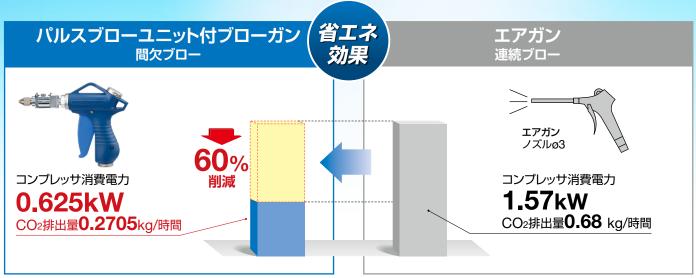
ブローガン



ブローガン + Sカプラー + コイルチューブ + パルスブローユニット で

CO2排出量を 最大 60%削減





詳細はP.1をご参照ください。





エアブローの省エネ改善例

エアブロー機器の見直しを行います。

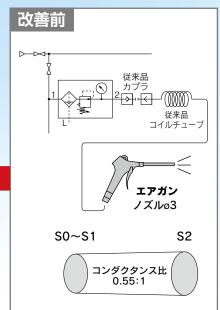
ひ善 1 圧力損失の改善 たかば ままのよさ

有効断面積の大きなSMCのブローガン、Sカプラー、コイルチューブに変更

改善 空気消費量の削減

さらに、パルスブローユニット PU シリーズによるエアブローの間欠化

改善後 改善2:空気消費量の削減 改善1:圧力損失の改善 Sカプラー/KK Sカプラー/KK ■コイルチューブ / TCU1065-1-20-X6(S0)●ブローガン / VMG(S1) コイルチューブ/TCU1065-1-20-X6(S0)ブローガン/VMG(S1) ●パルスブローユニット/PU20-R02(S1") ●ノズル/KN(S2) ノズル / KN(S2) フィルタ レギュレータ フィルタ レギュレータ ___\<u>\</u> Q;;; コイル コイル チューブ チューブ VMG+PU **VMG** ノズルø2.0 ノズルø2.0 S0~S1" **S2** S0~S1 **S2** コンダクタンス比 コンダクタンス比 2.5:1 3.9:1 パルスブローユニット付の場合でもノズルに 対して十分なコンダクタンスを確保



	改善②	改善①	改善前
ノズル径	ø2	ø2	ø3
カプラー、配管(S0)	13.45mm²	13.45mm²	5.1mm ²
ブローガン(S1)	30mm ²	30mm ²	6mm²
パルスブローユニット(S1")	10.30mm ²	_	_
合成コンダクタンス(S0~S1)	7.89mm²	12.27mm²	3.89mm²
ノズル(S2)	3.14mm ²	3.14mm ²	7.07mm²
コンダクタンス比(S0~S1:S2)	2.51:1	3.91:1	0.55:1
衝突圧力(距離50mmとして)	0.04MPa	0.04MPa	0.04MPa
減圧弁圧力	0.4MPa	0.4MPa	0.5MPa
ノズル内圧力	0.385MPa	0.385MPa	0.279MPa
コンプレッサ出力	0.5MPa	0.5MPa	0.6MPa
空気消費量	128.55dm³/min(ANR)	257.1dm³/min(ANR)	289.3dm³/min(ANR)
コンプレッサの消費出力注2)	0.625kW	1.25kW	1.57kW
CO2排出量	0.2705kg-CO ₂ e	0.541kg-CO2e	0.68kg-CO2e
エア消費量削減率(改善前比)	56%	11%	
電力削減率(改善前比)	60%	20%	

注1) 使用ソフト 空気圧省エネプログラム Version: 4.1.10 / CO₂排出量計算ソフト Version: 1.2.01

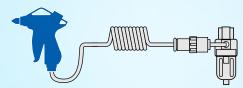
注2) 効率η=0.80として計算



ブローガンとコイルチューブ、Sカプラーの選定表

作業距離に合わせた推奨システム

対象物までの距離に合わせた最適なブローガンを選定することで、 省エネ効果は高くなります。

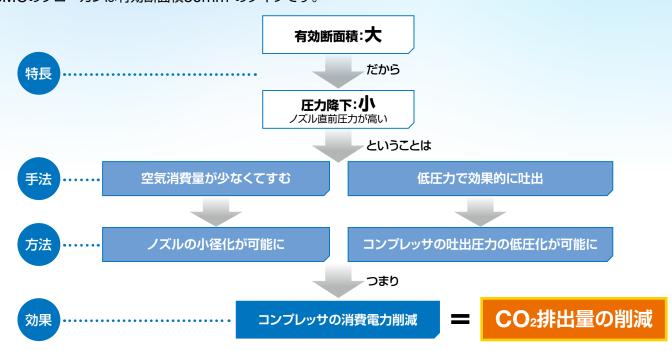


	推奨システム					
作業距離	ブローガン	ノズル径	継手	コイルチューブ*	Sカフ	プラー
~20mm	VMG1□□-H06-01	ø1	KQ2H06-02AS	TCU0604□-1-20-X6	KK4P-06H	KK4S-06H
~40mm	VMG1□□-H06-02	ø1.5	KQ2H06-02AS	TCU0604□-1-20-X6	KK4P-06H	KK4S-06H
~60mm	VMG1□□-H08-03	ø2	KQ2H08-02AS	TCU0805□-1-20-X6	KK4P-08H	KK4S-08H
60mm以上	VMG1□□-H10-04	ø2.5	KQ2H10-02AS	TCU1065□-1-20-X6	KK4P-10H	KK4P-10H

**□内文字 B(黒)、W(白)、R(赤)、BU(青)、Y(黄)、G(緑)、C(透明)、YR(橙) **パルスブローユニットを使用する場合、内径 ϕ 5以上のコイルチューブを推奨します。

省エネの流れ

従来のエアガンは、本体の有効断面積が6mm²程度のものが多く採用されています。 SMCのブローガンは有効断面積30mm²のタイプです。



関連商品

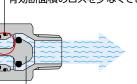
圧力損失の改善には**Sカ**プラー: KK Series

継手部の絞りと漏れを改善

●独自の接続固定方法 鋼球を使用しない構造のため、流路 を狭めることなくスリムボディで、かつ 大きな有効断面積を実現しました。

●凸凹の少ない流路

バルブスプリングで流路を塞がないため、 有効断面積のロスを少なくできます。



●もれの少ないシール構造

面接触により確実なシールが可能。

●円錐形状のチェック弁先端

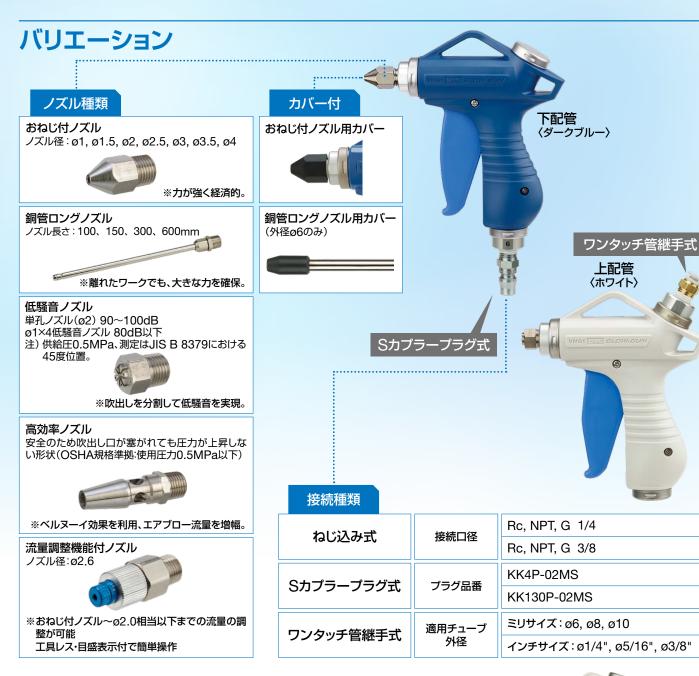
流体のスムーズな流れを可能にしました。



詳細はこちら

クリックでも ご覧になれます





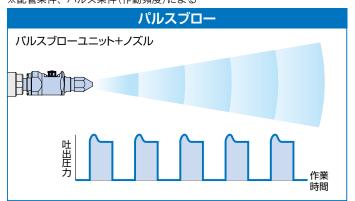
パルスブローユニット付/VMG1-P(VMG+PU)

繰り返し衝突する断続的なエアブローにより、 連続ブロー比 除去効率35%向上*(※当社試験による)

CO2排出量 (空気消費量)

最大60%削減

※配管条件、パルス条件(作動頻度)による

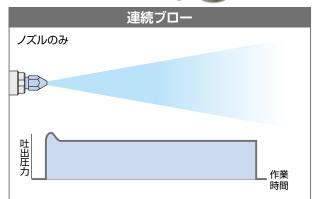




パルスブロー ユニット PU Series 詳細はこちら



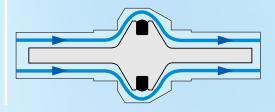
クリックでも ご覧になれます



作業性・安全性・環境性

供給圧力の影響を受けない 一定の操作力

独自のバランスポペット弁構造により、エア圧力が高い場合 でも、低圧時と同じ力で操作することができます。



分別できて環境にやさしい

樹脂部品には、材質名を表記。 また、全部品を材質ごとに分けることができます。

耐衝撃性樹脂を採用

本体ボディには耐衝撃性樹脂を採用。 2mからの落下試験、人による踏みつけ試験において、割れ、 欠け、破損などの不適合なし。

OSHA規格準拠 P.12

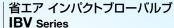


詳細はこちら

クリックでも

関連製品/ブロー用機器





油分等で貼りついた ワーク同士の剥離



省エア インパクトブローガン

IBG Series

油が付着しべたついた切粉を短時間で除去



パルスブローバルブ AXTS040





バキュームフロー **ZHV** Series

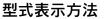


水滴の飛散



ブローガン VMG Series





VMG 1 1 W - 02 - 32 - C

配管取出し方向

10 H M T 771 3			
1	下方向		
2	上方向		

ボディカラー

	1317 1757
W	ホワイト
BU	ダークブルー

			12/10/02 / 1 / 1
記号	配管接続方式	サイス	(および品番
02			Rc1/4
03			Rc3/8
N02	†		NPT1/4
N03	ねじ込み式	ねじサイズ	NPT3/8
F02			G1/4
F03			G3/8
11	Sカプラー	使用カプラ	KK4P-02MS
12	プラグ式 ^{注2)}	品番	KK130P-02MS
H06	ミリサイズ	使用継手	KQ2H06-02AS
H08	ワンタッチ	使用極于 品番	KQ2H08-02AS
H10	継手式 ^{注3)}	四世	KQ2H10-02AS
H07	インチサイズ	使用継手 品番	KQ2H07-35AS
H09	ワンタッチ		KQ2H09-35AS
H11	継手式注4)	hn ##	KQ2H11-35AS

- 注1) Sカプラーおよび継手は同梱になります。
- 注2) Sカプラープラグ式の場合、接続口径はRc1/4 になります。
- 注3) ミリサイズワンタッチ継手式の場合、ブローガンの接続口径はRc1/4になります。
- 注4) インチサイズワンタッチ継手式の場合、ブローガンの接続口径はNPT1/4になります。

Order Made

オーダーメイド仕様(⇒P.7)

ı		
ı	表示記号	仕様/内容
ł	VEA	汝里丽乾松华 /
ı	-A34	/

仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲	0~1.	0MPa
保証耐圧力	1.5	MPa
使用流体温度および 周囲温度範囲	-5~60℃(凍結なきこと)	
流量特性 (ノズルを外した状態)	C(dm³/s·bar):6.0, b:0.25 (有効断面積30mm²)	
配管接続口径	Rc·NPT·G 1/4, 3/8	
配管取出し方向	下方向 上方向	
ノズル接続口径	Rc1/4	
質量(本体のみ)	165g	
操作力(全開時)	7N	

→ ノズルカバー付(おねじ付ノズル、Ø6ロングノズルのみ対応)

無記号	なし
С	ノズルカバー付/HNBR
CF	ノズルカバー付/フッ素ゴム

●ノズル

- / ///	*		
記号	種類	ノズル径	ノズル型式
無記号	ノズルなし		
01		ø1	KN-R02-100
02		ø1.5	KN-R02-150
03		ø2	KN-R02-200
04	おねじ付ノズル	ø2.5	KN-R02-250
05		ø3	VMG1-R02-300
06		ø3.5	VMG1-R02-350
07		ø4	VMG1-R02-400
11		ø1	KNH-R02-100
12	高効率ノズル ^{注1)注2)}	ø1.5	KNH-R02-150
13	1	ø2	KNH-R02-200
21		ø0.75×4	KNS-R02-075-4
22	- おねじ付低騒音ノズル ^{注2)}	ø0.9×8	KNS-R02-090-8
23		ø1×4	KNS-R02-100-4
24		ø1.1×8	KNS-R02-110-8
25	流量調整機能付ノズル	_	KNC-R02-200

注1) 使用圧力が72.5psi(0.5MPa)以下の場合、OSHA 1910.242Bに準拠 しています。

高効率ノズル以外のノズルを使用する場合でも、使用圧力が30psi (0.2MPa)以下に制限されている場合、OSHA 1910.242Bに準拠可能です。ただし、制限された圧力により衝撃効果が変化する可能性がある点にご注意ください。(P.12参照)

注2) OSHA 1910.95に準拠しています。ただし、高効率ノズルのノズル径 ø2は除きます。(P.12参照)

ロングノズル^{注3)}

記号	種類	ノズル長	ノズル径	ノズル型式
31		300mm	ø1.5	VMG1-06-150-300
32		300111111	ø2	VMG1-06-200-300
33		600mm	ø1.5	VMG1-06-150-600
34	ø6銅管	000111111	ø2	VMG1-06-200-600
35	ロングノズル	100mm	ø1.5	VMG1-06-150-100
36		100111111	ø2	VMG1-06-200-100
37		150mm	ø1.5	VMG1-06-150-150
38		13011111	ø2	VMG1-06-200-150
41			ø2.5	VMG1-08-250-100
42		100mm	ø3	VMG1-08-300-100
43			ø3.5	VMG1-08-350-100
44		150mm	ø2.5	VMG1-08-250-150
45			ø3	VMG1-08-300-150
46	ø8銅管		ø3.5	VMG1-08-350-150
47	ロングノズル		ø2.5	VMG1-08-250-300
48		300mm	ø3	VMG1-08-300-300
49			ø3.5	VMG1-08-350-300
50			ø2.5	VMG1-08-250-600
51		600mm	ø3	VMG1-08-300-600
52			ø3.5	VMG1-08-350-600

注3) ロングノズルと継手のセット品番になります。ロングノズルと継手は同梱になります。

組立方法につきましては、取扱説明書の「ロングノズル取付け方法」をご 参照ください。

ブローガン VMG Series

RoHS

型式表示方法

パルスブローユニット付 VMG 1 1 W - 02 - 01 - C - P

配管取出し方向

下方向 上方向

ボディカラ-

	1317 1757
W	ホワイト
BU	ダークブルー

ノズル注1)

			接続のサイズ●
記号	配管接続方式	サイズおよび品番	
02			Rc1/4
03			Rc3/8
N02	 ねじ込み式	ねじサイズ	NPT1/4
N03	ねし込み式	120717	NPT3/8
F02			G1/4
F03			G3/8
11	Sカプラー	使用カプラ	KK4P-02MS
12	プラグ式 ^{注2)}	番品	KK130P-02MS
H06	ミリサイズ	使用継手	KQ2H06-02AS
H08	ワンタッチ	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	KQ2H08-02AS
H10	継手式注3)	四世	KQ2H10-02AS
H07	インチサイズ	使用継手 品番	KQ2H07-35AS
H09	ワンタッチ		KQ2H09-35AS
H11	継手式注4)		KQ2H11-35AS

- 注1) Sカプラーおよび継手は同梱になります。 注2) Sカプラープラグ式の場合、接続口径はRc1/4 になります。
- 注3) ミリサイズワンタッチ継手式の場合、ブローガ ンの接続口径はRc1/4になります。
- 注4) インチサイズワンタッチ継手式の場合、ブロー ガンの接続口径はNPT1/4になります。

♪パルスブローユニット付 (PU20-R02)

┛ノズルカバー付(おねじ付ノズルのみ対応)

	15 (65 16 6 15 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
無記号	なし
С	ノズルカバー付/HNBR
CF	ノズルカバー付/フッ素ゴム

記号	種類	ノズル径	ノズル型式
01		ø1	KN-R02-100
02	おねじ付ノズル	ø1.5	KN-R02-150
03		ø2	KN-R02-200
11		ø1	KNH-R02-100
12	高効率ノズル 注2)注3)	ø1.5	KNH-R02-150
13	712/113/	ø2	KNH-R02-200
21	おねじ付	ø0.75×4	KNS-R02-075-4
23	低騒音ノズル ^{注3)}	ø1×4	KNS-R02-100-4
25	流量調整機能付 ノズル	ø2相当以下	KNC-R02-200

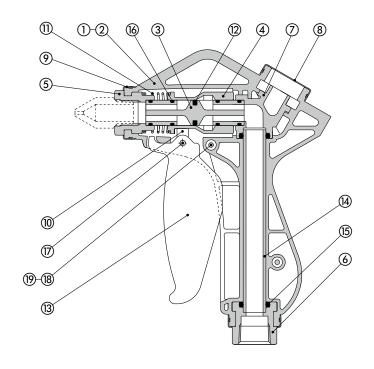
- 注1) パルスブローユニット、ノズルは同梱出荷(未組付け)に なります。
 - 組付け方法は取扱説明書をご参照ください。
- 注2) 使用圧力が72.5psi(0.5MPa)以下の場合、OSHA 1910.242Bに準拠しています。 高効率ノズル以外のノズルを使用する場合でも、使用圧 力が30psi(0.2MPa)以下に制限されている場合、OSHA 1910.242Bに準拠可能です。ただし、制限された圧力により衝撃効果が変化する可能性がある点にご注意くだ
- さい。(P.12参照) 注3) OSHA 1910.95に準拠しています。ただし、高効率ノ ズルのノズル径ø2は除きます。(P.12参照)

仕様

使用流体	空気		
使用圧力範囲	0.3~0.7MPa		
保証耐圧力	1.05	MРа	
使用流体温度および 周囲温度範囲	-5~60℃(凍結なきこと)		
流量特性 (ノズル・パルスブロー ユニットを外した状態)	C(dm³/s·bar):6.0, b:0.25 (有効断面積30mm²)		
周波数調整範囲	5~1	OHz	
配管接続口径	Rc·NPT·G	1/4, 3/8	
配管取出し方向	下方向上方向		
ノズル接続口径	Rc1/4		
質量(VMG+PU)	212g		
操作力(全開時)	7N		

VMG Series

構造図



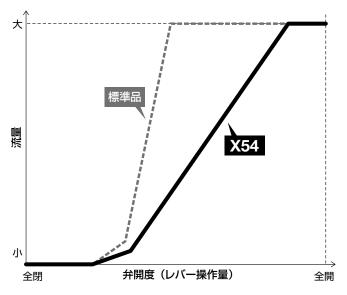
構成部品

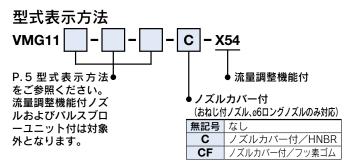
番号	部品名	材質	備考
1	ボディL	PBT	
2	ボディR	PBT	
3	主弁	PBT	
4	バルブガイド	POM	
_ 5	ノズルホルダ	アルミニウム合金	アルマイト
6	ポート	アルミニウム合金	アルマイト
_ 7	エルボ	PBT	VMG12□のみ使用
8	カバー	ステンレス	
9	リング	ステンレス	
10	アーム	PBT	
11	スプリング	ステンレス	
12	主弁パッキン	HNBR	
13	レバー	PBT	
14	配管(下)	POM	VMG11□のみ使用 ⑦エルボと一体
15	0リング	NBR	
16	0リング	NBR	
17	平行ピン	ステンレス	
18	十字穴付ナベ小ねじ	ステンレス	
19	六角ナット	ステンレス	

注) ゴム部品や摺動部分には、グリースを使用しています。

オーダーメイド仕様:流量調整機能付 -X54

レバー操作量に応じて流量の調整が可能です。





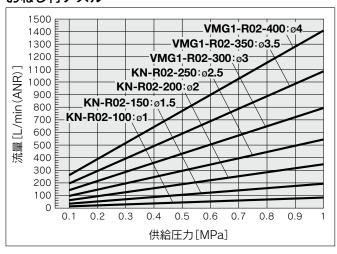
仕様

1— 1.4	
流量特性 (ノズルを外した状態)	C(dm³/s·bar):3.3 ^{注1)} (有効断面積16.5mm²)
配管取出し方向	下方向
操作力(全開時)	9N ^{注2)}

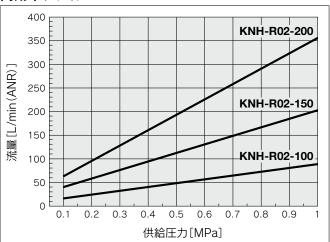
- 注1) 標準品よりも値が小さいですが、ノズルを取付けた状態の流量特性 は標準品と同等です。
- 注2) レバー操作で流量調整しやすいように、標準品よりも操作力を大き くしております。

消費流量 注)主弁全開時の値を示します。

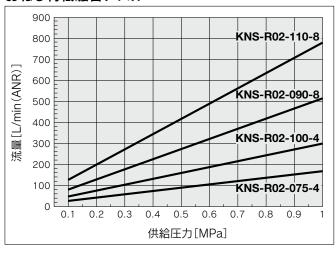
おねじ付ノズル



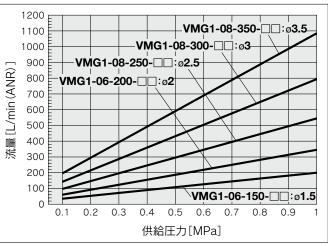
高効率ノズル



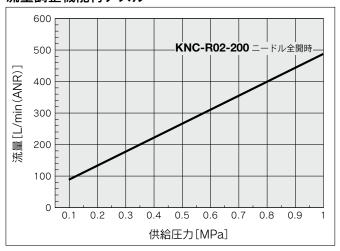
おねじ付低騒音ノズル



銅管ロングノズル

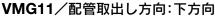


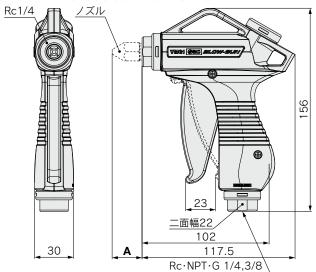
流量調整機能付ノズル

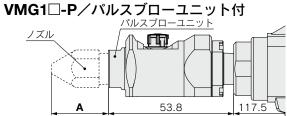


VMG Series

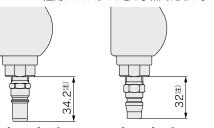
外形寸法図







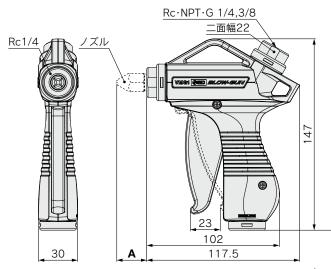
注) パルスブローユニットの寸法はねじ込み後の参考寸法 適用ノズルはP.6をご参照ください。

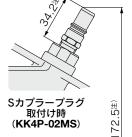


Sカプラープラグ 取付け時 Sカプラープラグ 取付け時 (KK4P-02MS) (KK130P-02MS)

ワンタッチ管継手 取付け時 (**KQ2H**シリーズ)

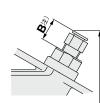
VMG12/配管取出し方向:上方向







(KK130P-02MS)



ワンタッチ管継手 取付け時 (**KQ2H**シリーズ)

注) ねじ込み後の参考寸法

(mm)

記号	種	類	ノズル型式	ノズル径	A 注)	
01			KN-R02-100	ø1	23.4	
02			KN-R02-150	ø1.5	23	
03			KN-R02-200	ø2	22.5	
04	おねじ付	ノズル	KN-R02-250	ø2.5	22.1	
05			VMG1-R02-300	ø3	22	
06			VMG1-R02-350	ø3.5	21.5	
07			VMG1-R02-400	ø4	21.5	
11			KNH-R02-100	ø1		
12	高効率ノズル		KNH-R02-150	ø1.5	44	
13			KNH-R02-200	ø2		
21			KNS-R02-075-4	ø0.75×4		
22	おねじ付	t	KNS-R02-090-8	ø0.9×8	12	
23	低騒音ノズル		KNS-R02-100-4	ø1×4	12	
24			KNS-R02-110-8	ø1.1×8		
25	流量調整構	機能付ノズル	KNC-R02-200	_		
31		ノズル長:	VMG1-06-150-300	ø1.5	298	
32		300mm	VMG1-06-200-300	ø2	290	
33	ø6銅管 ロング ノズル長: 600mm ノズル長:		VMG1-06-150-600	ø1.5	598	
34			VMG1-06-200-600	ø2	596	
35			VMG1-06-150-100	ø1.5	98	
36	/ ////	100mm	VMG1-06-200-100	ø2	90	
37		ノズル長:	VMG1-06-150-150	ø1.5	148	
38		150mm	VMG1-06-200-150	ø2	140	

02			KN-R02-150	ø1.5	23
03			KN-R02-200	ø2	22.5
04	おねじ付	ノズル	KN-R02-250	ø2.5	22.1
05			VMG1-R02-300	ø3	22
06			VMG1-R02-350	ø3.5	21.5
07			VMG1-R02-400	ø4	21.5
11			KNH-R02-100	ø1	
12	高効率ノズル		KNH-R02-150	ø1.5	44
13			KNH-R02-200	ø2	
21			KNS-R02-075-4	ø0.75×4	
22	おねじ付 低騒音ノズル		KNS-R02-090-8	ø0.9×8	12
23			KNS-R02-100-4	ø1×4	12
24			KNS-R02-110-8	ø1.1×8	
25	流量調整構	機能付ノズル	KNC-R02-200	_	
31		ノズル長:	VMG1-06-150-300	ø1.5	298
32	300mm		VMG1-06-200-300	ø2	290
33	Ø6銅管 ロング ノズル注) ノズル長:		VMG1-06-150-600	ø1.5	598
34			VMG1-06-200-600	ø2	390
35			VMG1-06-150-100	ø1.5	98
36	7 7 7 7 7	100mm	VMG1-06-200-100	ø2	90
37		ノズル長:	VMG1-06-150-150	ø1.5	1.40

注) ねじ込み後の参考寸法

					(mm)
記号	種類		ノズル型式	ノズル径	A 注)
41		/ -	VMG1-08-250-100	ø2.5	
42		ノズル長: 100mm	VMG1-08-300-100	ø3	98
43		10011111	VMG1-08-350-100	ø3.5	
44	0.000	/ ¬~	VMG1-08-250-150	ø2.5	
45		ノズル長: 150mm	VMG1-08-300-150	ø3	148
46	ø8銅管 ロング	13011111	VMG1-08-350-150	ø3.5	
47	ノズル注)	/ → T I F .	VMG1-08-250-300	ø2.5	
48		ノズル長: 300mm	VMG1-08-300-300	ø3	298
49		30011111	VMG1-08-350-300	ø3.5	
50	1	/ ¬~ F	VMG1-08-250-600	ø2.5	
51		ノズル長: 600mm	VMG1-08-300-600	ø3	598
52		000111111	VMG1-08-350-600	ø3.5	

(mm)

種類	ワンタッチ管継手型式	B 注)	C 注)
ミリサイズ	KQ2H06-02AS	12	153.2
ミリリイス ワンタッチ管継手	KQ2H08-02AS	17.3	158.6
フンダファ官秘士	KQ2H10-02AS	22.6	163.8
インチサイズ	KQ2H07-35AS	12.3	153.2
インテリイス ワンタッチ管継手	KQ2H09-35AS	17.7	158.9
フンダファ官秘士	KQ2H11-35AS	20.7	162

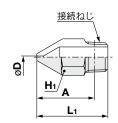
外形寸法図:ノズル

おねじ付ノズル/KN

(mm)



型式	ノズル径	接続ねじ	六角対辺	L ₁	Α*		
坐 式	D		H ₁	E1	^		
KN-R02-100	ø1			31.4	25.4		
KN-R02-150	ø1.5			31	25		
KN-R02-200	ø2	R1/4		30.5	24.5		
KN-R02-250	ø2.5		/4 14	30.1	24.1		
VMG1-R02-300	ø3					30	24
VMG1-R02-350	ø3.5			29.5	23.5		
VMG1-R02-400	ø4			29.5	23.5		



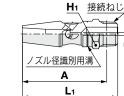
※Rねじのねじ込み後の参考寸法

高効率ノズル/KNH (OSHA規格準拠:使用圧力0.5MPa以下)

(mm)



型式	ノズル径 D	接続ねじ	六角対辺 H 1	L ₁	A *	ノズル径 識別用溝
KNH-R02-100	ø1					_
KNH-R02-150	ø1.5	R1/4	14	52	46	1本
KNH-R02-200	ø2					2本



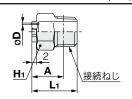
※Rねじのねじ込み後の参考寸法

おねじ付低騒音ノズル/KNS

(mm)



型式	ノズル径 D	接続ねじ	六角対辺 H 1	L ₁	A *
KNS-R02-075-4	ø0.75×4	R1/4	14	20	14
KNS-R02-090-8	ø0.9×8				
KNS-R02-100-4	ø1×4		14		
KNS-R02-110-8	ø1.1×8				



※Rねじのねじ込み後の参考寸法

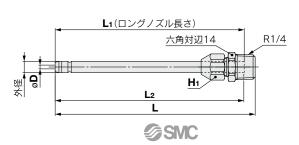
銅管ロングノズルセット

(mm)



_	1						
	型式	ノズル径 D	外径	L ₁	L 2 ^{注1)}	L 注1)	六角対辺 H 1
	VMG1-06-150-100	ø1.5		100	100	106	
	VMG1-06-200-100	ø2	ø6	100	100	100	12
	VMG1-06-150-150	ø1.5		150	150	156	
	VMG1-06-200-150	ø2					
	VMG1-06-150-300	ø1.5	00	300	300	306	
	VMG1-06-200-300	ø2		300			
	VMG1-06-150-600	ø1.5		600 60	600	606	
	VMG1-06-200-600	ø2		000	000	000	
	VMG1-08-250-100	ø2.5		100 100 150 150		106	
	VMG1-08-300-100	ø3			100		
	VMG1-08-350-100	ø3.5					
	VMG1-08-250-150	ø2.5			150	156	
	VMG1-08-300-150	ø3					
	VMG1-08-350-150	ø3.5	ø8			14	
	VMG1-08-250-300	ø2.5		300 300			
	VMG1-08-300-300	ø3			300		
	VMG1-08-350-300	ø3.5					
	VMG1-08-250-600	ø2.5			600		
	VMG1-08-300-600	ø3		600			
	VMG1-08-350-600	ø3.5					
	シャントラフルのチ	±/L>+					

- 注1) ねじ込み後の参考寸法
- 注2) 銅管ロングノズルとくい込み継手は、同梱(未組付)されています。組立方法につきましては、取扱説明書の「ロングノズル取付け方法」をご参照ください。



VMG Series

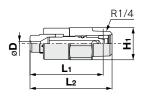
外形寸法図

流量調整機能付ノズル/KNC

(mm)



型式	ノズル径 ø D	六角対辺 H 1	L ₁	L2	質量(g)
KNC-R02-200	ø2.6	17	38.7 (Max.41.2)	43.4 (Max.45.9)	42.4



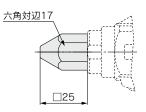
注) 個別注意事項につきましては取扱説明 書をご参照ください。

おねじ付ノズル用カバー

(mm)



ノズルカバー型式	材質	適応するブローガン型式			
	彻貝	型式	ノズルの種類		
P5670129-01	HNBR	VMG1□□-□-01~04	おねじ付ノズル		
P5670129-01F	フッ素ゴム	VIVIG 10 1 ** 04	ø1∼ø2.5		
P5670129-02	HNBR	VMG1□□-□-05~07	おねじ付ノズル		
P5670129-02F	フッ素ゴム	VIVIG 1 □□-□-05~07	ø3~ø4		



VMG1□-□□-1~04



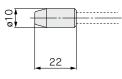
VMG1□-□□-05~07

銅管ロングノズル用カバー

(mm)



ノズルカバー型式	材質	適応するブローカ	ン型式 ノズルの種類		
ノスルガハー空式	初貝	型式			
P5670129-11	HNBR	VMG1□□-□-31~38	ø6銅管		
P5670129-11F	フッ素ゴム	VIVIG 1 □ □ - □ - 3 1 ~ 38	ロングノズル		



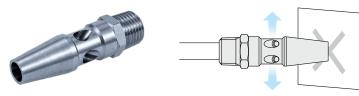
VMG1□-□□-31~38

OSHA規格準拠

1910.242B

圧縮空気を使用して清掃作業を行う際の安全基準 OSHA 1910.242B準拠には、使用圧力72.5psi(0.5MPa)以下でなければなりません。 吐出口は密封されない構造。作業者がノズルに接触しても30psiの圧力しか作用しない安全設計。(使用圧力: 0.5MPa以下)

高効率ノズル KNH Series



KNH series以外のノズルでも、使用圧力を30psi(0.21MPa)以下に制限することで準拠可能です。ただし、使用圧力を制限すると、ブロー衝撃/ブローパターンが変化するため、考慮が必要です。

1910.95

作業者の聴覚保護のため、1日の許容騒音暴露時間(作業時間)に対する騒音レベルが定められています。 騒音値が90dB(A)以下であれば、許容騒音暴露時間(作業時間)に制限はありません。 OSHA 1910.95準拠には、使用圧力72.5psi(0.5MPa)以下でなければなりません。

許容騒音暴露時間の詳細は、OSHA 1910.95規格をご参照ください。 各種ノズルの騒音値につきましては、ブロー用ノズルのカタログをご参照ください。

ブローノズル KN Series 詳細はこちら



クリックでも ご覧になれます

低騒音ノズル KNS Series



ø1×4低騒音ノズル 80dB以下 使用圧力0.5MPa、測定はJIS B 8379における 45度位置。

高効率ノズル KNH Series



ノズル径ø2を除く



VMG Series 共通注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。

選定

⚠警告

①仕様を確認してください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システムにおいてのみ使用されるよう設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。

②パルスブローユニットの使用圧力範囲にご注意ください。 パルスブローユニットの使用圧力範囲は0.3~0.7MPaです。 使用環境をご確認のうえ、ご使用ください。

⚠注意

①パルスブローユニットをご使用の場合、取付ノズル推奨 径はØ2以下です。

供給側の配管チューブ内径は5mm以上、配管チューブ長さは5m以下を推奨いたします。チューブ内径が5mm未満のチューブを使用する場合には、ノズル径が1mm以下、または流量調整機能付ノズル(KNC-R02-200)をご使用ください。

推奨外の配管条件でご使用の場合には、正常なパルス動作が できない場合があります。

取扱い

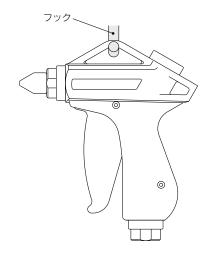
∧警告

- ①空気圧力でノズルが飛び出さない様、作業前にノズル を手で引っ張り、ノズルに緩み、がたつきがないか確 認してからご使用ください。
- ②飛散物からの保護のため、必ず保護メガネを着用して 使用してください。
- ③ノズルの先端を直接顔面等の身体に向けて使用しないでください。身体に危害が及ぶ場合があります。
- ④有害な物、化学薬品等の清掃除去の目的での使用は避けてください。
- ⑤製品を落としたり、踏付けたり、ぶつけたりしないでください。破損の原因となります。
- ⑥公の秩序、公衆の衛生を乱す目的での使用は行わないでください。

取扱い

⚠警告

- ⑦本製品は玩具ではありません。
- ⑧ブロー作業後、必ずフック等に掛けて保管してください。 塵埃の多い場所や、飛散する場所に放置すると内部へ侵入し、 作動不良の原因となる可能性があります。



- ⑨ブローガン使用時および保管時に、ポートとチューブに捻り、よじり、引っ張り、モーメント荷重等が掛からないようにしてください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け等の原因となります。
- ⑩ノズルカバーを取付ける際は、ノズルカバーの六角部とノズルの六角部とが合うようにして被せてください。ロングノズルカバーを取付ける際は、ノズル先端がロングノズルカバーの奥まで差込まれていることをご確認ください。
- ①ノズルカバーおよびロングノズルカバーに亀裂やガタ ツキが見られる場合は、使用しないで、交換してくだ さい。

取扱説明書



⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害 を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容です から、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守つ てください。

重傷を負う可能性が想定されるもの。

整生 • 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可 • ###が相中されてもの

能性が想定されるもの。

⚠ 注意: 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定され る時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

X 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 JIS B 8370: 空気圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 8361: 油圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 9960-1: 機械類の安全性一機械の電気装置―第1部: 一般要求事項 JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス一産業用ロボットのため の安全要求事項一第1部:ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定 する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシ ステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する 人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。 このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決 定した人の責任になります。

常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、 機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してく ださい。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。 機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を 持った人が行ってください。

- ③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶 対に行わないでください。
- 1.機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処 置などがなされていることを確認してから行ってください。
- 2.製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、 エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全 を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してか ら行ってください。
- 3.機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても 対処できるようにしてください。
- ④当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示す ような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されてお りませんので、適用外とさせていただきます。
- 1.明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
- 2.原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体 や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・プレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタ 口グ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
- 3.インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の 保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。 また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、 平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証 明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」 を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしく は納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているも のがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- (2)保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった 場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただ きます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味する もので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範 囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使 用ください。
 - ※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。 真空パットは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし 保証期間内であっても、真空パットを使用したことによる摩耗、また ゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替およ び外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

B版 ● 関連機器 Sカプラー KK/KKHシリーズ、モデルチェンジ品に変更

高効率ノズルデータ記載

C版 • Best Pneumatics 1版 No.①(P.1889~1899)抜粋

D版 ◆Sカプラー/KK130シリーズおよびワンタッチ管継手付を追加

• 頁数16→12へ変更

E版 • New Products Guide No. □(P.643~653)より抜粋

F版 • おねじ付ノズルにø3, ø3.5, ø4を追加

おねじ付ノズルとロングノズルにカバー付を追加

● 銅管ロングノズルに外径ø8を追加

銅管ロングノズルに長さ100mm、150mmを追加 • 頁数12→16へ変更

G版 ●パルスブローユニット付を追加

介 安全に関するご注意│ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

1C株式会社 https://www.smcworld.com

営業拠点/仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪 東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋 四日市·小牧·金沢·富山·福井·京都·滋賀·奈良·福知山·大阪·南大阪·門真·神戸 姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場/筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場 矢祭工場

お客様相談窓口

フリーダイヤル 🔯 0120-837-838 受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved