



先导式2通电磁阀
(MULTILEX VALVE)

AP21・AP22 Series

- 常闭（通电时通）型、常通（通电时闭）型
- 接管口径：Rc1/4~Rc2、32~50法兰
- 活塞驱动式

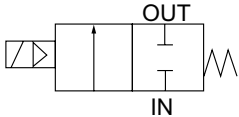


详细内容请参照「CKD欧洲规格
适用品指南」。

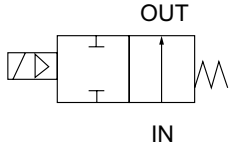


JIS符号

- AP21(通电时通型)



- AP22(通电时闭型)



通用规格

项目	标准规格	选择项规格
使用流体	空气・惰性气体・水・煤油・油（50mm ² /s以下）	蒸汽
动作压力范围 MPa	0.05 ~ 1.2（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力 MPa	1.6（液体：蒸汽时为 1）	
耐压（采用水压） MPa	3.2	
流体温度	- 10 ~ 60（不得冻结）	5 ~ 180
环境温度	- 10 ~ 60	
耐热等级	B	H
环境条件	没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造	先导式截止构造 活塞驱动	
阀座泄漏（JIS标准） cm ³ /min	0（注 1）	（密封材质为PTFE时空气为400以下）（注 1）
安装方式	先导式截止构造 活塞驱动	

注1：AP21（常闭型）的空气压力为0.05 ~ 1.2MPa、AP22（常通型）的空气压力为0.05 ~ 0.5MPa。

机种分类规格

项 目 机种型号	接管 口径	通孔 直径 (mm)	Cv值	有效 截面积 (mm ²)	最低动作 压力差 (MPa)	最高动作压力差（MPa）								额定电压	视在功率(VA)				功率(W)		质量 (kg)
						空气		水・煤油		油 50mm ² /s		蒸汽	保持时		启动时		AC	DC			
						AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	DC	
通电时通型：常闭型																					
AP21-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	25	460	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	3.5	
AP21-32F	32法兰																			7	
AP21-40A	Rc1 ¹ / ₂	43	34	625																4.5	
AP21-40F	40法兰																			8	
AP21-50A	Rc2	53	53	975																6	
AP21-50F	50法兰																			10	
通电时闭型：常通型																					
AP22-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	25	460	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	3.5	
AP22-32F	32法兰																			7	
AP22-40A	Rc1 ¹ / ₂	43	34	625																4.5	
AP22-40F	40法兰																			8	
AP22-50A	Rc2	53	53	975																6	
AP22-50F	50法兰																			10	

- 1：上述型号表示接管口径的基本参数。其他方面的组合（用于蒸汽等）请参阅型号表示方式。
- 2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
- 3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
- 4：功率的DC栏（ ）内为带DIN端子箱的情况

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

干燥空气用

防爆型

NAB・NSB

NP・NAP・NVP

CHB/G

MXB/G

其他应用

PD・FAD・PJ

CV・CVS

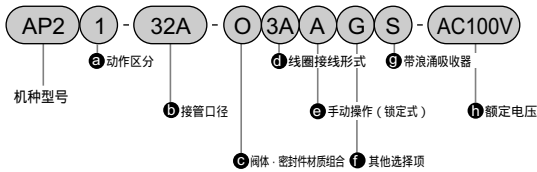
CPE・CPD

医疗分析

按订单生产产品

先导式2通电磁阀
MULTILEX VALVE

型号表示方法



型号表示例1

AP21-32A-02C-AC100V
机种名：AP21

- ① 动作区分：通电时通（常闭型）
② 接管口径：Rc1 1/4
③ 阀体・密封件材质组合：阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶、O形圈-丁腈橡胶
④ 线圈接线形式：直接导线
⑤ ~ ⑧：无
⑨ 额定电压：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

型号表示例2

AP22-40F-H3AAS-AC200V
机种名：AP22

- ① 动作区分：通电时闭型（常闭型）
② 接管口径：40法兰
③ 阀体・密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-丁腈橡胶、O形圈-丁腈橡胶（禁油处理）
④ 线圈接线形式：开式框架型导线
⑤ 手动操作（锁定时）：有
⑥ 其他选项：无
⑦ 浪涌吸收器：带浪涌吸收器
⑧ 额定电压：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

△ 型号选定的注意事项

- 1：副法兰为JIS B2210的10K法兰。（阀体不附带该法兰，请另行购买）
2：配管气口的螺纹也有对应G螺纹与NPT 螺纹的，请咨询本公司。

有关③项

- 3：材质组合请参照卷头34页。
当阀密封材料为PTFE的H种线圈组合时，O形圈的材质采用蒸汽用、汽用的氟橡胶。
5：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。
但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

a	符号	内容
b	1	通电时通（常闭型）
	2	通电时闭（常闭型）
	32A	Rc 1 1/4
b	32F	32法兰
	40A	Rc 1 1/2
	40F	40法兰
	50A	Rc 2
	50F	50法兰
c	O形圈	标准
		青銅
		丁腈橡胶
		氟橡胶
		PTFE
		PTFE
	选择项	青銅
		丁腈橡胶
		氟橡胶
		PTFE
		PTFE
		PTFE
c	密封件	标准
		青銅
		丁腈橡胶
		氟橡胶
		PTFE
		PTFE
	处理	禁油处理
		空气・煤气・低真空・水・煤油用
		耐热用
		蒸汽用（a 项：4A・4K・4H选用时）
		空气・惰性气体・水・煤油用
		耐热用
c	阀体・密封件材质组合	标准
		青銅
		丁腈橡胶
		氟橡胶
		PTFE
		PTFE
	备注	空气・煤气・低真空・水・煤油用
		耐热用
		蒸汽用（a 项：4A・4K・4H选用时）
		空气・惰性气体・水・煤油用
		耐热用
		溶剂系用

d 线圈接线形式		e	f 其他选择项				g	h 额定电压			
内 容		(手动操作) (锁定式)	电缆接地		导管线		带浪涌吸收器	内 容			
			(船用电缆贯穿金属附件) (电管线号配置)								
			A - 15a	A - 15b	A - 15c	CTC 19	G 1/2				
3A	标准	开放式框架型导线	A				G	H	S	AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
2C	选择项	直接导线	A							AC 100V、AC 200V	
2E		带DIN端子箱 (G1/2)								AC 100V、AC 200V	
2G		带DIN端子箱 (Pg11)								DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
2H		DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)						H		AC 100V、AC 200V、DC 24V	
3K		开放式框架型	带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F			AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
3H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)							AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V	
4A		开放式框架型	导线	A				G		H	AC 100V、AC 200V
4K		(H种线圈)	带方形端子箱 (G1/2)		D	E	F				
4H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								
5A		开放式框架型	导线	A				G	H	AC 100V、AC 200V	
5K	(内装二极管)	带方形端子箱 (G1/2)	D		E	F					
5H		方形端子箱带指示灯 (G1/2)									