

资料表

先导式 2 位/2 通电电磁阀 EV220B 6 - EV220B 22



EV220B 6 - EV220B 22 是一款直接先导式二位二通电磁阀，连接规格为1/4"至1"。
专为 OEM 应用设计，提供稳健的解决方案和稳定的流速。

特性和版本:

- 适用于水、油、压缩空气和类似中性介质
- 流量范围 0.2 – 19 m³/h
- 压差范围 0.1 – 20 bar
- 介质温度 -30 – 100 °C
- 环境温度: 最高 80 °C
- 线圈防护等级: 最高 IP67
- 螺纹连接: G 1/4 – G 1
- DN 6 – 22
- 粘度: 最高 50 cSt
- 黄铜版本 NC 和 NO
- DZR 黄铜版本 NC
- FKM 和 EPDM
- 另外可提供 NPT 螺纹版本



黄铜阀体，NC



连接 ISO 228/1	密封 材料	流口 尺寸	K _v - 值 [m³/h]	压差 最小到最大值[bar]/线圈类型					介质温度， 最小到最大 值[°C]	产品号
				BA / BD	BB / BE	BB / BE	BG	BG		
				9 [W a.c.]	10 [W a.c.]	18 [W d.c.]	12 [W a.c.]	20 [W d.c.]		
G 1/4	EPDM ¹⁾	6	0.7	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 – 100	032U1236
	FKM ²⁾			0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	0 – 100	032U1237
G 3/8	EPDM ¹⁾	6	0.7	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 --100	032U1241
	FKM ²⁾			0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	0 – 100	032U1242
G 3/8	EPDM ¹⁾	10	1.5	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 – 100	032U1246
	FKM ²⁾			0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	0 – 100	032U1247
G 1/2	EPDM ¹⁾	11.5	2.3	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 – 100	032U1251
	FKM ²⁾			0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	0 – 100	032U1252
G 1/2	EPDM ¹⁾	12	2.5	0.3 – 10	0.3 – 10	–	0.3 – 10	0.3 – 10	-30 – 100	032U1256
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0.3 – 10	–	0.3 – 10	0.3 – 10	0 – 100	032U1255
G 3/4	EPDM ¹⁾	18	6.0	0.3 – 10	0.3 – 10	–	0.3 – 10	0.3 – 10	-30 – 100	032U1261
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0.3 – 10	–	0.3 – 10	0.3 – 10	0 – 100	032U1260
G 1	EPDM ¹⁾	22	6.0	0.3 – 10	0.3 – 10	–	0.3 – 10	0.3 – 10	-30 – 100	032U1263
	FKM ²⁾			0.3 – 10	0.3 – 10	–	0.3 – 10	0.3 – 10	0 – 100	032U1266

黄铜阀体，NO



连接 ISO 228/1	密封 材料	流口 尺寸	K _v - 值 [m³/h]	压差，最小到最大值[bar]/线圈类型					介质温度， 最小到最大 值[°C]	产品号
				BA / BD	BB / BE	BB / BE	BG	BG		
				9 [W a.c.]	10 [W a.c.]	18 [W d.c.]	12 [W a.c.]	20 [W d.c.]		
G 3/8	EPDM ¹⁾	6	0.7	0.1 – 10					-30 – 100	032U1238
	FKM ²⁾	6	0.7						0 – 100	032U1239
G 1/2	FKM ²⁾	10	1.0						0 – 100	032U1249

¹⁾ 水的应用推荐使用 EPDM 材质。
²⁾ FKM 适用于油和空气。对于水，最高 60 °C。

技术参数，NC 和 NO

类型	EV220B 6	EV220B 10	EV220B 12	EV220B 18	EV220B 22
开启时间[ms] ¹⁾	40	50	60	200	200
关闭时间[ms] ¹⁾	250	300	300	500	500

¹⁾此处列出的时间适用于水，且仅供参考。确切时间取决于压力条件。

安装	建议采用垂直螺线管系统。		
压力范围	NC: 0.1 – 20 bar NO (否): 0.1 – 10 bar		
最大测试压力	EV220B 6 – EV220B 10: 50 bar		EV220B 12 – EV220B 22: 16 bar
环境温度	BA:	最高 40 °C	
	BD / BE d.c./ BB d.c.:	最高 50 °C	
	BB / BE a.c./ BG:	最高 80 °C	
粘度	最大 50 cSt		
材料	阀体	黄铜	W.no.2.0402
	铁芯:	不锈钢	W.no.1.4105 / AISI 430FR
	铁芯套筒	不锈钢	W.no.1.4306 / AISI 304L
	铁芯限位块:	不锈钢	W.no.1.4105 / AISI 430FR
	弹簧:	不锈钢	W.no.1.4310 / AISI 301
	O 型圈:	EPDM 或 FKM	
	垫片:	EPDM 或 FKM	
	膜片:	EPDM 或 FKM	



防脱锌黄铜(DZR)阀体，NC



连接 ISO 228/1	密封 材料	流口 尺寸	K _v - 值 [m³/h]	压差，最小到最大值[bar]/线圈类型					介质温度， 最小到最大 值[°C]	产品号
				BA	BB / BE		BG			
				9 [W a.c.]	10 [W a.c.]	18 [W d.c.]	12 [W a.c.]	20 [W d.c.]		
G 3/8	EPDM ¹⁾	6	0.7	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 – 100	032U5807
	EPDM ¹⁾	10	1.5	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 – 100	032U5809
G 1/2	EPDM ¹⁾	10	1.5	0.1 – 20	0.1 – 20	0.1 – 10	0.1 – 20	0.1 – 20	-30 – 100	032U5810

¹⁾ 水的应用推荐使用 EPDM 材质。

技术参数 NC，
防脱锌黄铜(DZR)

主要型号	EV220B 6	EV220B 10	EV220B 12
开启时间[ms] ¹⁾	40	50	60
关闭时间[ms] ¹⁾	250	300	300

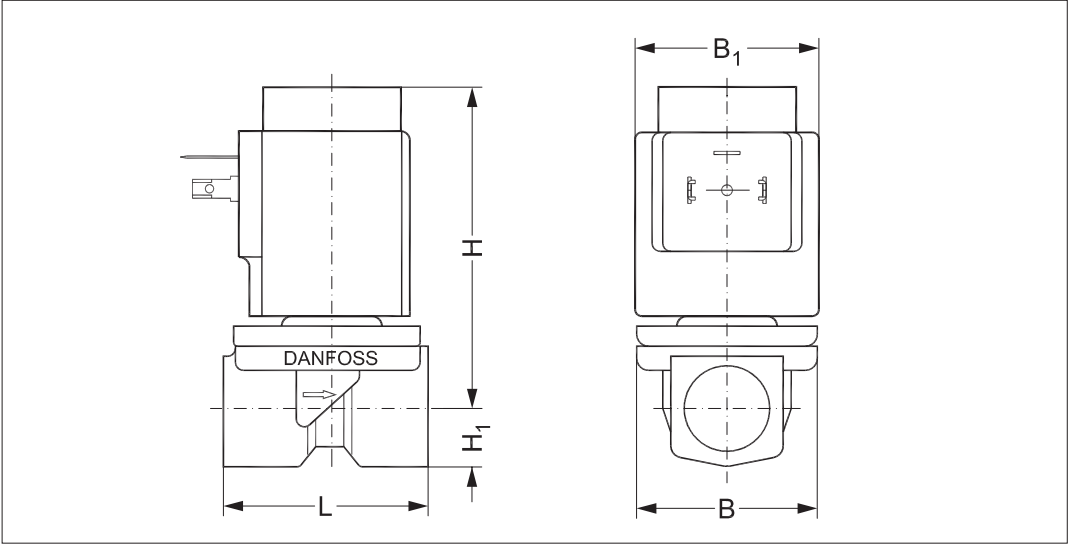
¹⁾此处列出的时间适用于水，且仅供参考。确切时间取决于压力条件。

安装	建议采用垂直螺线管系统		
最大测试压力	50 bar	50 bar	16 bar
环境温度	BA:	最高 40 °C	
	BD / BE d.c./ BB d.c.:	最高 50 °C	
	BB / BE a.c./ BG:	最高 80 °C	
粘度	最大 50 cSt		
材料	阀体	防脱锌黄铜(DZR)	CuZn36 Pb2As / CZ132
	铁芯	不锈钢	W.no.1.4105 / AISI 430FR
	铁芯套筒	不锈钢	W.no.1.4306 / AISI 304L
	铁芯限位块	不锈钢	W.no.1.4105 / AISI 430FR
	弹簧	不锈钢	W.no.1.4310 / AISI 301
	阀座	不锈钢	W.no.1.4404 / AISI 316L
	O 型圈	EPDM	
	阀垫	EPDM	
	膜片	EPDM	

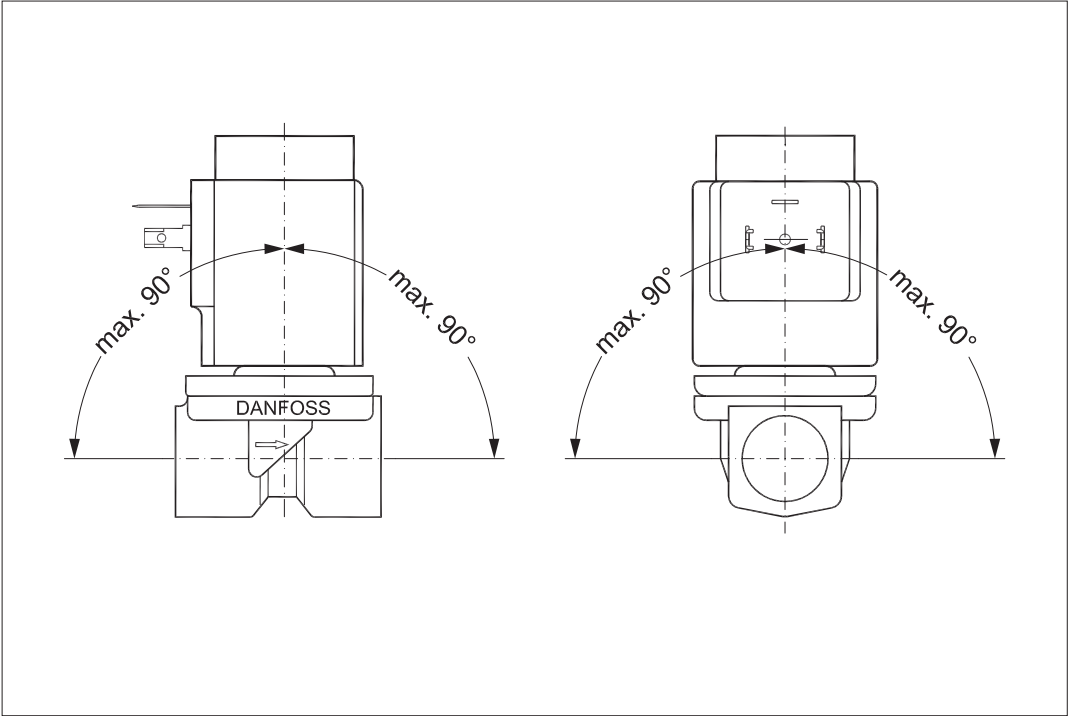
尺寸和重量：黄铜、防脱锌黄铜，NC 和 NO

类型	总重量，阀体不安装线圈 BN [kg]	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] / 线圈类型			H [mm]	H ₁ [mm]
				BA	BB / BE	BG		
EV220B 6B	0.22	45.5	43.5	32	46	68	78	13
EV220B 10B / EV220B 11.5B	0.29	51.5	48.0	32	46	68	81	13
EV220B 12B	0.35	58.0	54.0	32	46	68	81	13
EV220B 18B	0.65	90.0	62.0	32	46	68	87	18
EV220B 22B	0.65	90.0	62.0	32	46	68	91	18

尺寸



安装角





EV220B 6 - EV220B 22 可使用下列线圈

线圈	类型	功耗	防护等级	特点
	BA / BD，螺纹安装	9 W a.c. 15 W a.c.	IP00，带叉片接头	IP20，带保护盖 IP65， 带电缆插头
	BB，卡夹式	10 W a.c. 18 W d.c.	IP00，带叉片接头	IP20，带保护盖 IP65， 带电缆插头
	BE，卡夹式	10 W a.c. 18 W d.c.	IP67	带接线盒
	BF，卡夹式	10 W a.c. 18 W d.c.	IP67	带 1m 长电缆
	BG，卡夹式	12 W a.c. 20 W d.c.	IP67	带接线盒
	BN，卡夹式	20 W 26 VA	IP67	防杂音 带接线盒和 1m 长电缆
	BO，螺纹安装	10 W 21 VA	IP67 仅包含密封套件 018Z0090	适用于爆炸危险环境1区 带接线盒和 5 m 长电缆

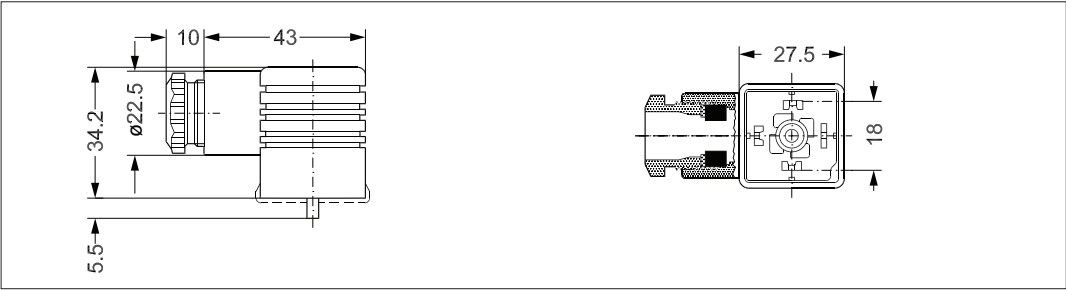
如需更详细的信息及订购说明，请参阅线圈参数表



附件：
电缆插头



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



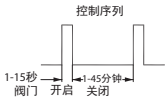
通用型电子多用定时器，ETM 型



应用	电压 [V a.c.]	搭配线圈使用：	环境温度 [°C]	产品号
可以外部调节定时，范围从1 至45分钟，排水开启时间为1至15秒。带手动操作（测试按钮）。电气连接 DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 – 240	BA,BD,BB	-10 – 50	042N0185

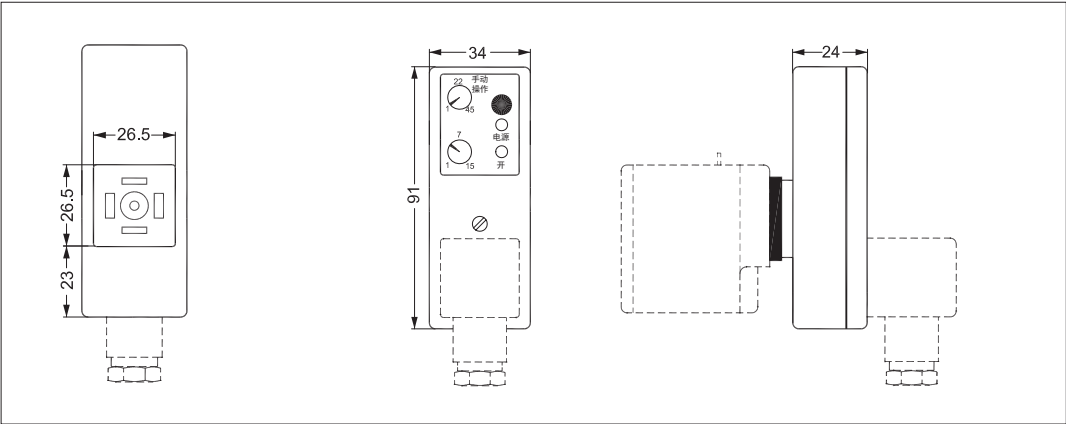
- 外部调节
 - 重量轻，体型小
 - 外部调节时间从1分钟至45分钟不等，排水开启时间为1至15秒
 - 一个固态定时器适用于各种线圈电压，24-240 V a.c
- 发光二极管指示
 - 一体式装置
 - 手动操作（测试按钮）

技术参数



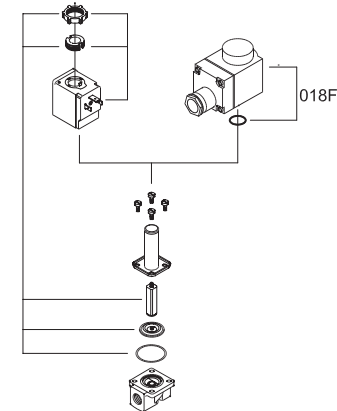
类型	ET 20 M
电压	24 – 240 V a.c/ 50 – 60 Hz。
额定功率	最大 20 Watt
防护等级	IP00， IP65， 带电缆插头
电气连接	DIN 接头（DIN 43650-A）
环境工作温度范围	-10°C – 50°C
功能	脉冲启动
定时器的时间间隔	1 – 45分钟
“开启” 定时器	1 – 15秒
重量	0.084 kg

尺寸





备件套装，
EV220B 6 - EV220B 22 B,NC
(黄铜阀体)
EV220B 6 - EV220B 12 BD
(防脱锌黄铜阀体)



类型	密封材质	产品号
EV220B 6B	EPDM ¹⁾	032U1062
EV220B 6B	FKM ²⁾	032U1063
EV220B 10B	EPDM ¹⁾	032U1065
EV220B 10B	FKM ²⁾	032U1066
EV220B 12B	EPDM ¹⁾	032U1068
EV220B 12B	FKM ²⁾	032U1067
EV220B 18 - EV220B 22	EPDM ¹⁾	032U1070
EV220B 18 - EV220B 22	FKM ²⁾	032U1069

¹⁾ 水的应用推荐使用 EPDM 材质。
²⁾ FKM 适用于油和空气。对于水，最高 60 °C。

EV220B 6 – EV220B 10 备件包包含：
锁定按钮
线圈螺母
带垫片和弹簧的铁芯
膜片
O 型圈

EV220B 12 – EV220B 22 备件包包含：
锁定按钮
线圈螺母
带垫片和弹簧的铁芯
膜片

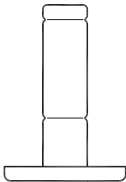
EV220B 6 - EV220B 10B



EV220B 12 - EV220B 22B



组装好的 **NO** 装置



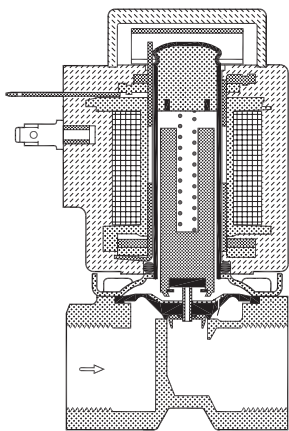
类型	密封材质	产品号
EV220B 6B	EPDM ¹⁾	032U0165
EV220B 6B	FKM ²⁾	032U0166
EV220B 10B	FKM ²⁾	032U0167

¹⁾ 水的应用推荐使用 EPDM 材质。
²⁾ FKM 适用于油和空气。对于水，最高 60 °C。

备件包包含：
NO 驱动器单元
锁定按钮
线圈螺母
O 型圈



功能，NC

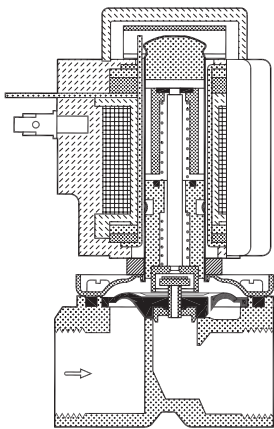


- 1. 铁芯弹簧
- 2. 铁芯
- 3. 阀垫
- 4. 平衡口
- 5. 主流口
- 6. 先导流口
- 7. 膜片
- 8. 线圈

线圈电压断开(关闭):
线圈(8)的电源电压断开时，垫片(3)在铁芯弹簧(1)作用下向下压紧先导流口(6)。压力通过平衡口(4)在膜片上(7)累积。当膜片受到的压力等于入口压力时，膜片关闭主流口(5)。只要线圈电压断开，阀门将保持关闭。

线圈电压接通(开启):
线圈通电时，先导流口(6)打开。由于先导流口的口径大于平衡口(4)，膜片(7)受到的压力下降，因此上升并离开主流口(5)。现在阀门开启，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。

功能，NO



- 1. 打开弹簧
- 2. 铁芯
- 3. 阀垫
- 4. 平衡口
- 5. 主流口
- 6. 先导流口
- 7. 膜片
- 8. 线圈

线圈电压断开(开启):
线圈(8)断电时，先导流口(6)打开。由于先导流口的口径大于平衡口(4)，膜片(7)受到的压力下降，因此上升并离开主流口(5)。只要阀门维持最小压差，并且线圈保持断电，阀门就会保持开启

线圈电压接通(关闭):
线圈通电时，垫片(3)向下压紧先导流口(6)。压力通过平衡口(4)在膜片上(7)累积。当膜片受到的压力等于入口压力时，膜片关闭主流口(5)。只要线圈通电，阀门将保持关闭。

容量图:

例如，水：EV220B 10 NC，
压差为 4 bar 时：约为：3 m³/h

