

脉冲电磁阀及相关元件

(应用于除尘系统)



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)



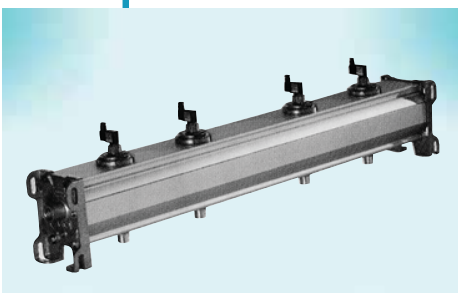
过滤调压器
(FRL)



时序控制器



气缸



脉冲除尘气包系统



先导盒



一. 前述

前述 ----- P2-P4

二. 产品选型

先导脉冲阀 ----- **P5-P16**

353 系列 ----- P5

先导阀 ----- **P17-P18**

257 系列 ----- P17

控制组合块 ----- **P19-P20**

110 系列 ----- P19

控制器 ----- **P21**

909 系列 ----- P21

相关气缸 ----- **P22-P41**

453 系列 ----- P22

450 系列 ----- P25

450-453&491 系列 ----- P28

493 系列 ----- P32

494 系列 ----- P42

494 系列 ----- P44

过滤调压器 ----- **P47-P48**

P22/32/42 系列 ----- P47

P14 系列 ----- P48

防爆电磁头 ----- **P49-P50**

NF, PV 系列 ----- P49

EM, EF 系列 ----- P50

技术信息 ----- **P51-P54**

! 如需查询快速供货型号, 请登录 ASCO 网站, 具体链接如下
<http://www.asco.com/en-cn/Pages/buy-now.aspx>

除尘系统的应用

样本简单的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

大气污染控制系统

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。

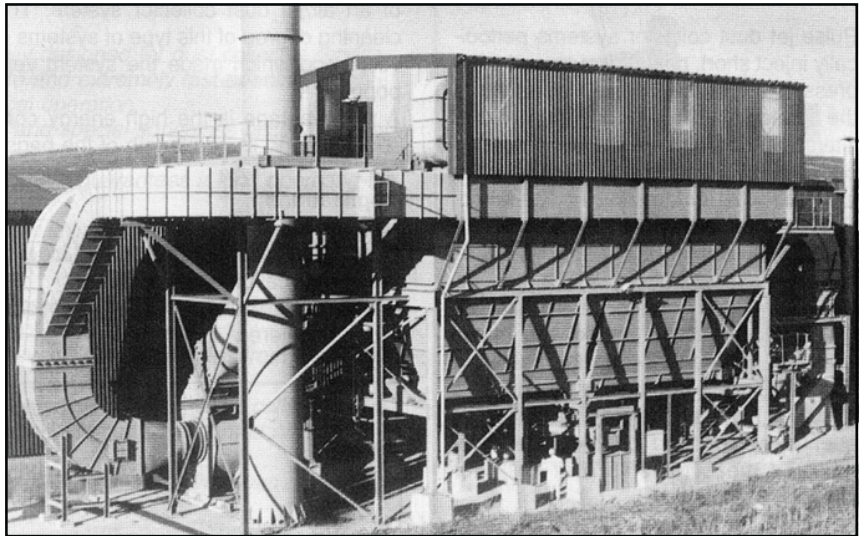
袋式除尘系统是利用空气脉冲工作的，这为 ASCO 电磁阀和气动产品成为行业的领导者，提供了一个巨大的市场空间。

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。

上世纪 50 年代后期，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，在联系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，几乎不需要机械转动部件。

在上世纪 70-80 年代，由于相关的法律迫使矿业、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、可以渗漏的滤袋，当带有灰尘的空气流过滤袋时，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的清除掉，从而清洗了布袋，确保通过滤袋压迫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、椭圆形的或者方形的，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的清除掉，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。

除尘器将灰尘从过滤系统中被过滤的介质分离出来的主要包括：

- 振动式除尘系统
- 空气反吹式除尘系统
- 脉冲喷吹式除尘系统

下面简单的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，因此该系统已逐步的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，其他过滤操作必须停止。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。

脉冲喷吹除尘

脉冲喷吹除尘系统是间歇性的将短促的强力空气压缩空气沿着气流的反方向注入到一个滤袋或者一排滤袋中。这种压缩空气炮能使布袋突然膨胀，将附着在布袋外表面上的粉尘抖落下来。随着滤袋膨胀到最大时所产生的惯性力，粉尘被有效的清除并落进漏斗中。这种除尘装置有多重类型，典型装置的脉冲喷吹时间大约为 100 毫秒。然而，每个滤袋或者每排滤袋喷吹时间间隔约 3-6 分钟。系统采用哪种脉冲频率是根据从滤袋上内外的压降来决定的。

时序控制器或 PLC 集成控制系统被应用于设置脉冲间隔时间和控制脉冲阀。有的系统采用中等压力 (2-3 bar)，有的系统则使用较高的压力 (6-8 bar)。文丘里管是被用来提高风速的。过滤系统和清洁系统是同步工作的。应用于该系统的布料的材质必须考虑以下要求：

- 微粒的大小
- 过滤的程度

- 过滤的阻力

图 2 是典型的脉冲除尘系统，这种系统的除尘效果非常好，因此相当流行。其缺点是较高的能耗和滤袋的长度受到限制。

应用

袋式过滤系统的应用相当广泛，原因在于：

- 可过滤小至 0.01 微米的颗粒

- 滤袋的材质多种多样，大多数的微粒都能够被过滤

- 由于滤袋采用了新的过滤材料，扩大了过滤的温度范围，如：特氟龙 (PTFE) 的最高温度可达 250° C，陶瓷的最高温度可达 1150° C

- 与其他的大气污染控制技术相比，投资较低。

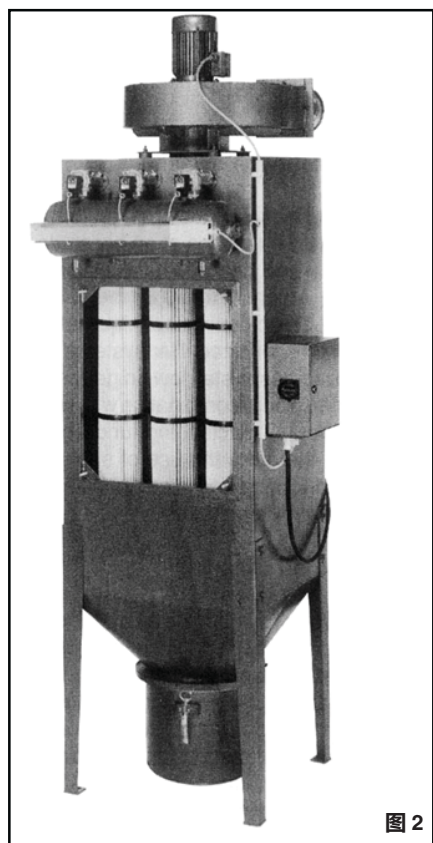


图 2

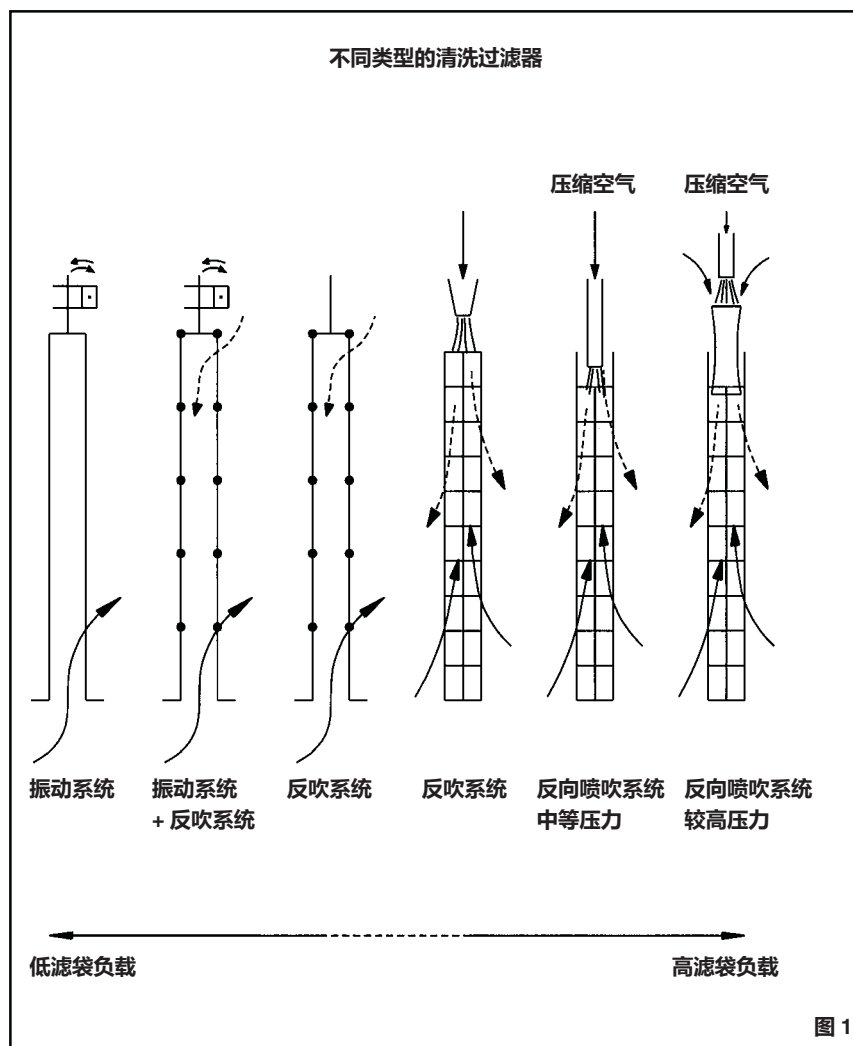


图 1

ATEX 指令 2014/34/EU

粉尘防爆

ATEX 不仅适用于存在爆炸性危险气体的情况，也适用于爆炸性粉尘环境。因此，ASCO 也针对相关 ATEX 要求将产品进行粉尘防爆认证。

ATEX 2014/34/EU 指令于 2003 年 7 月 1 日生效。



针对工业生产中可能出现的潜在爆炸性物质环境。ATEX 指令也将工业粉尘列为潜在的爆炸性危险物质，几乎所有典型的工业粉尘都在此范围内。用于粉尘防爆的安全措施的评估和检验程序非常繁杂。

为了将粉尘的爆炸危险性进行分类，我们需要了解一系列参数，包括粉尘颗粒直径、浓度上下限、爆炸极限压力、爆炸破坏力、湿度和最小点火能量等。

一旦粉尘分类完成，需要对工业生产的流程进行评估，包括潜在的点火源、爆炸容积、操作温度以及在上述环境中粉尘发生爆炸的可能性评估。

为了便于我们区分爆炸性粉尘存在的区域，ATEX 引入三个 "zone" 这个概念进行区分。

zone 20 或者 category 1D 是爆炸性危险最该的区域。该区域内的爆炸粉尘形成云雾状或者长期连续、经常性存在。一般来说，这些区域通常都是容器内、管线中和传送工具上。

zone 21 或者 category 2D, 是指区域内爆炸性粉尘形成的云雾在正常工作环境中可能存在，例如料仓进料或者出料的情况。

zone 22 或者 category 3D, 是指区域内爆炸性粉尘形成的云雾在正常工作环境中一般不可能存在或者仅仅在一段很短的时间内存在。

可能有粉尘溢出或者堆积的区域在 "zone" 和 "category" 内都包含在内，不管属于哪个 "zone", 考虑粉尘防爆最大的危险因素是设备的外壳封装。

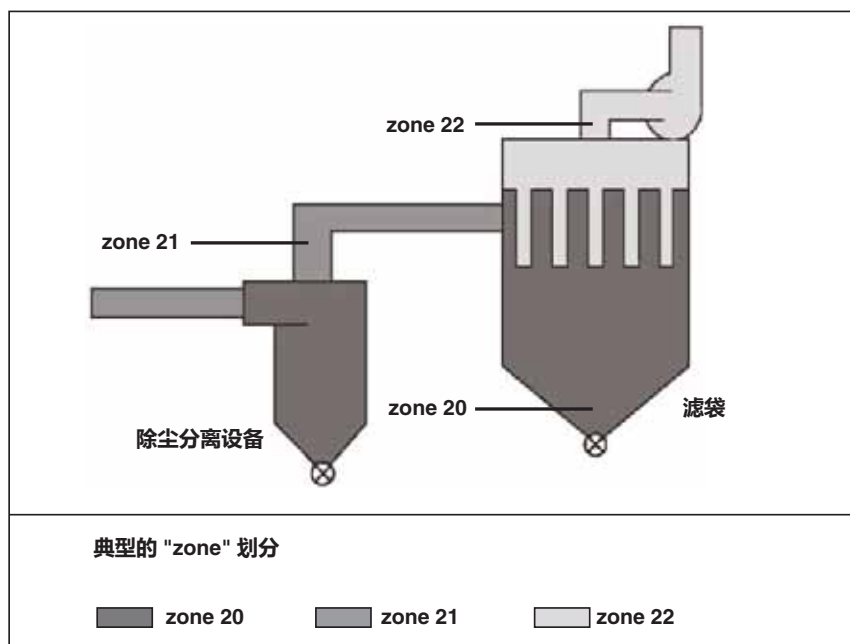
基于限制电气外壳 / 封装的最大表面温度，并用隔尘、防尘来防止粉尘进入电气设备内部，ATEX 指令定义了外壳 / 封装的防爆类型。

粉尘的防护分为两个等级：dust-light 用于 zone 20、21 和 22 区域内有导电性粉尘存在的情况；dust-protected 用于 zone 20、21、22 区域内没有导电性粉尘存在的情况。

ATEX 指令涉及的电气设备范围广泛，包括阀门的驱动装置，也包含在除尘设备中广泛应用电磁阀。

我们在防爆领域和除尘电磁阀方面的专业经验使我们能够在此应用中提供完整的产品线。产品的外壳 / 封装符合各种工业要求，可使用铝、铸铁或者不锈钢材质，或者树脂膜铸。

另外，ASCO 先导控制盒和气包系统也经过了 ATEX 认证，甚至可以提供 ATEX 认证的远程控制先导电磁阀，符合非电器类 ATEX 标准 EN 13463-1。



AC / DC 共用 PV

- 结构合理化
- 快速开启 / 关闭

使用了红帽 II 线圈

- 环氧线圈
- IP65 防护等级
- 更少的功耗，更高的性能表现



淹没式阀体采用了喷漆表面

- 更强的耐腐蚀性
- 更好的外观

高流量

- 同样的尺寸规格具有更高的流量特性

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，便于快速、便捷、安全地安装。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。

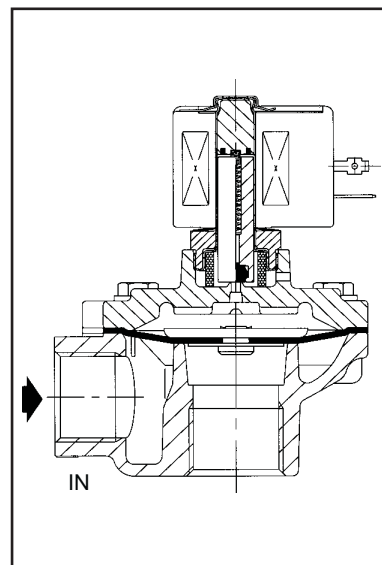
概述

最大允许压力 0.35 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -40 ~ +85° C
选用 FPM 膜片，环境温度范围 -20 ~ +85° C

介质	温度范围	隔膜材料
空气	-40° C ~ +85° C	TPE (hytel)

结构

阀体	铝
阀芯套管	不锈钢
阀芯和定铁芯	不锈钢
弹簧	不锈钢
密封件、阀盘	NBR
膜片	TPE
屏蔽环	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
(可以提供其他电压等级和 60Hz) AC (~): 24V/50; 110V/50; 120V/60; 220V/50; 240V/60

线圈型号	启动	维持		热 / 冷	环境温度范围 °C	防护等级
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		
238213-059	30	16	8.1	-	-40 ~ +85° C	IP65
238313-903	-	-	-	21.2		

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	EPDM	CR	PTFE	
					空气										
	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	铝制阀体	不锈钢阀体					
G - 螺纹连接															
3/4	24	14	233	0.35	8.5	8.5	M6-FT	M6-FB	SCG353G043*	SCG353G132	V				
1	27	17	283	0.35	8.5	8.5	M6-FT	M6-FB	SCG353G044*	SCG353G133	V				
Ø - 旋压接头连接															
3/4	24	14	233	0.35	8.5	8.5	M6-FT	M6-FB	SCG353G052*	-	V				
1	27	17	283	0.35	8.5	8.5	M6-FT	M6-FB	SCG353G053*	-	V				

* 可提供 10 日内快速供货，具体请联系 ASCO

备选项

- 防水外壳，嵌入式螺纹连接接线端子符合 IP67, CEE10 标准
- 可应用于危险区域的防爆电磁阀符合 ATEX 标准
- 防爆、防水电磁阀符合 "NEMA" 和国家标准
- 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

- 可安装于任何位置，不影响操作
- 接管口标识：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进出口处的压紧垫片来实现
- 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
- 其他管螺纹可按需提供
- 可提供备件包和线圈更换件
- 随阀提供安装 / 维护指南

维修包

型号	维修包
SCG353G043	C140740
SCG353G044	
SCG353G052	
SCG353G053	
SCG353G132	C140747
SCG353G133	C140748

尺寸 (mm), 重量 (kg)

螺纹连接

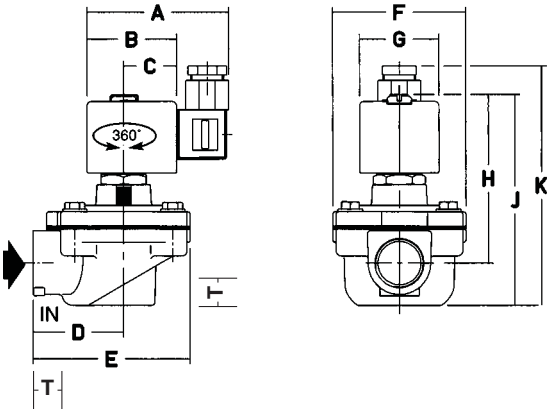


图 1

旋压接头连接

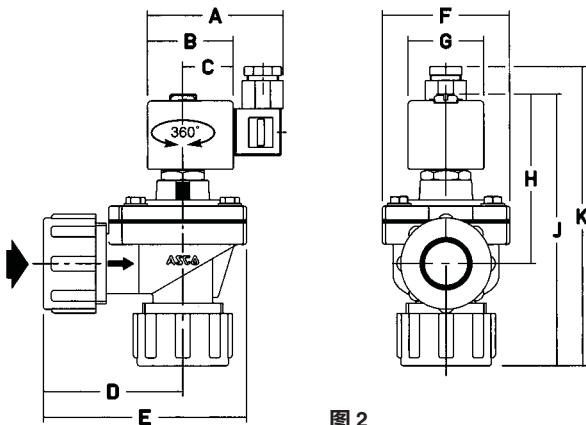


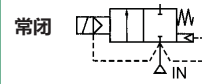
图 2

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	T _{Min} ⁽²⁾	重量 ⁽¹⁾	(C)
SCG353G043	87	52	27	51	89	75	43	92	113	130	16.3	0.70	图 1
SCG353G044	87	52	30	51	89	75	43	93	113	127	19.1	0.65	图 1
SCG353G052	87	52	27	88	125	75	43	92	175	195	-	0.85	图 2
SCG353G053	87	52	30	88	125	75	43	93	175	192	-	0.90	图 2

⁽¹⁾ 包括线圈和接头
⁽²⁾ 螺纹深度
^(C) 结构型式

脉冲除尘阀

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"



353

2/2 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，便于快速、便捷、安全地安装。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

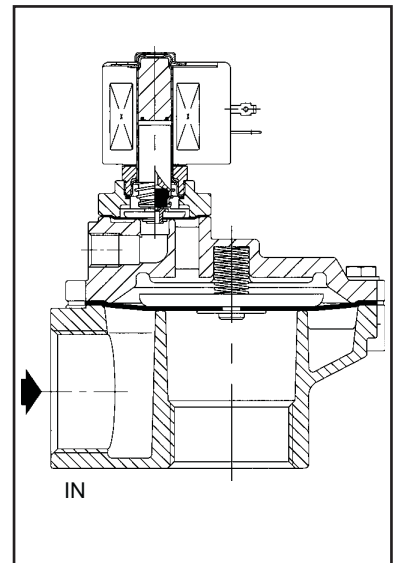
选用 FPM 膜片，环境温度范围 -20 ~ +85° C

介质	温度范围	膜片材料
空气	-20° C ~ +85° C	Chloroprene / 氯丁二烯



结构

阀体	铝
阀芯套管	不锈钢
阀芯和定铁芯	不锈钢
弹簧	不锈钢
密封件	NBR
膜片	Chloroprene
屏蔽环	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

(可以按需提供其他电压等级和 60Hz) AC (~): 24V/50; 110V/50; 120V/60; 220V/50; 240V/60

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)		
238613-059	50	25	10.1	-	-20 ~ +85° C	IP65 (模压)
238713-106	-	-	-	22.6		
238713-006	-	-	-	11.6		

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	EPDM	CR	PTFE	
					空气										
	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=	铝制阀体	不锈钢阀体						
G - 螺纹连接															
1 1/2	52	44	768	0.35	8.5	8.5	MXX-FT	MXX-FT	SCG353G047*	SCG353G134	V				
2	66	77	1290	0.35	8.5	8.5	MXX-FT	MXX-FB	SCG353G050*	-	V				
2 1/2	66	92	1540	0.35	8.5	8.5	MXX-FT	MXX-FB	SCG353G051* ⁽¹⁾	-	V				
3	76	170	2833	1.0	6	6	MXX-FT	MXX-FB	SCG353G060* ⁽²⁾	-	V				
Ø - 旋压接头连接															
1 1/2	52	43	717	0.35	8.5	8.5	MXX-FT	MXX-FT	SCG353G065*	-	V				

(1) 膜片上方可加装弹簧

(2) 螺纹管式外螺纹 (阳螺纹)

* 可提供 10 日内快速供货，具体请联系 ASCO

备选项

- 防水外壳，嵌入式螺纹连接接线端子符合 IP67, CEE10 标准
- 可应用于危险区域的防爆电磁阀符合 ATEX 标准
- 防爆、防水电磁阀符合 "NEMA" 和国家标准
- 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

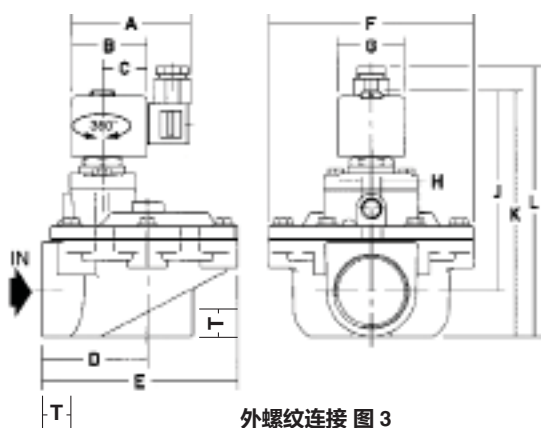


安装

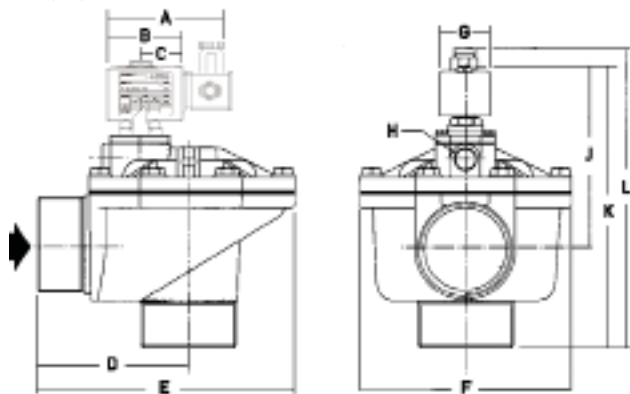
- 可安装于任何位置，不影响操作
- 接管口标识：G= 螺纹连接（符合 ISO228/1）或旋压接头连接
- 旋压接头的密封是依靠进出口处的压紧垫片来实现
- 当使用旋压接头时，由于密封部分为橡胶垫，可允许有轻微的偏差
- 其他管螺纹可按需提供
- 可提供备件包和线圈更换件
- 随阀提供安装 / 维护指南

尺寸 (mm), 重量 (kg)

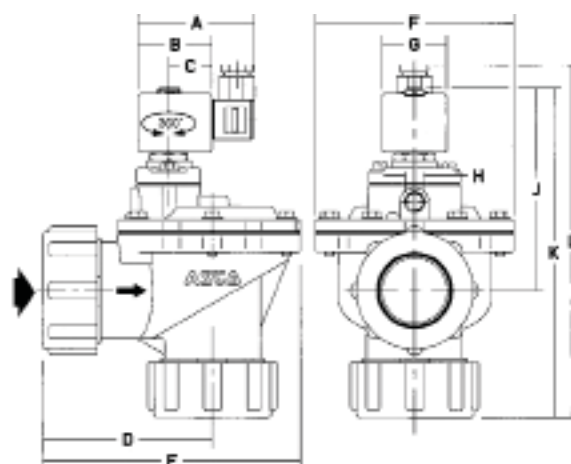
螺纹连接 图 1



外螺纹连接 图 3



旋压接头连接 图 2



维修包

型号	维修包
SCG353G047	C140741
SCG353G050	C140742
SCG353G051	C140742
SCG353G065	C140741
SCG353G134	C140749

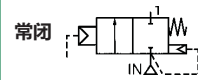
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	T _{Min} ⁽²⁾	重量 ⁽¹⁾	(C)
SCG353G047	94	57	31	71	130	136	49.6	G 3/8	131	161	174	22	1.40	图 1
SCG353G050	94	57	31	95	168	165	49.6	G 3/4	165	210	222	26	2.90	图 1
SCG353G051	94	57	31	95	168	165	49.6	G 3/4	165	210	222	31	2.60	图 1
SCG353G060	94	57	31	143	240	192	49.6	G 1/2	165	258	271	-	4.10	图 3
SCG353G065	94	57	31	117	177	136	49.6	G 3/8	131	225	238	-	1.75	图 2

⁽¹⁾ 包括线圈和接头 ⁽²⁾ 螺纹深度 ^(C) 结构型式

脉冲阀

单级膜片远距离控制
螺纹连接或旋压接头连接 3/4"-1 1/2"

353



2/2 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，以及特殊的膜片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，便于快速、便捷、安全地安装。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）

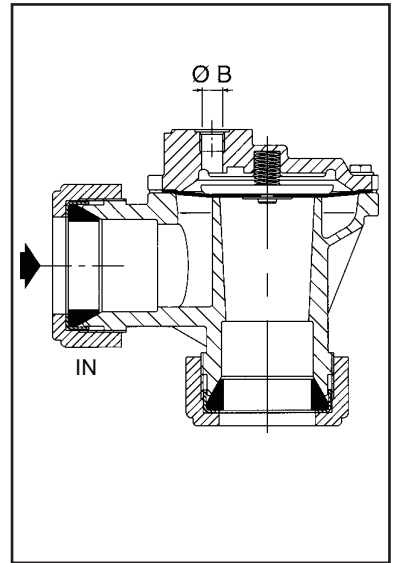
概述

最大允许压力 0.35 - 8.5 bar [1 bar = 100kPa]
环境温度范围 -20/-40 ~ +85° C
选用 FPM 膜片，环境温度范围 -20 ~ +85° C

介质	温度范围	膜片材料
空气	-40° C ~ +85° C	TPE (3/4" & 1")
空气	-20° C ~ +85° C	Chloroprene / 氯丁二烯

结构

阀体 铝
弹簧 不锈钢
膜片 TPE 或 Chloroprene



控制电磁阀 (2/2 常闭)

主脉冲阀型号	远距离控制接口	推荐		
		通径 (mm)	组合式控制阀组	单一先导控制阀
G353A041 G353.055 G353A042 G353.056	G1/8	3.6	110 系列 含 2-12 个控制阀 接口 : 1/8	IP20 257 系列
G353A045 G353.066	G1/4	5.6	C20 系列 含 4-6 个控制阀 接口 : 1/4	262/272 系列

规格

管径	远距离控制口	通径	流量系数		工作压差			型号		可选项			
					最小	最大空气				FPM	EPDM	CR	PTFE
						~	=						
G	ØB	(mm)	(m³/h)	(l/min)									
G- 螺纹连接 ,TPE 膜片													
3/4	1/8	24	14	233	0.35	8.5	8.5	G353A041*	G353A130	V			
1	1/8	27	17	283	0.35	8.5	8.5	G353A042*	G353A131	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 ,TPE 膜片													
3/4	1/8	24	14	233	0.35	8.5	8.5	G353.055*	-	V			
1	1/8	27	17	283	0.35	8.5	8.5	G353.056*	-	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			

* 可提供 10 日内快速供货，具体请联系 ASCO

备选项

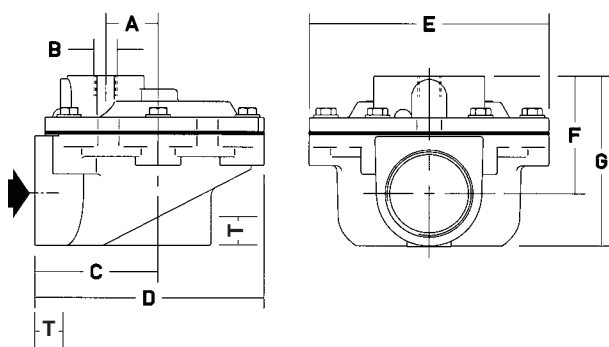
- 可提供 FPM 隔膜和密封圈，用适当的可选项后缀字符标识
- 可选用时序控制器控制多个先导阀
- 先导阀组合块包括 2~12 个先导电磁阀
- 先导电磁阀可配置防火外壳，适用于危险区域符合 "ATEX" 和国家标准

安装

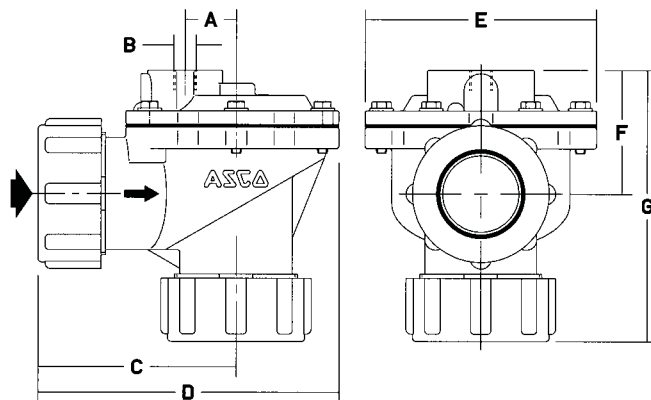
- 可任何位置安装，不影响操作
- 管连接标识：G= 螺纹连接（符合 ISO228/1）或旋压接头连接
- 当将管道或喷吹管与阀盖的 G1/8 接口连接时，ASCO 的远程先导阀应与住脉冲阀尽可能安装地靠近些。喷吹管的长度若不超过 3m，则对喷吹效果几乎没有影响。若喷吹长度超过 3m，应先在实际工况下检验喷吹的效果。
推荐使用外径为 Ø6mm 的管道。
- 旋压接头的密封是依靠将密封圈与气管压紧实现
- 其他管螺纹可按需提供
- 随阀提供安装 / 维修指南
- 可提供备件包

尺寸 (mm), 重量 (kg)

螺纹连接 图 1



旋压接头连接 图 2



型号	A	B	C	D	E	F	G	T _{Min} ⁽²⁾	重量 ⁽¹⁾	(C)
G353A041	-	G 1/8"	51	89	75	41	64	16.3	0.45	图 1
G353A042	-	G 1/8"	51	89	75	41	64	19.1	0.40	图 1
G353A045	30	G 1/4"	41	130	136	71	98	22	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

⁽¹⁾ 包括线圈和接头

⁽²⁾ 螺纹深度

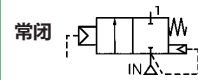
^(C) 结构型式

脉冲阀

双级膜片远距离控制
螺纹连接 1 1/2"-3" 或旋压连接 1/2"

353

2/2 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，以及特殊的膜片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）

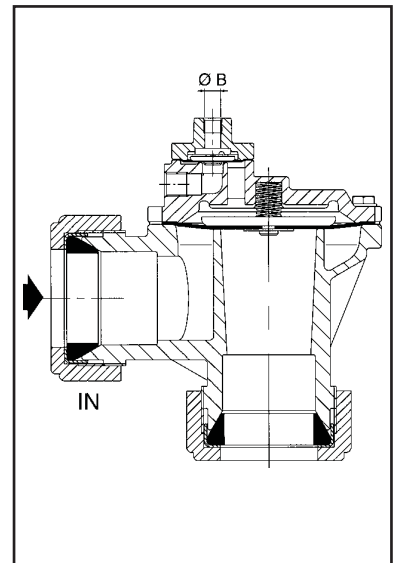
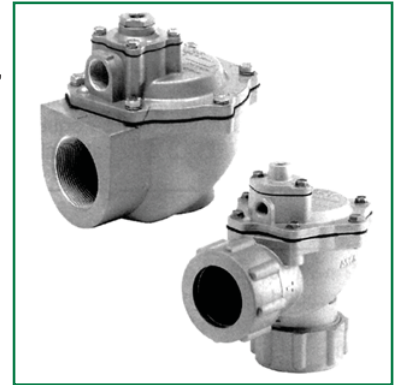
概述

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

介质	温度范围	膜片材料
空气	-20° C ~ +85° C	Chloroprene / 氯丁二烯

结构

阀体 铝
弹簧 不锈钢
膜片 Chloroprene



控制电磁阀 (2/2 常闭)

主脉冲阀型号	远距离控制接口	推荐		
		通径 (mm)	组合式控制阀组	单一先导控制阀 IP00
G353A046 G353A063	G1/8	3.6	110 系列 含 2-12 个控制阀 接口: 1/8	257 系列
G353.048 G353.049 G353.058	G1/4	5.6	C20 系列 含 4-6 个控制阀 接口: 1/4	-

规格

管径	通径	流量系数		工作压差 (bar)			型号	可选项			
				最小	最大			FPM	EPDM	CR	PTFE
					空气						
	~	=									
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	76	170	2833	1.0	6.0	6.0	G353.058 ⁽¹⁾	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⁾ 螺纹管式外螺纹 (阳螺纹)

备选项

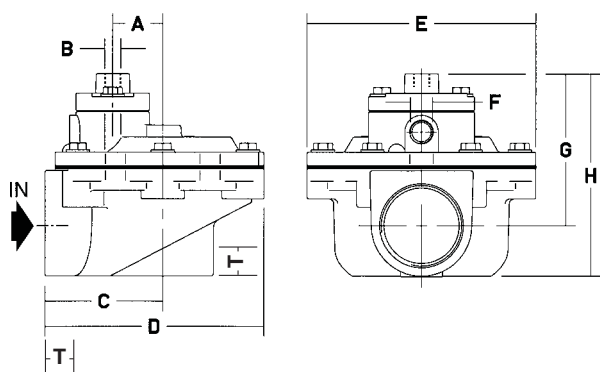
- 可提供 FPM 隔膜和密封圈，用适当的后缀字符标识
- 可选用时序控制器控制多个先导阀
- 先导阀组合块包括 4~12 个先导电磁阀
- 可应用于危险区域的防爆电磁阀符合 ATEX 和国家标准

安装

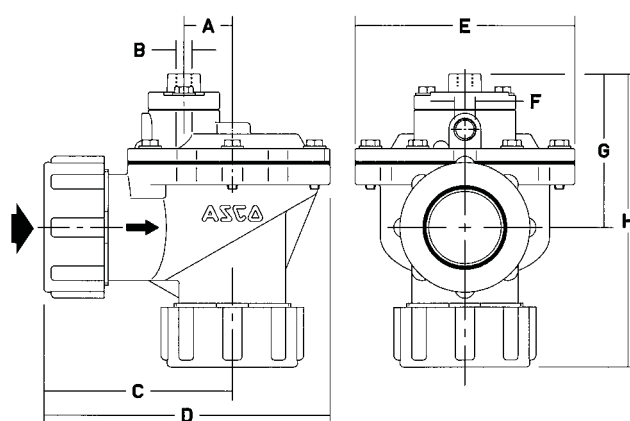
- 可任何位置安装，不影响操作
- 管连接标识：G= 螺连接（符合 ISO228/1）或旋压接头连接
- 当将管道或喷吹管与阀盖的 G1/8 或 G1/4 接口连接时，ASCO 的远程先导阀应与住脉冲阀尽可能安装地靠近些。喷吹管的长度若不超过 3m，则对喷吹效果几乎没有影响。若喷吹长度超过 3m，应先在实际工况下检验喷吹的效果。
推荐使用外径为 Ø6mmØ8mm 或的管道。
- 使用 G1/8 先导阀，先导阀与主阀距离尽管短
- 旋压接头的密封是依靠将密封圈与气管压紧实现
- 其他管螺纹可按需提供
- 随阀提供安装 / 维修指南
- 可提供备件包

尺寸 (mm), 重量 (kg)

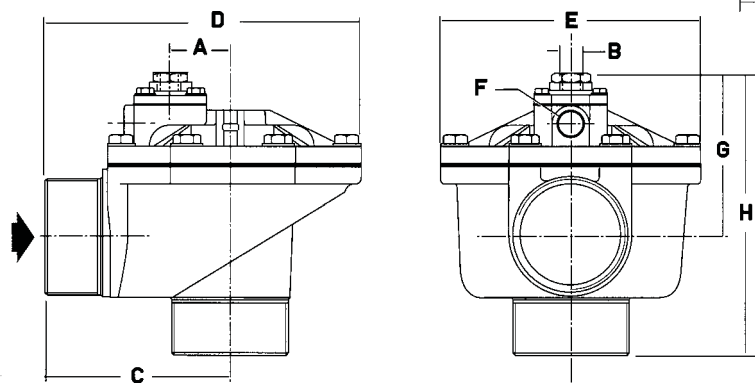
螺连接 图 1



旋压接头连接 图 2



外螺连接 图 3



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	T _{Min} ⁽²⁾	重量 ⁽¹⁾	^(C)
G353A046	30	G 1/8"	71	130	136	G 3/8"	90	120	22	1.10	图 1
G353A048	30	G 1/4"	95	168	165	G 3/4"	121	166	26	2.60	图 1
G353A049	30	G 1/4"	95	168	165	G 3/4"	121	166	31	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

⁽¹⁾ 包括线圈和接头

⁽²⁾ 螺纹深度

^(C) 结构型式

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

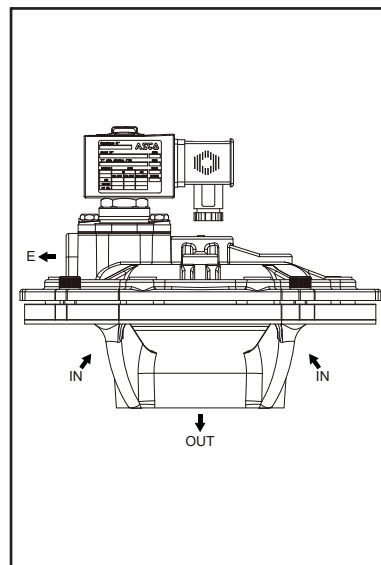
概述

压差 1~6 bar [1 bar = 100kPa]
最大允许压力 6 bar
环境温度范围 -40 ~ +85° C

介质	温度范围	密封
空气	-40° C ~ +85° C	Neoprene/ 丁腈橡胶

结构

阀体 铝
阀芯套管 不锈钢
阀芯和定铁芯 不锈钢
弹簧 不锈钢
密封件、阀盘 NBR
膜片 Neoprene
屏蔽环 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
(可以按需提供其他电压等级和 60Hz) AC (~): 24V/50; 110V/50, 120V/60; 220V/50, 240V/60

线圈类型	额定频率				环境温度范围 (° C)	防护等级
	启动 ~	维持 ~		热 / 冷 =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		
238613-059	50	20	10.1	-	-40 ~ +85	IP65
238713-106	-	-	-	22.6		

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 ~ =		型号
				最小	~	=			
3	76	170	2833	1	6	6	MXX-FT	MXX-FT	SCR353G060

* 可提供 10 日内快速供货，具体请联系 ASCO

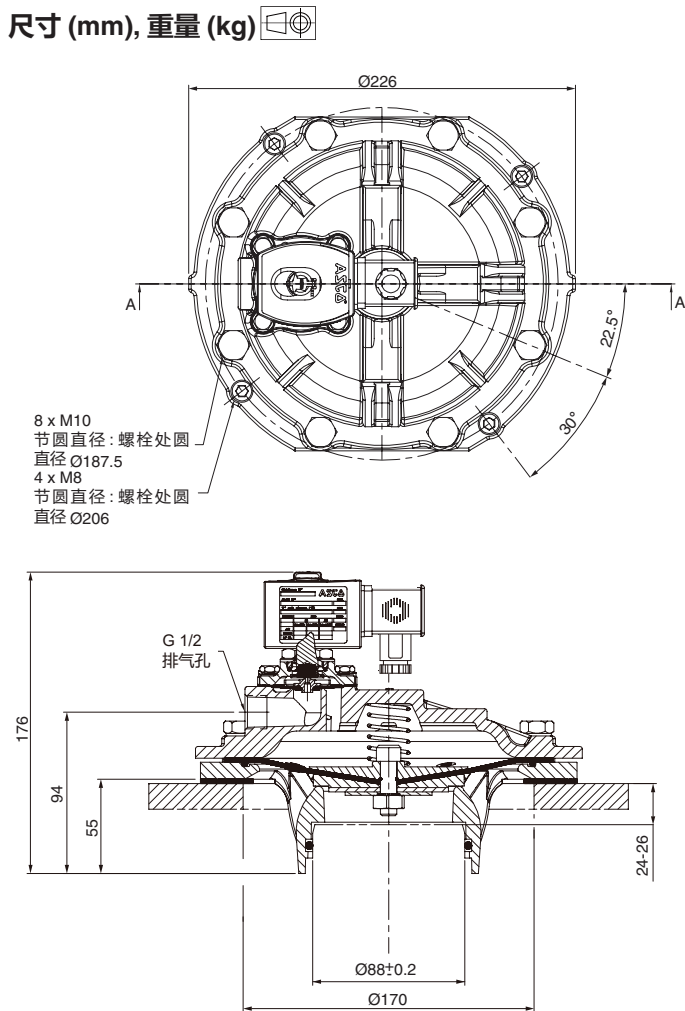
选项

- 防水外壳，嵌入式螺纹连接端子符合 IP67, CEE10 标准
- 可应用于危险区域的防爆电磁阀符合 ATEX & NEPSI 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

- 可安装于任何位置，不影响操作
- 随阀提供安装 / 维修指南
- 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)

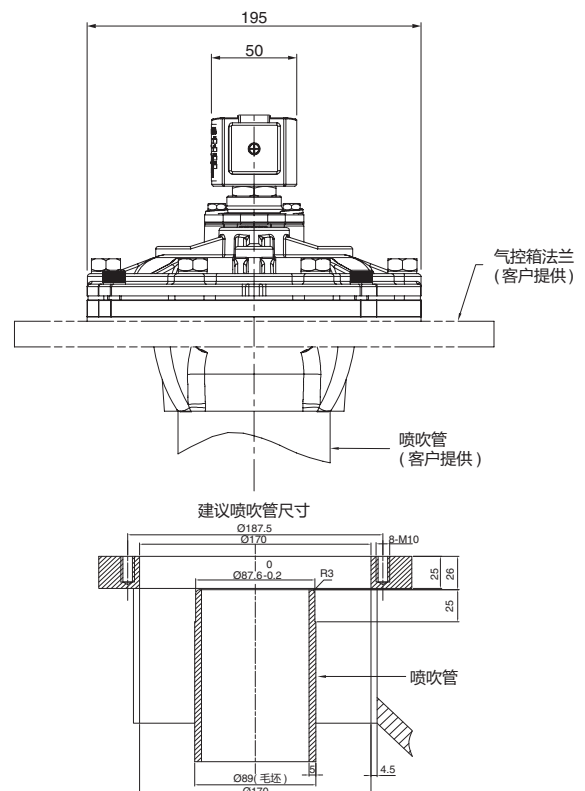


重量 (kg)	2.85
---------	------

包含线圈和连接器

维修包

型号	维修包
SCR353G060	C140744



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
- 为更严苛的快速开关及更高的喷吹性能而设计

概述

压差

1~6 bar [1 bar = 100kPa]

环境温度范围

-40 ~ +85° C

介质	温度范围	密封
空气	-40° C ~ +85° C	Neoprene/ 丁腈橡胶

结构

阀体

铝

阀芯套管

不锈钢

阀芯和定铁芯

不锈钢

弹簧

不锈钢

密封件、阀盘

Nylon & NBR (Nitrile)

膜片

Neoprene

屏蔽环

紫铜

线圈绝缘等级

F

接线盒

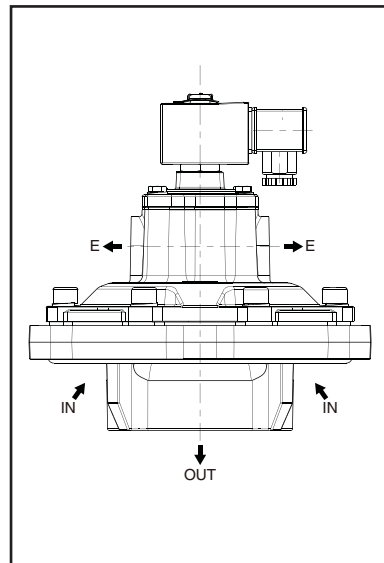
扁平插头型

接线盒规格

ISO 4400

电气安全标准

IEC 335



电气特性

标准电压

DC (=): 24V

(可以按需提供其他电压等级和 60Hz)

AC (~): 24V/50; 110V/50, 120V/60; 220V/50, 240V/60

线圈类型	额定频率				环境温度范围 (° C)	防护等级
	启动 ~	维持 ~		热 / 冷 =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		
238613-059	50	25	10.1	-	-40 ~ +85	IP65
238713-106	-	-	-	22.6		

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	型号
				最小	~	最大		
3	76	210	3500	1	6	6	MXX-FT	SCR353G230
3 1/2	90	280	4667	1	6	6	MXX-FT	SCR353G235*

* 可提供 10 日内快速供货，具体请联系 ASCO

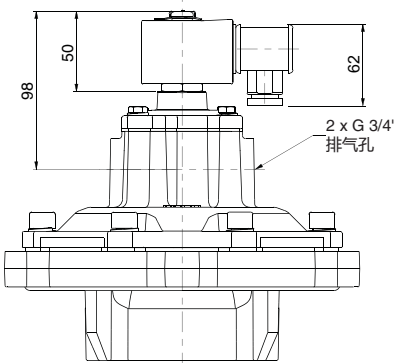
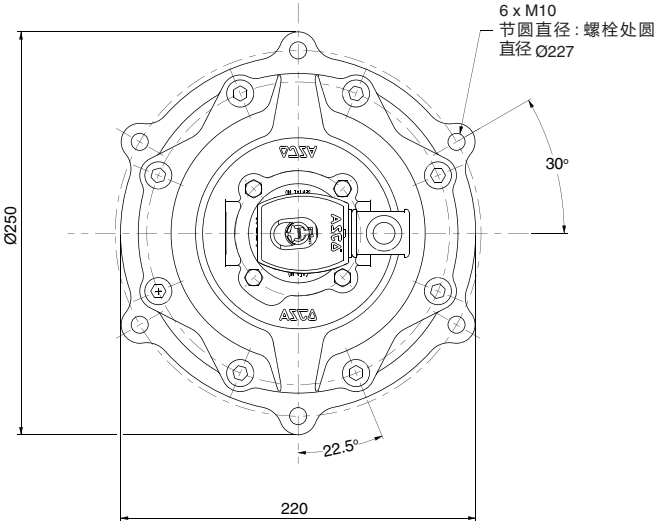
选项

- 防水外壳，嵌入式螺纹连接端子符合 IP67, CEE10 标准
- 可应用于危险区域的防爆电磁阀符合 ATEX & NEPSI 标准
- 插头带可视指示器和 / 或抗电涌浪器
- 氟橡胶密封，可按要求提供

安装

- 可安装于任何位置，不影响操作
- 随阀提供安装 / 维修指南
- 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 6 套安装螺栓 (M10)

尺寸 (mm), 重量 (kg)



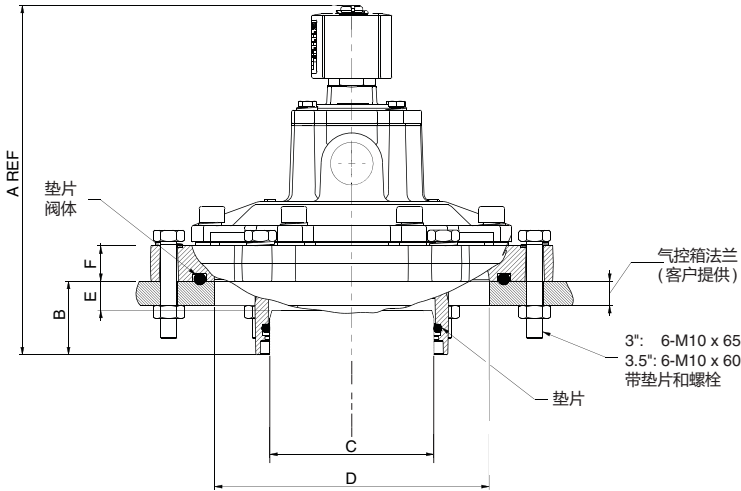
不带气控箱的阀示意图

订购示例

前缀	SC	R353G230	230V / 50Hz	电压
基本号	SC	R353G235	24V / DC	

维修包

型号	维修包
SCR353G230	C140746
SCR353G235	C140745



型号	A	B	C	D	E	F	重量 (kg)*
SCR353G230	218	32.5	Ø89 ^{+0.2} ₀	Ø170	-9 ~ 9	30	4.30
SCR353G235	216	46	Ø103 ^{+0.3} ₀	Ø170	12 ~ 18	22.5	4.15

包含线圈和连接器

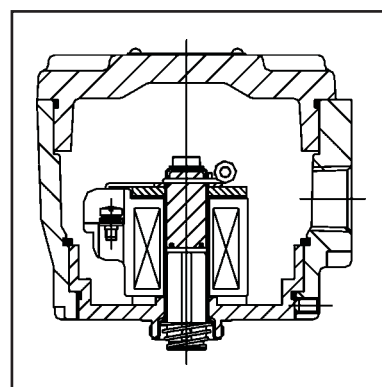
结构 (NF/WSNF 前缀)

线圈外壳	NF	环氧铝铝合金
	WSNF	不锈钢 (AISI 316L SS)
阀帽	NF	碳钢 (镀锌)
	WSNF	不锈钢 (镀镍)
动静铁芯, 阀芯套管和弹簧芯	全部	不锈钢
屏蔽环	全部	铜或银
铭牌	NF	不锈钢
线圈连接件	WSNF	不锈钢
螺栓和紧固件	全部	植入式螺栓端子
	全部	不锈钢



G/D EEx d IIC 认证

管径	通径	流量系数 Kv		工作压差 (bar)		型号
	(mm)	(m³/h)	(l/min)	最小	最大	
G - 螺纹连接						
3/4	25	14	233	0.35	8.5	(WS)NF G353A043(AC/DC)
1	25	17	283	0.35	8.5	(WS)NF G353A044(AC/DC)
1 1/2	52	46	768	0.35	8.5	(WS)NF G353A047(AC/DC)
2	66	77	1290	0.35	8.5	(WS)NF G353A050(AC/DC)
2 1/2	66	92	1540	0.35	8.5	(WS)NF G353A051(AC/DC)
3	75	170	2833	1.0	6.0	(WS)NF G353.060(AC/DC)
Ø - 旋压接头连接						
3/4	25	14	233	0.35	8.5	(WS)NF G353.052(AC/DC)
1	25	17	283	0.35	8.5	(WS)NF G353.053(AC/DC)
1 1/2	52	43	717	0.35	8.5	(WS)NF G353A065(AC/DC)



结构 (PV 前缀)

线圈外壳	浇封型
动静铁芯	不锈钢
阀芯套管	不锈钢
屏蔽环	铜或银
铭牌	聚酯
安全代码	IECEEx / II 2G Ex mb IIC T5..T3 Gb
	IECEEx / II 2D Ex mb IIC 100° C ..200° C Db IP67



认证

管径	通径	流量系数 Kv		工作压差 (bar)		型号
	(mm)	(m³/h)	(l/min)	最小	最大	
G - 螺纹连接						
3/4	25	14	233	0.35	8.5	PV G353A043(AC/DC)
1	25	17	283	0.35	8.5	PV G353A044(AC/DC)
1 1/2	52	46	768	0.35	8.5	PV G353A047(AC/DC)
2	66	77	1290	0.35	8.5	PV G353A050(AC/DC)
2 1/2	66	92	1540	0.35	8.5	PV G353A051(AC/DC)
3	75	170	2833	1.0	6.0	PV G353.060(AC/DC)
Ø - 旋压接头连接						
3/4	25	14	233	0.35	8.5	PV G353.052(AC/DC)
1	25	17	283	0.35	8.5	PV G353.053(AC/DC)
1 1/2	52	43	717	0.35	8.5	PV G353A065(AC/DC)

