センターロックユニット

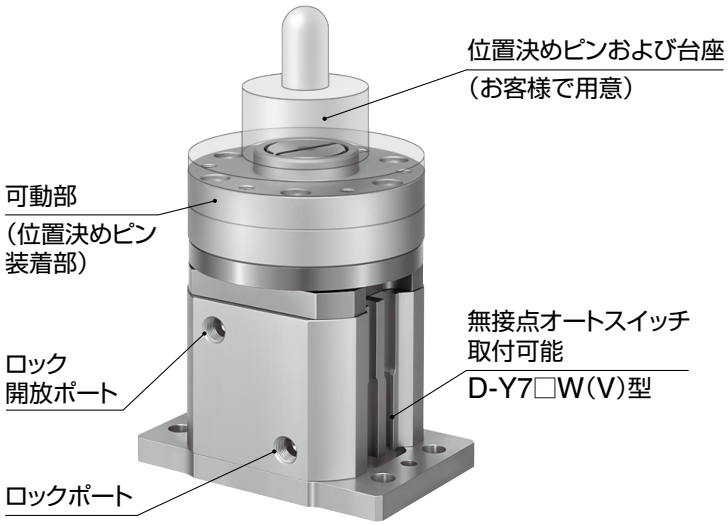
位置決めピンの装着部(可動部)の
センターロック(位置決め)／フリー(首振り)の切り替え可能

溶接後のワークひずみがあっても、位置決めピンをフリー状態にすれば、ワークを位置決めピンから容易に抜くことが可能となります。

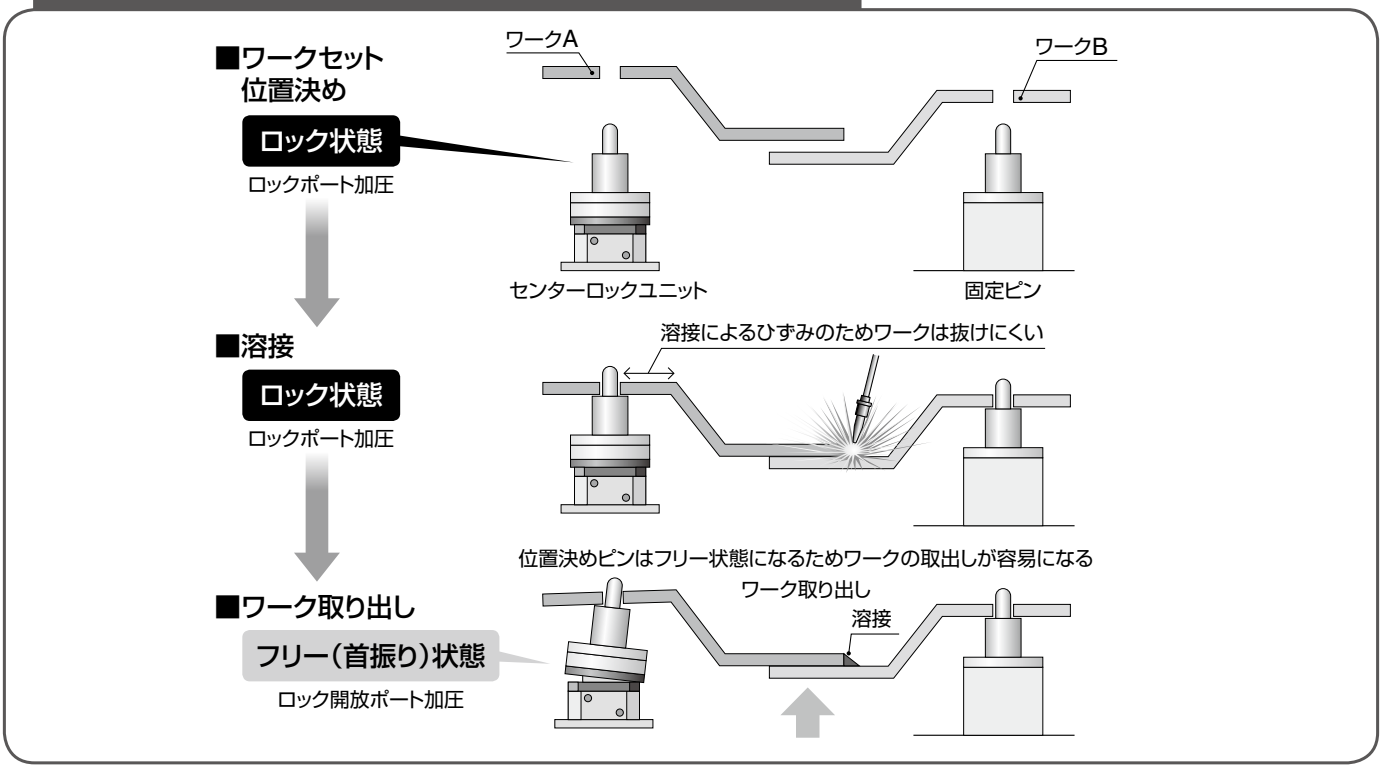
■位置決めピンの状態がロックポート加圧でセンターロック、ロック開放ポート加圧でフリー状態になります。

■センターロック位置決め精度　**±0.1mm**
(α方向のみ)

■位置決めピン揺動角度　**α=3°±1°**
θ=3°±1°



用途例　溶接工程における位置決めピンの台座として使用



MA331-X441

SMC

センターロックユニット
MA331-X441

型式表示方法

MA331－F4－Y7BW□－X441

オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし（磁石内蔵）

※オートスイッチの品番につきましては、下表をご参照ください。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、ホームページ**WEBカタログ**をご参照ください。

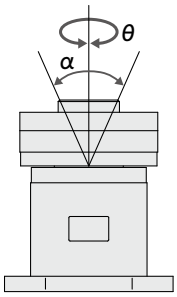
種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線（出力）	負荷電圧 DC		負荷電圧 AC	オートスイッチ品番 縦取出し	オートスイッチ品番 横取出し	リード線長さ（m） 0.5（無記号）	1（M）	3（L）	5（Z）	プリワイヤコネクタ	適用負荷	
無接点オートスイッチ	診断表示（2色表示）	グロメット	有	3線（NPN）	24V	5V,12V	—	**Y7NWV**	**Y7NW**	●	○	●	●	○	IC回路	リレー、PLC
				3線（PNP）				**Y7PWV**	**Y7PW**	●	○	●	●	○		
				2線		12V		**Y7BWV**	**Y7BW**	●	○	●	●	○	—	
	耐水性向上品（2色表示）							—	**Y7BA**	—	—	●	●	○		
	耐強磁界（2色表示）			2線（無極性）		—		—	**Y7DWSC**※1	—	—	—	—	○		

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、ホームページ**WEBカタログ**をご参照ください。
※オートスイッチは同梱出荷（未組付）となります。
※1 リード線長さ 0.3m、配線（使用ピン番号）は2線（3-4）となります。

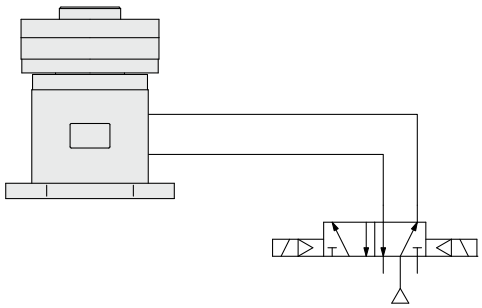
※リード線長さ記号 0.5m……無記号 （例）Y7NW
3m…… L （例）Y7NWL
5m…… Z （例）Y7NWZ

仕様

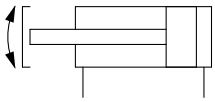
最大積載質量	20kg
操作方式	複動
操作空気圧力	0.2～0.7MPa
保証耐圧力	1.05MPa
周囲温度および使用空気温度	0～60℃
センターロック位置繰り返し精度	±0.1mm（α方向）
耐モーメント（理論値）	117N·m（0.5MPa時）
耐トルク（理論値）	6.3N·m（0.5MPa時）
回転角度（α）（下図参照）	3°±1°
回転角度（θ）（下図参照）	3°±1°
質量	3100g

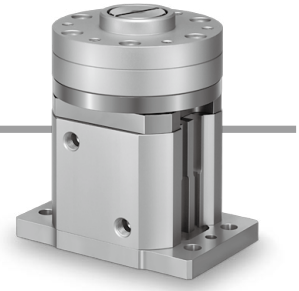


回路図



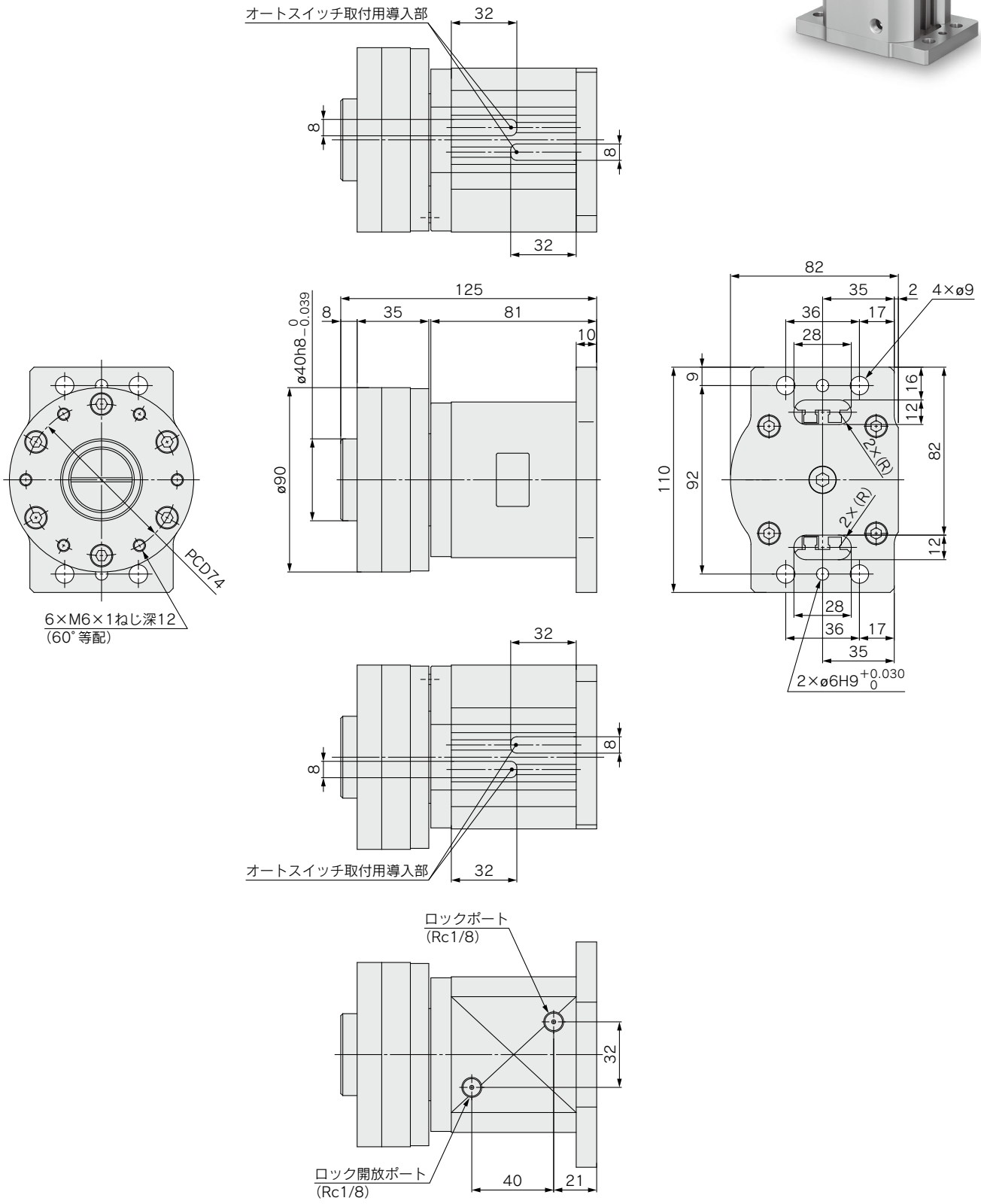
表示記号





外形寸法図

MA331-F4-X441



⚠ 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。