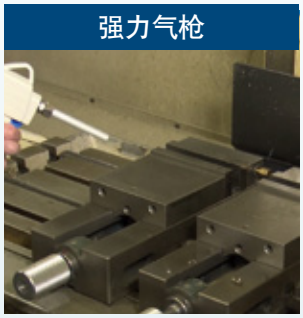
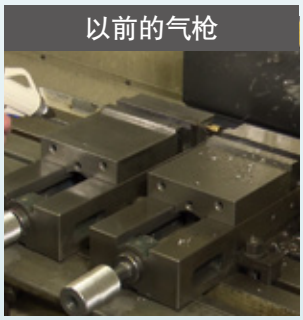
节能 强力气枪

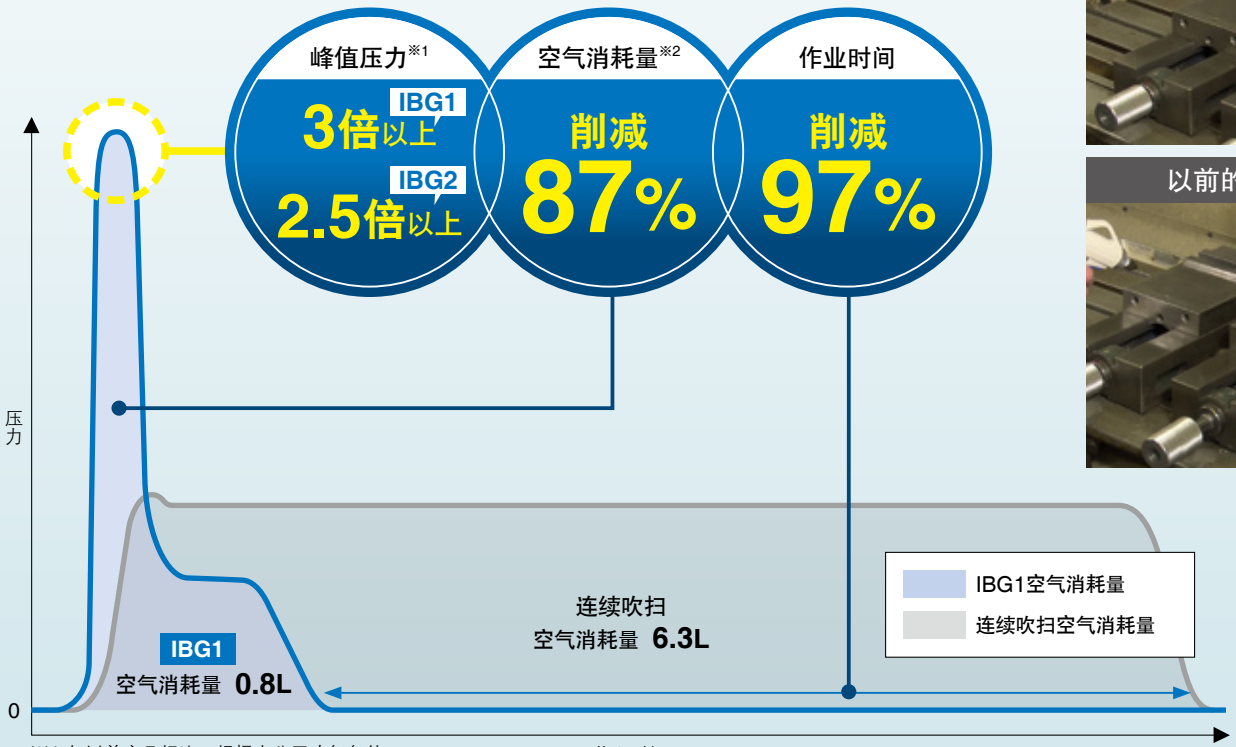
RoHS

峰值压力高、冲击力增大

通过瞬间吹气
空气消耗量、作业时间得到大幅削减







※1 与以前产品相比。根据本公司吹气条件。
※2 压力：0.5MPa（根据本公司实验条件）

应用示例动画

高峰值压力型
IBG1 系列 P.4

■峰值压力：3倍以上

New 紧凑型
IBG2 系列 P.5

■占用体积：削减13%
■轻量：削减21%

IBG 系列

SMC

CAT.CS50-40B

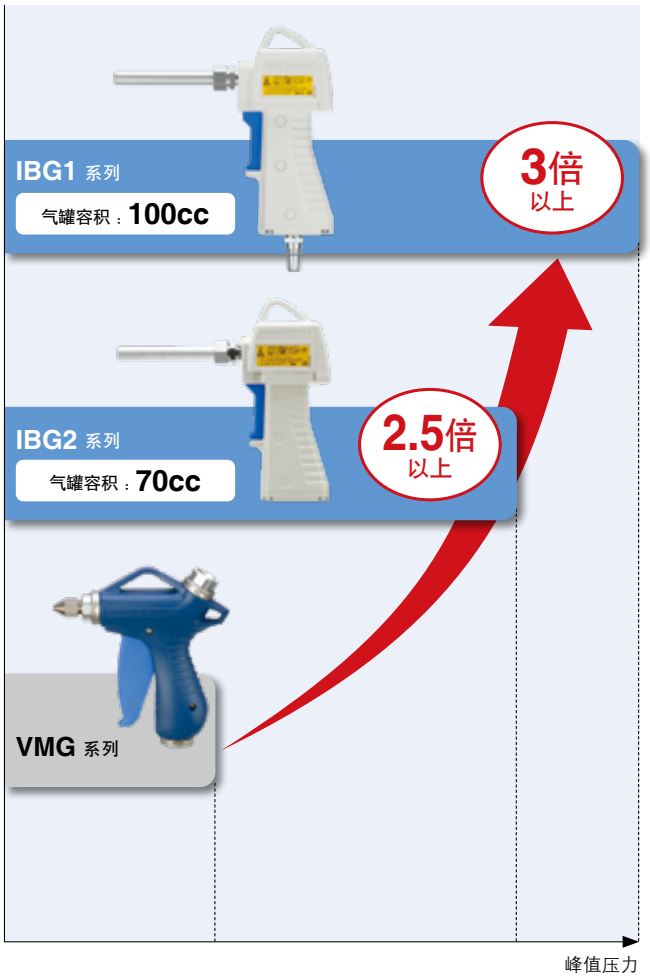
New 紧凑型

轻 量
削减21%
300g(IBG2)
380g(IBG1)

空气消耗量
削减30%※
420cc(IBG2)
600cc(IBG1)

※使用压力：0.5MPa时

峰值压力对比



扩展品种

系列	峰值压力※1	尺寸（高×厚×宽）[mm]	重量 [g]	气罐容积 [cc]	空气消耗量※2 [cc]	供给通口
高峰值压力型 IBG1 系列	3倍以上	183.8 × 83 × 41	380	100	600	螺纹拧入式（Rc、NPT、G）3/8 快换接头 ø6~ø10 ø1/4"~ø3/8" 带单向阀的快插接头 R3/8
New 紧凑型 IBG2 系列	2.5倍以上	174.5 × 76 × 41	300	70	420	螺纹拧入式（Rc、NPT、G）1/4 快换接头 ø6~ø10 ø1/4"~ø3/8" 带单向阀的快插接头 R1/4

※1 与以前产品VMG比较　※2 使用压力：0.5MPa时气罐内的充气量

丰富的功能

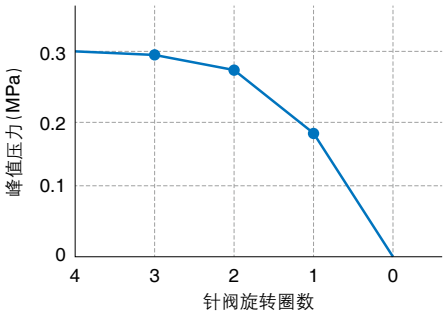
带显示窗的压力调整功能注）

注）仅IBG1

峰值压力的调整快速、简单。

显示窗	针阀旋转圈数
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4

峰值压力和针阀旋转圈数
（供给压力：0.5MPa）



※根据本公司测定条件　※无消音喷嘴的场合

长喷嘴

喷嘴长度：
50/100/150/300/
600/1000mm

带消音喷嘴的长喷嘴

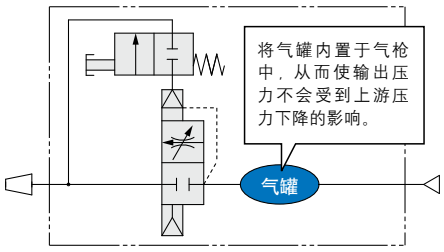
80dB(A)以下
※根据本公司测定条件

切屑防护罩

防止吹气时碎屑或工件反弹

※另行订购。
可与消音喷嘴并用，
但请在安装
消音喷嘴之前
安装切屑防护罩。

气罐内置，输出压力稳定

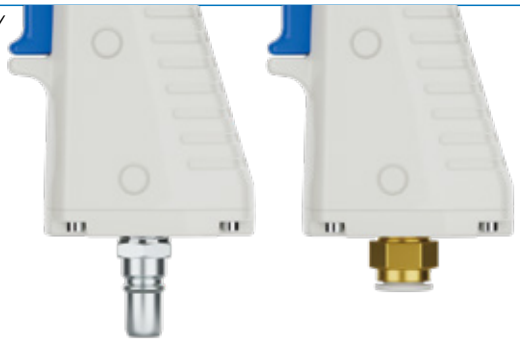


操作力：10N以下

对应OSHA规格（美国规格）

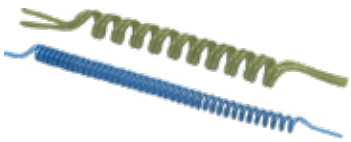
消音喷嘴	1910.95：最大噪音值 1910.242B：最大喷出压力
切屑防护罩	1910.242B

带单向阀的快插接头／带快换接头



带单向阀的快插接头　　带快换接头

相关产品



聚氨酯
螺旋管
TCU

用途示例

简单可靠地吹扫

强力吹扫

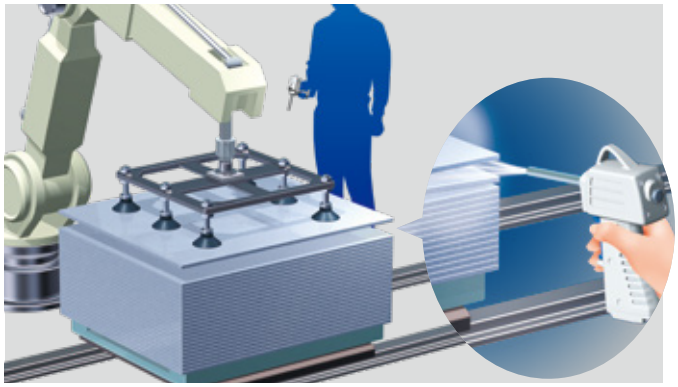
削减空气消耗量

缩短作业时间

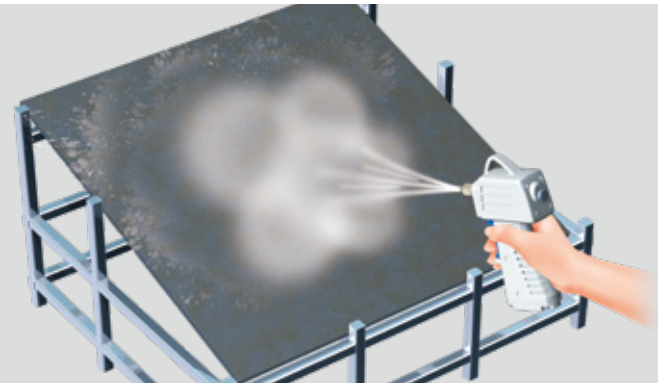
可以在很短时间内吹扫清除有油附着的切削粉末

可以远距离吹扫清除杂质

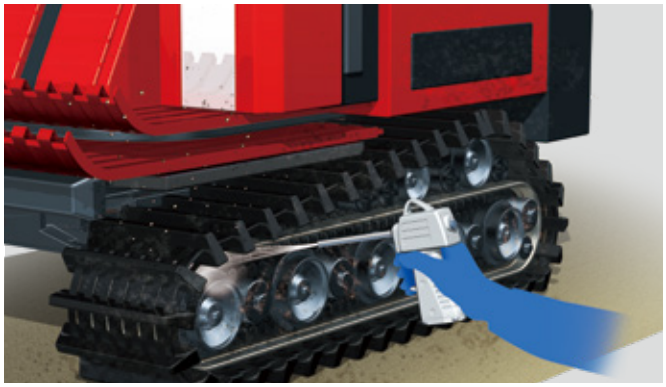
可以剥离由于油分等粘连在一起的工件



可以去除水滴



可以吹除污渍！



可以瞬间去除粉尘

目录

高峰值压力型 强力气枪

IBG1 系列

型号表示方法 …… P.4

规格 …… P.4

紧凑型 强力气枪

IBG2 系列

型号表示方法 …… P.5

规格 …… P.5

外形尺寸图 …… P.6

喷嘴安装方法 …… P.8

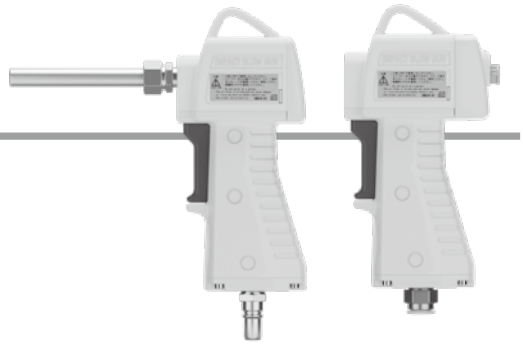
产品单独注意事项 …… P.9

高峰值压力型

强力气枪

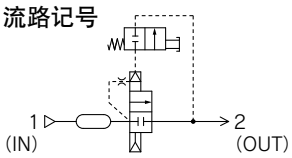
IBG1 系列

RoHS

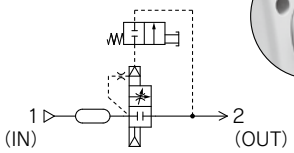


型号表示方法

流路记号



无调整器



带调整器

IBG1 0 □ – 02

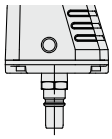
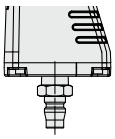
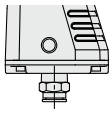
调整器

记号	种类
0	无调整器
1	带调整器

供给通口
螺纹拧入式

记号	尺寸
无记号	Rc3/8
N	NPT3/8
F	G3/8

带单向阀的快插接头/带快换接头

	记号	适合管子外径	型号	形状
带单向阀的快插接头	11	—	KK4P-03MS	
	12	—	KK130P-03MS	
快换接头	H06	ø6	KQ2H06-03AS	
	H08	ø8	KQ2H08-03AS	
	H10	ø10	KQ2H10-03AS	
	H07	ø1/4"	KQ2H07-36AS	
	H09	ø5/16"	KQ2H09-36AS	
	H11	ø3/8"	KQ2H11-36AS	

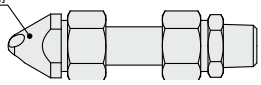
注1）带单向阀的快插接头或接头与产品同包出厂。
注2）带单向阀的快插接头/公制尺寸快换接头（H06、H08、H10）的场合，强力气枪侧的接管口径为Rc3/8。
注3）英制尺寸快换接头（H07、H09、H11）的场合，强力气枪侧的接管口径为NPT3/8。

喷嘴(详见P.8)

记号	种类	喷嘴长度	喷嘴型号注2)
无记号	无喷嘴	—	—
01	长喷嘴注1)	50mm	IBG1-12-10-50
02		100mm	IBG1-12-10-100
03		150mm	IBG1-12-10-150
04		300mm	IBG1-12-10-300
05		600mm	IBG1-12-10-600-X1
06		1000mm	IBG1-12-10-1000-X1
11	带消音喷嘴的长喷嘴注1)注3)	50mm	IBG1-12-10-50S
12		100mm	IBG1-12-10-100S
13		150mm	IBG1-12-10-150S
14		300mm	IBG1-12-10-300S
15		600mm	IBG1-12-10-600S-X1
16		1000mm	IBG1-12-10-1000S-X1

注1）长喷嘴、消音喷嘴同包出厂。关于安装方法，请参见P.8。
注2）长喷嘴和接头的组合型号。
注3）消音喷嘴可与长喷嘴组合使用。订购消音喷嘴单品时的型号为IBG1-12S。

消音喷嘴



规格

型号	IBG10（无调整器）	IBG11（带调整器）
使用流体	空气	
最高使用压力	0.7MPa	
保证耐压力	1.05MPa	
使用流体温度及环境温度范围	+5～+60℃	
操作力	10N以下	
重量注1)	380g	400g

注1）螺纹拧入式的场合

切屑防护罩（单独订购） P.8

防止吹气时碎屑或工件反弹

名称	型号
切屑防护罩	IBG1-12C

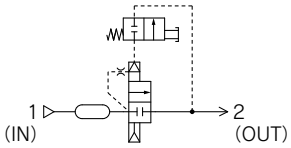
紧凑型

强力气枪
IBG2 系列

RoHS

型号表示方法

流路记号



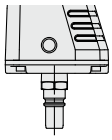
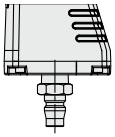
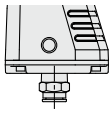
无调整器

IBG20 □ - 02

供给通口
螺纹拧入式

记号	尺寸
无记号	Rc1/4
N	NPT1/4
F	G1/4

带单向阀的快插接头/带快换接头

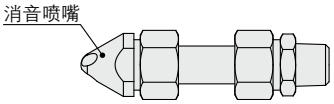
	记号	适合管子外径	型号	形状
带单向阀的快插接头	11	—	KK4P-02MS	
	12	—	KK130P-02MS	
快换接头	H06	ø6	KQ2H06-02AS	
	H08	ø8	KQ2H08-02AS	
	H10	ø10	KQ2H10-02AS	
	H07	ø1/4"	KQ2H07-35AS	
	H09	ø5/16"	KQ2H09-35AS	
	H11	ø3/8"	KQ2H11-35AS	

注1）带单向阀的快插接头或接头与产品同包出厂。
注2）带单向阀的快插接头/公制尺寸快换接头（H06、H08、H10）的场合，强力气枪侧的接管口径为Rc1/4。
注3）英制尺寸快换接头（H07、H09、H11）的场合，强力气枪侧的接管口径为NPT1/4。

喷嘴（详见P.8）

记号	种类	喷嘴长度	喷嘴型号注2)
无记号	无喷嘴	—	—
01	长喷嘴注1)	50mm	IBG1-12-10-50
02		100mm	IBG1-12-10-100
03		150mm	IBG1-12-10-150
04		300mm	IBG1-12-10-300
05		600mm	IBG1-12-10-600-X1
06		1000mm	IBG1-12-10-1000-X1
11	带消音喷嘴的长喷嘴注1)注3)	50mm	IBG1-12-10-50S
12		100mm	IBG1-12-10-100S
13		150mm	IBG1-12-10-150S
14		300mm	IBG1-12-10-300S
15		600mm	IBG1-12-10-600S-X1
16		1000mm	IBG1-12-10-1000S-X1

注1）长喷嘴、消音喷嘴同包出厂。关于安装方法，请参见P.8。
注2）长喷嘴和接头的组合型号。
注3）消音喷嘴可与长喷嘴组合使用。订购消音喷嘴单品时的型号为IBG1-12S。



规格

型号	IBG20（无调整器）
使用流体	空气
最高使用压力	0.7MPa
保证耐压力	1.05MPa
使用流体温度及环境温度范围	+5～+60℃
操作力	10N以下
重量注1)	300g

注1）螺纹拧入式的场合

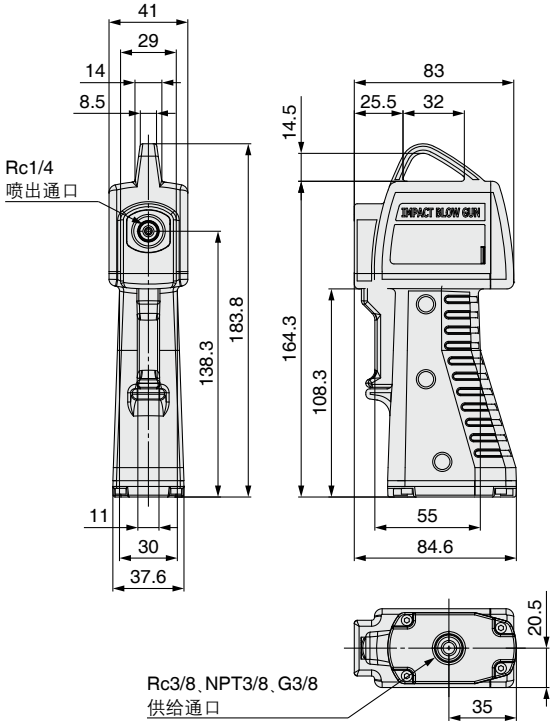
切屑防护罩（另行订购） P.8

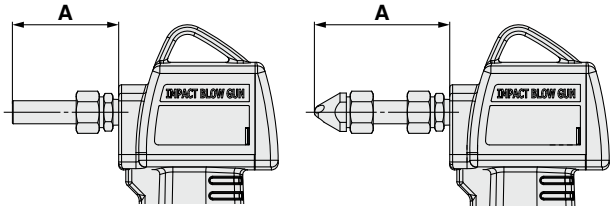
防止吹气时碎屑或工件反弹

名称	型号
切屑防护罩	IBG1-12C

外形尺寸图

IBG10／无调整器

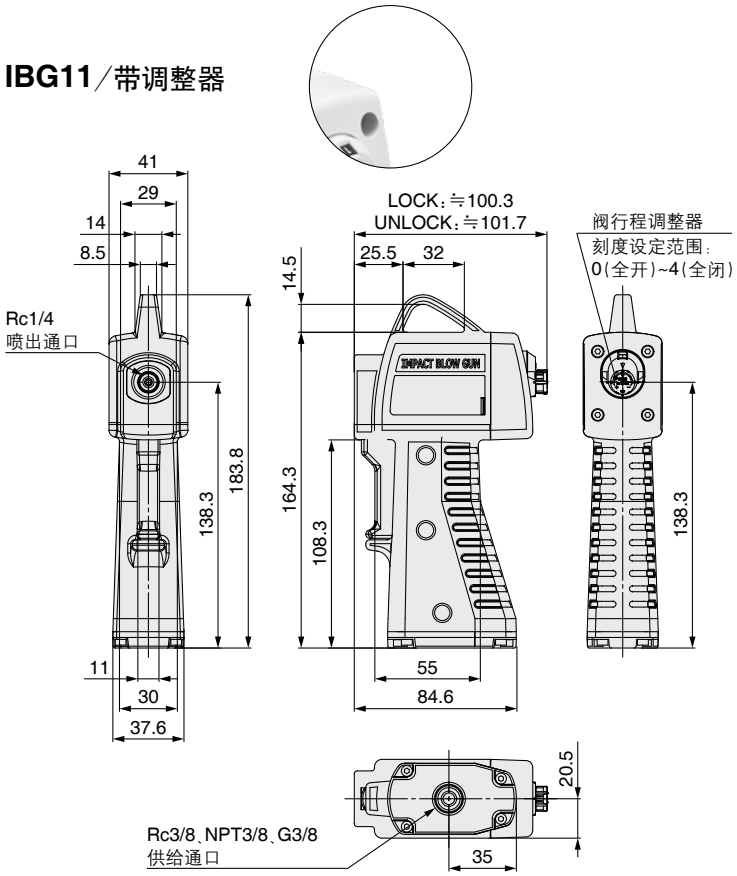


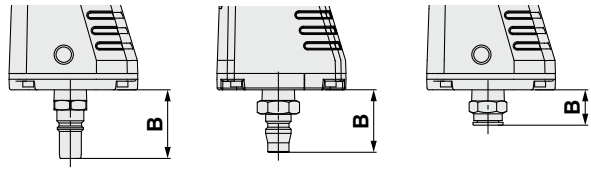


长喷嘴　　带消音喷嘴的长喷嘴

记号	种类	喷嘴长度 [mm]	喷嘴型号	A [mm]	重量 [g]
01	长喷嘴	50	IBG1-12-10-50	57	35
02		100	IBG1-12-10-100	107	40
03		150	IBG1-12-10-150	157	45
04		300	IBG1-12-10-300	307	59
05		600	IBG1-12-10-600-X1	607	88
06		1000	IBG1-12-10-1000-X1	1,007	126
11	带消音喷嘴的长喷嘴	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67
14		300	IBG1-12-10-300S	322	81
15		600	IBG1-12-10-600S-X1	622	110
16		1000	IBG1-12-10-1000S-X1	1,022	148

IBG11／带调整器



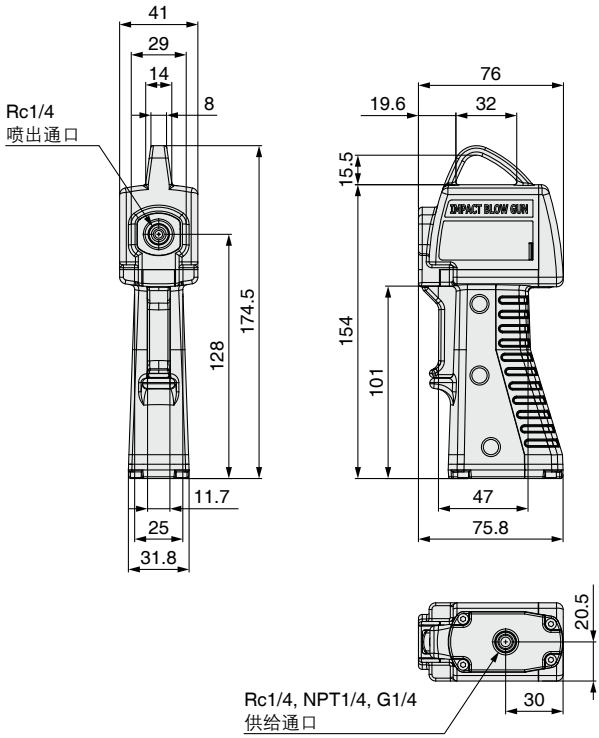


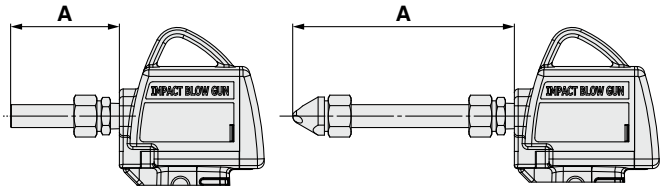
带单向阀的快插接头型安装时 **KK4P-03MS**　　带单向阀的快插接头型安装时 **KK130P-03MS**　　快换管接头安装时 **KQ2H□-□AS**

记号	种类	适合管子外径	型号	B [mm]
11	带单向阀的快插接头	—	KK4P-03MS	35.7
12		—	KK130P-03MS	32.5
H06	公制尺寸快换接头式	ø6	KQ2H06-03AS	13
H08		ø8	KQ2H08-03AS	13
H10		ø10	KQ2H10-03AS	18.4
H07	英制尺寸快换接头式	ø1/4"	KQ2H07-36AS	13.4
H09		ø5/16"	KQ2H09-36AS	13.4
H11		ø3/8"	KQ2H11-36AS	18

外形尺寸图

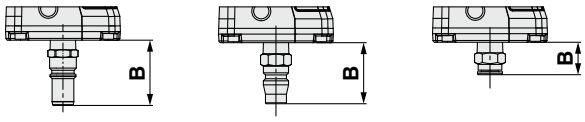
IBG20／无调整器





长喷嘴　　带消音喷嘴的长喷嘴

记号	种类	喷嘴长度 [mm]	喷嘴型号	A [mm]	重量 [g]
01	长喷嘴	50	IBG1-12-10-50	57	35
02		100	IBG1-12-10-100	107	40
03		150	IBG1-12-10-150	157	45
04		300	IBG1-12-10-300	307	59
05		600	IBG1-12-10-600-X1	607	88
06		1000	IBG1-12-10-1000-X1	1,007	126
11	带消音喷嘴的长喷嘴	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67
14		300	IBG1-12-10-300S	322	81
15		600	IBG1-12-10-600S-X1	622	110
16		1000	IBG1-12-10-1000S-X1	1,022	148

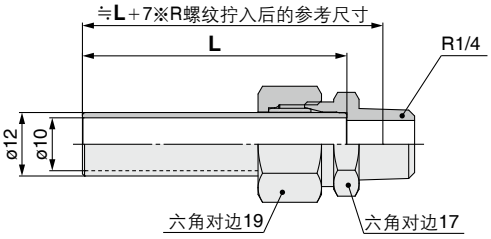


带单向阀的快插接头型安装时 **KK4P-02MS**　　带单向阀的快插接头型安装时 **KK130P-02MS**　　快换管接头安装时 **KQ2H□-□AS**

记号	种类	适合管子外径	型号	B [mm]
11	带单向阀的快插接头	—	KK4P-02MS	34.2
12		—	KK130P-02MS	32
H06	公制尺寸快换接头式	ø6	KQ2H06-02AS	12
H08		ø8	KQ2H08-02AS	17.3
H10		ø10	KQ2H10-02AS	22.6
H07	英制尺寸快换接头式	ø1/4"	KQ2H07-35AS	12.3
H09		ø5/16"	KQ2H09-35AS	17.7
H11		ø3/8"	KQ2H11-35AS	20.7

外形尺寸图

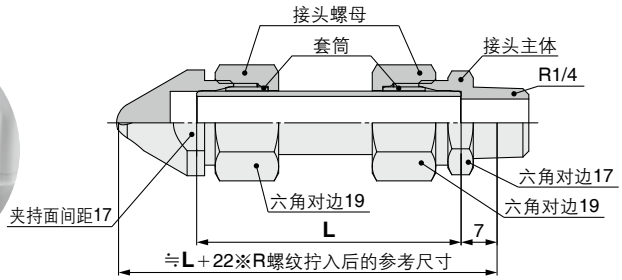
长喷嘴(可选项)



(mm)

型号	喷嘴内径	连接螺纹	L
IBG1-12-10-50	ø10	R1/4	50
IBG1-12-10-100			100
IBG1-12-10-150			150
IBG1-12-10-300			300
IBG1-12-10-600-X1			600
IBG1-12-10-1000-X1			1000

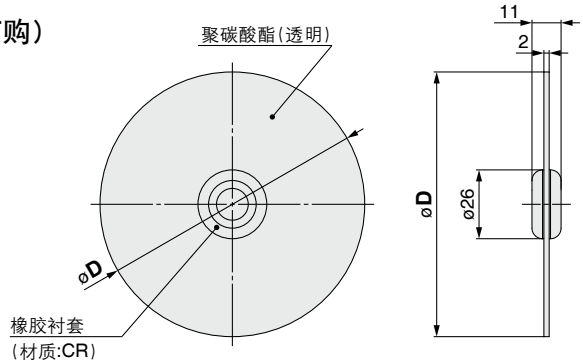
带消音喷嘴的长喷嘴(可选项)



(mm)

型号	L
IBG1-12-10-50S	50
IBG1-12-10-100S	100
IBG1-12-10-150S	150
IBG1-12-10-300S	300
IBG1-12-10-600S-X1	600
IBG1-12-10-1000S-X1	1,000

切屑防护罩(另行订购)



(mm)

型号	øD
IBG1-12C	100

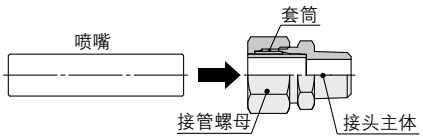
※橡胶衬套同包出厂。
※可与消音喷嘴并用，但请在安装消音喷嘴之前安装切屑防护罩。

关于喷嘴安装方法

准备作业

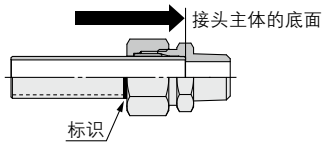
1 如下图所示，请确认套筒已安装到接头内，并用手拧紧接管螺母，直到轻轻碰触到位。请确保套筒与接头主体二者的轴线方向一致。

拧紧接管螺母
直到轻轻碰触到位



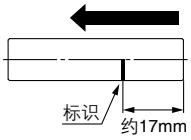
2 请插入喷嘴，直到与接头主体碰触到位。然后，请在接管螺母和喷嘴的边界上做标记。

插入喷嘴，直到碰触到位



3 请拔出喷嘴，确认从喷嘴端面到标记的尺寸。若该尺寸与17mm相差较大，请确认喷嘴插入方向，并调整为与接头主体轴线方向一致。

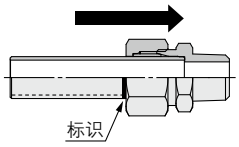
拔出喷嘴，确认尺寸



正式拧紧

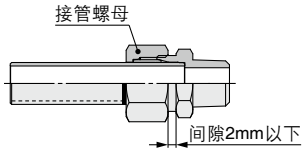
4 确认尺寸后，再次将喷嘴插入接头主体。请确认是否插入到标记为止。

插入到标记为止



5 使用紧固工具拧紧接管螺母，使接头主体和接管螺母的间隙在2mm以下。

拧紧接管螺母
使间隙在2mm以下



6 请用手拉拔喷嘴，确认不会轻易拔出。另外，请在吹气作业前用手拉拔喷嘴，确认喷嘴无松动、无间隙。

IBG 系列/产品单独注意事项①

使用前，请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于其它注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

使用之前

⚠警告

吹气压力极强，因此，请勿将本产品对准人体。否则，可能会对人体造成伤害。此外，在使用时，请注意以下事项。

①请先确认吹气压力或吹气带来的飞散物不会对人体、工件、设备等造成损害，然后再使用。

②为了防止飞散物，请在使用时佩戴护目镜。

③本产品不是玩具。请勿当作气枪进行娱乐或游戏等。

④为了防止喷嘴因受空气压力影响而脱落飞出，请在开始工作前用手拉拽喷嘴，确认喷嘴无松动、无间隙后再使用。

⑤本产品重复动作后，手柄部分会变热，这不是异常现象。

选定

⚠警告

①请确认规格。

本样本记载的产品仅用于压缩空气系统。规格范围外的压力和温度，会造成本产品破损和动作不良，请勿使用。

⚠注意

①请勿使用易燃气体、气体燃料及冷媒等有燃烧性、爆炸性或有毒性的物质。可能会从气枪内部渗透到外部。

安装

⚠警告

①请在气枪的供给压力侧设置截止阀。

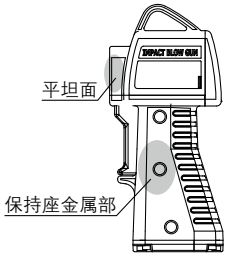
这样可以在意外泄漏或破损时进行紧急切断。

②将喷嘴安装至气枪的场合，请在喷嘴的螺纹部卷绕密封带。

安装

⚠警告

③喷嘴拧入喷枪时，请按压部的输出侧面的平坦面或保持座金属部，并在以下力矩范围内拧紧。作为大致参考，手动拧紧后，再使用工具旋转2~3圈。



喷嘴紧固力矩范围	12~14N·m

如果拧入过松，则会导致喷嘴松动。

配管

⚠注意

①安装前，请确认型号、尺寸等。

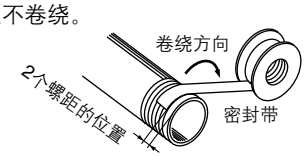
此外，请确认产品有无伤痕、撞痕、龟裂等。

②配管前的处理

配管前，请进行充分的吹扫(吹洗)或者清洗，以除去管内的切削屑、切削油、异物等。

③密封带的卷绕方法

配管和接头以螺纹形式连接的场合，请勿将配管螺纹的切削屑和密封材混入气枪内部。另外，使用密封带时，螺纹部应留出1.5~2个螺距不卷绕。



④管螺纹的螺纹拧入时，请在下表的力矩范围内拧入。作为大致参考，手动拧紧后，再使用工具旋转2~3圈。

如果拧紧时超过下表的力矩，则会造成本体破损，请注意。

相对侧外螺纹	紧固力矩N·m
R1/4	12~14
R3/8	22~24

⑤连接管子时，请考虑压力引起的管子长度变化，留出余量。

⑥请勿对通口和管子进行扭绞、弯曲、拉伸、施加力矩负载等。否则，会导致接头破损或管子磨损、破裂、脱落等。

⑦请勿使管子磨损、缠绕、损伤。否则，会导致管子磨损、破裂、脱落等。

IBG 系列/产品单独注意事项②

使用前，请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于其它注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。https://www.smc.com.cn

给油

⚠警告

①请勿给油。

否则，会导致目标物污染或破损。

气源

⚠警告

①请使用洁净的空气。

压缩空气内含化学药品、有机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等时，会导致产品损坏或动作不良，请勿使用。

⚠注意

①请安装空气过滤器。

请在靠近气枪的上游侧安装空气过滤器。请选定过滤精度5μm以下。

②请通过设置后冷却器、空气干燥器、水滴分离器等对策来进行应对。

含有大量冷凝水的压缩空气会造成气枪的动作不良以及目标物的污染或破损。请通过设置后冷却器、空气干燥器、水滴分离器等对策来进行应对。

使用环境

⚠警告

①请勿在有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸气的环境或有这些物质附着的场所使用。

②在阳光直射的场所，请遮蔽阳光。

③请勿在周围有热源或受辐射热的场所中使用。

④请勿在带静电的场所使用。否则，会导致系统不良或故障。如需在这样的场所中使用，请先联系SMC进行确认。

⑤请勿在产生火花的场所使用。火花有导致火灾的危险性。如需在这样的场所中使用，请先联系SMC进行确认。

⑥请勿在直接接触切削油、润滑油或冷却油等液体的环境中使用。如需在这样的场所中使用，请先联系SMC进行确认。

维护点检

⚠注意

①定期点检时，请确认以下事项，必要时请进行更换。

a) 伤痕、磕痕、磨损、腐蚀
b) 空气泄漏
c) 所连接管子的弯曲、磨损、扭绞
d) 连接管子的硬化、劣化、软化
e) 喷嘴的松动

②取下产品时，请务必停止供给压力，排出配管中的压缩空气，确认大气开放状态后再进行。

③请勿分解、改造本体。

使用

⚠警告

①为了防止喷嘴因受空气压力影响而脱落飞出，请在开始工作前用手拉拽喷嘴，确认喷嘴无松动、无间隙后再使用。

②为了防止飞散物，请在使用时佩戴护目镜。

③使用时，请勿将喷嘴的头部直接对准脸部或身体。否则，可能会对人体造成伤害。

④请避免用来清除有害物质、化学药品等。

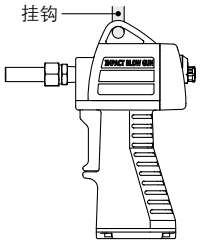
⑤请勿掉落、踩踏或碰撞产品。 否则，会导致破损。

⑥请勿以扰乱公共秩序和公共卫生为目的而使用。

⑦本产品不是玩具。

⑧吹气作业后，请务必挂在挂钩上进行保管。

如果放置在灰尘多或灰尘飞散的场所，则杂质可能会侵入内部，导致动作不良。



⑨使用及保管气枪时，请勿对通口和管子进行扭绞、弯曲、拉伸、施加力矩负载等。否则，会导致接头破损或管子磨损、破裂、脱落等。

⚠注意

①如果从吹气输出口进行加压，则会导致故障，请务必注意。

②调整器的调整范围4为全开。如果旋转至4以上，则会导致故障，请务必注意。

⚠安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)※1)，必须遵守。

⚠危险：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠警告：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠注意：误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1:Robots

⚠警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。

满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。

通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的故障情况，来构成系统。

②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1.在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。

2.在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。

3.再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。

1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。

2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。

3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责事项／适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。
确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

①本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

适合用途的条件

①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。

②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠安全注意事项	请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司
地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信　最新资料查询

SMC自动化有限公司·北京分公司
地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司
地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司
地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

㊟本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved