

兴昌技术支持

ASCO
NUMATICS

世格流体控制

脉冲电磁阀及相关元件

(应用于除尘系统)



2009年6月版

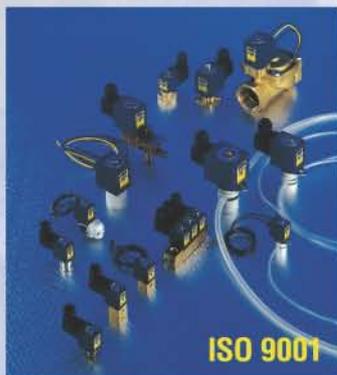
李工: 15169211919 QQ: 1762512440

兴昌技术支持

ASCO numatics



ASCO/Scientific
精密微型阀



ISO 9001
Sirai 多用途电磁阀



ASCO 电磁气控阀



ASCO/Joucomatic
ASCO/ Numatics
气动元件



ASCO 红帽电磁阀



ASCO/TRI-Point
三定点压力温度开关

经过一世纪，**ASCO**已成为流体控制应用系统的首选。我们随时提供数千种标准型号电磁阀，在全球拥有超过250个授权代理，通过庞大的销售网络，为客户提供准时和快捷的销售服务。另外，为满足您的特殊系统要求，我们优秀的工程师会为您提出专业的意见，提供最合适的产品。**ASCO**创于1888年，是电磁阀行业的先驱。

这只是我们业务的其中一部分

李工：15169211919 QQ：1762512

ASCO
numatics

目 录



一、 前述

前述----- P1-P2

二、 产品选型

先导脉冲阀----- P3-P14

353 系列----- P3

先导阀----- P15-P16

257 系列----- P15

控制组合块----- P17-P18

110 系列----- P17

控制器----- P19-P21

909 系列----- P19

相关气缸----- P22-P25

435 系列----- P22

450 系列----- P24

过滤调压器----- P26-P29

342 系列----- P26

防爆电磁头----- P30-P31

NF, PV 系列----- P30

EM, EF 系列----- P31

技术信息----- P32-P35

兴昌技术支持

ASCO产品

在除尘系统中的应用组成



脉冲电磁阀
(整体先导)



脉冲电磁阀
(远距离控制)



先导阀
(控制器)



过滤调压器 (FRL)



时序控制器



气缸



脉冲除尘气包系统



先导盒

李工: 15169211919 QQ: 1762512440

ASCO
numatics

除尘系统的应用

样本简单地介绍了除尘系统的应用领域和多种袋式除尘系统，以及除尘系统和脉冲阀的相关技术信息。

内容

- 大气污染控制技术
- 袋式除尘系统
- 脉冲阀和气包系统

大气污染控制技术

像所有环保系统一样，大气污染控制技术已为全球所关注。控制大气污染主要有以下六方面技术：

- 机械式集尘
- 布袋式除尘
- 静电沉淀
- 湿式、干式和半干式洗涤器
- 选择性催化除尘
- 烟气脱硫

在欧洲，除尘系统得到发展的一个重要因素来自于当地的立法。尤其对工矿企业来讲，公众高度关注也是促使投资大气污染控制系统的一个重要因素。

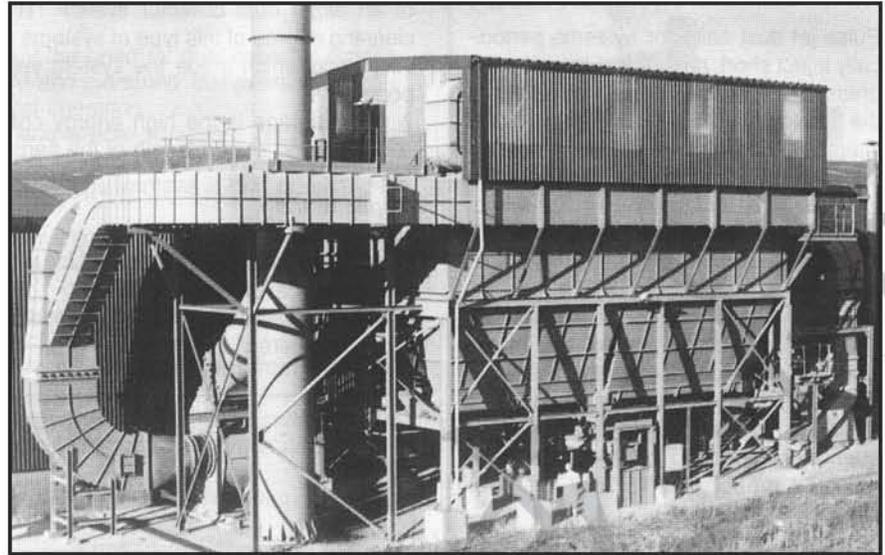
袋式除尘系统是利用空气脉冲工作的，这为ASCO/JOUCOMATIC电磁阀和气动产品成为行业的领导者，提供了一个巨大的市场空间。

袋式除尘系统

历史

袋式除尘系统最初是用来从有色金属冶炼的烟尘中回收有价值产品的装置。1852年，美国人约翰申请了一项专利，该专利是利用一个布袋从烟尘中回收氧化锌。

自1950年之后，袋式除尘系统取得了重大进展。在这时期之前在该领域里也诞生过许多专利。在这一时期，逆向空气反吹系统得到了长足发展，该系统与



机械振动式除尘系统相比具有很多优点。50年代后期，喷气脉冲除尘系统发展起来，在连续清洗滤袋操作过程中，该系统能提供均匀的气流和较高的喷吹率。且该系统设计简单，几乎不需要机械传动部件。

在上世纪70-80年代，由于相关的法律迫使工矿业、电厂、垃圾焚化装置必须采用大气污染处理系统，使得喷气脉冲除尘技术快速发展，也为从事除尘行业的企业提供了良好的发展机会。

袋式除尘的安装类型

袋式除尘系统的通用元件是一个多孔的、可以渗透的滤袋，当带有灰尘的空气过滤袋时，固体微粒从空气中被分离出来，再通过强力的振动将沉淀在布袋上的灰尘微粒定期地清除掉，从而清洗了布袋，确保通过滤袋压降一直保持在正常的工作范围内。后面我们将描述使滤袋产生振动的几种方法。

袋式除尘系统与滤袋的形状有关，滤袋有圆形的、椭圆形的或方形的，直径从一分米到几分米不等。

在除尘过程中滤袋上沉淀下来的灰尘必须不断地清除掉，目前已经有好几种技术可以解决这一问题。

图1是一些常用的除尘系统简图。除

尘系统对滤袋所能承载的最大负荷有影响。该图同时显示了滤袋所能承受负载的类型，以及明显的表明了滤袋的哪一边是敞开的。

除尘器将灰尘从被过滤的介质中分离出来，主要有以下类型：

- 机械振动式除尘
- 反吹式除尘
- 脉冲喷吹除尘

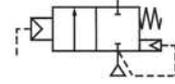
下面简单地介绍了每一种除尘技术。

机械振动除尘系统

该系统通过安装一个凸轮装置，使得滤袋在过滤过程中产生间歇振动。并且这种振动只能在过滤停止时进行。这种除尘技术主要应用于小尺寸的除尘系统中，布袋的承载力也相对较小。这种系统通常与摇动的滤袋配合使用，除尘效果不是很理想，因此该系统已逐步地被下面的技术所取代。

反吹式除尘系统

该系统的工作原理是，用风机将空气逆向吹向滤袋来进行清洗。在清洗滤袋时，其它过滤操作必须停止。这种系统可以应用于较低或中等滤袋负载，同时该系统的过滤媒介通常是一个摇动的滤袋。



特点

- 脉冲膜片阀专为除尘应用而设计，具有高流量，长寿命和快速开/关切换的特点，从而保证可靠、经济的工作。
- 角形阀体，特殊不锈钢活塞/膜片，以及新型的流量理论给了应用所需的独特的操作特点。
- 高品质TPE 活塞/膜片，长寿命，宽工作温度范围。
- 快速夹箍连接设计，无需螺纹加工，便于固定。
- 不锈钢夹箍，无螺栓锈蚀卡住现象，维修快速、方便。



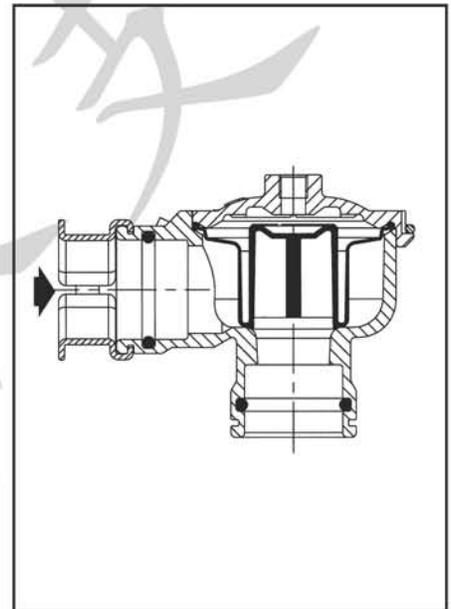
概述

最大允许压力 0.3 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -20 ~ 85°C

介质	温度范围	隔膜材料
空气	-40 ~ +100°C	TPE(hytlrel)

结构

阀体	铝
夹头	不锈钢
夹箍	不锈钢
夹箍螺栓	不锈钢
密封件	NBR
活塞/膜片	TPE



控制电磁阀 (2/2 常闭)

主脉冲阀 型号	远距离控制 接口	通径 (mm)	推荐		
			组合式控制阀块	单一控制阀	
				IP20	IP65
E353A100 E353A101 E353A200 E353A201	G1/8	3.2	控制阀块 110 系列 含 2-12 个控制阀 接口: 1/8	系列 257	SCG262C002

规格

管径	远距离控制 接口	通径 (mm)	流量系数		工作压差 (bar)			型号	快速夹 箍接头
					最小	最大 空气			
	G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=		
G* - 螺纹连接									
3/4	1/8	20	14	233	0,30	8,5	8,5	E353A200	-
1	1/8	25	23	383	0,30	8,5	8,5	E353A201	-
Ø - 快速夹箍连接									
3/4	1/8	20	14	233	0,30	8,5	8,5	E353A100	C132-678
1	1/8	25	23	383	0,30	8,5	8,5	E353A101	C132-679

灰色区内的型号能快速供货

可选项

- 组合阀块含 4~12 控制阀。
- 控制阀能配置防爆外壳，危险区域符合“CENELEC”国家标准。
- 额外出口快速夹箍接头，见规范表。

安装

- 可任何位置安装，不影响操作。
- 管子连接标识：G= 螺纹接口，符合 SIO228/1 和 ISO7/1 标准， \varnothing = 快速夹紧接头。
- 快速夹紧接头的密封采用“O”型圈 ($3/4"$ = $\varnothing 26.4 \sim 27.4$ ， $1"$ = $\varnothing 33.2 \sim 34.2$)，符合 ISO4200 标准。
- 阀出口螺纹接口适用于软管连接。
- 其它管螺纹可按需提供。
- 安装 / 维修指南已附在每个阀的包装内。
- 可提供备件包和线圈更换件。

尺寸 (mm) 重量 (kg)



螺纹连接

快速夹头连接

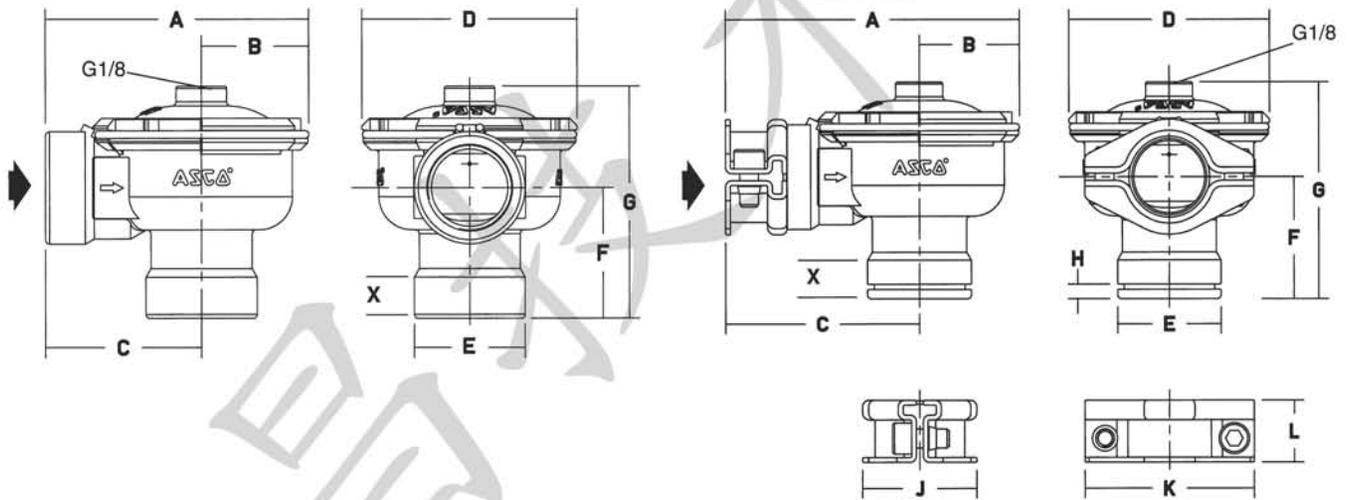


图 1

图 2

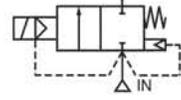
额外快速夹紧装置

目录号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X	重量	(C)
E353A200	84	34	50	69	37	42	79	-	-	-	-	14	0,23	图.1
E353A201	105	43	62	85	44	51	91	-	-	-	-	16	0,35	图.1
E353A100	104	34	70	69	37	42	79	6,1	42	65	26	14	0,34	图.2
E353A101	125	43	82	85	44	51	91	6,1	48	72	26	16	0,42	图.2

(C) 结构形式

单级膜片内置先导式
螺纹连接或旋压接头连接
3/4"~1"

常闭



2/2
353
系列

特点

- 脉冲膜片阀专为除尘设备的应用而设计，具有高流量，长寿命和快速开/关切换的特点，从而保证可靠、经济的工作。
- 高流量，角形阀体，无弹簧结构，以及特殊的隔膜组件，适应除尘设备应用的独特的操作特点。
- 集成旋压接头设计，便于安装。无需螺纹连接管。
- 高品质膜片，耐磨，长寿命（即使在相当恶劣的条件下工作）
- 内置式消音器，低噪音，避免外来杂质进入阀体。
- 电磁阀符合国际标准。



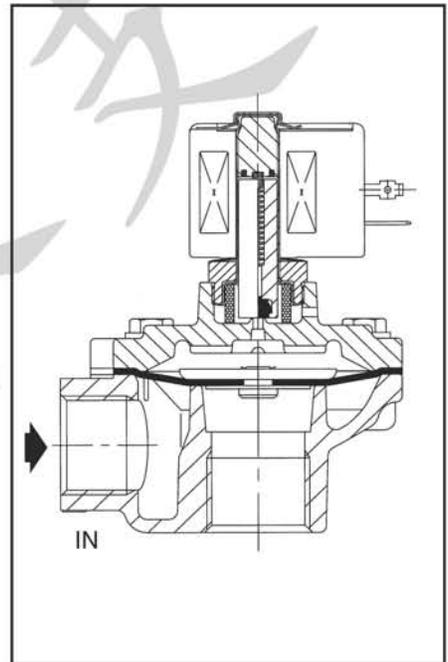
概述

最大允许压力 0.35 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -20 ~ 85°C

介质	温度范围	隔膜材料
空气	-20 ~ +85°C	TPE (hytrel)

结构

阀体	铝
阀芯套管	不锈钢
阀芯和定铁心	不锈钢
弹簧	不锈钢
密封件、阀盘	NBR
膜片	HYT
屏蔽圈	紫铜
线圈绝缘等级	F
接线盒	扁平插头型 (Ø6-10mm 的电缆)
接线盒规格	ISO4400
电气安全标准	IEC335



电气特性

标准电压 DC (=): 24V
(可以按需提供其它电压等级和 60Hz) AC (-): 24V -115V-230V/50Hz

线圈类型	额定功率				环境温度范围 (°C)	防护等级
	启动	维持		热/冷		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		
CM6-FT CM6-F1 (1)	34 -	15,6 -	6 -	- 14 / 20,8	-20 ~ +85°C	IP65 (模压)

规格

管径	通径 (mm)	流量系数 (m³/h) (l/min)		工作压差 (bar)				线圈类型		型号	可选				
				最小	最大		~				= (1)	FPM (2)	EPDM	CR	PTFE
					空气										
G - 螺纹连接															
3/4	25	14	233	0,35	8,5	8,5	CM6-FT	CM6-FI	SC G353A043	V					
1	25	17	283	0,35	8,5	8,5	CM6-FT	CM6-FI	SC G353A044	V					
Ø - 旋压接头连接															
3/4	25	14	233	0,35	8,5	8,5	CM6-FT	CM6-FI	SC G353.052	V					
1	25	17	283	0,35	8,5	8,5	CM6-FT	CM6-FI	SC G353.053	V					

(1) 间歇式工作型，相对符合时间为 70%，最长通电时间不超过 13 分钟。

(2) 不能用于旋压接头结构。

灰色区内的型号能快速供货

可选项

- 防水外壳，嵌入式线圈带螺纹接头，pg13.5 电线密封接头符合 CEE10 标准 (IP67)。
- 防爆外壳，危险区域符合“CENELEC”和国家标准。
- 防爆和防水外壳，符合“NEMA”标准。
- 符合“UL”标准。
- 插头带可视指示器和/或抗电涌浪器。
- 电子式时间继电器。
- 可提供 FPM 隔膜和密封圈。用适当的可选项后缀字符标识。



安装

- 可任何位置安装，不影响操作。
- 管接口标识：G= 螺纹连接（符合 ISO228/1）或旋压接头连接。
- 旋压接头的密封是依靠将 O 型密封圈压紧到气管上来实现。
- 当使用旋压接头时，由于密封部分为橡胶垫，可允许有轻微的偏差。
- 其它管螺纹可按需提供。
- 可提供备件包和线圈更换件。

尺寸 (mm) 重量 (kg)



螺纹连接

旋压接头连接

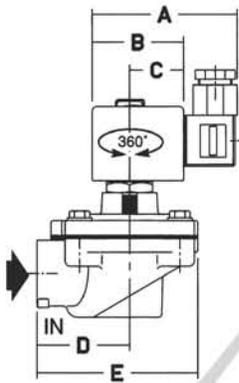


图 1

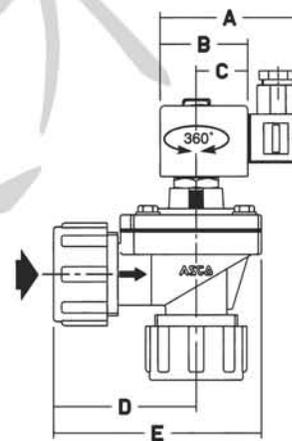


图 2

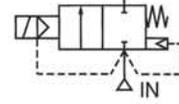
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	重量 (1)	(C)
SC G353A043	75	45	27	51	89	75	39	92	113	130	0,70	图.1
SC G353A044	75	45	27	81	89	75	39	92	113	130	0,65	图.1
SC G353.052	75	45	27	88	125	75	39	92	175	195	0,85	图.2
SC G353.053	75	45	27	88	125	75	39	92	175	195	0,90	图.2

(1) 包括线圈和接头

(C) 结构形式

双级膜片内置先导式
螺纹连接 1 1/2" ~ 3"
或旋压接头连接 1 1/2"

常闭



2/2
353
系列

特点

- 脉冲膜片阀专为除尘设备的应用而设计，具有高流量，长寿命和快速开/关切换的特点，从而保证可靠、经济的工作。
- 高流量，角形阀体，以及特殊的隔膜组件给了除尘设备应用所需的独特的操作特点。
- 集成旋压接头设计，便于安装。无需螺纹连接管。
- 高品质膜片，耐磨，长寿命（即使在相当恶劣的条件下工作）。
- 电磁阀符合国际标准。



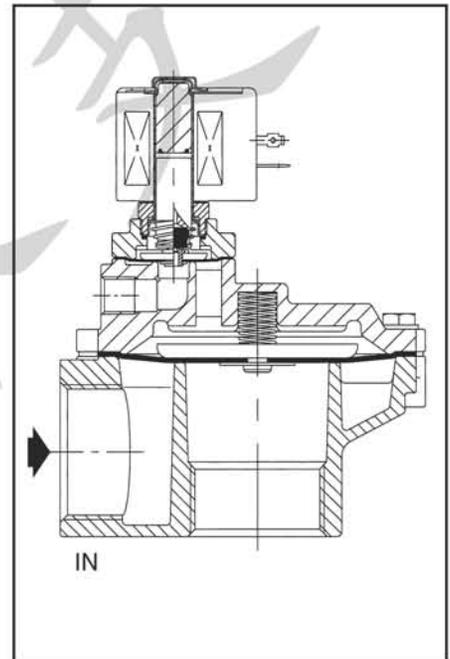
概述

最大允许压力 0.35 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -20 ~ 85°C

介质	温度范围	膜片材料
空气	-20 ~ + 85°C	CR (chloroprene / neoprene)

结构

阀体	铝
阀芯套管	不锈钢
阀芯和定铁心	不锈钢
弹簧	不锈钢
密封件	NBR
膜片	CR
屏蔽圈	紫铜
线圈绝缘等级	F
接线盒	扁平插头型 (Pg11P)
接线盒规格	ISO4400
电气安全标准	IEC335



电气特性

标准电压 DC (=): 24V
AC (-): 24V -115V-230V/50Hz
(可以按需提供其它电压等级和 60Hz)

线圈类型	额定功率				环境温度范围 (°C)	防护等级
	启动	维持		热/冷		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		
CMXX-FT	55	23	10,5	9 / 11,2	-20 ~ +85°C	IP65 (模压)
CMXX-FF	-	-	-	14 / 19,7		

规格

管径	通径	流量系数		工作压差 (bar)			线圈类型		型号	可选			
				最小	最大					FPM (2)	EPDM	CR	PTFE
					空气	~							
	(mm)	(m³/h)	(l/min)				~	=					
G - 螺纹连接													
1 1/2	52	46	768	0,35	8,5	8,5	CMXX-FT	CMXX-FF	SC G353A047	V			
2	66	77	1290	0,35	8,5	8,5	CMXX-FT	CMXX-FF	SC G353A050	V			
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	8,5	CMXX-FT	CMXX-FF	SC G353A051	V			
3	75	170	2833	1,0	6	6	CMXX-FT	CMXX-FF	SC G353.060 (1)	V			
Ø- 旋压接头连接													
1 1/2	52	43	717	0,35	8,5	8,5	CMXX-FT	CMXX-FF	SC G353A065	V			

(1) 外螺纹(阳螺纹)连接, G3".
(2) 不能用于旋压接头结构。

灰色区内的型号能快速供货

可选项

- 防水外壳，嵌入式线圈带螺纹接头，pg13.5电气接口满足CEE10标准 (IP67)。
- 防爆线圈，适用于危险区域符合“CENELEC”和国家标准。
- 防爆和防水外壳，符合“NEMA”标准。
- 可软管连接 (仅3")
- 符合“UL”标准。
- 带可视指示器和/或抗电涌插头。
- 电子式时间继电器。
- 可提供 FPM 隔膜和密封圈。须用适当的可选项后缀字符标识。



安装

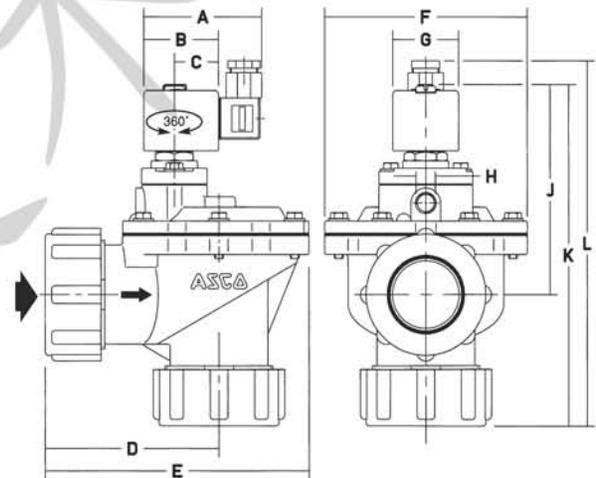
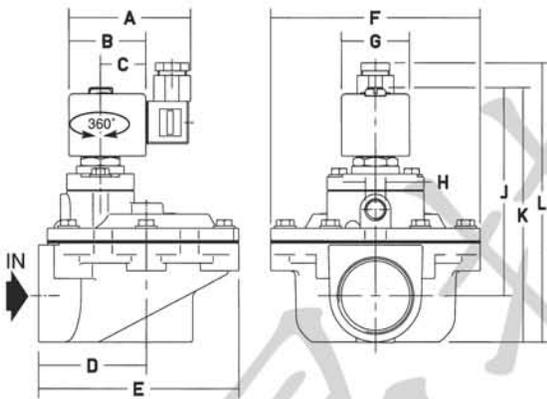
- 可任何位置安装，不影响操作。
- 管连接标识：G= 螺纹连接 (符合 ISO228/1) 或旋压接头连接。
- 接头的密封通过在气管上压紧密封圈来实现。
- 由于密封部分为橡胶垫，可允许有轻微的偏差。
- 其它管螺纹可按需提供。
- 安装 / 维修指南已附在每个阀的包装内。
- 可提供备件包和线圈更换件。

尺寸 (mm) 重量 (kg)

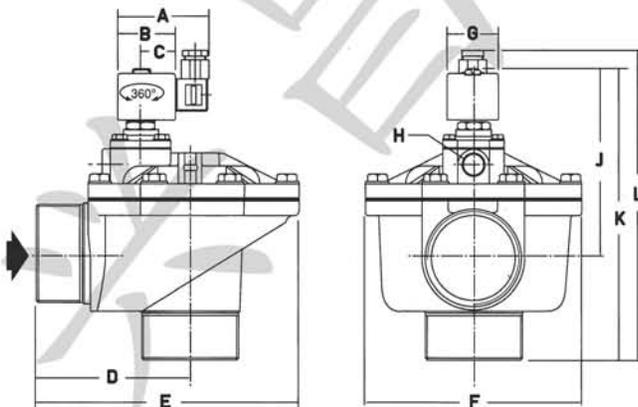


螺纹连接 (图 1)

旋压接头连接 (图 1)



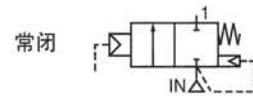
外螺纹连接 (图 3)



目录号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	重量 (1)	(C)
SC G353A047	80	50	30	71	130	136	45	G 3/8	131	161	178	1,40	图.1
SC G353A050	80	50	30	95	168	165	45	G 3/4	165	210	227	2,90	图.1
SC G353A051	80	50	30	95	168	165	45	G 3/4	165	210	227	2,60	图.1
SC G353.060	80	50	30	143	240	192	45	G 1/2	165	258	275	4,10	图.3
SC G353A065	80	50	30	117	177	136	45	G 3/8	131	225	242	1,75	图.2

(1) 包括线圈和接头

(C) 结构形式



特点

- 脉冲膜片阀专为除尘设备的应用而设计，具有高流量，长寿命和快速开/关切换的特点，从而保证可靠、经济的工作。
高流量，角形阀体，无弹簧结构，以及特殊的膜片组件给了除尘设备应用所需的独特的操作特点。
- 高品质膜片，耐磨，长寿命（即使在相当恶劣的条件下工作）。
- 集成旋压接头设计，便于安装。无需螺纹连接管。

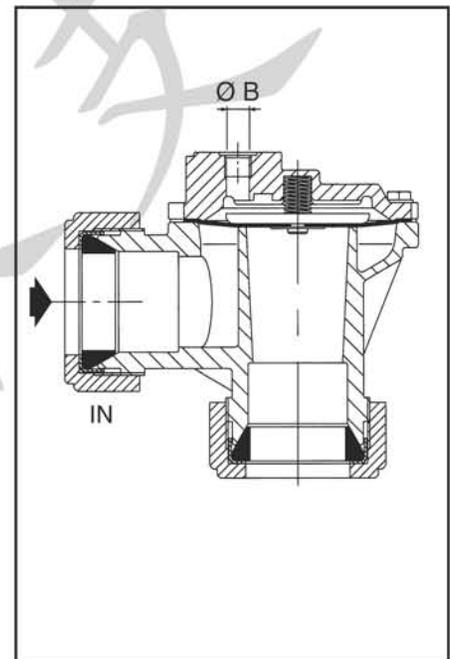
概述

最大允许压力 0.35 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -20 ~ +85°C

介质	温度范围 ⁽¹⁾	膜片材料
空气	-20 ~ +85°C	CR (chloroprene / neoprene)
空气	-20 ~ +85°C	

结构

阀体 铝
弹簧 不锈钢
膜片 HYT 或 CR



控制电磁阀 (2/2 常闭)

主脉冲阀型号	远距离控制接口	推荐	推荐		
			组合式控制阀组	单一先导控制阀	
		通径 (mm)		IP20	IP65
G353A041 G353.055 G353A042 G353.056	G1/8	3,2	110系列 含2-12个控制阀 接口: 1/8	257系列	SCG262C002
G353A045 G353.066	G1/4	5,6	C20系列 含4-6个控制阀 接口: 1/4	-	SCFBG262C208(-) (1)

线圈类型

规格

管径	远距离控制口	通径	流量系数		工作压差 (bar)			型号	可选项			
					最小	最大空气			FPM (2)	EPDM	CR	PTFE
G	Ø B	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=					
G - 螺纹连接, HYT 膜片												
3/4	1/8	25	14	233	0,35	8,5	8,5	G353A041 G353A042	V			
1	1/8	25	17	283	0,35	8,5	8,5		V			
G - 螺纹连接, CR 膜片												
1 1/2	1/4	52	46	768	0,35	8,5	8,5	G353A045	V			
Ø- 旋压接头连接, HYT 膜片												
3/4	1/8	25	14	233	0,35	8,5	8,5	G353.055 G353.056	V			
1	1/8	25	17	283	0,35	8,5	8,5		V			
Ø- 旋压接头连接, CR 膜片												
1 1/2	1/4	52	43	717	0,35	8,5	8,5	G353.066	V			

(1) 选用直流电源时，用前缀 SCX 替代 SCFB (X=TPL 16407)。
(2) 氟橡胶材质仅限于主隔膜。

灰色区内的型号能快速供货

可选项

- 可提供 FPM 隔膜和密封圈。用适当的后缀字符标识。
- 可选用顺序控制器控制多个电磁阀。
- 控制阀组合块包括 4~12 个控制电磁阀。
- 控制电磁阀可配置防火外壳，适用于危险区域符合“CENELEC”和国家标准。

安装

- 可任何位置安装，不影响操作。
- 管连接标识：G= 螺纹连接（符合 ISO228/1）或旋压接头连接。
- 旋压接头的密封是依靠将密封圈压紧到气管上来实现。
- 其它管螺纹可按需提供。
- 随阀提供安装 / 维修指南。
- 可提供备件包和线圈更换件。

尺寸 (mm) 重量 (kg)



螺纹连接

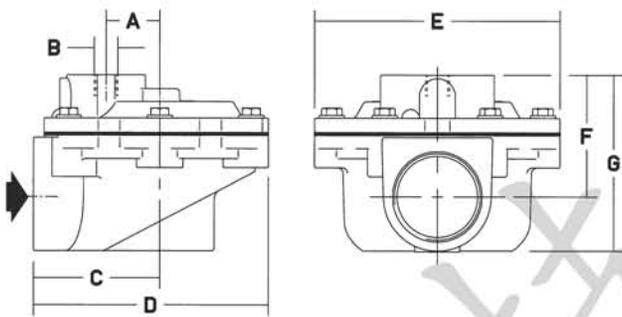


图 1

旋压接头连接

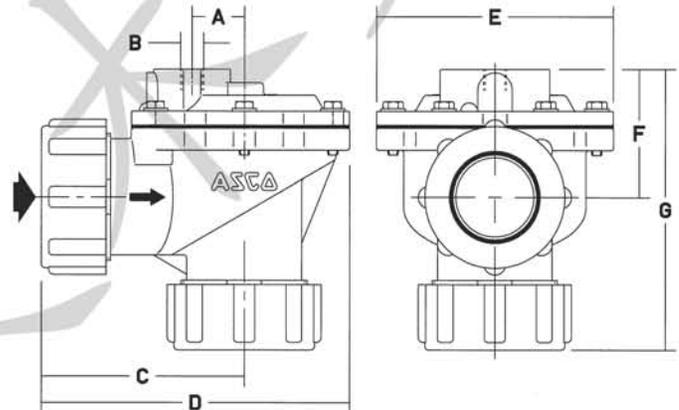
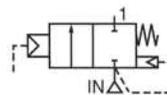


图 2

目录号	A	B	C	D	E	F	G	重量	(C)
G353A041	-	G 1/8"	51	89	75	41	64	0,45	图.1
G353A042	-	G 1/8"	51	89	75	41	64	0,40	图.1
G353A045	30	G 1/4"	41	130	136	71	98	1,00	图.1
G353.055	-	G 1/8"	88	125	75	47	109	0,58	图.2
G353.056	-	G 1/8"	88	125	75	47	129	0,61	图.2
G353.066	30	G 1/4"	117	177	136	73	161	1,33	图.2

(C) 结构形式



特点

- 脉冲膜片阀专为除尘设备的应用而设计，具有高流量，长寿命和快速开/关切换的特点，从而保证可靠、经济的工作。
- 高流量，角形阀体，无弹簧结构，以及特殊的膜片组件给了除尘设备应用所需的独特的操作特点。
- 高品质膜片耐磨，长寿命（即使在相当恶劣的条件下工作）。
- 集成旋压接头设计，便于安装。无需螺纹连接管。

概述

最大允许压力 0.35 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -20 ~ +85°C

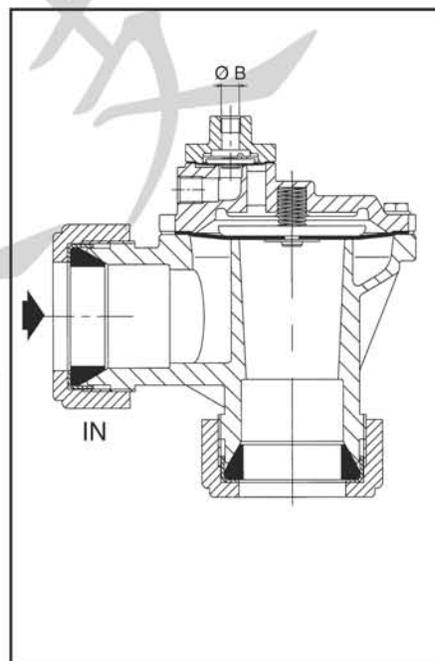
介质	温度范围	膜片材料
空气	-20 ~ +85°C	CR (chloroprene / neoprene)

结构

阀体 铝
弹簧 不锈钢
膜片 CR

控制电磁阀 (2/2 常闭)

主脉冲阀 型号	远距离控制 接口	通径 (mm)	推荐		
			组合式控制阀组	单一控制阀	
				IP20	IP65
G353A046 G353A063	G1/8	3,2	110系列 含 2-12 个控制阀 接口: 1/8	系列 257	SCG262C002
G353.048 G353.049 G353.058	G1/4	5,6	C20系列 含 4-6 个控制阀 接口: 1/4	-	SCFBG262C208(-)(1)



规格

管径	通径 (mm)	流量系数 (m³/h) (l/min)		工作压差 (bar)			型号	可选项			
				最小	最大			FPM (3)	EPDM	CR	PTFE
					~	=					
G - 螺纹连接											
1 1/2	52	46	768	0,35	8,5	8,5	G353A046	V			
2	66	77	1290	0,35	8,5	8,5	G353A048	V			
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	8,5	G353A049	V			
3	75	170	2833	1,0	6,0	6,0	G353.058 (2)	V			
Ø - 旋压接头连接, CR 膜片											
1 1/2	52	43	717	0,35	8,5	8,5	G353A063	V			

(1) 选用直流电源时，用前缀 SCX 替代 SCFB (X=TPL 16407)。
(2) 螺纹接口为外螺纹。
(3) 氟橡胶材质仅限于主膜片。

灰色区内的型号能快速供货

可选项

- 可提供 FPM 膜片和密封圈。用适当的后缀字符标识。
- 可选用顺序控制器控制多个电磁阀。
- 控制阀组合块包括 4~12 个控制电磁阀。
- 用于防爆区域的控制电磁阀符合“CENELEC”和国家标准。

安装

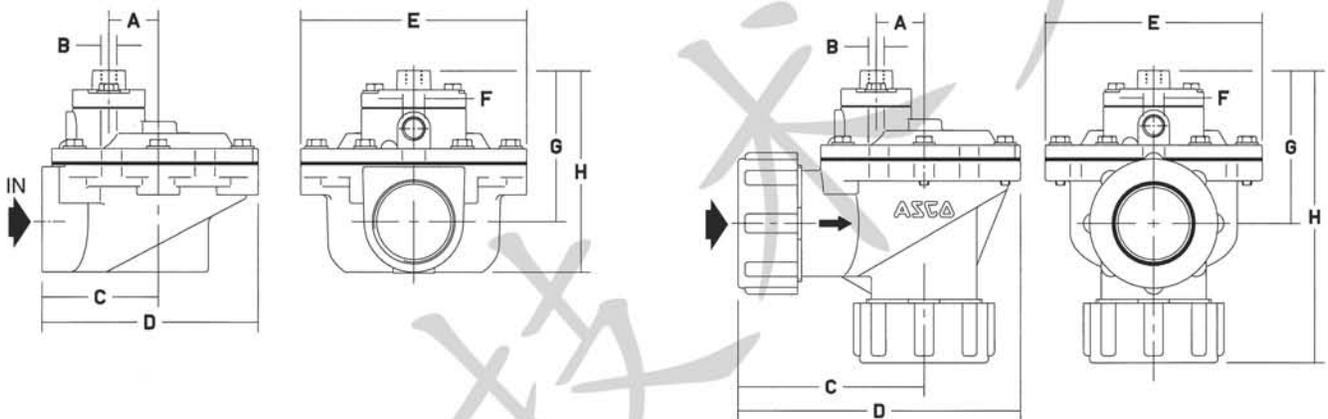
- 可任何位置安装，不影响操作。
- 管连接标识：G= 螺纹连接（符合 ISO228/1）或旋压接头连接。
- 旋压接头的密封是依靠将密封圈压紧到气管上来实现。
- 其它管螺纹可按需提供。
- 随阀提供安装 / 维修指南。
- 可提供备件包和线圈更换件。

尺寸 (mm) 重量 (kg)

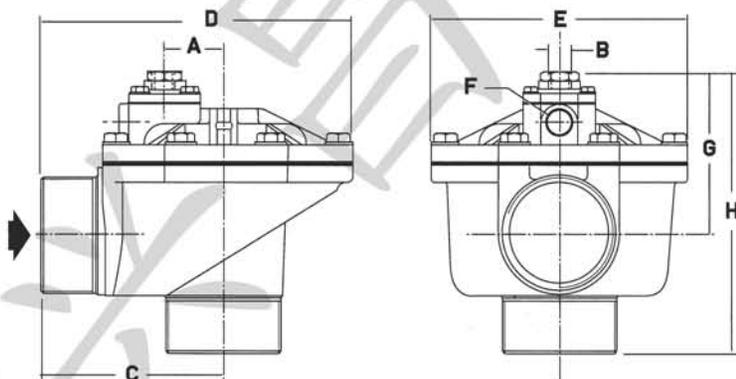


螺纹连接 (图 1)

旋压接头连接 (图 2)

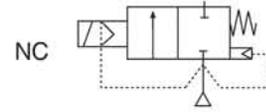


外螺纹连接 (图 3)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量	(C)
G353A046	30	G 1/8"	71	130	136	G 3/8"	90	120	1,10	图.1
G353A048	30	G 1/4"	95	168	165	G 3/4"	121	166	2,60	图.1
G353A049	30	G 1/4"	95	168	165	G 3/4"	121	166	2,30	图.1
G353.058	48	G 1/4"	143	240	192	G 1/2"	121	214	3,70	图.3
G353A063	30	G 1/8"	87	177	136	G 3/8"	96	183	1,43	图.2

(C) 结构形式



特点

- 脉冲膜片阀专为除尘设备的应用而设计，具有高流量，长寿命和快速开/关切换的特点，从而保证可靠、经济的工作。
- 所配高质量膜片，防止磨损，在恶劣的环境下也可保证长时间的工作寿命。
- 便于直接安装于气控箱上
- 便于维护
- 常闭型电磁阀
- 内部先导式操作

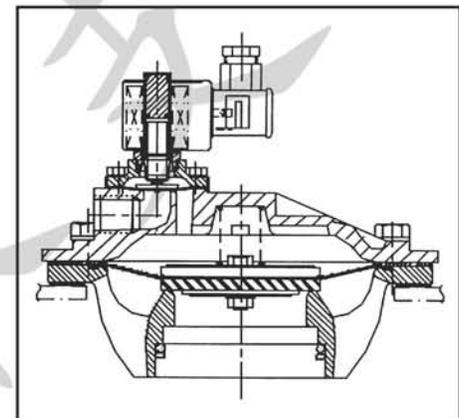
概述

压差 1~6 bar [1 bar = 100kPa]
 最大允许压力 6 bar
 环境温度 -20°C ~ +85°C

介质	温度范围	密封
空气	-20°C ~ +85°C	Neoprene

结构

阀体	铝
阀芯套管	不锈钢
阀芯和定心铁	不锈钢
弹簧	不锈钢
密封件、阀盘	NBR
膜片	Neoprene
屏蔽圈	紫铜
线圈绝缘等级	F
接线盒	扁平插头型 (Pg11P)
接线盒规格	ISO4400
电气安全标准	IEC335



电气特性

标准电压(2)
 DC (=): 24V
 AC (-): 24V -115V-230V/50Hz

线圈类型	额定功率				环境温度范围(1)	防护等级
	启动	维持		热/冷		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		
CMXX-FT	55	23	10.5	9/11.2	-20 ~ +85	IP65
CMXX-FF	-	-	-	14/19.7	-20 ~ +85	IP65

规格

管径 G	通径 (mm)	流量系数 (Kv) (m³/h) (l/min)		工作压差 (bar)		线圈类型		电压	型号	
				最小	最大					
					~					=
3"	75mm	170	2833	1	6	-	CMXX-FT	-	AC	SCXE353.60 TPL:26100
3"	75mm	170	2833	1	-	6	-	CMXX-FF	DC	SCXE353.60 TPL:26101

(1) 当介质凝固点高于规定的最低温度时，可能会造成损坏。
 (2) 可以按需提供其它电压等级和 60Hz。

带灰色区阴影的型号能快速供货

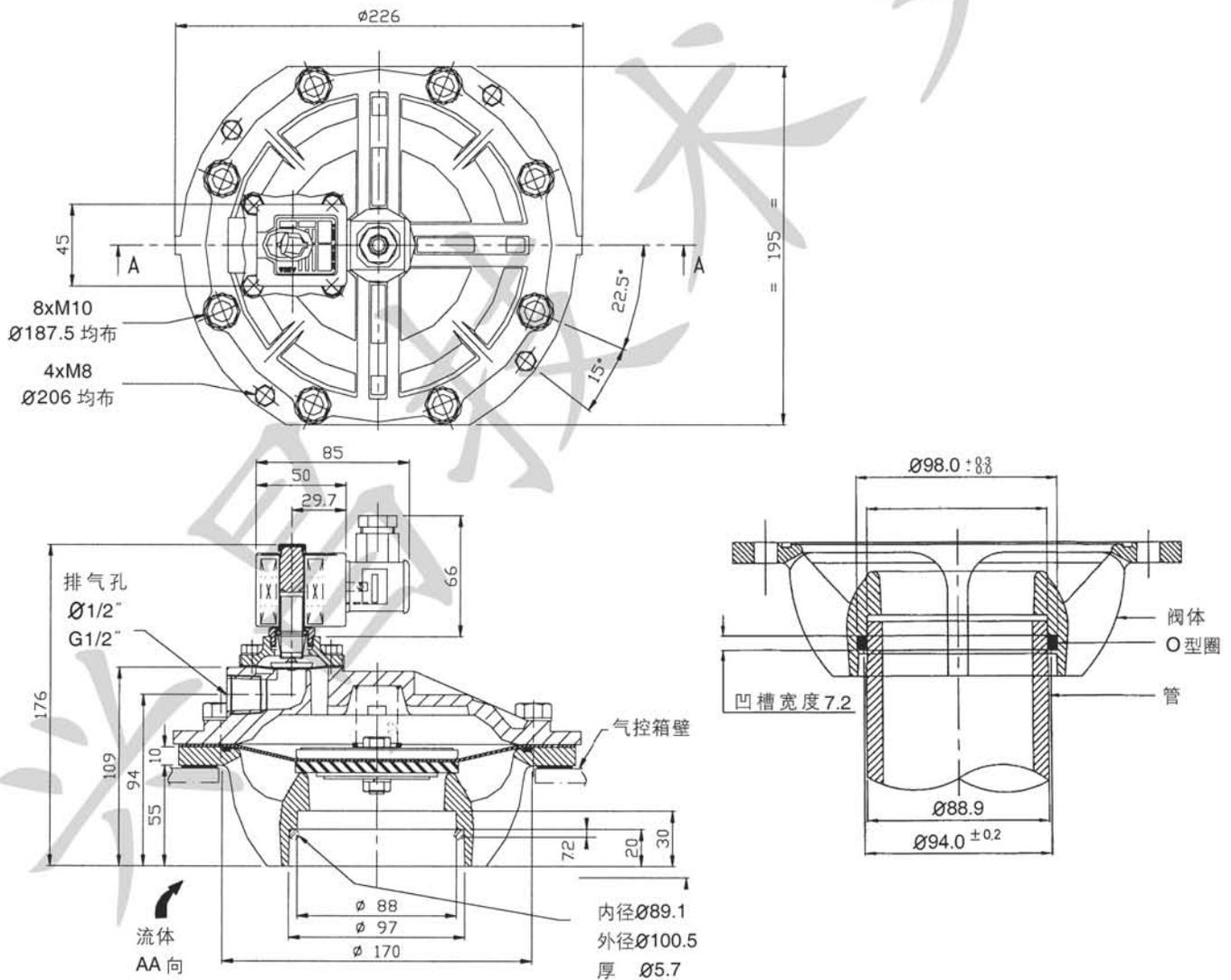
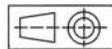
选项

- 防水外壳，嵌入式带螺纹接头线圈，pg13.5 电线密封接头符合 CEE10 标准 (IP67)。
- 防爆和防水密封外壳，符合“NEMA”标准。
- 插头带可视指示器和/或抗电涌浪器。
- 电子式时间继电器。

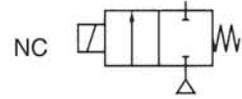
安装

- 电磁阀可在任意位置。
- 每个电磁阀都备有安装 / 维护指南。
- 可提供备用维修包和替换线圈。
- 提供安装在电磁阀和气控箱之间的橡胶垫圈。
- 提供 8 个安装螺钉(M10)。

尺寸 (mm) 重量 (kg)



重量 2.8kg



特点

- 除尘系统专用先导电磁阀
- 常闭直动式操作结构
- 黄铜阀体
- 可嵌板式安装
- 可成组安装体积小重量轻
- 满足相关的EC 标准

概述

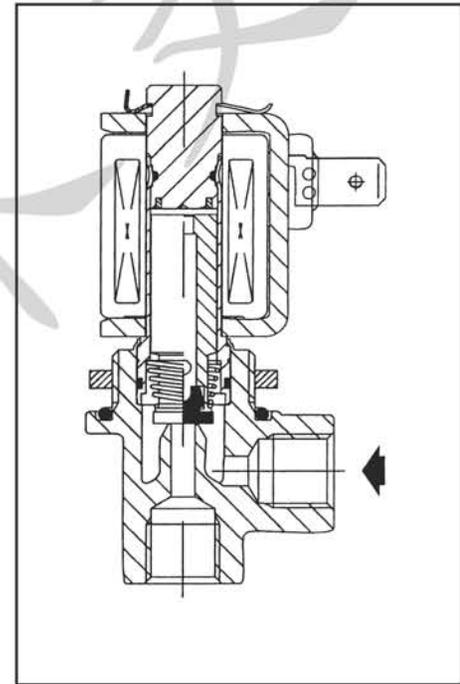
压差 0-8.5 bar[1 bar=100kPa]
响应时间 8ms



介质	温度范围	密封
空气	0~+75°C	丁晴橡胶

结构

阀体 黄铜
阀芯套管 不锈钢
阀芯和定铁心 不锈钢
弹簧 不锈钢
屏蔽圈 紫铜
电气接线 端子型 2xDIN-46244(A6.3x0.8) 或导线(长度为 460 毫米)



电气特性

标准电压 DC(-): 24V
(可按需求提供其它电压等级和 60Hz) AC(-): 24V-115V-115V-230V/50Hz

线圈类型	额定功率				环境温度范围 (°C)	防护等级
	启动 (AV)	标准 (AV)	热 / 冷 (AV)	热 / 冷 (AV)		
UCM22-F1(1)	20.4	13.6	10	15/22	0 to+75	IP00

规格

管 径		通 径 (mm)	流 量 系 数 Kv		操 作 压 差 (bar)			线 圈 类 型		线 圈 型 号	
进 口	出 口		(m³/h)	(l/min)	最 小	最 大 (PS)		~	=	端 子 型	导 线 型
正螺纹接口型											
Rp 1/8	Rp1/8	3.6	0.35	5.8	0	8.5	8.5	UCM22-FI	UCM22-FI	US E257A003	UL E257A003
快速接头型											
Ø6mm	Rp1/8	3.6	0.35	5.8	0	8.5	8.5	UCM22-FI	UCM22-FI	US E257A003	UL E257A003
集成安装型 M10 钢牙螺纹											
M10 X 1.0	Rp1/8	3.6	0.35	5.8	0	8.5	8.5	UCM22-FI	UCM22-FI	US E257A003	UL E257A003

间歇式工作最长通电时间不能超过 1 分钟。

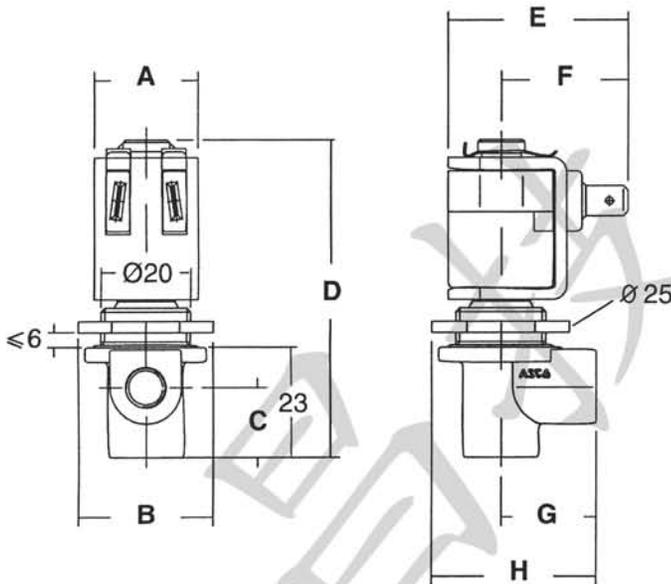
选项

- 导线式环氧线圈或片状端子线圈 (3 x DIN-4000W)
- 阀体接口螺纹 E=Rp (ISO 7/1)或集成安装快速接头型
- 根据 ATEX 防爆要求或国际标准
- 该先导阀可选配防爆型以满足危险环境使用要求

安装

- 电磁阀镶嵌在板上成组安装或单个使用，不受安装方向的限制
- 若镶嵌在板上，板的厚度不超过 6mm，板的孔径为 20mm
- 每台阀均备有安装使用说明书
- 线圈可单独更换

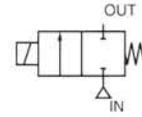
尺寸 (mm) 重量 (kg)



型号 E257	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 ⁽¹⁾
所有类型	22	29	15	67	38	27	20	34	0.18

(1) 含线圈和接头

(2) 固定孔: ØD 中心圆上 2-Ø10 孔



特点

- 紧凑型组合, 内置直接动型式控制电磁阀。
- 专门设计用于隔膜式, 脉冲阀 (353 系列) 的远距离控制。
- 阀座和底板为整体式。
- 共用排气口可连接 1 至 2 个消音器 (G3/8")。
- 内装电加热器可确保在低温状态下, 电磁阀可靠工作。
- 可提供内置式快速接头。

概述

最大允许压力 0 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
响应时间 5 - 25ms

介质	温度范围 ⁽¹⁾	密封件
空气	-20~+80°C	NBR (腈类/丁腈橡胶)

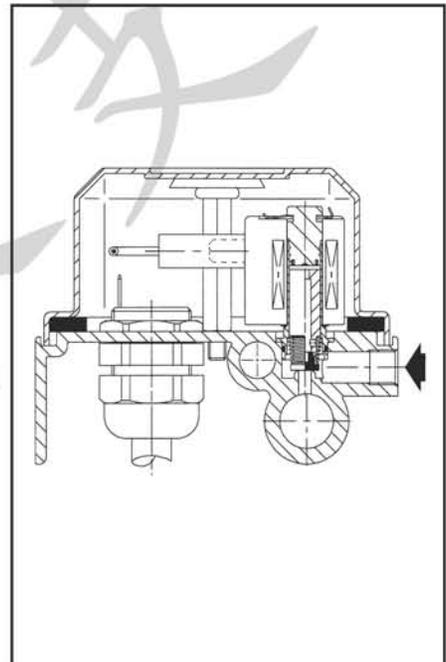
结构

底板	铝 (氧化化处理)
盖	ABS (聚苯乙烯), 紫外线稳定化处理
阀套	黄铜
阀芯、定铁心	不锈钢
弹簧	不锈钢
阀盘	NBR
屏蔽线圈	HYT
线圈绝缘等级	铜
电气连接	F
电气	扁平插头型, 符合 DIN46244 标准

电气特性

标准电压⁽²⁾ DC (=): 24V
AC (-): 24V -115V-230V/50Hz

线圈类型	额定功率 ⁽²⁾			环境温度范围 ⁽³⁾ (°C)	防护等级	
	启动 (VA)	维持 (VA)	热/冷 (W)			
UCM22-F1 (1)	20,4	14	10	15/22	0~+50	模压



规格

控制阀数量	管径 G	通径 (mm)	流量系数 Kv		操作压差 (bar)		型号		
			(m³/h)	(l/min)	最小	最大 空气/惰性气体 ~/=	不带电 加热器	带 1 个电 加热器 ⁽⁴⁾	带 2 个电 加热器 ⁽⁴⁾
2	1/8	3,6	0,35	5,8	0	8,5	S G110A020	S G110A021	-
3							S G110A030	S G110A031	-
4							S G110A040	S G110A041	-
5							S G110A050	S G110A051	-
6							S G110A060	S G110A061	-
7	1/8	3,6	0,35	5,8	0	8,5	S G110A070	S G110A071	S G110A072
8							S G110A080	S G110A081	S G110A082
9							S G110A090	S G110A091	S G110A092
10							S G110A100	S G110A101	S G110A102
11							S G110A110	S G110A111	S G110A112
12							S G110A120	S G110A121	S G110A122

(1) 间歇通电型, 负荷率 10%, 最长通电时间 5 分钟

(2) 每个电加热器的额定功率为 80W。

(3) 不带电加热器时, 允许的最低环境温度为: 0°C。

带 1 个电加热器时, 允许的最低环境温度为: -40°C (2 至 6)

-15°C (7 至 12)

带 2 个电加热器时, 允许的最低环境温度为: -40°C (7 至 12)

(4) 电加热器电源 230V/50Hz, 其他电压等级参照订货信息

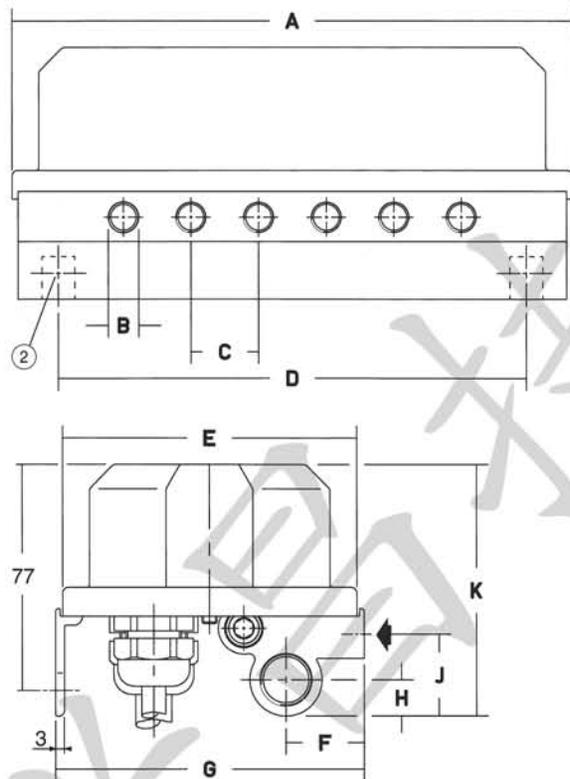
可选项

- 带金属压盖的控制阀组合块，用于恶劣环境和重负载场合（前缀：WP）
- 内置适用于 6 或 8mm 软管的快速接头
- 可按客户要求定制

安装

- 可任何位置安装
- 管子接口，控制口：G1/8，符合 ISO228 标准
共用排放口：G3/8，符合 ISO228 标准
- 电线进口，控制电线（2 至 6）：PG16
控制电线（7 至 12）：PG21
电加热器连接线：PG11
- 随阀提供安装 / 维修指南
- 可提供备件包和备用线圈

尺寸 (mm) 重量 (kg)



订货信息

(WP) S G110 A 12 0 230/50

电压/Hz

选择

0: 标准

1: 带 1 个电加热器, 230V/50Hz

2: 带 2 个电加热器, 230V/50Hz

3: 带 1 个电加热器, 24VDC

4: 带 1 个电加热器, 24VDC

5: 带 1 个电加热器, 115V/50Hz

6: 带 2 个电加热器, 115V/50Hz

控制阀数量

02: 2 个控制阀

03: 3 个控制阀 (最多 12)

更改号

基本号

G110: 螺纹接口

G120: 6mm 快速接头

G130: 8mm 快速接头

电气连接

扁平插头 6.3X0.8

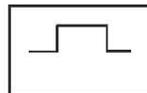
前缀 (可选)

WP: IP65, 防水型金属外壳和压盖

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	重量 ⁽¹⁾
2 ~ 6	187	G 1/8	22,5	156	98	26	103	12	27	83	1
7 ~ 12	322	G 1/8	22,5	266	98	26	103	12	27	83	2,2

(1) 含线圈和接头

(2) 固定孔: ØD 中心圆上 2-Ø10 孔



特点

- 用于除尘阀系统的时序控制
- 操作简便，功能齐全，液晶显示器便于设定参数和状态显示
- 提供标准产品和新的ESABUS 系列产品，均可选择集成差压控制模块
- 精确设定脉冲间隔时间，输出点数，停机清洗等参数提供多种附加功能可选
- 四种标准产品输入输出电压，满足各种工作环境要求。
- 最多提供 192 点输出，各点输出功率最高 25W。
- 无源接点用于各种报警功能，便于与 DCS 系统连接。
- 提供泄漏检测和差压控制附件
- 符合 CES 标准



概述

外壳材质	塑料
端盖材质	透明工程塑料
电源电压 ⁽¹⁾	AC 230V/115V/24V 50~60Hz 或 DC24V
输出电压	AC 230V/115V/24V 50~60Hz 或 DC24V

每个输出点的最大额定功率 ⁽²⁾	环境温度范围	防护等级	
		线路板	外壳
25W	-10 ~ +50°C	IP00	IP65

以 PB 系列为例

AT/EX PB 16 M U 1.3



	U	B	L	M
输入电压	24V DC	24V AC	115V AC	230V AC
输出电压	24V DC	24V AC	115V AC	230V AC

输入	输出
24V DC	→ 24V DC
24V AC	→ 24V DC, 24V AC
115V AC	→ 24V DC, 24V AC, 115V AC
230V AC	→ 24V DC, 24V AC, 115V AC, 230V AC

标准系列号	最大控制电磁数量	输入电压	输出电压	外形尺寸
PE	1	U,B,L,M	U	190*130*75
NE	2	U,B,L,M	U	174*150*113
BE	1	U,B,L,M	U	180*130*75
SC	48	U,B,L,M	U,B,L,M	240*185*114
PB	32	U,B,L,M	U,B,L,M	230*140*75
FB	24	U,B,L,M	U,B,L,M	403*284*111
BB	32	U,B,L,M	U,B,L,M	254*180*111
DC	48	U,B,L,M	U,B,L,M	240*185*114
EB	24	U,B,L,M	U,B,L,M	403*254*111

注：每个系类控制的电磁阀其他数量，亲参考具体说明书

安装规范

避免阳光直射。

避免将脉冲控制器安装在热源或电磁场附近，最好使用电网供电，发电机或其他电源可能会引起电源电压波动。

将脉冲控制器安装在距地面 60cm 以上的墙壁上。

所有定时器输入信号线 (D1a, D5, D6,...) 都使用防火线，最小规格 0.25mm。

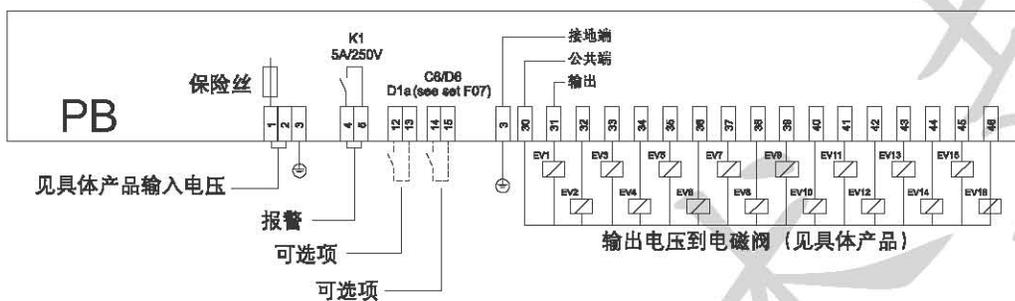
输出信号线 (4~20mA) 都使用防火线，最小规格 0.25mm。

在使用脉冲控制器前检查安全措施。电器抄作必须先断电等待 30 秒内部放电后再打开。抄作结束后关闭脉冲控制器以保证下次抄作前恢复保护等级。

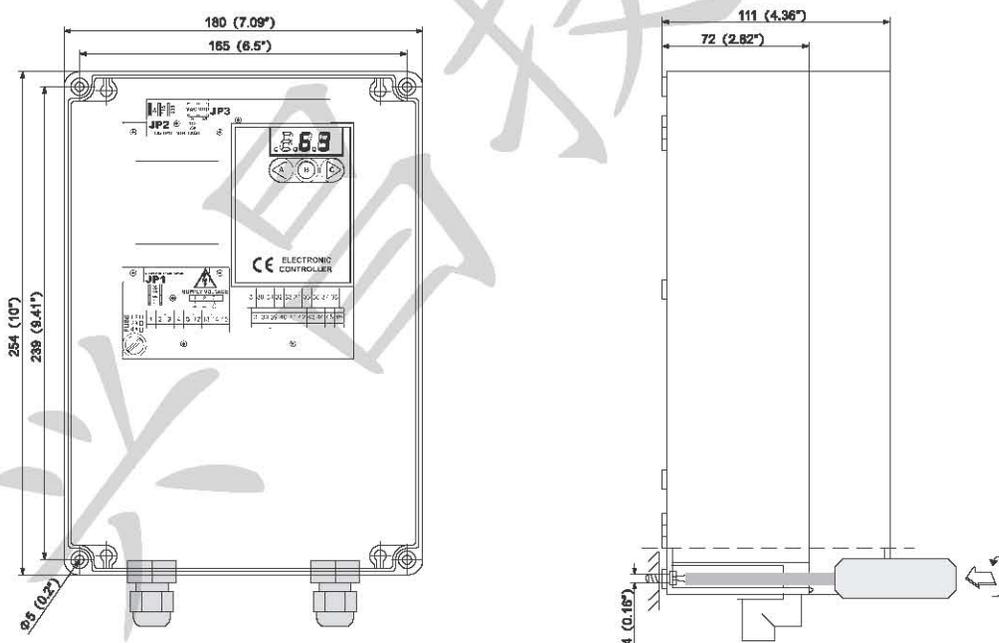
Tribe Check Probe (可选项) 使用 3X0.75mm 防火导线。

脉冲控制器和除尘阀供电导线最小规格 0.75mm。输出续电器节点导线最小规格 1.5mm。

电气接线图

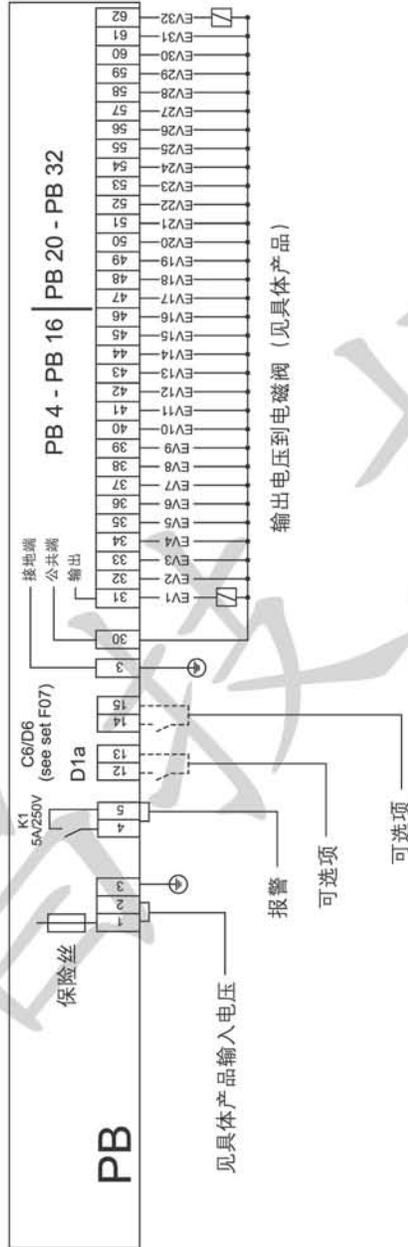


电压 10AV(Stand-by)+EV.Power
 端子 2.5mm² 250VAC/12A
 操作温度 -10°C + +50°C



注：每合产品均附有安装/使用说明书。
 上例为PB系列产品外型尺寸，不同型号外观尺寸有所不同。

Questo prodotto ?conforme alle seguenti direttive:
 Direttiva Macchine 89/336/EC 'compatibilit?elettrromagnetica', e alle successive modifiche 91/236/EC, 92/31/EC, 93/68/EC e 93/97/EC rispondenti alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2 (classe B della norma) e EN61000-6-4. Direttiva Bassa Tensione (DBT) 73/23/EC rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1/A1 e EN 0947-1/A2.
 This product is in compliance with the following directives:
 Machine Directive 89/336/EC 'electromagnetic compatibility', amended by 91/236/EC, 92/31/EC, 93/68/EC and 93/97/EC related to the European Standard EN61000-6-2 (class B of the rule) and EN61000-6-4. Low Voltage Directive 73/23/EC related to the European Standard EN 60947-1/A1 and EN 60947-1/A2.



电压端子 操作温度
 10AV(Stand-by)+EV,Power
 2.5mm² 250VAC/12A
 -10°C + +50°C

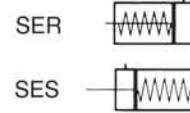
兴昌技术支持

Ø8-25单作用汽缸/带弹性缓冲

类型: C-AS
C-AS/DM

ISOCLAIR

435
系列



技术参数

流体 : 经过过滤的、润滑或无润滑的空气或中性气体
 压力 : 2-10 bar
 温度 : 0°C - +70°C
 标准 : ISO6432-8140-8139
 CETOP RP 52 P - RP 103 P
 AFNOR NF E 49-030

克服弹簧所需最小压力: 2 bar (SER 和 SES), 活塞杆必须空载返回
 单作用(SER 类型)和双作用汽缸的尺寸相同
 SES 汽缸的长度是其行程的两倍



结构参数

不可装配磁性位置检测器

可装配磁性位置检测器

缸筒	: 不锈钢	: 无磁不锈钢
活塞杆	: 不锈钢	: 不锈钢
前后缸盖	: 防腐轻质合金	: 防腐轻质合金
活塞	: 缩醛树脂(POM)和轻合金	: 缩醛树脂(POM)和轻合金, 带永久磁性
活塞密封件	: 聚氨酯(PUR)	: 聚氨酯(PUR)
夹紧螺母	: 镀锌钢	: 镀锌钢
杆螺母	: 镀锌钢	: 镀锌钢
拆卸	: 不能拆卸	: 不能拆卸
缓冲	: 弹性缓冲	: 弹性缓冲

良好的防腐性能

元件的选择

缸径	行程 mm	型号	参考代码	型号	参考代码	连接
标准单作用汽缸			常位杆缩回		常位杆伸出	
8	25	435 00 254	C 8 AS 25 - SER	—	—	M 5
	50	435 00 255	C 8 AS 50 - SER			
10	25	435 00 256	C 10 AS 25 - SER	—	—	M 5
	50	435 00 257	C 10 AS 50 - SER			
12	25	435 00 083	C 12 AS 25 - SER	435 00 218	C 12 AS 25 - SER	M 5
	50	435 00 084	C 12 AS 50 - SER	435 00 219	C 12 AS 50 - SER	
16	25	435 00 085	C 16 AS 25 - SER	435 00 220	C 16 AS 25 - SER	M 5
	50	435 00 086	C 16 AS 50 - SER	435 00 221	C 16 AS 50 - SER	
20	25	435 00 087	C 20 AS 25 - SER	435 00 222	C 20 AS 25 - SER	G 1/8
	50	435 00 088	C 20 AS 50 - SER	435 00 223	C 20 AS 50 - SER	
25	25	435 00 089	C 25 AS 25 - SER	435 00 224	C 25 AS 25 - SER	G 1/8
	50	435 00 090	C 25 AS 50 - SER	435 00 225	C 25 AS 50 - SER	
可装配磁性位置检测器的单作用汽缸*						
			常位杆缩回			
8	25	435 00 258	C 8 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 259	C 8 AS 50 - SER/DM			
10	25	435 00 260	C 10 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 261	C 10 AS 50 - SER/DM			
12	25	435 00 262	C 12 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 263	C 12 AS 50 - SER/DM			
16	25	435 00 264	C 16 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 265	C 16 AS 50 - SER/DM			
20	25	435 00 266	C 20 AS 25 - SER/DM	—	—	G 1/8
	50	435 00 267	C 20 AS 50 - SER/DM			
25	25	435 00 268	C 25 AS 25 - SER/DM	—	—	G 1/8
	50	435 00 269	C 25 AS 50 - SER/DM			

*磁性位置检测器需单独订货

安装

缸径 in mm	型号					
	前或后法兰 MF8	脚架 MS3	背面耳轴	活塞杆十字叉头 ISO 8140 - RP102 P AP2	球铰 ISO 8139 - RP103 P AP6	螺母 MR3
8	439 00 189	439 00 191	439 00 190	439 00 193	439 00 194	439 00 192
10						
12	439 00 179	439 00 183	439 00 181	439 00 159	439 00 186	439 00 150
16						
20	439 00 180	439 00 184	439 00 182	439 00 161	439 00 187	439 00 151
25				434 00 016	434 00 001	

注: 单作用汽缸和双作用汽缸的安装方式相同
每个汽缸均带有锁紧螺母

DCV-22

李工: 15169211919 QQ: 1762512440

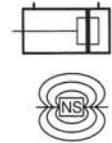
ASCO
numatics

兴昌技术支持

Ø8-25 双作用汽缸 / 带弹性缓冲

类型: C-AS/DM

ISOCLAIR/DM



435
系列

技术参数

流体 : 经过过滤的、润滑或不润滑的空气或中性气体
 压力 : 最大 10 bar
 温度 : 0°C ~ +70°C
 标准 : ISO6432-8140-8139
 CETOP RP 52 P - RP 102 P-RP 103P
 AFNOR NF E 49-030

结构参数

缸筒 : 无磁不锈钢
 活塞杆 : 不锈钢
 前后缸盖 : 防腐轻质合金
 活塞 : 缩醛树脂(POM)和轻合金
 活塞密封件 : 聚氨脂(PUR)
 夹紧螺母 : 镀锌钢
 杆螺母 : 镀锌钢
 拆卸 : 不能拆卸
 缓冲 : 弹性缓冲

} 良好的防腐性能



元件的选择

缸径 in mm	行程 in mm	型号*	参考代码	连接
8	25	435 00 291	C 8 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 292	C 8 AS 50-DM	
	80	435 00 293	C 8 AS 80-DM	
	100	435 00 294	C 8 AS100-DM	
10	25	435 00 296	C 10 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 297	C 10 AS 50-DM	
	80	435 00 298	C 10 AS 80-DM	
	100	435 00 299	C 10 AS100-DM	
12	25	435 00 301	C 12 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 302	C 12 AS 50-DM	
	80	435 00 303	C 12 AS 80-DM	
	100	435 00 304	C 12 AS100-DM	

缸径 in mm	行程 in mm	型号*	参考代码	连接
16	25	435 00 305	C 16 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 306	C 16 AS 50-DM	
	80	435 00 307	C 16 AS 80-DM	
	100	435 00 308	C 16 AS100-DM	
20	25	435 00 309	C 20 AS 25-DM	G 1/8
	50	435 00 310	C 20 AS 50-DM	
	80	435 00 311	C 20 AS 80-DM	
	100	435 00 312	C 20 AS100-DM	
25	25	435 00 313	C 25 AS 25-DM	G 1/8
	50	435 00 314	C 25 AS 50-DM	
	80	435 00 315	C 25 AS 80-DM	
	100	435 00 316	C 25 AS 100-DM	
	160	435 00 317	C 25 AS 160-DM	

磁性位置检测器需要单独订购

安装

缸径 in mm	型号					
	前后法兰 MF8	脚架 MS3	后耳轴	活塞杆十字叉头 ISO 8140 - RP102 P AP2	球铰 ISO 8139 - RP103 P AP6	螺母 MR3
8	439 00 189	439 00 191	439 00 190	439 00 193	439 00 194	439 00 192
10						
12	439 00 179	439 00 183	439 00 181	439 00 159	439 00 186	439 00 150
16						
20	439 00 180	439 00 184	439 00 182	439 00 161	439 00 187	439 00 151
25				434 00 016		

注: 每个汽缸均带有锁紧螺母

选项

- 其它行程
- 双十字叉头横杆直径 16-20-25mm (最大行程 300mm)

灰色区内的型号能快速供货

ASCO
numatics

李工: 15169211919 QQ: 1762512440 DCV-23

缸径 ø (mm)	行程 (mm)	型号*		参考代码**	连接 ø	缓冲长度 (mm)
		缓冲 (A)	无缓冲 (NA)			
80	25	450 00 035	450 00 131	PES 80 (A or NA) 25-DM	G 3/8	27
	50	450 00 036	450 00 132	PES 80 (A or NA) 50-DM		
	80	450 01 007	450 01 014	PES 80 (A or NA) 80-DM		
	100	450 00 037	450 00 133	PES 80 (A or NA) 100-DM		
	125	450 01 021	450 01 028	PES 80 (A or NA) 125-DM		
	160	450 00 038	450 00 134	PES 80 (A or NA) 160-DM		
	200	450 00 039	450 00 135	PES 80 (A or NA) 200-DM		
	250	450 00 040	450 00 136	PES 80 (A or NA) 250-DM		
	320	450 00 041	450 00 137	PES 80 (A or NA) 320-DM		
	400	450 00 042	450 00 138	PES 80 (A or NA) 400-DM		
	500	450 00 043	450 00 139	PES 80 (A or NA) 500-DM		
	630	450 00 044	450 00 140	PES 80 (A or NA) 630-DM		
	X	450 50 197	450 50 206	PES 80 (A or NA) ...-DM		
	100	50	450 01 131	450 01 161		
80		450 01 132	450 01 162	PES 100 (A or NA) 80-DM		
100		450 01 133	450 01 163	PES 100 (A or NA) 100-DM		
125		450 01 134	450 01 164	PES 100 (A or NA) 125-DM		
160		450 01 135	450 01 165	PES 100 (A or NA) 160-DM		
200		450 01 136	450 01 166	PES 100 (A or NA) 200-DM		
250		450 01 137	450 01 167	PES 100 (A or NA) 250-DM		
320		450 01 138	450 01 168	PES 100 (A or NA) 320-DM		
400		450 01 139	450 01 169	PES 100 (A or NA) 400-DM		
500		450 01 140	450 01 170	PES 100 (A or NA) 500-DM		
630		450 01 141	450 01 171	PES 100 (A or NA) 630-DM		
700		450 01 142	450 01 172	PES 100 (A or NA) 700-DM		
800		450 01 143	450 01 173	PES 100 (A or NA) 800-DM		
900		450 01 144	450 01 174	PES 100 (A or NA) 900-DM		
1000		450 01 145	450 01 175	PES 100 (A or NA) 1000-DM		
X		450 51 008	450 51 012	PES 100 (A or NA) ...-DM		
125		50	450 01 146	450 01 176	PES 125 (A or NA) 50-DM	G 1/2
	80	450 01 147	450 01 177	PES 125 (A or NA) 80-DM		
	100	450 01 148	450 01 178	PES 125 (A or NA) 100-DM		
	125	450 01 149	450 01 179	PES 125 (A or NA) 125-DM		
	160	450 01 150	450 01 180	PES 125 (A or NA) 160-DM		
	200	450 01 151	450 01 181	PES 125 (A or NA) 200-DM		
	250	450 01 152	450 01 182	PES 125 (A or NA) 250-DM		
	320	450 01 153	450 01 183	PES 125 (A or NA) 320-DM		
	400	450 01 154	450 01 184	PES 125 (A or NA) 400-DM		
	500	450 01 155	450 01 185	PES 125 (A or NA) 500-DM		
	630	450 01 156	450 01 186	PES 125 (A or NA) 630-DM		
	700	450 01 157	450 01 187	PES 125 (A or NA) 700-DM		
	800	450 01 158	450 01 188	PES 125 (A or NA) 800-DM		
	900	450 01 159	450 01 189	PES 125 (A or NA) 900-DM		
	1000	450 01 160	450 01 190	PES 125 (A or NA) 1000-DM		
	X	450 51 009	450 51 013	PES 125 (A or NA) ...-DM		

注：直径 160-250mm 为连接杆的 PES 汽缸

× 其它行程汽缸

* A = 缓冲, NA = 无缓冲

** 磁性位置检测器需要单独订购

特殊选项

PES 汽缸提供其它特殊应用的汽缸

较高温度的汽缸 (0°C-120°C) 另有说明

通用说明

流体

压缩空气或中性气体

系列

接口

最大进口压力 (bar)

23°C 时

50°C 时

控制压力 (bar)

滞后量

环境温度 (°C)

最大流量 (6.3 bar 的压力下)

调压器

MODULAIR			
105	107	112	150
G1/8 - G1/4	G1/8 - G1/4	G1/4...G1/2	G3/4 - G1
12	16	16	16
10	10	10	12
0,5 - 8	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 12
0,6	0,3	0,2	0,4
0°C ~ +50°C			
见以下图表			
自释压			



单独说明及结构

■ Modulair105 系列

过滤能力: 25 微米

手动排水, 管接

■ Modulair107 和 112 系列

过滤能力: 25 微米和 5 微米 (10 和 50 微米也可提供)

半自动排水 (操作压力: 1.2-10/16 bar), 或自动排水 (操作压力:

2-10 bar) 或手动排水 (Modulair 112 为金属杯)

带滚压膜片的调压装置 (非常短的滞后)

■ Modulair150 系列

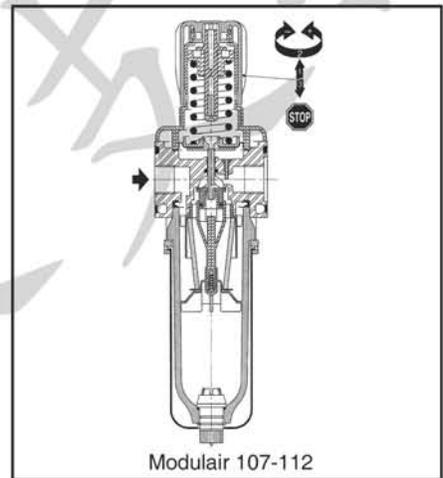
过滤能力: 30 微米和 5 微米

半自动排水或自动排水 (或要求手动排水)

膜片调压装置

安装与维修

必须垂直安装, 气流方向如箭头所示。用一种无溶解性的碱液 (肥皂水) 来清洗聚胺脂杯和视镜



元件的选择

接口尺寸	MODULAIR 系列	杯容量 (cm³)	过滤能力 (µm)	控制压力 (bar)	最大流量 (在设定压力 6.3bar 和 AP 为 1bar 时)		型号				
							过滤 / 阀压				
							半自动排水 ⁽¹⁾	自动排水			
带压力表(2)	不带压力表	带压力表(2)	不带压力表								
25µm 过滤精度聚胺酯杯 (带防护罩) (3)											
G1/8	105	28	25	0,5-8	550	9	40	342 25 203	342 25 201	-	-
G1/4	105	28	25	0,5-8	650	11	40	342 25 204	342 25 202	-	-
G1/8	107	50	25	0,5-10	700	11,7	40	342 04 049	342 04 045	-	-
G1/4	107	50	25	0,5-10	1300	22	40	342 04 050	342 04 046	-	-
G1/4	112	114	25	0,5-10	1800	30	50	342 03 086	342 03 080	342 03 135	342 03 129
G3/8	112	114	25	0,5-10	3000	50	50	342 03 087	342 03 081	342 03 136	342 03 130
G1/2	112	114	25	0,5-10	3000	50	50	342 03 088	342 03 082	342 03 137	342 03 131
5µm 过滤精度聚胺酯杯 (带防护罩) (3)											
G1/8	107	50	5	0,5-10	600	10	40	342 04 055	342 04 051	-	-
G1/4	107	50	5	0,5-10	1100	18	40	342 04 056	342 04 052	-	-
G1/4	112	114	5	0,5-10	1500	25	50	342 03 098	342 03 092	342 03 147	342 03 141
G3/8	112	114	5	0,5-10	2500	42	50	342 03 099	342 03 093	342 03 148	342 03 142
G1/2	112	114	5	0,5-10	2500	42	50	342 03 100	342 03 094	342 03 149	342 03 143
25µm 过滤精度聚胺酯杯 (不带防护罩)											
G1/8	105	28	25	0,5-8	550	9	40	342 25 123	342 05 121	-	-
G1/4	105	28	25	0,5-8	650	11	40	342 25 124	342 05 122	-	-
G1/8	107	50	25	0,5-10	700	11,7	40	342 04 073	342 04 069	-	-
G1/4	107	50	25	0,5-10	1300	22	40	342 04 074	342 04 070	-	-
G1/4	112	114	25	0,5-10	1800	30	50	342 03 372	342 03 340	342 03 378	342 03 375
G3/8	112	114	25	0,5-10	3000	50	50	342 03 373	342 03 341	342 03 379	342 03 376
G1/2	112	114	25	0,5-10	3000	50	50	342 03 374	342 03 342	342 03 380	342 03 377

(1) Modulair105 系列为手动排水器

(2) Modulair150 系列为 0-16 bar 的压力表

(3) Modulair150 系列为金属杯

调节范围 0.2 - 3 bar, 其它参数根据要求

灰色区内的型号能快速供货

附件

说明	型号			
	Modulair 105	Modulair 107	Modulair 112	Modulair 150
安装件	343 05 001	343 04 001	343 03 001	343 00 028
顶端安装环	(1)	343 00 011	343 00 004	-
顶端安装支架	343 00 016	343 00 016	343 00 017	-
侧安装支架	-	343 04 003	343 03 003	343 00 029
40 mm 外径压力表 (0-10 bar)	343 00 014	-	-	-
40 mm 外径压力表 (0-12 bar)	-	343 00 041	-	-
50 mm 外径压力表 (0-12 bar)	-	-	342 00 062	-
50 mm 外径压力表 (0-16 bar)	-	-	-	342 00 997

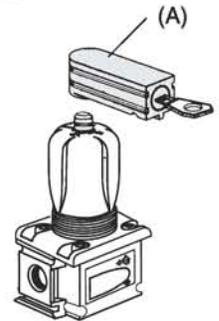
见与附件有关页

(1) Modulair105 系列调压器和过滤器均提供安装环

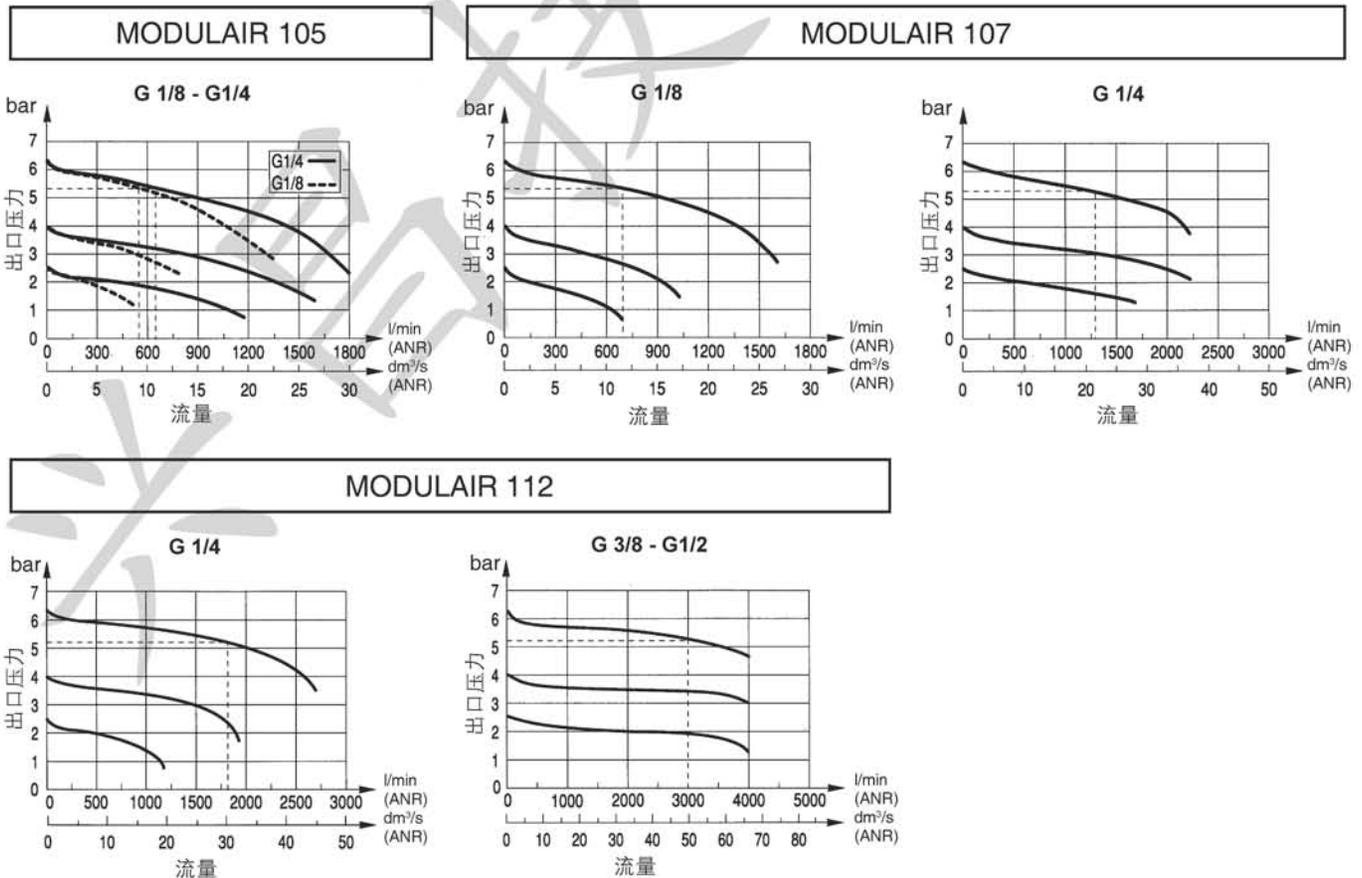
选项

过滤器 / 调压器

- Modulair112 系列金属杯带半自动、自动或手动排水
- 聚酰胺脂杯带有保护罩, 用在腐蚀性环境中 (Modulair107 和 112 系列, Modulair150 系列请与我们联系)
- 手动排水 (Modulair107, 112 和 150 系列)
- 过滤能力:
 - 10 微米: 662 555 (Modulair107 系列) -662 535 (Modulair112 系列)
 - 50 微米: 662 556 (Modulair107 系列) -662 536 (Modulair112 系列)
- 调节带锁装置和调节把手一同供应, 662 561 (Modulair107 系列), 662 554 (Modulair112 系列), 662 553 (Modulair150 系列)
- 带锁装置(A), 分开供应 343 03 050 (适用于 Modulair107, 112 和 150 系列)
- 调节范围: 0.2-3 bar, 适用于 Modulair107, 112 系列 (提供直径 40/50mm, 压力 0-4 bar 的压力表)
- 0.5-12 bar, 适用于 Modulair107, 112 系列 (提供直径 50mm, 压力 0-16 bar 的压力表)

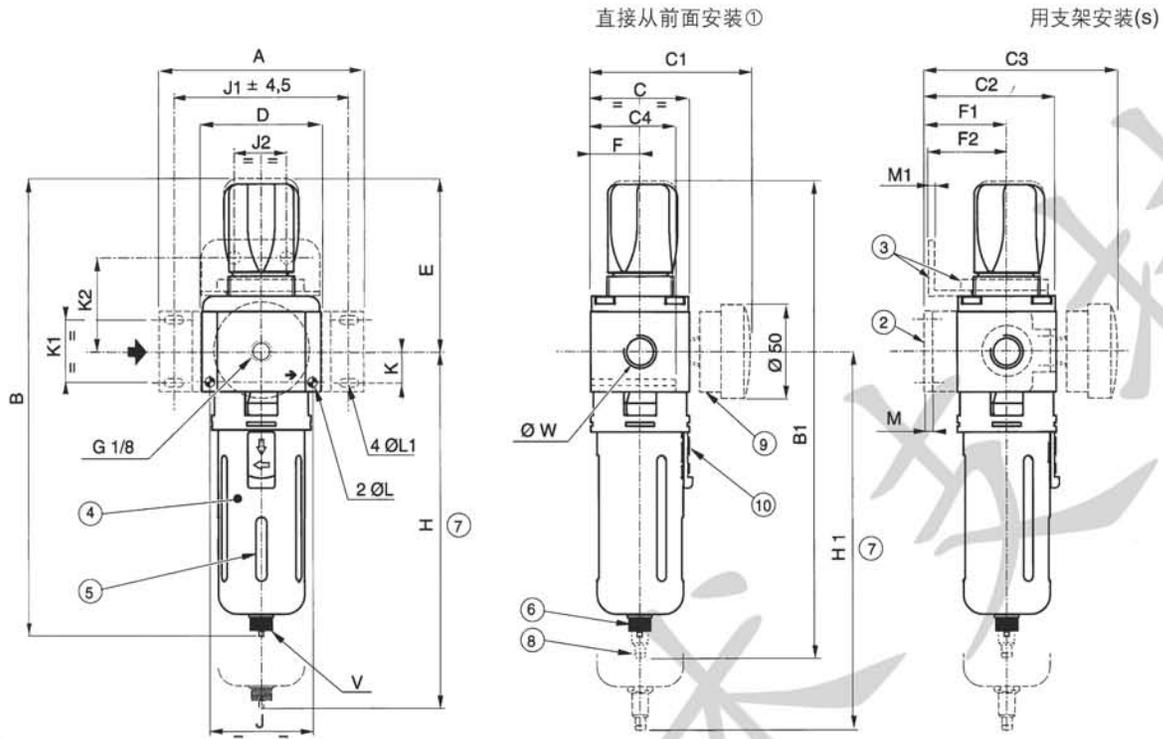


压力损失与气流量曲线



尺寸和重量

MODULAIR 107 和 112



系列	MODULAIR 107	MODULAIR 112
QW	G1/8 G1/4	G1/4 G3/8 G1/2
杯(cl)	7	12
A	83	112
B	213	251
B1	-	262
C	42	55
C1	76	87
C2	61	73,5
C3	95	105
C4	38	47,5
D	42	66
E	79	94,5
F	21	27,5
F1	40	46
F2	42	42
H	190	221,5
H1	-	232,5
J	32	57
J1	68,5	96
J2	29	29
K	10	17
K1	28	33,5
K2	37,5	42,5
∅L	4,1	5,5
∅L1	4,5	5,5
M	3	4
M1	2	2
V	G1/8	G1/8
重量 (kg)	0,380 ⁽¹⁾	0,830 ⁽¹⁾ 0,910 ⁽²⁾

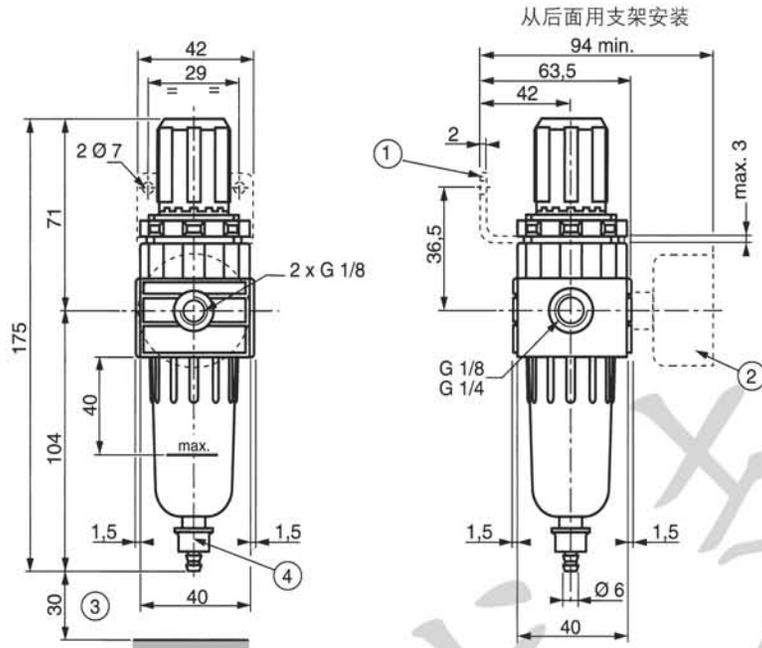
- ① 直接从前面安装：2 孔直径 L，深 C4
- ② 两侧支架（附件）安装
- ③ 顶部支架和安装环（附件）安装
- ④ 带金属防护罩的透明聚胺脂杯
- ⑤ 冷凝线视窗
- ⑥ G1/8 连接半自动排水器
- ⑦ 取下杯子所需的必要间隙
- ⑧ 用接头连接内径 6mm 软管的自动排水器（Modulaire112 系列）
- ⑨ 直径 40mm 压力表（Modulaire107 系列）或直径 50mm 压力表（Modulaire112 系列）
- ⑩ 保护罩松脱按钮

(1) 不带压力表的重量
(2) 带自动排水器的重量

尺寸和重量

重量: 0.230 kg

MODULAIR 105

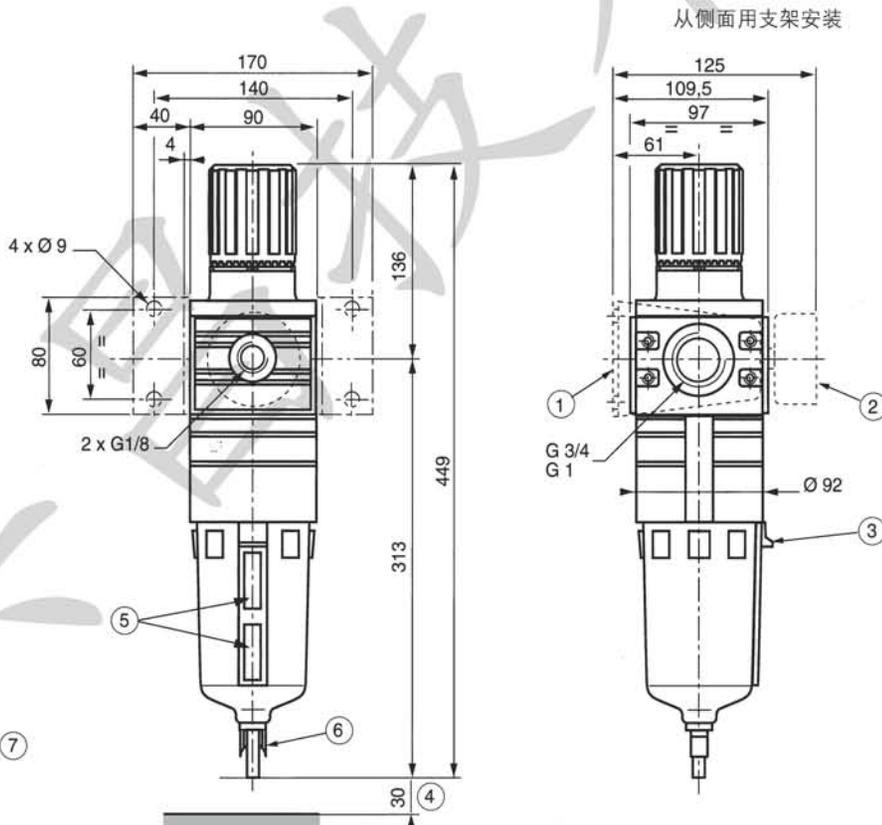


- ① 用后支架（附件）和安装环安装
- ② 直径 40mm 压力表

- ③ 取下罩所需的距离
- ④ 手动排水器，连接 6mm 内径软管

MODULAIR 150

重量: 2.800 kg



- ① 两侧支架（附件）安装
- ② 直径 50mm 压力表
- ③ 取罩按钮
- ④ 取罩间隙

- ⑤ 冷凝线视窗
- ⑥ 半自动排水器，连接 6mm 内径软管
- ⑦ 自动排水器，连接 6mm 内径软管

兴昌技术支持

电磁头

应用于易爆环境下

ASCO
NUMATICS

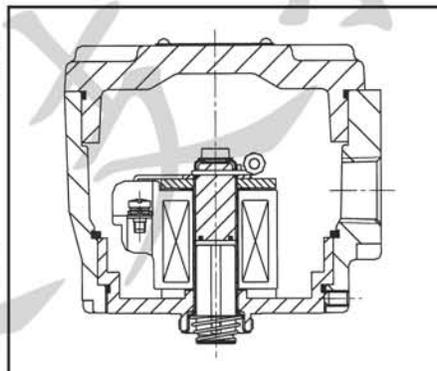
NF, PV 系列

结构

电磁头外壳	前缀 NF (隔爆型)
端盖及螺钉	环氧树脂涂层, 低铜(<0.05%)铬铸铝
阀芯管和铁心	钢 (表面镀锌)
屏蔽线圈	不锈钢
铭牌	铜或银
连接方式	铝
防爆等级	嵌入式螺纹端子 (1/2" NPT 螺纹, 电缆接入)
	Ex II 2 G EEx d IIC T6 to T4
	II 2D IP65 T85°C or T 100°C or T 135°C

认证 G/D EEx d IIC

管径尺寸	通径尺寸	流量系数 Kv		操作压差 (bar)		型号	环境温度 °C		
		(m³/h)	(l/min)	min.	max.		40	60	75
螺纹连接的脉冲除尘阀									
3/4	25	14	233	0,35	8,5	NF G353A043 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
1	25	17	283	0,35	8,5	NF G353A044 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
1 1/2	52	46	768	0,35	8,5	NF G353A047 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
2	66	77	1290	0,35	8,5	NF G353A050 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	NF G353A051 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
3	75	170	2833	1,0	6,0	NF G353.060 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
旋压接头连接的脉冲除尘阀									
3/4	25	14	233	0,35	8,5	NF G353.052 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
1	25	17	283	0,35	8,5	NF G353.053 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
1 1/2	52	43	717	0,35	8,5	NF G353A065 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
快速夹箍连接的增压脉冲阀									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	NF G353A106 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
1	25	23	383	0,30	8,5	NF G353A107 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
螺纹连接的增压脉冲阀									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	NF G353A206 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135
1	25	23	383	0,30	8,5	NF G353A207 (AC/DC)	T5/100	T4/135	T4/135

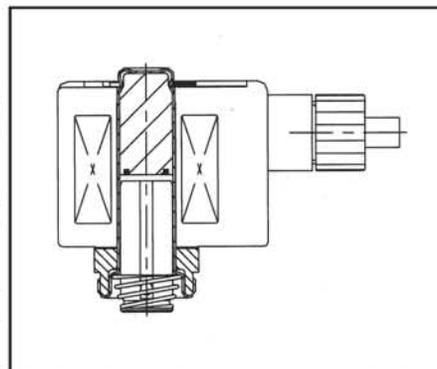


结构

浇封材料	前缀 PV (浇封型)
阀芯管和铁心	环氧树脂
屏蔽线圈	不锈钢
铭牌	铜或银
安全代号	铝 / 聚胺脂
	Ex II 2 G EEx m II T6 .. T3

认证

管径尺寸	通径尺寸	流量系数 Kv		操作压差 (bar)		型号	环境温度 °C		
		(m³/h)	(l/min)	min.	max.		40	60*	75
螺纹连接的脉冲除尘阀									
3/4	25	14	233	0,35	8,5	PV G353A043 (AC/DC)	T4	T3	--
1	25	17	283	0,35	8,5	PV G353A044 (AC/DC)	T4	T3	--
1 1/2	52	46	768	0,35	8,5	PV G353A047 (AC/DC)	T4	T3	--
2	66	77	1290	0,35	8,5	PV G353A050 (AC/DC)	T4	T3	--
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	PV G353A051 (AC/DC)	T4	T3	--
3	75	170	2833	1,0	6,0	PV G353.060 (AC/DC)	T4	T3	--
旋压接头连接的脉冲除尘阀									
3/4	25	14	233	0,35	8,5	PV G353.052 (AC/DC)	T4	T3	--
1	25	17	283	0,35	8,5	PV G353.053 (AC/DC)	T4	T3	--
1 1/2	52	43	717	0,35	8,5	PV G353A065 (AC/DC)	T4	T3	--
快速夹箍连接的增压脉冲阀									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	PV G353A106 (AC/DC)	T4	T3	--
1	25	23	383	0,30	8,5	PV G353A107 (AC/DC)	T4	T3	--
螺纹连接的增压脉冲阀									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	PV G353A206 (AC/DC)	T4	T3	--
1	25	23	383	0,30	8,5	PV G353A207 (AC/DC)	T4	T3	--



DCV-30

李工: 15169211919 QQ: 1762512440

ASCO
NUMATICS

结构

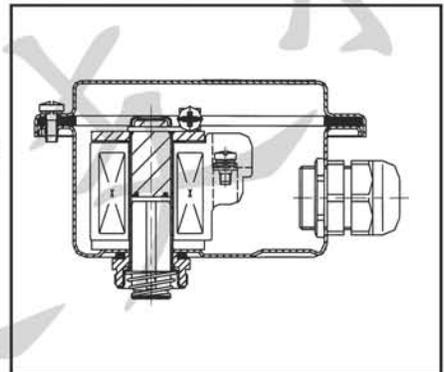
电磁头外壳	前缀 EM
电缆密封管	丙烯酸涂层
电缆密封	聚酰胺 (PA)(电缆直径 6-12mm)
阀芯和阀芯管	腈橡胶 (HNBR)
铁芯	不锈钢
屏蔽线圈	铜或银
铭牌	带粘性的聚脂标签
防爆等级	Ex II 2 G EEx em II T6 .. T3



认证 G EEx em II

管径尺寸	通径尺寸 (mm)	流量系数 Kv		操作压差 (bar)		型号	环境温度 °C		
		(m³/h)	(l/min)	min.	max.		40	60	75
螺纹连接的脉冲除尘阀									
3/4	25	14	233	0,35	8,5	EM G353A043 (AC/DC)	T3	--	--
1	25	17	283	0,35	8,5	EM G353A044 (AC/DC)	T3	--	--
1 1/2	52	46	768	0,35	8,5	EM G353A047 (AC/DC)	T3	--	--
2	66	77	1290	0,35	8,5	EM G353A050 (AC/DC)	T3	--	--
2 1/2	66	92	1540	0,35	8,5	EM G353A051 (AC/DC)	T3	--	--
3	75	170	2833	1,0	6,0	EM G353.060 (AC/DC)	T3	--	--
旋压接头连接的脉冲除尘阀									
3/4	25	14	233	0,35	8,5	EM G353.052 (AC/DC)	T3	--	--
1	25	17	283	0,35	8,5	EM G353.053 (AC/DC)	T3	--	--
1 1/2	52	43	717	0,35	8,5	EM G353A065 (AC/DC)	T3	--	--
快速夹箍连接的增力脉冲阀									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	EM E353A106 (AC)	T3	--	--
3/4	20	14	233	0,30	8,5	EM X E353A106* (DC)	T3	--	--
1	25	23	383	0,30	8,5	EM E353A107 (AC)	T3	--	--
1	25	23	383	0,30	8,5	EM X E353A107* (DC)	T3	--	--
螺纹连接的增力脉冲阀									
3/4	20	14	233	0,30	8,5	EM E353A206 (AC)	T3	--	--
3/4	20	14	233	0,30	8,5	EM X E353A206* (DC)	T3	--	--
1	25	23	383	0,30	8,5	EM E353A207 (AC)	T3	--	--
1	25	23	383	0,30	8,5	EM X E353A207* (DC)	T3	--	--

*X=TPL 22259 (M12 em-coil)



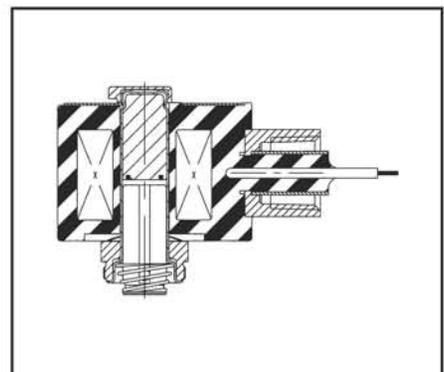
结构

浇封材料	前缀 EF
阀芯和阀芯管	环氧树脂
铁芯	不锈钢
屏蔽线圈	铜或银
铭牌	不锈钢
电缆连接螺纹	1/2" NPT 镀锌碳钢
安全代号	Type 7 A, B, C, D and 9 E, F, G (NEMA)



电气特性

标准电压	DC(=): 24V
(其它电压和 50Hz 要求)	AC(-): 24V - 120V - 240V/60Hz



线圈类型	温度等级和额定功率								环境温度范围 °C
	T3		T4		T5		T6		
	~	=	~	=	~	=	~	=	
M6	11,1	10,6	-	-	-	-	-	-	-20 to +40
MXX	17,1	11,6	-	-	-	-	-	-	-20 to +40

电磁阀的强力脉冲气包系统。其中完全淹没式除尘阀是从各个方向进气的(见图3)。

在连接器中,流动通过专利的文丘里管式结构得到优化,使得峰值的性能率达到了77%。

脉冲阀的配件

号。表格中说明了制造商名称、阀门的类型和连接尺寸。下面是实验提供的数据:

当输入正弦波的电信号后,随之便产生两条压力信号曲线。上面的曲线表明气包的压力变化,下面的曲线表明气流通过脉冲阀时产生冲击波的压力,该压力是在喷吹管的末端被记录的。

- 从关闭到50%峰值压力开启的时间:[ms]是指从零到峰值压力达到50%时所花费的时间。开启时间越快,空气的加速度就越大,清洗的效果就越好。
- 从50%峰值压力到关闭的时间:[ms]是指从峰值压力为50%到阀门完全关闭所测得的时间。
- 气包压降 [bar]:

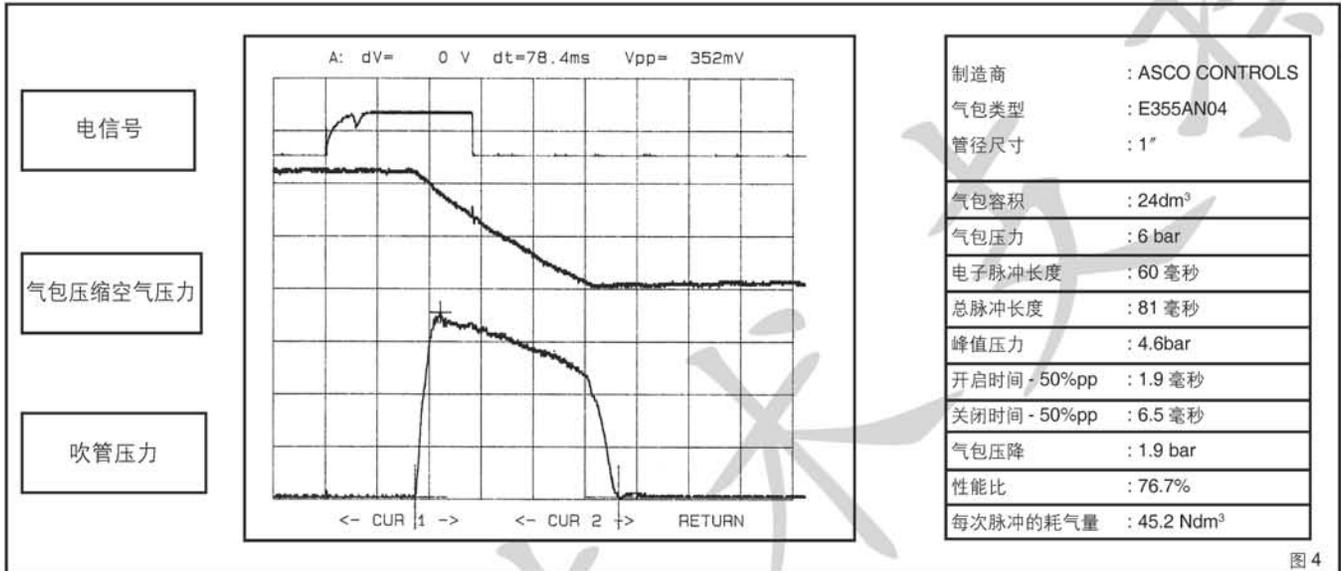


图 4

虽然脉冲阀是除尘系统的重要部件,但它只是建立一个完整系统的不可缺少的许多关键部件之一。

ASCO 在除尘行业还提供其它配件,如:远程控制先导阀、单台阀和用在大型过滤设备上的控制阀组。控制先导电磁阀的电子计时器、以及测试气包压力或穿过滤袋压降的压力开关。

控制阀组有防尘和防水作用的铝制外壳 (IEC 144, IP 65),可以安装2~12个电磁阀,并且在低温时 (-40℃时)可以安装一个加热装置。

为了在过滤过程中采用定时控制,ASCO 提供一种固定状态时序控制器,方便用户调节脉冲频率和时间间隔,来控制电磁阀的操作。

图表说明

ASCO 图表中的数据被分成两部分:左边是实验测得的曲线图,右边是数字说明。(图4) 曲线图表明了下面的信息: X轴代表时间, Y轴代表电信号和压力信

定义

- **气包的容积 [dm³]:**是指气包所能容纳的空气的量。(气包容积依赖于脉冲阀的尺寸和 Kv 值)
- **气包的压力 [bar]:**是通过压力表测得的气包里的空气的压力,也是加在电磁阀上的压力。
- **最大允许压力 [bar]:**是指设备的压力系统在不被损坏条件下所能承受的最大压力。
- **电子脉冲长度: [ms]**是指阀的通电时间。(对于 50Hz 交流电来说,整个波长约为 20ms)。
- **总的脉冲长度: [ms]**是指阀门从开启的瞬间直到完全关闭所持续的时间。
- **峰值压力 [bar]:**通常是指曲线在最初开始下降时的端点处(阀门已完全打开后),在喷吹管末端所测量的最大压力。该压力产生振动波来清洗滤袋。

是指动作一次气包前后压力的差值。根据此值可以算出阀门每动作一次所消耗的空气(每次脉冲的体积)。

- **性能比 [%]:**是指气包压力和峰值压力的比值,再乘以 100%后所得到的值。
- **每次脉冲的耗气量 [Ndm³]:**是指在大气压力下,每次脉冲时间内通过阀门的空气量。该值越大,滤袋就会被清洗的越干净,每只阀就可以清洗更多袋子。

使用图形进行比较和选择

为了比较不同类型的脉冲阀生成曲线图的差别,下面列出了一些必备的基本信息:

最好使用相同的电子测量仪器产生的信号曲线制图,不同仪器的灵敏度和精确度的微小差别可能会导致结果完全不同。其它的检测条件和装备也必须相同。下面所列的重要参数也必须是相同的:

- 气包的容积和压力
- 电子脉冲长度 / 总的脉冲长度
- 从气包到阀门和从阀门到喷吹管的接管长度

- 吹管的尺寸和数量以及喷吹管孔的位置

- 压力传感器的位置和安装方式(离开阀门的距离以及是在来流的径向还是轴向安装)

由于有许多因素会对比较的结果产生影响, 因此最有效的方法是用相同的仪器, 在相同的条件下进行测试。

除了脉冲阀的性能价格比以外, 其它的重要参数也需要考虑, 如:

- 安装尺寸
- 最小和最大操作压力
- 设备的使用寿命
- 内泄漏和外泄漏
- 在排气口安装消音器的可能性

参数的计算和确定

首先我们必须把不同的参数分为我们可以确定及要求的, 以及依赖于系统设定的两大类。

下面举了一个例子, 请注意它的计算条件: 气流的速度相当于音速 (344 m/s), 没有摩擦损失, 绝热。

- 气包容积:
气包容积的确定取决于下面几个条件:
 1. 每次脉冲清洗滤袋所需的空气量 (取决于过滤器的类型、尺寸和结构)
 2. 气包压力和期望的峰值压力
 3. 脉冲阀的尺寸 (Kv 值)
 4. 喷吹管的尺寸和喷吹管口的尺寸与

数量

5. 单位时间内的脉冲数
6. 电脉冲持续的时间和总的脉冲时间
7. 气包上安装的除尘阀的数量
8. 压缩机的功率

通常确定气包容积的方法是做试验: 在脉冲时间一定的条件下, 用最小的气包容积来获得一个方形的振动波和最佳的除尘效果。

若想大致的估算所用气包的容量, 可以使用下面所提到的方法:

为了保持喷吹管中的气流速度相当于音速, 选择气包的容积和绝对压力必须最少是每次脉冲所要求的两倍, 同时气包的压力也是容许的最大压力。

$$\text{公式: } V_t \geq \frac{2 \cdot V_p}{P_u}$$

- V_t = 气包容积 [dm³]
- V_p = 每次脉冲的容积 [Ndm³]
- P_u = 上流的绝对压力 [bar] (气包的绝对压力)

- 气包压力:
气包压力通常设定在 0.5~8 bar, 并取决于过滤器的类型和结构。系统通常连接在 6~8 bar 的管路上, 通过调压阀调至所需压力。对于直接接在脉冲阀上气包的压力通常是 0.5~3 bar。对于反吹系统, 压力大都是 6~8 bar。气包压力同时也是影响峰值压力的主要要素。

- 电子脉冲长度:
电子脉冲长度通常设定在 40~200 ms, 同时它也是影响总脉冲长度的主要因素, 因此它也决定着通过阀门的气量。最小的脉冲长度是脉冲阀正常工作所需要的时间, 它取决于阀的类型、结构和尺寸。气包的压力也会对所需的电子脉冲长度产生影响。

对于远程控制脉冲阀来说, 软管的长度和尺寸也有很大影响, 因为连接先导阀的软管的长度和尺寸增加了除尘阀的开关响应时间。开启响应时间是指从电信号输入开始到脉冲

阀开始动作的时间间隔, 关闭响应时间是指从电信号输入停止到脉冲阀完全关闭的时间间隔。由于没有其它的经验可以借鉴, 估计电子脉冲长度的最好方法是做试验获得。

在大多数情况下, 一个 60 毫秒脉冲时间 (对于直动式电磁阀) 来完成操作是足够了。也就是说, 能够使阀开启到最大并获得最佳峰值压力。

- 总脉冲长度:
总脉冲长度取决于电子脉冲长度和阀门开关的时间, 影响每次脉冲的耗气量。
- 峰值压力:
峰值压力在提高除尘效率方面扮演着重要角色。它不仅依赖于气包的压力, 而且还取决于阀门的结构; 短的开启时间可以提供高的峰值压力。当然, 接在喷吹管上的阀门的流量系数 (Kv) 必须足够大。
- 开启时间:
为了获得最好的除尘效果, 阀门的开启时间必须尽可能的短。为了获得尽可能短的开启时间, 气流必须被快速地排出, 让压力从下面将膜片推起, 打开主通路。因此, 运动部件的重量越轻(惯性小), 开启的时间就越短。
- 关闭时间:
同样道理, 阀门的关闭时间越短越好, 因为关闭时间越长, 耗气量就越多。其它的气流对除尘效果和总脉冲的影响可以忽略, 因此可不必特别重视。

- 气包的压降:
气包的压降是一次脉冲后通过阀门的空气质量造成的, 取决于下面的参数:
 - a. 阀门的 Kv 值
 - b. 电子脉冲时间和总脉冲长度
 - c. 气包容积和气包压力

如前所述, 保持喷吹管中的空气的流速达到音速是十分必要的, 可以限制

降压最大降到气包绝对压力的 50%。
在安装时，降低降压的最容易的方法是减少电子脉冲时间。

• 性能比：

性能比是用来比较在相同的测试条件下不同脉冲阀性能的参数。百分数的大小取决于阀的 Kv 值和开启时间，也影响着峰值压力。

$$P_r = \frac{P_p \cdot 100\%}{P_t}$$

P_r = 性能比
 P_p = 峰值压力
 P_t = 气包压力

• 每次脉冲的耗气量：

每次脉冲耗气量是由下面的因素决定的：用气包容积乘以脉冲前后气包压力的差值，就得到通过阀门的空气量。

公式：

$$V_p = P_d \cdot V_t$$

P_d = 压差 [bar]

为了测量每次脉冲的耗气量，采用同

样的阀门，在相同的脉冲长度下，使用下面的方程式便可获得。注意计算所得的值只是由气包所提供的空气量。用来清洗滤袋的空气还取决于其它几方面，如：喷吹管孔到滤袋的距离，提高清洗滤袋效果所采用的文丘里管的形状，都会影响耗气量。

$$V_p \leq \frac{C \cdot 0,528 \cdot P_u \cdot T_{pl}}{1000}$$

C = 流量因子 [dm³/s.bar]
0,528 = 获得音速或阻塞流的临界压力比
 T_{pl} = 总脉冲长度 [ms]
 P_u = 上流的绝对压力 [bar]
 C = 3,97Kv
 C = 3,39.Cv

• Kv 值：

用与上面相似的方程式可以计算出所需要的 Kv 值：

$$K_v \geq \frac{1000 \cdot V_p}{2,1 \cdot P_u \cdot T_{pl}}$$

K_v = 流量系数 [m³/h]
2,1 = 尺寸系数 (3,97.0,528)

如果不用 VP 这个值，也可以用每秒脉冲阀的耗气量 Vs，由于去除了开关的影响，该值更加准确。

$$K_v \geq \frac{V_s}{2,1 \cdot P_u}$$

V_s = 每秒脉冲阀的耗气量 [dm³/s.bar]

• 每秒脉冲平均耗气量：

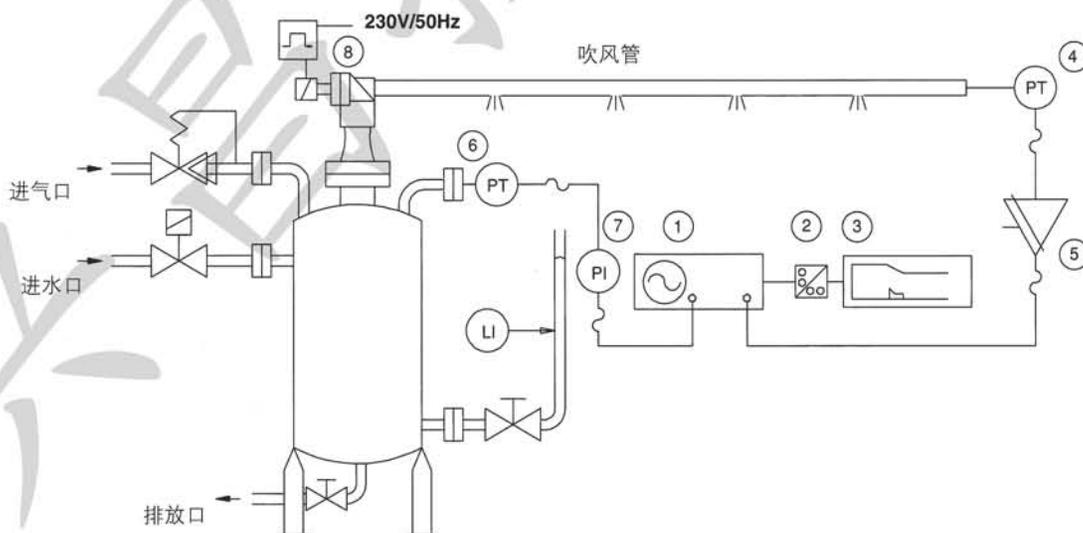
每秒脉冲平均耗气量是在上流压力（气包压力）一定条件下，取每次脉冲耗气量与总脉冲时间的商计算出来的。

$$A_{vs} = \frac{V_p}{T_{pl}}$$

A_{vs} = 每秒脉冲量的平均值 [dm³/s.bar]

该参数表明了流量与阀门开关时间的关系。换句话说，流量大的阀每秒的脉冲平均耗气量 Vs 就大。然而，过长的关闭或开启时间将减小 A_{vs} 值，尤其是总脉冲时间较短的情况下。另一方面，开关时间较短可以补偿过低的流量。

测试系统结构简图



使用的设备名称：1) 数字视波器

2) 总线 转换开关

3) 数字图形显示器

4) 压力传感器

5) 解调器 / 载波器 / 传送器 / 放大器

6) 压力传感器

7) 压力表

8) 计时控制装置



兴昌技术支持

联系人

电话:

传真:

应用选型

类型	2通	3通	4通		
			2位	3位	
			中位闭 合	中位常通	中位排气

操作	常开	常闭	通用
----	----	----	----

介质	空气	水	轻油	蒸汽	介质温度	其它
----	----	---	----	----	------	----

尺寸	管接尺寸	内径尺寸	流量
----	------	------	----

压力	进口		压降
	最小	最大	

使用环境	环境温度	户内/户外	腐蚀性
------	------	-------	-----

电压	电压值	交流(频率) /直流	电磁线圈	
			单线圈	双线圈

其它	特别导线 要求	手动 操作器	其它选项要求
----	------------	-----------	--------

功率 _____ 绝缘等级 _____ 结构参考 _____

型号	前缀	其本型号	后缀	电压
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

价格\$

李工: 15169211919 QQ: 1762512440

兴昌技术支持

联系人: _____

电话: _____

传真: _____



应用选型

类型	2通	3通	4通		
			2位	3位	
			中位闭	中位常通	中位排气

合

操作	常开	常闭	通用
----	----	----	----

介质	空气	水	轻油	蒸汽	介质温度	其它
----	----	---	----	----	------	----

尺寸	管接尺寸	内径尺寸	流量
----	------	------	----

压力	进口		压降
	最小	最大	

使用环境	环境温度	户内/户外	腐蚀性
------	------	-------	-----

电压	电压值	交流(频率) /直流	电磁线圈	
			单线圈	双线圈

其它	特别导线要求	手动操作器	其它选项要求
----	--------	-------	--------

功率 _____ 绝缘等级 _____ 结构参考 _____

型号	前缀	其本型号	后缀	电压
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

价格 \$ ~~李工: 15169211919 + QQ: 1762512440~~

需要时ASCO电磁阀能够满足全世界不同认可机构的附加要求。下面列出ASCO在不同的国家的机构所获得的认可。

兴昌技术支持



中国

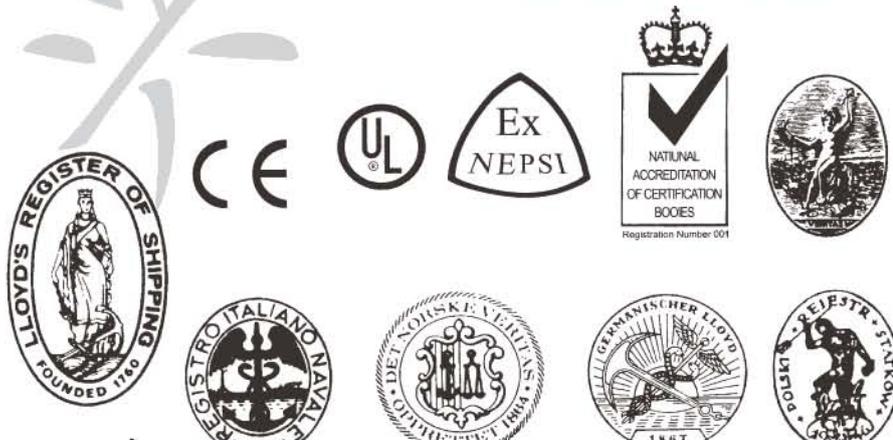
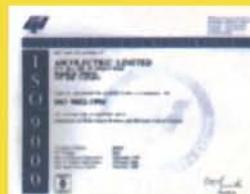
NEPSI-国家级仪器仪表防爆安全
监督检验站

美国

A.G.A.-美国煤气协会
ANSI-美国国家标准学会
EIA-电子工业协会
ETL-电子测试实验室
FIA-工厂保险协会(现联合为工业保险商)
FM-工厂互助研究社
IEEE-电气与电子工程师学会
JIC-工业联合委员会
MIL-军用标准
MSHA-矿山安全与健康管理局
NACE-全国腐蚀工程师协会
NAVSEA-海军海洋系统司令部
NEC-全国电气规程
NEMA-全国电气厂商协会
NFPA-全国防火协会
NFPA-全国流体动力协会
NSF-国家环境卫生基金会
UL-保险商实验室
USCG-美国海岸警
国际-欧洲
CEE-国际电气设备认可规则委员会
CENELEC-欧洲电子标准化组织
IEC-国际电工技术委员会
ISO-国际标准化组织
澳大利亚
AGA-澳大利亚煤气协会
SAA-澳大利亚标准协会
比利时
CEB-比利时电工技术委员会
IBN-比利时标准化学会
K.V.B.G.-KoninklijkeVereniginqder
Belgische Gasvaklieden
VERGAS-比利时V.Z.W.D.
煤气工业技术协会
加拿大
CGA-加拿大煤气协会
CSA-加拿大标准协会
EEMAC-加拿大电气与电子厂商协会
ULC-加拿大保险商实验室
丹麦
DEMO-丹麦电工技术委员会
芬兰
SL-S百hk6tarkastuslaitos Laboratoria
法国
AFNOR-法国标准化协会
BUREAUVERITAS-法国船级社
LCIE-电气工业中央实验室
MDIS-工业与科学发展部

意大利

CEI-意大利电工技术委员会
日本
JEM-日本电气厂商协会
JIS-日本工业标准
ML-劳动部
NK-日本海运协会
RIIS-劳动部工业安全研究所
挪威
DETNORSKEVERITAS-挪威船级社
NEMKO-挪威电气材料检验局
苏联
苏联船舶登记局
南非
SABS-南非标准局
瑞典
SEMKO-瑞典电气材料检验所
瑞士
ASE-瑞士电气专业人员协会
SEV-瑞士电工业学会
荷兰
DGA-劳动总局
KEMA-N.V.tot Keuring Van Elektro-
technische Materialen,Divisie
Elektro
technische Keuringen(N.V.Kema)
NEC-荷兰电工技术委员会
NNI-荷兰标准化学会
REFO-有气体爆炸危险时电气材料安装规程
VEG-VEG-Gasinstiuit N.V.
VGN-荷兰煤气厂商协会
英国
BASEEFA-英国可燃气氛用电气设备核准局
BGC-英国煤气公司
BSI-英国标准学会
CSA-加拿大标准学会
LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING-劳氏船级社
MRS-米德兰斯研究站
NWC-国家水务局
SFA-特殊可燃气氛
WH-Watson House
西德
DIN-德国标准学会
DVGW-德国煤气-水务学会
GERMANISCHERLLOYD-德意劳氏船级社
PTB-物理-技术联邦所
VDE-德国电气工程师协会
中国
NEPSI-国家级仪器仪表防爆安全监督检查站



李工: 15169211919 QQ: 1762512440