

OSHA規格対応 ワンタッチ管継手用ノズル

New

RoHS

樹脂タイプ



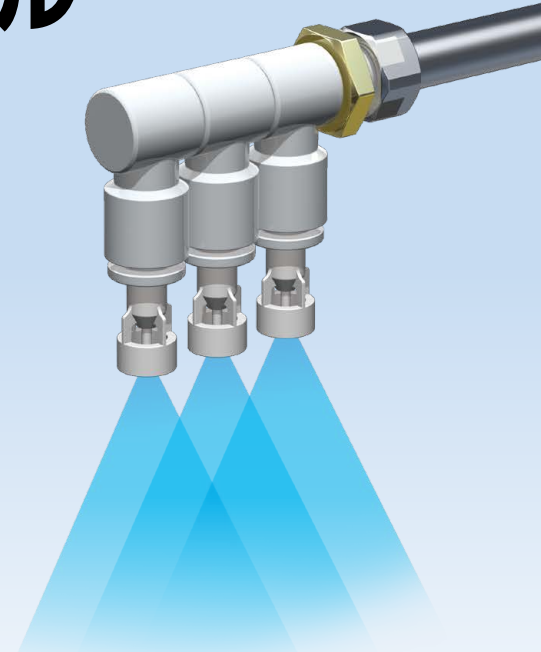
ステンレスタイプ

使用流体温度

MAX.150℃

OSHA規格 (1910.242(B))に準拠

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)



エアブローの省エネ

CO₂排出量(空気消費量)

42%削減

くし形ノズルと同等のブロー範囲で大幅な空気消費量削減が可能

※同じ衝突圧で比較

低騒音

最大8dB(A)低減

同じ衝突圧比較でおねじ付ノズルより低騒音

※衝突圧 5kPaの場合

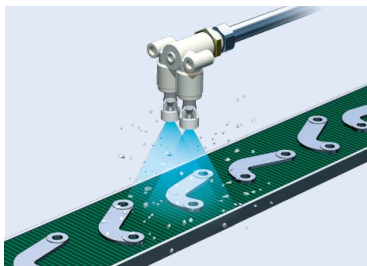
KNAノズル
KNA(G)-Q10-180
76dB(A)

従来品
ワンタッチ管継手用ノズル
(樹脂タイプ)
KN-Q10A-200
84dB(A)

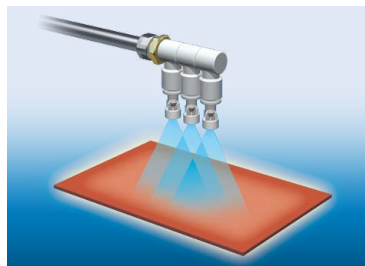


用途例

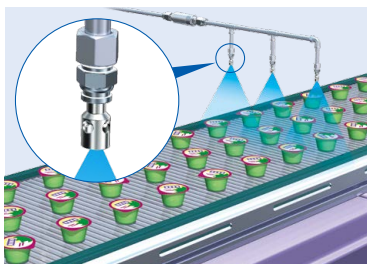
広い範囲に付着した異物の除去



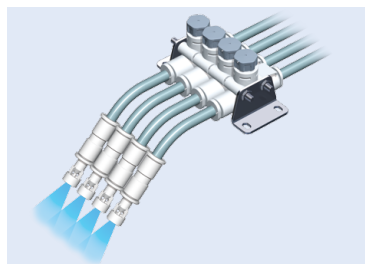
ワークの冷却



食品ブロー(ステンレスタイプ)



絞り弁(AS-X21, X214)に接続し、ノズル手元で流量調整が可能



適用ワンタッチ管継手

ワンタッチ管継手
KQ2 Series



ロータリワンタッチ管継手
KS/KX Series



チューブカプラ
KC Series



配管モジュール
KB Series



ステンレス
ワンタッチ管継手
KG Series



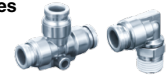
クリーンワンタッチ管継手
ブロー用
KP Series



金属ワンタッチ管継手
KQB2 Series



SUS316 ワンタッチ管継手
KQG2 Series



注) カタログ/取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

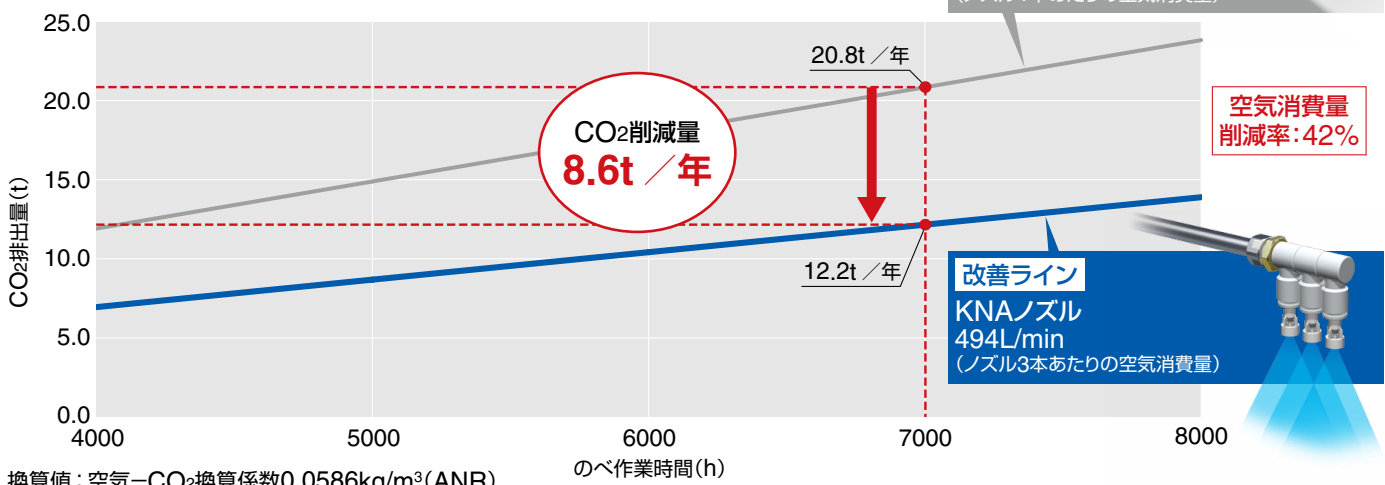
KNA(G)-Q10-180



CAT.S50-44A

ノズル改善による省エネ効果(圧縮空気の削減)

年間にブローするのべ作業時間(7000h)に対する圧縮空気のCO₂排出量は、くし形ノズル使用時の20.8tに対しKNAシリーズを使用した場合は12.2tになり、42%(8.6t)の削減効果となります。



換算値：空気-CO₂換算係数0.0586kg/m³(ANR)

【設備モデル】

	従来ライン	改善ライン
設置ノズル	くし形ノズル	KNA-Q10-180
設置数(個/ライン)	10	30
設置数(ライン)	10	10

※同じ衝突圧で比較

【算出条件】

ブロー距離	80mm
衝突圧力	10kPa

【作業モデル】

ブロー時間	10 s/回
頻度	12 回/h
稼働時間	10 h/日
稼働日数	210 日/年
年間のべ作業時間	7000 h/年

ワークに合わせたレイアウトが可能

ツインノズル

ブランチエルボユニオン KQ2LU

ブランチ KQ2U

トリプルノズル

トリプルユニバーサルエルボ KQ2VT

耐水性タイプ

SUS316ワンタッチ管継手 KQG2U

バータイプノズル

メスエルボ KQ2LF

ユニバーサルメスエルボ KQ2VF

エルボユニオン KQ2L

⚠ 注意
SMC製以外の継手を使用するとワンタッチ管継手用ノズルが抜ける可能性があり大変危険です。必ずSMC製ワンタッチ管継手を別途購入のうえ組合せてご使用ください。また、ワンタッチ管継手に装着後ノズルが抜けないことをご確認のうえご使用ください。継手詳細はWEBカタログをご覧ください。

OSHA規格対応 ワンタッチ管継手用ノズル

RoHS

KNA(G)-Q10-180

仕様

型式	KNA-Q10-180	KNAG-Q10-180
材質	PBT	SUS316
使用流体	空気	
最高使用圧力	1MPa	
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと)	-5~150℃ (凍結なきこと)
ノズル径	φ1.8相当	
質量	3g	17g
適用ワンタッチ管継手サイズ	φ10	

適用ワンタッチ管継手

シリーズ	ノズル	
	樹脂	ステンレス
ワンタッチ管継手 KQ2 Series	○	—
ロータリワンタッチ管継手 KS/KX Series	○	—
チューブカブラ KC Series	○	—
配管モジュール KB Series	○	—
ステンレスワンタッチ管継手 KG Series	○	—
クリーンワンタッチ管継手 プロー用 KP Series	○	—
金属ワンタッチ管継手 KQB2 Series	○	○
SUS316ワンタッチ管継手 KQG2 Series	○	○



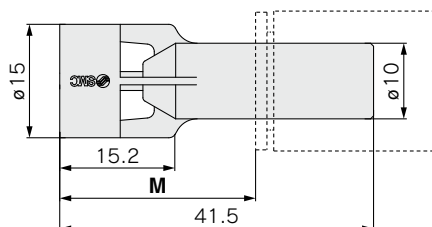
樹脂タイプ



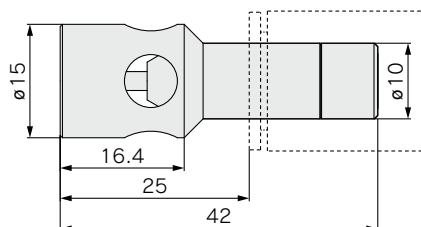
ステンレスタイプ

外形寸法図

KNA-Q10-180/樹脂タイプ



KNAG-Q10-180/ステンレスタイプ



M	適用ワンタッチ管継手							
	KQ2	KS/KX	KC	KB	KG	KP	KQB2	KQG2
M	25.9	20.5	17.5	20.5	20.5	18.5	24.5	24.5

注意 SMC製以外の継手を使用するとワンタッチ管継手用ノズルが抜ける可能性があり大変危険です。必ずSMC製ワンタッチ管継手を別途購入のうえ組合せてご使用ください。また、ワンタッチ管継手に装着後ノズルが抜けにくいことを確認のうえご使用ください。継手詳細はWEBカタログをご覧ください。

製品個別注意事項

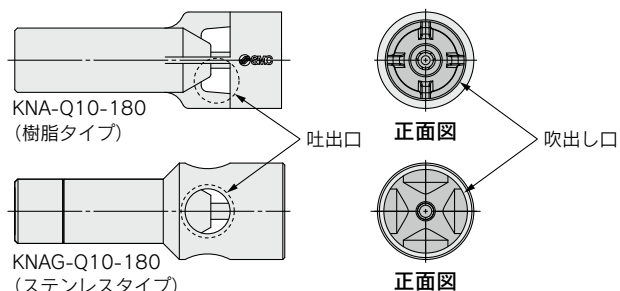
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびにその他の製品個別注意事項につきましては取扱説明書をご確認ください。

設計上のご注意/選定

警告

①製品側面の吐出口を塞がないでください。

本製品は、安全のため、吹出し口が塞がれても圧力が上昇しないよう、製品側面に吐出口を設けています。
OSHA規格(1910.242(B))に準拠
(0.5MPa以下の圧力での使用において30psi(0.21MPa)以下の圧力上昇)
吐出口を塞いだ場合には、圧力が規定値以上に上昇し安全に使用できない恐れがあります。



⚠️ 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、必ず守ってください。

⚠️ 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。

⚠️ 警告 : 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠️ 危険 : 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218: Manipulating industrial robots -Safety.

JIS B 8370: 空気圧システム通則

JIS B 8361: 油圧システム通則

JIS B 9960-1: 機械類の安全性—機械の電気装置(第1部: 一般要求事項)

JIS B 8433: 産業用マニピュレーティングロボット—安全性 など

※2) 労働安全衛生法 など

⚠️ 警告

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、十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十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 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋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、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。

3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。

4. インターロック回路に使用する場合は、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してください。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、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。製造業以外のご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問合せ願います。

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。真空パッドは消耗部品であり、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、真空パッドを使用したことによる摩耗、または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。

⚠️ 注意

当社製品は、法定計量器として使用できません。

当社が製造、販売している製品は、各国計量法に関連した型式認証試験や検定などを受けた計量器、計測器ではありません。このため、当社製品は各国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。

⚠️ 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。

SMC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

代理店

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)

③ このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

D-G

©2023 SMC Corporation All Rights Reserved