

3/2-、5/2-和5/3方向控制阀
 工作方式：电磁
 间接控制式软密封滑阀
 气口尺寸：G 1/4, 1/4 NPT

用于单动作和双动作执行元件
 即使对于小截面气源，也能保证无交叉开关、切换功能
 在发生电源故障时提供止动位置(单稳态设计)
 通过稳定装置实现手动应急控制
 紧凑型设计
 简洁的软密封滑阀系统设计
 电磁线圈可轻易互换
 电磁阀适用于1、2区(气体)ATEX cat. II 2 G的EEx m和
 EEx ia保护等级，以及2区(气体)、22(灰尘)ATEX cat. II
 3 GD的EEx nA保护等级



技术参数

介质：
 经过滤的非润滑干燥压缩空气*1)

动作方式：
 电控、间接控制

流动方向：
 固定

安装位置：
 可选

公称直径：
 6 mm

气口尺寸：
 G 1/4, 1/4 NPT

电气连接：
 参见电磁线圈表

工作压力：
 最大8 bar

温度：
 阀：-25*~+65°C
 电磁线圈：参见电磁线圈表
 *在+2°C以下使用时，请咨询本公司技术服务部。

材料

壳体：阳极氧化铝
 先导法兰：塑料(PBT)
 密封件：NBR(丁苯橡胶)
 *1) 推荐用油：壳牌(Shell)Hydrol D0 32、埃索菲比斯(ESSO Febis)K32(1992年7月
 产)或者DVI值<8(DIN 53521)且ISO粘度等级为32-46(DIN 51519)的兼容油。

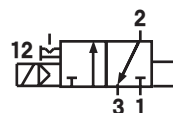
订货信息

若要订购5/2方向控制阀(气口尺寸G 1/4, DC
 24V电磁线圈，带有DIN EN 175301-803 A类接
 线盒，保护等级IP 65)
 请注明：9710032.3034.024.00
 接线盒：0570275

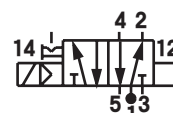
接线盒

参见参数表N/UK 7.7.002

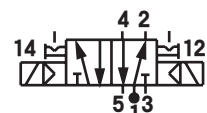
3/2



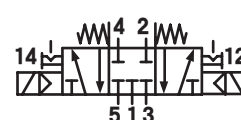
5/2



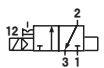
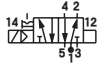


5/2



5/3









3/2、5/2和5/3方向阀，标准设计

符号	型号*1)	气口尺寸	功能	工作方式	工作压力 (bar)	流量 (l/min)	重量 (kg)	尺寸号码
	9713032	G 1/4	3/2 NC	电磁气控/弹簧	2 ... 8	750	0,25	1
	9713042	1/4 NPT	3/2 NC	电磁气控/弹簧	2 ... 8	750	0,25	1
	9710032	G 1/4	5/2 NC	电磁气控/弹簧	2 ... 8	750	0,25	2
	9710042	1/4 NPT	5/2 NC	电磁气控/弹簧	2 ... 8	750	0,25	2
	9711032	G 1/4	5/2 NC	电控/电控	2 ... 8	750	0,35	3
	5/3 APB	1/4 NPT	5/2 NC	电控/电控	2 ... 8	750	0,35	3
	9712032	G 1/4	5/3 APB	电控/电控 中位APB	2 ... 8	500	0,40	4
	9712042	1/4 NPT	5/3 APB	电控/电控 中位APB	2 ... 8	500	0,40	4

*1) 订购时请注明电磁线圈、电压和电流类型(频率)。


阀功能: APB=中封

电磁执行元件

型号	功耗		额定电流		Ex 保护类别	保护等级	温度环境 介质(°C)	重量 (kg)	尺寸图号	电路图号
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
 3050	1,7	—	—	—	—	IP 65(带接线盒) DIN EN 175301-803 B类 *6)	-40 ... +50	0,054	4	1
 3034	0,7	0,7 *2)	—	—	—	IP 65(带接线盒)*6) DIN EN 175301-803 A类	-40 ... +50	0,090	5	1
 3046	2	—	—	—	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C 带接线盒	-15 ... +50	0,300	5	1
 3062 *3)	2,7	—	115	—	II2G	EEx m II T5 接线盒 (带3m电缆)	-20 ... +50	0,300	6	1
 3063 *3)	—	2,1	—	9	II2G	EEx m II T5 接线盒 (带3m电缆)	-20 ... +50	0,300	6	8
 3071	2,7	—	115	—	—	IP66连接M12×1 DIN EN 60947-5-2 Anh. D	-10 ... +50	0,110	7	8

标准电压24 V DC、230 V AC。可根据要求提供其它电压。设计遵循50014/50028。100%负载循环。

对于本质安全电路，保护等级为EEx ia IIC T6/T4

型号	公称电阻 R _N 线圈 (▲)	所需的开关电流 (mA)	电阻 R _w 50 线圈	端子处所需电压	环境温度 (°C)	介质最高温度 (°C)	重量 (kg)	尺寸图号	电路图号
 3039 *4)	275	37	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	0,83	8	13

选择本质安全电源时，应考虑合格证上的最大允许值。

另一方面，低效感应率和电容率可以忽略。

*1) 阀只能配合DC电磁线圈工作。

*2) 阀只能配合DC电磁线圈工作。对于230 V AC应用，请将206V DC线圈与整流器插头0663303一起使用。

*3) 合格证PTB No. PTB 03 ATEX 2015X

*4) 合格证PTB 03 ATEX 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA—证书No. LR 51090-4, FM认证。

所需接线盒符合DIN EN 17031-801 A类或ISO 4400标准。安装符合FM和CSA的要求。

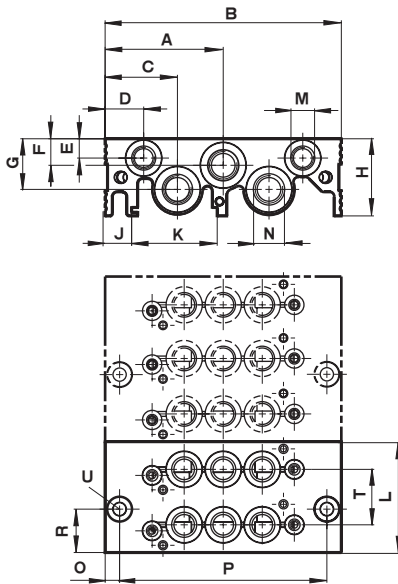
*6) 交货时未注明接线盒；所需的DC用接线盒：型号0680003(B类)，型号0570275(A类)。

底板集成系统
集成板

阀气口	型号	重量
2	2221102 0000 000 00	0,28
3	2221103 0000 000 00	0,45
4	2221104 0000 000 00	0,72
6	2221106 0000 000 00	1,02
8	2221108 0000 000 00	1,32
10	2221110 0000 000 00	1,62
12	2221112 0000 000 00	1,92
14	2221114 0000 000 00	2,22
16	2221116 0000 000 00	2,52
18	2221118 0000 000 00	2,82
20	2221120 0000 000 00	3,12

注：只能提供22mm电磁线圈的底板集成系统

一般尺寸
2和3位集成板



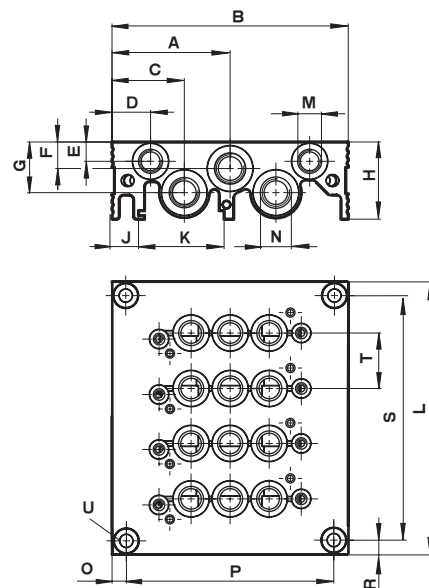
附件

说明	型号
压力关断部件 *1)	0100569 0000 000 00
盲板套件*2)	0100563 0000 000 00

*1) 使用2种不同压力时必备
*2) 用于封堵未使用的阀位

提供密封件和安装螺钉。

4~20位集成板



尺寸表

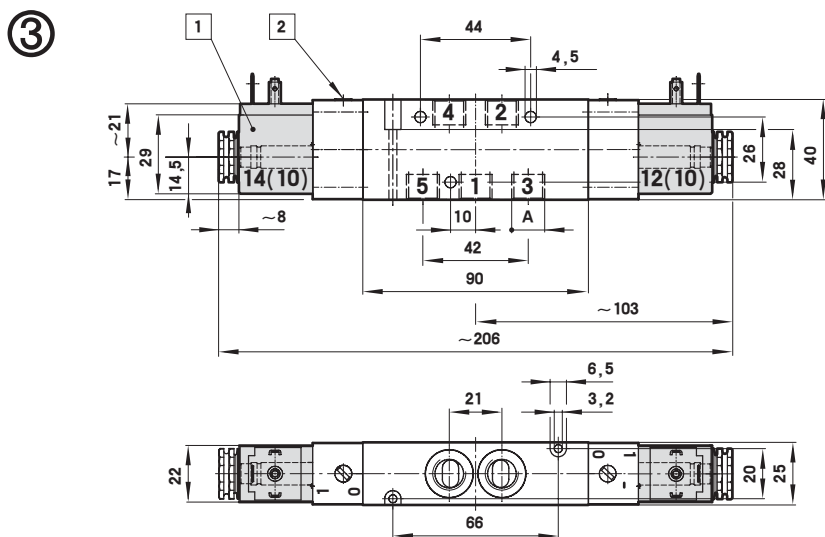
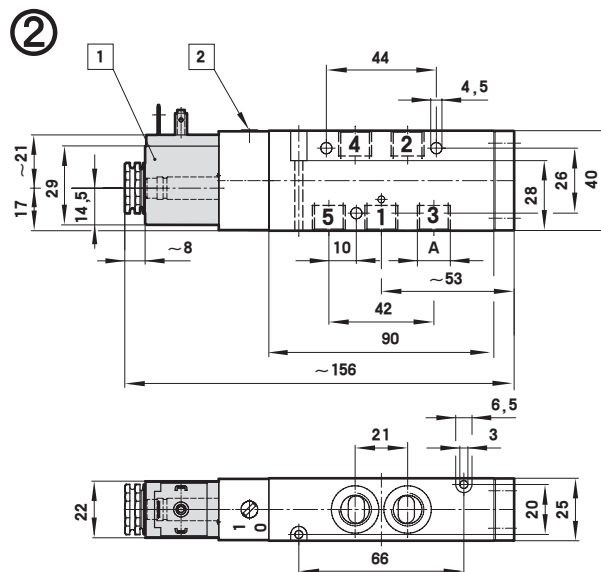
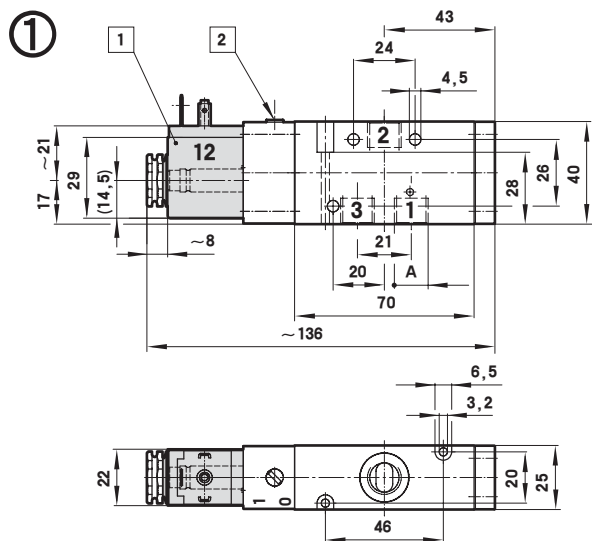
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
2er	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	52	G 1/8	G 3/8	40	24	26	-	26	用于M5
3er	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	78	G 1/8	G 3/8	40	24	52	-	26	用于M5
4-20er	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	(x · 26) + 23	G 1/8	G 3/8	40	24	6,5	(x · 26) + 10	26	用于M5

附件

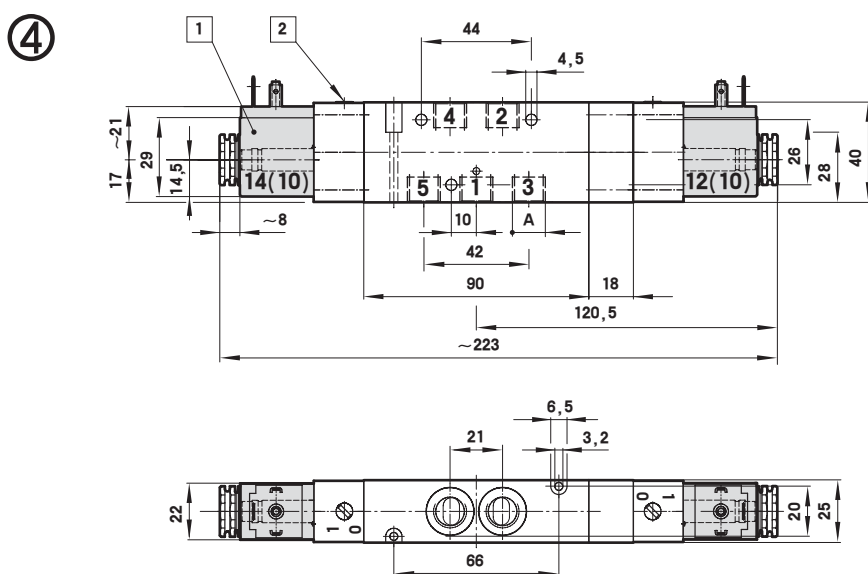
消音器	快插接头
	
0014600 (G1/4) *1)	0570275 (A类)
	0663303 (带整流器)
	0680003 (B类)

*1) 用于室内

阀的基本尺寸

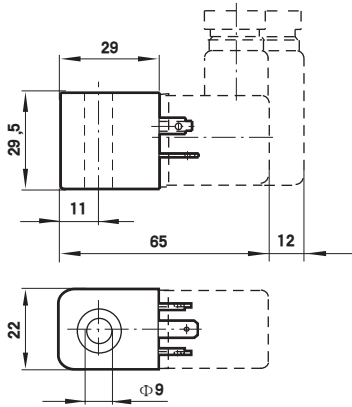


- 1 电磁线圈可转动90°
- 2 手动应急控制

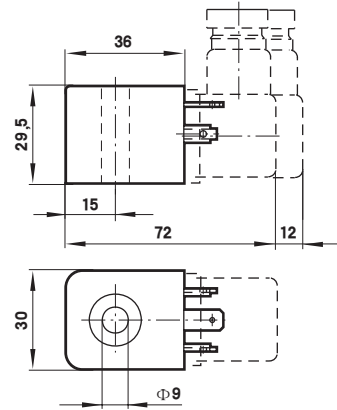


电磁操作装置的基本尺寸

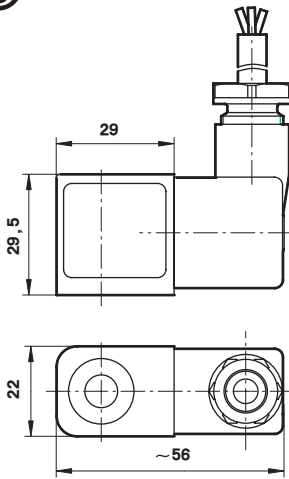
④



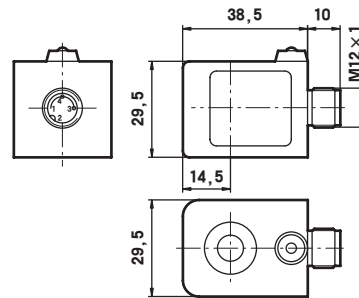
⑤



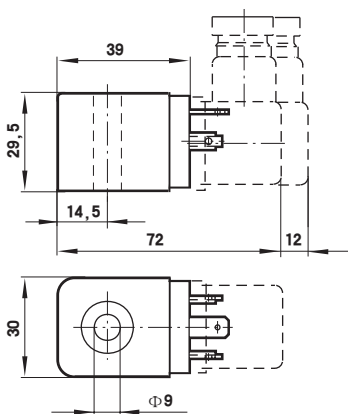
⑥



⑦

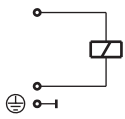


⑧

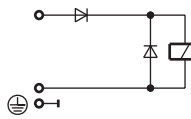


电路图

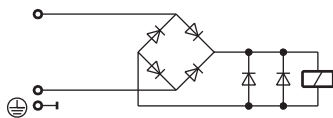
①



⑧



⑬



警告

这些产品仅设计用于工业压缩空气系统。请勿在压力和温度会超过“技术参数”中所列数值的地点使用这些产品。
 在将这些产品与非指定的流体用于非工业用途、生命支持系统或者其它本说明书规定以外的用途之前，请咨询诺冠(NORGREN)公司。
 如果使用不当，或者由于老化或故障，在流体传动系统中使用的零件可能会发生各种模式的故障。系统设计者必须考虑在流体传动系统中使用

的所有零件的故障模式，并且提供足够的防护措施，以防止发生此类故障时造成人员伤亡或设备损坏。
 如果不能为某一故障模式提供足够的防护，系统设计者必须在系统使用说明书中明确告知最终用户。
 系统设计者和最终用户必须查阅这些产品所附带的说明书中的具体警告内容。