

真空阀及真空电磁阀 4

PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION

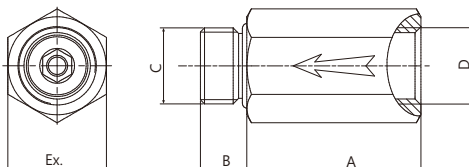


www.pneumaxspa.com

概述

它们是特殊的单向阀,当吸盘没有固定在工件上或没有完全附着在工件上发生漏气时,它们可以关闭吸气管路.设计适用于吸盘,单向阀-如果没有物体被提升,如果吸力控制有故障,或存在漏气-自动关闭吸气,防止仍在抓取的吸盘真空度下降.它们可以完全关闭上述的特性或控制泄露,当工作原理与上述的相同时,不同于密封挡板,即使完全关闭,它还是允许到真空源有一个小气流.这个特征允许那些没有抓取提升物体的吸盘重建内部真空,因此执行它的抓取动作而不需要重复工作循环;如果,另一方面,如果吸盘没有抓取因为没有被提升物体,阀不会阻止剩余吸盘真空度的下降,但小部分的损失是容易控制的也是可恢复的.

单向阀



A	B	C	D	Ex.
27	7	G1/8"	G1/8"	13
30	8	G1/4"	G1/4"	17
33	9	G3/8"	G3/8"	20

订货号

19E0.A.00.MF

接口

18 = G1/8"

14 = G1/4"

38 = G3/8"

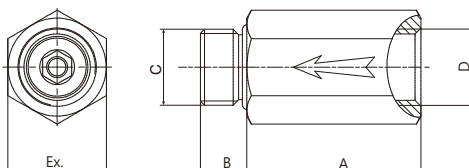


性能特性

- 最小触发流量 (L/min)

25

单向阀含泄漏损失控制



A	B	C	D	Ex.
27	7	G1/8"	G1/8"	13
30	8	G1/4"	G1/4"	17
33	9	G3/8"	G3/8"	20

订货号

19E0.A.03.MF

接口

18 = G1/8"

14 = G1/4"

38 = G3/8"

喷嘴直径

03 = Ø0.3

05 = Ø0.5

07 = Ø0.7

10 = Ø1



性能特性

- 最小触发流量 (L/min)

25

概述

含提升系统的阀及电磁阀具有较大的流量,用于真空。

这些产品只生产 3/2 及 2/2 版本,要么常开,要么常闭。

正确的选型及连接到真空泵需要一些知识和技能。

针对于电控,如果控制气为常压则使用一个标准的M2微型电磁阀,如果控制气为真空则使用一个特殊的M2/V微型电磁阀。

订货号相应的电磁阀已包含"M2"或"M2/V"先导阀的安装。

线圈不包含,必须分开订购(见线圈的汇总页)。

 **认证线圈可供。**

结构特性	G 3/8"	G 1/2" - G 3/4"	G 1"	G 1 1/2"
阀体	铝合金	压铸锌合金	铝合金	铝合金
端盖		铝合金		
挡板		NBR		
控制活塞		铝合金		
挡板安装		不锈钢 INOX		
弹簧		不锈钢 INOX		
活塞密封		NBR		

磨损及维护

在理想条件下使用,这些阀及电磁阀的平均寿命大约为1000~1500万次循环。它们不需要润滑,但推荐良好的过滤,以防污垢积累而产生的故障。确保使用条件与所标示的限制一致,如压力,温度等。如果存在污物或粉尘,请注意保护阀的排气口。对于这些产品,由于它们的构造方式和它们的特殊用途,更换阀配件的维护不需要执行。必要时,可以进行基本的内部清洗,小心的清除任何污垢。当使用内先导电磁阀时,常压或真空,注意排气口的流量不能与进气口一样大,否则将没有足够的压差来推动活塞。这通常会发生在含提升系统的阀,因为它们没有一个封闭的中间位置,没有足够的压力就会把阀切换到排气位置。这种情况下,请使用外先导版本。

阀接口

常闭内先导

779/V.32.0.1AC P = 1 = 排气口

773/V.32.0.1AC A = 2 = 工作口

771/V.32.0.1AC R = 3 = 真空泵

常闭外先导

779/V.32.0.1C

773/V.32.0.1C

771/V.32.0.1C

779/V.32.11.1C P = 1 = 真空泵

773/V.32.11.1C A = 2 = 工作口

771/V.32.11.1C R = 3 = 排气口

常开内先导

779/V.32.0.1AA P = 1 = 真空泵

773/V.32.0.1AA A = 2 = 工作口

771/V.32.0.1AA R = 3 = 排气口

常开外先导

779/V.32.0.1A

773/V.32.0.1A

771/V.32.0.1A

779/V.32.11.1A P = 1 = 排气口

773/V.32.11.1A A = 2 = 工作口

771/V.32.11.1A R = 3 = 真空泵

响应时间 (ms)

"方向控制阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循ISO 12238:2001"

订货号	类型	响应时间 (ms)	
		激励	去激励
779/V.32.11.1C	N.C.	12	46
779/V.32.11.1A	N.O.	13	48
779/V.32.0.1AC.M2/V	N.C.	26	9
779/V.32.0.1AA.M2/V	N.O.	16	11
779/V.32.0.1C.M2	N.C.	10	35
779/V.32.0.1A.M2	N.O.	11	36
772/V.32.11.1C	N.C.	30	105
772/V.32.11.1A	N.O.	17	150
772/V.32.0.1AC.M2/V	N.C.	80	20
772/V.32.0.1AA.M2/V	N.O.	25	20
772/V.32.0.1C.M2	N.C.	25	95
772/V.32.0.1A.M2	N.O.	15	140
773/V.32.11.1C	N.C.	30	105
773/V.32.11.1A	N.O.	17	145
773/V.32.0.1AC.M2/V	N.C.	75	13

订货号	类型	响应时间 (ms)	
		激励	去激励
773/V.32.0.1AA.M2/V	N.O.	33	22
773/V.32.0.1C.M2	N.C.	25	95
773/V.32.0.1A.M2	N.O.	13	140
771/V.32.11.1C	N.C.	45	250
771/V.32.11.1A	N.O.	18	260
771/V.32.0.1AC.M2/V	N.C.	120	20
771/V.32.0.1AA.M2/V	N.O.	35	40
771/V.32.0.1C.M2	N.C.	45	250
771/V.32.0.1A.M2	N.O.	17	325



气控-弹簧

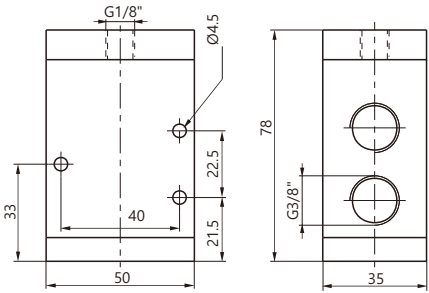
订货号

779/V.32.11.F

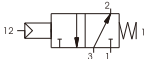
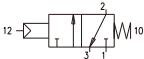
功能

1C= 常闭

1A= 常开



重量 360g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	10 mm	G3/8"	G1/8"	167 L/min	0 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧-内先导

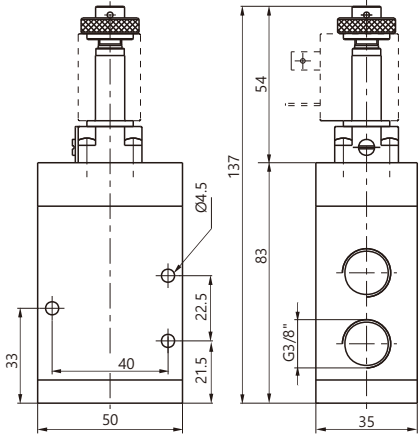
订货号

779/V.32.0.M2/V

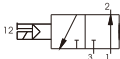
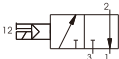
功能

1AC= 常闭

1AA= 常开



重量 420g



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	10 mm	G3/8"	G1/8"	167 L/min	20 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧-外先导

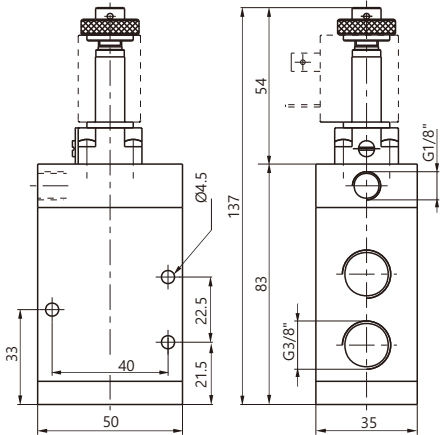
订货号

779/V.32.0.M2

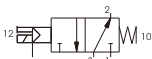
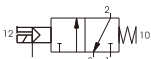
功能

1C= 常闭

1A= 常开



重量 420g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	10 mm	G3/8"	G1/8"	167 L/min	0 ~ 101(-kPa)



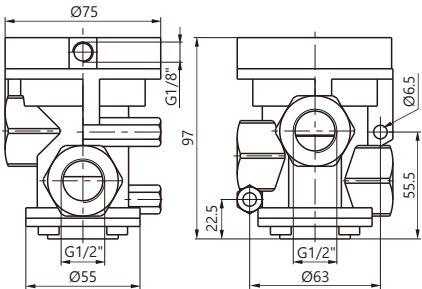
气控-弹簧

订货号

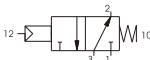
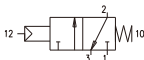
772/V.32.11.F

功能

1C= 常闭
1A= 常开



重量 1100g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	15 mm	G1/2"	G1/8"	334 L/min	0 ~ 101(-kPa)

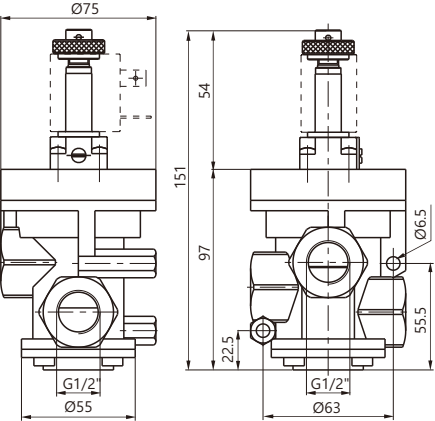
电控-弹簧-内先导

订货号

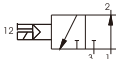
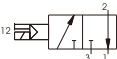
772/V.32.0.M2/V

功能

1AC= 常闭
1AA= 常开



重量 1160g



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	15 mm	G1/2"	G1/8"	334 L/min	20 ~ 101(-kPa)

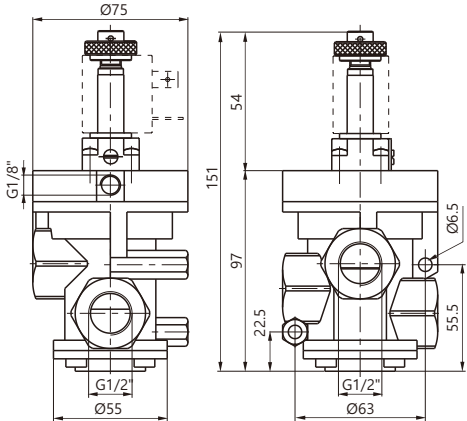
电控-弹簧-外先导

订货号

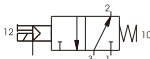
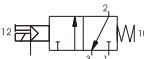
772/V.32.0.M2

功能

1C= 常闭
1A= 常开



重量 1160g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	15 mm	G1/2"	G1/8"	334 L/min	0 ~ 101(-kPa)



气控-弹簧

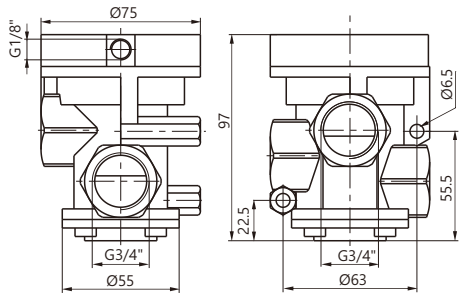
订货号

773/V.32.11.F

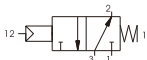
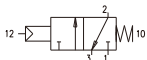
功能

1C= 常闭

1A= 常开



重量 990g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	20 mm	G3/4"	G1/8"	667 L/min	0 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧-内先导

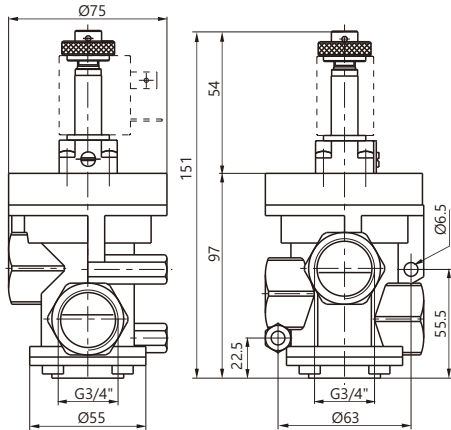
订货号

773/V.32.0.M2/V

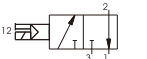
功能

1AC= 常闭

1AA= 常开



重量 1050g



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	20 mm	G3/4"	G1/8"	667 L/min	20 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧-外先导

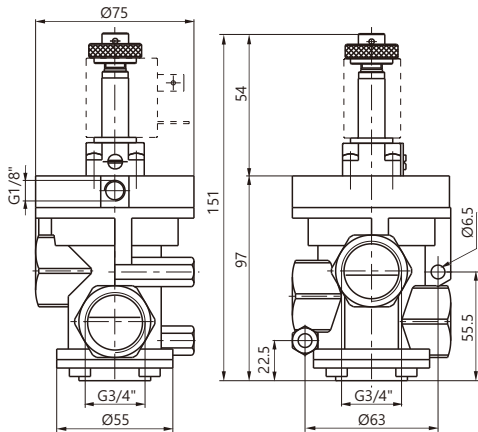
订货号

773/V.32.0.M2

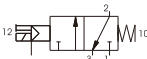
功能

1C= 常闭

1A= 常开



重量 1160g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	20 mm	G3/4"	G1/8"	667 L/min	0 ~ 101(-kPa)



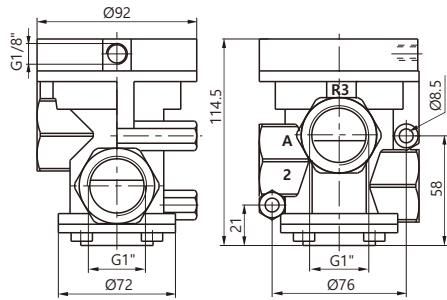
气控-弹簧

订货号

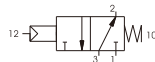
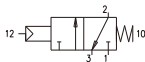
771/V.32.11.Ⓕ

功能

Ⓕ 1C= 常闭
1A= 常开



重量 1060g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	25 mm	G1"	G1/8"	1500 L/min	0 ~ 101(-kPa)

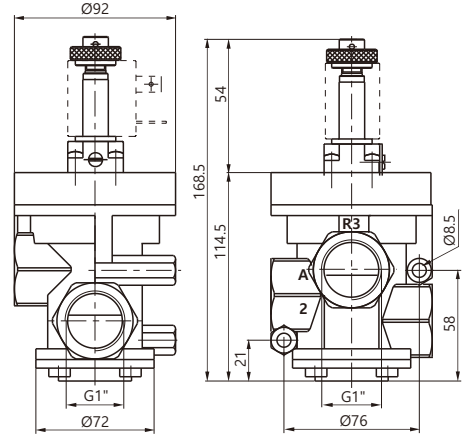
电控-弹簧-内先导

订货号

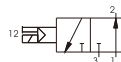
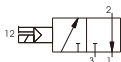
771/V.32.0.ⒻM2/V

功能

Ⓕ 1AC= 常闭
1AA= 常开



重量 1120g



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	25 mm	G1"	G1/8"	1500 L/min	20 ~ 101(-kPa)

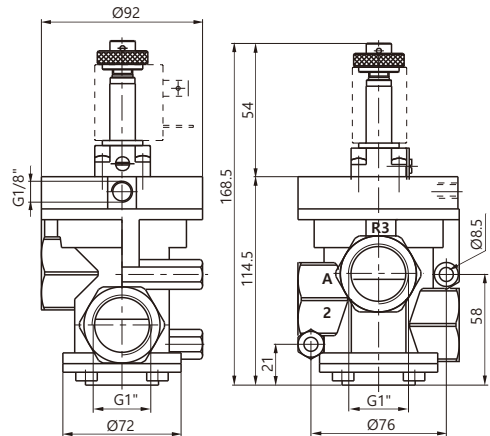
电控-弹簧-外先导

订货号

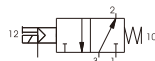
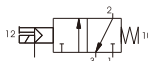
771/V.32.0.ⒻM2

功能

Ⓕ 1C= 常闭
1A= 常开



重量 1120g
最低启动压力 2 bar



性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	25 mm	G1"	G1/8"	1500 L/min	0 ~ 101(-kPa)



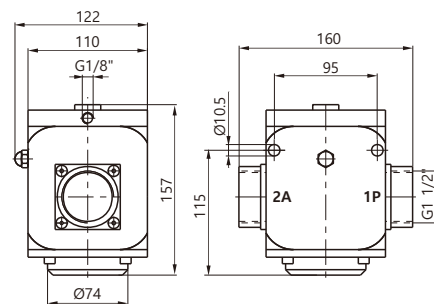
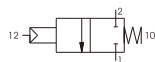
气控-弹簧

订货号

776/V.22.11.1C



重量 3950g
常闭
最低启动压力 2 bar



性能特性

介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
真空	-5°C ~ +70°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧

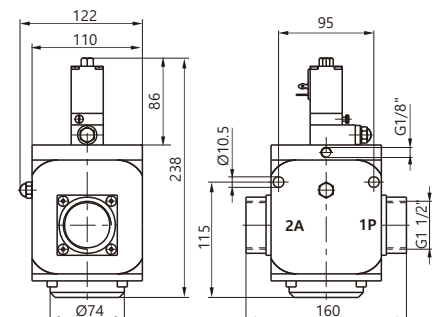
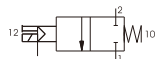
订货号

776/V.22.0.1C.Ⓢ

线圈型号
Ⓢ 见线圈页



重量 4450g
外先导常闭
最低启动压力 2 bar



性能特性

介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
真空	-5°C ~ +50°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

气控-弹簧

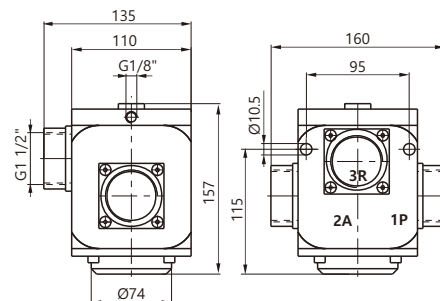
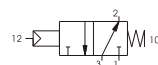
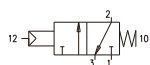
订货号

776/V.32.11.ⓕ

功能
ⓕ 1C= 常闭
1A= 常开



重量 3900g
最低启动压力 2 bar



性能特性

介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
真空	-5°C ~ +70°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧

订货号

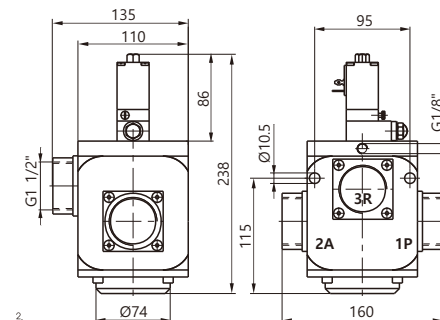
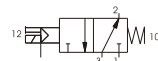
776/V.32.0.ⓕ.Ⓢ

功能
ⓕ 1C= 外先导常闭
1A= 外先导常开

线圈型号
Ⓢ 见线圈页



重量 4500g
最低启动压力 2 bar



性能特性

介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
真空	-5°C ~ +50°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

概述

新系列的G1/2"及G3/4"的含提升系统的气控及电控阀代表的是现有流行Zama系列的进化.新系列的主要特性是使用耐冲击的高强度热塑性材料来制造阀的零件.这就可以获得一个美学角度满意的产品,跟标准产品相比重量减轻,最重要的是价格下降了.此外还有技术及功能性的变化,然而开始使用波纹膜片代替传统的活塞,从而消除了密封件的摩擦及磨损.

针对于电控型内先导或外先导,在先导部分有一个内置的快排系统,它可以减少阀复位的响应时间达60%.先导阀:外先导型使用MP系列,内先导型使用MV系列(它们与M2及M2/V不同,使用锌合金,配备塑料用自攻螺钉).

有两种版本包括常压型或真空型,在常规先导头的地方,可以配备一个包含15mm 24V DC线圈的3/2微型电磁阀(订货号N331.0A).

订货号对应的电磁阀包含先导头"MP" 或 "MV".线圈不包含在内,必须单独订购(见线圈页)除了双稳态版本,它已经包括24V DC线圈(N331.0A).

 认证线圈可供.

结构特性

阀体/上盖/下盖	高强度聚合物
密封及提升系统	耐油NBR
活塞及轴	缩醛树脂
弹簧	AISI 302 不锈钢
膜片	耐油橡胶涂层(NBR)

使用及维护

在理想条件下使用,这些阀及电磁阀的平均寿命大约为1000~1500万次循环.它们不需要润滑,但推荐良好的过滤,以防污垢积累而产生的故障.确保使用条件与所标示的限制一致,如压力,温度等.如果存在污物或粉尘,请注意保护阀的排气口.对于这些产品,由于它们的构造方式和它们的特殊用途,更换阀配件的维护不需要执行.必要时,可以进行基本的内部清洗,小心的清除任何污垢.当使用内先导电磁阀时,常压或真空,注意排气口的流量不能与进气口一样大,否则将没有足够的压差来推动活塞.这通常会发生含提升系统的阀,因为它们没有一个封闭的中间位置,没有足够的压力就会把阀切换到排气位置.这种情况下,请使用外先导版本.

阀接口

常闭内先导	1 = 排气口
常开外先导	2 = 工作口
	3 = 泵
常开内先导	1 = 泵
常闭外先导	2 = 工作口
	3 = 排气口

响应时间 (ms)

"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001"

订货号	类型	响应时间 (ms)	
		激励	去激励
T772/V.32.11.1	N.C.	50	150
T772/V.32.11.1	N.O.	27	195
T772/V.32.0.1.MP	N.C.	42	135
T772/V.32.0.1.MP	N.O.	22	175
T772/VS.32.0.1.MP	N.C.	43	37
T772/VS.32.0.1.MP	N.O.	25	42
T772/V.32.0.1AC.MV	N.C.	55	30
T772/V.32.0.1AA.MV	N.O.	33	38

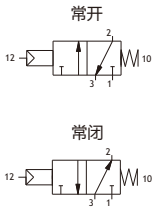
订货号	类型	响应时间 (ms)	
		激励	响应时间 (ms)
T773/V.32.11.1	N.C.	28	190
T773/V.32.11.1	N.O.	50	150
T773/V.32.0.1.MP	N.C.	25	175
T773/V.32.0.1.MP	N.O.	40	145
T773/VS.32.0.1.MP	N.C.	25	40
T773/VS.32.0.1.MP	N.O.	42	38
T773/V.32.0.1AC.MV	N.C.	35	30
T773/V.32.0.1AA.MV	N.O.	32	80



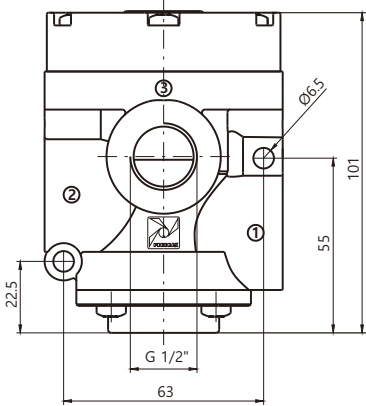
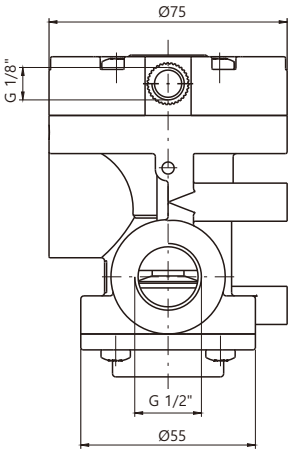
气控-弹簧

订货号

T772/V.32.11.1



重量 350g

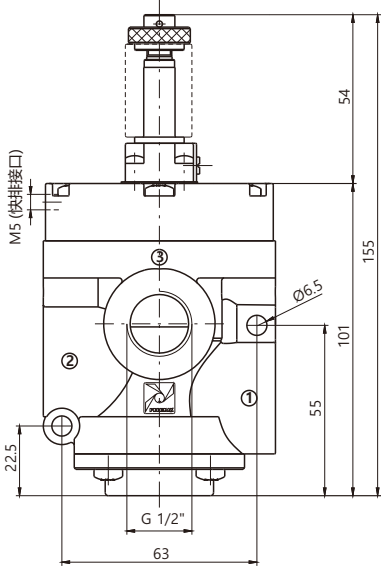
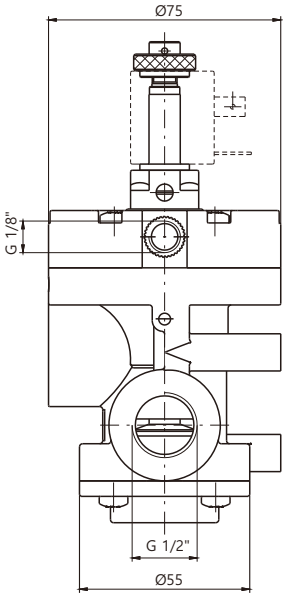


最低启动压力: 2.5 bar

电控-弹簧



重量 390g

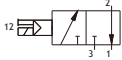


订货号

内先导

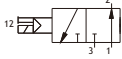
T772/V.32.0.1AA.MV

常开



T772/V.32.0.1AC.MV

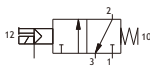
常闭



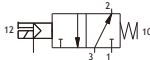
外先导

T772/V.32.0.1.MP

常开



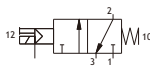
常闭



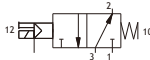
外先导含快排

T772/VS.32.0.1.MP

常开



常闭



最低启动压力: 2.5 bar

性能特性

介质

温度

名义通径

供气接口

气控接口

流量

真空度

真空

-5°C ~ +50°C

15 mm

G1/2"

G1/8"

334 L/min

0 ~ 101(-kPa)

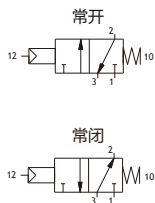


3/2

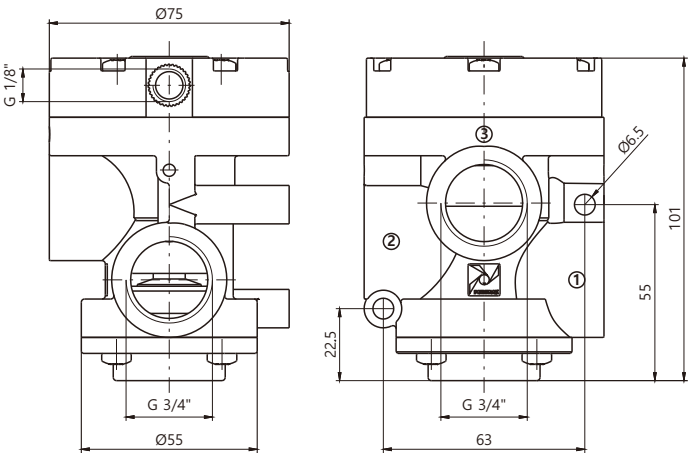
气控-弹簧

订货号

T773/V.32.11.1



重量 330g



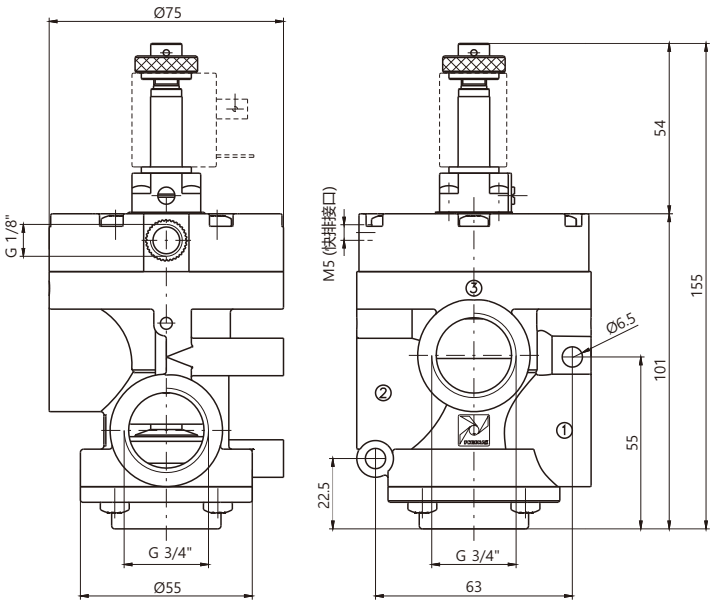
最低启动压力: 2.5 bar

电控-弹簧

3/2



重量 370g



订货号

内先导	外先导	外先导含快排
T773/V.32.0.1AA.MV 常开	T773/V.32.0.1.MP 常开	T773/VS.32.0.1.MP 常开
T773/V.32.0.1AC.MV 常闭	常闭	常闭

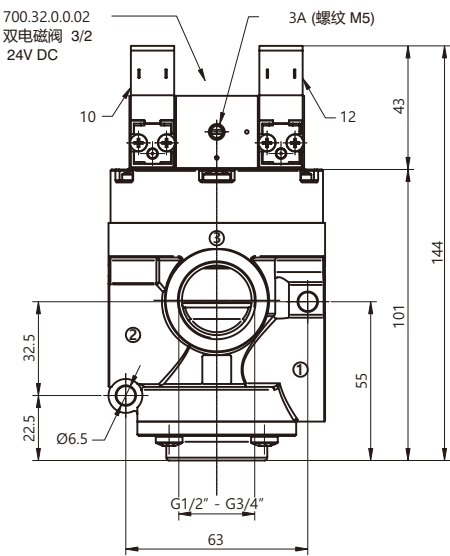
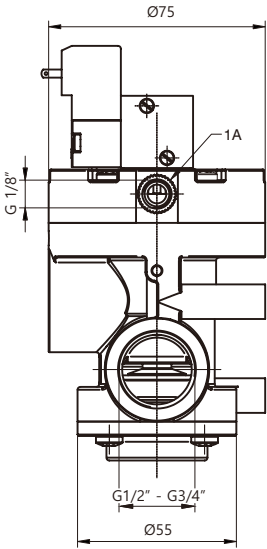
最低启动压力: 2.5 bar

性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	20 mm	G3/4"	G1/8"	667 L/min	0 ~ 101(-kPa)



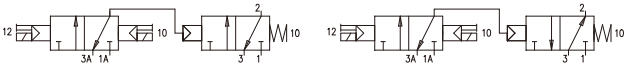
双电控

3/2



常开
泵 3
工作口 2
排气口 1

常闭
泵 1
工作口 2
排气口 3



重量 550g

订货号

G 1/2"			G 3/4"		G 1/2" (含快排)			G 3/4" (含快排)		
T772/V.32.0.1BP			T773/V.32.0.1BP		T772/VS.32.0.1BP			T773/VS.32.0.1BP		
常闭			常闭		常闭			常闭		
常开			常开		常开			常开		
性能特性	介质	最低启动压力	温度	名义通径		供气接口	气控接口	流量		真空度
	真空	2.5 bar	-5°C ~ +50°C	G1/2"	G3/4"	G1/2"-G3/4"	G1/8"	G1/2"	G3/4"	0 ~ 101(-kPa)
				15 mm	20 mm			334 L/min	667 L/min	



概述

新系列的G1"含提升系统的气控及电控阀是已经存在的Zamak升级型G1/2"及G3/4"的T772及T773含提升系统的气控及电控阀的新规格.新系列的主要特性是使用耐冲击的高强度热塑性材料来制造阀的零件.这就可以获得一个美学角度满意的产品,跟标准产品相比重量减轻,最重要的是价格下降了.此外还有技术及功能性的变化,然而开始使用波纹膜片代替传统的活塞,从而消除了密封件的摩擦及磨损.

针对于电控型内先导或外先导,在先导部分有一个内置的快排系统,它可以减少阀复位的响应时间达60%.先导阀:外先导型使用MP系列,内先导型使用MV系列(它们与M2及M2/V不同,使用锌合金,配备塑料用自攻螺钉).

有两种版本包括常压型或真空型,在常规先导头的地方,可以配备一个包含15mm 24V DC线圈的3/2微型电磁阀(订货号N331.0A).

订货号对应的电磁阀包含先导头"MP" 或 "MV".线圈不包含在内,必须单独订购(见线圈页)除了双稳态版本,它已经包括24V DC线圈(N331.0A).

 **认证线圈可供.**

结构特性

阀体/上盖/下盖	高强度聚合物
密封及提升系统	耐油NBR
活塞及轴	缩醛树脂
弹簧	AISI 302 不锈钢
膜片	耐油橡胶涂层(NBR)

使用及维护

在理想条件下使用,这些阀及电磁阀的平均寿命大约为1000~1500万次循环.它们不需要润滑,但推荐良好的过滤,以防污垢积累而产生的故障.确保使用条件与所标示的限制一致,如压力,温度等.如果存在污物或粉尘,请注意保护阀的排气口.对于这些产品,由于它们的构造方式和它们的特殊用途,更换阀配件的维护不需要执行.必要时,可以进行基本的内部清洗,小心的清除任何污垢.当使用内先导电磁阀时,常压或真空,注意排气口的流量不能与进气口一样大,否则将没有足够的压差来推动活塞.这通常会发生含提升系统的阀,因为它们没有一个封闭的中间位置,没有足够的压力就会把阀切换到排气位置.这种情况下,请使用外先导版本.

阀接口

常闭内先导	1 = 排气口
常开外先导	2 = 工作口
	3 = 泵
常开内先导	1 = 泵
常闭外先导	2 = 工作口
	3 = 排气口

响应时间 (ms)

"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001"

订货号	类型	响应时间 (ms)	
		激励	去激励
T771/V.32.11.1	N.C.	55	320
T771/V.32.11.1	N.O.	19	450
T771/V.32.0.1.MP	N.C.	50	315
T771/V.32.0.1.MP	N.O.	19	450
T771/VS.32.0.1.MP	N.C.	50	50
T771/VS.32.0.1.MP	N.O.	19	70
T771/V.32.0.1AC.MV	N.C.	100	60
T771/V.32.0.1AA.MV	N.O.	80	60

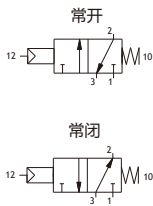


3/2

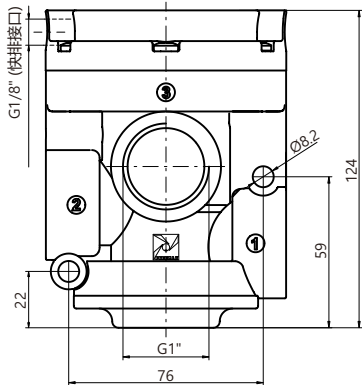
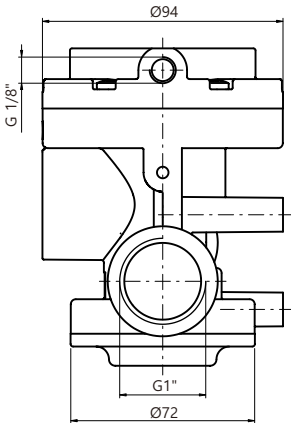
气控-弹簧

订货号

T771/V.32.11.1



重量 480g

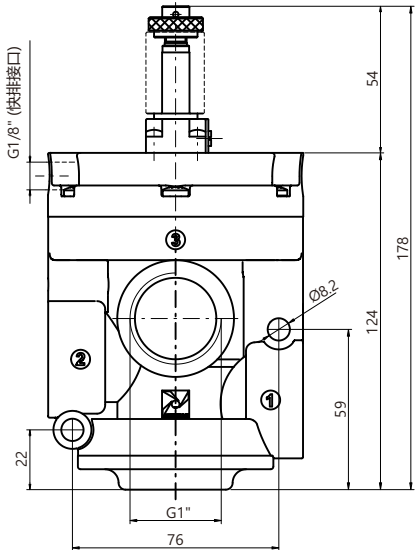
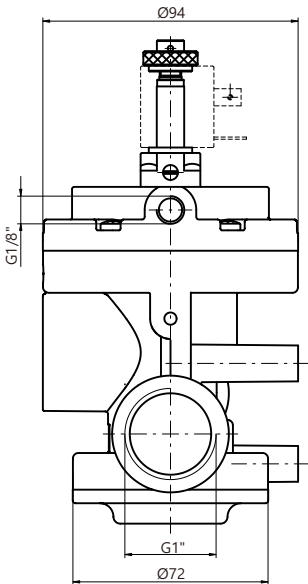


最低启动压力: 2 bar

电控-弹簧

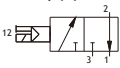
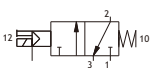
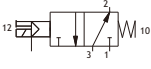
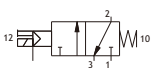
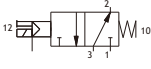


重量 520g



3/2

订货号

内先导	外先导	外先导含快排
T771/V.32.0.1AA.MV 常开 	T771/V.32.0.1.MP 常开  常闭 	T771/VS.32.0.1.MP 常开  常闭 

最低启动压力: 2 bar

性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	25 mm	G1"	G1/8"	1500 L/min	0 ~ 101(-kPa)

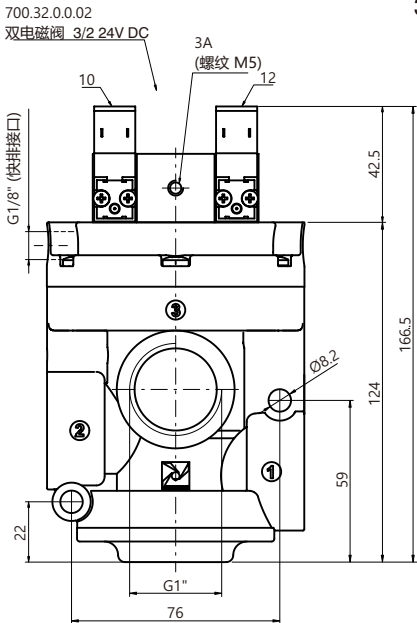
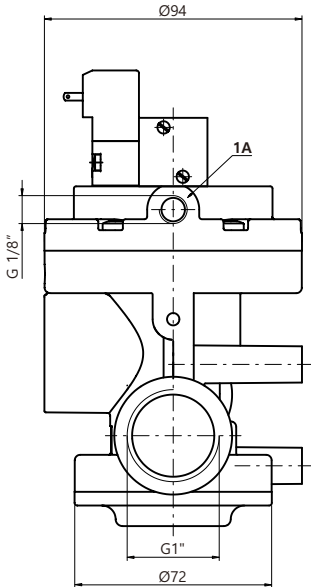


双电控

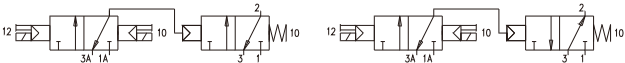


常开
泵 3
工作口 2
排气口 1

常闭
泵 1
工作口 2
排气口 3



3/2



重量 680g

订货号

(含快排)

T771/V.32.0.1BP
常闭/常开

T771/VS.32.0.1.BP
常闭/常开

性能特性	介质	最低启动压力	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	2.5 bar	-5°C ~ +50°C	25 mm	G1"	G1/8"	1500 L/min	0 ~ 101(-kPa)



概述

新系列的G1 1/2"含提升系统的气控及电控阀 N776系列,开发基于776系列的技术及功能.使用波纹膜片代替传统的活塞,从而消除了密封件的摩擦及磨损.
有一个带密封圈的活塞隔离接口 3,使得常开的阀可以使用真空内先导(776系列无法实现).驱动系统是M3R(CNOMO先导头)含两位手动控制.

线圈不包含在内,必须单独订购(见线圈页).

 US 认证线圈可供.

结构特性

阀体/上盖/下盖	压铸铝
密封及提升系统	耐油NBR
活塞	缩醛树脂
导向杆	镀镍钢
弹簧	弹簧钢
膜片	耐油橡胶涂层(NBR)

使用及维护

在理想条件下使用,这些阀及电磁阀的平均寿命大约为1000~1500万次循环.它们不需要润滑,但推荐良好的过滤,以防污垢积累而产生的故障.确保使用条件与所标示的限制一致,如压力,温度等.如果存在污物或粉尘,请注意保护阀的排气口.对于这些产品,由于它们的构造方式和它们的特殊用途,更换阀配件的维护不需要执行.必要时,可以进行基本的内部清洗,小心的清除任何污垢.当使用内先导电磁阀时,常压或真空,注意排气口的流量不能与进气口一样大,否则将没有足够的压差来推动活塞.这通常会发生含提升系统的阀,因为它们没有一个封闭的中间位置,没有足够的压力就会把阀切换到排气位置.这种情况下,请使用外先导版本.

阀接口

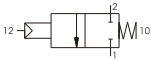
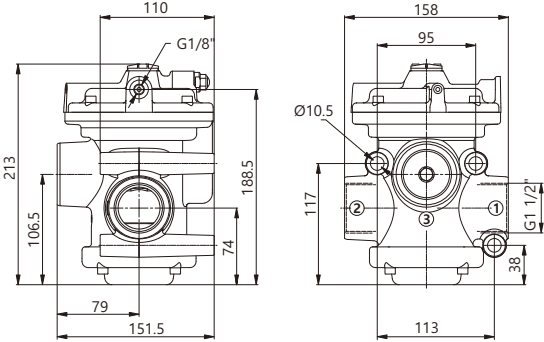
常闭内先导	1 = 排气口
常开外先导	2 = 工作口
	3 = 泵
常开内先导	1 = 泵
常闭外先导	2 = 工作口
	3 = 排气口



气控-弹簧

订货号

N776/V.22.11.1C



重量 3178g
常闭
最低启动压力 2 bar

性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

电控-弹簧

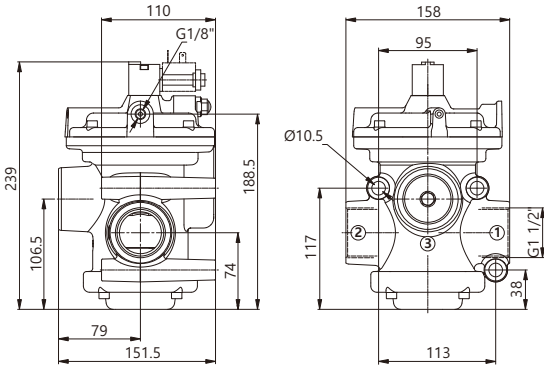
订货号

N776/V.22.0. M3R

功能

1AC = 内先导常闭

1C = 外先导常闭



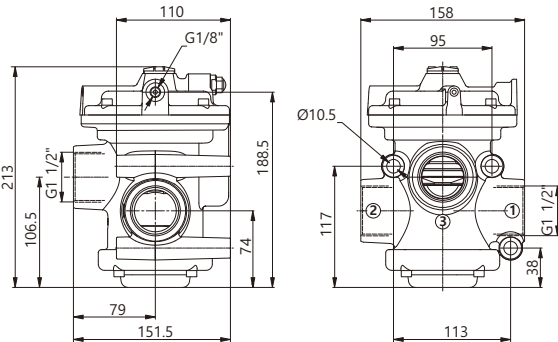
重量 3238g
最低启动压力 2 bar

性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

气控-弹簧

订货号

N776/V.32.11.1



重量 3168g
常闭/常开
最低启动压力 2 bar

性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +70°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)



电控-弹簧

订货号

N776/V.32.0.0.M3R

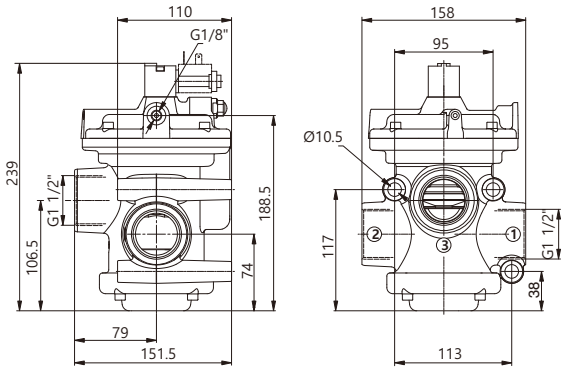
功能

1AC= 内先导常闭

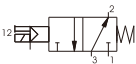
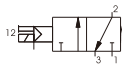
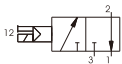
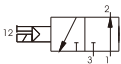
F

1AA= 内先导常开

1= 外先导常闭/常开



重量 3228g
最低启动压力 2 bar



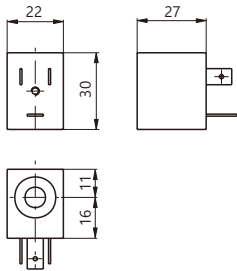
性能特性	介质	温度	名义通径	供气接口	气控接口	流量	真空度
	真空	-5°C ~ +50°C	38 mm	G1 1/2"	G1/8"	3000 L/min	0 ~ 101(-kPa)

线圈

(用于771,772,773,779,T772,
T773,T771及N776系列)



重量 52g



标准型

订货号	可供电压
MB 4	12V D.C.
MB 5	24V D.C.
MB 6	48V D.C.
MB 9 *	24V D.C. (2 W) (低功耗)
MB 17	24V AC 50 Hz
MB 21	48V AC 50 Hz
MB 22	110V AC 50 Hz
MB 24	220V AC 50 Hz
MB 37	24V AC 60 Hz
MB 39	110V AC 60 Hz
MB 41	220V AC 60 Hz
MB 56	24V AC 50/60 Hz
MB 57	110V AC 50/60 Hz
MB 58	220V AC 50/60 Hz
MB 66 **	24V AC 50/60 Hz
MB 67 **	110V AC 50/60 Hz
MB 68 **	220V AC 50/60 Hz

* 仅可使用先导头 M2/9

** 低功耗

c₁ US 型

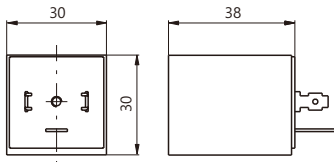
订货号	可供电压
UMB 4	12V D.C.
UMB 5	24V D.C.
UMB 56	24V AC 50/60 Hz
UMB 57	110~120V AC 50/60 Hz
UMB 58	230V AC 50/60 Hz

线圈

(用于N776 系列)



重量 110g



标准型

订货号	可供电压
MC 5	24V D.C.
MC 9	24V D.C. (2 W)
MC 56	24V AC 50/60 Hz
MC 57	110V AC 50/60 Hz
MC 58	230V AC 50/60 Hz

c₁ US 型

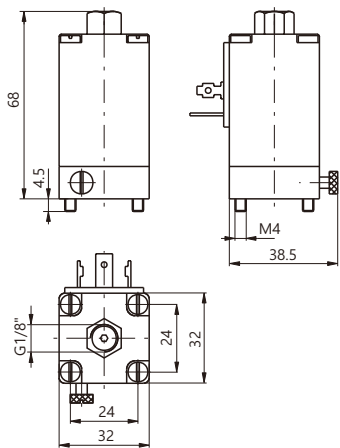
订货号	可供电压
UMC 5	24V D.C.
UMC 56	24V AC 50/60 Hz
UMC 57	110~120V AC 50/60 Hz
UMC 58	230V AC 50/60 Hz

电磁阀

(用于776 系列)



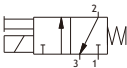
重量 220g



标准型

订货号	可供电压
S 2	6V D.C.
S 4	12V D.C.
S 5	24V D.C.
S 6	48V D.C.
S 16	12V AC 50 Hz
S 17	24V AC 50 Hz
S 19	32V AC 50 Hz
S 20	42V AC 50 Hz
S 21	48V AC 50 Hz
S 22	110V AC 50 Hz
S 23	115V AC 50 Hz
S 24	220V AC 50 Hz
S 25	240V AC 50 Hz
S 36	12V AC 60 Hz
S 37	24V AC 60 Hz
S 38	48V AC 60 Hz
S 39	110V AC 60 Hz
S 40	115V AC 60 Hz
S 41	220V AC 60 Hz
S 42	240V AC 60 Hz
S 56	24V AC 50/60 Hz
S 57	110V AC 50/60 Hz
S 58	220V AC 50/60 Hz

常闭 (N.C.)



c₁ US 型

订货号	可供电压
US 4	12V D.C.
US 5	24V D.C.
US 56	24V AC 50/60 Hz
US 57	110~120V AC 50/60 Hz
US 58	230V AC 50/60 Hz



概述

角座阀能提供一个可靠且经济的流体控制.阀由一个两通的铜阀体制成,使用一个单作用或双作用的紧凑型气缸,气缸的接口可以360° 旋转.

可以提供与流体接触的密封,包括NBR,FPM及PTFE.

缸筒型材允许使用传感器型号"1500._","RS._","HS._",传感器槽"A" 型.

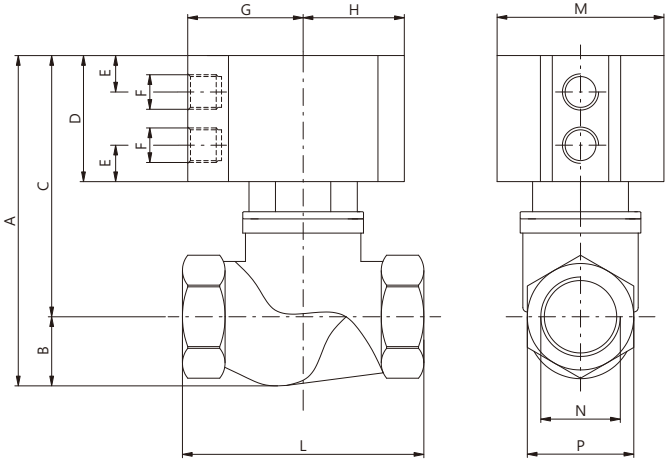
结构特性

底盖,活塞及导套	氧化铝
头部气缸	氧化铝
弹簧	镀锌弹簧钢
气缸密封	NBR (如果流体密封为FPM或PTFE则 气缸密封为FPM)
流体密封	NBR,FPM,PTFE
活塞杆	镀铬不锈钢
衬套,角座阀本体	铜

功能特性

气缸介质	过滤,润滑或无润滑空气
阀介质	与密封相容的流体介质
最大工作压力 (bar)	10
阀最大工作压力 (-kPa)	101.3
工作温度 无磁,NBR密封	-5°C ~ +70°C
无磁,FPM密封	-5°C ~ +150°C
无磁,FTFE密封	-5°C ~ +150°C
含磁环NBR,FPM,PTFE密封	-5°C ~ +70°C

"T"型角座阀



订货号

PVA.B.A.P.T.C.M

动作

DE=双作用
SC=单作用/常闭
SA=单作用/常开

活塞

N=无磁
M=含磁环

接口

A=G1/4"
B=G3/8"
C=G1/2"
D=G3/4"
E=G1"
F=G1 1/4"
G=G1 1/2"
H=G2"

密封

N=NBR
M=V-FPM
F=PTFE

尺寸表

接口 (N)	无磁			含磁环													技术数据		
	A	C	D	A	C	D	B	E	F	G	H	L	M	P	缸径 Ø	阀 Ø	重量 (g)		
G1/4"	93.5	77.5	41	97.5	81.5	45	16	10.25	G1/8"	32.5	28.5	64	47	25	Ø40	Ø13.5	350		
G3/8"	93.5	77.5	41	97.5	81.5	45	16	10.25	G1/8"	32.5	28.5	64	47	25	Ø40	Ø13.5	350		
G1/2"	93.5	78	41	99.5	82	45	17.5	10.25	G1/8"	32.5	28.5	68	47	30	Ø40	Ø15	400		
G 3/4"	105	83	41	113	90	48	22	11.25	G1/8"	44	40	79	70	36	Ø63	Ø20.5	850		
G1"	117	89	41	125	101	53	28	11.25	G1/8"	44	40	94	70	44	Ø63	Ø25	1100		
G1 1/4"	131	103	48	136	108	53	28	11.25	G1/8"	44	40	110	70	55	Ø63	Ø30	1400		
G1 1/2"	154	118	57	166	130	69	36	13.75	G1/8"	56	49	120	90	60	Ø80	Ø38	2100		
G2"	169	124	57	181	136	69	45	13.75	G1/8"	56	49	140	90	73	Ø80	Ø49.5	3000		

两通阀控制流体,使用一根紧凑型的单作用或双作用气缸,气缸接口可以旋转360°,接触流体的密封可供NBR,FPM或PTFE。
缸筒型材允许使用PNEUMAX "1500_","RS_","HS_"系列传感器,传感器槽"A"型。

结构特性

- 底盖,活塞及导套 = 氧化铝
- 气缸 = 氧化铝
- 弹簧 = 镀锌弹簧钢
- 密封 = NBR,FPM,PTFE
- 活塞杆 = 镀铬不锈钢
- 导套,角座阀衬套,阀体 = 铜

介质	过滤,润滑或无润滑空气
最大工作压力 (-kPa)	101
单作用最低操作压力 (气缸)	5 bar
双作用最低操作压力 (气缸)	5 bar
工作温度 无磁,NBR密封	-5°C ~ +70°C
无磁,FPM密封	-5 °C ~ +150°C
无磁,FTFE密封	-5 °C ~ +150°C
含磁环 NBR,FPM,PTFE密封	-5°C ~ +70°C