

1 空気・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境



HOWAロッドレスシリンダ

- **荷重と曲げモーメントが直接かけられる**
- **ガイドが不要**
荷重はピストンを通してシリンダバレルに作用し、スリットが回り止めの作用をしています。
- **取付スペースが小さい**
ピストンロッドがない空気圧シリンダで、シリンダバレルのスリット部が突出したピストンヨークで直接ピストンの運動エネルギーを伝達するので取付スペースは約1/2となり、装置の省スペース化がはかれます。
- **長いストロークのものも製作可能**
シリンダ径10mmでは2000mm、シリンダ径16mmでは3000mm、シリンダ径25mm以上は5000mmまで製作できるので用途が広く使えます。
- **センサスイッチが付けられる**
マグネットが標準装備されスイッチ取付可能です。

ORC/ORCA形ロッドレスシリンダ仕様

形式	ORC			ORCA				ORC	
	10	16	20	25	32	40	50	63	80
シリンダ内径 mm	10	16	20	25	32	40	50	63	80
使用圧力範囲 MPa{ kgf/cm ² }	0.2-0.7{ 2-7 }			0.1-0.8{ 1-8 }					
耐圧 MPa{ kgf/cm ² }	1.05{ 10.5 }			1.2{ 12 }					
使用速度範囲 mm/s	100-500			100-1500		100-3000		100-1500	
クッション	ゴムバンパ			可変クッション					
最大ストローク mm	2000	3000				5000			
ストローク mm	1000以下	+2.0		+1.5					
	1001-2000	+6.0		+3.0					
公差 mm	2001-3000	-		+2.0					
	3001-5000	-		+2.5					
配管接続口	M5 x 0.8			Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	

- 使用流体：空気 ● 作動形式：複動形 ● 使用温度範囲：標準形0~60
- 給油：不要 給油する場合はタービン油1種(ISOVG32)相当品を使用して下さい。)

シリンダ内径とストローク

単位：mm

形式	標準ストローク								製作可能最大ストローク	
ORC 10	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,	1200,	1400, 1600, 1800, 2000							0~2000
ORCA16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1400, 1600,							0~3000
ORCA20	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1400, 1600,							0~5000
ORCA25	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1400, 1600,							
ORCA32	300, 400, 500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1400, 1600,							
ORCA40	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100,	1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000								
ORCA50	500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1400, 1600, 1800, 2000							
ORC 63	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1400, 1600, 1800, 2000							
ORC 80	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800,	1000,	1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000							

ロッドレスシリンダの形式番号

ORC F 10 x 500 - M - L - F 1 - CS3M A 2 ORCA D F 25 x 500 - L - F 1 - M 1 - CS3M A 2 ORC L F 63 x 500 - M - L - F 1 - CS3M A 2

ピストン仕様		サポート				サポート個数				ピストンマウント個数				
無記入	標準ピストン	ORC10	ORCA	ORC63	ORC80	1	1個付	N	N個付	1	1個付			
D	ダブルピストン (ORCA16~50)	F	サポートなし			2	2個付			2	2個付			
L	ロングピストン (ORC63・80)	G	-	G形サポート	-	センサスイッチ形式								
		E	-	-	E形サポート	センサ形式	使用電圧範囲	使用電流範囲	接点方式	動作表示灯	配線方式			
ふっ素ゴム仕様		ピストンマウント				CS3M	DC10~30V	10~50mA	有接点タイプ	ON時点灯	2線式			
無記入	標準仕様 (NBR)	無記入	ORC10	ORCA	ORC63・80	AC85~115V	10~50mA							
F	ふっ素ゴム仕様	T	標準マウント			AC115~230V	5~15mA							
シリンダ内径 x ストローク		M	M形マウント	M形マウント			CS4M	DC10~30V	5~25mA	なし	なし			
ブラケット		C	C形マウント			AC85~115V	5~20mA	CS5M	DC10~30V			0.1~60mA		
無記入	ブラケットなし	CT	CT形マウント			DC10~30V	2~25mA	ZG530	DC10~28V	4~50mA	無接点タイプ	ON時点灯	2線式	
L	L形ブラケット (2ヶで1セット)	CM	CM形マウント			ZG553	DC4.5~28V	Max.100mA			2線式	3線式		
		LT	LT形マウント			リード線長さ		センサスイッチ個数						
		CL	CL形マウント			A	1000mm	1	1個付					
		CLT	CLT形マウント			B	3000mm	2	2個付					
							N	N個付						

