

Data Sheet

# 电磁阀

## EV212B 型

直动式，带隔离膜片，用于处理脏污和腐蚀性流体



隔离膜片的设计确保无液体进入衔铁区，因此阀门可用于

- 腐蚀性液体
- 含杂质的流体
- 存在石灰石积聚风险的液体

### 应用

- 船舶压载水处理系统（样品入口）
- 加样系统
  - 清洗和清洁系统（碱性）
  - 灌装
- 泵冷却及真空系统
- 含有颗粒（灰尘）和腐蚀性介质的系统

### 特性

- 不锈钢阀体
- 卡夹式线圈
- 粘度：最高 50 cSt
- 环境温度：最高 50 °C
- 线圈防护等级：最高 IP67

## 1 产品组合概览

特性	EV212B
	
阀体材质	不锈钢
DN [mm]	2-4.5
连接	G1/8" - G3/8"
密封材质	FKM
功能	NC
K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	0.15-0.55
压差范围 [bar]	0-12
温度范围 [°C]	0-50

## 2 功能

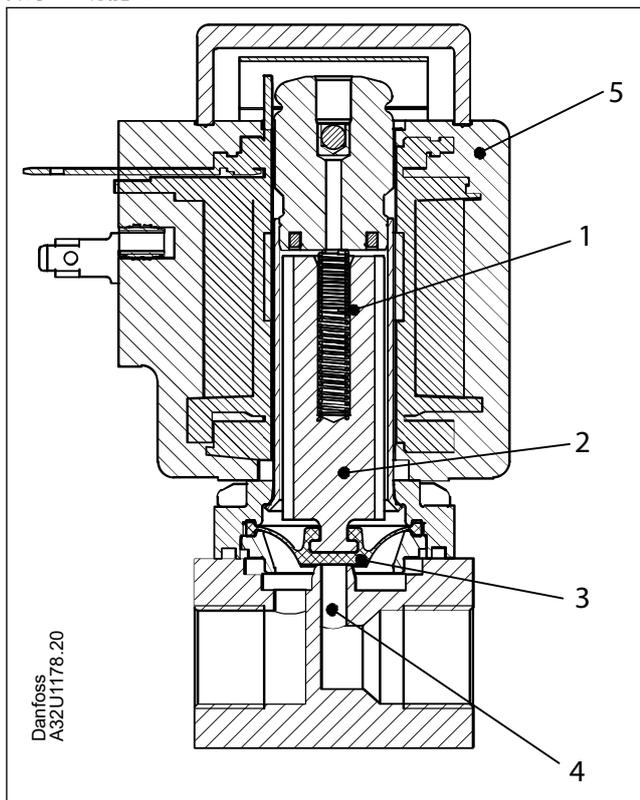
### 功能 NC

线圈 (5) 通电时, 衔铁 (2) 和隔离式膜片 (3) 上升并离开阀门流口 (4), 并打开流经阀门的流量。只要线圈通电, 阀门将保持开启。

电压断开时, 隔离膜片 (3) 通过弹簧 (1) 向下压在流口上。只要线圈电压断开, 阀门将保持关闭。隔离膜片使介质远离驱动器。

隔离式膜片上方空间注满硅油。

数字 1: 功能 NC

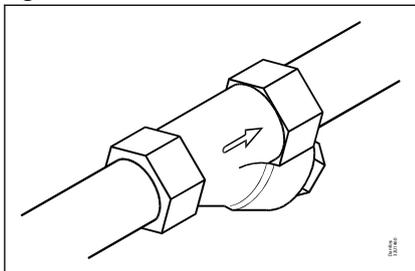


1.	关闭弹簧
2.	衔铁
3.	隔离式膜片
4.	流口
5.	线圈

### 3 应用

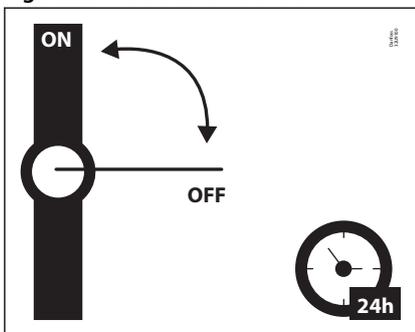
It is recommended to use a filter in front of the valve. Recommended filter 50 mesh (297 microns).

Figure 2: Filter



In water applications, exercise the valves at least once every 24 hours, meaning change the state of the valve. The valve exercise will minimize the risk of the valve sticking due to calcium carbonate, zinc or iron oxide build-up.

Figure 3: Exercise: Valve on/off



To minimize scaling, and corrosion attack it is recommended that the water passing the valve have the following values:

- Hardness 6-18 °dH to avoid scaling (chalk / lime stone build up).
- Conductivity 50 – 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  to avoid brass dezincification and corrosion.
- Above 25°C media temperature avoid stagnant water inside the valve to avoid dezincification and corrosion attack.

## 4 产品规格

### 4.1 技术参数

Table 1: 技术参数

介质	FKM	受污染或腐蚀性介质
介质温度[°C]	FKM	0-50°C
环境温度[°C]	最高 50 °C	
K <sub>v</sub> 值 [m³/h]	DN2	0.15 m³/h
	DN3	0.3 m³/h
	DN4	0.38 m³/h
	DN4.5	0.55 m³/h
最小开启压差 [bar]	0 bar	
最大开启压差 [bar]	最高 12 bar	
最大工作压力 [bar]	最高 12 bar (等于最大压差)	
最大测试压力 [bar]	DN2 - 4	18 bar
	DN 4.5	15 bar
粘度 [cSt]	最大 50 cSt	

### 压差范围

Table 2: 压差范围

连接 ISO228/1	流口尺寸 [mm]	230 V 50 Hz / 24 V 50 Hz BB230AS / BB024AS 018F7351 / 018F7358	220-230 V BB230CS, 018F7363		208-230 V AC 50/60 Hz EEC BE240CS, 018F6783	12/24 V DC BB012DS, 018F7396 BB024DS, 018F7397
		[Bar]	50 Hz [Bar]	60 Hz [Bar]	[Bar]	[Bar]
G1/8	2	12	12	10	12	12
G1/4	2	12	12	10	12	12
G1/8	3	12	12	10	12	12
G1/4	3	12	12	10	12	12
G3/8	4	7.5	7.5	6	12	10
G1/4	4.5	6	6	5	10	10
G3/8	4.5	6	6	5	10	10

### 材质

Table 3: 材质

部件	材质	规格
阀体	不锈钢	W.no. 1.4404 / AISI 316L <sup>(1)</sup>
隔离式膜片法兰	不锈钢	W.no. 1.4404 / AISI 316L <sup>(1)</sup>
隔离式膜片	FKM	
O 型圈	FKM	
隔离式膜片上方液体	硅油	

<sup>(1)</sup> W. No. 符合 DIN 17440

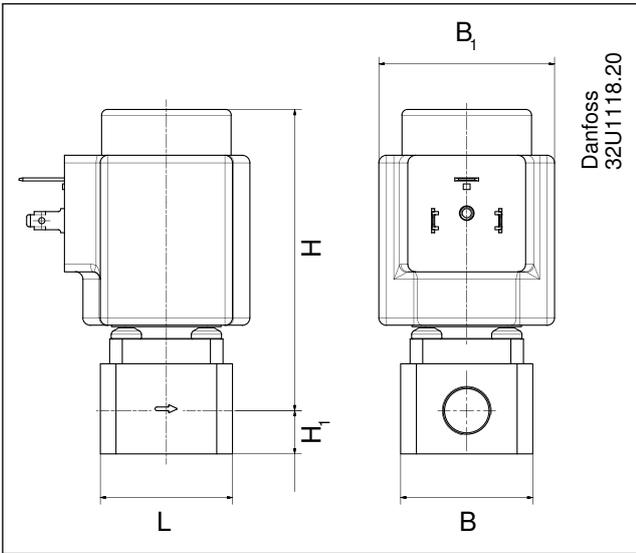
### 4.2 尺寸和重量

Table 4: 尺寸和重量

型号	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	重量 不含线圈 [kg]
			线圈类型 BB/BY/BE [mm]			
EV212B 2SS G1/8	35	35	46	11, 5	85	0, 30
EV212B 2SS G1/4	35	35	46	11, 5	85	0, 29
EV212B 3SS G1/8	35	35	46	11, 5	85	0, 30
EV212B 3SS G1/4	35	35	46	11, 5	85	0, 29
EV212B 4SS G3/8	38	38	46	13	87	0, 33
EV212B 4.5SS G1/4	35	35	46	11, 5	85	0, 29
EV212B 4.5SS G3/8	38	38	46	13	87	0, 33

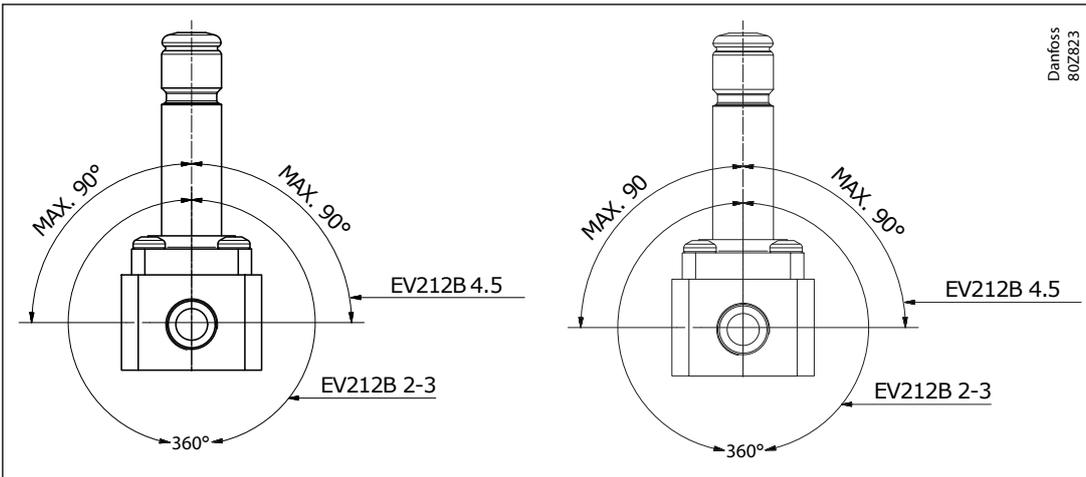
电磁阀, EV212B 型

數字 4: 尺寸



**4.3 安装**

數字 5: 安装角度



## 5 订货

### 5.1 零件目录

Table 5: 不锈钢, 阀体, NC

ISO228/1 连接	流口	K <sub>v</sub> 值	功能
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	NC
G1/8	2	0.15	032U3576
G1/4	2	0.15	032U3578
G1/8	3	0.3	032U3581
G1/4	3	0.3	032U3751
G3/8	4	0.38	032U3754
G1/4	4.5	0.55	032U3590
G3/8	4.5	0.55	032U3762

### 5.2 配件

#### 线圈

##### BB/BY 高性能线圈

数字 6: BB/BY 高性能线圈



Table 6: 高性能线圈

型号	环境	电源电压	电压 变化范围	频率	控制	功耗		产品代码
	[°C]	[V]		[Hz]		[W]	[VA]	
BB024AS	-40 - 80	24	-15%, +10%	50	NO, NC	11	19	018F7358
BB230AS	-40 - 80	220 - 230	-15%, +10%	50	NO, NC	11	19	018F7351
BB012DS	-40 - 50	12	±10%	DC	NC, NO, UN (锁扣)	13		018F7396
BB024DS	-40 - 50	24	±10%	DC	NC, NO, UN (锁扣)	16		018F7397

##### BR 船舶线圈, 高性能线圈

数字 7: BR 船舶线圈, 高性能线圈



Table 7: BR 船舶线圈, 高性能线圈

型号	环境	电源电压	电压范围	频率	功耗		产品代码
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	
BR024CS	-40 - 50	24	±10%	50	14	26	018F4722
		24	±10%	60	12	21	
BR120CS	-40 - 50	110	±10%	50	14	27	018F4723
		110 - 120	±10%	60	14	27	

## 电磁阀，EV212B 型

型号	环境	电源电压	电压范围	频率	功耗		产品代码
	[°C]	[V]		[Hz]	[W]	[VA]	
BR230CS	-40 - 50	220 - 230	±10%	50	16	31	018F4720
			±10%	60	13	24	
BR024DS	-40 - 50	24	±10%	DC	16		018F4721

### EEC 电子线圈控制器

#### 数字 8: EEC 电子线圈控制器



Table 8: 高性能线圈

型号	环境	电源电压	电压变化范围	频率	控制	功耗	产品代码
	[°C]	[V]		[Hz]		[W]	
BE240CS	-25 - 55	208 - 240	±10%	60	NO, NC	4	018F6783
		208 - 240	±10%	50	NO, NC	4	

### 电缆插头

#### 数字 9: 电缆插头



Table 9: 电缆插头

电缆插头尺寸	说明	代号
DIN 18	电缆插头 IP67	042N1256

### 通用型电子多定时器，ET 20 M 型

#### 数字 10: ET 20 M 型



## 电磁阀，EV212B 型

---

Table 10: 通用型电子多定时器，ET 20 M 型

型号	电压	适用线圈类型	产品代码
	[V]		
BA024A	24 - 240	AL, AM, AS, AZ, BA, BD, BB	042N0185

## 6 在线支持

丹佛斯提供广泛的支持以及产品，包括数字产品信息、软件、移动 app 和专家指导。请参见下面的可选产品介绍。

### 丹佛斯产品商店



丹佛斯产品在线商店是您的一站式商店，无论您在世界的哪个角落或制冷行业的哪个领域，都可以在此处购买所有相关产品。快速访问产品规格、代码、技术文档、认证、配件等基本信息。开始浏览 [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com)。

### 查找技术文档



查找启动和运行项目所需的技术文档。直接访问我们的官方数据表、证书和声明、手册和指南、3D 模型和图纸、案例故事、手册等。

立即访问 [www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation](http://www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation)，在其中开始搜索。

### 丹佛斯课堂



丹佛斯课堂是一个免费的在线学习平台。它提供了专门设计的课程和材料，可帮助工程师、安装人员、服务技术人员和批发商更好地了解产品、应用、行业主题和趋势，帮助您更好地开展工作。

在 [www.danfoss.com/en/service-and-support/learning](http://www.danfoss.com/en/service-and-support/learning) 免费创建您的丹佛斯课堂帐户。

### 获取本地信息和支持



当地丹佛斯网站是获取帮助和我们公司和产品相关信息的主要来源。查找产品可用性，获取最新的地区新闻，或使用您自己的语言与附近专家联系。

在此处查找您当地的丹佛斯网站：[www.danfoss.com/en/choose-region](http://www.danfoss.com/en/choose-region)。

### 备件



使用智能手机访问丹佛斯备件和检修套件目录。该 App 包含各种空调和制冷应用组件，如阀门、过滤器、压力开关和传感器。

免费下载备件 App：[www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads](http://www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads)。

### 丹佛斯(上海)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。