

资料表

直动式 2 位/2 通紧凑型电磁阀， EV210A 型

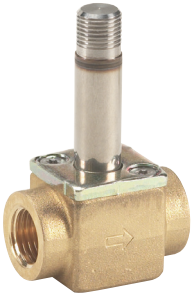


EV210A 是一款覆盖广泛工业机械应用的小型二位二通直动式电磁阀。紧凑设计结合种类齐全的线圈，使 EV210A 能够适用于各种工业应用。

特性和版本：

- 适用于水、蒸汽、油、压缩空气、腐蚀性液体和气体
- 压差：0 – 30 bar
- 介质温度 -30 – 120 °C
- 环境温度：最高 50 °C
- 线圈防护等级：最高 IP65
- 螺纹连接：G 1/8 和 G 1/4
- DN 1.2 – 3.5
- 粘度：最高 20 cSt
- EV210A NC 和 NO 黄铜版本适用于中性介质
- EV210A NC 不锈钢版本，适用于中性及具有腐蚀性的液体和气体。

黄铜阀体, NC



连接尺寸 ISO228/1	密封 材质	流口 尺寸	k _v - 值 [m³/h]	介质	线圈 电压	压差 最小到最大值[bar]				介质温度, 最小到最大 值 [°C]	产品号
						适用线圈型号					
						AB	AC	AM	AK		
G 1/8	三元乙丙橡胶 (EPDM)	1.2	0.04	水	a.c.	0 – 30	0 – 30	0 – 30	–	-30 – 120	032H8000
					d.c.	0 – 17.5	0 – 24	0 – 24	0 – 24		
	氟橡胶 (FKM)	1.2	0.04	油	a.c.	0 – 28	0 – 30	0 – 30	–	-10 – 100	032H8001
					d.c.	0 – 16	0 – 24	0 – 24	0 – 24		
				空气	a.c.	0 – 30	0 – 30	0 – 30	–		
					d.c.	0 – 19	0 – 24	0 – 24	0 – 24		
	氟橡胶 (FKM)	1.5	0.08	油	a.c.	0 – 15	0 – 24	0 – 26	–	-10 – 100	032H8003
					d.c.	0 – 8	0 – 16	0 – 19	0 – 17.5		
				空气	a.c.	0 – 22	0 – 30	0 – 30	–		
					d.c.	0 – 10.5	0 – 18.5	0 – 24	0 – 19		
	三元乙丙橡胶 (EPDM)	2.0	0.11	水	a.c.	0 – 11	0 – 18	0 – 23	–	-30 – 120	032H8004
					d.c.	0 – 5.5	0 – 10.5	0 – 18.5	0 – 9		
	氟橡胶 (FKM)	2.0	0.11	油	a.c.	0 – 9	0 – 16	0 – 22	–	-10 – 100	032H8005
					d.c.	0 – 5	0 – 9.5	0 – 17	0 – 9		
				空气	a.c.	0 – 14	0 – 22	0 – 30	–		
					d.c.	0 – 6	0 – 11	0 – 24	0 – 9		
	三元乙丙橡胶 (EPDM)	2.5	0.17	水	a.c.	0 – 6	0 – 11	0 – 17	–	-30 – 120	032H8006
					d.c.	0 – 3	0 – 5.5	0 – 13	0 – 5		
	氟橡胶 (FKM)	2.5	0.17	油	a.c.	0 – 5	0 – 9	0 – 16	–	-10 – 100	032H8007
					d.c.	0 – 2.5	0 – 5	0 – 12	0 – 5		
				空气	a.c.	0 – 8	0 – 12	0 – 20	–		
					d.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 14.5	0 – 5		
	三元乙丙橡胶 (EPDM)	3.0	0.22	水	a.c.	0 – 4	0 – 7	0 – 13	–	-30 – 120	032H8008
					d.c.	0 – 1.5	0 – 3.5	0 – 9	0 – 3		
	氟橡胶 (FKM)	3.0	0.22	油	a.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 12	–	-10 – 100	032H8009
					d.c.	0 – 1.5	0 – 3	0 – 8	0 – 3		
				空气	a.c.	0 – 5	0 – 8	0 – 14	–		
					d.c.	0 – 2	0 – 3.5	0 – 9	0 – 3		
G 1/4	三元乙丙橡胶 (EPDM)	2.5	0.17	水	a.c.	0 – 6	0 – 11	0 – 17	–	-30 – 120	032H8014
					d.c.	0 – 3	0 – 5.5	0 – 13	0 – 5		
	氟橡胶 (FKM)	2.5	0.17	油	a.c.	0 – 5	0 – 9	0 – 16	–	-10 – 100	032H8015
					d.c.	0 – 2.5	0 – 5	0 – 12	0 – 5		
				空气	a.c.	0 – 8	0 – 12	0 – 20	–		
					d.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 14.5	0 – 5		
	三元乙丙橡胶 (EPDM)	3.0	0.22	水	a.c.	0 – 4	0 – 7	0 – 13	0 – 3	-30 – 120	032H8016
					d.c.	0 – 1.5	0 – 3.5	0 – 9	–		
	氟橡胶 (FKM)	3.0	0.22	油	a.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 12	0 – 3	-10 – 100	032H8017
					d.c.	0 – 1.5	0 – 3	0 – 8	–		
				空气	a.c.	0 – 5	0 – 8	0 – 14	0 – 3		
					d.c.	0 – 2	0 – 3.5	0 – 9	–		
	三元乙丙橡胶 (EPDM)	3.5	0.26	水	a.c.	0 – 2.8	0 – 5	0 – 11	–	-30 – 120	032H8018
					d.c.	0 – 1.2	0 – 2.5	0 – 6	0 – 1.5		
	氟橡胶 (FKM)	3.5	0.26	油	a.c.	0 – 2	0 – 4	0 – 10	–	-10 – 100	032H8019
					d.c.	0 – 0.8	0 – 2.5	0 – 5.5	0 – 1.5		
				空气	a.c.	0 – 3.5	0 – 5.5	0 – 11	–		
					d.c.	0 – 1.2	0 – 2.5	0 – 6	0 – 1.5		

黄铜阀体, NO



连接尺寸 ISO228/1	密封 材质	流口尺寸	k _v -值 [m³/h]	介质	线圈电压	压差, 最小到最大值[bar]	介质温度, 最 小到最大值 [°C]	产品号
						适用线圈型号, AM		
G 1/8	氟橡胶 (FKM)	1.5	0.06	水	a.c.	0 – 30	-10 – 100	032H8049
					d.c.	0 – 16		
				油	a.c.	0 – 24		
					d.c.	0 – 13		
				空气	a.c.	0 – 30		
					d.c.	0 – 16		
		2.0	0.12	水	a.c.	0 – 14		032H8051
					d.c.	0 – 10		
				油	a.c.	0 – 11		
					d.c.	0 – 8		
				空气	a.c.	0 – 14		
					d.c.	0 – 10		
		2.5	0.15	水	a.c.	0 – 10		032H8053
					d.c.	0 – 6		
				油	a.c.	0 – 8		
					d.c.	0 – 4.5		
				空气	a.c.	0 – 10		
					d.c.	0 – 6		
		3.0	0.18	水	a.c.	0 – 6		032H8055
					d.c.	0 – 4		
				油	a.c.	0 – 5		
					d.c.	0 – 3		
				空气	a.c.	0 – 6		
					d.c.	0 – 4		
		3.5	0.20	水	a.c.	0 – 4		032H8057
					d.c.	0 – 3		
				油	a.c.	0 – 4		
					d.c.	0 – 2		
				空气	a.c.	0 – 4		
					d.c.	0 – 3		

技术参数, 黄铜阀体, NC 和 NO

打开和关闭时间	7 – 10 ms (取决于压力、线圈和粘度)		
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/秒 (每分钟5立方厘米空气) 外部: 优于 1 x 10 ⁻³ 毫巴/秒 (100% He)		
环境温度	最高 50 °C		
粘度	最大 20 cSt		
材质	阀体:	黄铜	W.no.2.0401
	铁芯:	不锈钢	W. no. 1.4016 / AISI 430
	铁芯套筒	不锈钢	W. no. 1.4303 / AISI 305
	铁芯限位块:	不锈钢	W. no. 1.4016 / AISI 430
	弹簧	不锈钢	W. no. 1.4310 / AISI 301
	阀门流口	不锈钢	W. no. 1.4305 / AISI 303
	O 型圈/阀垫	EPDM FKM	

不锈钢阀体, NC



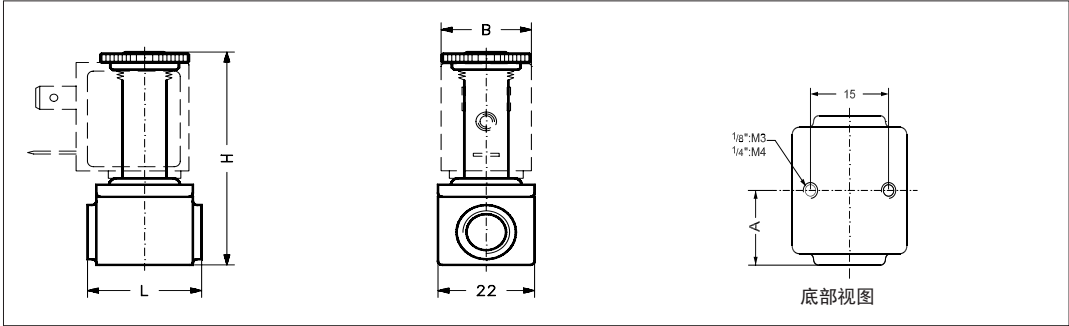
连接 ISO228/1	密封 材质	流口 尺寸	k _v -值 [m³/h]	介质	线圈电 压	压差 最小到最大值[bar]				介质温 度， 最小到最 大值 [°C]	产品号		
						适用线圈型号							
						AB	AC	AM	AK				
G 1/8	氟橡胶 (FKM)	1.2	0.04	水	a.c.	0 – 30	0 – 30	0 – 30	–	-10 – 100	032H8025		
					d.c.	0 – 17.5	0 – 24	0 – 24	0 – 24				
				油	a.c.	0 – 28	0 – 30	0 – 30	–				
					d.c.	0 – 16	0 – 24	0 – 24	0 – 24				
				空气	a.c.	0 – 30	0 – 30	0 – 30	–				
					d.c.	0 – 19	0 – 24	0 – 24	0 – 24				
		1.5	0.08	水	a.c.	0 – 18	0 – 26	0 – 28	–		032H8027		
					d.c.	0 – 9.5	0 – 17.5	0 – 22.5	0 – 17.5				
				油	a.c.	0 – 15	0 – 24	0 – 26	–				
					d.c.	0 – 8	0 – 16	0 – 19	0 – 17.5				
				空气	a.c.	0 – 22	0 – 30	0 – 30	–				
					d.c.	0 – 10.5	0 – 18.5	0 – 24	0 – 19				
		2.0	0.11	水	a.c.	0 – 11	0 – 18	0 – 23	–		032H8029		
					d.c.	0 – 5.5	0 – 10.5	0 – 18.5	0 – 9				
				油	a.c.	0 – 9	0 – 16	0 – 22	–				
					d.c.	0 – 5	0 – 9.5	0 – 17	0 – 9				
				空气	a.c.	0 – 14	0 – 22	0 – 30	–				
					d.c.	0 – 6	0 – 11	0 – 24	0 – 9				
		3.0	0.22	水	a.c.	0 – 4	0 – 7	0 – 13	–		032H8033		
					d.c.	0 – 1.5	0 – 3.5	0 – 9	0 – 3				
				油	a.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 12	–				
					d.c.	0 – 1.5	0 – 3	0 – 8	0 – 3				
				空气	a.c.	0 – 5	0 – 8	0 – 14	–				
					d.c.	0 – 2	0 – 3.5	0 – 9	0 – 3				
G 1/4		2.5	0.17	水	a.c.	0 – 6	0 – 11	0 – 17	–		032H8039		
					d.c.	0 – 3	0 – 5.5	0 – 13	0 – 5				
				油	a.c.	0 – 5	0 – 5	0 – 16	–				
					d.c.	0 – 2.5	0 – 5	0 – 12	0 – 5				
				空气	a.c.	0 – 8	0 – 12	0 – 20	–				
					d.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 14.5	0 – 5				
			3.0	0.22	水	a.c.	0 – 4	0 – 7	0 – 13			–	032H8041
						d.c.	0 – 1.5	0 – 3.5	0 – 9			0 – 3	
					油	a.c.	0 – 3	0 – 6	0 – 12			–	
						d.c.	0 – 1.5	0 – 3	0 – 8			0 – 3	
					空气	a.c.	0 – 5	0 – 8	0 – 14			–	
						d.c.	0 – 2	0 – 3.5	0 – 9			0 – 3	
		3.5	0.26	水	a.c.	0 – 2.8	0 – 5	0 – 11	–		032H8043		
					d.c.	0 – 1.2	0 – 2.5	0 – 6	0 – 1.5				
				油	a.c.	0 – 2	0 – 4	0 – 10	–				
					d.c.	0 – 0.8	0 – 2.5	0 – 5.5	0 – 1.5				
				空气	a.c.	0 – 3.5	0 – 5.5	0 – 11	–				
					d.c.	0 – 1.2	0 – 2.5	0 – 6	0 – 1.5				

技术参数，不锈钢阀体

打开和关闭时间	7 – 10 ms（取决于压力、线圈和粘度）		
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 8.3×10^{-2} 毫巴升/秒（每分钟5立方厘米空气） 外部： 优于 1×10^{-3} 毫巴升/秒（100% He）		
环境温度	最高 50 °C		
粘度	最大 20 cSt		
材料	阀体：	不锈钢	W.no.1.4305 / AISI 303
	铁芯：	不锈钢	W. no. 1.4016 / AISI 430
	电枢套筒	不锈钢	W. no. 1.4303 / AISI 305
	电枢限位块：	不锈钢	W. no. 1.4016 / AISI 430
	弹簧	不锈钢	W. no. 1.4310 / AISI 301
	阀门流口	不锈钢	W. no. 1.4305 / AISI 303
	O 型圈/阀垫	氟橡胶（FKM）	

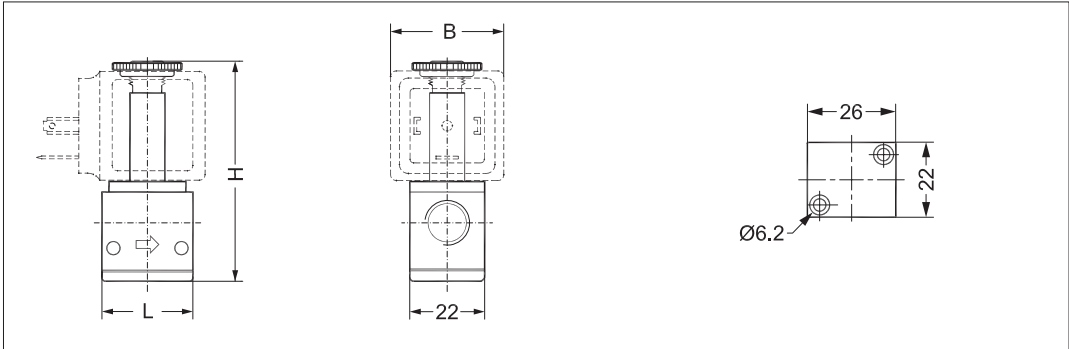
尺寸和重量, 黄铜 NC

类型	连接 ISO 228/1	总重量, 仅阀体, 不包括 线圈 [kg]	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]
				线圈类型 AB / AC	线圈类型 AM / AK		
EV210A	G 1/8	0.085	26	22	33	54	13
EV210A	G 1/4	0.110	35	22	33	59	17.5



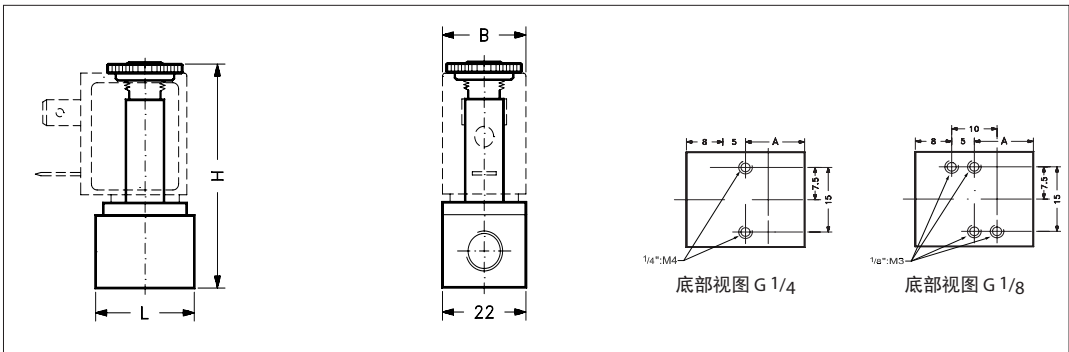
尺寸和重量, 黄铜 NO

类型	连接 ISO 228/1	总重量 仅阀体, 不包括线圈 [kg]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
				线圈类型 AM	
EV210A	G 1/8	0.125	26	33	63

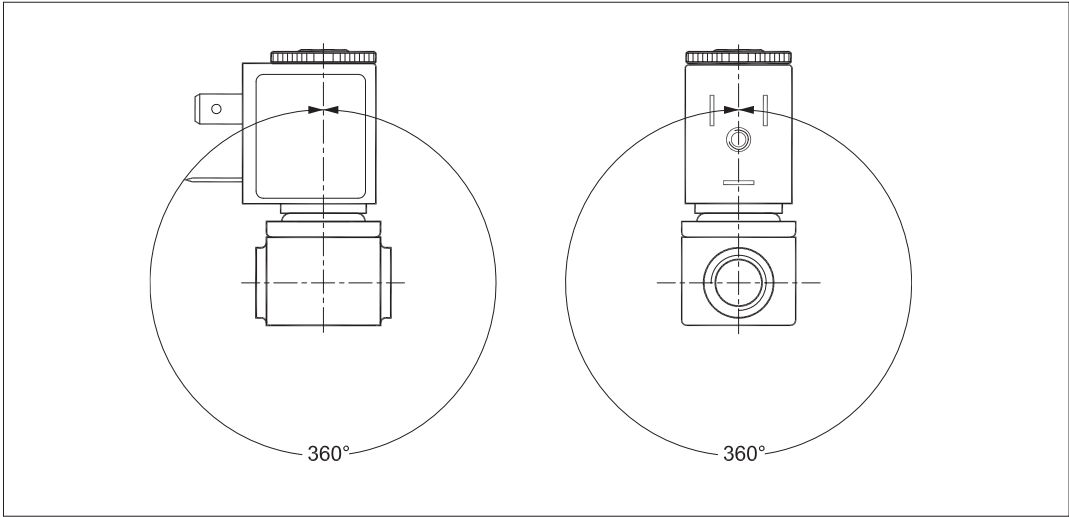


尺寸和重量, 不锈钢

类型	连接 ISO 228/1	总重量, 仅阀体, 不包括线圈 [kg]	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]
				线圈类型 AB / AC	线圈类型 AM / AK		
EV210A	G 1/8	0.085	26	22	33	54	13
EV210A 6	G 1/4	0.110	35	22	33	59	17.5



安装角



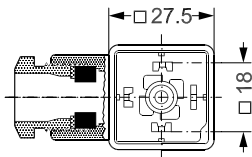
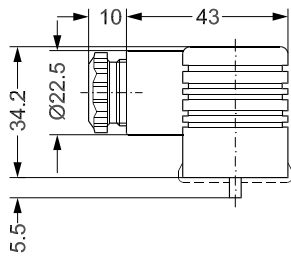
下列线圈可用于 EV210A

线圈	类型	功耗	防护等级	特点
	AB	4.5 W a.c. 5 W d.c.	IP00，带叉片接头； IP65，带电缆插头	符合 VDE 0580
	AC	7.0 W a.c. 10 W d.c.	IP00，带叉片接头； IP65，带电缆插头	符合 VDE 0580
	AM	7.5 W a.c. 9.5 W d.c.	IP00，带叉片接头； IP65，带电缆插头	符合 VDE 0580
	AK	3.0 W d.c.	IP00，带叉片接头； IP65，带电缆插头	符合 VDE 0580

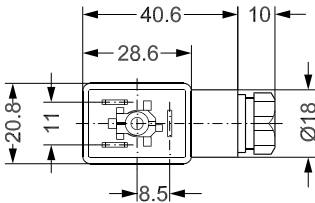
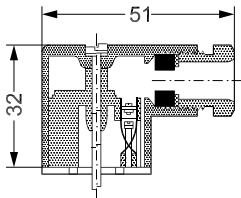
如需更详细的信息及订购说明，请参阅线圈参数表

附件：
电缆插头

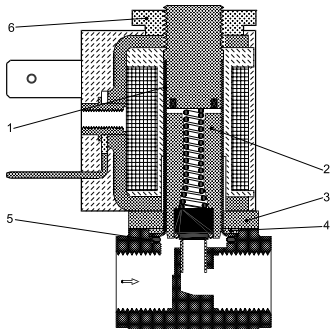
应用程序	产品号
GDM 2011（灰色），电缆插头符合 DIN 43650-A PG11	042N0156



应用程序	产品号
GM 209（黑色），电缆插头符合 DIN 46650-B PG9	042N0139



EV210A NC 备件包



密封材料	产品号
EPDM	042U0067
氟橡胶（FKM）	042U0068



备件包包含：
铁芯套筒
带垫片和弹簧的铁芯
法兰
圆盘
2个 O 型圈
螺帽
两个螺丝，用于连接管路和阀体

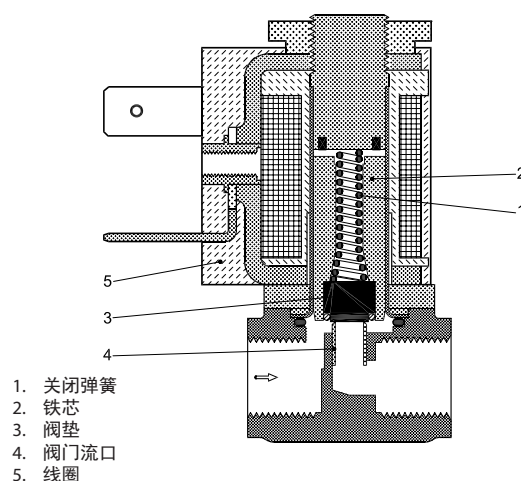
功能 NC

线圈电压断开（关闭）：

电压断开时，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。



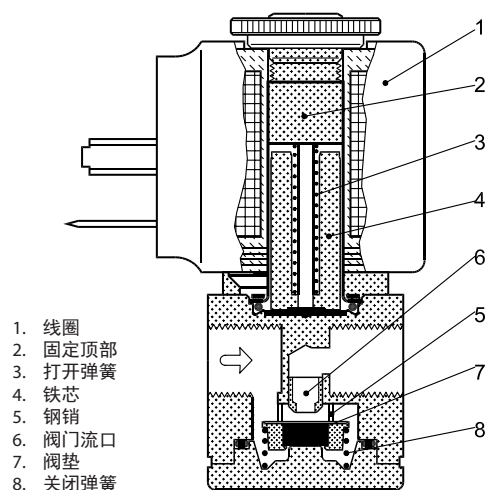
功能 NO

线圈电压断开（开启）：

线圈断电时，阀门流口（6）开启，打开弹簧（3）压紧垫片（7）使其通过铁芯（4）和钢销（5）离开流口（6）。只要电压断开，阀门将保持开启。

线圈电压接通（关闭）：

线圈通电时，铁芯（4）被拉近接触到固定顶部（2）。垫片（7）通过关闭弹簧（8）压紧阀门流口（6）。只要线圈通电，阀门将保持关闭。

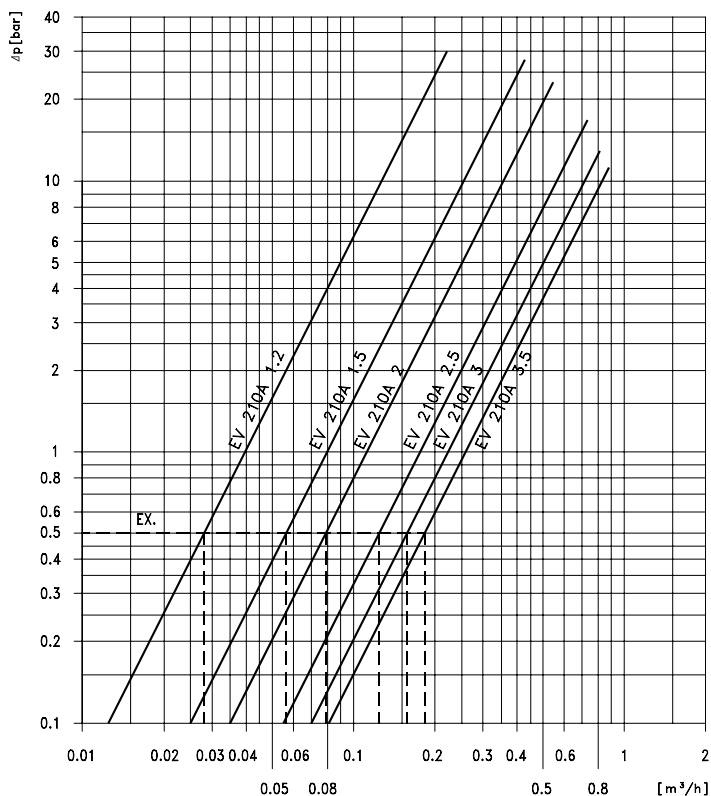


容量图:

EV210A NC

例如, 高压水:

压差为 0.5 bar 时, EV210A 2.5B 的容量。约为 0.12 m³/h



EV210A NO

例如, 高压水:

压差为 0.5 bar 时, EV210A 2.5B NO 的容量。约为 0.11 m³/h

