

参数表

电磁阀

型号 CSV 2 - CSV 22 (常闭)及线圈



CSV 是一种直动式或伺服式电磁阀,适用于常用含氟制冷剂或碳氢制冷剂制冷系统的液体管路、吸气管路和热 气管路。

CSV 电磁阀适用于冷冻、冷藏和空调装置。

CSV阀体和线圈分开销售

功能特点

- 最高介质温度达 105 ° C / 221 ° F
- 当线圈不通电时, 电磁阀处于常闭 状态(NC)
- 直流和交流多种线圈
- 可选适用于多种冷媒,包括可燃冷媒焊口连接和螺纹口连接可选
- 螺纹口尺寸最大1/2英寸
- 焊口尺寸最大1 3/8英寸
- 小尺寸封闭线圈, 极端条件下仍能保证寿命时间

- 阀和线圈结构紧凑、尺寸小、重量轻
- 简单且快速安装的卡夹式线圈



认证

- RoHS Directive 2011/65/EU
- 压力设备指令 PED 2014/68/EU (型号CSV 2 - CSV 20)
- 低电压指令 CSV 2/3/6/10/15/20
- LVD 2014/35/EU

技术参数

制冷剂

适 用 R 2 2 、R 1 3 4 a 、R 4 0 4 A 、R 5 0 7 、R407C、R513A、R452A、R1234ze、R600、R600a 和R290等。如需了解其它制冷剂的适用性,访问https://store.danfoss.com按照物料代码搜索,所有适用的冷媒会在技术参数中列出。

CSV2-20 适用于R290、R600、R600a和R1234ze系统,点火源风险已按ISO 5149, IEC60335-2和ASHRAE15评估。安全注意事项请参见本页底部注释。螺纹口连接只适用于A1和A2L冷媒。

介质温度:

-40 -105 °C / -40 -221 °F 除霜时允许的最高温度为130 °C / 265 °F 注: CSV 电磁阀不适用于无油系统。详情请洽询丹佛斯

最大工作压力 35 bar/508 psig

注意: CSV不适用于无油系统, 详细信息请咨 询 丹佛斯

额定能力[千瓦]

液	路	能力 (干瓦)									
Туре	Kv (m³/h)	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R290	R513A	R452A	R600	R600a	R1234ze(E)	
CSV 2	0.1	2.01	1.86	1.36	2.24	1.66	1.38	2.53	2.25	1.66	
CSV 3	0.3	6.03	5.58	4.09	6.72	4.97	4.15	7.60	6.76	4.99	
CSV 6	0.54	10.86	10.05	7.35	12.09	8.95	7.48	13.69	12.18	8.98	
CSV 10	1.5	30.17	27.91	20.43	33.59	24.85	20.76	38.02	33.82	24.93	
CSV 15	2.6	52.30	48.38	35.41	58.22	43.07	35.99	65.89	58.62	43.22	
CSV 20	5	100.57	93.04	68.10	111.96	82.83	69.22	126.72	112.74	83.12	
CSV 22	6	120.68	111.65	81.72	NA	99.39	83.06	NA	NA	NA	
吸	₹					能力 (干	瓦)				
Туре	Kv (m³/h)	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R290	R513A	R452A	R600	R600a	R1234ze(E)	
CSV 2	0.1	0.22	0.16	0.19	0.27	0.16	0.19	0.13	0.15	0.13	
CSV 3	0.3	0.67	0.48	0.58	0.82	0.47	0.56	0.38	0.45	0.39	
CSV 6	0.54	1.20	0.87	1.05	1.47	0.84	1.00	0.68	0.82	0.70	
CSV 10	1.5	3.33	2.42	2.91	4.08	2.35	2.78	1.89	2.27	1.95	
CSV 15	2.6	5.77	4.20	5.04	7.07	4.07	4.81	3.27	3.93	3.38	
CSV 20	5	11.10	8.08	9.69	13.60	7.82	9.26	6.30	7.56	6.49	
CSV 22	6	13.32	9.69	11.61	NA	9.38	11.11	NA	NA	NA	
热	₹	能力 (干瓦)									
Туре	Kv (m³/h)	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R290	R513A	R452A	R600	R600a	R1234ze(E)	
CSV 2	0.1	0.90	0.69	0.74	1.02	0.64	0.76	0.56	0.63	0.56	
CSV 3	0.3	2.69	2.08	2.22	3.07	1.93	2.29	1.68	1.89	1.67	
CSV 6	0.54	4.85	3.75	3.99	5.53	3.48	4.12	3.03	3.40	3.01	
CSV 10	1.5	13.46	10.38	11.05	15.35	9.66	11.44	8.42	9.45	8.37	
CSV 15	2.6	23.34	17.99	19.15	26.61	16.75	19.83	14.60	16.38	14.51	
CSV 20	5	44.88	34.59	36.83	51.18	32.21	38.13	28.07	31.50	27.91	
CSV 22	6	53.86	41.51	44.20	NA	38.65	45.76	NA	NA	NA	

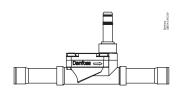
对于一些国家,若安全标准不是安全系统中不可或缺的一部分,丹佛斯建议安装人员在取得含易 燃制冷剂系统的第三方认证下进行安装。

注: 请遵循这些特定制冷剂参数表中规定的具体选择标准。



订购 - CSV 焊口ODF连接





	连接	尺寸	开启	压差 (使用标准)	线圈) [bar]			
型 号				最大(使用液	友体测试)	流通能力 Kv (m³/h)	订货代码	
	[英寸]	[毫米]	最小	AC	DC	(11711)		
CSV 2	1/4	-	0	26	26	0.1	032B2040	
CSV 2	-	6	0	26	26	0.1	032B2000	
	1/4	-	0.05	26	24	0.3	032B2041	
CSV 3	-	6	0.05	26	24	0.3	032B2001	
CSV 3	3/8	-	0.05	26	24	0.3	032B2042	
	-	10	0.05	26	24	0.3	032B2002	
	3/8	-	0.05	26	26	0.54	032B2043	
CSV 6	-	10	0.05	26	26	0.54	032B2003	
CSV 6	1/2	-	0.05	26	26	0.54	032B2044	
	-	12	0.05	26	26	0.54	032B2004	
	1/2	-	0.05	26	26	1.5	032B2045	
CSV 10	-	12	0.05	26	26	1.5	032B2005	
	5/8	16	0.05	26	26	1.5	032B2006	
CCVAE	5/8	16	0.05	26	26	2.6	032B2007	
CSV 15	7/8	22	0.05	26	26	2.6	032B2008	
	7/8	22	0.05	26	26	5.0	032B2009	
CSV 20	1 1/8	-	0.05	26	26	5.0	032B2050	
	-	28	0.05	26	26	5.0	032B2010	
	1 1/8	-	0.05	26	26	6.0	032B2051	
CSV 22	-	28	0.05	26	26	6.0	032B2011	
	1 3/8	35	0.05	26	26	6.0	032B2012	

订购 - CSV 螺纹口连接



	连接	尺寸	(1	开启压差 使用标准线圈)	[bar]			
型号	r#++1		最小	最大(使用)	夜体测试)	流通能力 Kv (m³/h)	订货代码	
	[英寸]	[毫米]		AC	DC			
CSV 2	1/4	-	0	26	26	0.1	032B2030	
CSV 3	1/4	-	0.05	26	24	0.3	032B2031	
CSVS	3/8	_	0.05	26	24	0.3	032B2032	
CSV6	3/8	_	0.05	26	26	0.54	032B2033	
CSV 6	1/2	_	0.05	26	26	0.54	032B2034	

Coolselector®2



使用计算软件选型

我们强力推荐使用Coolselector® 2来寻找最适合您产品的阀件。这个软件可以从丹佛斯的网站下载。 使用选型软件时,我们推荐选取的阀的能力值50%-75%需要满足制冷系统的正常运转。另外,阀的进 口管冷媒的流速不应超过1m/s。

软件下载网址: http://coolselector.danfoss.com



订购线圈 配连接线盒IP65

可燃冷媒的特别注意事项

034Z2014按照IEC60335-2-24/IEC60335-2-40/EN378/IS05149/GBT9237的要求进行了评估, 没有点燃冷媒R290, R600, R600a, R1234ze的风险。

注意,034Z2014 尚未经过ATEX 或IECEx 或IEC 60079 系列zone 2 合规性验证。用户有责任验证此类合规性。不当使用会发生可能导致死亡、人身伤害或财产损失的爆炸、火灾和泄漏。

请确保在应用过程中片连接上无火花、电弧。如果线圈防护等级低于IPx5,则必须做好防紫外线、湿气和其它相关因素的保护,特别是线圈的连接件。

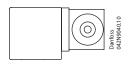
始终在线圈前安装保险丝, 以免短路。

线圈必须在污染等级不超过2 的区域内使用。

使用具有合适机械锁功能的插座电缆连接线圈。

请按照安装指南正确安装线圈

订购配合线圈(DIN接口IP00) (连接线盒后IP65)



型号	能耗 [W]	频率 [Hz]	电压 [V AC]	订货代码
CSV 2 – CSV 22	6	50	220	034Z2014 ¹)

") 034Z2014包含线圈和接线盒, IP65, 专供中国市场, 其它地区的线圈选型, 请联系丹佛斯。

插片连接

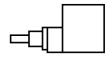


111 12	电压	频率	4k±T	订货代码			
<u> </u>	(V)	(Hz)	能耗	工业包装	单件包装		
	24	50/60		_	042N7608		
	230	50/60	保持: 6W 12VA 浪涌: 26VA	_	042N7601		
CSV 2 - CSV 22	240	50/60	pering. 2007	_	042N7602		
	12	DC	14W	042N8686	_		
	24	DC	14W	042N8687	042N7687		

配件

部件	描述	物料代码		
	线盒 DIN EN175301-803A	042N0156		

线缆连接

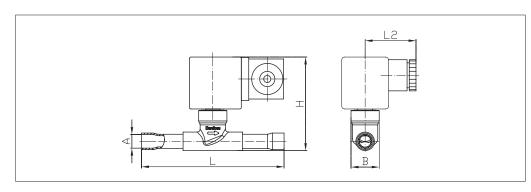


型 号	电压	频率	≙k± r	订货代码			
坐与	(V)	(Hz)	能耗	工业包装	单件包装		
	115	50/60		_	042N7662		
CSV2-22	230	50/60	保持: 6W 12VA 浪涌: 26VA	042N8651	042N7651		
	240	50/60	IXIN: 2007.	042N8652	-		

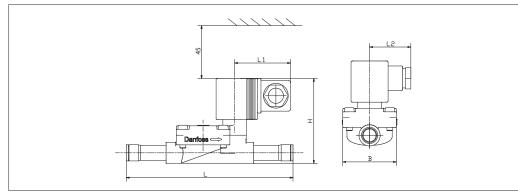


尺寸 [mm] 和重量 [kg]

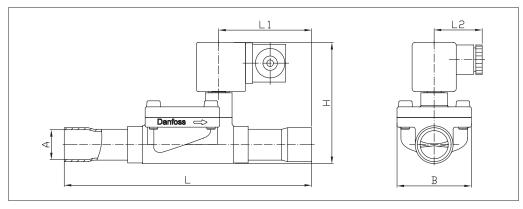
CSV 2 - CSV 6 (焊接口连接)



CSV 10 - CSV 15 (焊接口连接)



CSV 20 - CSV 22 (焊接口连接)

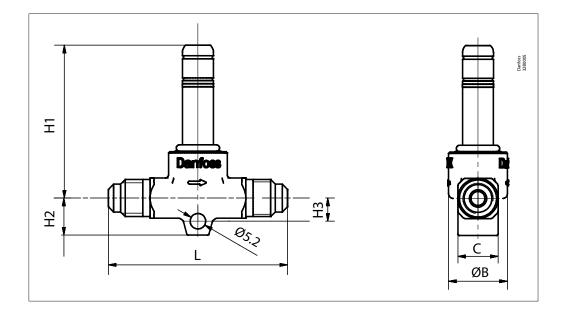


型号	连接 (焊口ODF)		B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	重量 [kg]
	[in]	[mm]	[111111]	[111111]	[111111]	[111111]	[111111]	[Kg]
CSV 2	1/4	6	19	56	82	-	34	0.1
CCV2	1/4	6	19	65	92	-	34	0.1
CSV 3	3/8	10	19	65	96	-	34	0.1
CSV 6	3/8	10	19	65	96	-	34	0.1
CSV 6	1/2	12	19	65	112	-	34	0.1
CSV 10	1/2	12	46	73	142	50	34	0.2
C3V 10	5/8	16	46	73	142	50	34	0.2
CSV 15	5/8	16	46	74	167	62	34	0.4
C3V 13	7/8	22	19 65 92 - 34 19 65 96 - 34 19 65 96 - 34 19 65 112 - 34 46 73 142 50 34 46 73 142 50 34	0.4				
CSV 20	7/8	22	53	82	177	64	34	0.6
CSV 20	1 1/8	28	53	84	196	74	34	0.6
CSV 22	1 1/8	28	62	87	240	91	34	0.9
C3V 22	1 ³ / ₈	35	62	89	240	91	34	0.9
线圈	-	-	-	-	-	-	-	0.1



尺寸 [mm] 和重量[kg] (续)

CSV 2 - CSV 6 (螺纹口连接)



型号	连接 (螺纹口)		B	H	L	Cv [mm]	H1 [mm]	H2	H3	重量
	[in]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[IIIIII]	[IIIIII]	[mm]	[mm]	[Kg]
CSV 2	1/4	6	19	63	58	13	49	12	7.5	0.085
CSV 3	1/4	6	19	69	58	13	55	12	7.5	0.096
CSV 3	3/8	10	19	69	76	15	54	13	8.5	0.128
CSV 6	3/8	10	19	70	76	15	55	13	8.5	0.128
	1/2	12	19	70	76	15	55	13	8.5	0.137