

マイナスイボ調整用 ワンタッチ管継手付 金属スピードコントローラ

New
RoHS

外部オール金属により耐環境性向上

マイナスイボで流量調整が可能
不用意な手動操作を防止

ニードルロック機構追加

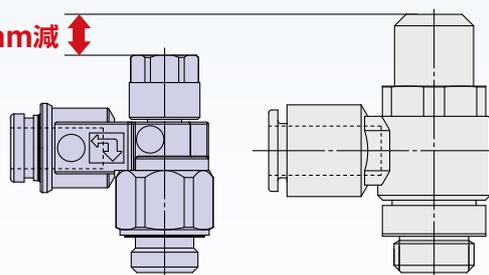
振動／衝撃による設定位置の変化を防止
機械の安全性の向上に貢献



小型化 (Gねじ、パッキンシールの場合)

高さ寸法 **28%削減** 36mm ◀ 42.8mm

6.8mm減 ↓



AS2201F-G02-□W2Dとの比較



バリエーション

ワンタッチ管継手タイプ	管接続口径	適用チューブ外径		
		ミリサイズ	インチサイズ	
	M5×0.8	4, 6	—	
	10-32UNF	—	5/32", 1/4"	
	R G NPT	1/8	6, 8	1/4", 5/16"
		1/4	6, 8, 10	1/4", 5/16", 3/8"
		3/8	8, 10	5/16", 3/8"
	1/2	10, 12	3/8", 1/2"	

※ミリサイズはR, Gのみ、インチサイズはNPTのみ

ASB-D Series



CAT.S20-272A

マイナスドライバ調整用 ワンタッチ管継手付 金属スピードコントローラ ASB-D Series



型式

ワンタッチ管継手タイプ

型式注2)	管接続口径	シール方式	適用チューブ外径													
			ミリサイズ(対応ねじ:R, G)					インチサイズ(対応ねじ:NPT)								
			4	6	8	10	12	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"				
ASB12□1-M5-□	M5×0.8	ガスケットシール	●	●												
ASB12□1-U10/32-□	10-32UNF							●	●							
ASB22□1-□01-□	R G NPT	シール剤(R/NPT)注1) パッキンシール(G)		●	●					●	●	●				
ASB22□1-□02-□			1/8		●	●	●			●	●	●	●			
ASB32□1-□03-□			1/4			●	●	●				●	●	●	●	
ASB42□1-□04-□			3/8				●	●					●	●	●	●
	1/2					●	●					●	●	●	●	

注1) シール剤なしも選択可能です。

注2) メータアウト形/メータイン形の外觀識別についてはボディの流れ方向の記号で識別します。

ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
表示記号		
記号		

仕様

使用流体	空気
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1MPa
最低使用圧力	0.1MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)
適用チューブ材質注1)注2)	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、 ポリウレタン、ポリオレフィン

注1) ご使用されるチューブの最高使用圧力にご注意ください。(詳細は各チューブのWEBカタログをご参照ください。)

注2) 内層にこの材質を使用するチューブは適用可能です。

SMC製チューブ：TRBU(FR2層)、TRTU(FR3層)、TRS(FRソフトナイロン)など

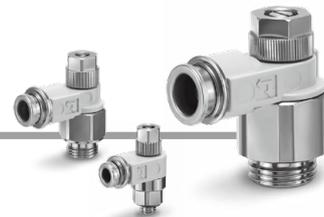
流量および音速コンダクタンス

型式		ASB12□1-M5-□	ASB12□1-U10/32-□	ASB22□1-□01-□	ASB22□1-□02-□	ASB32□1-□03-□	ASB42□1-□04-□	
		φ4, φ6	φ4, φ6	φ6, φ8	φ6, φ8, φ10	φ8, φ10	φ10, φ12	
C値:音速コンダクタンス dm ³ /(s·bar)	自由流れ	0.3	0.3	0.7	1.4	2.7	2.9	4.8
	制御流れ	0.3	0.3	0.7	1.8	2.8	3.0	4.9
b値: 臨界圧力比	自由流れ	0.2	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25	0.25
	制御流れ	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3

注) C値, b値は制御流れの全開状態および自由流れのニードル全開状態の値です。

注意

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製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。
<https://www.smcworld.com>



型式表示方法

ASB 2 2 0 1 - [] 01 - 06 S D

ボディサイズ

1	M5×0.8 10-32UNF
2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

エルボ

制御方式

0	メータアウト
1	メータイン

ねじの種類

無記号	R
G	G
N	NPT

接続ねじ口径

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

シール方式

無記号	シール剤なし
S	シール剤付

※M5, U10/32, Gねじはシール剤なし(無記号)を選択してください。

適用チューブ外径

ミリサイズ		インチサイズ	
04	φ4	03	φ5/32"
06	φ6	07	φ1/4"
08	φ8	09	φ5/16"
10	φ10	11	φ3/8"
12	φ12	13	φ1/2"

注) 適用チューブ外径の選定は型式(P.1)でご確認ください。

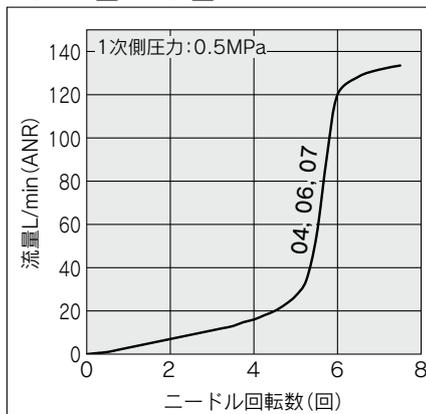
オプション

D	マイナスドライバ操作形	ボディA: 塗装あり 黄銅部品(外部): Niめっき	
---	-------------	-------------------------------	--

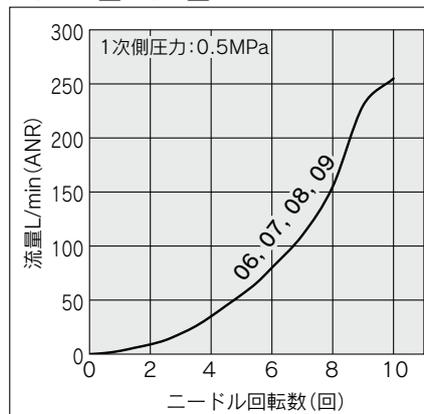
ASB-D Series

ニードル弁／流量特性

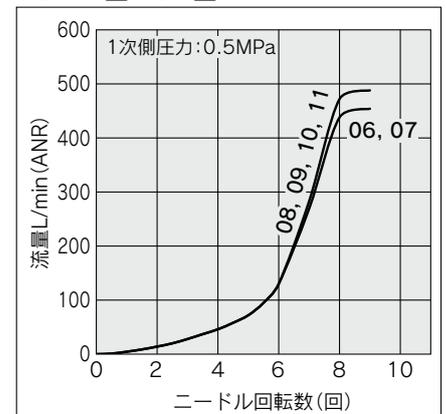
ASB12□1-M5-□



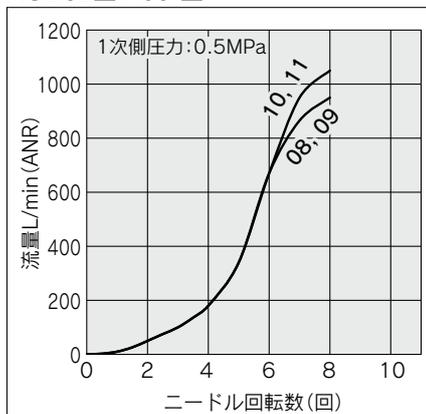
ASB22□1-01-□



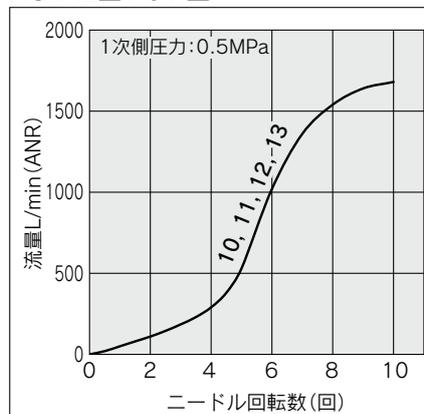
ASB22□1-02-□



ASB32□1-03-□



ASB42□1-04-□

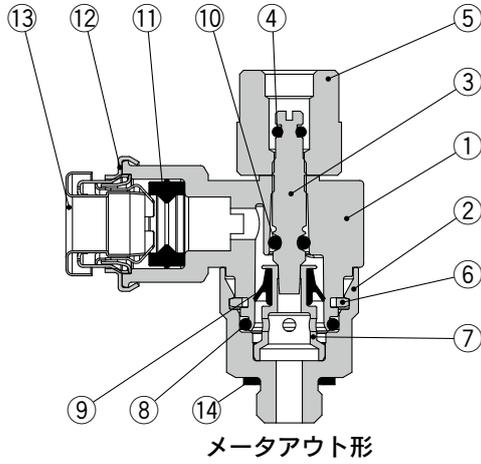


注1) 流量特性は、代表値となります。

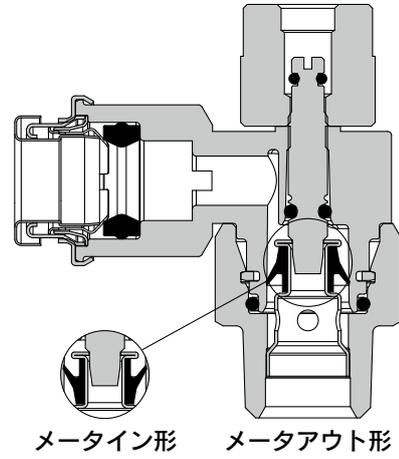
注2) グラフ内流量特性上の数字は適用チューブ外径の品番記号を示します。

構造図

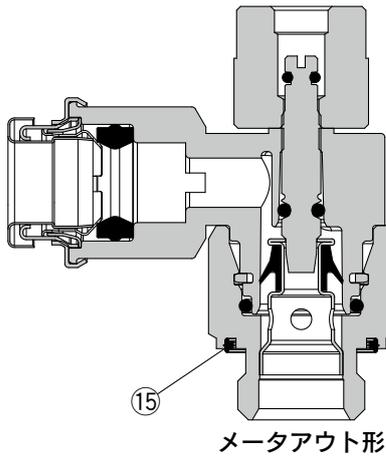
シール方式／ガスケットシール
ねじ種類／M5, 10-32UNF



シール方式／シール剤
ねじ種類／R, NPT



シール方式／パッキンシール
ねじ種類／G



構成部品

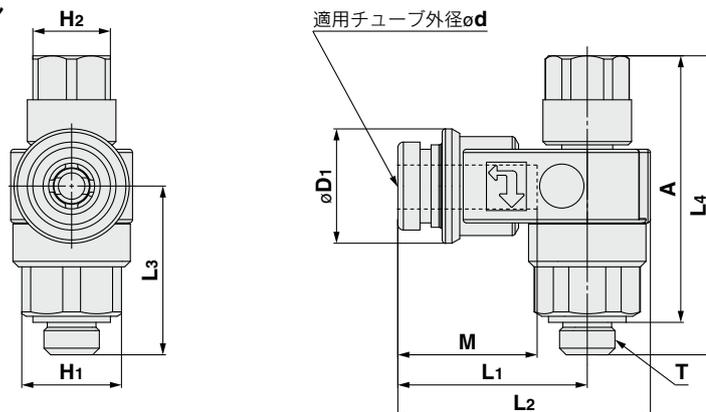
番号	名称	材質	備考
1	ボディA	亜鉛合金	アーバンホワイト
2	ボディB	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	Oリング	FKM	
5	ロックナット	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	Cリング	ステンレス	
7	シートリング	黄銅	無電解ニッケルめっき
8	Oリング	NBR	
9	Uパッキン	HNBR	
10	Oリング	NBR	
11	パッキン	FKM	
12	カバー	ステンレス	
13	カセット	ステンレス	
14	ガスケット	ステンレス・NBR	M5, U10/32タイプ
15	パッキン	NBR	Gねじタイプ

ASB-D Series

ねじの種類/M5, 10-32UNF, R, NPT

外形寸法図

シール方式/ガスケットシール
ねじ種類/M5, 10-32UNF



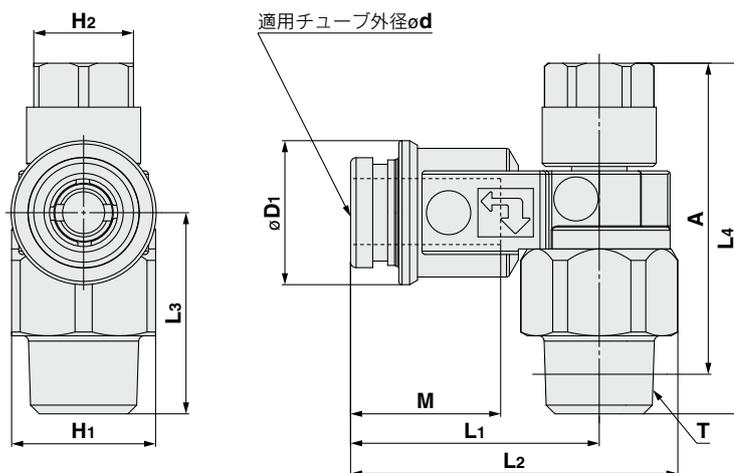
ミリサイズ

型式	d	T	H1	H2	D1	A	L1	L2	L3	L4	M	質量 (g)
						Max				Max		
ASB12□1-M5-04D	4	M5×0.8	9	7	10.4	24.8	17.1	22.8	15.4	27.7	12.6	14
ASB12□1-M5-06D	6				13.1							

インチサイズ

型式	d	T	H1	H2	D1	A	L1	L2	L3	L4	M	質量 (g)
						Max				Max		
ASB12□1-U10/32-03D	5/32	10/32 UNF	9	7	10.4	24.8	17.1	22.8	15.4	27.7	12.6	14
ASB12□1-U10/32-07D	1/4				13.1							

シール方式/シール剤
ねじ種類/R, NPT



ミリサイズ

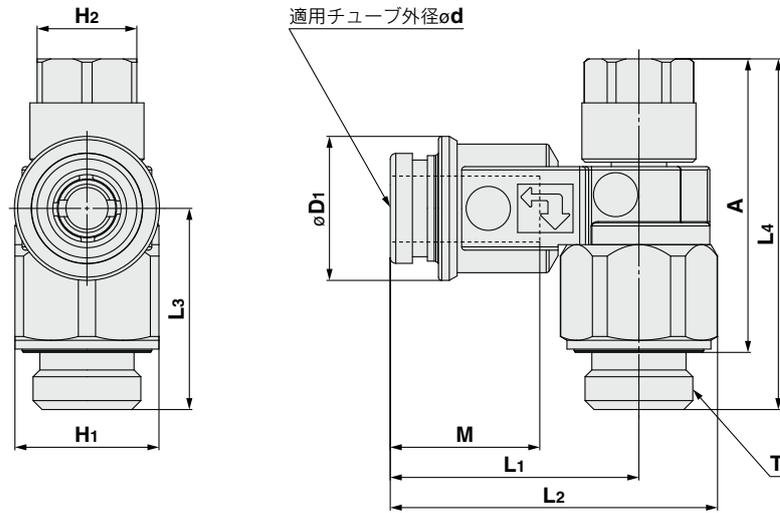
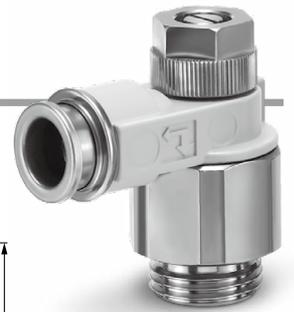
型式	d	T	H1	H2	D1	A	L1	L2	L3	L4	M	質量 (g)				
						Max				Max						
ASB22□1-01-06D	6	R1/8	13	9	13.1	29.1	22.5	29.6	18.3	32.2	13.6	25				
ASB22□1-01-08D	8				15.1								25.4	32.5	16.1	28
ASB22□1-02-06D	6	R1/4	17	12	13.1	32.5	24.7	34	23.2	38	13.6	44				
ASB22□1-02-08D	8				15.1								28.4	37.7	16.1	46
ASB22□1-02-10D	10				18								30.8	40.1	17.0	51
ASB32□1-03-08D	8				15.1								30	41.9	16.1	76
ASB32□1-03-10D	10	R3/8	22	14	18	38.4	32.1	44	26.9	43.6	17.0	82				
ASB42□1-04-10D	10				18								34.4	48.8	17.0	135
ASB42□1-04-12D	6	R1/2	27	17	21	45.1	36.3	50.7	33.5	52.2	18.6	145				
					21								36.3	50.7	18.6	145

インチサイズ

型式	d	T	H1	H2	D1	A	L1	L2	L3	L4	M	質量 (g)				
						Max				Max						
ASB22□1-N01-07D	1/4	NPT1/8	12.7	9	13.1	29.1	22.5	29.6	18.3	32.2	13.5	25				
ASB22□1-N01-09D	5/16				15.1								25.4	32.5	16.1	28
ASB22□1-N02-07D	1/4	NPT1/4	17.46	12	13.1	32.5	24.7	34.1	23.2	38	13.5	45				
ASB22□1-N02-09D	5/16				15.1								28.4	37.8	16.1	48
ASB22□1-N02-11D	3/8				18								30.8	40.2	16.6	53
ASB32□1-N03-09D	5/16				15.1								30	41.9	16.1	78
ASB32□1-N03-11D	3/8	NPT3/8	22.23	14	18	38.4	32.1	44	26.9	43.6	16.6	84				
ASB42□1-N04-11D	3/8				18								34.4	48.8	16.6	138
ASB42□1-N04-13D	1/2	NPT1/2	27	17	21	45.1	36.3	50.7	33.5	52.2	18.5	145				
					21								36.3	50.7	18.5	145

外形寸法図

シール方式/パッキンシール
ねじ種類/G



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T	H1	H2	D1	A	L1	L2	L3	L4	M	質量 (g)				
						Max				Max						
ASB22□1-G01-06D	6	G1/8	13	9	13.1	26.7	22.5	29.6	18.3	32.2	13.6	26				
ASB22□1-G01-08D	8				15.1								25.4	32.5	16.1	28
ASB22□1-G02-06D	6	G1/4	17	12	13.1	28.8	24.7	34	23.2	36.8	13.6	42				
ASB22□1-G02-08D	8				15.1								28.4	37.7	16.1	45
ASB22□1-G02-10D	10				18								30.8	40.1	17.0	49
ASB32□1-G03-08D	8	G3/8	22	14	15.1	36.1	30	41.9	26.9	43.6	16.1	79				
ASB32□1-G03-10D	10				18								32.1	44	17.0	85
ASB42□1-G04-10D	10	G1/2	27	17	18	43.2	34.4	48.8	33.5	52.2	17.0	143				
ASB42□1-G04-12D	12				21								36.3	50.7	18.6	153



ASB-D Series / 製品個別注意事項①

ご使用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

⚠警告

①仕様をご確認ください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システム(真空含む)においてのみ使用されるように設計されています。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。(仕様参照)
圧縮空気(真空含む)以外の流体を使用する場合は、当社にご確認ください。
仕様範囲を超えて使用した場合の損害に関して、いかなる場合も保証しません。

②漏れがゼロを必要とするストップ弁としては使用できません。

製品の仕様上、ある程度の漏れを許容しています。漏れをゼロとするために無理にニードルを締込むと、破損する場合があります。

③分解・改造の禁止

本体を分解・改造(追加工含む)しないでください。けがや事故の恐れがあります。

④各製品の流量特性は代表値となります。

流量特性は製品単体での特性です。配管、回路、圧力条件等により異なります。
また、流量特性のニードル回転数ゼロ位置は、製品の仕様上バラツキがあります。

⑤各製品の音速コンダクタンスおよび臨界圧力比は代表値となります。

また、スピードコントローラの制御流れはニードル全開状態、自由流れは全閉状態での値となります。

⑥PTFEが使用可能かご確認ください。

おねじタイプの管用テーパねじのシール剤にはPTFE(四ふっ化エチレン樹脂)パウダーが含まれています。使用上問題ないかご確認ください。
製品安全データシート(MSDS)が必要な場合は、当社にご確認ください。

⑦スピードコントローラは、アクチュエータの速度制御を目的とした製品です。

取付

⚠警告

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メンテナンススペースの確保

保守点検に必要なスペースを確保してください。

③ねじの締付けおよび締付トルクの厳守

取付け時は、適正トルクでねじを締付けてください。

④RねじはRcねじへ、NPTねじはNPTねじへねじ込んで使用してください。

⑤ロックナットに緩みがないことを確認してください。

ロックナットが緩んでいると、アクチュエータの速度が変化する場合がありますので危険です。

⑥ニードル弁の回転数をご確認ください。

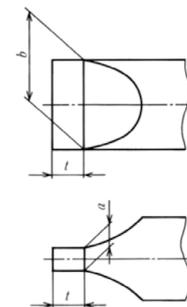
抜止め機構付ですので、これ以上は回転しません。ニードルの回し過ぎは、破損の原因となりますので、使用製品の回転数をご確認ください。

⑦ニードルの適正操作トルクおよび推奨ドライバについては下表をご参照ください。

接続ねじサイズ	適正操作トルク N・m	推奨ドライバ ^{注1)}
M5, 10-32UNF	0.05	呼び厚さa=0.4 呼び幅b=2.5 (t=0.7)
1/8	0.17	呼び厚さa=0.5 呼び幅b=3 (t=0.9)
1/4	0.23	呼び厚さa=0.6 呼び幅b=3.5 (t=1.1)
3/8	0.25	呼び厚さa=1 呼び幅b=5.5 (t=1.8)
1/2	0.40	呼び厚さa=1.2 呼び幅b=8 (t=2.2)

注1) ドライバの先端部形状は、JIS B4609 1998 附属書図3 タイプBによる。

ドライバの先端形状





ASB-D Series / 製品個別注意事項②

ご使用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>

取付

警告

- ⑧ 流れ方向を確認して取付けてください。
逆向きに取付けた場合、速度調整用のニードルがきかず、アクチュエータが急に飛出す場合がありますので危険です。
- ⑨ 速度調整はニードル全閉状態から徐々に開いて調整してください。
ニードル弁が開いていると、アクチュエータが急に飛出す場合がありますので危険です。
なお、ニードル弁は右回転で閉、左回転で開ですので、アクチュエータの速度は右回転で遅くなり、左回転で速くなります。

ボディの流れ方向の記号の表示

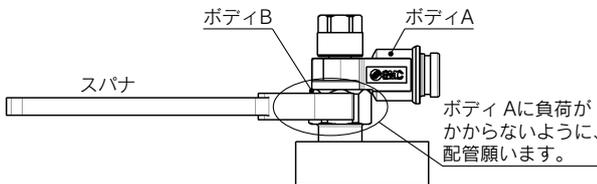
	メータアウト形	メータイン形
表示記号		

- ⑩ ボディや継手部への衝撃、工具によるこじり、打撃は避けてください。
破損やエア漏れの原因となります。
- ⑪ 取付け・取外しはボディBの六角二面幅を適正なスパナで締込んでください。
それ以外の部分を使用すると破損の原因となります。取付け後の位置合わせは、ボディAを手で回転させて行ってください。



注意

- ① 配管施工時、締付工具をボディBの六角面に対して、水平に廻していただき、ボディにモーメントなどの負荷がかからないようお願いいたします。
工具とボディが接触した場合、ボディが抜ける原因となります。



- ② 締結後の位置決め程度の回転は可能ですが、回転しながらの使用はできません。
摩耗による使用流体への金属粉の混入や、継手破損の原因となります。
- ③ 接続チューブが揺動、もしくは回転するような使用はしないでください。
継手破損または、ボディ抜けの原因となります。

注意

M5, 10-32UNFの場合

締込み方法について

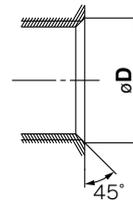
手締め後、締込み工具を用いて約1/6~1/4回転増締めしてください。参考値としては、締付トルク：1~1.5N・mです。

注) ねじ込み過ぎるとねじ部の折れやガスケットの変形によるエア漏れの原因となります。

ねじ込みが浅いとねじ部の緩みやエア漏れの原因となります。

めねじ面取りの大きさ

- ① ISO16030(空気圧流動力ー接続ーポートおよびスタッドエンド)に準拠して、下表の面取径を推奨します。



めねじサイズ	面取口径 ϕD (推奨値)
M5	5.1~5.4
10-32UNF	5.0~5.3

R, NPT(シール剤付)の場合

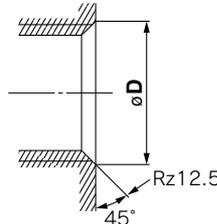
締込み方法について

- ① ねじ込みの際は下表の適正締付トルクにて締込んでください。
目安としては手締め後、工具で2~3回転に相当します。六角二面幅は各製品の寸法表にてご確認ください。

接続ねじサイズ	適正締付トルク N・m
NPT,R1/8	3~5
NPT,R1/4	8~12
NPT,R3/8	15~20
NPT,R1/2	20~25

めねじ面取りの大きさ

下表の面取りを行うことにより、ねじ加工性・バリの防止にも有効です。



接続ねじサイズ	面取口径 ϕD (推奨値)	
	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2~10.4	10.5~10.7
1/4	13.6~13.8	14.1~14.3
3/8	17.1~17.3	17.4~17.6
1/2	21.4~21.6	21.7~21.9

※Uniねじの場合、面取部でシールするため、Rz12.5が必要です。



ASB-D Series / 製品個別注意事項③

ご使用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>

取付

⚠注意

Gねじ(パッキンシールタイプ)の場合

締込み方法について

ねじの締込みは、ねじ部手締め後、ボディの六角面を使用し適正なスパナで、下表の増締め角度で締込んでください。参考値としては下表の締付トルクとなります。六角二面幅は各製品の寸法表にてご確認ください。

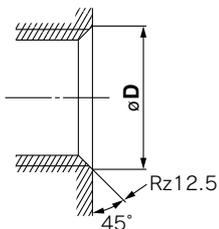
- ねじ込みの際は、下表の適正締付トルクにて締込んでください。

接続ねじサイズ	適正締付トルク N・m
G1/8	3~ 5
G1/4	8~12
G3/8	15~20
G1/2	20~25

- ねじ込みが浅いと、シール不良やねじの緩みの原因となります。
- 再使用について
 - 通常6~10回の再使用が可能です。
 - シールリングは、交換できません。

めねじ面取りの大きさ(推奨値)

- ISO16030-2001に準拠して、下表の面取径を推奨します。下表の面取りを行うことにより、ねじ加工性・バリの防止にも有効です。

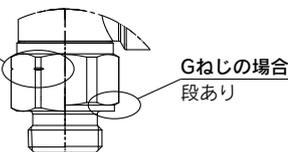


ねじの呼び	面取口径φD	
	min.	max.
1/8	9.8	10.2
1/4	13.3	13.7
3/8	16.8	17.2
1/2	21.0	21.4

- GねじはGねじへねじ込んで使用してください。

G, R, NPTねじ見分け方について

R, NPTの場合
R: スリットなし
NPT: スリットあり



ロックナット(六角形)は手締めによる締付けが可能です。

より強固な固定が必要な場合は工具による増締めをしてください。工具を用いる場合の推奨締付トルクは表の通りです。目安としては、手締め後、工具で15~30°の増締めに相当します。なお、締過ぎによる破損にご注意ください。

ボディサイズ	推奨締付トルク N・m	ロックナット 六角対辺
M5	0.17	7
1/8	0.3	9
1/4	1	12
3/8	1.5	14
1/2	2	17

シール付 配管

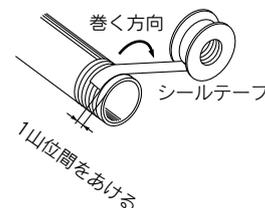
⚠注意

- ねじ込み過ぎると、シール剤の外部へのはみ出し量が多くなります。はみ出したシール剤は除去してください。
- ねじ込みが浅いと、シール不良やねじの緩みの原因となります。
- 再使用について
 - 通常2~3回の再使用が可能です。
 - 取外した管継手に別離し、付着しているシール剤をエアブロー等で除去してから再使用ください。別離したシール剤が周辺機器に入込むとエア漏れや作動不良の原因となります。
 - シール効果がなくなった場合には、シール剤の上からテープ状シールを巻いて再使用ください。テープ状シール剤以外は使用しないでください。
- 位置決めが必要な場合などでは、ねじ込み後に戻すとエア漏れの原因となります。
- RねじはRcねじへ、NPTねじはNPTねじへねじ込んで使用してください。

配管

⚠注意

- ワンタッチ管継手の取扱いにつきましては、WEBカタログの管継手&チューブ／共通注意事項をご参照ください。
- 配管前の処置
配管前にエアブロー(フラッシング)または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去してください。
- シールテープの巻き方
配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール材が配管内部へ入り込まないようにしてください。なお、シールテープを使用される時は、ねじ部を約1山残して巻いてください。



⚠ 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。製造業以外で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。