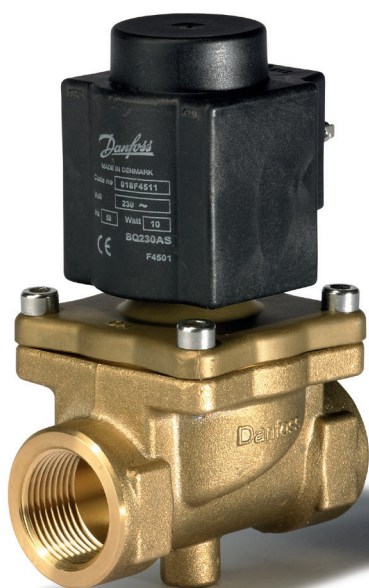


资料表

二位二通先导活塞式电磁阀 EV245B 型



EV245B 是一款用于蒸汽应用的二位二通先导活塞式电磁阀。

先导活塞式电磁阀在主流口上采用 PTFE 密封设计以及在铁芯中采用不锈钢垫片设计，确保了在蒸汽应用中的可靠功能和较长使用寿命。

特性和版本：

- 专为 160 °C 或 185 °C 的蒸汽应用而设计
- 压差：0.1 – 10 bar
- 介质温度 0 – 185 °C
- 环境温度：最高 40 °C
- 线圈防护等级：IP65
- 螺纹连接：G ½ – G ¾
- DN 15- 20
- 黄铜 NC (常闭式)
- EV245B 搭配 BQ 线圈，交流电，最高 185 °C
- EV245B 搭配 BN 线圈，直流电，最高 160 °C
- EV245B 搭配 BB 线圈，交流电，最高 160 °C，直流电，最高 140 °C

黄铜阀体，NC



连接 ISO228/1	密封 材质	流口 尺寸 [mm]	k _V 值 [m³/h]	压差 最小到最大值[bar]				介质温度， 最小到最大值[°C]			产品号
				线圈类型 BQ 10 W a.c.	线圈类型 BN 20 W d.c.	线圈类型 10 W a.c.	线圈类型 BB 18 W d.c.	BQ	BN d.c. BB a.c.	BB d.c.	
G 1/2	PTFE	15	5.0	0.1 – 10	0.1 – 5	0.1 – 5	0.1 – 3.6	0 – 185	0 – 160	0 – 140	032U3833
G 3/4		20	6.0								032U3853

技术参数，NC

主要型号	EV245B 15 – 20
开启时间[ms] ¹⁾	200
关闭时间[ms] ¹⁾	2000

¹⁾ 此处列出的时间仅供参考。确切时间取决于压力条件。

安装	建议采用垂直螺线管系统		
最大测试压力	25 bar		
环境温度	介质温度为 185 °C 时，最高 40 °C		
粘度	最大 50 cSt		
材料	阀体/顶盖	黄铜	EN 12165, CW 617N
	铁芯/铁芯限位块	不锈钢	W. no. 1.4105 / AISI 430FR
	铁芯套筒	不锈钢	W. no. 1.4306 / AISI 304L
	弹簧	不锈钢	W. no. 1.4310 / AISI 301
	活塞密封	PTFE	
	活塞环	石墨 PTFE	
	阀垫	不锈钢	W. no. 1.4122
	外部垫圈	PTFE	

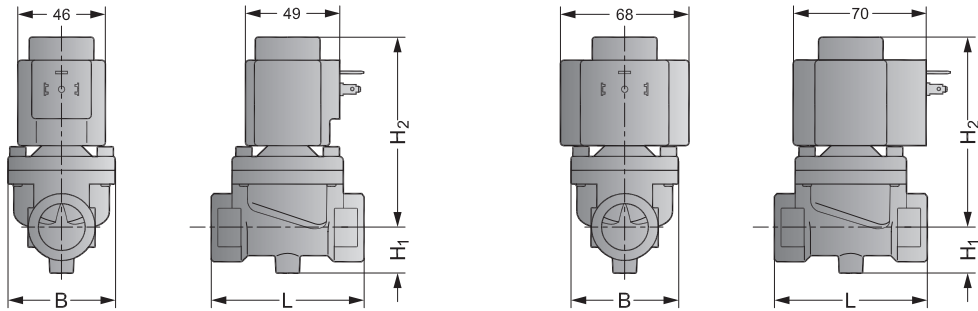
尺寸和重量：

类型	总重量, 阀体安装 线圈 BQ, BB [kg]	总重量, 阀体安装 线圈 BN [kg]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
EV245B 15B	0.75	1.03	62	46	98	13	85
EV245B 20B	0.72	1.00	62	46	98	13	85

尺寸

线圈类型 BQ, BB

线圈类型 BN



EV245B 型伺服活塞式电磁阀

线圈类型 BQ a.c.

蒸汽线圈，最高 185 °C



线圈电压	电压容差	功耗， 瞬时涌入	线圈输出 [W]	最高介质温度 [°C]	线圈 附件	产品号
24 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	16	018F4517
110 V 60Hz	+10%, -15%				20	018F4519
230 V 50Hz	+6%, -15%				31	018F4511
220 V 60Hz	+10%, -15%				29	018F4520

线圈类型 BN d.c.

蒸汽线圈，最高 160 °C



线圈电压	电压容差	功耗， 瞬时涌入	线圈输出 [W]	最高介质温度 [°C]	线圈 附件	产品号
24 V d.c.	±10%	20 W	20	160	02	018F6968

线圈类型 BB a.c.

蒸汽线圈，最高 160 °C



线圈电压	电压容差	功耗， 瞬时涌入	线圈输出 [W]	最高介质温度 [°C]	线圈 附件	产品号
24 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	16	018F7358
24 V 60Hz	+10%, -15%				14	018F7365
115 V 50Hz	+10%, -15%				22	018F7361
110 V 60Hz	+10%, -15%				21	018F7360
230 V 50Hz	+6%, -15%				31	018F7351
230 V 60Hz	+6%, -15%				32	018F7363
240 V 50Hz	+10%, -15%				33	018F7352
380 V 50Hz	+10%, -15%				37	018F7353

类型 BB d.c.

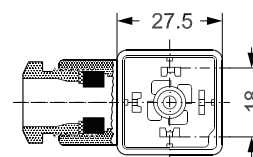
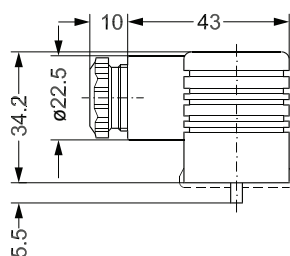
蒸汽线圈，最高 140 °C

12 V d.c.	±10%	18 W	18	140	01	018F7396
24 V d.c.	±10%				02	018F7397

技术参数	类型 BQ, BN, BB
线圈绕组的绝缘性能	H 级，依据 IEC 85 标准
连接	GDM 2011 (灰色) 电缆插头，符合 DIN 43650-A PG11
线圈外壳，IEC 529	IP65
环境温度	最高 40 °C
工作定额	连续

附件： 电缆插头

类型	产品号
GDM 2011 (灰色)，电缆插头符合 DIN 43650-A PG11	042N0156



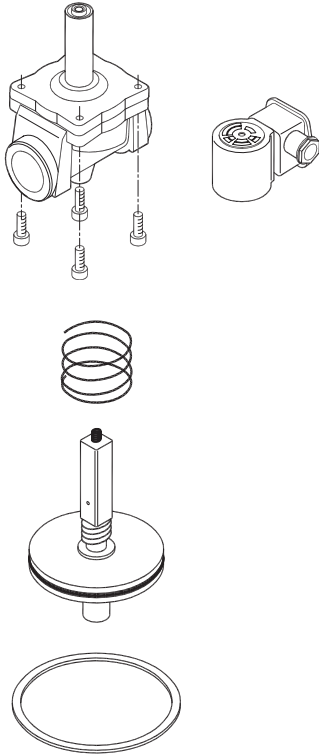
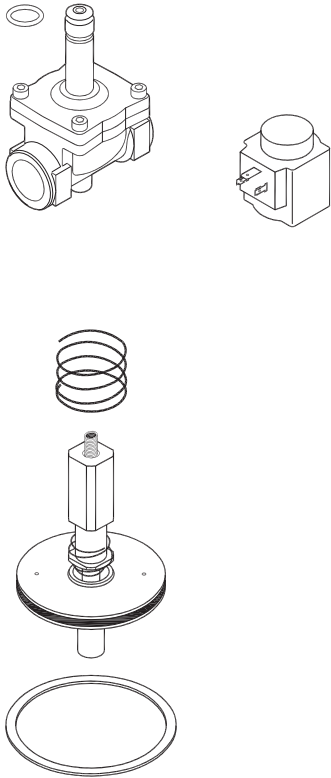
EV245B 15-20 备件包

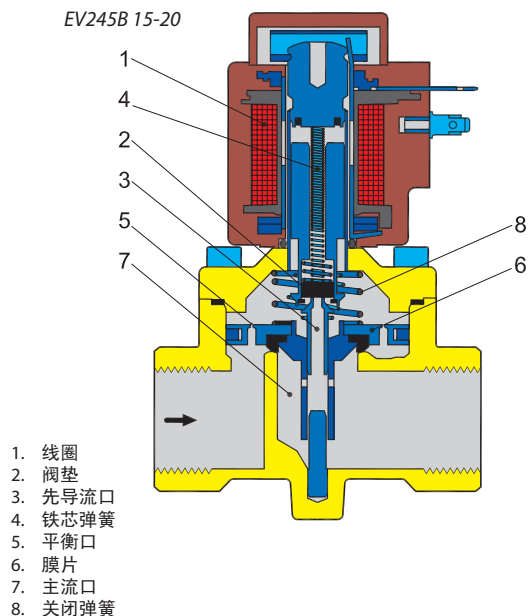
类型	线圈	产品号
EV245B	BQ, BN, BB, BR	032U3121
EV245B	BR	032U3129

备件包包含：
组装好的配有活塞的铁芯
所有垫圈和弹簧。

卡夹式 (BQ, BN, BB, BR)
上部顶盖螺丝

旋入式 (BR)：
下部顶盖螺丝





线圈电压断开(关闭):

电压断开时, 垫片(2)在铁芯弹簧(4)作用下向下压紧先导流口(3)。压力通过平衡口(5)在活塞上(6)累积。当活塞受到的压力等于入口压力时, 活塞关闭主流口(7)。只要线圈电压断开, 阀门将保持关闭。

线圈电压接通(开启):

线圈(1)通电时, 先导流口(3)打开。由于先导流口的口径大于平衡口(5), 活塞(6)受到的压力下降, 因此上升并离开主流口(7)。现在阀门开启, 流动畅通无阻。只要阀门维持最小压差, 并且线圈保持通电, 阀门就会保持开启。

蒸汽容量图

例
EV245 20 BD 的容量: 入口压力 (p_1) 为
6 bar 绝压; 压差为 1 bar: 约为 100 kg/h
/ 80 kW

