



航空航天  
环境控制  
机电  
过滤  
流体与气体处理  
液压  
气动  
过程控制  
密封与屏蔽



# 过程控制行业 直动式 3/2 电磁阀



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



#### **警告 - 用户责任**

**未能、不当选择或不当使用此处描述的产品或相关物品可能导致死亡、人身伤害和财产损失。**

- 派克汉尼汾公司及其子公司和授权分销商提供的本文档和其他信息为具有技术专业知识的用户提供了进一步调查所需的产品和/或系统选项。
- 用户通过自己的分析和测试，全权负责系统和产品的最终选择，并确保应用的所有性能、耐用性、维护、安全和警告要求得到满足。用户必须分析应用程序的所有方面，并遵循适用的行业标准，以及当前产品目录中或派克或其子公司或授权分销商提供的任何其他材料中有关产品的信息。
- 如果派克或其子公司或授权分销商根据用户提供的数据或规格提供组件或系统选项，则用户有责任确定此类数据和规格对于所有应用以及组件或系统的合理可预见使用是否合适和充分。



## 直动式电磁阀 A03系列

平衡提升式，适用过程控制市场

II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db

### > 产品特性：

- 隔爆外壳“d”型保护阀门适用于区域1/21和2/22应用。
- 适用于宽压力范围和无最小工作压力要求的应用。
- 金属隔爆线圈外壳，H级绝缘等级设计。
- 紧凑性设计，更少的装配空间要求。
- 耐腐蚀性高。
- 标配包括峰值电压抑制和交流整流。
- 产品符合IEC/EN61508 系统安全规范，TUV安全认证 SIL-2,兼容性SIL-3。



EU type examination certificate No.:LCIE 19 ATEX 3008 X  
IECEX certificate of Conformity No.:IECEX LCIE 19.0008X  
Low Voltage Directive 2014/35/EU, EN 60730-1:2016/A1:2019  
Nepsi No.:GYB19.1708X

### > 市场

- 化工
- 石油
- 其他过程控制

### > 应用

- 适用于危险区域1/21和2/22环境的控制电磁阀

### > 机械特性

#### 与流体接触的材料

(\*)确保与材料接触的介质的相容性被得到验证。

阀体: AISI 316L / 黄铜

阀杆: 不锈钢

阀芯: 不锈钢

动静铁芯: 不锈钢

弹簧: 不锈钢

密封: FVMQ

导向环: PTFE

### > 通用性能

工作压力: 0 - 10 bar

响应时间: ≤ 100 ms

流体(\*): 空气、惰性气体

环境温度范围(TS) <sup>(1)</sup>

-45 到 100°C

HP	9W-11.2W	高功率
BP	5.2W-5.7W	基本功率
RP	3.2W-3.6W	减功率
LP	1.5W-1.8W	低功率

功率等级: 热—冷态线圈功率 (瓦)

# 直动式电磁阀 A03 系列

## > 产品规格

接口尺寸	通径尺寸	流量系数 KV		工作压差 (bar)		环境温度 <sup>(1)</sup>		功率等级	功率 (冷)		基本件编号	
				最小	最大	最小	最大		交流	直流	阀体	
NPT	mm	m <sup>3</sup> /h	l/min		~/=	°C	°C	~/=	W	W	黄铜	AISI 316L
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-20	70	HP	11.2	11.2	A03B*22**-H	A03R*22**-H
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-20	100	BP	5.7	5.7	A03B*22**-B	A03R*22**-B
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-20	65	RP	3.6	3.6	A03B*22**-R	A03R*22**-R
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-20	65	LP	-	1.8	A03B*22**-L	A03R*22**-L
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-45	70	HP	11.2	11.2	A03B*24**-H	A03R*24**-H
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-45	100	BP	5.7	5.7	A03B*24**-B	A03R*24**-B
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-45	65	RP	3.6	3.6	A03B*24**-R	A03R*24**-R
1/4	5.7	0.45	7.5	0	10	-45	65	LP	-	1.8	A03B*24**-L	A03R*24**-L

## > 线圈、安全防护等级和功耗

线圈绝缘等级：H

电气安全：EN 60730-1

标准电压：DC(=) 24V – 48V; 允许电压变化 ±10%

AC(~) 24V – 48V – 115V – 230V/50/60Hz, 可根据要求提供其它电压

线圈规格	高功率 (HP)		基本功率 (BP)		减功率 (RP)		低功率 (LP)	
	热态	冷态	热态	冷态	热态	冷态	热态	冷态
	9.0W	11.2W	5.2W	5.7W	3.2W	3.6W	1.5W	1.8W
防爆等级	II2G Ex d IIC Gb T6/T5 II2D Ex t IIIC Db T80/T95		II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4 II2D Ex t IIIC Db T80/T95/T130		II2G Ex d IIC Gb T6 II2D Ex t IIIC Db T80		II2G Ex d IIC Gb T6 II2D Ex t IIIC Db T80	
防护等级 (EN60529)	IP66/67, AI./SS		IP66/67, AI./SS		IP66/67, AI./SS		IP66/67, AI./SS	
电磁头环境温度范围 (°C) <sup>(2)</sup>	-60 到 +55/70		-60 到 +65/80/110		-60 到 +65		-60 到 +65	

## > 电磁阀温度范围的说明

### (1) 阀门温度范围：

阀门温度工作范围 (TS) 由所选密封材料，以及阀门正常运行的流体性质来确定。

### (2) 电磁头环境温度范围：

电磁头环境温度范围取决于线圈的功率等级和必须遵守的安全防爆决定。

### 电磁阀的工作温度范围：

整个电磁阀的工作温度范围是上述两个温度范围的上下限之间。

# 直动式电磁阀 A03 系列

## > 如何订购

**A 03 R N2 4 MO - L RDN C 2**

阀体材质	
B	黄铜
R	AISI 316L

阀体接口尺寸	
N2	1/4" NPT
G2	1/4" BSPP

环境温度	
2	-20°C 到 100°C
4	-45°C 到 100°C

手动操作选择	
MN	无手动操作
MO	手动操作
MS	手动复位

线圈功率等级	
H	高功率, 9.0-11.2W
B	基本功率, 5.2-5.7W
R	减功率, 3.2-3.6W
L	低功率, 1.5-1.8W

备注：高功率和低功率不适用于MS型

线圈规格		
C1	12VDC	HP, BP, RP, LP 可选
C2	24VDC	HP, BP, RP, LP 可选
C4	48VDC	HP, BP, RP, LP 可选
C5	110VDC	HP, BP, RP, LP 可选
3N	125VDC	HP, BP, RP 可选
B1	24V / 50Hz	HP, BP, RP 可选
B2	24V / 60Hz	HP, BP, RP 可选
E6	100V / 50Hz	HP, BP, RP 可选
0A	110-120V / 50Hz	HP, BP, RP 可选
F2	200 V / 50Hz	HP, BP, RP 可选
3D	220-230V / 50Hz	HP, BP, RP 可选
K7	110V / 60Hz	HP, BP, RP 可选
3K	110-120 V / 60Hz	HP, BP, RP 可选
J2	200 V / 60Hz	HP, BP, RP 可选
7J	220-230V / 60Hz	HP, BP, RP 可选

线圈类型和电气接口		
ADN	NPT1/2	隔爆外壳—铝“d”型 (EN/IEC 60079-1, 60079-31)
ADM	M20X1.5	
RDN	NPT1/2	隔爆外壳—不锈钢316L“d”型 (EN/IEC 60079-1, 60079-31)
RDM	M20X1.5	

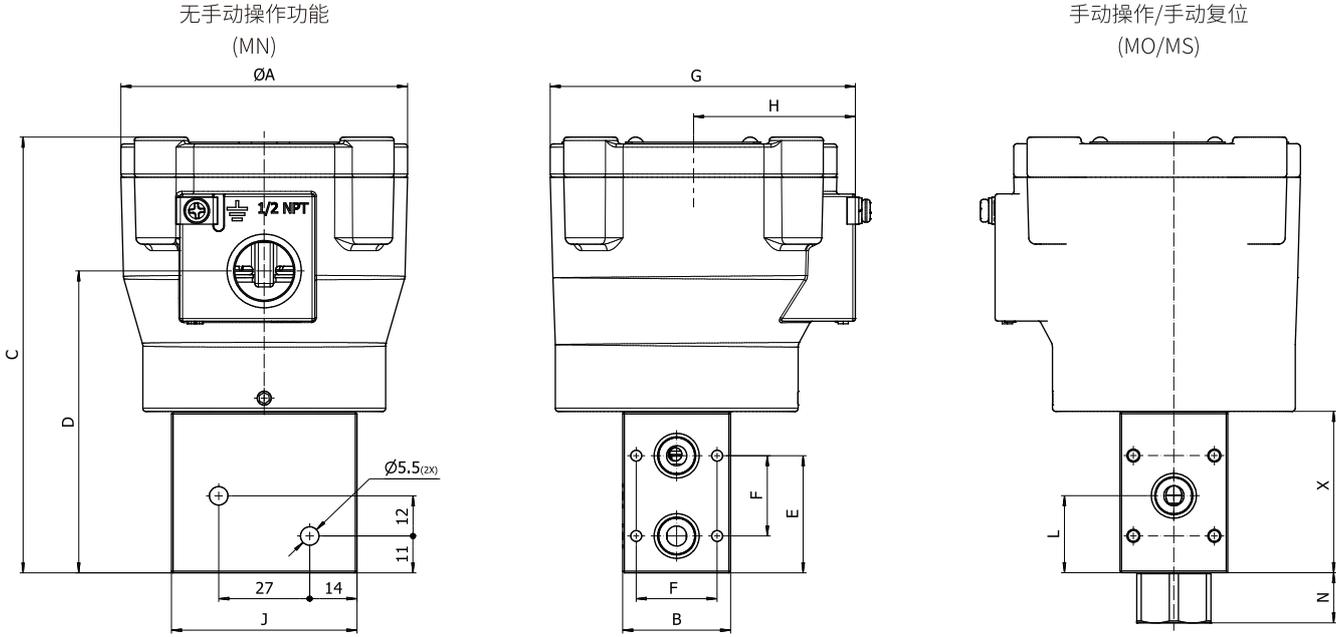
## > 备件套件

### 消音器

	零件号	螺纹	接口尺寸	材料	过滤精度	扳手尺寸
	0683 00 14	NPT	1/4	316L	100-200 μm	16mm

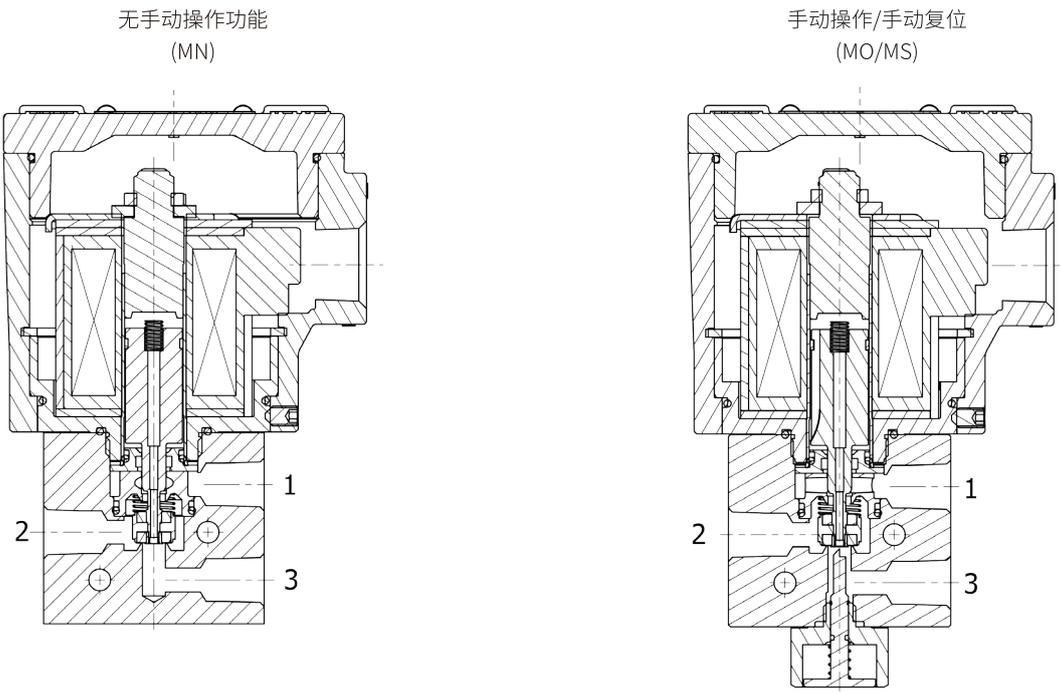
# 直动式电磁阀 A03 系列

## > 尺寸, 重量



功率级	线圈类型	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	X	重量(kg)
L	RDN,RDM	85	32	140	100	35	24	90.5	48	55	23	15	58.2	2.85
	ADN,ADM	85	32	140	100	35	24	90.5	48	55	23	15	58.2	1.82
R/B/H	RDN,RDM	85	32	130	90	35	24	90.5	48	55	23	15	48.2	2.78
	ADN,ADM	85	32	130	90	35	24	90.5	48	55	23	15	48.2	1.75

## > 剖视图





## 派克汉尼汾在中国的联系方式

### 派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: +86 - 21 - 2899 5000

### 北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室

邮编: 100004

电话: +86 - 10 - 8527 7300

### 广州分公司

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编: 510663

电话: +86 - 20 - 3212 1688

### 大连办事处

大连高新园区火炬路3号纳米大厦1108室

邮编: 116023

电话: +86 - 411 - 3964 6767

### 西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号

邮编: 710065

电话: +86 - 29 - 8111 8062

### 成都办事处

成都市锦江区锦东路568号摩根中心2栋10楼7号

邮编: 610066

电话: +86 - 28 - 6180 6800

### 长沙服务中心

长沙市经济技术开发区板仓南路26号新长海数码中心2楼V24-V25室

邮编: 410005

电话: +86 - 731 - 8985 1529

### 派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01 - 04室

电话: +86 - 852 - 2428 8008

---

20-04-B ING-CH-6P-LOW POWER



ENGINEERING YOUR SUCCESS.