

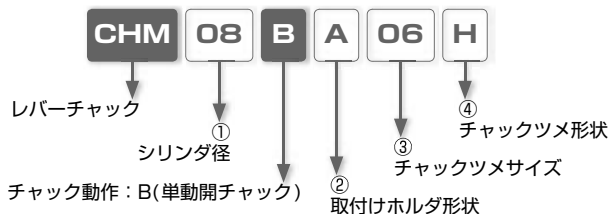


常時閉タイプレバーチャック 開チャックシリーズ

銅系
不使用
対応品あり

- 軽量、超小型のステンレス鋼製エアチャック
- 単純形状品は専用ツメ不要で直接ワーク把持が可能
- ワークストッパによって安定したチャッキングが可能
- フローティング付タイプはワークストッパをより有効に利用でき、突き当てによる破損を防止

■ 注文形式 (例)



①. シリンダ径

記号	08	11
シリンダ径(mm)	φ08	φ11

②. 取付けホルダ形状

A: シャンクタイプ

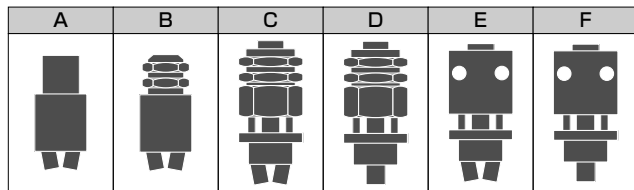
B: パネルマウントタイプ

C: フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向 平行

D: フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向 直角

E: フローティング付ブロックタイプ チャック方向 平行

F: フローティング付ブロックタイプ チャック方向 直角



③. チャックツメサイズ

■ 円穴形状ワーク用: Hタイプの場合

記号	02	03	04	06	08	10	12
ワークサイズ(mm)	φ2~3	φ3~4	φ4~6	φ6~8	φ8~10	φ10~12	φ12~14

■ ミソ形状ワーク用: Cタイプの場合

記号	03	05	06	07	08	10	12
ワークサイズ(mm)	3~5	5~7	6~8	7~9	8~10	10~12	12~14

④. チャックツメ形状

H: 円穴形状ワーク用

C: ミソ形状ワーク用

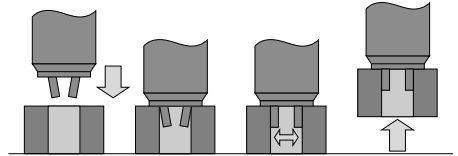
仕様

シリンダ径	ø8mm	ø11mm
モーメント※ (0.5MPaチャック平行時)	0.08N・m	0.20N・m
使用圧力範囲	0.2 ~ 0.7MPa	
使用温度範囲	0 ~ 60°C (凍結なきこと)	
給油	不要	

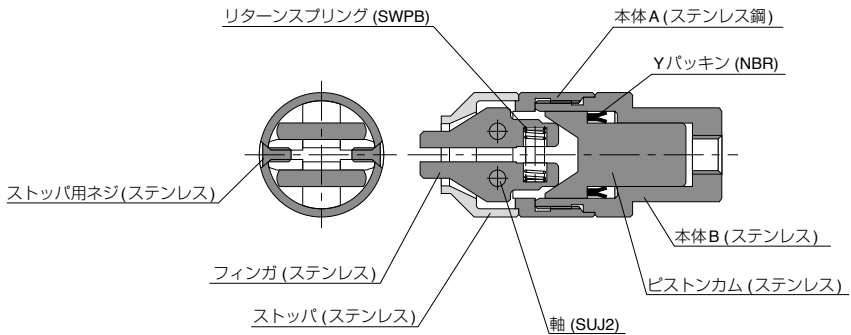
※. 軸を支点としたチャック先端部のモーメント。

ワークストップ使用例

- ワークストップにワークを押し当ててチャックする事により安定したワークの搬送が可能になります。又、そのまま軽い圧入作業も可能です。
- シリンダ等の推力が大きすぎる場合、又不安定な場合にはフローティング付タイプのホルダをご使用ください。安定したチャッキングが行えます。



構造図 (シャンクタイプ : CHM□BA□□の場合)



△ 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、掲載製品の共通注意事項については、P.17 ~ P.22、アクチュエータの共通注意事項については P.259、レバーチャックの共通注意事項については P.260 をご確認ください。

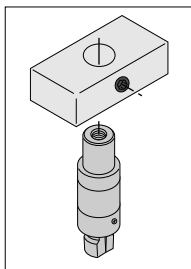
適用チューブ及び関連商品

- ポリウレタンチューブ……………(1. 配管用機器 : P.596)
- ナイロンチューブ……………(1. 配管用機器 : P.608)
- チューブフィッティング……………(1. 配管用機器 : P.38)
- チューブフィッティングミニタイプ……………(1. 配管用機器 : P.84)

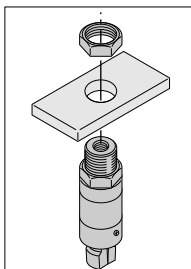
■ 接続部着脱方法

1. 固定方法

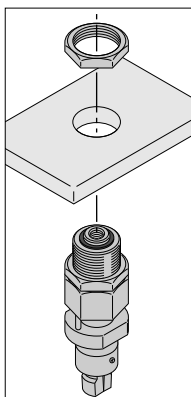
- ①. シャンクタイプの固定方法は、固定用ブロックにメートルメネジの加工を施しメートルオネジにてチャックの外径を締付け固定します。(固定用ブロックの厚みは、シリンダ径8mmと11mm共に12mm以下をご使用ください。)



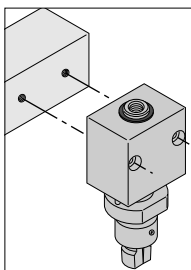
- ②. パネルマウントタイプの固定方法は、あらかじめ固定用ブロックにチャックのネジ部が挿入できる穴加工を施しておきチャック本体に付属されている六角ナットの外径六角部を適正なスパナにて締付け固定します。(固定用ブロックの厚みは、シリンダ径8mmが6mmをシリンダ径11mmが4mmをそれぞれご使用ください。)



- ③. フローティング付パネルマウントタイプの固定方法は、あらかじめ固定用ブロックにチャックのネジ部が挿入できる穴加工を施しておきチャック本体に付属されている六角ナットの外径六角部を適正なスパナにて締付け固定します。(固定用ブロックの厚みは、シリンダ径8mmと11mm共に6mmをご使用ください。)

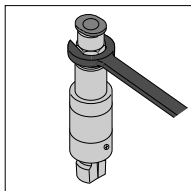


- ④. ブロックタイプの固定方法は、固定用ブロックにあらかじめM3メネジの加工を施しておきチャック本体の固定用穴を利用しM3オネジにて締付け固定します。(ネジの長さは、シリンダ径8mmが13mm以上をシリンダ径11mmが17mm以上をそれぞれご使用ください。)



2. エア配管機器の取付方法

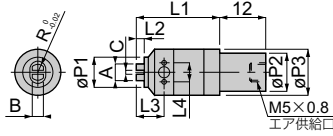
- ①. ファンタッチ継手を配管機器に使用する場合、適正な工具(右図の場合はスパナ)を利用して締付けます。



CHM シャンクタイプ
B

¥ P.473 CAD

RoHS対応
銅系不使用



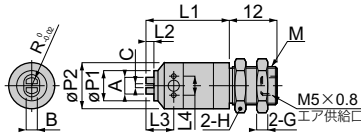
単位：mm

形式	ワーク寸法	R	A	B	L1	L2	L3	L4	øP1	øP2	øP3	C	質量 (g)	CAD ファイル名			
CHM08BA03C	ミゾ巾3~5	-	3	3	22	2	7.5	5	8	10h7 _{30H8}	12	0.5	18	ACC-005			
CHM08BA05C	ミゾ巾5~7		5	4		3			10				18.5				
CHM08BA07C	ミゾ巾7~9		7	4		4			12				18.5				
CHM08BA02H	穴φ2~3	R1	2	1.6	28	1	10	6	12h7 _{30H8}	16	1.5	18	ACC-006				
CHM08BA03H	穴φ3~4	R1.5	3	2		1.5						6			18.5		
CHM08BA04H	穴φ4~6	R2	4	3		2						8			18		
CHM08BA06H	穴φ6~8	R3	6	4	28	3	10	6	12h7 _{30H8}	16	1.5	18.5			ACC-006		
CHM08BA08H	穴φ8~10	R4	8			4						12				37	
CHM11BA06C	ミゾ巾6~8	-	6	6		28						4				10	6
CHM11BA08C	ミゾ巾8~10		8		5		14	38									
CHM11BA10C	ミゾ巾10~12		10		6		16	37									
CHM11BA12C	ミゾ巾12~14	12	6	16	37.5												
CHM11BA06H	穴φ6~8	R3	6	4	28	3	10	6	12h7 _{30H8}	16	1.5	38		ACC-006			
CHM11BA08H	穴φ8~10	R4	8	4		12						37					
CHM11BA10H	穴φ10~12	R5	10	5		14						37.5					
CHM11BA12H	穴φ12~14	R6	12	6	6	16	38										

CHM パネルマウントタイプ
B

¥ P.473 CAD

RoHS対応



単位：mm

形式	ワーク寸法	M	R	A	B	L1	L2	L3	L4	øP1	øP2	C	対辺 H	G	質量 (g)	CAD ファイル名					
CHM08BB03C	ミゾ巾3~5	M10×1	-	3	3	22	2	7.5	5	8	12	0.5	12	3	19.5	ACC-006					
CHM08BB05C	ミゾ巾5~7			5	4		3			10							1				
CHM08BB07C	ミゾ巾7~9			7	4		4			12							1				
CHM08BB02H	穴φ2~3	M10×1	-	R1	2	1.6	1	10	6	12h7 _{30H8}	16	1.5	14	4	40.5		ACC-006				
CHM08BB03H	穴φ3~4			R1.5	3	2	1.5											6	1		
CHM08BB04H	穴φ4~6			R2	4	3	2											8	1		
CHM08BB06H	穴φ6~8	M12×1	-	R3	6	4	3	10	6	12h7 _{30H8}	16	1.5	14	4	39.5			ACC-006			
CHM08BB08H	穴φ8~10			R4	8	4	4												12	1	
CHM11BB06C	ミゾ巾6~8			M12×1	-	6	6												28	4	10
CHM11BB08C	ミゾ巾8~10	8	5			14		39.5													
CHM11BB10C	ミゾ巾10~12	10	6			16		40													
CHM11BB12C	ミゾ巾12~14	12	6	16	40.5																
CHM11BB06H	穴φ6~8	M12×1	-	R3	6	4	3	10	6	12h7 _{30H8}	16	1.5	14	4	39.5	ACC-006					
CHM11BB08H	穴φ8~10			R4	8	4	4												12	1	
CHM11BB10H	穴φ10~12			R5	10	5	5												14	1	
CHM11BB12H	穴φ12~14	R6	12	6	6	16	1														

開チャック

電磁弁

調質機器

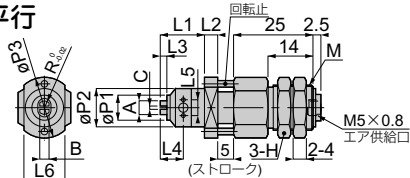
アクチュエータ



フローティング付パネルマウントタイプ
チャック方向 平行

¥ P.473

CAD



単位：mm

形式	ワーク寸法	M	R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	oP1	oP2	oP3	C	対辺 H	質量 (g)	CAD ファイル名	
CHM08BC03C	ミゾ巾3~5	M14 × 1	-	3	3	14	4	2	7.5	5	13	8	12	19	0.5	17	48.5	ACC-007	
CHM08BC05C	ミゾ巾5~7			5	4			3											
CHM08BC07C	ミゾ巾7~9			7	4			4											
CHM08BC02H	穴φ2~3			R1	2			1.6											1
CHM08BC03H	穴φ3~4		R1.5	3	2	1.5	6												
CHM08BC04H	穴φ4~6		R2	4	3	2	8												
CHM08BC06H	穴φ6~8		R3	6	4	3	10												
CHM08BC08H	穴φ8~10		R4	8	4	4	12												
CHM11BC06C	ミゾ巾6~8	M18 × 1	-	6	6	18	5	4	10	6	17	10	16	24	1.5	22	100.5	ACC-008	
CHM11BC08C	ミゾ巾8~10			8				5											14
CHM11BC10C	ミゾ巾10~12			10				6											16
CHM11BC12C	ミゾ巾12~14			12				6											16
CHM11BC06H	穴φ6~8		R3	6	4	3	10												
CHM11BC08H	穴φ8~10		R4	8	4	4	12												
CHM11BC10H	穴φ10~12		R5	10	6	5	14												
CHM11BC12H	穴φ12~14		R6	12	6	6	16												

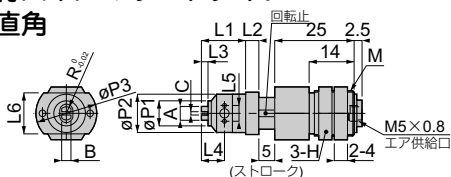
279



フローティング付パネルマウントタイプ
チャック方向 直角

¥ P.473

CAD



単位：mm

形式	ワーク寸法	M	R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	oP1	oP2	oP3	C	対辺 H	質量 (g)	CAD ファイル名	
CHM08BD03C	ミゾ巾3~5	M14 × 1	-	3	3	14	4	2	7.5	5	13	8	12	19	0.5	17	48.5	ACC-009	
CHM08BD05C	ミゾ巾5~7			5	4			3											
CHM08BD07C	ミゾ巾7~9			7	4			4											
CHM08BD02H	穴φ2~3			R1	2			1.6											1
CHM08BD03H	穴φ3~4		R1.5	3	2	1.5	6												
CHM08BD04H	穴φ4~6		R2	4	3	2	8												
CHM08BD06H	穴φ6~8		R3	6	4	3	10												
CHM08BD08H	穴φ8~10		R4	8	4	4	12												
CHM11BD06C	ミゾ巾6~8	M18 × 1	-	6	6	18	5	4	10	6	17	10	16	24	1.5	22	100.5	ACC-010	
CHM11BD08C	ミゾ巾8~10			8				5											14
CHM11BD10C	ミゾ巾10~12			10				6											16
CHM11BD12C	ミゾ巾12~14			12				6											16
CHM11BD06H	穴φ6~8		R3	6	4	3	10												
CHM11BD08H	穴φ8~10		R4	8	4	4	12												
CHM11BD10H	穴φ10~12		R5	10	6	5	14												
CHM11BD12H	穴φ12~14		R6	12	6	6	16												

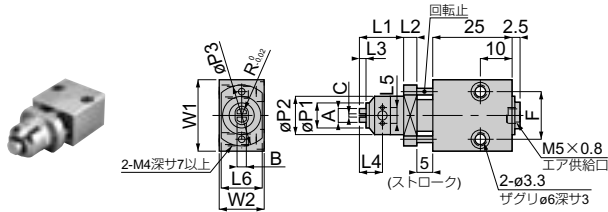
開チャック

ミニスプリング

開チャック



フローティング付ブロックタイプ チャック方向 平行



単位：mm

形式	ワーク寸法	R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	φP1	φP2	φP3	C	F	質量 (g)	CAD ファイル名
CHM08BE03C	ミゾ巾3~5	-	3	3	14	4	2	7.5	5	13	22	14	8	12	19	0.5	15	70.5	ACC-011
CHM08BE05C	ミゾ巾5~7	-	5	3															
CHM08BE07C	ミゾ巾7~9	-	7	4															
CHM08BE02H	穴φ2~3	R1	2	1.6	18	5	1	10	6	17	25	18	5	16	24	1.5	18	113	ACC-012
CHM08BE03H	穴φ3~4	R1.5	3	2			1.5						4						
CHM08BE04H	穴φ4~6	R2	4	3			2						3						
CHM08BE06H	穴φ6~8	R3	6	4	6	4	3	6	10	17	25	18	10	16	24	1.5	18	113.5	ACC-012
CHM08BE08H	穴φ8~10	R4	8	4			4						4						
CHM11BE06C	ミゾ巾6~8	-	6	6			4						5						
CHM11BE08C	ミゾ巾8~10	-	8	6	6	4	5	6	10	17	25	18	14	16	24	1.5	18	114	ACC-012
CHM11BE10C	ミゾ巾10~12	-	10	6			6						6						
CHM11BE12C	ミゾ巾12~14	-	12	6			6						6						
CHM11BE06H	穴φ6~8	R3	6	4	6	4	3	6	10	17	25	18	10	16	24	1.5	18	113.5	ACC-012
CHM11BE08H	穴φ8~10	R4	8	4			4						4						
CHM11BE10H	穴φ10~12	R5	10	6			5						5						
CHM11BE12H	穴φ12~14	R6	12	6	6	4	6	6	10	17	25	18	16	16	24	1.5	18	114	ACC-012

PISCO 株式会社
ミシエニ
品名
価格表
技術資料

開チャック

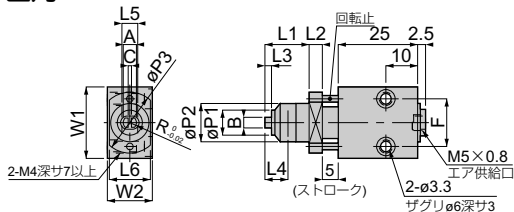
電磁弁

調質機器

アタッチメント



フローティング付ブロックタイプ
チャック方向 直角



単位：mm

形式	ワーク寸法	R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	φP1	φP2	φP3	C	F	質量 (g)	CAD ファイル名
CHM08BF03C	ミゾ巾3~5		3	3			2						8						
CHM08BF05C	ミゾ巾5~7	-	5				3						10			1			
CHM08BF07C	ミゾ巾7~9		7	4			4						12						
CHM08BF02H	穴φ2~3	R1	2	1.6	14	4	1	7.5	5	13	22	14	5	12	19	0.5	15	70.5	ACC-013
CHM08BF03H	穴φ3~4	R1.5	3	2			1.5						6						
CHM08BF04H	穴φ4~6	R2	4	3			2						8			1			
CHM08BF06H	穴φ6~8	R3	6				3						10						
CHM08BF08H	穴φ8~10	R4	8	4			4						12						
CHM11BF06C	ミゾ巾6~8		6				4						12					113	
CHM11BF08C	ミゾ巾8~10		8				5						14						
CHM11BF10C	ミゾ巾10~12	-	10	6			6						16					1135	
CHM11BF12C	ミゾ巾12~14		12		18	5	6	10	6	17	25	18	16	24	1.5	18		114	ACC-014
CHM11BF06H	穴φ6~8	R3	6	4			3						10					113	
CHM11BF08H	穴φ8~10	R4	8				4						12						
CHM11BF10H	穴φ10~12	R5	10	6			5						14					1135	
CHM11BF12H	穴φ12~14	R6	12				6						16					114	

281

開チャック

シムフランジ

開チャック



⚠️ アクチュエータの共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項をご確認ください。

⚠️ 警告

1. アクチュエータの動作中には可動部にご注意ください。又、時に人体に危険を及ぼす恐れがある場合には保護カバー等を取付け安全対策を施してください。
2. 電源、空気圧源のトラブルにより性能低下が生じ人体に危険、又は機器に破損を及ぼす恐れがある場合には安全対策を施してください。
3. ドレンやゴミを取り除き清浄な空気を使用してください。圧縮空気中に含まれる不純物により作動不良の原因となる可能性があります。
4. 水滴、油滴、塵埃のかかる所では使用しないでください。作動不良の原因となる可能性があります。
5. アクチュエータの本体に過大な外力や衝撃を加えないでください。又、落下させないでください。本体の破損の原因となる可能性があります。

⚠️ 注意

1. アクチュエータは無給油で使用できますが給油される場合、タービン油 1 種 (ISO VG32) をご使用ください。途中で給油を止めると初期潤滑剤の消失により作動不良を起こす事がありますので給油は続けて行ってください。

⚠ レバーチャックの共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項をご確認ください。

⚠ 警告

1. 閉チャックシリーズでワークを把持する場合、把持点により把持力が変わりますのでご注意ください。又、把持点がレバーチャックのレバー支点から長すぎツメが重いと寿命の低下や本体の破損の原因となりますので、このような使い方をされる場合は最寄りの営業所にお問い合わせください。
2. ワーク重量に対し把持力が十分に余裕のある機種をご使用ください。把持力不足によりワーク落下の原因となる危険性があります。
3. チャックは本文のワーク寸法表をよく確認し指定寸法内でご使用ください。寸法外で使用されると寿命の低下や把持不安定の原因となります。
4. マスタツメにツメブラック等を取付ける際は、下表の推奨締付けトルクを参照に適正な工具を使用しマスタツメとズレがないように取付けてください。推奨締付けトルク外やズレがある場合、作動不良や把持位置のズレやワークの落下の原因となる可能性があります。

●表. 推奨締付けトルク

ネジサイズ(mm)	締付けトルク
M2×0.4	0.6～0.8N・m
M2.5×0.45	1.3～1.5N・m

5. マスタツメに横荷重や衝撃が加わらないようにしてください。ツメの破壊や精度の低下の原因となります。
6. フローティング付タイプは、ストローク範囲内でご使用ください。ストローク以上の負荷を加えると本体の破損の原因となる可能性があります。
7. 開チャックシリーズのワークストッパーにて軽い圧入作業を行う場合、下表に圧入力以下でご使用ください。下表の値以上の力を加えると本体の破損の原因となります。

●表. 圧入力

シリンダ径(mm)	圧入力
φ 8	900N
φ 11	1000N

8. フローティング付タイプのチャックを配管する際は、本体の外径六角部を必ず利用し適正な工具を使用して締付けてください。六角部以外を利用し締付けると本体の破損の原因となる可能性があります。

⚠️ 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体の危害と財産への損害を未然に防ぐためのものです。

ISO 4414、及び JIS B 8370 と併せて必ず守ってください。

ISO 4414 : Pneumatic fluid power...Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

JIS B 8370 : 空気圧システム

注意事項は、取扱いをあやまった場合に発生する危害や損害の程度により、「危険」、「警告」、「注意」に区別しています。

⚠️ 危険 明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

⚠️ 警告 使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

⚠️ 注意 使用状況により危険な状態で、回避しないと軽いもしくは中程度の負傷を負う可能性がある。または財物の損害、損壊の可能性のあるもの。

⚠️ 警告

1. 空気圧機器の選定について

- ① 空気圧機器の選定は、空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が判断してください。
- ② 本カタログに掲載されている製品は、使用される条件が多様です。よってシステムへの適合性の決定は空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った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。また、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となります。これ以降も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、システムを構成してください。

2. 空気圧機器の取扱いについては十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

- ① 圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・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. 機械・装置の取扱い、機器の取外しについては、安全を確認するまでは絶対に行わないでください。

- ① 機械・装置の点検や整備は、ワークの落下防止処置や暴走防止装置などが設置されていることを確認してから行ってください。
- ② 機器を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、圧縮空気の供給と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
- ③ 機械・装置を再起動する際は、飛出し防止処置が行われているか確認し、注意して行ってください。

免責事項

1. 当社は、当社製品の使用または使用上の不具合から発生した付随的・間接的な損害（工場・生産設備における製造ラインの停止、事業の中断、利益の損失、人身傷害など）に関して、一切責任を負いません。
2. 天災、当社の責任以外の火災、第3者による行為、お客様の故意または過失等により当該製品が故障した場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
3. 当社カタログ、取扱説明書に記載された仕様の範囲を超えて使用された場合、及び記載された以外の方法で使用された場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
4. 製品の改造、他のソフトウェア、他の接続機器との組合せ等による不具合から発生した損害に関して、当社は一切責任を負いません。
5. 当社製品の不具合によりお客様に発生した損害等については、お客様がご購入の当該損害を発生させた当社製品の代金を上限とさせていただきます。

掲載商品の注意事項

弊社製品は一般産業機械用として設計製造されたものです。次の注意事項を必ず守ってください。

危険

- 次に示す用途では使用しないでください。
 - 人命及び身体の維持・管理等を目的とする機器。
 - 人の移動や搬送を目的とする機器。
 - 特に安全を目的とする機器。

警告

- 次に示す環境では使用しないでください。
 - 各製品毎に記載されている仕様・条件以外での使用。
 - 屋外、直射日光のあたる場所での使用。
 - 過度の振動及び衝撃の加わる場所での使用。
 - 腐食性ガス・引火性ガス・化学薬品・海水・水・水蒸気の雰囲気または付着する場所での使用。
※.但し、製品により使用できる場合もありますので、各製品ごとの仕様・条件等を参照してください。
- 製品の基本構造や性能・機能に関わる分解・改造は行わないでください。
- 製品に関わる保守点検等は供給している電源を切り、供給エアを止め配管内の圧力がゼロになったことを確認してから行ってください。
- ワンタッチ継手部の開放リングは、圧力がかかっているときには絶対に触れないでください。触れることにより、開放されチューブ抜けの原因となる危険性があります。
- エアの切換作動頻度が激しいと本体が発熱する場合があります。熱による火傷の原因となる危険性があります。
- 製品に引っ張り、ねじり、曲げ等の負荷がかからないようにしてください。製品本体の破損の原因となる危険性があります。
- ネジ側、又はチューブ側が揺動、又は回転する場所でのご使用はロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、又は回転により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
- 60℃以上の温水、又は熱媒体油でのご使用は金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、プラス製締付継手以外の製品は使用しないでください。熱、及び加水分解により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
- 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所ではEG仕様以外の製品は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
- スパッタの発生する場所でのご使用はスパッタ仕様、プラス仕様以外の製品は使用しないでください。スパッタにより、火災の原因となる危険性があります。

11. 製品に関わる保守点検等は供給している電源を切り、供給エアがゼロになった事を確認してから行ってください。また、安全を確保する為、次に示す内容を確認してください。
 - ①. 保守点検は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
 - ②. 保守点検後の運転再開時には、空気圧機器を使用した装置・機械等の飛び出し防止処置等システムの安全が確保されていることを確認し、注意して行ってください。
 - ③. 回路設計時には保守点検に必要なメンテナンススペースを確保してください。
12. 使用流体の漏れにより機械、装置への損傷もしくは災害を引き起こす恐れがある場合には、予め保護カバー等の安全対策を実施してください。

▲ 注意

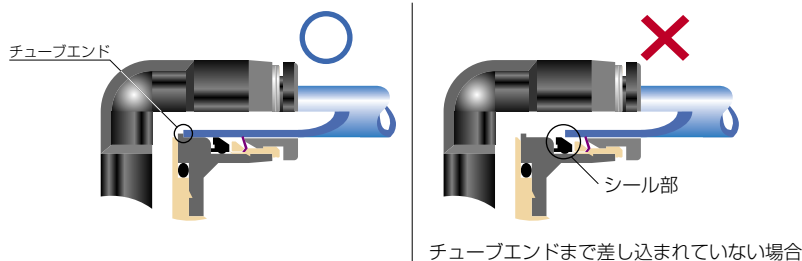
1. 配管の際、配管内のゴミやドレンを取り除き使用してください。ゴミやドレンがあると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
2. ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. シールゴム材質、真空パッドのゴム材質、ガスケットにNBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMなどへのゴム材質の変更が必要です。詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
4. 禁油仕様品は、極微量の漏れが発生する場合があります。使用流体が液体の場合やシビアな要求のある使い方をされる場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。
5. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、チューブ外径公差が次の表1の仕様を満足する事をご確認ください。

●表1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ	インチサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
ø1.8mm	—	±0.05mm	ø1/8	±0.1mm	±0.15mm
ø3mm	—	±0.15mm	ø5/32	±0.1mm	±0.15mm
ø4mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/16	±0.1mm	±0.15mm
ø6mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/4	±0.1mm	±0.15mm
ø8mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/16	±0.1mm	±0.15mm
ø10mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/8	±0.1mm	±0.15mm
ø12mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/2	±0.1mm	±0.15mm
ø16mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/8	±0.1mm	±0.15mm

6. チューブ装着上の注意

- ①. チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。
- ②. チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③. 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。
- ※. チューブ装着時に、開放リング正面よりロック爪を観察するとロック爪が見え難いことがあります。必ずチューブ抜けが発生するものではありません。チューブ抜けの原因として①ロック爪先端部のダシ、②チューブ外径異常(細い)が大半を占めております。よって、ロック爪が見え難いことがあってもチューブ装着上の注意①～③の手順に従って装着を行ってください。

7. チューブ開放上の注意

- ①. チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②. 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分な場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

8. 本体取付上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用して適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. ネジを締め付ける際、表2の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③. 配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

●表2 推奨締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締付けトルク	シーロック色	ガスケット材質	
メートルネジ	M3×0.5	0.7N・m	—	SUS304 NBR	
	M5×0.8	1.0～1.5N・m			
	M6×1	2～2.7N・m			
	M3×0.5	0.5～0.6N・m		—	POM
	M5×0.8	1～1.5N・m			
	M6×0.75	0.8～1N・m			
	M8×0.75	1～2N・m			
管用テーパネジ	R1/8	7～9N・m	白色	—	
	R1/4	12～14N・m			
	R3/8	22～24N・m			
	R1/2	28～30N・m			
ユニファイネジ	No.10-32UNF	1.0～1.5N・m	—	SUS304、NBR	
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/16-27NPT	7～9N・m	白色	—	
	1/8-27NPT	7～9N・m			
	1/4-18NPT	12～14N・m			
	3/8-18NPT	22～24N・m			
	1/2-14NPT	28～30N・m			

※.製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

9. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。
- ②. 取り外した相手側のネジ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

10. 継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

開チャックシリーズ

品-C
(荷姿：1個/1袋)

電磁弁

調査機器

アキュエータ

ミニルチェン

ロボッパット

価格表

価格表

473

電磁弁シリーズ

調査機器シリーズ

アキュエータ

CHM シャンクタイプ 寸法表：P.278	
注文形式	価格(¥)
CHM08BA03C	7,800
CHM08BA05C	7,800
CHM08BA07C	7,800
CHM08BA02H	7,800
CHM08BA03H	7,800
CHM08BA04H	7,800
CHM08BA06H	7,800
CHM08BA08H	7,800
CHM11BA06C	9,200
CHM11BA08C	9,200
CHM11BA10C	9,200
CHM11BA12C	9,200
CHM11BA06H	9,200
CHM11BA08H	9,200
CHM11BA10H	9,200
CHM11BA12H	9,200

CHM フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向：平行 寸法表：P.279	
注文形式	価格(¥)
CHM08BC03C	11,500
CHM08BC05C	11,500
CHM08BC07C	11,500
CHM08BC02H	11,500
CHM08BC03H	11,500
CHM08BC04H	11,500
CHM08BC06H	11,500
CHM08BC08H	11,500
CHM11BC06C	14,000
CHM11BC08C	14,000
CHM11BC10C	14,000
CHM11BC12C	14,000
CHM11BC06H	14,000
CHM11BC08H	14,000
CHM11BC10H	14,000
CHM11BC12H	14,000

CHM フローティング付パブロックタイプ チャック方向：平行 寸法表：P.280	
注文形式	価格(¥)
CHM08BE03C	12,800
CHM08BE05C	12,800
CHM08BE07C	12,800
CHM08BE02H	12,800
CHM08BE03H	12,800
CHM08BE04H	12,800
CHM08BE06H	12,800
CHM08BE08H	12,800
CHM11BE06C	15,200
CHM11BE08C	15,200
CHM11BE10C	15,200
CHM11BE12C	15,200
CHM11BE06H	15,200
CHM11BE08H	15,200
CHM11BE10H	15,200
CHM11BE12H	15,200

CHM パネルマウントタイプ 寸法表：P.278	
注文形式	価格(¥)
CHM08BB03C	8,200
CHM08BB05C	8,200
CHM08BB07C	8,200
CHM08BB02H	8,200
CHM08BB03H	8,200
CHM08BB04H	8,200
CHM08BB06H	8,200
CHM08BB08H	8,200
CHM11BB06C	9,600
CHM11BB08C	9,600
CHM11BB10C	9,600
CHM11BB12C	9,600
CHM11BB06H	9,600
CHM11BB08H	9,600
CHM11BB10H	9,600
CHM11BB12H	9,600

CHM フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向：直角 寸法表：P.279	
注文形式	価格(¥)
CHM08BD03C	11,500
CHM08BD05C	11,500
CHM08BD07C	11,500
CHM08BD02H	11,500
CHM08BD03H	11,500
CHM08BD04H	11,500
CHM08BD06H	11,500
CHM08BD08H	11,500
CHM11BD06C	14,000
CHM11BD08C	14,000
CHM11BD10C	14,000
CHM11BD12C	14,000
CHM11BD06H	14,000
CHM11BD08H	14,000
CHM11BD10H	14,000
CHM11BD12H	14,000

CHM フローティング付パブロックタイプ チャック方向：直角 寸法表：P.281	
注文形式	価格(¥)
CHM08BF03C	12,800
CHM08BF05C	12,800
CHM08BF07C	12,800
CHM08BF02H	12,800
CHM08BF03H	12,800
CHM08BF04H	12,800
CHM08BF06H	12,800
CHM08BF08H	12,800
CHM11BF06C	15,200
CHM11BF08C	15,200
CHM11BF10C	15,200
CHM11BF12C	15,200
CHM11BF06H	15,200
CHM11BF08H	15,200
CHM11BF10H	15,200
CHM11BF12H	15,200