F	77.1	67.3	70.8	51.0	73.0	5/8",7/8"	5/8,7/8", 1-1/8”	直角				
SERI-G	101	87.6	92.4	66.4	95.1	5/8",7/8"	1/2",5/8,7/8", 1-1/8"	直角或直通	10,20 30,40	3,6,9,12		
SERI-J	181	158	166	120	171	7/8",1-1/8"	7/8",1-1/8", 1-3/8"					
SERI-K	328	286	301	216	311	1-1/8"	7/8",1-1/8", 1-3/8",1-5/8"					
SERI-L	446	390	422	289	418	1-1/8",1-3/8"	1-1/8",1-3/8",1-5/8"					
SEHI-175	777	680	715	515	736	1-1/8",1-3/8",1-5/8"	2-1/8"	直通	10,20	3,6	单向流通	
SEH-P	1261	1100	1163	–	1194	1-3/8",1-5/8"	1-3/8", 1-5/8",2-1/8"					
SEHI-400	1644	1404	1518	1041	–	1-5/8",2-1/8",2-5/8"	1-5/8",2-1/8",2-5/8", 3-1/8"(ODM)	直角				
SERI-T		1771				2-5/8"	3-1/8"	直角	20	6		

*以上数据基于38°C阀前液体温度，5°C蒸发温度

电子驱动模块

Sporlan提供IB系列驱动板和Kelvin II过热度驱动模块，用于满足不同客户的具体需求。

IB驱动板是一款简易实用的驱动控制板。它通过接收4~20mA或0~10V的PID信号，驱动电子膨胀阀运行到相对应的开度，信号值改变，开度也随之改变，从而达到精确调节的目的。但IB板不能将温度、压力等信号转换为电信号，这需要其他硬件来实现。

IB板在初得电时将电子膨胀阀进行初始化，这需要片刻时间，在此期间将对信号无反应。当IB板失电时，电子膨胀阀将保持在失电一刻的位置，因此在断电前应确保IB板已经完成相关操作。考虑到误差的存在，当信号低于4.5mA或者0.05V时，IB板将驱动电阻膨胀阀到全关位置。

IB板能与第三方控制器兼容，适用于所有电子膨胀阀的型号，并可同时控制两个阀。其外形尺寸为76.2mm × 76.2mm，四角留有四个安装孔，同时提供一个塑料基座。这样控制板可以直接安装在电控箱中，也可安装在基座上安装到所需位置。

另外，IB板提供CN2、CN3、CN4三组跳线，以满足客户不同的需求。

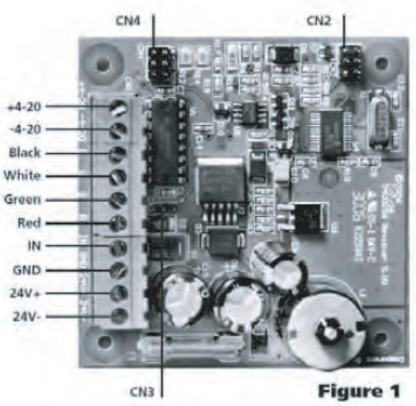


Figure 1

订货指南：

型号	步数	对应阀型号
IB 2 Q	2500	SER
IB 6 Q	6386	SEH
IB-G	6386	通用

接线说明：

+4~20	4~20mA或0~10V信号正极接线端
-4~20	4~20mA或0~10V信号负极接线端
B	电子膨胀阀黑色接线
W	电子膨胀阀白色接线
G	电子膨胀阀绿色接线
R	电子膨胀阀红色接线
IN	外部强制关闭阀体接点1
GND	外部强制关闭阀体接点2
24V-1	24V电源接线1（24V变压器）
24V-2	24V电源接线2（24V变压器）
注：电源24V交直流皆可	

Kelvin II驱动模块具有过热度调节功能，配置1个压力传感器和3个温度传感器，通过计算对应冷媒的过热度，驱动电子膨胀阀运行到对应开度，对系统的运行进行精确调节，适用于包括R410A在内的制冷剂。Kelvin II可自带4位字母显示器，采用RS-485通信方式。

规格

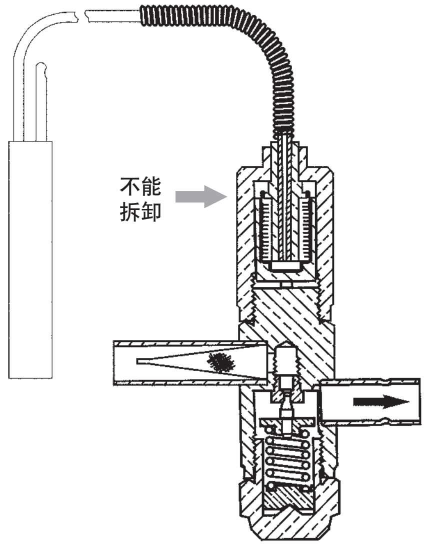
适用冷媒	R22,R134A,R404A,R407C,R410A等
适用电子膨胀阀	Sporlan全系列电子膨胀阀
过热度设定	0～25°C
吸气压力设定	0～10.34bar
吸气温度设定	-40 ～ 51.6°C
温度单位	F或°C可选
压力单位	Psi或Bar可选
压力传感器型式	表压或绝对压力可选

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

Y1037 温度响应膨胀阀(喷液膨胀阀)

Y1037型温度响应膨胀阀(TREV)是响应制冷剂工业从R-12向R-22发展而研制的。因为R-22制冷系统压缩机的排气温度比R-12和R-502系统高,需要一种能防止这些系统的排气温度过高的膨胀阀。

Y1037型TREV阀用以调整制冷剂的流量使其只响应温包感应到的温度。



技术规范与操作

Y1037型TREV阀用F型阀体及一个感温元件,它包括温包及膜片组件,这类似于直接作用的ORI和ORO型调压阀。感温元件中充有液压油能随温度上升而膨胀。Y1037型TREV阀调整制冷剂的流量时只响应温包温度,且此阀没有平衡接头,所以不会受压力的干扰。

安装与维护

在钎焊管接头时,建议用湿布、冰块或其它方法来防止阀体过热。

内部可以自由插装或可任意更换恒温元件的做法在Y1037型TREV阀上不适用,但阀本身在必要时是可以拆开检查和清洗的,只有其中元件不能拆卸。

Y1037速选表

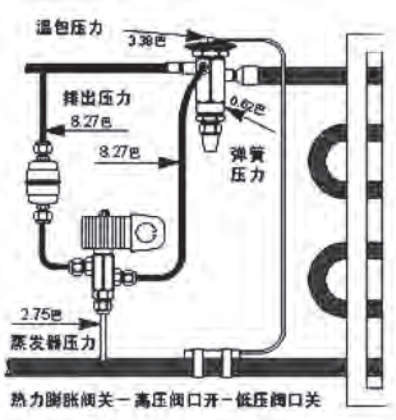
名义制冷量R-22(冷吨)	额定制冷量(冷吨)											
	R-22						R-404A & R-507					
	压降 (psi)											
	125	150	175	200	225	250	175	200	225	250	275	300
1/3	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.35	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.23
1/2	0.35	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.25	0.27	0.29	0.30	0.31	0.33
1	0.56	0.62	0.67	0.71	0.76	0.80	0.40	0.43	0.46	0.48	0.50	0.53
1 1/2	0.88	0.97	1.04	1.12	1.18	1.25	0.63	0.67	0.71	0.75	0.78	0.82
2	1.23	1.35	1.46	1.56	1.65	1.74	0.87	0.94	0.99	1.05	1.10	1.14
3	1.76	1.93	2.08	2.23	2.36	2.49	1.25	1.34	1.42	1.50	1.57	1.64
5	2.74	3.01	3.25	3.47	3.68	3.88	1.95	2.09	2.21	2.33	2.44	2.55

命名方式:

Y1037	F	V	1	220
阀系列	阀类型	制冷剂 R22	制冷量	阀开启的感应温度 F°

电磁先导控制阀

Sporlan 180型电磁先导控制阀作为热力膨胀阀的一种附加器件可用于R22、R134a、R404A、R502等制冷剂。当用于大型电磁阀场合时,可以可靠的关闭液路。不过电磁先导控制阀并不是直接关闭液路的,它只是对热力膨胀阀起作用。根据电磁先导控制阀通电或断电的情况,热力膨胀阀就处于关闭或打开的工作状态。



当电磁线圈通电时,柱塞向上移动,封住高压阀口。当高压被排除于先导控制阀之外时,真正的吸气压力是通过平衡管路和低压阀口而作用于膨胀膜片的下方。

当电磁线圈断电时,低压阀口关闭,从而关闭膨胀阀至吸气管路之间的平衡管。高压阀口开启时,液管路压力作用于热力膨胀阀膜片的下方。该高压侧压力在瞬间克服温包压力后,即附加于阀的弹簧上并将膨胀阀口立即关闭。详见示意图。

接口尺寸:1/4” SAE锥面接口
每套180先导控制阀都附有一只C-032 –F型全截留过滤干燥器。
最大工作压降:20.7bar

热气旁通阀

SHGB-15

ADRI

ADRHE-6

DRHE-6

HGBE-5

SHGB-8

Sporlan公司的热气旁通阀是控制压缩机制冷量的一种经济的方法,可用于代替压缩机排气缸的卸荷,也可用于比气缸卸荷要求更低的卸荷场合。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,如果需要在低负荷下运转,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,系统按常规方式工作。

连接——粗体字为常规备货型号

ADRI(E)-1-1/4——3/8" ODF
ADRS(E)-2——3/8",**1/2"**,5/8 **ODF 3/8"**,1/2",5/8 **SAE**
ADRP(E)-3——1/2",5/8" ODF 1/2",**5/8" SAE**
ADRHE-6和**DHRE-6——**5/8",**7/8"**,1-1/8" **ODF**
SHGB(E)-8——7/8",**1-1/8" ODF**
SHGB(E)-15——1-1/8",1-3/8" **ODF**

DR系列由三种基本阀型组成:可调型、温包远置可调型和不可调型
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。专供大制冷量的系统使用。

制冷量:kW

制冷剂	**最低允许的蒸发温度℃**	**阀型和调节范围**(bar)														
		ADRI/E-1-1/4			**ADRS/E-2**		**ADRP/E-3**		**ADRHE-6**		**DRHE-6**				**SHGB/E-8**	**SHGB/E-15**
	bar	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
R22	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
R134a	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	8.49	17.4	15.5	32.9	25.2	29.2	—	—	—	38.3	151
	-15	1.34	1.09	0.98	8.66	—	17.2		33.1		—	—	—	—	38.7	162
R404A	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
R407C	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

型号	**压差设定值**	
OCV-5	5PSI	0.34bar
OCV-10	10PSI	0.69bar
OCV-20	20PSI	1.38bar

油压差止回阀

OCV-5,0CV-10,OCV-20 型

斯波兰油压差止回阀(OCV)装在储油器顶部的3/8"SAE接头上,并可将储油器的压力泄放到吸气端,以便将储油器中的压力保持在超过吸气压力的一个预先设定值上,如果储油器中有足够的油,那么由OCV形成的压差将保证油从储油器流向油位控制器。

OCV只有在压力超过其固定的设定点时才从储油器中释放压力。若系统由于压缩机卸荷装置,配接或其他吸气管控制方面的原因而造成吸气压力波动,则该系统应安装一个OCV阀,其压差应大于吸气压力的波动值,以保证油从储油器经油位控制器进入压缩机曲轴箱中。

斯波兰公司提供的OCV阀具有0.34、0.69和1.38bar(5, 10和20psi)固定的压差设定值。但是斯波兰推荐所有现场装配最好采用OCV-20型油压差止回阀。

X系列快开电磁阀

斯波兰快开电磁阀用于如下应用：需要一个电磁阀在短时间内进行快速周期循环，以保持非常接近的温度。快开电磁阀最常见的应用是采用一个机械制冷系统的环境试验箱。

很明显，在设计过程中的一个目标就是开发一种方法，减轻柱塞和顶部插塞之间的碰撞。实现这个目标的一种方法是采用一个作用力较小的线圈。通过在一个标准阀门上使用一个作用力较小的线圈，可以减小碰撞力，这是因为该线圈产生的拉力较小。

斯波兰开发的快开电磁阀可以更好地减少柱塞和顶部插塞之间的碰撞，并降低相关的过早失效问题。快开电磁阀可以在250 psi的最大操作压力差(MOPD)以及交流电压下操作，并适合液体或蒸汽制冷剂流体。

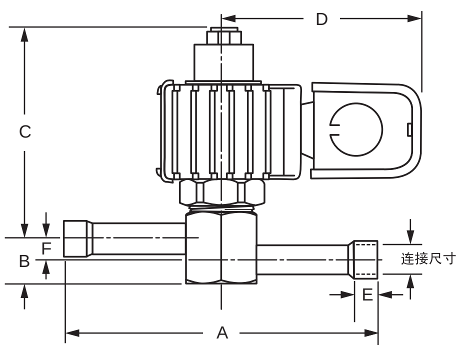
右表给出了使用22, 134a, 401A, 402A, 404A, 407C, 502和507e制冷剂的每个阀门系列的容量规格。与所有标准的斯波兰电磁阀一样，快开电磁阀选型也应基于阀门容量而不是管线尺寸。

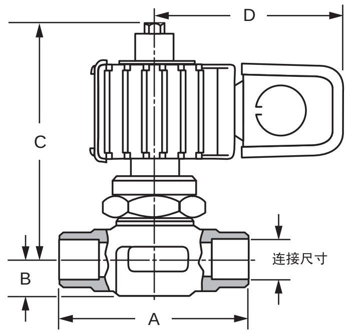
液体温度修正系数(˚F)											
制冷剂	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°
22	1.26	1.22	1.18	1.13	1.09	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86	0.81
134a	1.32	1.27	1.22	1.17	1.11	1.06	1.00	0.94	0.88	0.83	0.76
401A	1.27	1.22	1.18	1.14	1.09	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
402A	1.43	1.36	1.30	1.23	1.15	1.08	1.00	0.92	0.83	0.74	0.63
404A	1.45	1.38	1.31	1.23	1.16	1.08	1.00	0.92	0.83	0.73	0.63
407C	1.34	1.29	1.23	1.18	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.80	0.72
502	1.39	1.33	1.27	1.20	1.13	1.07	1.00	0.93	0.86	0.79	0.71
507	1.43	1.36	1.29	1.22	1.15	1.08	1.00	0.92	0.83	0.73	0.61

线圈套件

线圈套件			
阀门系列	线圈尺寸	电压	额定电压(伏)/周期
XUP XWG XXF	OMKC-1	10	24/50-60
			120/50-60
			208-240/50-60
XRN XRM XPO	OMKC-2	15	24/50-60
			120/50-60
			208-240/50-60
			Dual 120-208-240/50-60

可以通过特殊订单订购具有其它交流电压和周期的产品。如果订购任何线圈套件，应说明线圈尺寸、电压和周期。实例:OMKC-2-120/50-60





容量 – 制冷吨数												
制冷剂	阀门	液体压力降 - psi*					排放气体压力降 - psi					
		1	2	3	4	5	2	5	10	25	50	100
22	XWG	0.44	0.62	0.76	0.89	0.99	0.12	0.19	0.28	0.31	0.39	0.42
	XXF	1.14	1.64	2.03	2.36	2.66	0.31	0.50	0.71	1.00	1.29	1.47
	XUP	2.88	4.05	4.94	5.69	6.35	0.84	1.31	1.85	3.10	3.89	4.15
	XRN	4.69	6.61	8.09	9.32	10.4	1.35	2.13	3.00	4.65	6.20	7.71
	XRM	9.13	12.9	15.8	18.2	20.3	2.62	4.13	5.83	9.73	12.8	15.5
	XPO	13.9	19.8	24.2	28.0	31.4	3.93	6.24	8.84	14.4	19.1	23.4
134a	XWG	0.41	0.58	0.71	0.83	0.93	0.10	0.16	0.23	0.24	0.27	0.27
	XXF	1.07	1.53	1.90	2.20	2.48	0.25	0.41	0.59	0.78	0.94	0.95
	XUP	2.68	3.77	4.61	5.31	5.92	0.70	1.09	1.54	2.39	2.70	2.70
	XRN	4.38	6.17	7.54	8.69	9.71	1.12	1.77	2.50	3.72	4.75	5.30
	XRM	8.51	12.0	14.7	17.0	18.9	2.17	3.43	4.84	7.73	9.65	10.3
	XPO	13.0	18.4	22.6	26.1	29.2	3.26	5.17	7.34	11.5	14.5	15.8
401A	XWG	0.44	0.62	0.77	0.89	0.99	0.10	0.17	0.23	0.25	0.28	0.28
	XXF	1.15	1.65	2.04	2.37	2.66	0.26	0.42	0.60	0.81	0.97	0.99
	XUP	2.88	4.05	4.95	5.70	6.36	0.72	1.12	1.58	2.46	2.79	2.79
	XRN	4.70	6.63	8.10	9.34	10.4	1.16	1.82	2.56	3.83	4.90	5.49
	XRM	9.14	12.9	15.8	18.2	20.4	2.23	3.52	4.97	7.95	9.96	10.6
	XPO	14.0	19.8	24.3	28.1	31.4	3.35	5.31	7.53	11.8	15.0	16.3
402A	XWG	0.29	0.41	0.50	0.58	0.65	0.11	0.17	0.24	0.28	0.35	0.40
	XXF	0.75	1.08	1.34	1.55	1.75	0.27	0.44	0.63	0.89	1.16	1.39
	XUP	1.90	2.67	3.26	3.76	4.19	0.73	1.14	1.60	2.76	3.55	3.99
	XRN	3.09	4.36	5.33	6.15	6.87	1.18	1.85	2.61	4.09	5.52	7.05
	XRM	6.02	8.49	10.4	12.0	13.4	2.28	3.59	5.07	8.59	11.5	14.3
	XPO	9.20	13.0	16.0	18.5	20.7	3.43	5.45	7.73	12.7	17.1	21.5
404A	XWG	0.29	0.41	0.50	0.58	0.65	0.11	0.17	0.25	0.28	0.36	0.40
	XXF	0.75	1.08	1.34	1.56	1.75	0.28	0.45	0.64	0.91	1.18	1.40
	XUP	1.91	2.68	3.27	3.77	4.21	0.75	1.17	1.65	2.82	3.60	3.99
	XRN	3.11	4.38	5.35	6.17	6.89	1.21	1.90	2.68	4.19	5.64	7.16
	XRM	6.04	8.52	10.4	12.0	13.4	2.34	3.69	5.21	8.79	11.7	14.5
	XPO	9.20	13.1	16.0	18.5	20.7	3.52	5.59	7.93	13.0	17.4	21.8
407C	XWG	0.40	0.57	0.70	0.81	0.91	0.12	0.19	0.27	0.30	0.38	0.40
	XXF	1.05	1.51	1.86	2.17	2.43	0.30	0.49	0.71	0.98	1.26	1.41
	XUP	2.65	3.73	4.55	5.24	5.85	0.83	1.30	1.83	3.05	3.78	3.98
	XRN	4.32	6.09	7.44	8.58	9.58	1.34	2.10	2.97	4.58	6.08	7.50
	XRM	8.39	11.8	14.5	16.7	18.7	2.59	4.08	5.76	9.57	12.6	15.0
	XPO	12.8	18.2	22.3	25.8	28.8	3.88	6.17	8.74	14.2	18.7	22.7
502	XWG	0.28	0.40	0.50	0.57	0.64	0.10	0.16	0.22	0.25	0.31	0.34
	XXF	0.74	1.07	1.32	1.53	1.72	0.25	0.40	0.57	0.80	1.04	1.20
	XUP	1.87	2.63	3.20	3.69	4.12	0.66	1.04	1.46	2.49	3.14	3.41
	XRN	3.04	4.29	5.24	6.05	6.75	1.07	1.69	2.38	3.71	4.97	6.24
	XRM	5.92	8.35	10.2	11.8	13.2	2.08	3.28	4.63	7.77	10.3	12.6
	XPO	9.04	12.8	15.7	18.2	20.3	3.13	4.97	7.05	11.5	15.3	19.0
507	XWG	0.28	0.40	0.49	0.57	0.64	0.11	0.17	0.24	0.27	0.35	0.39
	XXF	0.74	1.06	1.31	1.52	1.71	0.27	0.44	0.63	0.88	1.16	1.37
	XUP	1.87	2.62	3.20	3.69	4.12	0.73	1.14	1.60	2.75	3.52	3.92
	XRN	3.04	4.28	5.24	6.04	6.75	1.18	1.85	2.61	4.09	5.50	6.99
	XRM	5.91	8.34	10.2	11.8	13.2	2.28	3.59	5.07	8.56	11.4	14.2
	XPO	9.01	12.8	15.7	18.1	20.3	3.43	5.45	7.72	12.7	17.0	21.3

* 不要使用低于1 psi的压力（除了XWG）。

在上表中给出的液体容量基于40˚F蒸发和100˚F液体温度。排放容量基于100˚F冷凝和40˚F蒸发器温度。阀门入口条件基于40˚F蒸发器，65˚F抽吸气体，等熵压缩加上50˚F。

尺寸与规格

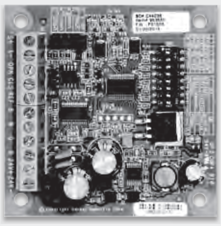
规格					尺寸 – 英寸						
阀门型号	阀口尺寸英寸	MOPD	替换部件包	连接尺寸英寸	线圈尺寸	A	B	C	D	E 仅限于延长端连接	F 仅限于延长端连接
XWG	0.075	250	N/A	3/8 ODF延长	OMKC-1	4.63	.46	2.61	2.89	.31	.19
XXF	0.115	250	KS-XUP/XXF	3/8 ODF延长		4.63	.72	2.94	2.89	.31	.31
XUP	6/32	250	KS-XUP/XXF	3/8 ODF延长		4.63	.72	2.94	2.89	.31	.31
XRN	9/32	250	KS-XRN	1/2 ODF	OMKC-2	2.88	.56	3.64	3.17	–	–
XRN-1	9/32	250	KS-XRN	3/8 ODF延长		4.63	.81	3.57	3.17	.31	.38
XRM**	14/32	250	KS-XRM	5/8 ODF		3.00	.56	4.00	3.17	–	–
XRM-1	14/32	250	KS-XRM	5/8 ODF延长		6.88	.47	4.00	3.17	.50	–
XPO-1	19/32	250	KS-XPO	7/8 ODF		3.88	.81	4.19	3.17	–	–
XPO-3	19/32	250	KS-XPO	7/8 ODF延长		7.13	.81	4.19	3.17	.75	–

XRM-3的标准替换件。所有阀门的MRP为500 psi。

Compatible Controllers

IB-G Interface Board

- Simplify MTW control
  – 0-10 VDC or 4-20 mA
- See Bulletin 100-50-2.1 for more information on the IB-G Interface Board.



Kelvin II Series

- The temperature and pressure controls allow precise stand-alone control of air temperature or pressure.
- See Bulletin 100-50-5 for more information about the Kelvin II Series Controls.

Temperature Control

Pressure Control

Modulating 3-Way Valve

Types MTW-9S, -17S, -21S

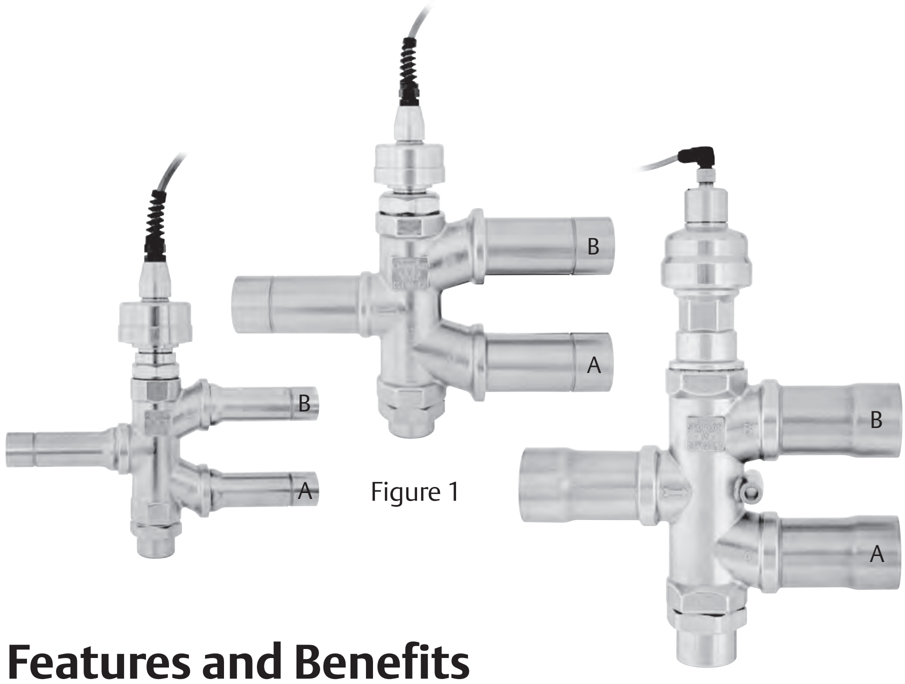


Figure 1

Features and Benefits

- Improved performance from modulated control
- Reduction in number of modulation valves required per system
  - Simplified system piping enables piping material cost reduction
  - Reduced install time enables labor cost reduction
  - Single actuator reduces control and wiring complexity
- Bi-sealing piston assembly

Description

The Modulating 3-Way (MTW) valve allows control of refrigerant flow through two outlet ports. Two valve pistons are attached to a connecting rod and also to the stepper motor. As the MTW valve modulates one port opens and the other port closes. The movement of the valve pistons relative to the two ports is inversely proportional.

Application

The MTW valve is typically located in the discharge line for dehumidification, reheat and heat reclaim applications. Sporlan recommends piping Outlet A to the normal condenser and Outlet B to the reclaim/reheat condenser. Outlet connections A and B are designated on the valve body. See Figure 1.

See capacity tables beginning on page 4. For additional refrigerant capacities and other applications, please contact Sporlan Division technical support.

Specifications

SPECIFICATION	MTW-9S and MTW-17S	MTW-21S
Motor Type	Permanent Magnet Bipolar Internal (Wet) Motor	
Compatible Refrigerant	All Common HCFC, HFC & HFO Refrigerants	
Compatible Oil	All Common Mineral, Polyolester & Aklylbenzene Oils	
Supply Voltage	12 Volts DC ± 10%	12 Volts DC +5% / -10%
Cable	Hermetic (20' Standard)	Removable M12 Connection, 20' Standard
Phase Resistance	75 Ohms ±10%	40 Ohms ± 10%
Holding Current	Not Recommended	
Number of Full Steps	6,386 Full Steps	
Step Rate	200 Steps per Second (PPS)	
Initialization	6,386 Steps Closing	
Overdriving	Recommended on 10% Overdrive Closed per Day Maximum	
MRP/MAP/MWP	700 PSIG (48.3 Barg)	
MOPD	700 PSIG (48.3 Barg)	
Maximum Internal Leakage	400 CC/Min at 100 PSID (6.9 Bar) Dry Air	
Maximum External Leakage	0.10 Oz/yr. at 300 PSIG (2.8 g/year at 20 Bar)	
Maximum Fluid Temperature Range	-40°F to 240°F (-40°C to 116°C)	
Ambient Temperature Range	-40°F to 140°F (-40°C to 60°C)	
Installation Maximum Temperature	240°F (116°C) for 15 Minutes (Wet Rag Required for Brazing)	
Relative Humidity	0-100% (Condensing)	
Mounting Orientation	Motor Assembly Above Horizontal	
Flow Direction	Forward Flow Only	
Certification	UL File: SA5460, CCN: SFJQ2/SFJQ8 (MTW-9S and -17S)	
Clearance to Remove Motor	5-1/4" (MTW-9S), 6-3/4" (MTW-17S)	8-5/8"
Clearance to Remove Bottom Plug	2-1/4" (MTW-9S), 2-3/4"(MTW-17S)	2-5/8"

Nomenclature

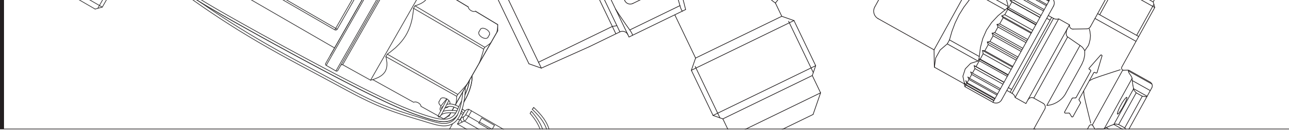
MTW	-9(S)	-9 ODF	-20'	-S
Modulating 3-Way Valve	Valve Model (Serviceable)	Fitting Size and Type	Cable Length	Stripped and Tinned Cable Ends

Wiring

In normal valve operation direction, 100% open = “A” port closed.

Product Offering

PART DESCRIPTION	PART NUMBER
MTW-9S - 9 ODF 20'-S	183918
MTW-9S - 7 ODF 20'-S	183919
MTW-9S - 5 ODF 20'-S	183920
MTW-17S - 17 ODF 20'-S	183921
MTW-17S - 13 ODF 20'-S	183922
MTW-17S - 11 ODF 20'-S	183923
MTW-21S - 21 ODF - M12 20'-S	183932
MTW-21S - 17 ODF - M12 20'-S	183831
MTW-21S - 13 ODF - M12 20'-S	183930
KIT MTW-9S 20'-S	183924
KIT MTW-17S 20'-S	183925



Castel 电磁阀及线圈

Castel常闭型电磁阀设计应用于商用制冷系统以及家用和工业空调系统。

特性

- 最高流体温度:直动式及活塞式110°C,隔膜式105°C
- 最高工作压力:45bar
- 最小开启压差:直动式0bar,活塞式0.05bar,隔膜式0.07～0.1bar
- 最大开启压差:21bar(使用HM2线圈)
- 防水等级:IP65

型号	接口尺寸	孔径(mm)	Kv值 m^3/hr	名义制冷量(kw) R22	R404A	R134a	R407C	R410A	工作原理
1020/2	1/4" SAE	2.2	0.175	3.2	2.08	2.98	3.02	3	直动式
1020/3	3/8" SAE	3	0.23	4.2	2.74	3.91	3.96	3.95	
1028/2	1/4" ODF	2.2	0.15	1.79	1.79	2.55	2.58	2.58	
1028/3	3/8" ODF	3	0.23	4.2	2.74	3.91	3.96	3.95	
1064/3	3/8" SAE	6.5	0.8	14.6	9.5	13.6	13.8	13.7	先导式隔膜式
1064/4	1/2" SAE	6.5	0.8	14.6	9.5	13.6	13.8	13.7	
1068/3	3/8" ODF	6.5	0.8	14.6	9.5	13.6	13.8	13.7	
1068/4	1/2" ODF	6.5	0.8	14.6	9.5	13.6	13.8	13.7	
1070/4	1/2" SAE	12.5	2.2	40.3	26.2	37.4	37.9	37.8	
1070/5	5/8" SAE	12.5	2.61	47.8	31.1	44.4	45	44.8	
1078/4	1/2" ODF	12.5	2.2	40.3	26.2	37.4	37.9	37.8	
1078/5	5/8" ODF	12.5	2.61	47.8	31.1	44.4	45	44.8	
1079/7	7/8" ODF	12.5	2.61	47.8	31.1	44.4	45	44.8	
1098/5	5/8" ODF	16.5	3.8	69.5	45.2	64.6	65.5	65.2	
1098/6	3/4" ODF	16.5	5.7	87.8	57.1	81.6	82.7	82.4	
1098/7	7/8" ODF	16.5	5.7	104.3	67.8	96.6	98.2	97.9	
1099/9	1-1/8" ODF	16.5	5.7	104.3	67.8	96.6	98.2	97.9	
1078/9	1-1/8" ODF	25.5	10	183	119	170	172.3	171.7	
1079/11	1-3/8" ODF	25.5	10	183	119	170	172.3	171.7	
1098/9	1-1/8" ODF	25	10	183	119	170	172.3	171.7	先导活塞式
1099/11	1-3/8" ODF	25	10	183	119	170	172.3	171.7	
1078/11	1-3/8" ODF	27	16	292.8	190.4	272	275.7	274.7	
1079/13	1-5/8" ODF	27	16	292.8	190.4	272	275.7	274.7	
1079/17	2-1/8"ODF	34	25	457.5	297.5	425	430.8	429.3	

旧线圈类型	型 号	新线圈类型	型 号	电压 V	电压容差%	频率Hz	接头	保护等级
HM2	9100/RA2	HF2	9300/RA2	24V 交流	-1	50 / 60	接线盒 DIN 43650	IP65 EN60529 (带接线盒)
	9100/RA4		9300/RA4	110V 交流	-0.6			
	9100/RA6		9300/RA6	220/230 交流	-1			
	9100/RA7		9300/RA7	240 交流				
	9100/RA8		9300/RA8	380 交流	-1			
HM3	9120/RA6	HF3	9320/RA6	220/230 交流	-0.6	50 / 60	接线盒 DIN 43650	IP65 EN60529 (带接线盒)
	9120/RD1		9320/RD1	12 直流	-2	-		
	9120/RD2		9320/RD2	24 直流				
	9120/RD4		9320/RD4	48 直流				
	9120/RD6		9320/RD6	220 RAC				

Castel 安全阀

3030系列及3060系列为标准型非平衡直接载荷式安全阀。应用于制冷系统中的组件(如冷凝器、蒸发器、储液器、热交换器等)中,以防止在其各自设计工作条件下可能出现的过压。黄铜方形阀体及阀盘、钢制弹簧及定位系统确保了产品的安全性及可靠性。

3030系列安全阀具有性能重复性保障,即当阀门进行开启/关闭操作后可保持初始的设置条件。

3060系列安全阀不具有性能重复性保障,即当阀门进行开启/关闭操作后无法保持初始的设置条件,一旦阀门开始排气必须予以更换。

型号	接口尺寸 入口	出口	最大工作压力(bar)	温度范围(℃)	高度(mm)
3030/44C	1/2" NPT	3/4" G	55	-50~150	159
3030/66C	3/4" NPT	3/4" G	55	-50~150	159
3030/88C	1" NPT	1-1/4" G	55	-50~150	216
3060/23C	1/4" NPT	3/8" SAE	55	-50~150	80
3060/24C	1/4" NPT	1/2" SAE	55	-50~150	80
3060/33C	3/8" NPT	3/8" SAE	55	-50~150	80
3060/34C	3/8" NPT	1/2" SAE	55	-50~150	80
3060/45C	1/2" NPT	5/8" SAE	55	-50~150	89
3061/2	1/4" NPT	3/8" G	70	-50~120	87
3061/3	3/8" NPT	1/2" G	70	-50~120	87
3061/4	1/2" NPT	1/2" G	70	-50~120	92

Castel安全阀可提供压力设定值定制,3030系列范围从8bar到50bar,3060系列范围从9bar到50bar。从而满足不同的设计要求所需。

若欲索取更详细资料,请与我公司联系

安全阀用球关断阀

Castel提供为3030系列和3060系列安全阀配套的关断阀。安装在容器和安全阀之间,使客户可以对已安装的安全阀进行定期检查或更换等操作。

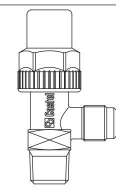
型号	配套安全阀	Kv值 m³/hr	温度范围 (℃)	最大工作压力 (bar)
3064/22	3060/23C	2.5	-40~150	80
	3060/24C		-40~150	80
3064/33	3060/33C	5	-40~150	80
	3060/34C		-40~150	80
3064/44	3060/45C	10	-40~150	80
	3030/44C		-40~150	80
3064/88	3030/88C	20	-40~150	80

安全阀用切换阀

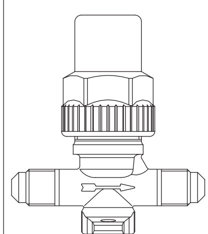
3032型号切换阀装置作为供双泄压阀使用的辅助阀,允许其中一个安全阀运行时将另一个安全阀与系统隔离。以便于用户在隔离的阀门上执行定期检查或更换,同时保持系统可完全运行且另一个阀门正常使用。

型号	配套安全阀	Kv值 m³/hr	温度范围 (℃)	最大工作压力 (bar)
3032/33	3060/33C	2.5	-50~150	55
	3060/34C		-50~150	55
3032/44	3060/45C	3.3	-50~150	55
3032/64	3030/44C	9	-50~150	55
3032/66	3030/66C	9	-50~150	55
3032/88	3030/88C	14.5	-50~150	55
3032/108		20	-50~150	55

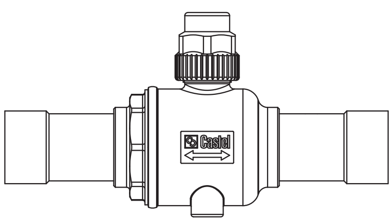
Castel 储液罐阀

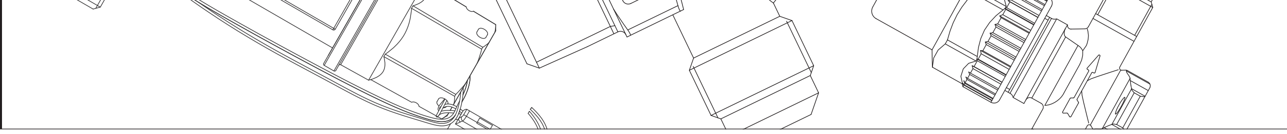
储液罐阀	型 号	SAE 接口	NPT 接口	最大工作压力 (bar)	Kv系数 (m³/hr)	温度范围 (℃)	高度 (mm)
	6110/22	1/4"	1/4"	45	0.44	-60~130	72
	6110/23	1/4"	3/8'	45	0.45	-60~130	77
	6110/32	3/8"	1/4"	45	1.35	-60~130	77
	6110/33	3/8"	3/8'	45	1.35	-60~130	77
	6110/43	1/2"	3/8"	45	2.4	-60~130	88
	6110/44	1/2"	1/2"	45	3.4	-60~130	92

Castel 顶盖阀

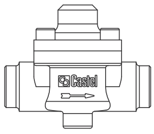
顶盖阀	型 号	接口尺寸	Kv系数 (m³/hr)	最大工作压力 (bar)	温度范围 (℃)
	6410/2	1/4" SAE	0.4	45	-60~110
	6410/3	3/8" SAE	1	45	-60~110
	6410/4	1/2" SAE	1.45	45	-60~110
	6410/5	5/8" SAE	1.7	45	-60~110
	6410/6	3/4" SAE	3.5	45	-60~110
	6420/2	1/4" ODF	0.4	45	-60~110
	6420/3	3/8" ODF	1	45	-60~110
	6420/4	1/2" ODF	1.45	45	-60~110
	6420/5	5/8" ODF	1.7	45	-60~110
	6420/6	3/4" ODF	3.5	45	-60~110
	6420/7	7/8" ODF	3.5	45	-60~110

Castel 球阀

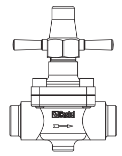
球 阀	型 号	接口尺寸	阀口直径 (mm)	KV系数 (m³/hr)	最大工作压力 (bar)	温度范围 (℃)
	6570/3	3/8" ODF	10	3	45	-40~150
	6570/4	1/2" ODF	10	5	45	-40~150
	6570/5	5/8" ODF	15	14.5	45	-40~150
	6570/7	7/8" ODF	19	24	45	-40~150
	6570/9	1-1/8" ODF	25	40	45	-40~150
	6570/11	1-3/8" ODF	32	68	45	-40~150
	6570/13	1-5/8" ODF	38	100	45	-40~150
	6570/17	2-1/8" ODF	50	178	45	-40~150
	6591/5	5/8" ODF	10	5	45	-40~150
	6591/7	7/8" ODF	15	14.5	45	-40~150
	6591/9	1-1/8" ODF	19	24	45	-40~150
	6591/11	1-3/8" ODF	25	40	45	-40~150
	6591 / 13	1-5/8" ODF	32	68	45	-40~150
	6591 / 17	2-1/8" ODF	38	100	45	-40~150
	6591 / 21	2-5/8" ODF	50	178	45	-40~150



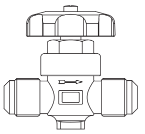
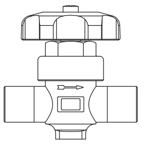
Castel 止回阀

止回阀	型 号	接口尺寸	Kv系数 (m^3/hr)	最大工作压力(bar)	温度范围 (℃)
	3122/7	7/8" ODF	6.6	45	-35~160
	3122/9	1-1/8" ODF	8.8	45	-35~160
	3122/11	1-3/8" ODF	15.2	45	-35~160
	3122/13	1-5/8" ODF	25	45	-35~160
	3122/17	2-1/8" ODF	40	45	-35~160

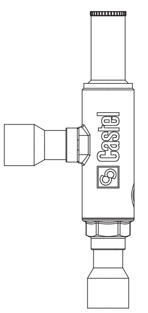
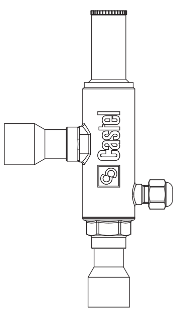
Castel 截止阀

截止阀	型 号	接口尺寸	Kv系数 (m^3/hr)	最大工作压力(bar)	温度范围 (℃)
	6512/7	7/8" ODF	7.1	45	-35~160
	6512/9	1-1/8" ODF	8.4	45	-35~160
	6512/11	1-3/8" ODF	15	45	-35~160
	6512/13	1-5/8" ODF	25	45	-35~160
	6512/17	2-1/8" ODF	40	45	-35~160

Castel 手阀

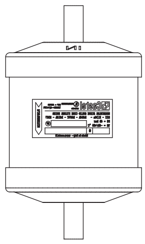
手 阀	型 号	接口尺寸	KV系数 (m^3/hr)	最大工作压力 (bar)	温度范围 (℃)
	6210/2	1/4" SAE	0.28	28	-35~90
	6210/3	3/8" SAE	1	28	-35~90
	6210/4	1/2" SAE	1.3	28	-35~90
	6210/5	5/8" SAE	1.8	28	-35~90
	6210/6	3/4" SAE	3.65	28	-35~90
	6220/2	1/4" ODF	0.28	28	-35~90
	6220/3	3/8" ODF	1	28	-35~90
	6220/4	1/2" ODF	1.3	28	-35~90
	6220/5	5/8" ODF	1.8	28	-35~90
	6220/6	3/4" ODF	3.65	28	-35~90
	6220/7	7/8" ODF	3.65	28	-35~90

Castel 调节阀

调节阀	型 号	接口尺寸 ODS Ø[in.]	Ø[mm]	压力调节范围 (bar)	Kv (m^3/h)	最大工作压力 (bar)	温度范围 (℃)
	3310/M12S	-	12	0,2 - 6	0,70	28	-40~110
	3310/4S	1/2"	-		0,70		
	3310/5S	5/8"	16		1,26		
	3310/7S	7/8"	22		1,84		
	3320/M12S	-	12		3,3		
	3320/4S	1/2"	-				
	3320/5S	5/8"	16				
	3320/7S	7/8"	22				
	3320/9S	1.1/8"	-		8		
	3320/M28S	-	28				
	3320/11S	1.3/8"	35				
	3330/M12S	-	12	0,2 - 5,5	2,7		
	3330/4S	1/2"	-				
	3330/5S	5/8"	16				
	3330/7S	7/8"	22				
	3330/9S	1.1/8"	-		8,4		
	3330/M28S	-	28				
	3330/11S	1.3/8"	35				
	3340/M12S	-	12	3 - 20	2,7		
	3340/4S	1/2"	-				
	3340/5S	5/8"	16				
	3340/7S	7/8"	22				
	3340/9S	1.1/8"	-		8,4		
	3340/M28S	-	28				
	3340/11S	1.3/8"	35				

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

Castel 过滤器

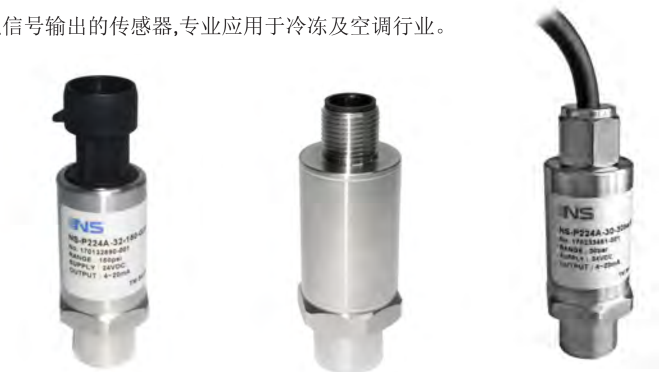
过滤器	型 号	国际代码	接口尺寸				标称容积 (cm^3)	最大工作压力 (bar)	温度范围 (℃)
			ODS		ODM				
			Ø[in.]	Ø[mm]	Ø[in.]	Ø[mm]			
	DF303/2S	032S	1/4"	-	3/8"	-	50	47	-40~80
	DF303/3S	033S	3/8"	-	1/2"	-	50		
	DF305/2S	052S	1/4"	-	3/8"	-	80		
	DF305/3S	053S	3/8"	-	1/2"	-	80		
	DF305/M10S	-	-	10	-	12	80		
	DF308/2S	082S	1/4"	-	3/8"	-	130		
	DF308/3S	083S	3/8"	-	1/2"	-	130		
	DF308/M10S	-	-	10	-	12	130		
	DF308/M12S	-	-	12	-	14	130		
	DF308/4S	084S	1/2"	-	5/8"	16	130		
	DF316/3S	163S	3/8"	-	1/2"	-	250		
	DF316/M10S	-	-	10	-	12	250		
	DF316/M12S	-	-	12	-	14	250		
	DF316/4S	164S	1/2"	-	5/8"	16	250		
	DF316/5S	165S	5/8"	16	3/4"	-	250		
	DF316/7S	167S	7/8"	-	1.1/8"	-	250		
	DF330/3S	303S	3/8"	-	1/2"	-	500		
	DF330/4S	304S	1/2"	-	5/8"	16	500		
	DF330/5S	305S	5/8"	16	3/4"	-	500		
	DF330/7S	307S	7/8"	-	1.1/8"	-	500		
	DF330/9S	309S	1.1/8"	-	1.3/8"	35	500		
	DF341/4S	414S	1/2"	-	5/8"	16	670		
	DF341/5S	415S	5/8"	16	3/4"	-	670		
	DF341/6S	416S	3/4"	-	7/8"	-	670		
	DF341/7S	417S	7/8"	-	1.1/8"	-	670		
	DF375/4S	754S	1/2"	-	5/8"	16	1340		
	DF375/5S	755S	5/8"	16	3/4"	-	1340		
	DF375/6S	756S	3/4"	-	7/8"	-	1340		
	DF375/7S	757S	7/8"	-	1.1/8"	-	1340		
	DF375/9S	759S	1.1/8"	-	1.3/8"	35	1340		

Castel 避震管

避震管	型 号	接口尺寸	长度 (mm)	最大工作压力(bar)				
				-40 / 50℃	80℃	100℃	120℃	140℃
	7690/3	3/8" ODF	230	45	40.5	37.5	36	35
	7690/4	1/2" ODF	230	45	40.5	37.5	36	35
	7690/5	5/8" ODF	255	45	40.5	37.5	36	35
	7690/6	3/4" ODF	255	45	40.5	37.5	36	35
	7690/7	7/8" ODF	290	45	40.5	37.5	36	35
	7690/9	1-1/8" ODF	330	45	40.5	37.5	36	35
	7690/11	1-3/8" ODF	375	45	40.5	37.5	36	35
	7690/13	1-5/8" ODF	430	45	40.5	37.5	36	35
	7690/17	2-1/8" ODF	510	40	36	33	32	31
	7690/21	2-5/8" ODF	690	35	31.5	29	28	27
	7690/24	3" ODF	690	35	31.5	29	28	27
	7690/25	3-1/8" ODF	710	35	31.5	29	28	27
	7690/28	3-1/2" ODF	710	25	22.5	21	20	19.5
	7690/34	4-1/4" ODF	710	25	22.5	21	20	19.5

NS-P22系列压力传感器

NS-P22系列传感器是感测变化压力值转化为线性模拟量4~20mA电信号输出的传感器,专业应用于冷冻及空调行业。



特点:

- 扩散硅芯体,全焊接工艺,无惧冷媒
- 密封结构,防结露
- 优异高低温适应能力,全温区精度保障
- 优异抗干扰性能(EMC、EMI)
- 通过延误、温湿度测试
- 抗震、耐冲击

命名方式:

NS	P224	A	3	6	150bar	G	(000)
商标	型号	A=防结露工艺 空缺=普通工艺	3=7/16-20UNF-2B 内螺纹带顶针 4=G1/4外螺纹 T=其他定制	0=直接出线, 2=Packard 3针公端 6=M12×1 4针公端 T=其他定制	压力范围	G=表压 A=绝压	导线长度 空缺或000=无导线 030=3米导线

选型表:

型号	压力范围	工作电压	输出信号	综合精度	机械连接	电气连接	防护等级
NS-P224A-30-(-1~11)barG(030)	-1~11bar	24Vdc (12~32Vdc)	4~20mA	≤±1.5%F.S	7/16-20UNF-2B 带顶针	直接出线 含导线3m	IP67
NS-P224A-30-18barG(030)	0~18bar		4~20mA				
NS-P224A-30-30barG(030)	0~30bar		4~20mA				
NS-P224A-30-50barG(030)	0~50bar		4~20mA				
NS-P224A-32-(-1~11)barG	-1~11bar		4~20mA			Packard 3针 公端 不含导线、 插件母端	IP65
NS-P224A-32-18barG	0~18bar		4~20mA				
NS-P224A-32-30barG	0~30bar		4~20mA				
NS-P224A-32-50barG	0~50bar		4~20mA				
NS-P224A-36-(-1~11)barG	-1~11bar		4~20mA			M12密封 插件公端 不含导线、 插件母端	IP66
NS-P224A-36-18barG	0~18bar		4~20mA				
NS-P224A-36-30barG	0~30bar		4~20mA				
NS-P224A-36-50barG	0~50bar		4~20mA				

技术参数:

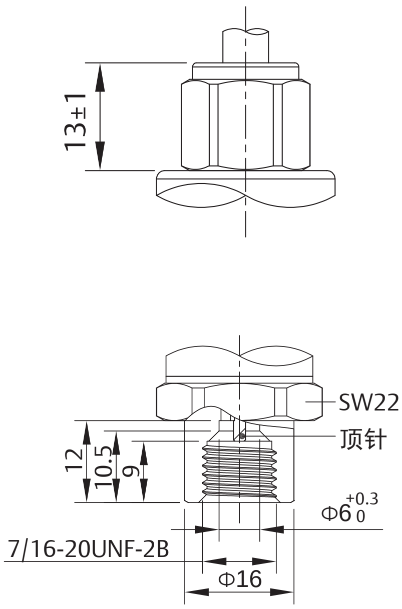
适应介质:	对不锈钢304及316L不腐蚀的气/液体	与冷媒接触部位材料:	不锈钢304及316L
综合精度:	±1.5%FS(-30~85℃)	外壳材料:	304不锈钢
工作环境温度:	-30~85℃	使用寿命:	≥1000万次
流体温度:	-40~120℃	振动(5...2000Hz):	10g
储存温度:	-40~120℃	抗冲击性:	50g, 11ms
工作电压:	DC 24V(15~32Vdc)	EMC:	IEC 61000-6-2/3/4
响应时间:	≤5ms	电气强度:	AC 1500V,1MIN or AC 1800V,1SEC
负载阻抗:	≥10kΩ		
绝缘阻抗:	100MΩ at DC 500V	认证:	CE、ROHS
综合精度:(NS-P224A)	工作温度:-10~45℃,总误差≤1%F.S;工作温度:-40~85℃,总误差≤1.5%F.S;		

注意事项:

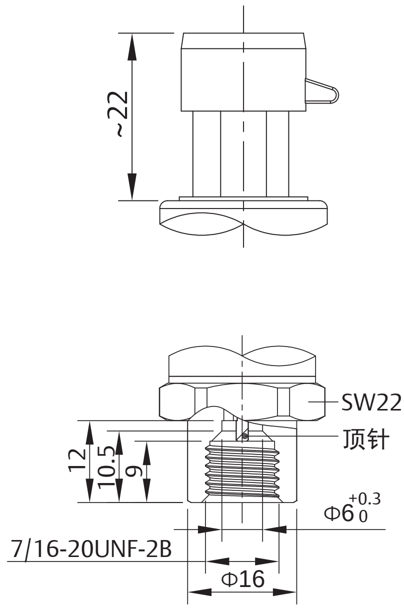
1、将1atm(1013hPa)定义为0bar
2、%F.S是传感器的全量程百分比
3、其他量程可定制(包含负压)。
4、导线长度可定制

尺寸规格:

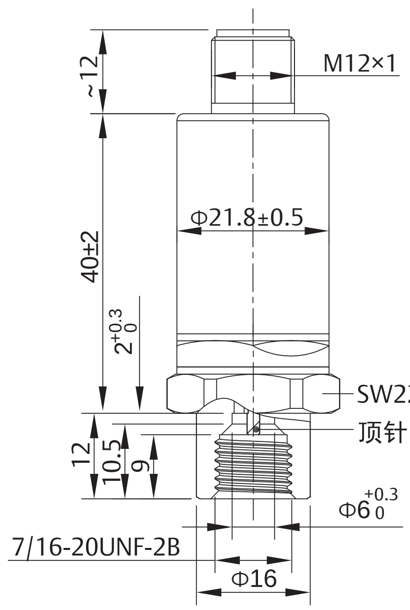
NS-P224A-30



NS-P224A-32

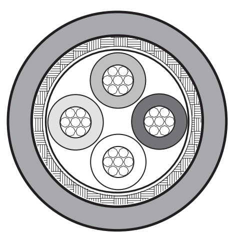


NS-P224A-36

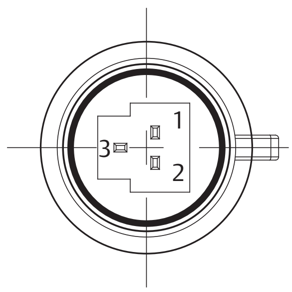


接线定义:

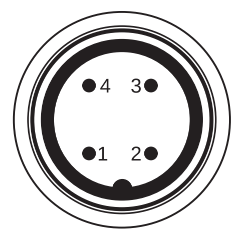
直接出线



Packard 3针 公端



M12密封插件

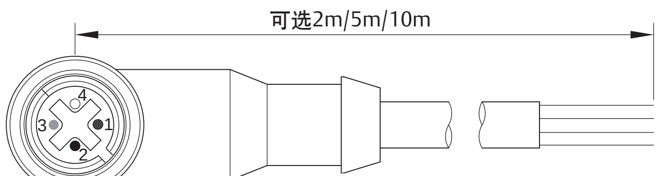


NS-P224A-30
红 + 24Vdc
黄 Signal +
绿 n.c.

NS-P224A-32
1 + 24Vdc
2 Signal +
3 n.c.

NS-P224A-36
1 + 24Vdc
2 Signal +
3 n.c.

*M12密封插件，适配导线(020)=2米；(050)=5米；(100)=10米；



- 1号线：棕色
- 2号线：白色
- 3号线：蓝色
- 4号线：黑色

NS-P321系列压力传感器

NS-P321系列压力传感器盛氏高性价比的空调机组专用传感器

特点:

- 扩散硅压力传感器
- 防结霜工艺
- 无惧冷媒,不泄露
- CE,RoHs认证

命名方式:

NS	P321	3	0	150bar	G	(000)
商标	型号	3=7/16-20UNF-2B 内螺纹带顶针 S=紫铜管链接 T=其他定制	0=直接出线, 2=Packard 3针公端, T=其他定制	压力范围	G=表压 A=绝压	导线长度, 空缺或000=无导线, 015=1.5米导线

选型表:

型号	压力范围	安全过载	破坏压力	工作电压	输出信号	综合精度	机械连接	防护等级
NS-P321-30-10barG (015)	0～10bar	30bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2.5%F.S	7/16-20UNF-2B 带顶针	直接出线 含导线1.5m
NS-P321-30-16barG (015)	0～16bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-30-20barG (015)	0～20bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-30-30barG (015)	0～30bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2%F.S		
NS-P321-30-45barG (015)	0～45bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-30-50barG (015)	0～50bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-32-10barG	0～10bar	30bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2.5%F.S		Packard 3针公端 不含导线、 插件母端
NS-P321-32-16barG	0～16bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-32-20barG	0～20bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-32-30barG	0～30bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2%F.S		
NS-P321-32-45barG	0～45bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-32-50barG	0～50bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S0-10barG (015)	0～10bar	30bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2.5%F.S	紫铜管 6.5mm×55mm	直接出线 含导线1.5m
NS-P321-S0-16barG (015)	0～16bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S0-20barG (015)	0～20bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S0-30barG (015)	0～30bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2%F.S		
NS-P321-S0-45barG (015)	0～45bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S0-50barG (015)	0～50bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S2-10barG	0～10bar	30bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2.5%F.S		Packard 3针公端 不含导线、 插件母端
NS-P321-S2-16barG	0～16bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S2-20barG	0～20bar	60bar	160bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S2-30barG	0～30bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc	±2%F.S		
NS-P321-S2-45barG	0～45bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			
NS-P321-S2-50barG	0～50bar	90bar	250bar	5±0.5Vdc	0.5～4.5Vdc			

导线长度及量程可定制(包含负压)。

技术参数:

适应介质:	对不锈钢304及316L不腐蚀的气/液体	与冷媒接触部位材料:	不锈钢304及316L
综合精度:	±2%FS(-30~85℃)	外壳材料:	黄铜
工作环境温度:	-30~85℃	使用寿命:	≥1000万次
流体温度:	-40~125℃	外壳防护等级:	IP67(直接出线)
电源反接保护:	≤5MIN		IP65(Packard 3针公端)
瞬时最大耐电压:	DC 16V	振动(5...2000Hz):	10g
响应时间:	≤5ms	抗冲击性:	50g,11ms
消耗电流:	≤10mA	EMC:	IEC 61000-6-2/3/4
负载阻抗:	≥10kΩ	电气强度:	AC 1500V,1MIN
绝缘阻抗:	100MΩ at DC 500V		or AC 1800V,1SEC

注意事项:

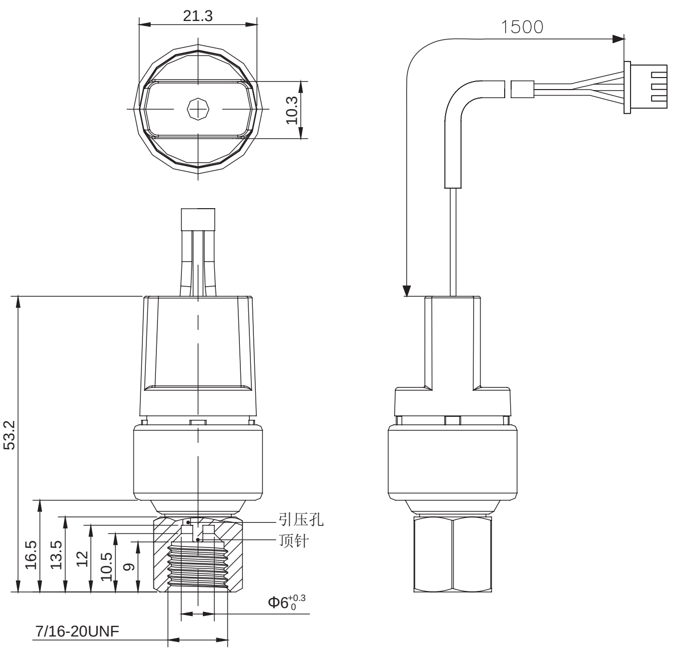
1、将1atm(1013hPa)定义为0bar

2、%F.S是传感器的全量程百分比

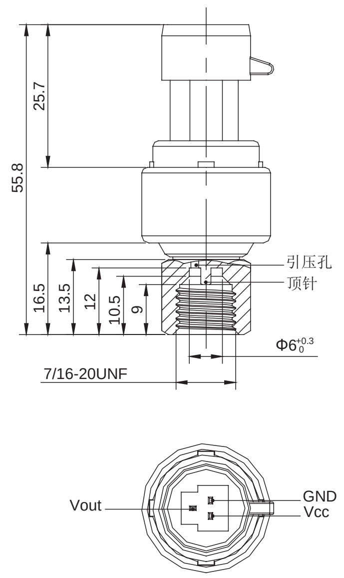
若欲索取更详细资料,请与我公司联系

尺寸规格:

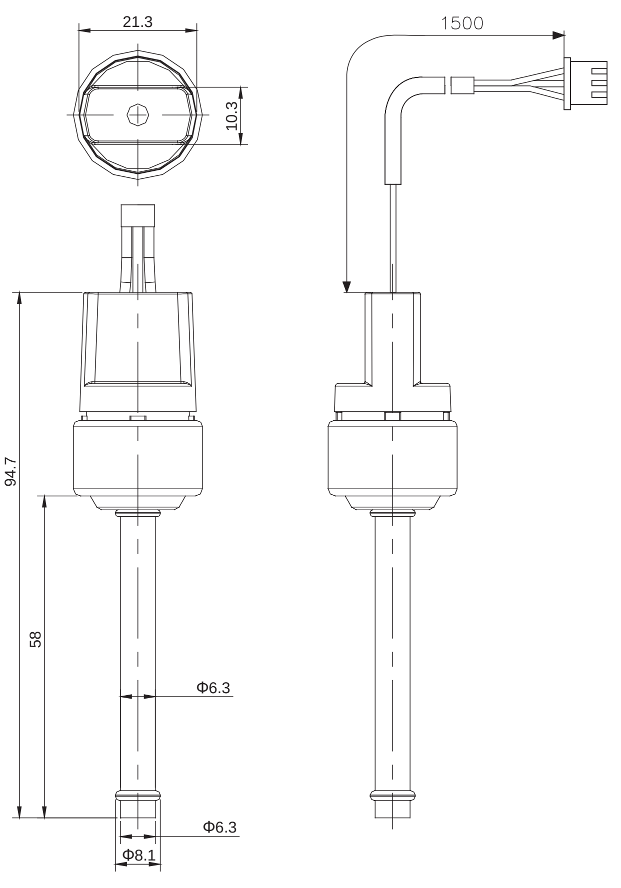
NS-P321-30



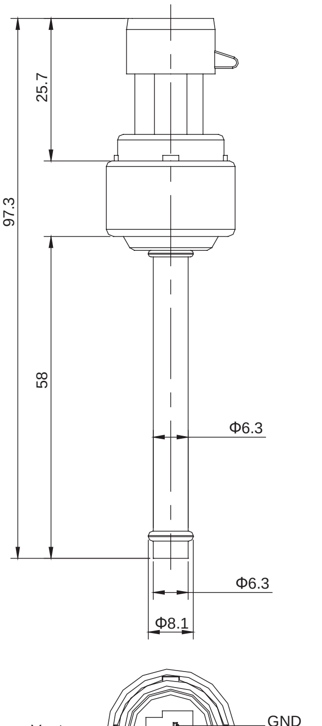
NS-P321-32



NS-P321-S0



NS-P321-S2



GPF45 柱塞式油流量开关|油流继电器

特性

柱塞式固定开关点,高再现性,高抗污染流量下降时的关断点已经在出厂前调试完成。用于螺杆压缩机润滑油流量监测。

功能描述

当液体的流量增加时,会顶开装有磁环的柱塞,柱塞上的磁环驱动隔离的干簧管吸合;

当液体的流量减少时,柱塞在弹簧作用下回归,使干 簧管断开。

干簧管与阀体内的流体完全隔离。

永磁磁环耐高温及耐氟利昂、油、水等物体。

安装与连接

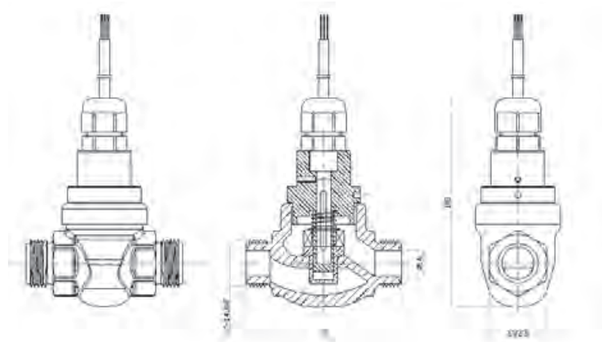
请按照流动方向为水平的参照位置安装,并保持电气 接线部位朝上!

连接铜管时,用一个扳手固定阀体,另一个扳手拧动螺帽,注意最大扭矩不得超过 75Nm.

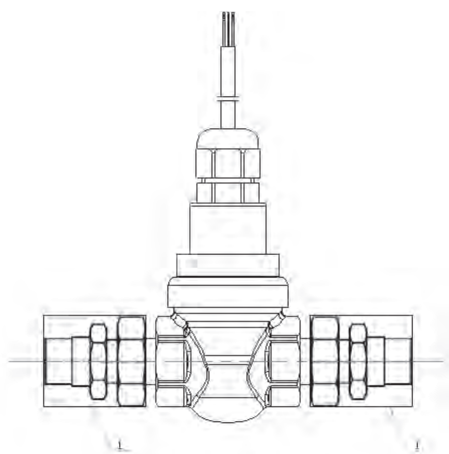
技术参数

公称通径	G1/2” DN 15
最大流量	20l/min
接通点(流量增加,H2O) GPF45-025 2.70 l/min±3% GPF45-040 4.15 l/min±3% GPF45-060 6.20 l/min±3% GPF45-100 10.25 l/min±3%	关断点(流量减少,H2O) 2.5 l/min±3% 4.0 l/min±3% 6.0 l/min±3% 10.0 l/min±3%
公称压力	PN200bar(阀体部分)
使用媒介温度	-20..+100
环境温度	-20..+70
使用媒介	润滑油
最高开关电压	240Vac/200Vdc
最大切换电流	0.7Aac/0.5Adc
最大通过电流	1A
触点容量	70VA/50W
防护等级	IP65
电气连接	3x0.5 mm² L=1m SPNO 棕色 蓝色+ PE 黄绿色
材料(与媒介接触)	黄铜,耐氟橡胶, 永磁体
材料(非接触媒介)	PA,PVC
重量	0.6kg
型号 GPF45-025-11 GPF45-040-11 GPF45-060-11 GPF45-100-11	订货号 16G18 41 02 1 16G18 41 04 1 16G18 41 06 1 16G18 41 10 1

外形尺寸示意图-I 型



转接头连接示意图-I 型



OUT571 电子油压差控制器

应用

监测制冷压缩机润滑油的高低压压差值。可替代原始传统使用的高/低压毛细管机械式油压差开关。

功能描述

OUT571油压差控制器由测压部件和压差控制器组成,其压差控制器可拆卸。OUT571油压差控制器的测压部件被直接 旋入泵壳里,其内部的通道与泵内的高/低压侧相连通。通电 后,会首先进行自检测。若无供电电压低、安装不到位或产品 异常等故障,压差控制器的继电器闭合;否则继电器断开并且红色LED灯会以10HZ的频率闪烁,且自检测功能在工作时始终处于激活状态。在正常工作过程中(压缩机运行中),一 旦检测到压差过低,红色 LED 即亮起,同时延时计时。如果持续90S时间内油压差始终低于0.65bar(测压部件设定值),则压差控制器的输出继电器断开并自锁,红色LED灯保持常亮, 压缩机被保护性停机。如果在延时时间内,油压差值等于或超过了额定值,红色 LED灯即熄灭,输出继电器保持闭合状态, 延时的计时被复位清零。

OUT571油压差控制器的特别之处在于:可监测很短时间周期内油压差值过低的状况—即油压差值的异常波动,其内置的微处理器会对此状况进行时间累计的积分计算,一旦累计时间达到了设定值,则同样对压缩机进行保护性停机。

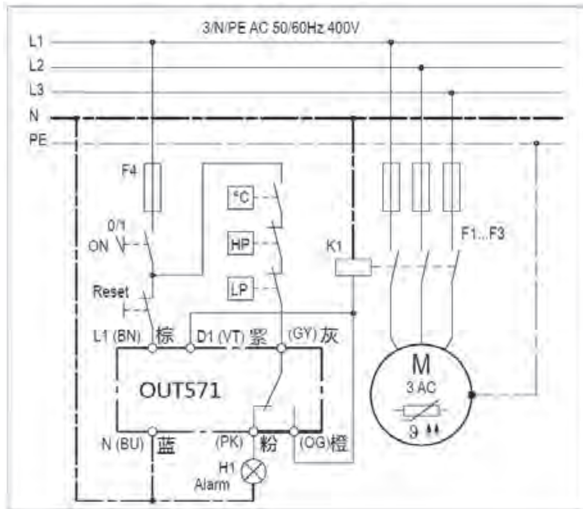
LED 灯闪烁代码

LED 灯闪烁(10 次/秒): 内部错误、电源电压低、装配异常。
LED 灯长亮: 压差低。
LED灭: 压差正常、内部正常。

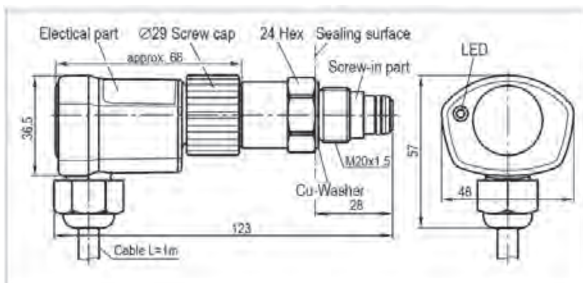
技术参数

测压部件	
允许介质温度	-30...90℃
压差	0.65bar±0.15bar
材料	**黄铜**
连接螺纹	M20×1.5mm
重量	**约** 130g
订货号	15G12 555 01
压差控制器	
启动信号(D1端口L电位)	AC 115-230 V ±15%
环境温度	-30...70℃
延时: - **电源正常后继电器接通** - D1 **端口启动延迟时间** - **继电器断开(错误时)** - **继电器断开(无压差时)** - **断电复位**	 3s±1s 5s±2s 5s±2s 90s±5s(**时间积分**) **约** 5s
输出继电器	Max. AC 240V,2.5A,C300 Min. AC/DC＞24V, ＞20mA
机械寿命	**约**1**百万次(开关循环)**
保护等级(EN 60529)	IP54 (**连接状态**)
连接线 L **线长**=1m(**颜色编码**)	6 **芯电缆**-AWG18(0.75mm2)
材料	PA66/PA6
安装	**螺旋连接**
重量	**约** 160g
电源供应 AC 115-230V ±15% AC /DC 24V ±10%	**订货号** 15G 12 571 01 15G 12 571 02

线路示意图



尺寸示意图



连接说明

由活动板手或套筒板手专用工具操作,其最大扭矩为75Nm。安装后,必须检查其密封是否完好。须遵守制冷系统运行规则!压差控制器与测压部件连接时,手动拧紧旋转环(不得超过10Nm的扭矩)。注意电缆口的位置:输出口朝下。根据推荐的接线图连接。

⚠ **必须由专业人员安装。**

OLC-D1光电油位传感器

应用

OLC-D1光电油位开关是非接触式的油(液)位监测器,此监控功能的实现是通过安装在所需测量位置的油位测量棱镜组件以及可拆卸式光电探测装置部件共同完成。无需从被测设备 拆卸油位测量棱镜组件,便可自由更换其探测装置。

继电器在接通供电电压约3秒钟后启动。在油(液)位不足 时,LED灯点亮,光电油位开关输出干接点延迟5S后断开, 当油位恢复到正常区域时,LED 灯熄灭,光电油位开关的输出干接点延迟5S后重新接通。其输出干接点可直接接入控制电路中而无需额外的辅助继电器。该光电油位开关的光学自监控装置提高了工作安全性。并且自动检测供电电源的匹配性,当有内部故障、装配错误或者电源过低时,控制器的输出触点 断开,红色 LED 灯闪烁。

安装连接说明

依实际的应用保证棱镜安装处的密封。棱镜安装旋入的最大紧固力矩约为75Nm。安装前须检查该产品(特别是玻璃棱镜)的清洁度。安装后必须检查其密封性。光电探测装置安装时必 须先向棱镜压紧并同时旋合(紧固力矩约为10Nm).同时必须注意电缆输出接口朝下。依推荐的接线图进行电气连接。

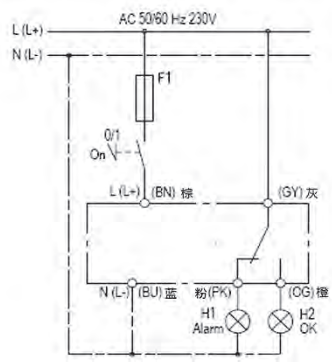
⚠ **电气连接必须由专业人员进行。**
必须根据适用的标准规范连接电气设备。

技术参数

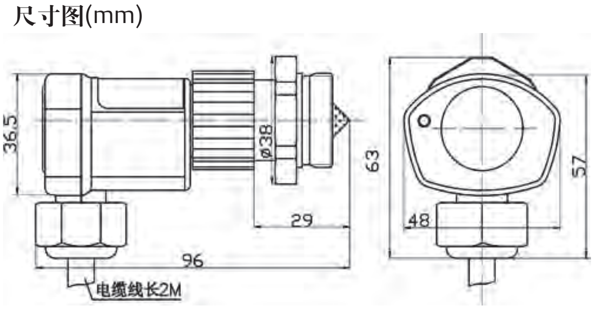
液位监测棱镜组件	
介质温度	+120℃(max.16000h) +100℃
最大运行压力	46bar(-10℃---+120℃) 34.5bar(-30℃---10℃)
外壳材料	不锈钢或者合金钢(镀镍)
重量	约 150g
连接螺纹 M20*1.5 短丝 1/2”- NPT 短丝 11/8-18 UNEF 短丝	订货号 15G15 465 01 15G15 460 01 15G15 462 01
光电探测装置	
环境温度	-30---+60℃
延时:	
上电继电器延时吸合	3s±1s
低液位时继电器断开	5s±2s,LED 点亮
内部错误继电器断开	5s±2s,LED 闪烁
液位正常继电器吸合	5s±2s,LED 关闭
错误消除继电器吸合	5s±2s,LED 关闭
输出继电器	Max,AC 240V 2.5A, C300 Min,AC/DC＞24V＞20mA
机械寿命	约 1 百万次(开关循环)
连接线	5 芯色标电缆,AWG18 L 长度=2m
保护等级(EN 60529)	IP54 (连接棱镜)
材料	PA66
安装	螺纹连接
电源供应 AC 115~230V AC/DC 24V	OLC-D1 订货号 16G15 OLC 03 16G15 OLC 04

玻璃棱镜

线路参考图(220VAC)线路参考图



尺寸图(mm)



TVR 系列 三相电源监视器

简介

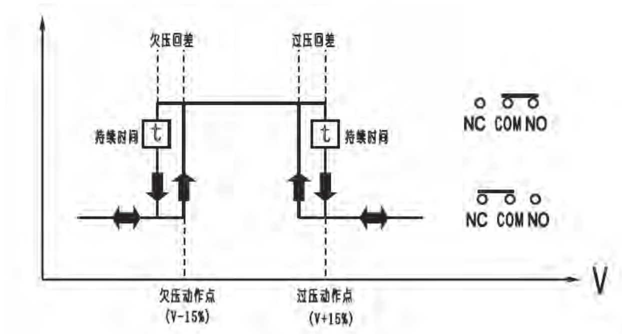
TVR系列三相电源监视器为三相三线制供电的电源监视器,主要用于三相交流50/60Hz,额定电压80-690V的电路中,作为对三相电动机输入电源的三相电压不平衡、缺相、逆相、电源电压过高或过低提供继电保护,本保护器按提供的图纸进行接线,一般是对三相电源的电源侧采样!

当三相电源正常时,继电器吸合,常开触点(NO)闭合,常闭触点(NC)断开,绿色LED 点亮;当发生电源一种或几种异常时,继电器释放,常开触点(NO)断开,常闭触点(NC)闭合。绿色LED 灭,相应故障LED 点亮。

技术参数

- 主电路:额定电压(3Φ690V AC 以下,50/60Hz)
- 辅助电路:
  使用类别:AC15 ,DC13
  额定工作电压:250VAC 或30VDC
  额定工作电流:250VAC 2A,30VDC 1.5A
  额定发热电流:5A
- 储存温度:-30—70℃
- 使用寿命:约一百万次
- 防护等级:IP20
- 连接:按压式连接
- 安装:导轨安装
- 尺寸:30*68*72

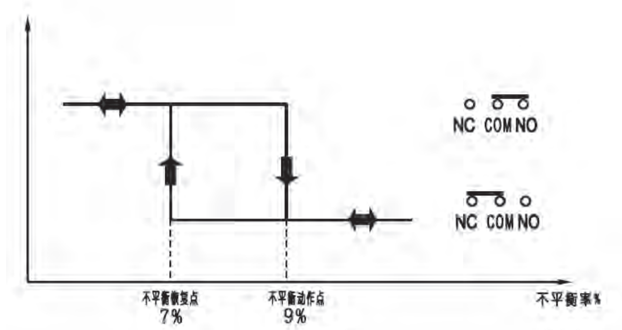
过/欠电压动作时序



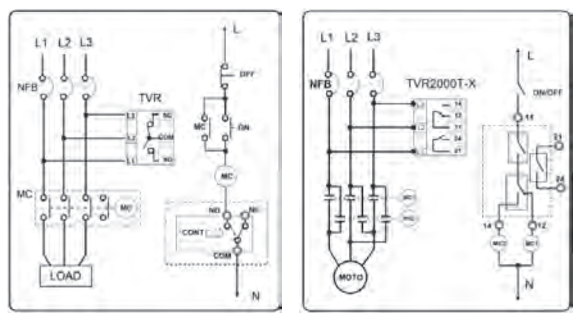
主要型号一缆表

型号	额定电压	输出规格	备注
TVR2000-1	380V±15%	2.0A@250VAC	
TVR2000-2	220V±15%	2.0A@250VAC	
TVR2000-8	690V±15%	2.0A@250VAC	
TVR2000Z-1	380V±15%	3.5A@250VAC	
TVR2000Z-2	220V±15%	3.5A@250VAC	
TVR2000Z-8	690V±15%	3.5A@250VAC	
TVR2000T-1	380V±15%	2.0A@250VAC	带自动纠相功能
TVR2000-NQ(M)	300-500V	2.0A@250VAC	无过欠压功能
TVR2000Z-NQ(M)	300-500V	3.5A@250VAC	无过欠压功能
TVR2000-NQ(H)	600-700V	2.0A@250VAC	无过欠压功能
TVR2000Z-NQ(H)	600-700V	3.5A@250VAC	无过欠压功能
TVR2000-NQ(L)	160-260V	2.0A@250VAC	无过欠压功能
TVR2000Z-NQ(L)	160-260V	3.5A@250VAC	无过欠压功能

三相电压不平衡动作时序



线路示意图



三相电源监视器 DPA51、DPA53

简介

DPA51,DPA53 系列三相电源监视器为三相或三相四线制供电 的电源监视器,具有超薄外形(17.5mm)导轨安装,对三相 电机的电源进行缺相(动态、静态)、错相、电压不平衡以 及欠压(DPA53)实时监视,N 型产品具有零线断线保护功能。

技术参数

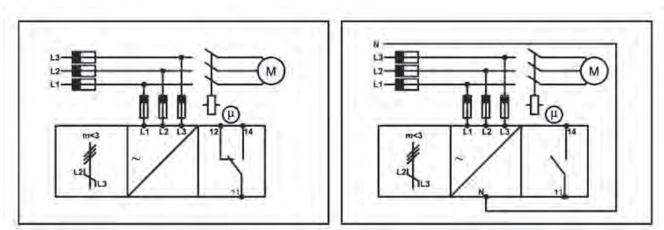
- DPA51 系列 宽电压供电:45~65Hz
  AC 200~480V±15%、AC 500~690V±15%
- DPA53 系列 宽电压供电:45~65Hz
  AC 380~480V±15%、AC 200~240V±15%
- 储存温度:-30—70℃
- 输出继电器:max AC 240V, max 2.5A,C300;
  min＞24V AC/DC, ＞20mA.
- 使用寿命:约 一百万次
- 防护等级:IP20
- 连接:螺栓连接
- 材料:PA66
- 安装:导轨安装
- 尺寸:17.5*81*67.2 mm

功能选型及订货信息 ●表示具有该功能,○表示不具有该功能

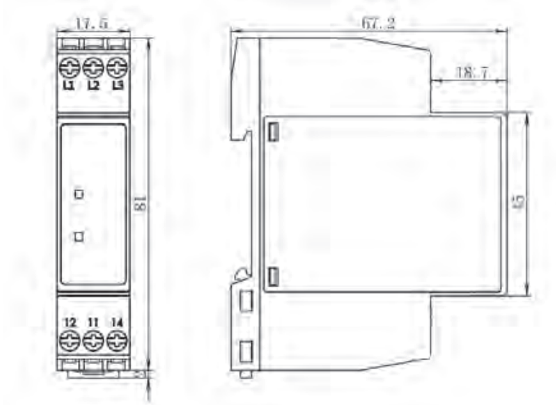
	DPA51CM44	DPA51CM69	DPA51AM44N	DPA51AM69N
测量范围	170~550VAC	500~795VAC	100~318VAC	290~450VAC
输出触点	1SPDT	1SPDT	1SPNO	1SPNO
相序保护	●	●	●	●
缺相保护	●	●	●	●
不平衡保护	●	●	●	●
N线保护	○	○	●	●
订货信息	15G06 051 01	15G06 051 04	15G06 051 03	15G06 051 05

	DPA53CM48	DPA53CM23	DPA53AM48N
欠压设定范围	320~480VAC	160~240VAC	320~480VAC
输出触点	1SPDT	1SPDT	1SPNO
相序保护	●	●	●
缺相保护	●	●	●
欠压保护	●	●	●
零线保护	○	○	●
订货信息	15G06 053 01	15G06 053 02	15G06 053 03

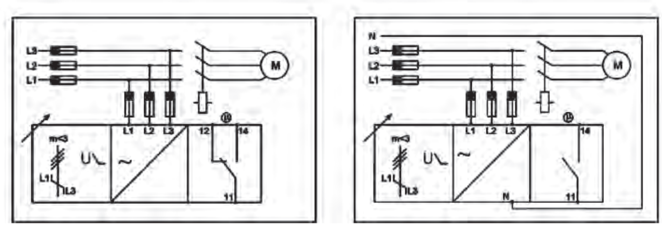
DPA51 系列线路示意图



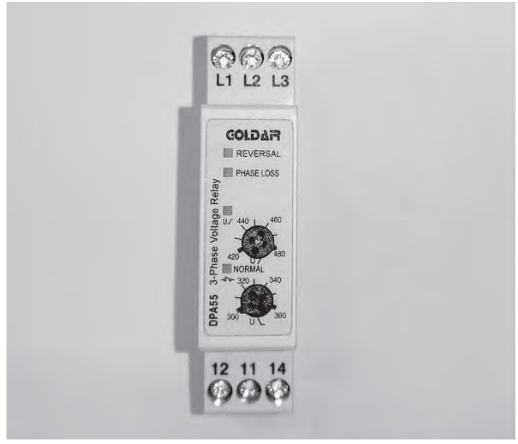
尺寸示意图(mm)



DPA53 系列线路示意图



三相电源监视器 DPA55CM40



简介

DPA55CM40 三相电源监视器为三相四线制供电的电源监视器。本系列产品测量自身供电电压、再生电压,具有相序保护、缺相保护、过压保护、欠压保护、相序不平衡保护等功 能。

主要用于三相交流 50/60Hz,额定电压 480V 以下的电路中, 当电源电压正常时,继电器吸合,常开触点(11、14)闭合,常闭触点(11、12)断开,绿色LED点亮;当发生电 源异常时,继电器释放,常开触点断开,常闭触点闭合。绿 色 LED 灭,相应故障LED点亮。一般是对三相电源的输入侧 采样!

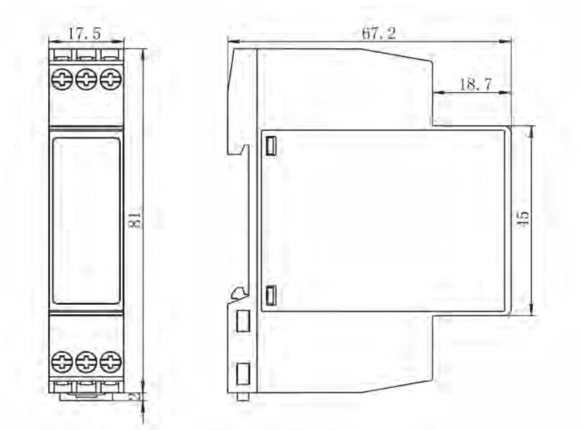
产品特性

- 过压保护功能
- 欠压保护功能
- 错相保护功能
- 缺相保护功能
- 电压不平衡保护功能
- 过压/欠压故障 LED 指示功能
- 过压/欠压动作值设定功能
- 继电器动作状态 LED 指示功能

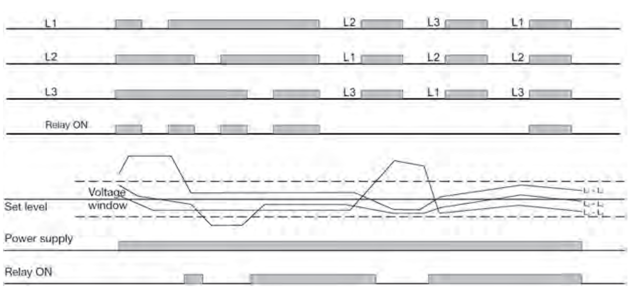
技术参数

- 主电路:额定电压(480V AC 以下,50/60Hz)
- 辅助电路: 额定工作电压:250VAC 或 30VDC
  额定工作电流:250VAC 2A,30VDC 1.5A
- 储存温度:-30—70℃
- 机械寿命:约一百万次
- 连接:螺丝连接
- 安装:导轨安装
- 尺寸:17.5x81x67.2
- 订货号:16G0605501

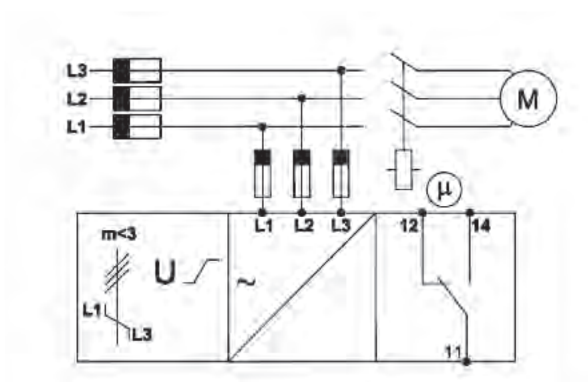
尺寸示意图(mm)



时序图



线路示意图



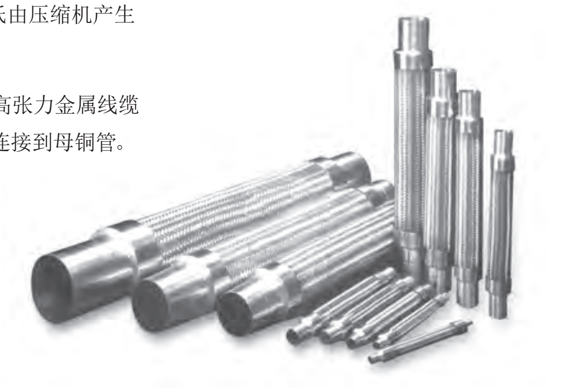
MAXIMFLEX避震管

提供12种型号,适用于从3/8”英寸到4-1/8”英寸的不锈钢管道,每件均经压力和防水测试,清洁,干燥,用塑料薄膜密封。

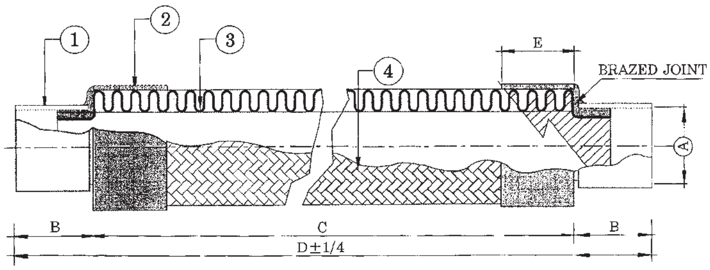
功能

1、MAXIMFLEX避震管是设计用于安装在空调或制冷系统的吸气和排气管路中来降低由压缩机产生并通过系统管道传输的震动。

2、MAXIMFLEX由深斜度的波纹管制成,具有很好的韧性和震动吸收特性,表面覆盖的高张力金属线缆使避震管具有高强度。每根管道和线缆都通过金属套圈加固,并通过高温黄铜合金连接到母铜管。



3、每件MAXIMFLEX都经过压力测试,并通过高灵敏度的氦光谱仪探测仪器进行的真空测试。每个部件经过最后被清洁和干燥,让后密封在塑料薄膜内以保持安装前的干燥和干净。



型号	接口尺寸	重量 KG	A(I.D) Ø=IN	B L=IN	C L=mm	D L=mm	E L=mm	最大工作压力 Psig	爆破压力 Psig
MF-1	3/8"	0.12	3/8"	11	186	220	14	650	2100
MF-2	1/2"	0.15	1/2"	22	186	228	14	730	2100
MF-5	5/8"	0.22	5/8"	24	202	252	16	730	2100
MF-6	3/4"	0.3	3/4"	34	210	272	18	730	2100
MF-8	7/8"	0.35	7/8"	36	220	292	18	730	2100
MF-9	1-1/8"	0.4	1-1/8"	44	242	332	18	650	2100
MF-10	1-3/8"	0.8	1-3/8"	52	273	375	20	650	1600
MF-11	1-5/8"	1.08	1-5/8"	57	318	432	20	650	1600
MF-82	2-1/8"	1.8	2-1/8"	69	388	526	20	430	1300
MF-83	2-5/8"	3.0	2-5/8"	78	460	614	30	350	1300
MF-84	3-1/8"	4.2	3-1/8"	90	503	673	30	300	1200
MF-100	4-1/8"	6.0	4-1/8"	110	608	828	30	280	1200

安装

MAXIMFLEX安装在离压缩机越近的地方功能发挥的越好。

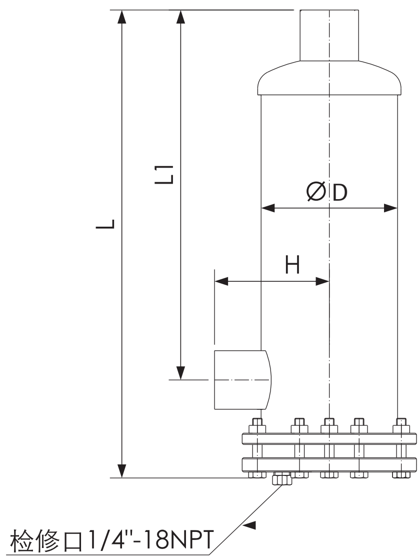
尽可能的水平安装,注意预留足够的安装空间,以避免在安装后受到静态的挤压或拉伸。

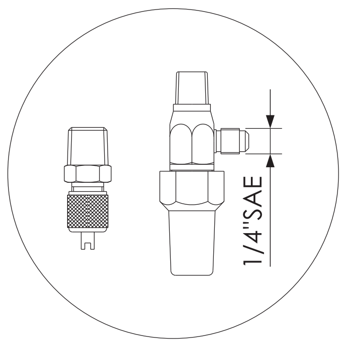
虽然使用了高温合金来焊接MAXIMFLEX的连接点,但在焊接MAXIMFLEX的时候应尽量把焊枪火苗背离MAXIMFLEX的金属套圈。

FD&FE/FEM系列可换滤芯过滤筒

- FD系列进出口设计为紫铜,FE/FEM系列设计为坚固的碳钢接口
- 过滤器标配两个金属过滤网
- 作为供液管过滤器使用时,安装固体滤芯
  可以过滤系统内杂质、吸收水分和酸性物质
- 作为吸气管过滤器使用时,为减少压力降,建议拆掉两个金属过滤网。
  使用纤维百褶滤芯或不锈钢滤芯,可有效过滤掉系统内杂质,避免脏
  物进入压缩机,以延长压缩机的使用寿命。
- 通过高精度的法兰、组装式滤芯架和安装弹簧使
  更换滤芯变得非常容易
- 装有测量压力降和充注用的检修口
- 壳体内镀镍,可有效的防止遇到水分时生锈
- 设计压力: FD系列31bar
  FE/FEM系列29 bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507、R22

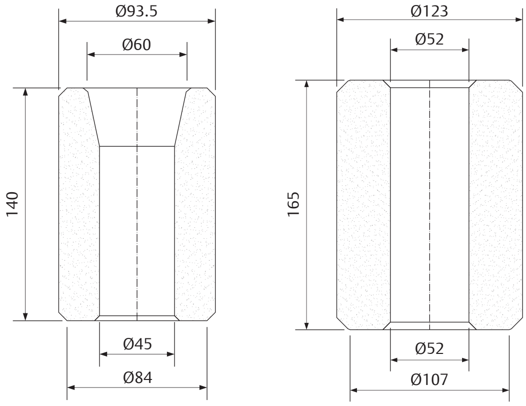
型号	接口尺寸	对焊接口钢管	ØD (mm)	滤芯数量	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	容积 (L)
FD-485	5/8”	--	114	1	231	159	83	1.6
FD-487	7/8”	--	114	1	228	154	79	1.6
FD-489	1-1/8”	--	114	1	231	154	82	1.6
FD-4811	1-3/8”	--	114	1	242	161	93	1.6
FD-4813	1-5/8”	--	114	1	242	157	93	1.6
FD-4817	2-1/8”	--	114	1	254	164	106	1.6
FD-967	7/8”	--	114	2	373	299	79	2.9
FD-969	1-1/8”	--	114	2	376	299	82	2.9
FD-9611	1-3/8”	--	114	2	387	306	93	2.9
FD-1449	1-1/8”	--	114	3	521	444	82	4.2
FD-14411	1-3/8”	--	114	3	532	451	93	4.2
FE-485	5/8”	--	114	1	76	221	153	1.6
FE-487	7/8”	Ø25×2.5	114	1	86	231	159	1.6
FE-489	1-1/8”	Ø32×3.0	114	1	85	230	156	1.6
FE-4811	1-3/8”	Ø38×3.0	114	1	96	240	162	1.6
FE-4813	1-5/8”	Ø45×3.0	114	1	96	239	157	1.6
FE-4817	2-1/8”	Ø57×3.5	114	1	97	249	161	1.6
FE-4821	2-5/8”	Ø76×4.0	114	1	97	246	151	1.6
FE-4825	3-1/8”	Ø89×4.0	114	1	96	246	145	1.6
FE-967	7/8”	Ø25×2.5	114	2	86	374	302	2.9
FE-969	1-1/8”	Ø32×3.0	114	2	85	373	299	2.9
FE-9611	1-3/8”	Ø38×3.0	114	2	96	383	305	2.9
FE-9613	1-5/8”	Ø45×3.0	114	2	96	382	300	2.9
FE-9617	2-1/8”	Ø57×3.5	114	2	97	392	304	2.9
FE-9621	2-5/8”	Ø76×4.0	114	2	97	389	294	2.9
FE-9625	3-1/8”	Ø89×4.0	114	2	96	389	289	2.9
FE-1449	1-1/8”	Ø32×3.0	114	3	85	517	442	4.2
FE-14411	1-3/8”	Ø38×3.0	114	3	96	526	448	4.2
FE-14413	1-5/8”	Ø45×3.0	114	3	96	525	443	4.2
FE-14417	2-1/8”	Ø57×3.5	114	3	97	536	448	4.2
FE-14421	2-5/8”	Ø76×4.0	114	3	97	532	438	4.2
FE-14425	3-1/8”	Ø89×4.0	114	3	96	533	432	4.2
FE-19211	1-3/8”	Ø38×3.0	114	4	96	669	591	5.5
FE-19213	1-5/8”	Ø45×3.0	114	4	96	669	587	5.5
FE-19217	2-1/8”	Ø57×3.5	114	4	97	679	591	5.5
FE-19221	2-5/8”	Ø76×4.0	114	4	97	675	581	5.5
FE-19225	3-1/8”	Ø89×4.0	114	4	96	676	575	5.5
FEM-10021	2-5/8”	Ø76×4.0	159	1	125	374	257	5
FEM-10025	3-1/8”	Ø89×4.0	159	1	127	387	265	5
FEM-10034	3-7/8”	Ø108×4.0	159	1	160	393	265	5
FEM-20017	2-1/8”	Ø57×3.5	159	2	124	541	431	8
FEM-20021	2-5/8”	Ø76×4.0	159	2	125	543	426	8
FEM-20025	3-1/8”	Ø89×4.0	159	2	127	556	434	8
FEM-20034	3-7/8”	Ø108×4.0	159	2	160	562	429	8
FEM-30013	1-5/8”	Ø45×3.0	159	3	119	702	598	11
FEM-30017	2-1/8”	Ø57×3.5	159	3	124	710	600	11.1
FEM-40013	1-5/8”	Ø45×3.0	159	4	119	871	767	14
FEM-40017	2-1/8”	Ø57×3.5	159	4	124	879	769	14
FEM-40021	2-5/8”	Ø76×4.0	159	4	125	881	764	14
FEM-40025	3-1/8”	Ø89×4.0	159	4	127	894	772	14
FEM-40034	3-7/8”	Ø108×4.0	159	4	160	900	767	14





非标配零件

FJ-48、FJ-100系列干燥过滤芯



FJ - 48　　FJ - 100

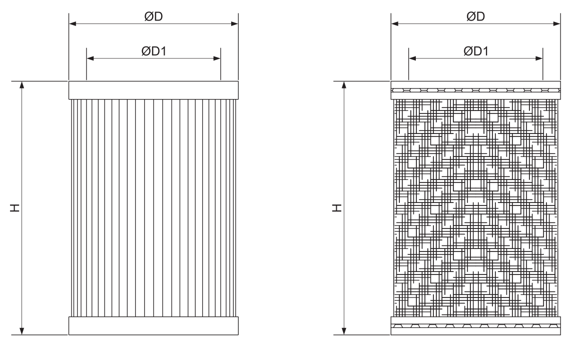
型　号	功能	适用制冷剂
FJ-48H	超强除水	R22、R32、R134a、R404A、R407C、etc
FJ-100H		
FJ-48A	强除水,除酸	R22、R32、R134a、R404A、R207C、R124、R125、R143a、R152a、R128、R23、etc
FJ-100A		
FJ-48C	超强除酸,标准除水,用于修复烧坏的压缩机	R22、R32、R134a、R404A、R507C、etc
FJ-100C		
FJ-48D	标准除水,除酸	R22、R32、etc
FJ-100D		

FRE吸气过滤芯

制冷系统在现场安装过程中,不可避免的进入一些脏物,在系统运行时如果不及时清理干净,会对系统特别是压缩机造成致命的伤害。所以我们向客户推荐在吸气管路进入压缩机前安装吸气过滤器,同时选择一个合适的滤芯,在新系统运行开始请选择百褶滤芯,当确认大部分脏物被清理掉以后请更换不锈钢滤芯,因为不锈钢滤芯具有更小的压力降。

- 纤维滤芯的过滤精度为20微米、不锈钢滤芯的过滤精度为100微米
- 温度应用范围:-50°C～ +100°C
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507、R22

型　号	H (mm)	ØD (mm)	ØD1 (mm)	图例
FRE-48 纤维百褶滤芯	140	94	70	a
FRE-100 纤维百褶滤芯	166	120	90	a
FRE-48W 不锈钢滤芯	140	94	74	b
FRE-100W 不锈钢滤芯	166	120	90	b



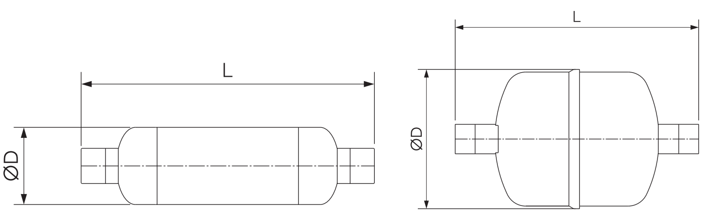
a　　b

FGD系列消音器

活塞式和螺杆式压缩机工作过程中,压力的脉冲会进入排气管。通过连接的管路,脉冲振动会引起系统的噪音和震动,严重的会导致管道破裂。为了减少这些脉冲震动,建议在压缩机排气管上安装消音器。

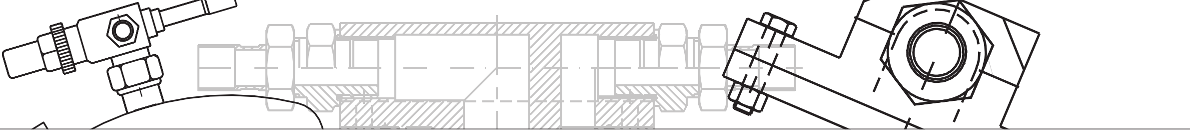
型号	接口尺寸	压缩机理论排气量	ØD(mm)	L(mm)	容积(L)	图例
FGD-05	5/8"	23	57	207	0.3	a
FGD-06	3/4"	30	57	205	0.3	a
FGDS-07	7/8"	42	57	217	0.3	a
FGD-07	7/8"	42	127	196	1.1	b
FGD-09	1-1/8"	74	127	212	1.1	b
FGDS-11	1-3/8"	110	127	222	1.1	b
FGD-11	1-3/8"	110	127	344	2.3	b
FGDS-13	1-5/8"	170	127	232	1.1	b
FGD-13	1-5/8"	170	127	353	2.6	b
FGDS-17	2-1/8"	290	127	246	1.1	b
FGD-17	2-1/8"	290	127	490	3.9	b

- 安装在避震软管的后面
- 设计压力:29 bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507、R22



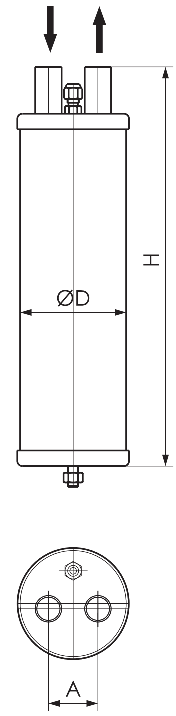
a　　b

若欲索取更详细资料，请与我公司联系



O&F

F-52系列油分离器

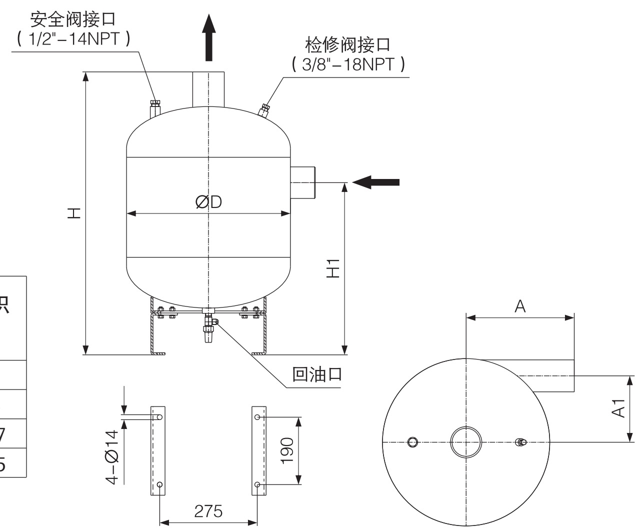


从压缩机输出的带有悬浮油颗粒的气态制冷剂进入到油分离器中,气态制冷剂携带的油经过进口金属丝网、中间隔板、出口金属丝网的拦截,油颗粒之间相互撞击并形成较重的油颗粒,这些较重的油颗粒最终撞击在油分离器的内壁上,此处具有最终分离作用。被分离出来的油滴落到油分离器的底部,并通过此处安装的浮球阀将油返回到曲轴箱或储油器中。

- 进出口材料: 紫铜
- 最大许可工作压力[bar]: 31 10
- 许可工作温度[°C]: 140...-10 10...-40
- 适用制冷剂:R134a、R22、R407C、R404A、R507A。

型号	接口尺寸 (Inch)	OD (mm)	H (mm)	A (mm)	油出口 (SAE)	初始注油量 (l)	容积 (l)
F-5201	1/2"	102	260	48	1/4"	0.5	1.5
F-5202	5/8"	102	327	48	1/4"	0.5	2
F-5203	7/8"	102	384	48	1/4"	0.5	2.3
F-5204	1-1/8"	102	407	48	1/4"	0.5	2.6
F-5205	1-3/8"	102	497	48	1/4"	0.5	3.2

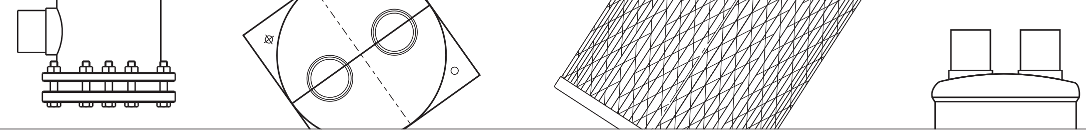
E50-96系列二次油分离器



E50-96系列二次油分离器是针对满液式制冷装置和高压缩比工况运行的系统设计的。它可以使最小量的油进入系统内部,从而提高换热效率,降低失油危险。

- 设计压力:23bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507、R22

型号	接口尺寸	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	回油接口 (SAE)	容积 (L)
E50-962A	Ø76×4.0BW	412	785	491	270	162	3/8"	60
E50-962B	Ø89×4.0BW	462	798	485	301	178	3/8"	76
E50-962C	Ø108×6.0BW	512	955	588	364	195	3/8"	117
E50-962D	Ø133×6.0BW	612	1030	628	411	230	3/8"	185

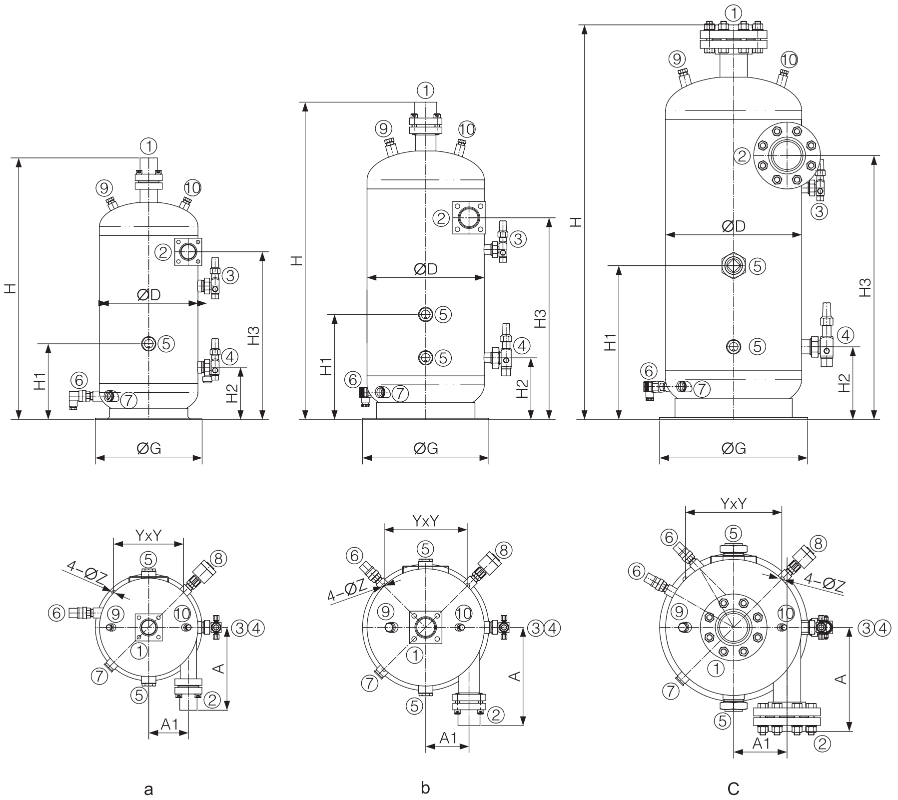


OVS系列螺杆机外置油分离器

OVS系列螺杆机外置油分离器适用于不带油分离器的螺杆式压缩机及多台压缩机并联螺杆压缩机组。

*特别提示: 如果设备在较低的环境温度中使用油分离器应该进行保温处理。

- 设计压力: 2.9 MPa (表压);
- 适用制冷剂: R134a, R22, R407C, R404A, R507A



技术参数:

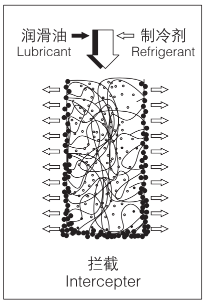
型号	高/中高温范围		低温范围
	R22, R134a	R404A, R507A	R22,R134a, R404A,R507A
OVS.20/6	130	110	180
OVS.40/6	250	220	300
OVS.90/6	450	340	520
OVS.120/6	580	440	660
OVS.220/6	1160	840	1320
OVS.400/6	1320	1180	1550
OVS.670/6	2050	1900	2500
OVS.1100/6	2800	2550	3400

以上标注基于在40°C冷凝温度
允许压缩机最大理论排量VH (m^3/h)

		OVS. 20/6	OVS. 40/6	OVS. 90/6	OVS. 120/6	OVS. 220/6	OVS. 400/6	OVS. 670/6	OVS1100/6
最大注油量(L)		10	19	40	50	90	140	250	330
总容积(L)		29	50	90	126	239	404	672	1113
ØD	mm	273	325	377	412	512	666	770	920
H	mm	725	880	1094	1239	1486	1553	1905	2223
H1	mm	210	291	427	475	550	501	662	639
H2	mm	145	171	202	210	240	276	367	419
H3	mm	465	559	732	870	1075	1018	1292	1494
A	mm	230	272	288	307	357	447	506	597
A1	mm	110	120	148	162	200	265	300	365
Y×Y	mm	193	230	267	290	360	465	530	655
ØG	mm	296	350	410	440	540	700	800	970
ØZ	mm	12	13	13	14	18	18	18	20
制冷剂进口	mm	42(ODS)	54(ODS)	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
制冷剂出口	mm	42(ODS)	54(ODS)	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
油出口	mm	Ø16	Ø22	Ø28	Ø28	Ø42	Ø54	Ø76	Ø76
油加热	—	140W×1	300W×1	300W×2	300W×2	300W×3	300W×3	300W×3	300W×5
油加热输入	—	1P/230V/AC							
图例	—	a	b	c					
连接口用途									
1	—	制冷剂出口							
2	—	制冷剂进口							
3	—	注油阀连接口							
4	—	油出口							
5	—	油位视镜							
6	—	油加热器接口							
7	—	油温传感器接口							
8	—	光电油位开关接口							
9	—	安全阀接口							
10		检修阀							

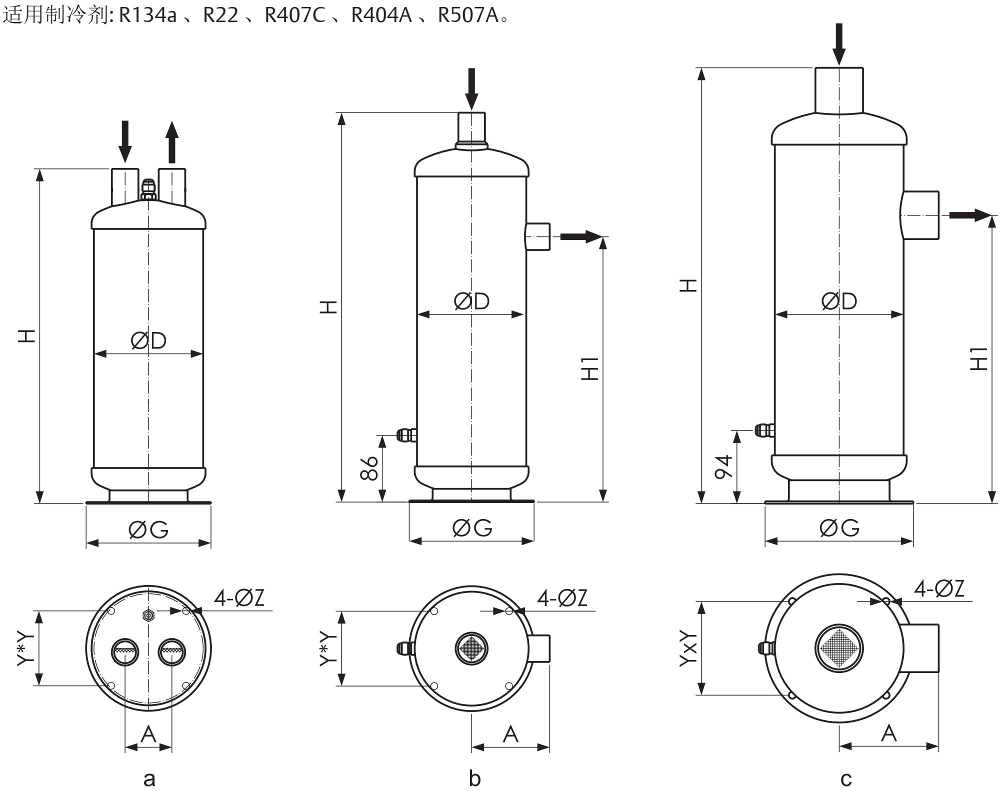
若欲索取更详细资料，请与我公司联系

F-56系列油分离器



从压缩机输出的带有悬浮油颗粒的气态制冷剂进入到油分离器中，气态制冷剂携带的油经过进口金属丝网和带有隔板的出口金属丝网的拦截，油颗粒之间相互撞击并形成较重的油颗粒，这些较重的油颗粒最终撞击在油分离器的内壁上，此处具有最终分离作用。被分离出来的油滴落到油分离器的底部，并通过此处安装的浮球式针阀将油返回到曲轴箱或储油器中。

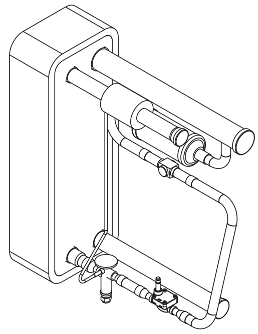
- 设计压力: 2.9 MPa;
- 适用制冷剂: R134a 、R22 、R407C 、R404A 、R507A。

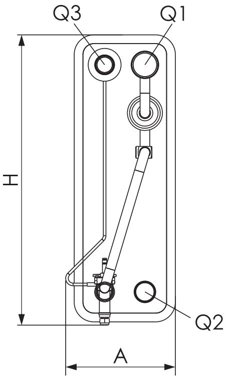


型号	接口尺寸 (Inch)	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	Y (mm)	ØG (mm)	ØZ (mm)	油出口 (SAE)	初始注油量 (l)	容积 (l)	图例 Fig.
F- 5600	3/8"	102	273	-	48	86	140	8.5	1/4"	0.5	1.6	a
F-5601	1/2"	102	273	-	48	86	140	8.5	1/4"	0.5	1.6	a
F-5602	5/8"	102	343	-	48	86	140	8.5	1/4"	0.5	2.1	a
F-5603	7/8"	140	424	293	100	96	160	9.0	3/8"	0.9	5.0	b
F-5604	1- 1/8"	140	499	336	100	96	160	9.0	3/8"	0.9	6.0	b
F- 5605	1- 3/8"	140	499	336	103	96	160	9.0	3/8"	0.9	6.0	b
F-5606	1- 5/8"	165	558	376	123	120	190	9.0	3/8"	1.2	8.0	c
F-5607	2-1/8"	165	558	370	128	120	190	9.0	3/8"	1.2	9.0	c

* 油分离器第一次安装时，需要向油分离器内充注与压缩机相同牌号的润滑油，充注量参照上面表格中给出的“初始注油量”。

HODKV系列经济器

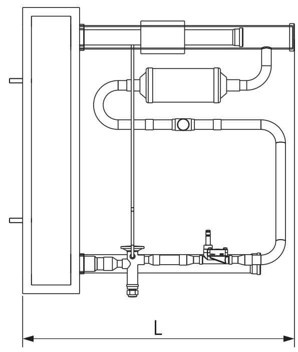




HODKV系列经济器是由板式换热器、过滤器、视液镜、电磁阀、膨胀阀5部分组成的，板式换热器保温和全部零件紫铜管连接全部在工厂完成，方便客户现场安装。

- 标配电磁阀输入: 220V/AC/50Hz (如需其它输入请在订单中注明)
- 标配膨胀阀适用制冷剂: R22、R407C (如需使用其它制冷剂请在订单中注明)。

型号	接口尺寸 (inch)			外形尺寸 (mm)		
	Q1(ODF)	Q2(ODF)	Q3(ODF)	L	A	H
HODKV001	7/8"	7/8"	5/8"	448	145	295
HODKV002	7/8"	7/8"	5/8"	466	145	295
HODKV003	1-1/8"	1-1/8"	7/8"	450	175	400
HODKV004	1-1/8"	1-1/8"	7/8"	460	175	400
HODKV005	1-3/8"	1-3/8"	7/8"	565	170	357
HODKV006	1-3/8"	1-3/8"	1-1/8"	599	170	357
HODKV007	2-1/8"	2-1/8"	1-1/8"	560	251	664
HODKV008	2-1/8"	2-1/8"	1-1/8"	613	251	664



接口用途:
Q1: 液管进口
Q2: 液管出口
Q3: 接压缩机经济器(ECO)口

HODKV系列经济器选型参数表

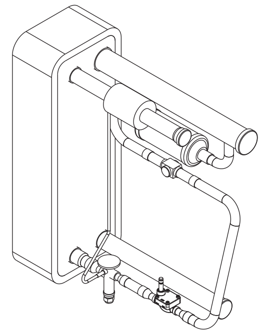
型号	经济器温度:+5°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:+0°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-5°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-10°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-15°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-20°C 经济器负荷(KW)
HODKV001	6.3～8.9	5.8～8.2	5.3～7.5	4.8～6.8	4.9～6.4	4.5～5.8
HODKV002	9.5～13.3	8.7～12.2	7.9～11.1	7.2～10.1	6.7～9.5	6.0～8.5
HODKV003	12.0～16.9	11.0～15.5	10.1～14.1	9.1～12.8	8.6～12.0	8.3～10.8
HODKV004	14.7～20.6	13.5～18.9	12.3～17.2	11.1～15.6	10.4～14.6	10.0～13.1
HODKV005	19.8～28.3	18.7～26.7	17.4～24.9	16.2～23.1	15.2～21.3	13.8～19.3
HODKV006	27.9～39.8	26.7～38.1	25.2～36.0	23.6～33.7	22.7～31.8	20.6～28.9
HODKV007	39.9～57.0	36.9～52.7	33.8～48.3	30.7～43.9	30.1～39.2	26.9～35.0
HODKV008	46.6～66.6	43.5～62.1	40.3～57.5	36.8～52.6	36.5～47.4	32.7～42.5

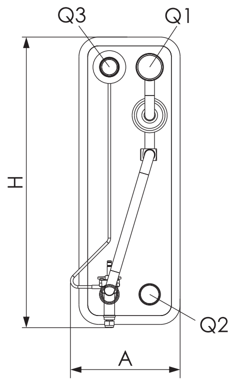
以上数据基于制冷剂: R22、R407C, 冷凝温度: +40°C

HODKS系列经济器

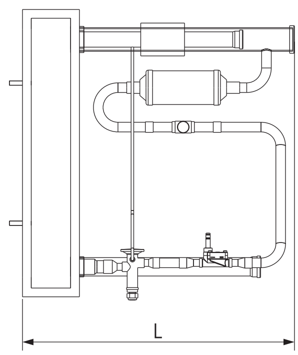
HODKS系列经济器是由板式换热器、过滤器、视液镜、电磁阀、膨胀阀5部分组成的，板式换热器保温和全部零件紫铜管连接全部在工厂完成，方便客户现场安装。

- 标配电磁阀输入：220V/AC/50Hz（如需其它输入请在订单中注明）
- 标配膨胀阀适用制冷剂：R404A，R507A（如需使用其它制冷剂请在订单中注明）





型号	接口尺寸 (inch)			外形尺寸 (mm)		
	Q1(ODF)	Q2(ODF)	Q3(ODF)	L	A	H
HODKS001	1 - 1/8"	1-1/8"	7/8"	540	180	357
HODKS002	1 - 3/8"	1-3/8"	7/8"	570	180	357
HODKS003	1 - 3/8"	1-3/8"	1-1/8"	600	180	357
HODKS004	1 - 3/8"	1-3/8"	1-1/8"	600	180	573
HODKS005	1 - 3/8"	1-3/8"	1-1/8"	600	180	573
HODKS006	2 - 1/8"	2-1/8"	1-1/8"	665	247	658
HODKS007	2 - 1/8"	2-1/8"	1-1/8"	665	247	678
HODKS008	2 - 1/8"	2-1/8"	1-1/8"	690	247	678
HODKS009	2 - 1/8"	2-1/8"	1-1/8"	770	247	678

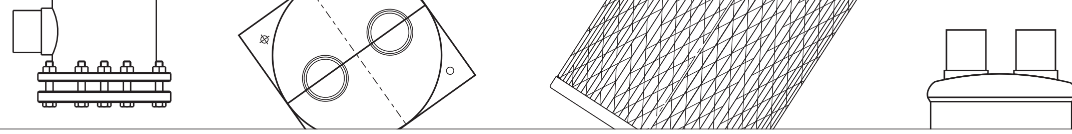


接口用途:
Q1: 液管进口
Q2: 液管出口
Q3: 接压缩机经济器(ECO)口

HODKV系列经济器选型参数表

型号	经济器温度:+5°C/+40°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:+0°C/+40°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-5°C/+40°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-10°C/+40°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-15°C/+40°C 经济器负荷(KW)	经济器温度:-20°C/+40°C 经济器负荷(KW)
HODKS001	10.2～14.6	9.7～13.8	8.9～12.7	8.2～11.7	7.4～10.6	6.7～9.6
HODKS002	13.5～19.3	12.8～18.3	11.8～16.9	10.9～15.6	9.9～14.1	9～12.8
HODKS003	19～27.2	18.3～26.2	17.3～24.7	16.1～23	14.8～21.1	13.5～19.2
HODKS004	23.1～33	21.4～30.6	19.5～27.9	17.6～25.2	15.8～22.6	14.1～20.1
HODKS005	29.2～41.7	27～38.6	24.6～35.1	22.1～31.5	19.8～28.2	17.5～25
HODKS006	34.2～48.8	31.7～45.3	29.1～41.5	26.3～37.6	23.8～33.9	21.2～30.3
HODKS007	51～72.8	46.8～66.9	42.3～60.4	37.8～54	33.8～48.2	29.8～42.6
HODKS008	58～82.8	53.3～76.1	48.1～68.7	43～61.4	38.3～54.7	33.9～48.4
HODKS009	76.5～109.3	70.2～100.3	62.7～89.6	54.8～78.3	47.2～67.4	41.2～58.8

以上数据基于制冷剂: R404A/R507A, 冷凝温度: +40°C

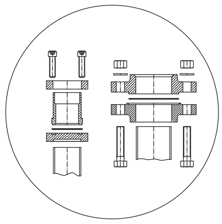


E50LY系列螺杆机外置油分离器

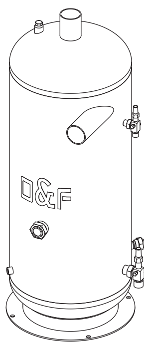
E50LY系列螺杆机外置油分离器是为了不带油分离器的螺杆式压缩机设计的,特别是多并联螺杆机组。可以确保足够的润滑油供给每一台有限公司,使压缩机安全运转。由于E50LY系列螺杆机外置油分离器的优秀设计,它可以使最少量的润滑油进入系统内部,从而提高系统的换热效率。

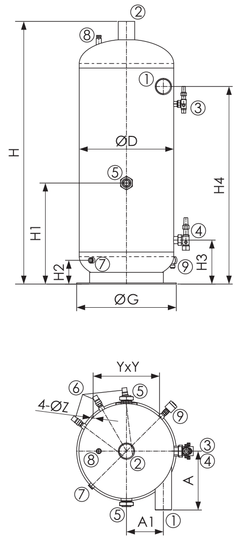
E5-LY系列螺杆机外置油分离器的视油镜设计了2个视油镜,以方便观察油分离器的油位,正常油位应为视窗的1/2

- 设计压力(绝压):24bar
- 适用制冷剂: R134a、R404A、R507A、R407C、R22

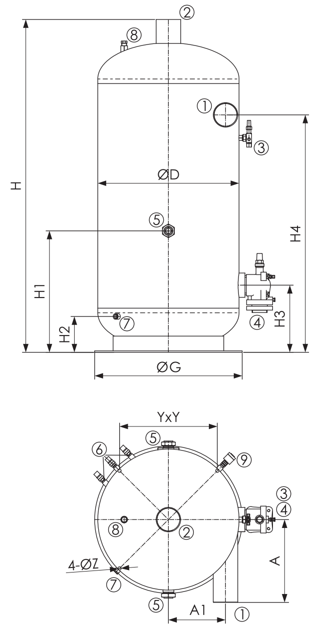


可选配法兰组件
Flange assembly





a



b

		E50LY-20	E50LY-40	E50LY-90	E50LY-120	E50LY-220	E50LY-400	E50LY-670	E50LY-1100
储油容积(L)		11	19	40	50	90	140	250	330
总容积(L)		29	50	90	120	220	400	669	1105
ØD	mm	273	325	377	412	512	662	766	920
H	mm	682	824	1049	1193	1435	1471	1808	2105
H1	mm	210	291	425	474	549	498	660	636
H2	mm	65	76	90	99	129	163	195	221
H3	mm	145	171	200	209	239	273	365	416
H4	mm	465	559	730	869	1076	1015	1291	1491
A	mm	195	220	255	270	320	400	450	550
A1	mm	110	120	148	162	200	270	310	365
Y×Y	mm	193	230	267	290	360	465	530	655
ØG	mm	296	350	410	440	540	700	800	970
ØZ	mm	Ø12	Ø13	Ø13	Ø14	Ø18	Ø18	Ø18	20
制冷剂进口	mm	Ø45(BW)	Ø57(BW)	Ø76(BW)	Ø76(BW)	Ø89(BW)	Ø108(BW)	Ø133（BW)	Ø159(BW)
制冷剂出口	mm	Ø45(BW)	Ø57(BW)	Ø76(BW)	Ø76(BW)	Ø89(BW)	Ø108(BW)	Ø133（BW)	Ø159(BW)
油出口	mm	Ø16	Ø22	Ø28	Ø28	Ø42	Ø54	Ø76	Ø76
油加热器	—	140W×1	300W×1	300W×2	300W×2	300W×3	300W×3	300W×3	300W×5
油加热输入	—	1P/230V/AC							
图例	—	a	a	a	a	a	a	b	b
连接口用途									
1	制冷剂进口								
2	制冷剂出口								
3	注油阀连接口、检修阀口								
4	油出口								
5	标准油位视镜								
6	油加热器接口								
7	油温传感器接口								
8	安全阀接口								
9	光电油位开关接口								

*技术参数请参考OVS系列螺杆机外置油分离器

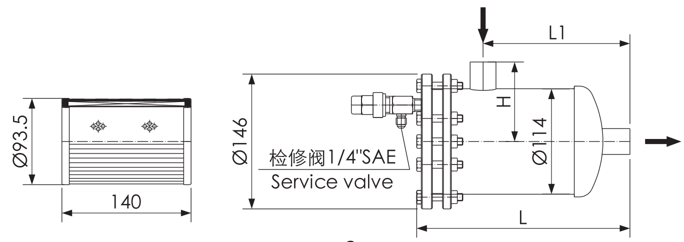
若欲索取更详细资料，请与我公司联系

OLX螺杆机粗效油过滤器

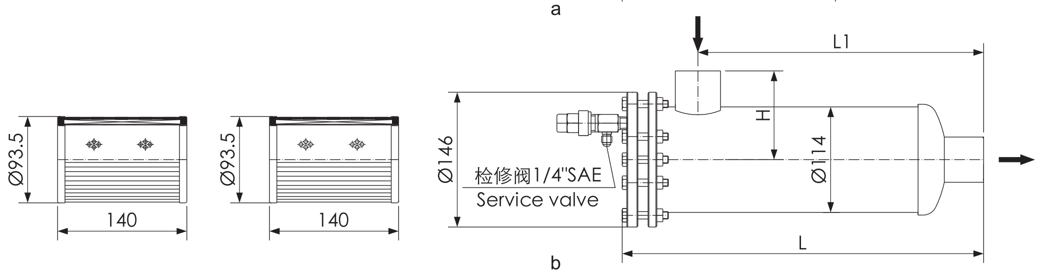
OLX螺杆机粗效油过滤器安装在OVS螺杆机外置油分离器出口,配套具有非常大的过滤面积和非常小的压力降的百褶式设计的滤芯OLX-48W,可以过滤掉系统中大于50μm的颗粒,有效保证螺杆机外部油管路系统正常使用。

- 设计压力:29bar
- 过滤精度:50μm
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R507A、R407C、R22
- 适用润滑油:矿物油(M0)、半合成油(AB)、全合成油(POE)

型号	接口尺寸	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	过滤面积 (m^2)	图例
OLX-05	16	221	153	76	0.12	a
OLX-07	22	231	159	86	0.12	a
OLX-09	28	230	156	85	0.12	a
OLX-13	42	382	300	96	0.24	b
OLX-17	54	392	304	97	0.24	b
OLX-25	76	389	289	96	0.24	b



a



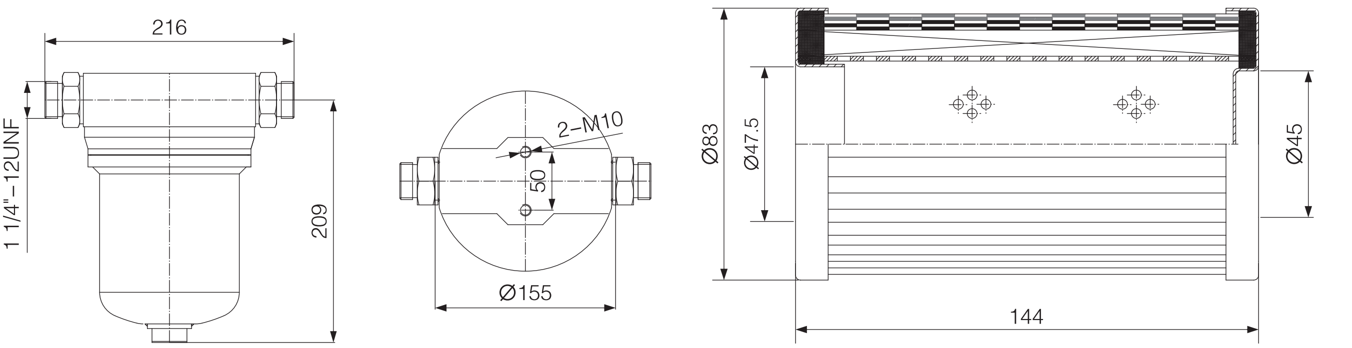
b

FOF螺杆机油过滤器

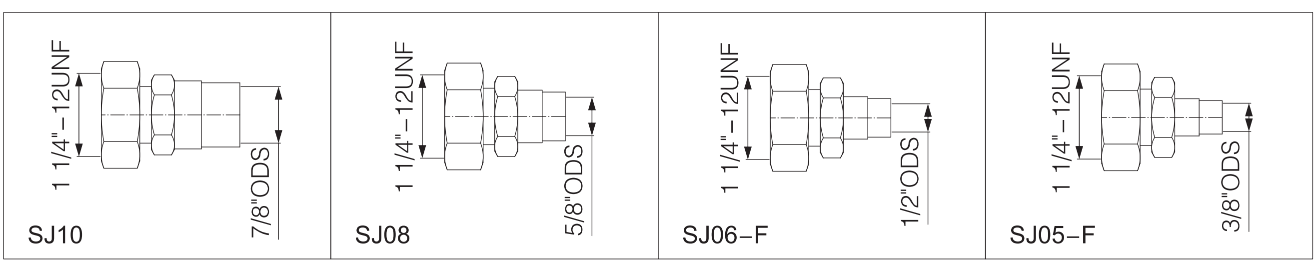
FOF螺杆机油过滤器专门为螺杆机外部油管路系统设计,进出口配有1-1/4″-12UNF阳螺纹,可方便的和3/8"SAE、1/2"SAE、5/8″SAE、7/8″ODS旋转接头连接。过滤芯与进出口呈"T"形连接,这样在更换过滤芯时不需要拆卸连接管路。

FOF-OOW油过滤芯为百褶式设计,具有非常大的过滤面积和非常小的压力降,可替换比泽尔HS.53,HS.64,HS.74,HS.85系列螺杆机油过滤器(标配O型圈)

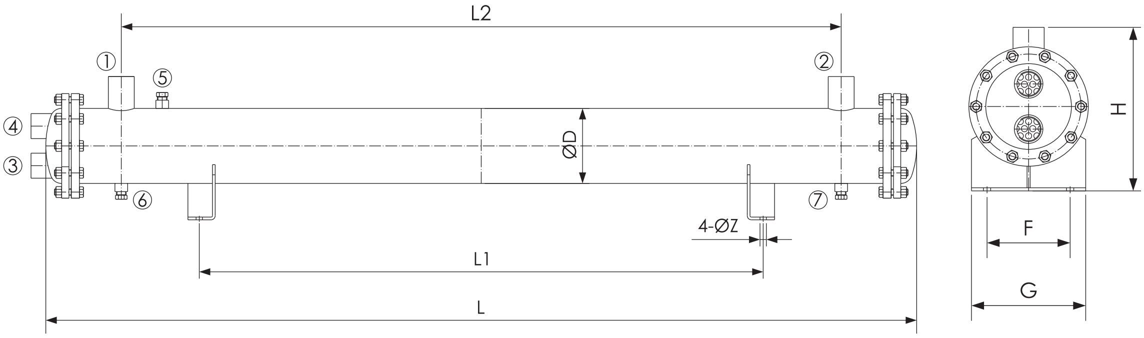
- 过滤精度:25μm
- 最大安全压力:31bar
- 最大工作温度:120°C
- 适用制冷剂:R134a,R404A,R407A,R407C,R507,R22
- 适用润滑油:矿物油(M0),半合成油(AB),全合成油(POE)



FOF螺杆机油过滤器用直线接头



FOI系列水冷油冷却器



型号 / 尺寸	FOI-29	FOI-57	FOI-86	FOI-120	FOI-180
ØD	114	140	140	140	165
L	924	1048	1348	1748	1915
L1	450	550	840	1240	1240
L2	632	732	1032	1432	1583
H	237	250	260	260	315
G	168	180	180	180	220
F	120	120	120	120	160
ØZ	12	12	12	12	12
技术数据(进口油温80˚C,出口油温60˚C,污垢系数0)					
水温35°C换热量 KW	4.6～8.2	10.3～17.6	18.6～27.2	29.8～45.5	42.5～70
水流量m^3/h	2.0～4.5	3.0～6.0	3.0～6.5	3.0～7.5	3.4～10.0
压降bar	0.22	0.23	0.24	0.25	0.35
油流量m^3/h	0.5～0.7	0.7～1.4	1.4～2.2	2.1～3.8	2.9～5.5
油侧内部容积L	4.7	8.7	11.6	15.5	23.8
油侧最大工作压力bar	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
水侧最大工作压力bar	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
接口尺寸					
1油进口	Ø38×3.0	Ø38×3.0	Ø45×3.0	Ø45×3.0	Ø57×3.5
2油出口	Ø38×3.0	Ø38×3.0	Ø45×3.0	Ø45×3.0	Ø57×3.5
3进水口	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"
4出水口	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/2"
5检修阀接口	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT
6排污阀接口	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT
7放油口	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT

FOR系列储油器

FOR系列储油器用于储存未蓄留在曲轴箱内,又不在油分离器中,也不在系统中进行循环的润滑油。
在储油器里,所有溶于润滑油中的制冷剂都会被蒸发出来,润滑油同时得到冷却。

强烈推荐供油管路中必须安装FOK系列油过滤器。否则,油中的脏物会导致油位控制器失灵。

- 安装方法:垂直安装
- 建议储油器下部的出油口高于压缩机视油镜0.5m安装
- 储油器上需要安装一个油压差止回阀
- 设计压力:29bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507、R22

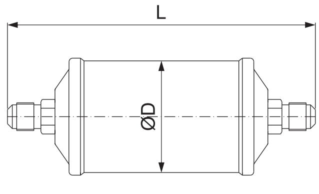
型号	FOR-6	FOR-8	FOR-10	FOR-12	FOR-14	FOR-19	FOR-23
储油量	6L	8L	10L	12L	14L	19L	23L
进出口尺寸	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"

FOK系列油过滤器

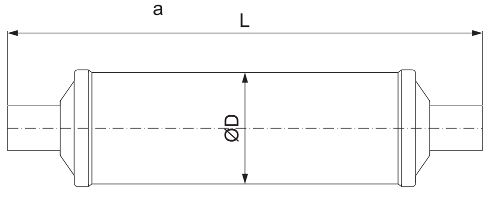
FOK系列油过滤器可以用于所有制冷装置上,滤芯是由非常精密的金属滤网构成的。材料为304不锈钢,百褶式设计,具有非常大的过滤面积和非常小的压力降,能用在所有制冷剂和冷冻油上。

- 过滤精度:50μm
- 最大运行压力:31bar
- 最高运行温度:120°C

型号	接口尺寸	ØD(mm)	L(mm)	图例
FOK-02	1/4"SAE	64	115	a
FOK-03	3/8"SAE	64	175	a
FOK-04	1/2"SAE	64	179	a
FOK-05	5/8"SAE	64	256	a
FOK-03S	3/8"ODS	64	156	b
FOK-04S	1/2"ODS	64	156	b
FOK-05S	5/8"ODS	64	230	b
FOK-07S	7/8"ODS	64	242	b
FOK-09S	1-1/8"ODS	64	270	b
FOK-11S	1-3/8"ODS	64	280	b



a



b

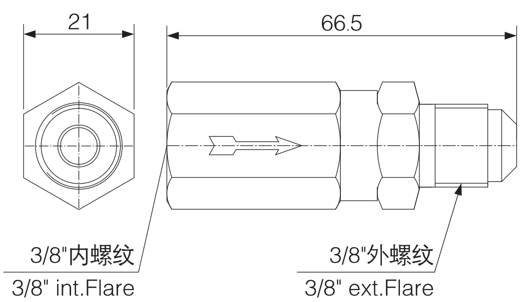
FCV系列油压差止回阀

油压差止回阀一端安装在FOR储油器上部的3/8"SAE接头上。为了使回油有足够的流速,在储油器与压缩机曲轴箱之间必须有一定的的压差。这个压差一定要受到控制。

在单级压缩机的装置上,FCV要装在储油器和吸气管之间;

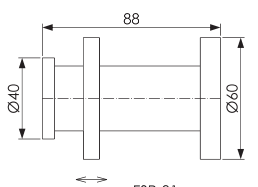
在双级压缩机的装置上,FCV要装在储油器和中间压力管之间。

型号	工作压差	
FCV-05	5 psi	0.34bar
FCV-10	10 psi	0.69bar
FCV-20	20 psi	1.38bar
FCV-30	30 psi	2.07bar

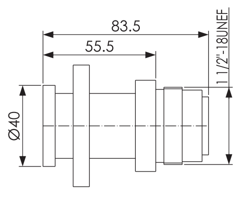


FSP系列适配器

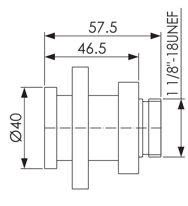
多种连接形式的适配器方便用户对压缩机视油镜、储液器视镜和储油器视镜的不同形式应用。



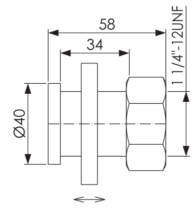
FSP-01



FSP-04

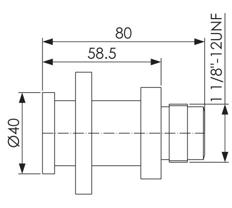


FSP-02

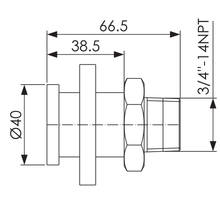


FSP-05

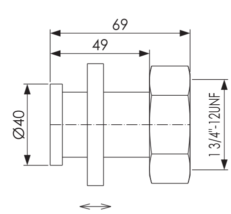
型号	应用描述
FSP-01	富士豪FRASCOLD(W),比泽尔DITZER(8GC、8FC)
FSP-02	比泽尔BITZER(2KC~2CC、4FC~4CC), 丹佛斯DANFOSS(MT、LT、MLZ、MLM),博客BOCK(HA/HG12~36P)
FSP-03	谷轮DWM COPELAND(DK、DL、DN),谷轮COPELAND(E、K、L、N)
FSP-04	开利CARRIER(DA、DR、5F、5H、6D、6E),三洋SANYO(10HP、15HP)
FSP-05	谷轮涡旋式压缩机 COPELAND SCROLL COMPRESSOR
FSP-06	谷轮涡旋式压缩机 COPELAND SCROLL COMPRESSOR
FSP-07	谷轮涡旋式压缩机 COPELAND SCROLL COMPRESSOR
FSP-08	光电式油位/液位开关、涡旋式压缩机油平衡管连接
FSP-09	光电式油位/液位开关、涡旋式压缩机油平衡管连接



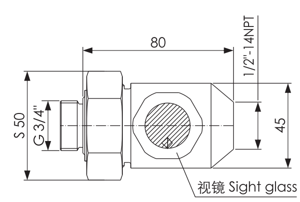
FSP-03



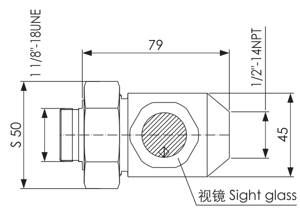
FSP-06



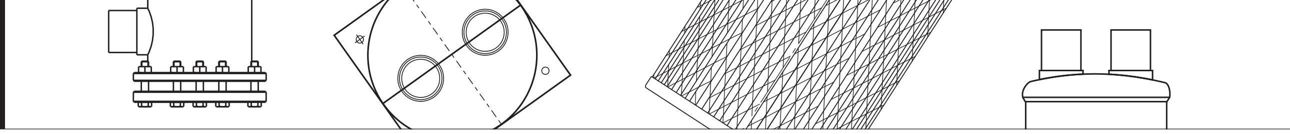
FSP-07



FSP-08



FSP-09

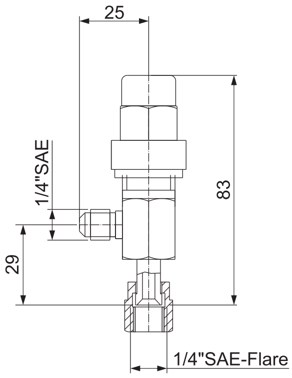


F-S系列油路截止阀

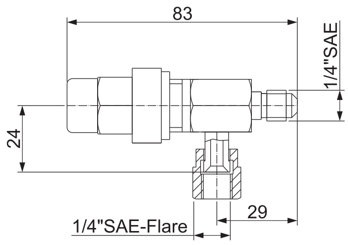
F-S系列油路截止阀可安装在油分离器回油接头、油位控制器进油接头、油位控制器回油接头和油位控制器平衡接头上、还可以安装在平衡器和油过滤器上,系统需要维修时,F-S阀可以隔离任意一段油管路,使其他压缩机能够正常工作。

每个F-S阀都设计可360°旋转的接口,可方便的安装在油路上。

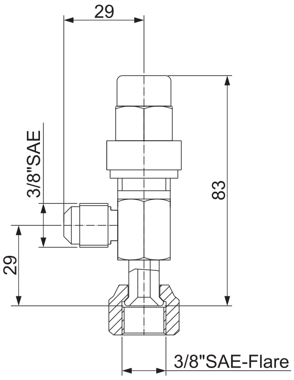
型号	A	B	安装方式
F-S1	1/4"SAE 阳接头	1/4"SAE 阴接头	立式
F-S2	1/4"SAE 阴接头	1/4"SAE阳接头	卧式
F-S3	3/8"SAE 阳接头	3/8"SAE阴接头	立式
F-S4	38"SAE 阴接头	38"SAE阳接头	卧式



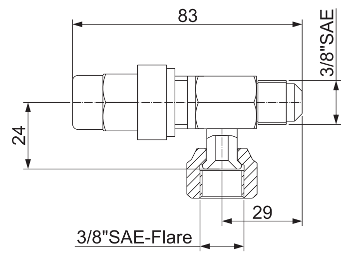
F-S1



F-S2



F-S3



F-S4

FA2系列气液分离器

在制冷装置中安装气液分离器是用于避免在蒸发器中没有过热的制冷剂进入压缩机,导致压缩机湿压缩(液击)。

导致压缩机发生湿压缩(液击)的原因有:

管路安装不当;蒸发器容量不足;膨胀阀选型错误;冷媒充注量过大;蒸发器结霜过厚;蒸发器风机不运转;吸气管绝热不够且环境温度很低。

一旦压缩机发生湿压缩(液击),压缩机极易损坏。为此,我们建议客户在下面的情况下在制冷装置中设计和安装气液分离器。

压缩机并联;双级压缩制冷;满液式蒸发系统;热气融霜系统;热泵系统;过热度小于7K系统。

对于合理选择气液分离器,以下几点必须注意:

确定气液分离器容积和系统制冷剂充注量之间的关系,一般推荐气液分离器中能容纳50%～70%的系统中的制冷剂。

气液分离器U型垂直上升管内流速不得小于7.5m/s,以保证良好的回油。建议气液分离器U型垂直上升管内流速不要大于12m/s,特别是低蒸发温度系统。

制冷机组若采用容量控制,应考虑吸气管流速。对于并联压缩机组,请选择多吸气管气液分离器。多吸气管气液分离器安装在中吸气管之后,可以为每一台压缩机提供一个吸气接管,以保证每一台压缩机多能获得一个相同的流速。

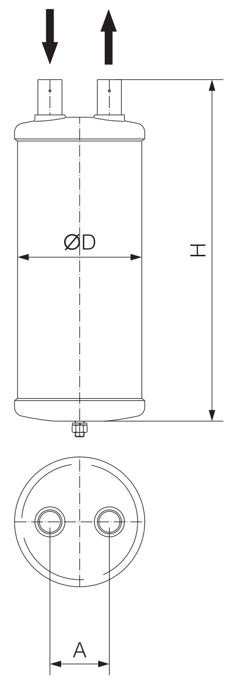
- 安装方法:垂直安装
- 安装气液分离器须尽量靠近压缩机的吸气口
- 设计压力:17bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507A、R22
- FA2-231、FA2-234、FA2-242、FA2-250、FA2-269带有一个排污口和一个安全阀接口
- 强烈推荐在蒸发温度低于-10℃的制冷装置中安装回热器(FAR)或低压储液回热器(FHR)

型号	接口尺寸ODS	对焊接口钢管	ØD (mm)	H (mm)	A (mm)	ØG (mm)	Y (mm)	ØZ (mm)	容积 (L)	安全阀口规格	图例
FA2-204	1/2"	---	102	263	54	140	86	8.5	1.6	---	a
FA2-205	5/8"	---	102	338	54	140	86	8.5	2	---	a
FA2-206	3/4"	---	140	344	80	160	96	9	4	---	a
FA2-207	7/8"	Ø25×2.5	140	414	81	160	96	9	5	---	a
FA2-208	1-1/8"	Ø32×3.0	165	486	79	190	120	9	8	---	a
FA2-209	1-3/8"	Ø38×3.0	165	601	83	190	120	9	10	---	a
FA2-210	1-5/8"	Ø45×3.0	219	552	110	250	155	12	16	---	a
FA2-221	2-1/8"	Ø57×3.5	273	560	127	296	193	12	24	---	a
FA2-225	2-5/8"	Ø76×4.0	273	669	127	296	193	12	31.5	---	a
FA2-231	3-1/8"	Ø89×4.0	325	814	150	350	230	13	43	1/2"NPT	b
FA2-234	---	Ø108×4.0	412	907	190	440	290	14	80	1/2"NPT	b
FA2-242	---	Ø133×4.0	512	1129	250	330	120	18	162	1/2"NPT	c
FA2-250	---	Ø159×4.5	712	1642	320	460	135	20	450	3/4"NPT	c
FA2-269	---	Ø219×6.0	916	1906	420	580	160	20	900	3/4"NPT	c

FA系列气液分离器

- 安装方法:垂直安装
- 安装气液分离器须尽量靠近压缩机的吸气口
- 进出口材料:紫铜
- 设计压力:28bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507A、R22
- 强烈推荐在蒸发温度低于-15℃的制冷装置中安装FAV系列冷热交换器

型号	接口尺寸 (ODS)	ØD (mm)	H (mm)	A (mm)	容积 (L)
FA-204	1/2"	102	250	53	1.5
FA-205	5/8"	102	310	54	2
FA-206	3/4"	140	302	80	3.3
FA-207	7/8"	140	362	81	4.2
FA-208	1-1/8"	165	453	79	7.3
FA-209	1-3/8"	165	588	84	9.9
FA-210	1-5/8"	165	643	82	10.8

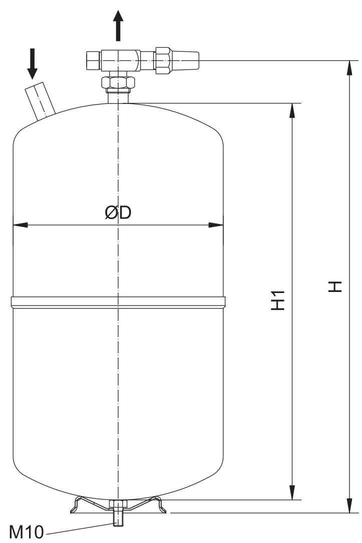


CLS系列立式储液器

CLS系列立式储液器进口为ODF紫铜管,
出口装有截止阀。

- 安装方法:垂直安装
- 大许可运行压力:29 bar
- 最高许可运行温度:100°C
- 适用制冷剂:R134a、R22

型号	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	进口	出口	容积 (L)
CLS04-10/10	166	294	232	3/8"	3/8"	4
CLS06-13/13	180	318	260	1/2"	1/2"	6
CLS08-13/13	180	398	340	1/2"	1/2"	8
CLS10-16/16	220	376	316	5/8"	5/8"	10
CLS12-16/16	220	430	370	5/8"	5/8"	12
CLS14-16/16	220	476	416	5/8"	5/8"	14

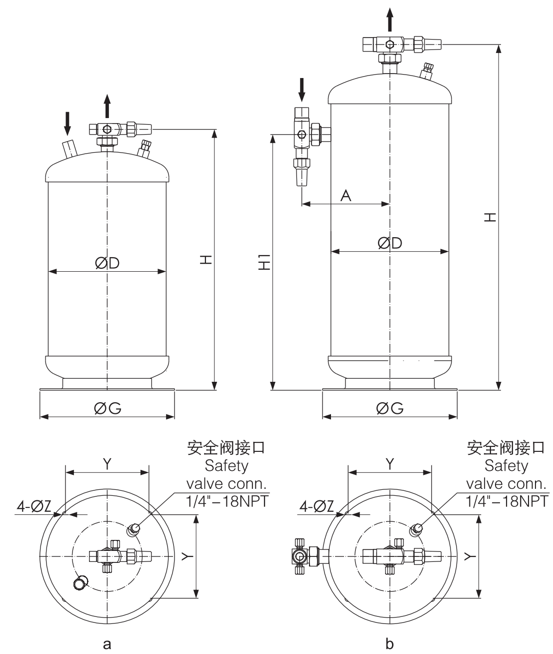


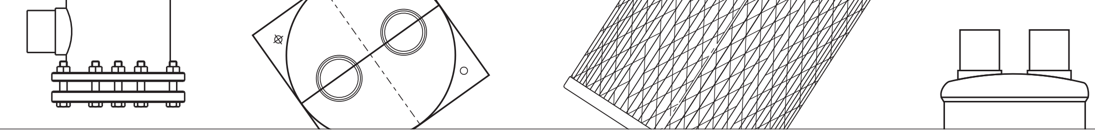
L系列立式储液器

L系列立式储液器进口为ODS(钎焊)碳钢接口,出口装有截止阀。
L-19L、L-23L、L-29三个型号进/出口均装有截止阀,
所有型号均设计了一个1/4"-18NPT安全阀接口。

- 安装方法:垂直安装
- 设计压力:29 bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507A、R22

型号	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	Y (mm)	ØG (mm)	ØZ (mm)	进口	出口	容积 (L)	图例
L-4L	165	290	—	—	120	190	9	3/8"	3/8"	4	a
L-6L	165	390	—	—	120	190	9	1/2"	1/2"	6	a
L-8L	165	490	—	—	120	190	9	1/2"	1/2"	8	a
L-10L	219	369	—	—	155	250	12	5/8"	5/8"	10	a
L-12L	219	429	—	—	155	250	12	5/8"	5/8"	12	a
L-14L	219	484	—	—	155	250	12	5/8"	5/8"	14	a
L-19L	219	641	474	164	155	250	12	7/8"	7/8"	19	b
L-23L	219	756	589	164	155	250	12	7/8"	7/8"	23	b
L-29	273	643	464	191	193	296	13	7/8"	7/8"	29	b

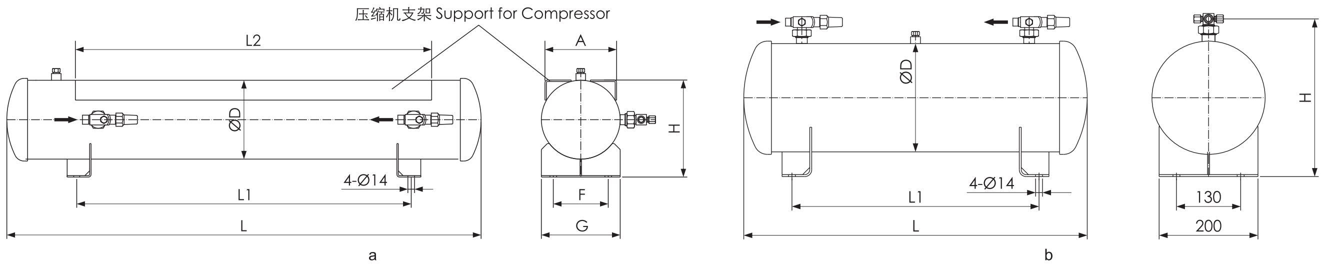




W系列卧式储液器

W系列卧式储液器进/出口均装有截止阀,同时设计了一个1/4"-18NPT安全阀接口。

- 设计压力:29 bar
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507、R22



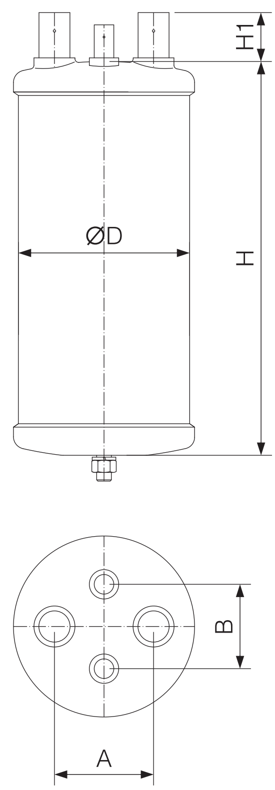
型号	ØD (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	A (mm)	G (mm)	F (mm)	进口	出口	容积 (L)	图例
W-14	165	743	460	496	203	150	165	115	1/2"	1/2"	14	a
W-16	165	843	640	596	203	150	165	115	5/8"	5/8"	16	a
W-19	165	993	700	746	203	150	165	115	5/8"	5/8"	19	a
W-23	165	1203	945	956	203	150	165	115	7/8"	7/8"	23	a
W-29	219	865	625	600	269	190	200	130	7/8"	7/8"	29	a
W2-14	219	436	220	--	310	--	200	130	1/2"	1/2"	14	b
W2-16	219	495	280	--	310	--	200	130	5/8"	5/8"	16	b
W2-19	219	580	360	--	310	--	200	130	5/8"	5/8"	19	b
W2-23	219	695	500	--	319	--	200	130	7/8"	7/8"	23	b
W2-29	219	865	625	--	328	--	200	130	7/8"	7/8"	29	b

FAV系列冷热交换器

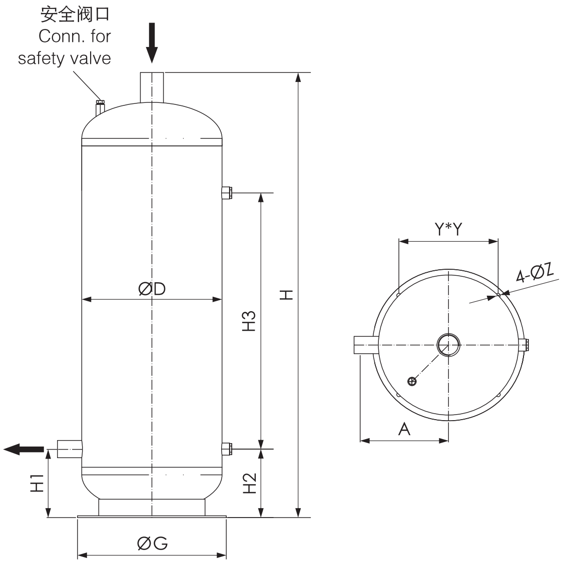
FAV系列冷热交换器内部的冷热交换管采用内螺纹加外螺纹高效紫铜管,使其具有强大的冷热交换能力。独特的U形管和回油孔设计,既保证了良好的回油效果,又可有效的避免液体制冷剂进入压缩机吸气管。

- 安装方法:垂直安装
- 进出口材料:紫铜
- 设计压力:28bar
- 许可工作温度:-10°C~100°C
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507A、R22

型号	气管	液管	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	B (mm)	容积 (L)
FAV-2404	1/2"	3/8"	102	215	35	53	60	1.5
FAV-2405	5/8"	3/8"	102	275	35	54	60	2
FAV-2406	3/4"	1/2"	140	262	40	80	69	3.3
FAV-2407	7/8"	1/2"	140	322	40	81	69	4.2
FAV-2411	1-1/8"	5/8"	165	403	50	79	95	7.3
FAV-2413	1-3/8"	3/4"	165	533	55	84	80	9.9
FAV-2415	1-5/8"	7/8"	165	583	60	82	81	10.8



若欲索取更详细资料，请与我公司联系



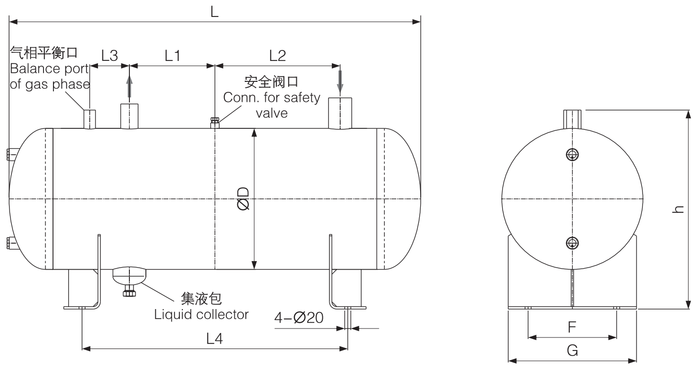
ECL立式储液器

- 执行标准:NB/T 47012 - 2010《制冷装置用压力容器》
- 设计了进口、出口、安全阀口、高液位视镜、低液位视镜
- 可根据客户的要求加装低液位报警器
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507A、R22

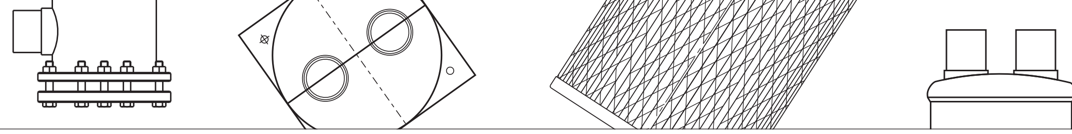
型号	ØD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	A (mm)	Y (mm)	ØG (mm)	ØZ (mm)	进口 (inch)	出口 (inch)	容积 (L)	设计压力 (MPa)
ECL-50	273	1053	161	161	620	203	193	296	12	1-3/8"	1-1/8"	50	2.9
ECL-80	377	961	196	196	500	225	267	410	13	1-3/8"	1-1/8"	80	2.9
ECL-100	377	1164	196	196	620	269	267	410	13	Ø57×3.5	Ø45×3.0	100	2.9
ECL-150	412	1375	206	206	800	286	290	440	14	Ø76×4.0	Ø57×3.5	150	2.9
ECL-200	462	1468	226	226	845	311	327	490	14	Ø76×4.0	Ø57×3.5	200	2.9
ECL-250	462	1778	226	226	1100	311	327	490	14	Ø76×4.0	Ø57×3.5	250	2.9
ECL-300	512	1726	252	232	1060	356	360	540	18	Ø89×4.0	Ø76×4.0	300	2.6
ECL-400	562	1900	263	243	1170	381	390	590	18	Ø89×4.0	Ø76×4.0	400	2.3
ECL-500	612	2000	280	260	1230	406	425	640	18	Ø89×4.0	Ø76×4.0	500	2.3
ECL-800	712	2326	301	281	1470	456	497	750	18	Ø89×4.0	Ø76×4.0	800	2.3

ECW卧式储液器

- 执行标准:NB/T 47012 - 2010《制冷装置用压力容器》
- 设计了进口、出口、安全阀口、高液位视镜、低液位视镜
- 可根据客户的要求加装低液位报警器
- 适用制冷剂:R134a、R404A、R407C、R507A、R22



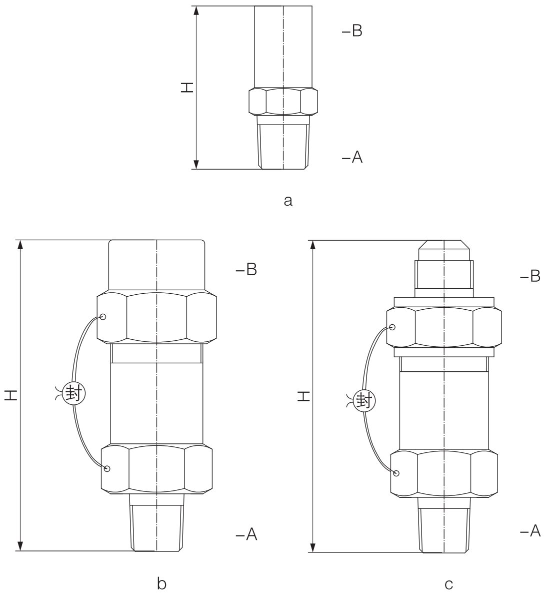
型号	ØD (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	F (mm)	G (mm)	进口 (inch)	出口 (inch)	气相平衡接口	容积 (L)	设计压力 (MPa)
ECW-50	273	986	200	330	120	660	388	180	260	1-3/4-12UN	1-3/4-12UN	1-1/4-12UN	50	2.9
ECW-80	377	878	130	190	140	480	512	250	350	1-3/4-12UN	1-3/4-12UN	1-1/4-12UN	80	2.9
ECW-100	377	1068	170	335	140	670	557	250	350	Ø57×3.5	Ø45×3.0	1-1/4-12UN	100	2.9
ECW-150	412	1272	250	410	130	820	642	260	380	Ø76×4.0	Ø57×3.5	Ø38×3.0	150	2.9
ECW-200	462	1348	280	410	130	870	692	290	420	Ø76×4.0	Ø57×3.5	Ø38×3.0	200	2.9
ECW-250	462	1658	430	565	140	1180	692	290	420	Ø76×4.0	Ø57×3.5	Ø38×3.0	250	2.9
ECW-300	512	1622	355	535	160	1100	742	330	460	Ø89×4.0	Ø76×4.0	Ø38×3.0	300	2.9
ECW-400	562	1786	355	580	200	1190	792	360	510	Ø89×4.0	Ø76×4.0	Ø38×3.0	400	2.6
ECW-500	612	1882	400	615	200	1260	862	400	550	Ø89×4.0	Ø76×4.0	Ø38×3.0	500	2.3
ECW-800	712	2212	530	745	200	1530	962	460	640	Ø89×4.0	Ø76×4.0	Ø38×3.0	800	2.3



FV系列安全阀

- 适用制冷剂:CFC、HCFC、HFC
- 适用温度范围:-40°C~150°C
- 整定压力:标准产品和根据客户要求定制

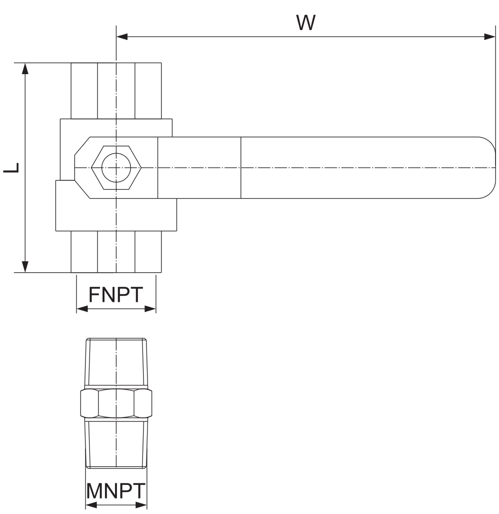
型号	通径(mm)	H(mm)	阀体六角尺寸(mm)	A(进口尺寸)	B(出口尺寸)	图例
FV04-A100	Ø4	40	S16	1/8"MNPT	无螺纹	a
FV04-A200	Ø4	44	S16	1/4"MNPT	无螺纹	a
FV06-A2B2	Ø6	81	S25	1/4"MNPT	1/4"FNPT	b
FV-6-A2S3	Ø6	84	S25	1/4"MNPT	3/8"MSAE	c
FV08-A3B3	Ø8	83	S25	3/8" MNPT	3/8"FNPT	b
FV08-A3S3	Ø8	87	S25	3/8"MNPT	3/8"MSAE	c
FV11-A4B4	Ø11	104	S32	1/2"MNPT	1/2"FNPT	b
FV11-A4S4	Ø11	113	S32	1/2" MNPT	1/2"MSAE	c
FV11-A6B6	Ø11	108	S32	3/4" MNPT	3/4"FNPT	b
FV18-A8B8	Ø18	121	S48	1" MNPT	1" FNPT	b
标准整定压力						
235psi	300psi	350psi	400psi	425psi	450psi	
1.7Mpa	2.1Mpa	2.4Mpa	2.8Mpa	2.9Mpa	3.1Mpa	



F-Q系列带锁定球型检修阀

- 公称压力:69bar
- 适用温度范围:-20°C~180°C
- 阀体、球体、球杆材料:304不锈钢
- 填料和密封圈材料:聚四氟乙烯(PTFE)
- 阀门带锁定装置,检验完毕后可上锁以免误操作
- 阀门标配一个MNPT双外螺纹接头

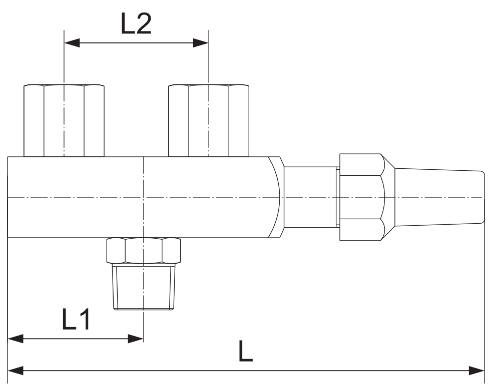
型号	接口尺寸	通径(mm)	L(mm)	W(mm)
F-Q02	1/4"FNPT	12.5	49	100
F-Q03	3/8"FNPT	12.5	49	100
F-Q04	1/2"FNPT	15	58	100
F-Q06	3/4"FNPT	20	66	127
F-Q08	1" FNPT	25	77	127



F-W系列安全阀用切换阀

- 最大运行压力:42bar
- 适用温度范围:-40°C~150°C
- 阀体、球体、球杆材料:碳钢
- 填料:石墨
- 表面处理:镀锡

型号	接口尺寸	最小通径(mm)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
F-W03	3/8" FNPT	11	150	54	46
F-W04	1/2" FNPT	13.5	150	54	46
F-W06	3/4" FNPT	19	180	65	57
F-W08	1"FNPT	23	216	80	63



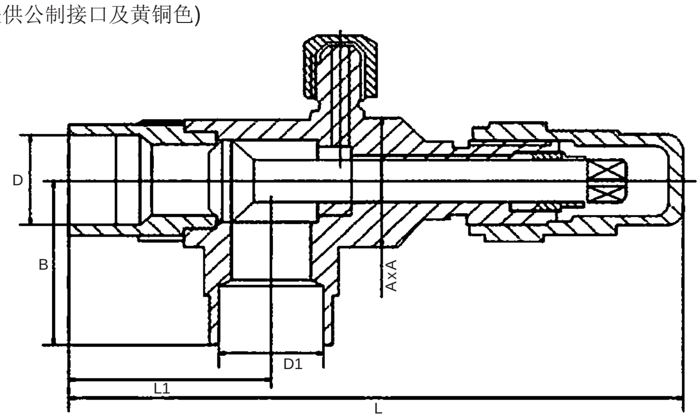
若欲索取更详细资料,请与我公司联系

WINO角阀

用途

- 是安装在制冷系统管路上起调节介质流量,关闭介质流动作用
- 适用于R22、R502、R134a、R407C和多元醇脂油或矿物油制冷剂(提供公制接口及黄铜色)

型 号	配管尺寸D		接口尺寸	B	L	L1	A×A
	IN	mm	D1				
WINO-3	3/8"	10.0	3/8"	30	102	30	22×22
WINO-4	1/2"	12.0	1/2"	30	102	30	22×22
WINO-5	5/8"	16.0	5/8"	32	102	32	22×22
WINO-6	3/4"	19.0	3/4"	40	133	42	30×30
WINO-7	7/8"	22.0	7/8"	40	135	42	30×30
WINO-9	1-1/8"	28.0	1-1/8"	47	150	57	30×30
WINO-11	1-3/8"	35.0	1-3/8"	56	180	63	40×40
WINO-13	1-5/8"	42.0	1-5/8"	60	184	66	40×40
WINO-15	1-5/8"	42.0	1-5/8"	72	200	74	50×50
WINO-17	2-1/8"	54.0	2-1/8"	75	200	77	50×50

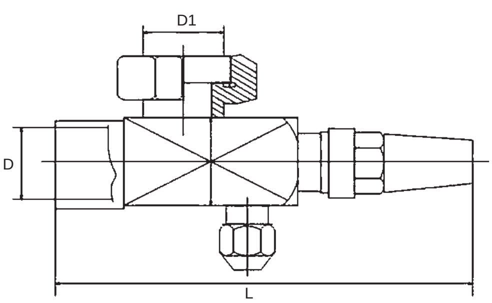


吸排气阀

用途

- 用于Mancurop(美优乐)、Copeland(谷轮)、开利、泰康全封闭制冷压缩机吸气、排气阀
- 适用于R22、R502、R134a、R407C和多元醇脂油或矿物油制冷剂。

型号	配管尺寸D		接口尺寸 D1(螺纹)	L
	IN	mm		
V01	3/8"	10.0	1"	135
V02	1-1/8"	28.0	1-3/4"	195
V03	1-3/8"	35.0	1-3/4"	195
V04	3/4"	19.0	1-1/4"	160
V05	7/8"	22.0	1-1/4"	160
V06	1/2"	12.0	1"	135
V07	7/8"	22.0	1-3/4"	160
V08	5/8"	16.0	1"	135
V09	5/8"	16.0	1-1/4"	135

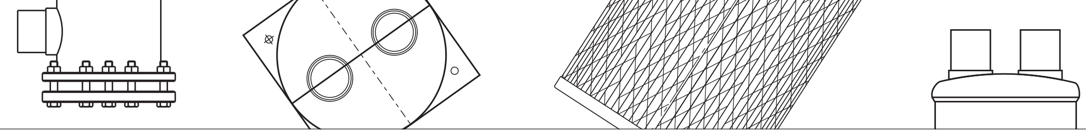


RV直角排气阀(截止阀)

RV系列直角排气阀(截止阀)安装在制冷系统的储液器、冷凝器等部件上,用于开启或关闭管道。

适用于R22、R502、R134a、R404A、R407C和多元醇脂油或矿油制冷剂

型号	SAE 接口	NPT接口
RV 04 × 04	1/4"	1/4"
RV 04 × 06	1/4"	3/8"
RV 06 × 06	3/8"	3/8"
RV 08 × 08	1/2"	1/2"
RV 10 × 08	5/8"	1/2"

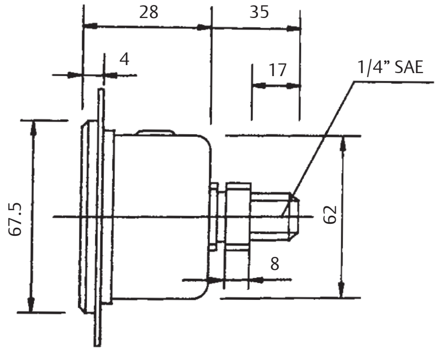


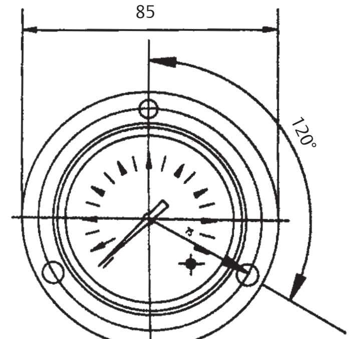
WINO油表

- 具备CMC
  (中国计量器具许可证)
- 精度±1.6% (满量程)
- R22/R404A/R134a/R407C,
  全面满足商用空调需要

使用说明

1、压力表安装完毕后应用针刺穿表上端的橡皮塞孔
2、压力表适宜在周围温度-2°C～+60°C或-60°C～+200°C
(根据客户要求提供),相对温度不大于80%的场所使用
3、压力表使用测量针对铜和铜合金无辐射介质的压力
4、压力表在测量稳定压力时,不得超过压力表上限的3/4,
测量波动压力时,不得超过压力表上限的2/3
5、在使用中的压力表,必须定期检验,至少六个月一次



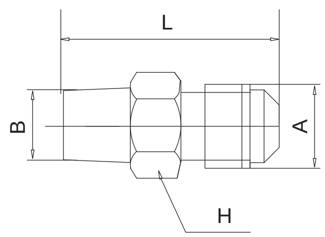


类型	型号	压力范围	刻度	适用制冷剂
充油低压表	WI-3.5	--1~35bar	-1~35	R410A
充油高压表	WI-5.5	-1~55bar	-1~55	R410A
充油低压表	WI-1.8	-1~+18bar	-1 ~ 18	R407C/R404A/R22/R134a
充油高压表	WI-3.8	-1~+38bar	-1 ~ 38	R407C/R404A/R22/R134a

WINO针阀(充注阀)

针阀(过滤筒专用)

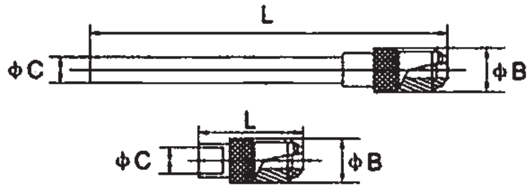
规格	A	B	H	L
1/4"	7/16-20UNF	1/8"NPT	11	28
1/4"	7/16-20UNF	1/4"NPT	14	33



带铜管针阀

型号	规格	L(mm)	ØB	ØC
SU-04	1/4"	120	7/16"	6.4

注:铜管长度可根据要求定制

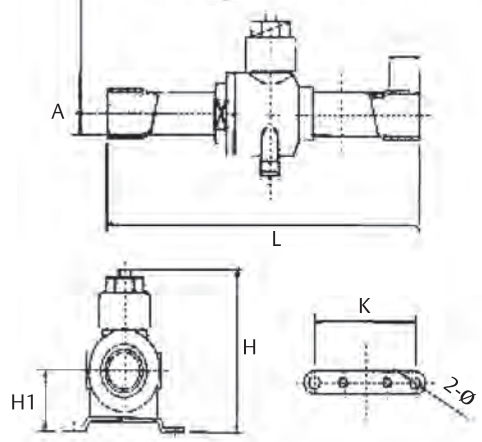


WINO球阀系列

WQF系列球阀为手动调节的截止阀,广泛应用于冷藏、冷冻和空调系统的液体、吸气和热气管路中。采用的全口径、双向流通组合设计,可在阀全开时提供最大流量,全闭时完全关断管路。

- 适用于R22、R134a、R404A、R407C、R410A等制冷剂
- 工作温度:-40°C ~ +125°C
- 最大工作压力:48bar

型号		接口尺寸	L	L1	H	H1	K	2-Ø
不带针阀	带针阀		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
WQF-038	WQF-038C	3/8"	10	125	63	22	38.5	4.5
WQF-012	WQF-012C	1/2"	10	130	63	22	38.5	4.5
WQF-058	WQF-058C	5/8"	12	150	75	28	47.5	5.5
WQF-034	WQF-034C	3/4"	20	190	84	35	59.5	6.5
WQF-078	WQF-078C	7/8"	20	190	84	35	59.5	6.5
WQF-118	WQF-118C	1-1/8"	20	210	101	40	69.5	6.5
WQF-138	WQF-138C	1-3/8"	25	245	105	37	–	–
WQF-158	WQF-158C	1-5/8"	25	280	125	48	–	–
WQF-218	WQF-218C	2-1/8"	30	320	139	56	–	–



若欲索取更详细资料,请与我公司联系

F-LS系列压力软管

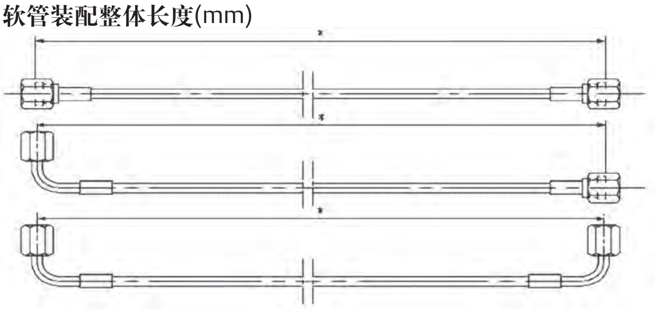
性能

- 高伸缩性
- 不再需要铜管焊接、扩口和弯曲
- 节约系统装配时间
- 极低的制冷剂渗透率

毛细热塑软管

应用于连接压力表, 压力控制装置和回油管

软管装配整体长度(mm)



直接头-直接头

90°接头-直接头

90°接头-90°接头

内径为2mm热塑软管手动安装说明

工作温度: -40°C - +130°C, 工作压力: 45bar

如何使用手钳?

装配软管时,先检查扣压成形的套管的平均直径为7.1mm(1/4直径最大允许7.3mm)。

如果不是,请按上述尺寸调整凸轮轴至套管成形尺寸合格为止。

1 使用自动或手动切割器来断管,切割必须完全平直和平滑;

2 将套管穿在软管上,并使套管上的凹槽朝向软管连接处。

3 将螺母穿在软管上

4 将接头插入软管内;

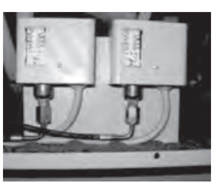
5 将螺母滑至接头外表面,同时将套管推至并覆盖插头底部。

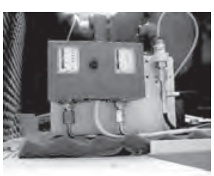
6 使用固定手钳扣压软管时,应使套管覆盖软管的整个表面。将套管成形直到手钳自动打开,第二次扣压是为了确保安全无渗漏。

内径为2mm毛细热塑软管

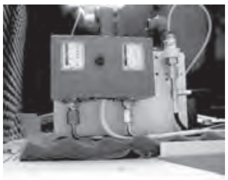
部件编号	颜色	内径 (mm)	外径 (mm)	公差 (mm)	最小弯曲半径 (mm)	工作压力 (bar)	工作压力 (PSI)	重量 (g/m)
41000100	黑	2.0	5.9	0.1	10	45	653	30
41000100-B	蓝	2.0	5.9	0.1	10	45	653	30
41000100-R	红	2.0	5.9	0.1	10	45	653	30

上述所有尺寸的软管可根据长度需要自行裁剪
工作温度: -40°C - +130°C,工作压力: 45bar





内径为2mm的热塑软管是连接压力控制装置的最佳选择。
(压力和温度测量仪器)



内径为2mm的热塑软管
是连接压力控制装置的
最佳选择。
(压力和温度测量仪器)

内径为2mm毛细热塑软管零件和附件

套管

编码 41100107

直接头

编码 41100101

带销子直接头

编码 41100102

销子

编码 41400100

螺母

编码 41100108

90° 弯接头

编码 41100103

三通接头

编码 41100104

中间带螺母三通接头

编码 41100105

侧面带螺母三通接头

编码 41100106

1/4”铜垫片

编码 41400101

封管钳

编码 41500100

断管钳

编码 41500101

内径为4mm毛细热塑软管

部件编号	颜色	内径 (mm)	外径 (mm)	公差 (mm)	最小弯曲半径 (mm)	工作压力 (bar)	工作压力 (PSI)	重量 (g/m)
41000101	黑	4.0	8.2	0.1	35	45	653	50
41000101-B	蓝	4.0	8.2	0.1	35	45	653	50
41000101-R	红	4.0	8.2	0.1	35	45	653	50

上述所有尺寸的软管可根据长度需要自行裁剪
工作温度: -40°C - +130°C,工作压力: 45bar

内径为2mm的热塑软管
是连接压力控制装置的
最佳选择。
(压力和温度测量仪器)

内径为4mm毛细管的扣压零件和附件

配内径为4mm软件的1/4SAE配件

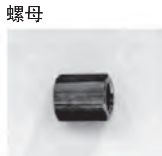
套管

编码 41200106

直接头

编码 41200100

螺母



编码 41100108

90° 弯接头

编码 41200101

三通接头

编码 41200102

中间带螺母三通接头

编码 41200103

侧面带螺母三通接头

编码 41200104

销子

编码 41400100

1/4”铜垫片

编码 41400101

便于和铜垫圈组装
的特殊直插头

编码 41200105

封管钳

编码 41500102

断管钳

编码 41500101

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

配内径为4mm软件的3/8”SAE零件

直接头

编码 41300100

螺母

编码 41300102

90° 弯接头

编码 41300101

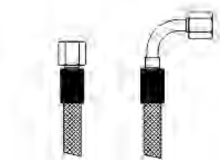
3/8”铜垫片

编码 41400102

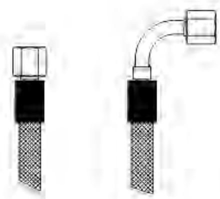
部件编号	内径 (mm)	外径 (mm)	公差 (mm)	最小弯曲半径 (mm)	工作压力 (bar)	工作压力 (PSI)	重量 (g/m)
42000060	4.4	9.7	0.1	50	40	580	80
42000080	6.5	11.9	0.1	55	40	580	100
42000100	8.5	13.9	0.15	60	40	580	120
42000130	10.5	16.0	0.15	80	40	580	140
42000160	13.5	19.3	0.15	150	40	580	180
42000190	17.5	23.6	0.2	200	40	580	240

上述所有尺寸的软管可根据长度需要自行裁剪
工作温度: -40°C - +130°C,工作压力: 45bar

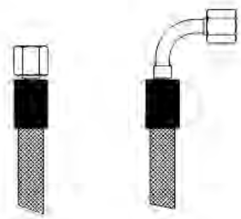
F-LS系列压力软管的扣压零件及配件



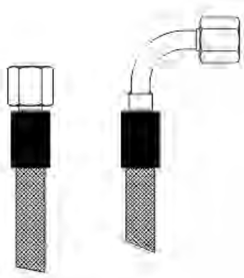
42000060软管
1/4”SAE直接头(7/16”-20UNF)
1/4”SAE 90° 弯接头(7/16”-20UNF)



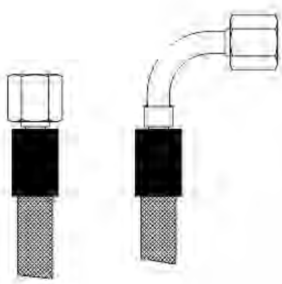
42000080软管
3/8”SAE直接头(5/8”-18UNF)
3/8”SAE 90° 弯接头(5/8”-18UNF)



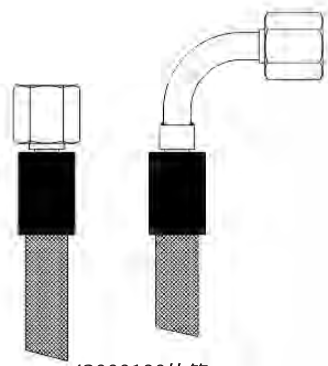
42000100软管
3/8”SAE直接头(5/8”-18UNF)
3/8”SAE 90° 弯接头(5/8”-18UNF)



42000130软管
1/2”SAE直接头(3/4”-16UNF)
1/2”SAE 90° 弯接头(3/4”-16UNF)



42000160软管
5/8”SAE直接头(7/8”-14UNF)
5/8”SAE 90° 弯接头(7/8”-14UNF)



42000190软管
7/8”SAE直接头(1-1/16”-14UNF)
7/8”SAE 90° 弯接头(1-1/16”-14UNF)

满足今日挑战 迎接未来需求

阿法拉伐(Alfa Laval)是全球领先的专业产品和工程解决方案供应商。

我们的设备、系统和服务致力于帮助客户优化工艺流程。再接再厉,周而复始。我们可以帮助客户对生产流程中的油、水、化学制品、饮料、食品、淀粉和药品等进行加热、冷却、分离和运输等处理。

阿法拉伐在近100个国家和地区设有分支机构,与当地的客户紧密合作,共同保持行业的领先水平。

产品范围

蒸发器

作为蒸发器使用时,钎焊式板式热交换器(BHE)可通过配置不同特性的流道板和增加制冷剂分配系统的方式来达到最优性能。分配系统可以使制冷剂在整个换热器中均匀分布,保证了不同工况下的高效换热和稳定的过热度。虽然设计的基础是标准的热流密度,但阿法拉伐的分配系统也能适应更高或更低热流密度的工况。

冷凝器

阿法拉伐为冷凝器应用提供了一系列最优化的钎焊式板式热交换器。它们具有特殊设计的板片,组合了不同的波纹角度、冲压深度和不对称通道,从而适合多种热泵应用------从热水器和微型热泵到家用和商用热泵系统。

经济器

阿法拉伐钎焊式板式热交换器占地面积小,结构多样,非常适合用作经济器。

油冷却器

阿法拉伐DOC系列油冷却器专用钎焊式板式热交换器为液压及润滑油冷却提供了无与伦比的冷却效率。特殊的接口设计使该换热器结构坚固、安装方便快捷,与标准接口相比,该特殊接口设计能够减少80%的连接应力。

气体冷却器

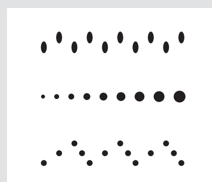
阿法拉伐在使用天然制冷剂的绿色冷却新技术开发中处于领导地位,如二氧化碳和丙烷。阿法拉伐高压换热器范围广泛,型号齐备,这些高压换热器不仅效率更高,运行更可靠,而且对环境及在其周围工作的人员更加安全。

三大突破性创新解决方案

创新解决方案/换热量

AC 1000是市场上最大的双回路钎焊式板式热交换器,使您获得更大的换热量、更低的系统总成本、以及更高的换热效率。

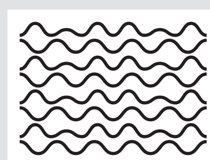
DYNASTATIC 设计/灵活性



这种突破性的生产工艺使您能够完全自由地为您的产品设计最佳的制冷剂分配系统。无论您需要什么样的分配器定位位置、大小和数量,我们都能为您生产。

FLEXFLOW 灵活流道设计/效率

阿法拉伐的不对称流道设计使换热效率达到了新的高度。统一的标准流道设计并不能满足所有的需求--我们根据实际应用开发了全新的不对称流道,使制冷剂侧的流道容量更小,同时还优化了水侧的压降。



阿法拉伐的优势

阿法拉伐提供了一系列钎焊式、熔焊式板式热交换器

与其他类似应用的换热器相比,钎焊板式板式热交换器(BHE)结构非常紧凑,制冷剂充注量也更少。AlfaNova是熔焊式全不锈钢的板式热交换器。当系统中采用腐蚀性介质或对铜镍污染敏感介质的时候,AlfaNova是您理想的选择。

所有钎焊式板式热交换器出厂前都经过了压力测试,并在铭牌中标示符合所有主流的行业标准(PED、UL、中国PV、KHK、KRA和CRN)。而且,所有钎焊式板式热交换器出厂前均经过了氦检漏以保证良好的气密性。

阿法拉伐还提供了品类范围最广泛齐全的AHRI认证换热器系列,这意味其产品性能通过了全球第三方HVAC检测机构权威认证。

阿法拉伐可以根据特殊应用条件和系统要求来优化设计及配置钎焊式板式热交换器。每台经过如此优化的换热器对特定客户来说都是独一无二的,拥有具备唯一性的产品编码。客户无需任何操心,阿法拉伐即会竭尽全力优化其提供的产品。

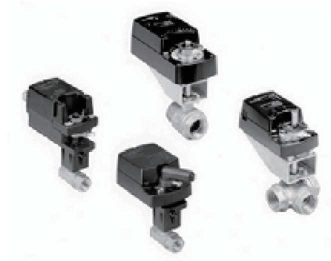
阿法拉伐在所有生产基地中都设有内部实验室,以保证持续的创新和产品开发。所有的产品和解决方案在提供给客户之前都经过了反复验证。

	蒸发器	冷凝器	经济器	油冷却器	过热减温器	二次热交换器	太阳能加热	自来水加热	AHRI认证(AQ系列)	中间换热器	尺寸,毫米(宽/高)	尺寸,英寸(宽/高)	设计压力(bar)	设计压力(PSI)	单/双回路	有/无制冷剂分配器	有/无非对称流道板	高效率	水系统模组	多流程	高压系列,AXP(bar/psi)
AC16	x	x	x								74/210	2.91/8.27	32/45	464/653	单		x				
AC18	x	x	x	x	x						74/316	2.91/12.44	32/45	464/653	单		x				
AC30	x	x	x								95/325	3.74/12.80	32/45	464/653	单	x					
AC40	x	x	x								121/332	4.76/13.07	48	696	单	x	x				
AC70	x	x	x								111/526	4.37/20.71	32/45	464/653	单	x				x	55/798
AC72	x	x									113/529	4.45/20.83	32/48	464/696	单	x	x	x			
AC73	x	x									113/529	4.45/20.83	32/48	464/696	单	x	x	x			
AC74	x	x	x								113/529	4.45/20.83	32/45	464/653	单	x	x				
AC112	x	x									191/616	7.52/24.25	32/48	464/696	单	x	x	x			
AC220	x	x	x								190/616	7.48/24.25	32/48	464/696	单	x	x	x			60/870
AC230	x	x	x								250/490	9.84/19.29	32/45	464/653	双	x					
AC232	x	x	x								250/490	9.84/19.29	32/45	464/653	双	x					
AC240	x	x	x								289/525	11.38/20.67	32/45	464/653	双		x	x			
AC500	x	x	x								322/739	12.68/29.09	32/45	464/653	单/双	x					
AC502	x	x	x								322/739	12.68/29.09	32/45	464/653	双	x	x	x			
AC1000	x	x									487/817	19.17/32.17	48	696	双	x	x	x			
CB10				x		x		x		x	74/192	2.91/7.56	10/32	145/464	单		x		x		167/2422
CB11				x		x		x		x	74/192	2.91/7.56	10/32	145/464	单		x	x	x		
CB16				x		x		x	x	x	74/210	2.91/8.27	10/32	145/464	单		x		x	x	
CB18						x	x	x	x	x	74/316	2.91/12.44	10/32	145/464	单		x		x	x	
CBHDW18		x			x	x	x	x			77/315	3.03/12.40	32	464	单						
CB20							x	x	x	x	94/324	3.70/12.76	16	232	单					x	
CBXP27		x									160/362	6.30/14.25	90	1305	单	x					130/1885
CB30		x		x	x	x	x	x	x	x	113/313	4.45/12.32	32/45	464/653	单	x				x	60/870
CBXP52	x	x									111/526	4.37/20.71	90	1305	单	x					130/1885
CB60	x	x	x	x	x		x	x	x	x	113/527	4.45/20.75	32/45	464/653	单	x			x	x	60/870
CB62	x	x					x	x		x	113/529	4.45/20.83	32/48	464/696	单	x	x	x		x	
CB65	x	x									120/535	4.76/21.06	32/45	464/653	单	x	x	x			
CB110		x		x	x		x	x	x	x	191/616	7.52/24.25	32/48	464/696	单					x	
CB112	x	x		x			x	x	x	x	191/616	7.52/24.25	32/48	464/696	单	x	x	x		x	60/870
CBXP112	x	x									191/616	7.52/24.25	85	1233	单	x					140/2031
CB200				x			x	x	x	x	324/742	12.76/29.21	25	363	单					x	
CB400				x				x	x	x	390/990	15.35/38.98	25	363	单					x	
DOC16				x							74/210	2.91/8.27	10/32	145/464	单		x				
DOC20				x							94/324	3.70/12.76	16	232	单						
DOC30				x							113/313	4.45/12.32	32/45	232	单						
DOC60				x							113/527	4.45/20.75	32/45	464/653	单						
DOC112				x							191/616	7.52/24.25	32/48	464/696	单		x				
AN14	x	x	x						x		77/207	3.03/8.15	14/23	232/334	单						
AN18	x	x		x		x	x	x	x	x	76/318	2.99/12.52	25	363	单						32/464
AN27	x	x	x					x	x		111/310	4.37/12.20	30	435	单					x	70/1015
AN52	x	x	x	x				x	x		111/526	4.37/20.71	30	435	单	x				x	70/1015
AN76	x	x	x					x	x		192/530	7.56/20.87	30	435	单	x				x	40/580
AN200	x	x		x				x	x		324/742	12.76/29.21	18	261	单					x	32/464
AN400	x	x		x				x	x		390/990	15.35/38.98	19	290	单					x	32/464
CD100											74/210	2.91/8.27	32	464							
CD200											113/313	4.45/12.32	31	450							50/725
CD300											248/488	9.76/19.21	16	232							

* 请注意: 该表仅供参考,请务必在订货前检查实际设计与尺寸。
** AN-XX是AlfaNova系列熔焊式全不锈钢板式热交换器。

VG1000系列螺纹连接电动球阀 (DN15-DN50)

介质温度: -30~140°C,适用水或50%乙二醇,或121°C (103kP)以下的饱和蒸汽



VG1000系列电动球阀

概述

VG1000系列球阀适用于采暖、通风及空调(HVAC)系统。根据控制器的要求,对热水或冷冻水及饱和蒸汽流量进行调节。

该系列阀门口径从DN15~DN50 。阀门有二通及三通两种类型。

VG1000 DN15-DN50

		不锈钢球		关断压力: 1350 kPa					
DN	Kvs	两通	三通	非弹簧复位				弹簧复位	
DN15	1 (0.63)	VG1205AD	VG1805AD	■	■	■		■	
DN15	1.6 (1)	VG1205AE	VG1805AE	■	■	■		■	
DN15	2.5 (1.6)	VG1205AF	VG1805AF	■	■	■		■	
DN15	4 (2.5)	VG1205AG	VG1805AG	■	■	■		■	
DN15	6.3 (4)	VG1205AL	VG1805AL	■	■	■		■	
DN15	10 (5)	VG1205AN	VG1805AN	■	■	■		■	
DN20	4 (2.5)	VG1205BG	VG1805BG	■	■	■		■	
DN20	6.3 (4)	VG1205BL	VG1805BL	■	■	■		■	
DN20	10 (5)	VG1205BN	VG1805BN	■	■	■		■	
DN25	6.3 (4)	VG1205CL	VG1805CL	■	■	■		■	
DN25	10 (6.3)	VG1205CN	VG1805CN	■	■	■		■	
DN25	16 (8)	VG1205CP-C	VG1805CP	■	■	■		■	
DN32	10 (6.3)	VG1205DN	VG1805DN			■	■		■
DN32	16 (10)	VG1205DP	VG1805DP			■	■		■
DN32	25 (12.5)	VG1205DR-C	VG1805DR			■	■		■
DN40	16 (10)	VG1205EP-C	VG1805EP			■	■		■
DN40	25 (16)	VG1205ER-C	VG1805ER			■	■		■
DN40	40 (20)	VG1205ES-C	VG1805ES			■	■		■
DN50	25 (16)	VG1205FR-C	VG1805FR			■	■		■
DN50	40 (25)	VG1205FS-C	VG1805FS			■	■		■
DN50	63 (31.5)	VG1205FT-C	VG1805FT			■	■		■
	隔热件(可选)			M9000-561					
				VA9104-AGA-3S	VA9104-GGA-3S	VA9310-HGA-3	VA9109-AGA-4	VA9203-GGA-1Z	VA9208-GGA-1

VG1000系列法兰连接式电动调节球阀
(DN65-DN100)

VG1000系列
法兰连接式电动球阀

概述

VG12E5xx系列法兰连接式电动调节球阀,共有DN65,DN80,ND100三种DIN标准法兰尺寸,设计用于调节热水、冷冻水、50%的乙二醇溶液或者低压蒸汽的流量,以便适应加热、通风和空调(HVAC)系统的控制负荷的要求。

VG1000 DN65-DN100
法兰球阀

		不锈钢球		关断压力: 两通 690 kPa, DN150: 400 kPa, 三通 345 kPa		
DN	**Kvs**	两通	三通	非弹簧复位		弹簧复位
DN65	40 (25)	VG12E5GS-C	VG18E5GS	■	■	■
DN65	63 (40)	VG12E5GT-C	VG18E5GT	■	■	■
DN65	100 (63)	VG12E5GU-C	VG18E5GU	■	■	■
DN80	63 (40)	VG12E5HT-C	VG18E5HT	■	■	■
DN80	100 (63)	VG12E5HU-C	VG18E5HU	■	■	■
DN80	150 (75)	VG12E5HV-C	VG18E5HV	■	■	■
DN80	180 (75)	VG12E5HW-C	VG18E5HW	■	■	■
DN100	100 (63)	VG12E5JU-C	VG18E5JU	■	■	■
DN100	150 (75)	VG12E5JV-C	VG18E5JV	■	■	■
DN100	100	VG12W5JU-C		■	■	
DN100	220	VG12W5JX-C		■	■	
	连接件VG1xE5xx-C			M9000-518-C		M9000-519-C
				VA9320-HGA-3	M9124-GGA-2	M9220-GGA-3

VG1000系列法兰连接电动球阀
(DN100-DN150)

概述

VG1000系列法兰连接电动球阀(DN100-DN150)适用于采暖、通风及空调(HVAC)系统,根据控制器的要求,对管路内的冷水或者热水进行流量调节。产品的口径从DN100到DN150,可以与江森自控的非弹簧复位以及弹簧复位M9000执行器匹配,有开关浮点或者模拟量的信号可选。

VG1000系列法兰连接电动球阀
(DN100-DN150)

特点

- 双重EPDM阀杆密封圈
- 配流碟内置一体式设计

选型表

阀门型号	口径	Kvs	执行器及连接件
VG12W5JU-C	DN100	100	VA9320-HGA-3
VG12W5JX-C		220	
VG12W5KW-C	DN125	180	VA9335-HGA-3
VG12W5KY-C		340	
VG12W5LX-C	DN150	220	
VG12W5LZ-C		430	

VGA7000系列两通及三通法兰座阀
(DN15-DN50)


VGA78xx系列
三通螺纹座阀


VGA72xx系列
两通螺纹座阀

概述

VGA7000系列不锈钢螺纹座阀可根据控制器的要求调节水及低压蒸汽的流量,适用于采暖通风机空调系统应用。阀门分两通、三通,其中三通又分三通混流和三通分流,与之匹配的执行器为VAP-B及VAF-B系列。

特点

- 口径从DN15到DN50全系列
- Kvs流量值从 0.63到40m³/h不等
- 阀体、阀杆采用高品质不锈钢
- 采用标准螺纹连接ISO7-1
- 介质为水,乙二醇溶液(浓度低于50%),低压蒸汽(小于100kPa)
- 介质温度范围为 -25~150℃

VGA7000 DN15-DN50
螺纹座阀

DN	Kvs	两通	三通	非弹簧复位	
				关断压力(kPa)	
DN15	0.63	VGA7201AC		1600	
DN15	1	VGA7201AD		1600	
DN15	1.6	VGA7201AE		1600	
DN15	2.5	VGA7201AF		1600	
DN15	4	VGA7201AG		1600	
DN20	6.3	VGA7201BL		1100	
DN25	10	VGA7201CN		700	800
DN32	16	VGA7201DP		400	600
DN40	25	VGA7201ER		250	400
DN50	40	VGA7201FS			300
DN15	0.63		VGA7803AC	500	750
DN15	1		VGA7803AD	500	750
DN15	1.6		VGA7803AE	500	750
DN15	2.5		VGA7803AF	500	750
DN15	4		VGA7803AG	500	750
DN20	6.3		VGA7803BL	500	750
DN25	10		VGA7803CN	400	700
DN32	16		VGA7803DP	350	600
DN40	25		VGA7803ER	300	400
DN50	40		VGA7803FS		300
			连接件	不需要	
				VAP500-24-B	VAP1000-24-B

VGA8000系列两通及三通法兰座阀
(DN15-DN250)


VGA82xx系列
两通法兰座阀


VGA88/89xx系列
三通法兰座阀

概述

VGA8000系列铸铁座阀可根据控制器的要求调节水及低压蒸汽的流量,适用于采暖通风机空调系统应用。阀门分两通、三通,其中三通又分三通混流和三通分流,与之匹配的执行器为VAP-B及VAF-B系列。

特点

- 口径从DN15到DN250全系列
- Kvs流量值从 0.63到700 m³/h不等
- 阀体采用高品质球墨铸铁QT450-10
- 采用标准法兰连接ISO7005-2
- 介质为水,乙二醇溶液(浓度低于50%), 低压蒸汽(小于100kPa)
- 介质温度范围为 -25~150℃

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

VGA8200 DN15-DN250
两通法兰座阀

DN	Kvs	两通	非弹簧复位 关断压力(kPa)			
DN15	0.63	VGA8201AC	1600	1600	1600	
DN15	1	VGA8201AD	1600	1600	1600	
DN15	1.6	VGA8201AE	1600	1600	1600	
DN15	2.5	VGA8201AF	1600	1600	1600	
DN15	4	VGA8201AG	1600	1600	1600	
DN20	6.3	VGA8201BL	1100	1600	1600	
DN25	10	VGA8201CN	700	800	1600	
DN32	16	VGA8201DP	400	600	1600	
DN40	25	VGA8201ER	250	450	1600	
DN50	40	VGA8201FS		300	600	800
DN65	63	VGA8201GT			450	600
DN80	100	VGA8201HU			300	450
DN100	160	VGA8201JV			1600	1600
DN125	250	VGA8201NW			1600	1600
DN150	350	VGA8201PX			1600	1600
DN200	520	VGA8201RY				1600
DN250	700	VGA8201SZ				1600
		连接件	不需要			
			VAP500-24-B	VAP1000-24-B	VAP1800-24-B	VAP3000-24-B

VGA8800-VGA8900 DN15-DN250
三通法兰座阀

DN	Kvs	三通混流	三通分流	非弹簧复位 关断压力(kPa)			
DN15	0.63	VGA8803AC	VGA8903AC	800	1100	1600	
DN15	1	VGA8803AD	VGA8903AD	800	1100	1600	
DN15	1.6	VGA8803AE	VGA8903AE	800	1100	1600	
DN15	2.5	VGA8803AF	VGA8903AF	800	1100	1600	
DN15	4	VGA8803AG	VGA8903AG	800	1100	1600	
DN20	6.3	VGA8803BL	VGA8903BL	800	1100	1600	
DN25	10	VGA8803CN	VGA8903CN	800	1100	1600	
DN32	16	VGA8803DP	VGA8903DP	800	1100	1600	
DN40	25	VGA8803ER	VGA8903ER	800	1100	1600	
DN50	40	VGA8803FS	VGA8903FS		300	600	800
DN65	63	VGA8803GT	VGA8903GT			450	600
DN80	100	VGA8803HU	VGA8903HU			270	450
DN100	160	VGA8803JV	VGA8903JV				200
DN125	250	VGA8803NW	VGA8903NW				150
DN150	350	VGA8803PX	VGA8903PX				100
DN200	520	VGA8803RY	VGA8903RY				80
DN250	700	VGA8803SZ	VGA8903SZ				50
		连接件		不需要			
				VAF500-24-B VAP500-24-B VAF500-220-B	VAF1000-24-B VAP1000-24-B VAF1000-220-B	VAF1800-24-B VAP1800-24-B VAF1800-220-B	VAF300-24-B VAP3000-24-B VAF3000-220-B

VLC2000系列电动阀

概述

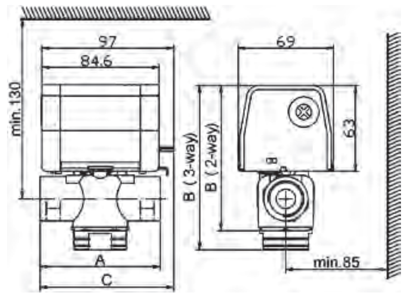
VLC2000系列电动阀门可以根据控制器的要求调节水流量。通过控制风机盘管的冷冻水或者热水流量维持室内的温度。有三种口径DN15/20/25,执行器自带弹簧复位功能。执行器及阀体出厂组装完成,无需任何调试。

VLC2200系列两通电动阀

VLC2300系列三通电动阀

特点

- 出厂组装完成,无需额外调试
- 现场拆卸方便
- 执行器带弹簧复位功能



尺寸图

选型表

型号	口径	规格	Kv (Cv)	关闭压力	重量(g)	尺寸(mm)		
						A	B	C
VLC2200FC-C	DN15	二通阀	1.7 (2.0)	0.45 MPa (65PSI)	700	70	106	91
VLC2200GC-C	DN20		2.2 (2.5)	0.35 MPa (50PSI)	850	87	106	99
VLC2200HC-C	DN25		3.0 (3.5)	0.20 MPa (30PSI)	1000	95.5	112	103
VLC2300FC-C	DN15	三通阀	1.7 (2.0)	0.45 MPa (65PSI)	750	70	115	91
VLC2300GC-C	DN20		2.6 (3.0)	0.35 MPa (50PSI)	900	87	120	99
VLC2300HC-C	DN25		3.4 (4.0)	0.20 MPa (30PSI)	1050	95.5	128	103

M9106-xGx-2系列6Nm电动执行器

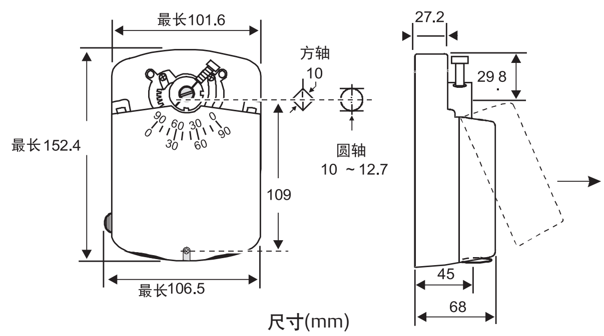
概述

M9106系列-xGx-2系列电动执行器是直接安装、非弹簧复位、24 VAC供电的电动执行器。

该系列执行器为同步电机驱动,提供开关、浮点0-10V或0-20mA控制。运行扭矩为6Nm。适用于HVAC系统风阀的控制,也适合用于可变风量末端装置(VAV Box)的阀板控制应用。

所有型号执行器直接安装在风阀轴上,易于安装。

M9106-xGx-2系列
6Nm电动执行器



尺寸(mm)

选型表

型号	扭矩	行程时间(s)	控制信号	2个辅助开关	反馈电位器	供电电源 (50/60Hz)
M9106-AGA-4	6Nm	72	浮点控制			20~30VAC, 2.5VA
M9106-AGC-4				×		
M9106-GGA-4			0(2) ~ 10 VDC或 0(4)~20 mA (跳插可选控制信号)	0…10 VDC		20~30VAC, 3.2VA

若欲索取更详细资料，请与我公司联系

M9109-xGx-2系列9Nm电动执行器

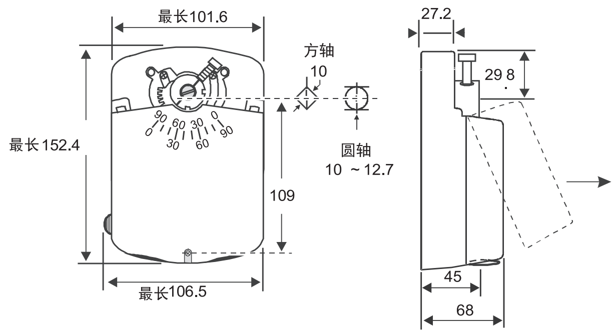
概述

M9109系列-xGx-2系列电动执行器是直接安装、非弹簧复位、24 VAC供电的电动执行器。

该系列执行器为同步电机驱动,提供浮点、0-10VDC或0(4)-20mA控制。运行扭矩为9Nm。适用于HVAC系统风阀的控制,也适合用于可变风量末端装置(VAV Box)的阀板控制应用。

所有型号执行器直接安装在风阀轴上,易于安装。

M9109-AGx - 2系列
9Nm电动执行器



尺寸(mm)

选型表

型号	扭矩	行程时间(s)	控制信号	反馈信号	2个辅助开关	供电电源 (50/60Hz)
M9109-AGA-4	9Nm	72	浮点控制	-		20~30VAC, 2.5VA
M9109-AGC-4					×	
M9109-GGA-4			0(2)~10VDC或 0(4)~20 mA (跳插可选控制信号)	0…10VDC		20~30VAC, 3.2VA
					×	

M9310/M9320/M9335系列非弹簧复位执行器

M9310执行器

M9310执行器
带附件组

概述

M93系列非弹簧复位执行器提供10Nm的扭矩,可用于风阀控制,或者配合连接件控制JCI球阀。该产品结构设计紧凑,具有输入信号自动识别,调试简单,通用性更强。

特点

- 自动检测各种输入信号
- 电机采用直流无刷式紧凑型设计,直接替代M9106/08/09系列产品
- 自校准模式,自动调节行程
- 提供各种配件组套
- 防护等级达到IP54
- 具有多个国际主流认证, UL, CE, RCM

配件表

图片	型号	描述
	M9000-322仅M9310	NEMA 4x, IP66/67 防护罩,用于风阀执行器系列,包括 M9104, M9310, M9203和 M9208系列
	M9000-561仅VA9310	隔热组件,使VA9104, VA9310, VA9203和VA9208系列执行器可用于低压蒸汽
	M9300-2	辅助开关 (2个SPDT)

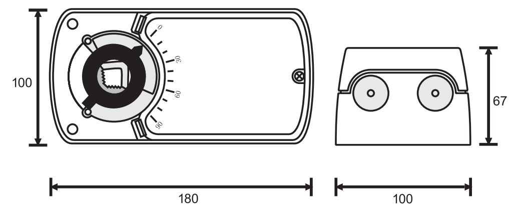
M9100系列标准型
8Nm、16Nm、24Nm、32Nm电动执行器

概述

江森自控的该系列电动风阀执行器适用于通风、空调系统的风阀控制。

独特的的联轴环设计，加之结构设计紧凑、小巧，使该系列执行器通用性强、应用广泛。

M9100系列标准型
8Nm, 16Nm, 24Nm电动执行器



尺寸(mm)

选型表

型号	扭矩**	运行时间(s)	风阀尺寸(m^2)	控制信号			2个辅助开关	反馈电位器(欧姆)	供电电源(50/60Hz)
				Y1	Y2	U (32Nm为Y3)			
M9108-AGA-1	8Nm	30…45	1.5	开关及浮点控制					24VAC/DC
M9108-AGC-1							×		
M9108-GGA-1				0(2)~10VDC	0(4)~20mA	0(2)~10VDC			
M9116-AGA-1	16Nm	80…110	3	开关及浮点控制					
M9116-AGC-1							×		
M9116-GGA-1				0(2)~10VDC	0(4)~20mA	0(2)~10VDC			
M9124-AGA-1	24Nm	125…160	4.5	开关及浮点控制					
M9124-AGC-1							×		
M9124-GGA-1				0(2)~10VDC	0(4)~20mA	0(2)~10VDC			
M9132-AGA-1	32Nm	140	6	开关及浮点控制					
M9132-AGC-1							×		
M9132-GGA-1				0~10VDC	0~20mA	0~10VDC			

* 可并行连接多个执行器，但必须注意功耗。
**应根据各风阀生产厂提供的风阀结构、安装方式及气流状况等参数，计算出驱动风阀所需的扭矩。

T8000系列触摸屏温控器

概述

T8000系列触摸屏温控器是为控制商业、工业和民用项目中制热、制冷及空调所设计的。T8000系列采用容式触摸技术,使操作更加方便。采用微电脑控制技术,大屏幕液晶显示,液晶显示状态有:工作状态(制冷、制热、通风、地暖*)、风机风速、室内温度、设置温度等。按键有电源开关、模式转换键、风速选择键、时钟及定时键和温度设置键。

T8000系列包括T8200,T8600及T8800三个型号,其中T8200不支持任何通讯方式,T8600支持MODBUS通讯,而T8800支持BACnet通讯。

*注:仅T8200-TB20-9JF0有地板采暖工作模式

若欲索取更详细资料,请与我公司联系

T5000液晶数字式风机盘管温控器

概述

T5000LCD显示风机盘管温控器有6种基本型号,满足所有类型风机盘管独立控制应用。型号有单冷、两管制冷暖型和四管制冷暖型,为风机盘管系统控制两线或三线阀门。内置高精度NTC传感器使受控区域温度控制精确和舒服。

88x88mm尺寸可方便安装在75x75x35mm标准墙装盒上。适合任何室内装潢。

T5000液晶数字式风机盘管温控器是为控制商业、工业和民用项目中加热、制冷及终年空气调节所设计的。其典型应用包括控制风机盘管、空调末端和加热制冷设备。作为系统的一部分,其控制一个二通或三通阀门以及一个多级风速的风机。

T5000温控器的特点有白色外壳,液晶(LCD)背光,紧凑的结构,这些完美的设计使得温控器能和任何室内装潢相匹配。温控器失电时,EEPROM永久保留其设定点和其它参数,而无需后备电池。直观的操作界面使温控器控制界面非常友好。

VF6000系列蝶阀
及其配套VA300/VA200执行器

L电动蝶阀及执行器
VF6000系列蝶阀及其配套VA300/VA200执行器

概述

VF6000系列蝶阀用于暖通及制冷系统中热水、冷冻水和冷却水的通断和流量调节控制。VF6000系列蝶阀包括了DN50至DN600之间的所有型号。通过配备开关型和模拟型执行器,可以实现不同的控制模式。

阀体和执行器在出厂时已经调试完毕,现场只需开对开、关对关将方伸插入螺钉连接即可。

开关型执行器和蝶阀匹配表

规格 DN		蝶阀	△P=10bar	
(mm)	(inch)		执行器	连接件
50	2	VF6461AA-C	M9124-AGA-2	M9000-618-C
			VA201BDC-C	-
65	2.5	VF6461BA-C	M9124-AGA-2	M9000-618-C
			VA201BDC-C	-
80	3	VF6461CA-C	M9124-AGA-2	M9000-618-C
			VA201BDC-C	-
100	4	VF6461DA-C	VA201BDC-C	-
125	5	VF6461EA-C	VA202BDCN-C	-
			VA202BDC-C	-
150	6	VF6461FA-C	VA202BDC-C	-
200	8	VF6461GA-C	VA203BDC-C	-
250	10	VF6461HA-C	VA204BDC-C	-
300	12	VF6461JA-C	VA205BDC-C	-
350	14	VF6461KA-C	VA206BDC-C	-
400	16	VF6461LA-C	VA207BDC-C	-
450	18	VF6461MA-C	VA208BDC-C	-
500	20	VF6461NA-C	VA208BDC-C	-
600	24	VF6461PAN-C	VA209BDC-C	-
		VF6461PA-C	VA310BDC-C	-

模拟型执行器和蝶阀匹配表

规格 DN		蝶阀	△P=10bar	
(mm)	(inch)		执行器	连接件
50	2	VF6461AA-C	M9124-GGA-2	M9000-618-C
			VA201CDC-C	-
65	2.5	VF6461BA-C	M9124-GGA-2	M9000-618-C
			VA201CDC-C	-
80	3	VF6461CA-C	M9124-GGA-2	M9000-618-C
			VA201CDC-C	-
100	4	VF6461DA-C	VA201CDC-C	-
125	5	VF6461EA-C	VA202CDC-C	
150	6	VF6461FA-C	VA202CDC-C	-
200	8	VF6461GA-C	VA203CDC-C	-
250	10	VF6461HA-C	VA204CDC-C	-
300	12	VF6461JA-C	VA205CDC-C	-
350	14	VF6461KA-C	VA206CDC-C	-
400	16	VF6461LA-C	VA207CDC-C	-
450	18	VF6461MA-C	VA208CDC-C	-
500	20	VF6461NA-C	VA208CDC-C	-
600	24	VF6461PAN-C	VA209CDC-C	-
		VF6461PA-C	VA310CDC-C	-

Shrieve

瑞孚化工集团公司成立于1978年,总部设在美国休斯顿,公司涉及的业务领域有:有机及无机化学品、合成环保型润滑油、增塑剂、环保型油田化学品等。在所涉业务领域,瑞孚公司组建了服务团队,并与其他石油化工企业实现了强强合作。瑞孚公司作为制冷压缩机润滑油供应商,拥有丰富的产品系列,是主要的烷基苯冷冻机油供应商。

技术力量 专业定制的解决方案

ZEROL系列压缩机油各项性能指标优越,受到全球的广泛认可。合成润滑油,如聚醚压缩机油(PAG)和多元醇酯压缩机油(POE)中被广泛使用。其优异的润滑性,稳定性,系统的兼容性和宽温工作范围等化学特性,使得该产品在市场上独占鳌头。

环保和节能是空调行业发展的两大趋势,《蒙特利尔议定书》确立了消耗臭氧层的氟利昂制冷剂的消减和淘汰工作,PAG润滑油是新型制冷剂的首选润滑油,包括HFO-1234yf和二氧化碳制冷剂。ZEROL全系列空调润滑油被制冷空调市场认可,并获得全球OEM客户的广泛认证。

法亿集团为瑞孚化工集团公司产品国内授权代理商

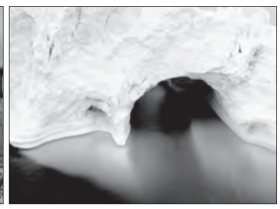
瑞孚业务领域

瑞孚通过不间断的研发,持续的技术改进,为我们的合作伙伴提供多样化产品系列和解决方案。

制冷空调润滑油

工业润滑油

石油与天然气



低GWP下一代制冷解决方案

工业化学品

ZEROL® ESTER
制冷压缩机润滑油

产品描述

ZEROL® ESTER系列是完整的基于多元醇酯基础油技术上开发的制冷压缩机润滑油。

ZEROL® ESTER系列与HFCs和HCFCs制冷剂有良好的相容性,表现出在宽泛的范围内仍然可以使用。

产品优势

- 与HFCs和HCFCs制冷剂优异的相容性
- 良好的抗高温和化学稳定性,优异的水解稳定性
- 相对于其他合成油,具有更低的吸湿性能
- 全球专业配方团队,ZEROL® ESTER系列包含了优化的添加剂技术能够有效防止空调系统中金属腐蚀,镀铜现象的发生,最大程度上减少压缩机在极压条件下的磨损,通过提高流体的抗氧化和热稳定性来延长油品使用寿命。

产品应用

推荐用于以HFCs和HCFCs为冷媒的制冷压缩机,包括螺杆、往复、离心、涡旋压缩机。涉及具体压缩机应用请咨询瑞孚化工销售工程师。

储存和包装

在室温贮存(0-40°C)。在运输和贮存过程中需要防止水分和杂质的污染。远离高温、热源强氧化剂。

包装形式: 200L/桶

若欲索取更详细资料,请与我公司联系

产品典型参数

	方法	单位	ZEROL ESTER 32	ZEROL ESTER 68	ZEROL ESTER 100	ZEROL ESTER 170	ZEROL ESTER 220	ZEROL ESTER 320
外观	目测	--	清澈透明	清澈透明	清澈透明	清澈透明	清澈透明	清澈透明
密度@15°C	ASTM D1298	g/cm³	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	1.00
粘度@40°C	ASTM D445	mm²/s	32	65	100	170	216	320
水分	ASTM E1064	ppm	<50	<50	<50	<50	<50	<50
倾点	ASTM D97	°C	-45	-39	-33	-27	-27	-27
闪点	ASTM D92	°C	>220	>250	>255	>260	>270	>275
酸值	ASTM D974	mgKOH/g	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10

ZEROL® 烷基苯系列

ZEROL®烷基苯系列产品是采用了精选基础油和添加剂调和而成,广泛用于冰柜,工业制冷,热泵和空调系统。于矿物油相比,其与R22的相容性好很多,回油率高,提高压缩机效率,低温性能好,减少磨损,絮凝点低,消泡性好,在何种工况下都能保障系统达到良好的润滑,其良好的稳定性有助于系统长期可靠运行。

产品典型参数

		方法	单位	ZEROL® 150	ZEROL® 200TD	ZEROL® 350	RC100H(500D)
颜色		ASTM D1500	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
密度 @20°C		ASTM D1298	g/cm³	0.87	0.87	0.87	0.87
粘度	@40°C	ASTM D445	mm²/s	30	39	68	100
	@100°C		mm²/s	4.3	4.9	6.0	7.9
闪点(COC)		ASTM D92	°C	184	180	188	195
倾点		ASTM D97	°C	-36	-45	-30	-27
水分含量		ASTM E1064	ppm	30	30	30	30

产品使用推荐表

应用类型	制冷剂		推荐产品
商业制冷	HFC	R134a, R404A 等	ZEROL ESTER 32, 68
	HCFC	R22	ZEROL150, 350, RC100H
冷水机组	HFC	R134a, R410A 等	ZEROL ESTER 68, 100, 170, 220
	HCFC	R22	ZEROL ESTER 320

resideo AEL系列旁通阀

AEL系列旁通阀（自动膨胀阀、恒压阀）适用于空调、冷冻设备、制冰机、除湿机、环境试验设备等系统中。

特点：

- 全封闭结构，紧凑型外型
- 高性能，蒸发压力范围可调节
- 内平衡式
- 适用于CFC、HCFC、HFC制冷剂
- 容量范围：1.4~30.6KW（R22）
- 蒸发压力调节范围：1~7 bar
- 出厂设定：2.2bar
- 最大工作压力：25.5bar
- 最大测试压力：28bar
- 最高环境温度：100°C

容量表：

型号	孔口尺寸	容量 (KW)			接口尺寸	
		R134a	R22	R404A	进口	出口
AEL-222211(1.0)	1.0	1.4	2.1	1.5	1/4"ODF	3/8"ODF
AEL-222212(2.0)	2.0	2.9	4.2	3.0	1/4"ODF	3/8"ODF
AEL-222214(4.0)	3.5	8.9	12.8	9.0	1/4"ODF	3/8"ODF
AEL-222185(5.0)	4.75	16.3	23.6	16.5	3/8"ODF	5/8"ODF
AEL-222215(6.0)	5.0	20.4	30.6	21.4	3/8"ODF	5/8"ODF

ESSEN 制冷用球阀

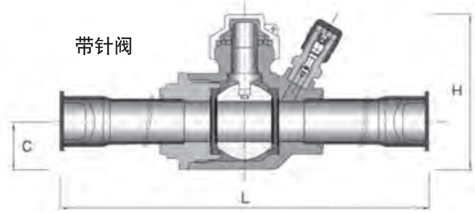
RBV系列球阀可适用于制冷系统,目前,ESSEN公司新推出了SRBV系列带视液镜球阀,为客户提供了便利。

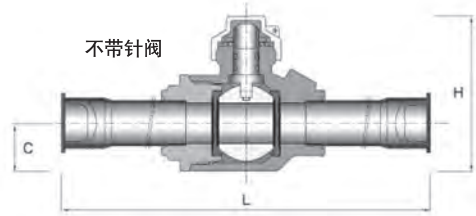
特性

- 无方向限制,双向流通
- 采用紫铜管的胀管工艺,有利于焊接连接,并采用特殊设计的配件,以保证无泄漏
- 根据最大工作压力进行100%氦检漏
- 黄铜锻压阀体以及阀盖
- 从1/4″到3-1/8″全规格铜管焊接口
- 最大工作压力:48bar
- 工作温度范围:-40°C～150°C
- 适用于CFC、HCFC以及HFC制冷剂
- 通过UL、CE认证

RBV球阀系列

型 号		接口尺寸	孔径尺寸	外形尺寸			Cv
不带针阀	带针阀	英寸	英寸	L	H	C	
RBV 6	RBV 6C	1/4"	1/2"	165	54.4	16	2.1
RBV 10	RBV 10C	3/8"	1/2"	165	54.4	16	4.3
RBV 12	RBV 12C	1/2"	1/2"	165	54.4	16	7.0
RBV 16	RBV 16C	5/8"	1/2"	165	54.4	16	13.9
RBV 18	RBV 18C	3/4"	3/4"	184	66.9	21	21.0
RBV 22	RBV 22C	7/8"	3/4"	184	66.9	21	30.3
RBV 28	RBV 28C	1-1/8"	1"	216	76.7	25.5	61.3
RBV 35	RBV 35C	1-3/8"	1-1/4"	235	94	31	85.2
RBV 42	RBV 42C	1-5/8"	1-1/2"	254	109	39	212.4
RBV 54	RBV 54C	2-1/8"	2"	290	131.5	47.5	284.7
RBV 64	RBV 64C	2-5/8"	2"	327	131.5	47.5	237.5
RBV 76	RBV 76C	3-1/8"	2-1/2"	365	154	60	324.4





管道配件

- 承插异径三通、承口异径直接
- 承口直接、45°承口弯头、45°承插弯头、90°承口弯头
- 90°承插弯头、90°承口大弯、90°承插大弯、180°承口弯头
- 180°承插弯头、180°插口弯头、承口过桥弯、插口过桥弯、承口三通
- 中小三通、中大三通、异径三通
- Y形承插三通、Y型插口三通、鸡爪三通、侧三通、裤三通、四通
- P形弯头、管帽、分歧管、紫铜连接管、不锈钢连接管、黄铜过桥弯
- 双接头、钠子、分液头、堵头
- 承口铜衬法兰、铜吊环、软管接头

压缩机曲轴箱加热带

用于对压缩机曲轴外壳的短时预热，提高改善压缩机工作的环境温度，从而保证压缩机的顺利启动和正常运行。

我公司可提供用于谷轮、美优乐、三洋等品牌压缩机的曲轴箱加热带。

谷轮压缩机配置

ZR24～ZR47	40W (L=510mm)
ZR57～ZR81	45W (L=570mm)
ZR94～ZR144	60W (L=720mm)
VR94～VR190	60W (L=720mm)
ZR16～ZR19	70W (L=820mm)
ZR250	70W (L=890mm)
ZR310～ZR380	70W (L=1025mm)

比利时太阳牌冷冻油

太阳石油SUNISO是当今美国第二大润滑油生产商，生产在空调器、电冰箱、冷柜、冷冻机的制冷系统内能充分发挥其最佳性能的高级冷冻机油。它最适合于HCFC、CFC、HFC冷媒的机种。可以使用于往复式、旋转式、涡卷式、螺旋式和涡轮式等各种压缩机。

- 要避免混入水分、粉尘和其他污染杂质
- 不要与不同用途以及不同品牌的油混合使用
- 存放处要避免阳光直射，保持通风良好
- 避免与火或直接与高温物体接触，并且防止油蒸汽的发散
- 不能饮用，如在工作中有与皮肤、眼睛接触的可能时必须穿戴保护用具

典型项目	3GS	4GS	5GS/5GSD
密度(15°C, g/cm³)	0.910	0.915	0.925
色度(ASTM)	L0.5	L1.0	L1.0
闪点(COC,°C)	176	188	198
黏度(Cs/t40°C)	29.5	54.5	96.5
黏度(Cst/t100°C)	4.36	6.08	8.12
黏度(SUS/37.78°C)	154	286	515
黏度(SUS/98.89°C)	40.9	46.7	53.7
黏度指数	6	24	15
倾点(°C)	-40	-35	-25
絮凝点(°C)	-53	-45	-35
总酸值(mgKOH/g)	0.00	0.00	0.01
水份(ppm)	20	20	20
介质强度(KV)	50	50	50
残碳(Wt%)	0.01	0.01	0.01
苯胺点(°C)	75	78	79
Felex失效负荷(1bs50°C空气中)	510	520	530
密闭管实验(%HCFC-22 175°Cx14天)	0.20	0.40	--

CPI最新多元醇酯,环保型合成冷冻油

CP-4214-100是一种新科技冷冻压缩机油。此专属的科技提供与CFC冷媒的高度稳定性。由其对R22在非常低温之溶解度,以及宽广的黏度范围。高黏度级别的选用使其在旋转式压缩机有非常优越的性能。在低温状态下它可提供良好的溶解度及确保油浴式蒸发器良好的回油情况以及较好的热交换效率。极低的挥发性提供良好的油气分离性。目前为比泽尔(Bitzer),顿汉布什(Dunham-Bush),谷轮(Copeland),富士豪(Frascold),世纪(Century)之R22螺杆机组所使用。

典型技术指标 *	32	68	100	150	220	320
粘度@40°CcsASTM D445	27	69.9	123	168	227.27	298
粘度@100°Ccs	5.55	11	14.2	20.2	26.59	32
粘度@100°F	29.3	77	649	830	253.9	1536
粘度@210°F	5.7	11.34	78	96	27.4	155
粘度指标ASTM D2270	149	148	115	150	150	149
密度1b/gal, 60°F	8.1		8.26	8.41	8.37	8.75
倾点 °F(°C) ASTM D97	-15(-26)	-25(-32)	-30(-35)	-45(-43)	-45(-45)	-25
闪点 C.O.C., °F(°C) ASTM D92	531(277)	545(285)	558(292)	555(290)	480(249)	520(271)
燃点 C.O.C., °F(°C) ASTM D92	579(304)	620(327)	633(333)	630(332)	546(286)	540(282)
比重 ASTM D1298	0.973	0.982	0.96	1.01	1.005	1.05
总酸价 mg KOH/g, ASTM D664	<0.05	<0.1	<0.2	<0.1	<0.15	<0.15

有利凯玛Emkarate RL系列合成冷冻机润滑油

有利凯玛是ICI集团重要有成员之一,拥有最广泛压缩机厂商认证的冷冻机油品牌,全球已有超过四亿台压缩机成功充装"Emkarate RL"牌冷冻机油。被世界制冷行业公认为制冷压缩机润滑油之最佳选择,已获得世界各主要制冷压缩机生产厂家认证。如:谷轮(Copeland)、比泽尔(Bitzer)、丹佛斯(Danfoss)/美优乐(Maneurop)、莱富康(Refcomp)、富士豪(Frascold)、泰康(Tecumseh)、都灵(Dorin)、博克(BOCK)、开利(Carrier)、特灵(Trane)、麦克维尔(Mcquay)、顿汉布什(Dunham-Bush)、日立(Hitachi)、汉钟(Hanbell)、大冷王(Thermoking)等等。

包装:1L、5L、20L、200L。

Emkarate RL **系列合成冷冻润滑油技术指标**

技术指标	测试方法	RL22H	RL32H	RL32-3MAF	RL46H	RL68H	RL100H	RL170H	RL220H
ISO粘度		22	32	32	46	68	100	170	220
粘度〔40°C,cSt〕	D445	18.9	32.5	31.2	45.3	65.5	96.5	170	215
粘度〔100°C,cSt〕	D445	4.2	5.8	5.6	7.1	9.3	11.3	17	18.8
倾点〔°C〕	D97	-52	-46	-40	-46	-39	-28	-25	-25
密度〔20°C,g/ml〕	D1298	0.995	0.977	0.981	0.977	0.98	0.969	0.968	0.975
闪点〔COC,°C〕	D92	240	258	240	260	270	270	290	280
水分〔ppm〕	E1064-85	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
互溶〔低温,°C〕 10%油R134a混合	室内	-45	-42	<-50	-40	-33	-22	不相溶	-18

免责声明

鉴于中国广大制冷空调用户的实际需要,我公司编纂了这本资料。由于篇幅所限,本资料有些产品的技术资料不齐全,请用户在查阅时如有不明之处,及时与我公司联系,我公司将尽力配合提供更完整的技术资料。本公司对本资料中所涉及的有关制冷量、尺寸、应用等说明中可能存在的错误不承担任何责任。本资料中的产品、规格和数据可随时更改,恕难以全面及时通知。本文资料根据各品牌生产厂商认为可靠且符合当今技术要求的技术数据和试验得出。本文供具有相应技术知识和技能的人员使用,但使用与否由读者自行决定。由于使用条件超出控制范围的,本公司对因不适当的应用引发的后果或损失不承担任何责任。

常用单位对照表

1、 制冷量

1 KW=3340BTU/H=0.284RT=860Kcal/H

1 W=3.41 BTU/H=0.86Kcal/H

1 Ton=3.517KW

2、 温度(°C华氏度， °F摄氏度)

t(°C)=5/9 X {T(°F)-32}

T(°F)=9/5 X t(°C)+32

3、 长度

1 foot(英尺)=12 inch(英寸)

1 inch(英寸)=25.4mm(毫米)

1mm(毫米)=0.0394(英寸)

4、 重量

1Lb(磅)=454g(克) 1Kg(千克)=2.203Lb(磅)

5、 容积

1oz(盎司)=28.41ml(毫升) 1L(升)=35.20 oz(盎司)

6、 压力

压力单位	帕斯卡 Pa	巴 Bar	磅力/平方英寸 Psi	标准大气压 Atm	工程大气压 Kgf/cm²
1 Pa	1	1×10^{-5}	1.45×10^{-4}	9.87×10^{-6}	1.02×10^{-5}
1 Bar	1×10^{5}	1	14.5	0.99	1.02
1 Psi	6894.7	0.069	1	0.068	0.07
1 Atm	1.01×10^{5}	1.01	14.7	1	1.03
1 Kgf/cm²	9.81×10^{4}	0.98	14.22	0.97	1

法亿集团

FAYI GROUP

广州威诺贸易有限公司

广州法亿科技有限公司

广州市天河区兴民路222号天盈广场西塔3301室

邮编：510630

电话：020-83634955 83634023

83634133 83634381

手机：13825026845

传真：020-83634851

上海法亿制冷设备有限公司

上海法亿科技有限公司

上海市闵行区沪闵路6088号 凯德龙之梦办公楼2205室

邮编：201100

电话：021-64825226 64825260

60830786 60830787

传真：021-60830739

www.fa-yi.com

CATALOG-2021.04