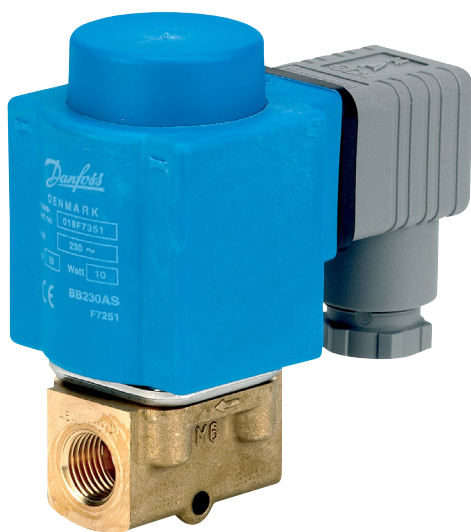


资料表

直动式 2 位/2 通电磁阀 EV210B



EV210B 是一款通用型二位二通直动式电磁阀。

EV210B 是一款高性能耐用型电磁阀，能够满足工业应用需求中各种苛刻的工作条件，比如控制和关闭。

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 – 8 m³/h
- 压差：0 – 30 bar
- 介质温度：-30 – 140 °C
- 环境温度：最高 80 °C
- 线圈外壳：最高 IP67
- 螺旋式连接：G 1/8 – G 1
- DN 1.5 – 25
- 粘度：最高 50 cSt
- 该阀门可用于真空环境
- EV210B 黄铜版本适用于水、油、压缩空气和类似中性介质。
- EV210B 不锈钢版本，适用于中性及具有腐蚀性的液体和气体
- 另外可提供 NPT 螺纹版本。请参阅单独的参数表

EV210B 黄铜阀体，常闭式 (NC)



Conn. 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²)								介质温度， 最小到 最大值[°C]	产品号
				BA 9 [W AC]	BA 15 [W DC]	BD 15 [W AC]	BB 10 [W AC]	BB 18 [W DC]	BG 12 [W AC]	BG 20 [W DC]			
G 1/8	EPDM ¹)	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U5701	
	FKM		0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5702	
	FKM	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5704	
	EPDM ¹)	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U5705	
	FKM		0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-10 – 100	032U5706	
G 1/4	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U3629	
	EPDM ¹)	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U5707	
	FKM		0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5708	
	EPDM ¹)	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U5709	
	FKM		0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-10 – 100	032U5710	
	EPDM ¹)	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3600	
	FKM		0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-10 – 100	032U3601	
	EPDM ¹)	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	-30 – 120	032U3602	
	FKM		0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	-10 – 100	032U3603	
	G 3/8	EPDM ¹)	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3642
		FKM		0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-10 – 100	032U3643
EPDM ¹)		4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3605	
FKM			0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-10 – 100	032U3606	
EPDM ¹)		6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	-30 – 120	032U3607	
FKM			0.70	0 – 2.5	0 – 1.0	0 – 3.3	0 – 4.0	0 – 2.0	0 – 6	0 – 4.5	-10 – 100	032U3608	
EPDM ¹)		8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-30 – 120	032U3609	
FKM			1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-10 – 100	032U3610	
EPDM ¹)		10.0	1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-30 – 120	032U3611	
FKM			1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-10 – 100	032U3612	
EPDM ¹)		15.0	2.50	0 – 0.25	–	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-30 – 120	032U3613	
FKM	2.50		0 – 0.25	–	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-10 – 100	032U3614		
G 1/2	EPDM ¹)	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-30 – 120	032U3615	
	FKM		1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2.0	0 – 2.0	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-10 – 100	032U3616	
	EPDM ¹)	10.0	1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-30 – 120	032U3617	
	FKM		1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-10 – 100	032U3618	
	EPDM ¹)	15.0	2.85	0 – 0.25	–	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-30 – 120	032U3619	
	FKM		2.85	0 – 0.25	–	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-10 – 100	032U3620	
G 3/4	EPDM ¹)	20.0	4.50	–	–	–	0 – 0.28	0 – 0.12	0 – 0.4	0 – 0.35	-30 – 120	032U3621	
	FKM		4.50	–	–	–	0 – 0.28	0 – 0.12	0 – 0.4	0 – 0.35	-10 – 100	032U3622	
G 1	EPDM ¹)	25.0	8.00	–	–	–	0 – 0.25	0 – 0.09	0 – 0.35	0 – 0.2	-30 – 120	032U3623	
	FKM		8.00	–	–	–	0 – 0.25	0 – 0.09	0 – 0.35	0 – 0.2	-10 – 100	032U3624	

¹⁾ 140 °C / 3.6 bar 低压蒸汽，流口 DN 1.5 – 4.5。

- 低压蒸汽： DN 1.5 – 3 使用 BB 型或 BG 型线圈。
DN 4.5 使用 BG 型线圈

²⁾ 压力范围可扩展于低真空用途，通常最高 99% 真空（10mbar），取决于实际应用。

资料表 | 直动式 2 位/2 通电磁阀 EV210B

技术参数，EV210B 常闭式 (NC)



类型	EV210B 1.5 – EV210B 2	EV210B 3 – EV210B 4.5	EV210B 6	EV210B 8 – EV210B 10	EV210B 15	EV210B 20	EV210B 25
开启时间[ms] ¹⁾	10	20	20	20	30	40	40
关闭时间[ms] ¹⁾	20	20	20	30	50	50	70
最大测试压力[bar]	50	50	50	50	12	12	12

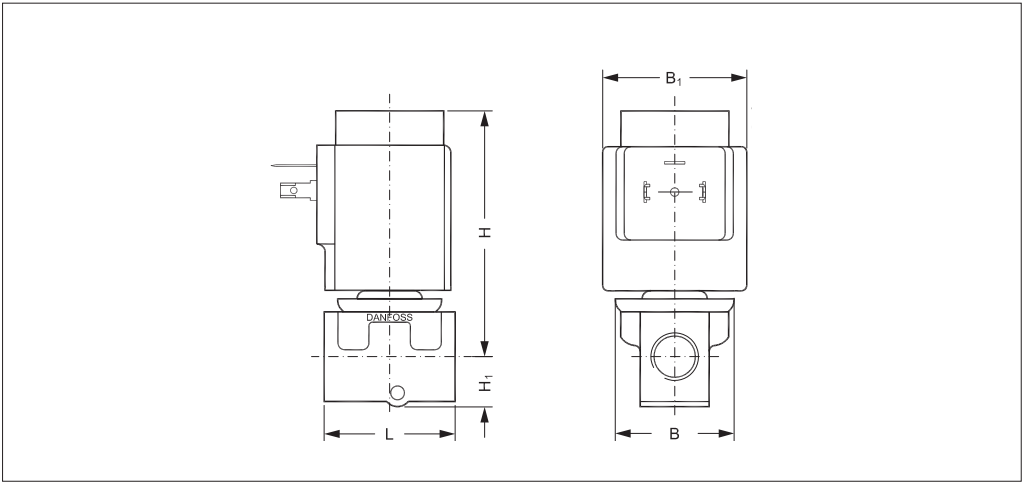
¹⁾此处列出的时间适用于水，且仅供参考。确切时间取决于压力条件。

安装	可选，但建议采用垂直螺线管系统		
密封性	内部：优于 8.3 x 10 – 2 毫巴升/秒（每分钟5立方厘米空气） 外部：优于 1 x 10 – 3 毫巴升/秒（100% H ₂ ）		
环境温度	最高 80 °C（取决于线圈类型）		
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 / ASIS 430FR
	铁芯套筒	不锈钢	W.no.1.4306 / ASIS 304L
	铁芯限位块	不锈钢	W.no.1.4105 / ASIS 430FR
	弹簧	不锈钢	W.no.1.4306 / ASIS 301
	密封材料：具体数据请参阅表格。		

尺寸和重量

类型	总重量，阀体 不安装线圈 BN [kg]	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]
				线圈类型 BA / BD	线圈类型 BB / BE	线圈类型 BG		
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NC	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.20	38	34	32	46	67	11	70
EV210B 6B, NC	0.22	46	34	32	46	67	16	73
EV210B 8 / EV210B 10B, NC	0.29	49	34	32	46	67	16	73
EV210B 15B, NC	0.45	58	53	32	46	67	13	93
EV210B 20B, NC	1.10	90	58	32	46	67	18	92
EV210B 25B, NC	1.10	90	58	32	46	67	23	96

尺寸



资料表 | 直动式 2 位/2 通电磁阀 EV210B

EV210B 黄铜阀体，常开式 (NO)



Conn. 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 ²⁾							介质温度， 最小到 最大值[°C]	产品号
				BA 9 [W a.c.]	BA 15 [W d.c.]	BD 15 [W a.c.]	BB 10 [W a.c.]	BB 18 [W d.c.]	BG 12 [W a.c.]	BG 20 [W d.c.]		
G 1/8	EPDM ¹⁾	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3630
G 1/8	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U3631
G 1/8	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-30 – 120	032U3632
G 1/8	FKM	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-10 – 100	032U3633
G 1/4	EPDM ¹⁾	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-30 – 120	032U3636
G 1/4	FKM	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-10 – 100	032U3637
G 1/4	EPDM ¹⁾	3.0	0.30	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-30 – 120	032U3638
G 1/4	FKM	3.0	0.30	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-10 – 100	032U3639
G 1/4	EPDM ¹⁾	4.5	0.55	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	-30 – 120	032U3640
G 1/4	FKM	4.5	0.55	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	-10 – 100	032U3641

¹⁾ 140 °C / 3.6 bar 低压蒸汽，流口 DN 1.5 – 4.5。

- 低压蒸汽： DN 1.5 – 3 使用 BB 型或 BG 型线圈。
DN 4.5 使用 BG 型线圈

²⁾ 压力范围可扩展于低真空用途，通常最高 99% 真空（10mbar），取决于实际应用。

技术参数，EV210B 常开式 (NO)

类型	EV210B 1.5 – EV210B 4.5
开启时间[ms] ¹⁾	20
关闭时间[ms] ¹⁾	20

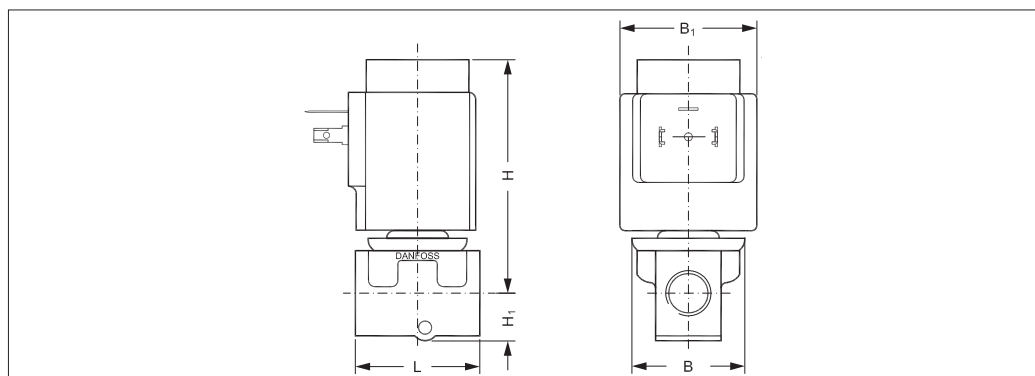
¹⁾ 此处列出的时间适用于水，且仅供参考。确切时间取决于压力条件。

安装	可选，但建议采用垂直螺线管系统		
最大测试压力	50 bar		
密封性	内部：优于 8.3 x 10 ⁻² 毫巴升/秒（每分钟5立方厘米空气）		
	外部：优于 1 x 10 ⁻³ 毫巴升/秒（100% He）		
环境温度	最高 80 °C（取决于线圈类型，参阅选定线圈的参数）		
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
	密封材料	参阅具体阀门数据	

尺寸和重量

类型	总重量，阀体 不安装线圈 BN [kg]	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]
				线圈类型 BA / BD	线圈类型 BB / BE	线圈类型 BG		
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NO	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NO	0.20	38	34	32	46	67	11	70

尺寸



EV210B 不锈钢阀体，常闭式 (NC)



Conn. ISO 228/1	密封 材料	k _v 值 [m³/h]	流口 尺寸	允许压差 [bar]							介质温度 最小到 最大[°C]	产品号
				BA 9 [W a.c]	BA 15 [W d.c]	BD 15 [W a.c]	BB 10 [W a.c]	BB 18 [W d.c]	BG 12 [W a.c]	BG 20 [W d.c]		
G 1/8	EPDM¹)	0.15	2.0	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3647
G 1/8		0.30	3.0	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3649
G 1/4		0.15	2.0	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3651
G 1/4		0.30	3.0	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3653
G 1/8		0.55	4.5	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3655

¹⁾ 140 °C / 3.6 bar 低压蒸汽，流口 DN 1.5 – 4.5。
- 低压蒸汽：DN 1.5 – 3 使用 BB 型或 BG 型线圈。
DN 4.5 使用 BG 型线圈

技术参数，不锈钢

类型	EV210B 不锈钢 2.0 – 4.5
开启时间[ms] ¹⁾	20
关闭时间[ms] ¹⁾	20

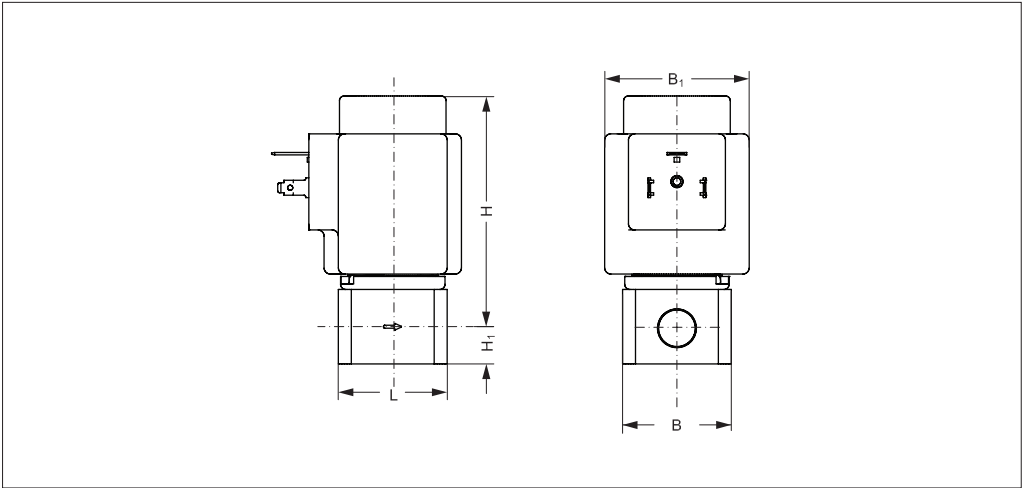
¹⁾ 此处列出的时间适用于水，且仅供参考。确切时间取决于压力条件。

安装	可选，但建议采用垂直螺线管系统		
最大测试压力	50 bar		
密封性	内部：优于 8.3 x 10 – 2 毫升/秒（每分钟5立方厘米空气） 外部：优于 1 x 10 – 3 毫升/秒（100% He）		
环境温度	最高 80 °C		
粘度	最大 50 cSt		
材料	阀体	不锈钢	W.no.1.4404 / AISI 316L
	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
	密封材料	参阅具体阀门数据	

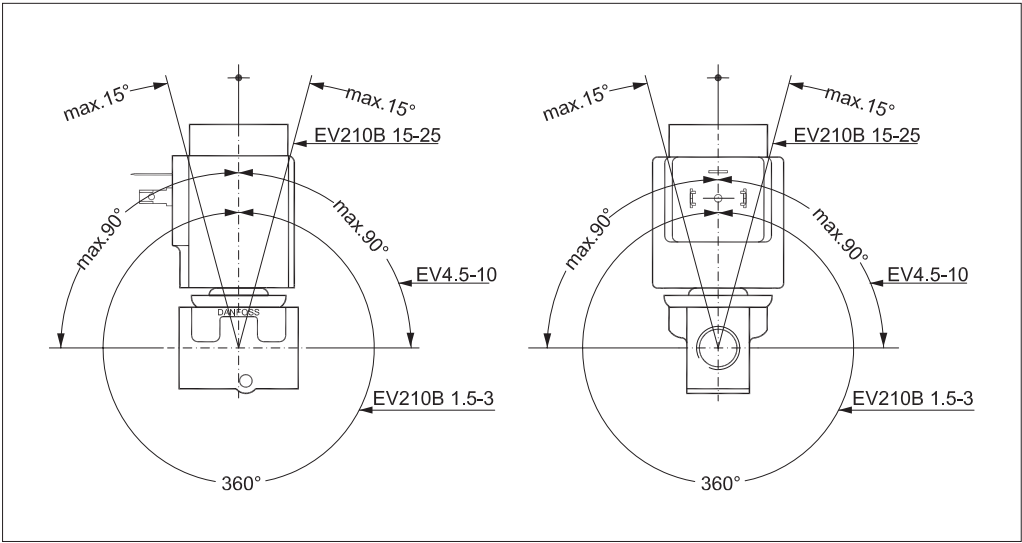
尺寸和重量

类型	总重量，阀体 不安装线圈 BN [kg]	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]			H ₁ [mm]	H [mm]
				线圈类型 BA / BD	线圈类型 BB / BE	线圈类型 BG		
EV210B 2 / EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.25	35	35	32	46	67	11.5	75

尺寸



安装角

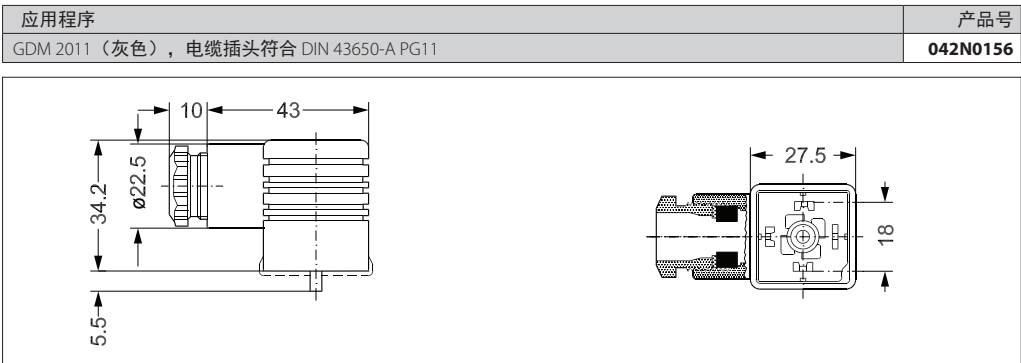


下列线圈可用于 EV210B

线圈	类型	功耗	防护等级	特点
	BA / BD, 螺纹安装	9 W AC 15 W DC	IP00 带叉片接头	IP20, 带保护盖 IP65, 带电缆插头
	BB, 卡夹式	10 W AC 18 W DC	IP00 带叉片接头	IP20, 带保护盖 IP65, 带电缆插头
	BE, 卡夹式	10 W AC 18 W DC	IP67	带接线盒
	BG, 卡夹式	12 W AC 20 W DC	IP67	带接线盒

资料表 | 直动式 2 位/2 通电磁阀 EV210B

附件：
电缆插头



通用型电子多用定时器，ETM 型



应用	电压	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 V AC	BA, BD, BB	-10 – 50	042N0185

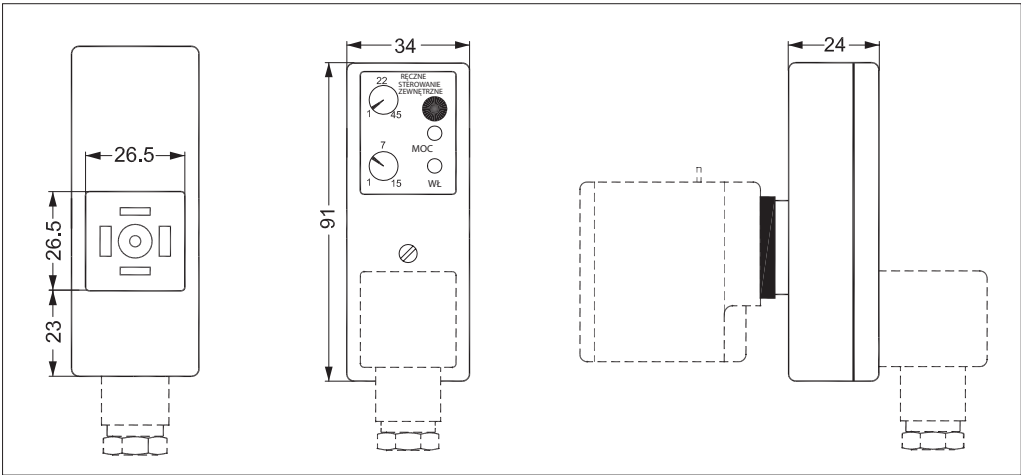
- 外部调节
- 重量轻，体型小
- 外部调节时间从 1 分钟至 45 分钟不等，排水开启时间为 1 至 15 秒
- 一个固态定时器适用于各种线圈电压，24 – 240 V a.c。
- 发光二极管指示
- 一体式装置
- 手动操作（测试按钮）

技术参数

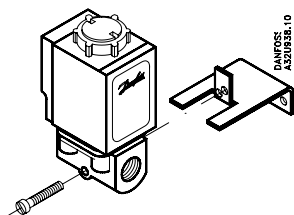


类型	ET 20 M
电压	24 – 240 V a.c./ 50 – 60 Hz.
额定功率	最大 20 Watt
防护等级	IP00, IP65, 带电源接头（电缆插头）
电气连接	DIN 接头（DIN 43650-A）
环境工作温度范围	-10 – 50 °C
功能	脉冲启动
定时器的时间间隔	1 – 45 分钟
“开启”定时器	1 – 15 秒
重量	0.084 kg

尺寸



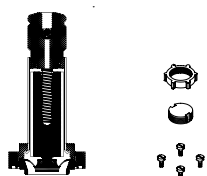
安装架



说明	产品号
支架	032U1040

适用于连接合成管、立管和类似管道的 EV210B 1.5 – 4.5B

隔离式膜片装置 EV210B 1.5 – 4.5 NC



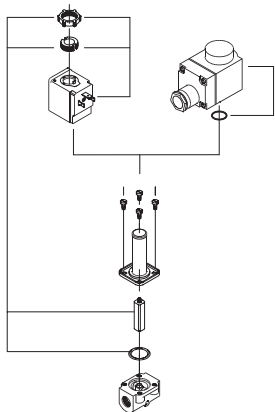
密封材料	产品号
EPDM	042U1009
FKM	042U1010

避免出现污染，防止导致铁芯移动。使用更具腐蚀性的介质，通常会损坏铁芯。硅胶填充；保证长时间没有任何操作后能够正常运行。该工具包适用的流口尺寸最高为 DN 4.5 mm。



工具包包含：
组装好的隔离式装置
O 型圈
4颗螺钉
锁定按钮
线圈螺母

备用件套件, NC

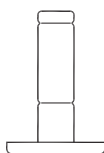


阀门型号	密封材料	产品号
EV210B 1.5, 2, 3, 4.5	FKM	032U2003
EV210B 6, 8, 10	FKM	032U2011
	EPDM	032U2006
EV210B 15	FKM	032U2012
	EPDM	032U2013
EV210B 20	FKM	032U2014
	EPDM	032U2017
EV210B 25	FKM	032U2018
	EPDM	032U2019

备件包包含：
锁定按钮
线圈螺母
带垫片和弹簧的铁芯
O 型圈



备用件套件, NO



阀门型号	密封材料	产品号
EV210B 1.5, 2, 3, 4.5	FKM	032U2004
	EPDM	032U2005

备件包包含：
铁芯套筒
O 型圈



功能 NC

线圈电压断开（关闭）：

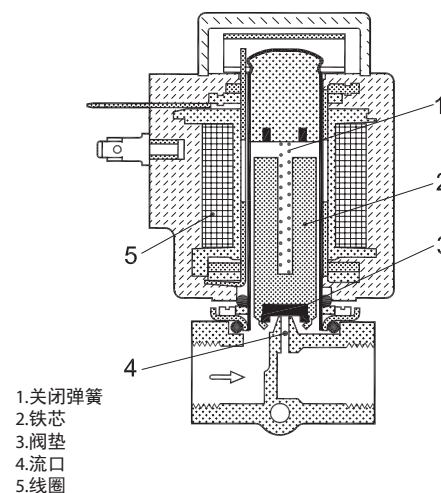
线圈（5）断电时，带垫片（3）的铁芯（2）通过关闭弹簧（1）和中压压力阀，向下压紧阀门流口（4）。

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（5）通电时，带垫片（3）的铁芯（2）上升并离开阀门流口（4）。

现在阀门开启，流动畅通无阻。只要线圈保持通电，阀门就会保持开启。



功能 NO

线圈电压接通（开启）：

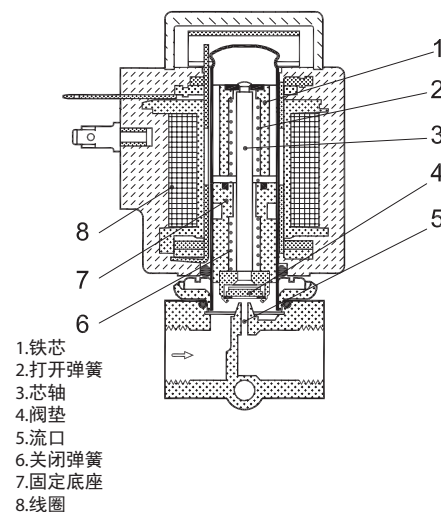
线圈（8）断电时，阀门流口（5）打开，打开的弹簧（2）抬起带垫片（4）的芯轴（3）离开流口。

只要线圈电压断开，阀门将保持开启。

线圈电压断开（关闭）：

线圈（8）通电时，磁场（3）吸引阀门铁芯（1）向下接触到固定底座（7）。带垫片（4）的芯轴（3）通过关闭弹簧（6），向下压紧阀门流口（5）。

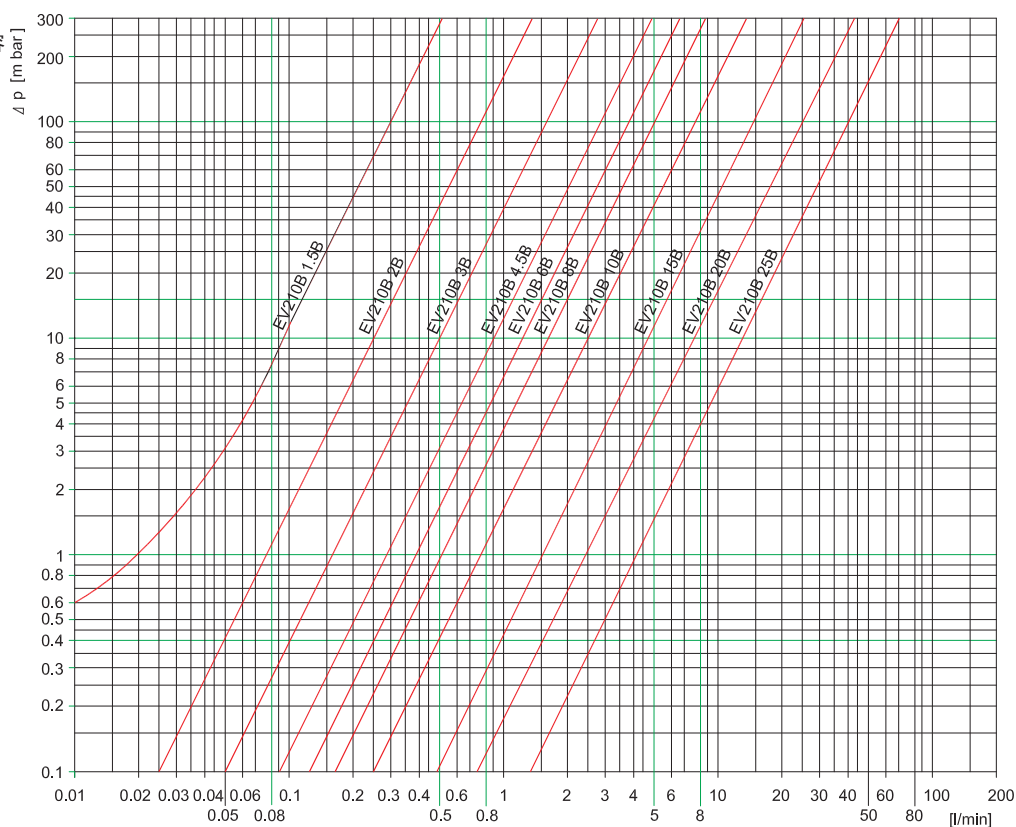
只要线圈通电，阀门将保持关闭。



容量图:

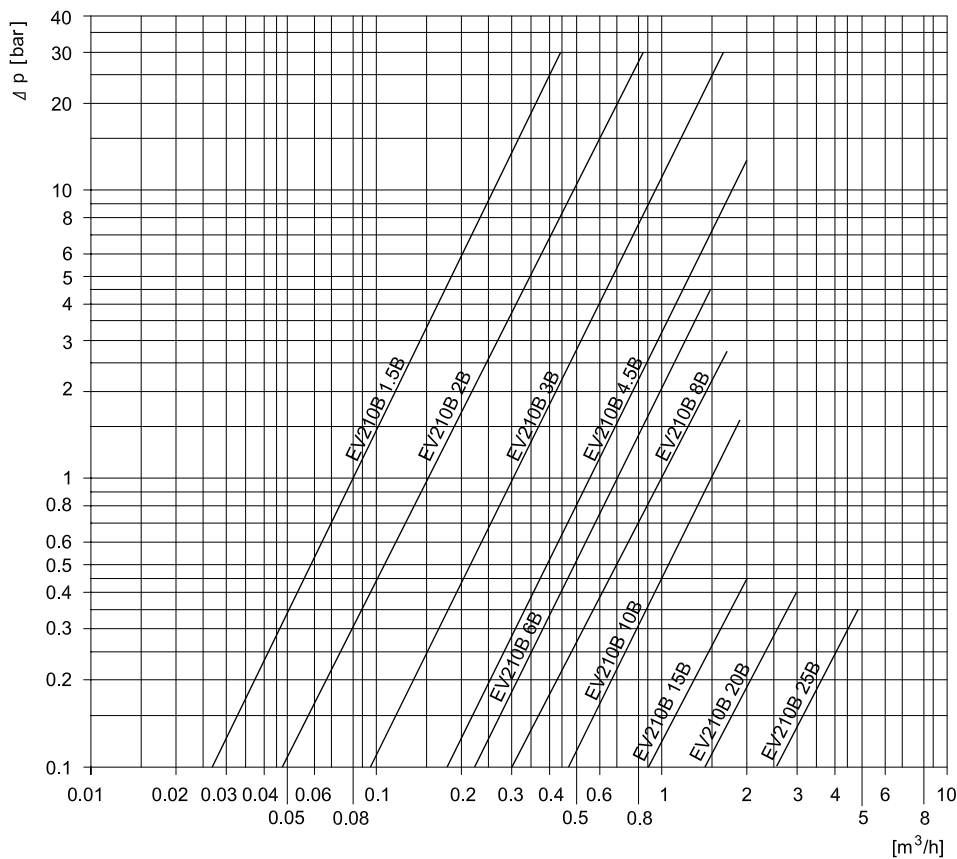
例如, 低压水:

压差为 10 mbar 时, EV210B 1.5B 的容量。约为 0.08 l/min



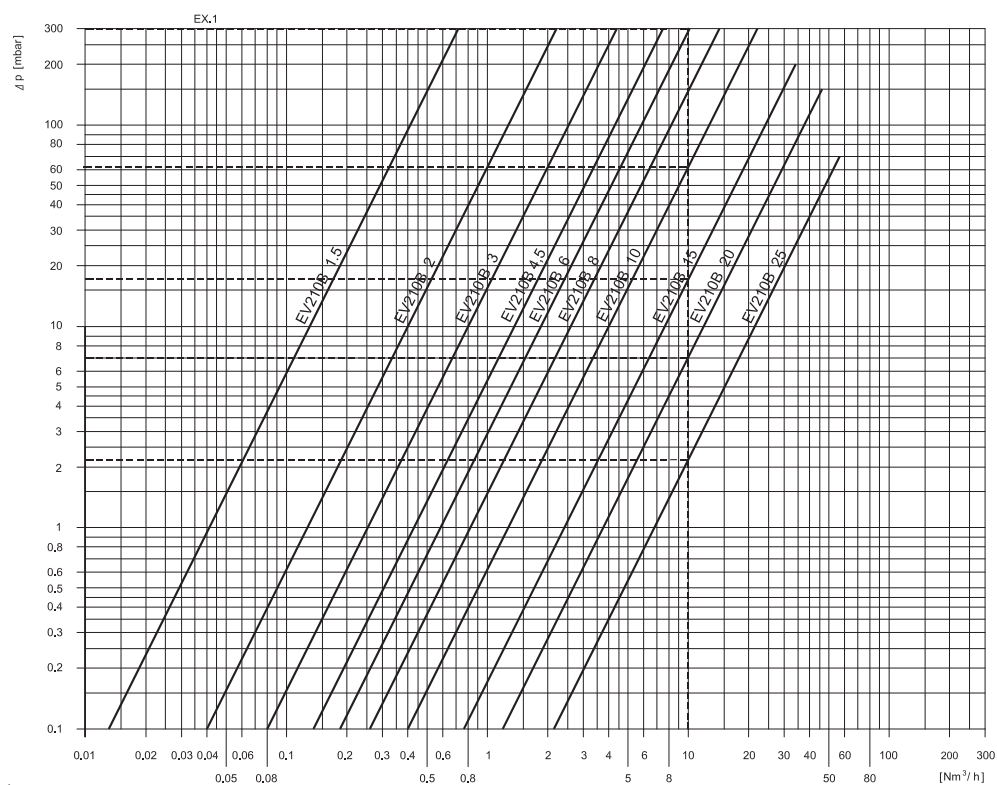
例如, 高压水:

压差为 0.5 bar 时, EV210B 3B 的容量。约为 0.21 m³/h



例如，低压气体：

压差为 17 mbar 时，EV210B 15B 的容量。约为 10 Nm³/h



例如，高压气体：

入口压力 (p₁) 为 2 bar，出口压力 (p₂) 为 3.25 bar 时，EV220B 2B 的容量。约为 9 Nm³/h

