

サイレンサ付排気絞り弁

New

RoHS

絞り弁とサイレンサを一体化

組付け工数、部品点数削減

プッシュロック式・小型目盛付を選択可能

樹脂ボディ

質量最大**80%**軽量化(**7.6g** ← 34g)

※ASN2-02Aと従来品ASN2-02(金属ボディ)の比較

ボディ外径は従来品と同寸法

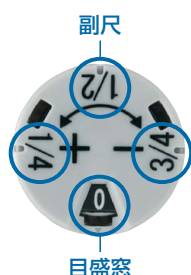
バルブ側での速度調整が可能

手の届かない高所や狭所などにシリンダが設置されている場合でも速度調整が可能

小型目盛付 流量の数値(目盛)管理

設定ミス削減・作業工数の削減に貢献

流量を数値管理可能な目盛窓



目盛窓	副尺
0	1/4
	1/2
	3/4
⋮	⋮
10※	1/4
	1/2
	3/4

※M5,U10/32は8回転

■ 副尺表示により、1/4毎の細かい設定が可能

32分割	M5,U10/32
40分割	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

■ 作業工数、設定ミスを低減



バリエーション

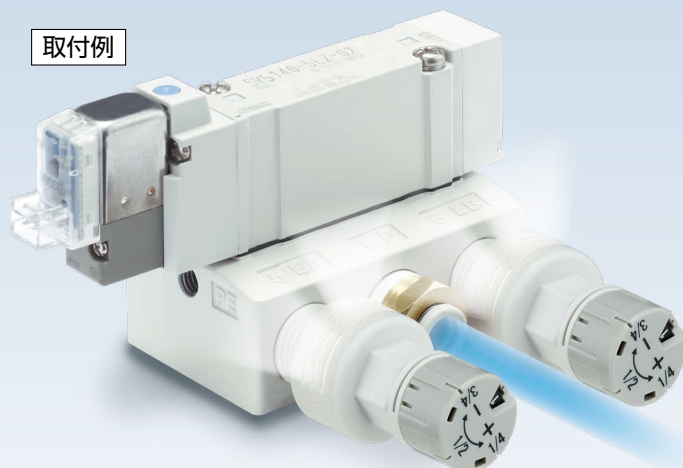
型式	接続口径	C値: 音速コンダクタンス $\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$
ASN2(S)-M5A	M5×0.8	0.36
ASN2(S)-U10/32A	10-32UNF	0.36
ASN2(S)-(N)01A	1/8	0.72
ASN2(S)-(N)02A	1/4	1.3
ASN2(S)-(N)03A	3/8	3.32
ASN2(S)-(N)04A	1/2	4.9



サイレンサ内蔵

最大流量で消音効果20dB以上

取付例



ASN2□-A Series

SMC

CAT.S20-321A

サイレンサ付排気絞り弁

ASN2□-A Series

RoHS

型式

型式	接続口径	質量 (g)	
		プッシュロック	小型目盛付
ASN2(S)-M5A	M5×0.8	1.5	2.1
ASN2(S)-U10/32A	10-32UNF		
ASN2(S)-(N)01A	1/8	4.3	5.4
ASN2(S)-(N)02A	1/4	7.6	9.1
ASN2(S)-(N)03A	3/8	12.8	15.0
ASN2(S)-(N)04A	1/2	24.0	26.8



小型目盛付

仕様

保証耐圧力	1.5MPa
使用圧力範囲	0~1MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)

表示記号



流量および音速コンダクタンス

型式	ASN2(S)-M5A	ASN2(S)-01A	ASN2(S)-02A	ASN2(S)-03A	ASN2(S)-04A
C値: 音速コンダクタンス $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$	0.36	0.72	1.3	3.32	4.9
b値: 臨界圧力比	0.15	0.35			

型式表示方法

ASN2□-□03A

無記号	小型目盛なし
S	小型目盛付

プッシュ
ロック式

ねじの種類

無記号	メートルねじ (M5)
	ユニファイねじ (10-UNF)
R	
N	NPT

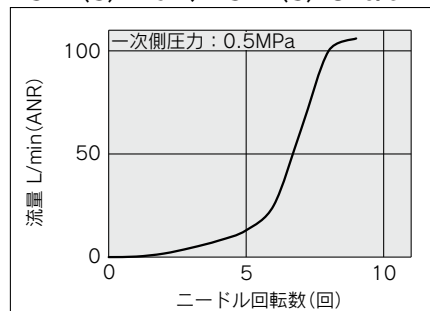
接続口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

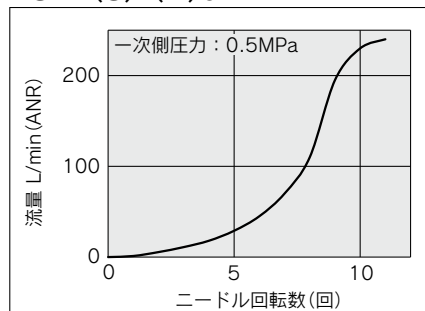
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

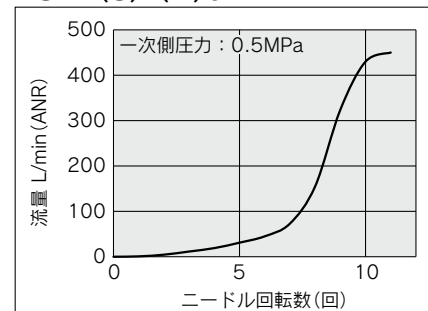
ASN2(S)-M5A、ASN2(S)-U10/32A



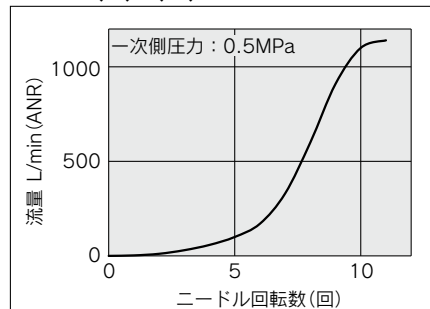
ASN2(S)-(N)01A



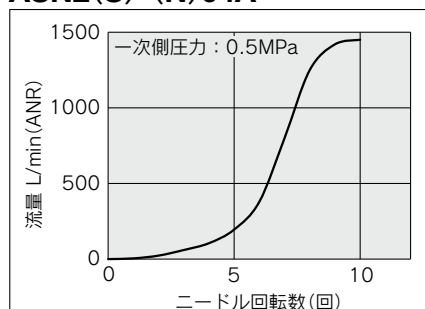
ASN2(S)-(N)02A



ASN2(S)-(N)03A



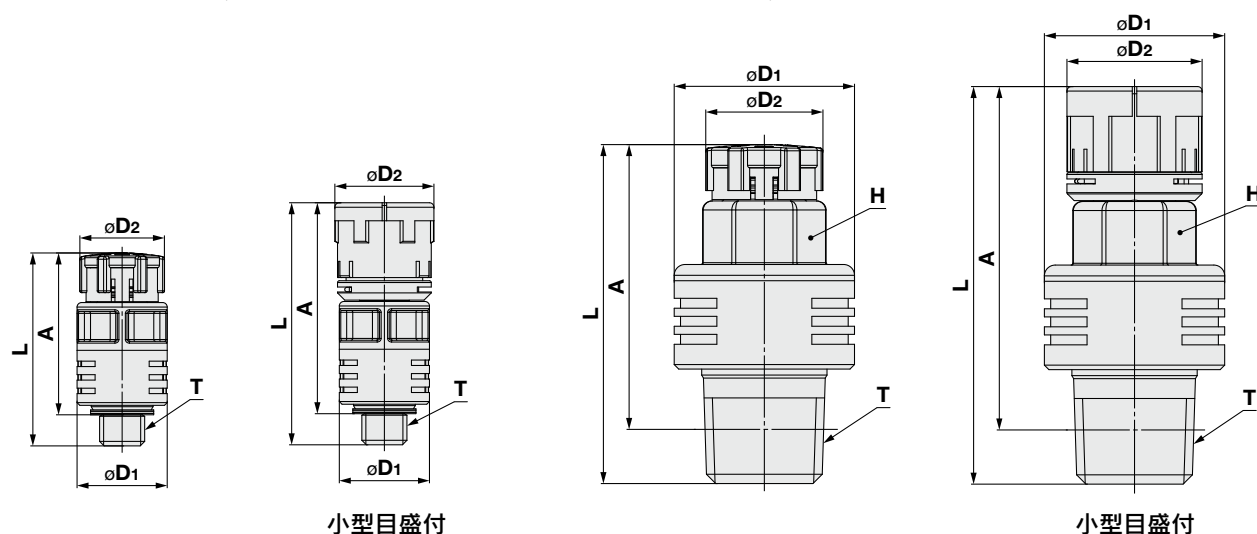
ASN2(S)-(N)04A



外形寸法図

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF

ねじの種類／R, NPT



型式	T(R,NPT)	øD1	øD2	L		A ^{注2)}		小型目盛付					H (六角対辺)
								øD2	L		A ^{注2)}		
				Lock	Unlock	Lock	Unlock		Lock	Unlock	Lock	Unlock	
ASN2(S)-M5A	M5×0.8	10	9.4	21.4	22.5	18.0	19.1	11	26.9	28.0	23.4	24.5	—
ASN2(S)-U10/32A	10-32UNF	10	9.4	21.4	22.5	18.0	19.1	11	26.9	28.0	23.4	24.5	—
ASN2(S)-(N)01A	1/8	15	12	32.4	33.8	28.4	29.8	14	38.0	39.5	34.0	35.5	10(9.5)
ASN2(S)-(N)02A	1/4	20	13	37.6	39.2	31.6	33.2	15	44.1	45.6	38.1	39.6	12(12.7)
ASN2(S)-(N)03A	3/8	25	16.6	42.0	43.6	35.6	37.2	17.7	49.0	50.5	42.7	44.2	14(14.3)
ASN2(S)-(N)04A	1/2	30	18.8	51.3	52.9	43.1	44.7	19.7	58.7	60.2	50.5	52.0	21(20.6)

注1) ()内はNPTねじの寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

設計上のご注意／選定

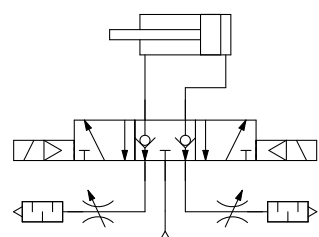
①取扱説明書は

よく読んで内容を理解したうえで製品を取付けご使用ください。

また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

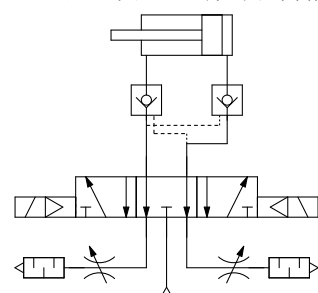
②使用できない回路例

(a) パーフェクトバルブ
(VF66□□、VS7-6-FPG、VS7-8-FPG)



排気ニードルの絞りによる残圧の影響でパーフェクトバルブ内のチェック弁が正常に動作しない場合があります。

(b) アクチュエータと電磁弁の間に
パイロットチェック弁が入る回路



排気ニードルの絞りによる残圧の影響でパイロットチェック弁が正常に動作しない場合があります。

取付

- ①電磁弁の管接続ポートに取付ける場合、図のように継手と干渉して取付けられない場合がありますので、カタログで確認のうえご使用ください。

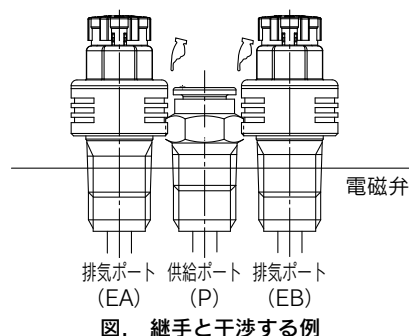


図. 継手と干渉する例

保守点検

- ①テーパねじ部は樹脂製のため、応力緩和現象でわずかな漏れが徐々に発生することがあります。

⚠ 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。

⚠ 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。

⚠ 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。

⚠ 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。

※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—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クスデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項—第1部: ロボット

※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 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・製造されておきませんので、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・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、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。

⚠ 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

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved