

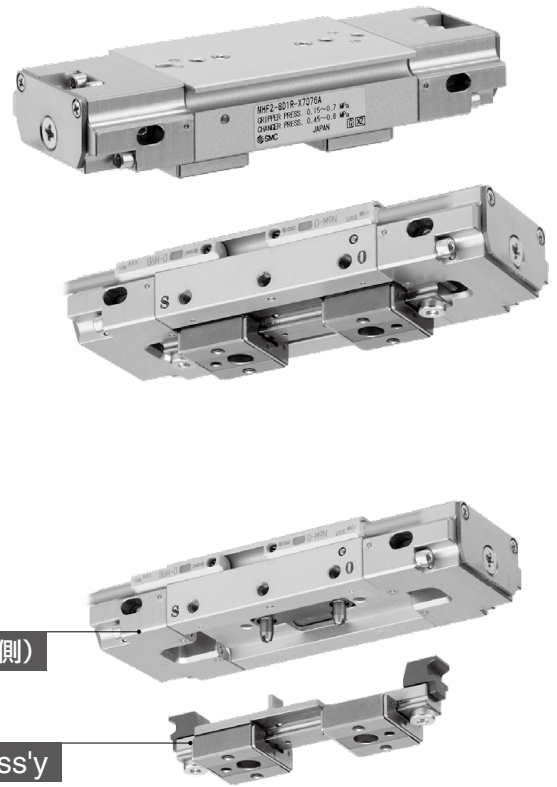
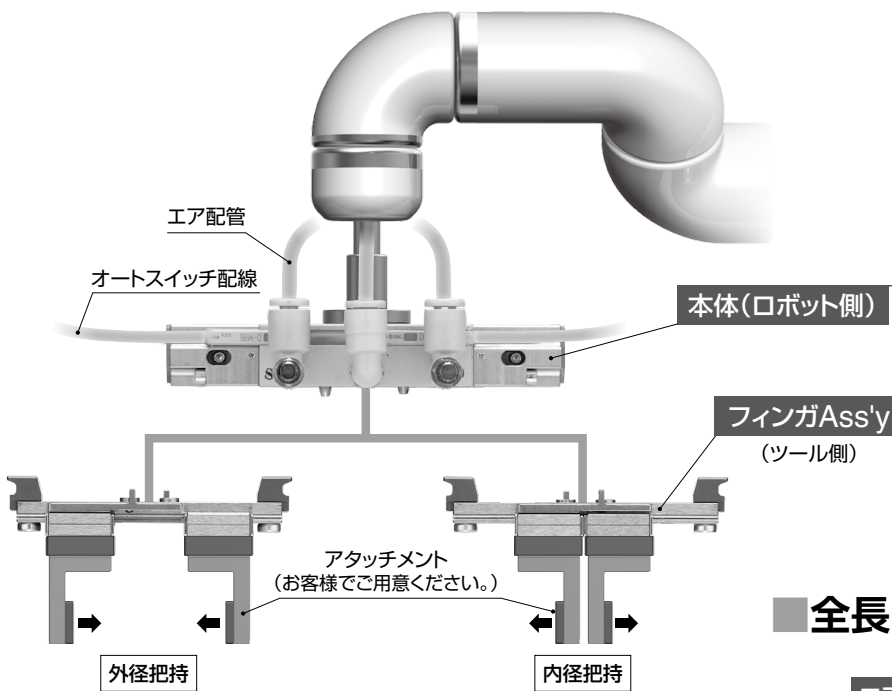
エアチャック / フィンガチェンジ機能付

φ8

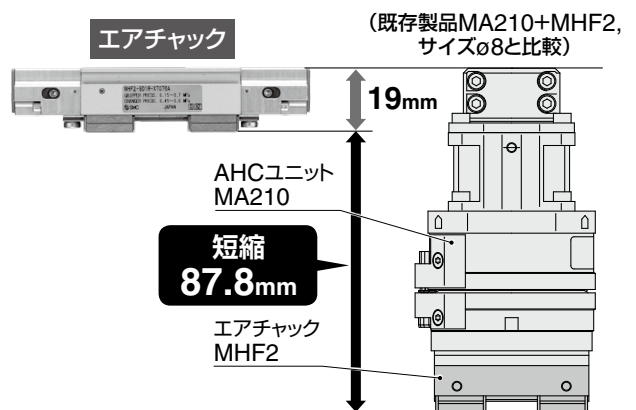
RoHS

ロボットの自動ツール交換用ユニット エアチャックの本体(ロボット側)に 配線、配管を集約

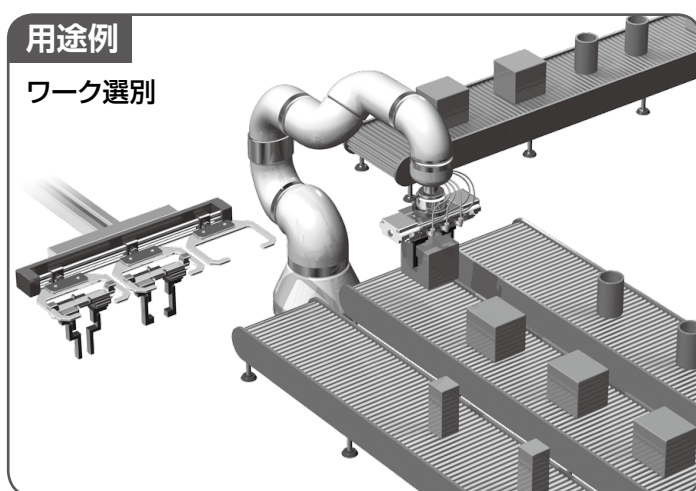
- ツール交換時の電気接点不良、配管接続不備によるエア漏れなどの問題を解消
- ロボット1台でさまざまなワークに対応、アタッチメントの交換作業、位置合せ作業の削減となり生産性UP



■ 全長82%以上短縮



■ 質量69%以上削減(485g→150g)
(既存製品MA210+MHF2, サイズφ8と比較)



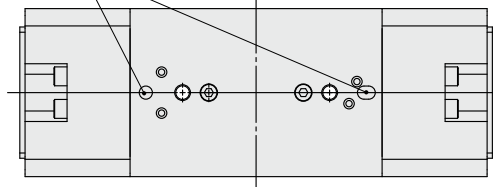
MHF2-X7076A

'20-754

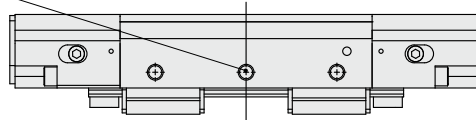
MHF2-X7076A

機能・メンテナンスを考慮した形状

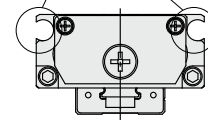
本体取付の再現性が向上
位置決めピン穴加工



フィンガAss'y分離ポート
エア加圧時分離

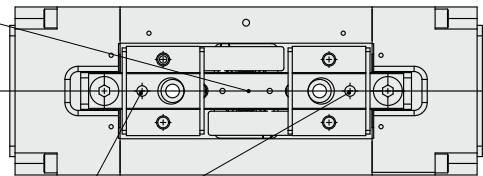


両サイドにオートスイッチの
取付けが可能

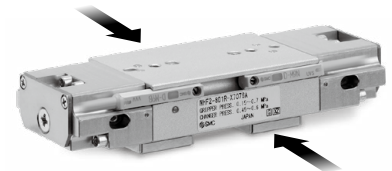


リニアガイドを採用

高精度、高剛性
マルテンサイト系のステンレスを使用



適用オートスイッチ：D-M9□型

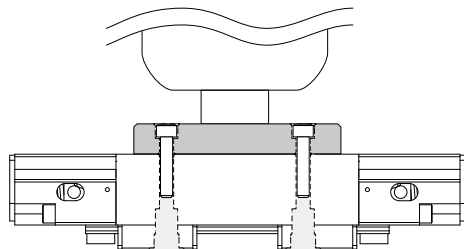


アタッチメント取付時の
位置決めが容易

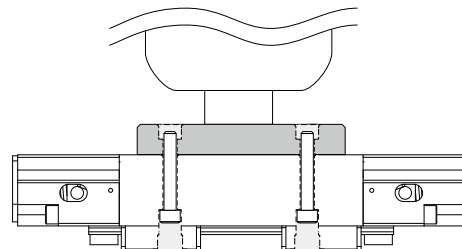
位置決めピン穴加工

2方向からの取付けが可能

上面取付(ボディタップ)

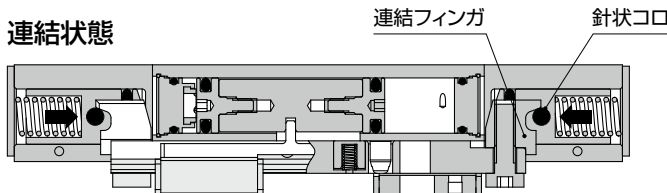


ボディ通し穴使用



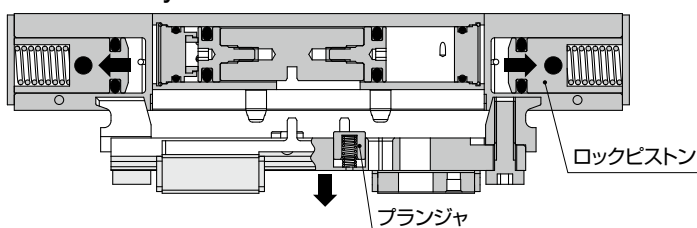
作動原理

連結状態

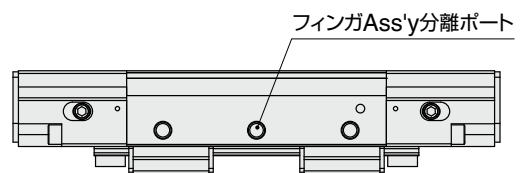


フィンガAss'y分離ポート無加圧時、ばね力で針状コロが連結フィンガのテーパを押し出すことで連結軸力を発生させ連結しています。

フィンガAss'y分離ポート加圧時



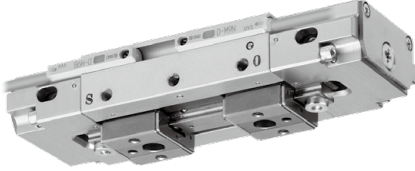
フィンガAss'y分離ポートに圧力が供給されると、ロックピストンが外側に移動すると共にプランジャのばね力でフィンガAss'yを分離します。



型式表示方法

エアチャック/
フィンガチェンジ機能付

MHF2-8D1R-M9BW **-X7076A**



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① フィンガ数	② シリンダ内径(mm)	③ 作動方式
2 2爪	8 8	D 複動

④ 開閉ストローク(両側)	⑤ ボディオプション
1 ミドルストローク 16mm	R 側面配管形

⑥ オートスイッチ種類	⑦ オートスイッチ追記号
無記号 オートスイッチなし(磁石内蔵)	無記号 2個付
※適用オートスイッチ品番は下表よりご選 定ください。	S 1個付
	n n個付

フィンガAss'y



MHF-A0802-1-X7076A

① ②

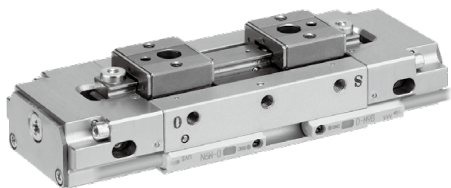
① シリンダ内径(mm)	② 開閉ストローク(両側)
08 8	1 ミドルストローク 16mm

適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様につきましては、ホームページWEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線 (出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				プリワイヤ コネクタ	適用負荷			
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC回路	リレー、 PLC		
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC	
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
	2線			M9BV	M9B	●	●	●	○	○	○						
	3線(NPN)			M9N WV	M9N W	●	●	●	○	○	○						
	3線(PNP)			M9P WV	M9P W	●	●	●	○	○	○						
	2線			M9B WV	M9B W	●	●	●	○	○	○						
	診断表示 (2色表示)	グロメット	有	—	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	※M9NAV	※M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
					3線(PNP)				※M9PAV	※M9PA	○	○	●	○	○		
					2線	※M9BAV	※M9BA	○	○	●	○	○					
					2線			○	○	○	○	○					
耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	—	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	※M9NAV	※M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC	
				3線(PNP)				※M9PAV	※M9PA	○	○	●	○	○			
				2線		12V		※M9BAV	※M9BA	○	○	○	○	○			

※耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保证するものではありません。
※○印のオートスイッチは受注生産品となります。

仕様



シリンダ内径[mm]	8	
使用流体	空気	
作動方式	チャック部	複動
	チェンジャ部	単動(常時連結)
使用圧力[MPa]	チャック部	0.15~0.7
	チェンジャ部	0.45~0.6
周囲温度[°C]	-10~60	
連結軸力(理論値)[N]	98	
フィンガ位置保持力[N]注)	全開位置	4.3
	全開位置以外	0.6
把持力(0.5MPa時)フィンガ1ヶ当たり実効値[N]	19	
開閉ストローク(両側)[mm]	16	
最高使用頻度[c.p.m]	120	
給油	無給油	
質量[g]	150(フィンガAss'y: 38)	

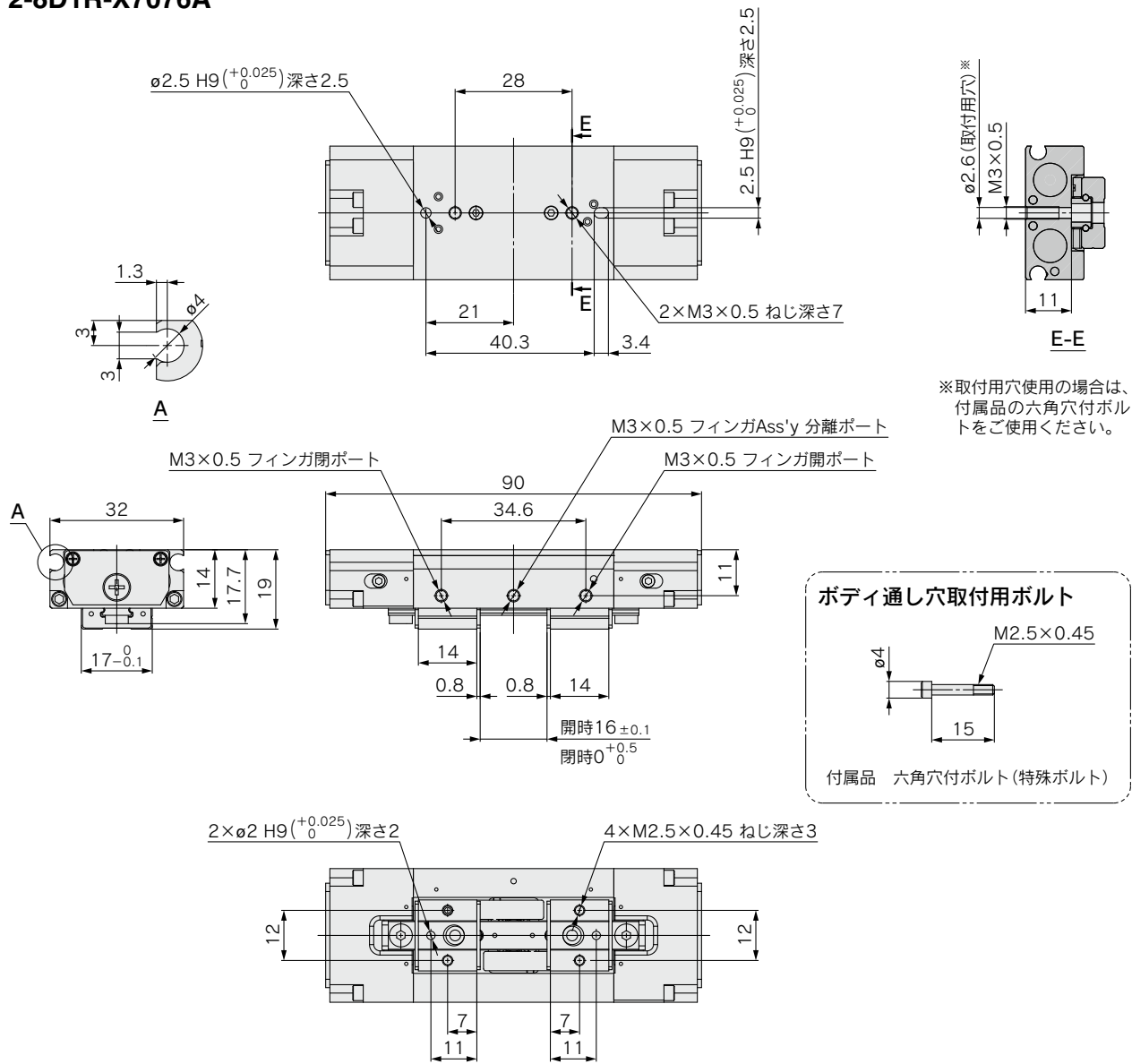
注) フィンガAss'y分離状態で、フィンガの位置を固定する理論保持力(参考値)です。

MHF2-X7076A



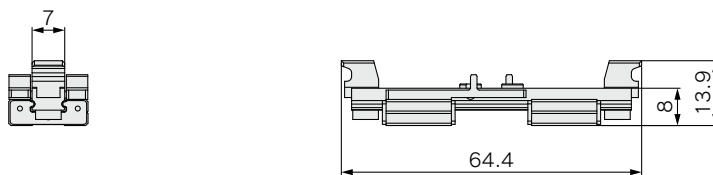
外形寸法図

エアチャック／フィンガチェンジ機能付 MHF2-8D1R-X7076A



※取付用穴使用の場合は、
付属品の六角穴付ボルト
をご使用ください。

フィンガAss'y MHF-A08021-X7076A





MHF2-X7076A

製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

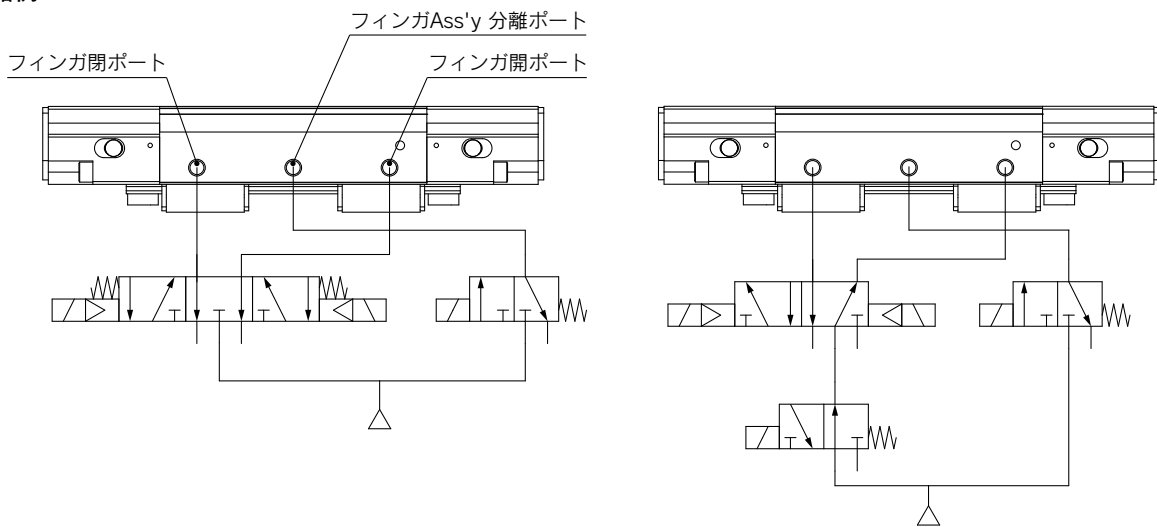
使用上のご注意

⚠ 注意

①フィンガ開閉ポートに圧力を供給した状態では、フィンガAss'yが分離しにくい場合があります。

エキゾーストセンタの電磁弁や、3ポート電磁弁の併用など、フィンガAss'y分離時にフィンガ開閉ポートの圧力を排気した後、フィンガAss'yを分離してください。

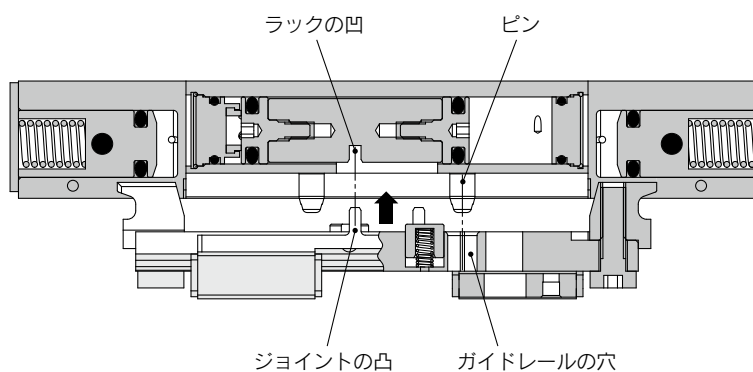
推奨回路例



②フィンガAss'yの分離は、フィンガ全開位置で行うことを推奨します。

(フィンガ全開位置以外で分離した場合、フィンガ位置を固定する力が小さくなります。)


③連結時はガイドレールの穴とピン(2箇所)を合せ、かつ各ジョイントの凸と、ラックの凹の位置が合っていることを確認し、ボディとガイドレールを密着させて連結してください。



連結方法

④フィンガAss'y分離状態でフィンガまたはピストンを動作させるなど、分離時の状態が保持されていない場合、そのままでの連結はできません。

各ジョイントの凸と、ラックの凹の位置を合わせて連結してください。

 **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。