

## 油圧単動コンパクトシリンダ

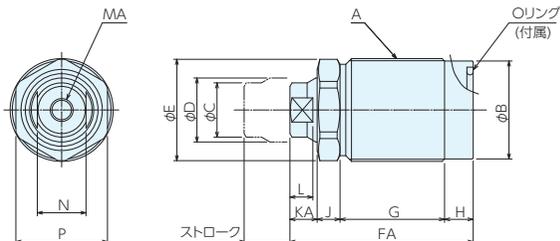
RoHS対応

ERON®

COMPACT CYLINDER No.E-1114



- 低圧～高圧(0.8～25MPa)に対応したコンパクトな直動シリンダです。



## ■サイズ表

形式	PCSA0160			PCSA0221			PCSA0241			PCSA0301			PCSA0361			PCSA0451			PCSA0551					
ストロークコード	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
ストローク	6	10	16	6	10	16	8	12	20	8	12	20	10	16	25	10	16	25	12	20	32			
A (呼び×ピッチ)	M16×1.5			M22×1.5			M24×1.5			M30×1.5			M36×1.5			M45×1.5			M55×2					
B	14.3			20.3			22.3			28.3			34.3			43.3			52.6					
C	7.5			11.2			13			17			19			28			34.5					
D	8			12			14			18			22.4			30			35.5					
E	15.5			21.2			24.5			30			35.5			45			55					
FA	35	41	50	35	43	56	39.5	47	63.5	43.5	52.5	72	51	64	85	59	72	94.5	64	79.5	102			
G	18.5	24.5	33.5	13	21	34	17.5	25	41.5	18	27	46.5	23.5	36.5	57.5	23	36	58.5	27	42.5	65			
H	6			8			8			9			10			12			12					
J	5			7			7			8			8			12			12					
KA	5.5			7			7			8.5			9.5			12			13					
L	4			5.5			5.5			7			8			10			11					
MA (呼び×深さ)	M5×0.8×8			M6×1.0×7			M6×1.0×7			M8×1.25×10			M8×1.25×10			M10×1.5×11			M12×1.75×12					
N	7			10			10			14			17			24			30					
P	14			19			22			27			32			41			50					
オリング	1BP9			AS568-015(90°)			AS568-017(90°)			AS568-020(90°)			AS568-120(90°)			1BP31.5			1BP39					

## ■仕様

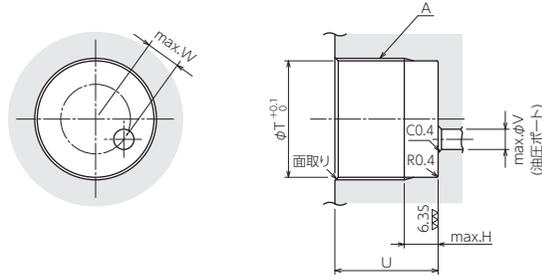
形式	PCSA0160			PCSA0221			PCSA0241			PCSA0301			PCSA0361			PCSA0451			PCSA0551					
ストロークコード	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
ストローク	mm			6	10	16	6	10	16	8	12	20	8	12	20	10	16	25	10	16	25	12	20	32
シリンダ出力(計算式)	kN			F=(0.050×P)×0.024			F=(0.113×P)×0.041			F=(0.154×P)×0.060			F=(0.254×P)×0.099			F=(0.394×P)×0.150			F=(0.707×P)×0.319			F=(0.990×P)×0.452		
シリンダ面積	cm <sup>2</sup>			0.5			1.1			1.5			2.5			3.9			7.1			9.9		
シリンダ容量	cm <sup>3</sup>			0.3	0.5	0.8	0.7	1.1	1.8	1.2	1.8	3.1	2	3.1	5.1	3.9	6.3	9.9	7.1	11.3	17.7	11.9	19.8	31.7
リリースバネ力	N			12.5～23.5			25.7～41.2			32.6～59.7			50.1～99.1			79.4～150			157～319			236～452		
最高使用圧力	MPa									25														
最低作動圧力	MPa									0.8														
耐圧	MPa									37.5														
使用温度	℃									0～70														
質量	kg			0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.08	0.1	0.15	0.15	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.3

※シリンダ出力(計算式)の記号は、F:シリンダ出力(kN) P:供給油圧(MPa)を示します。

## ■価格表

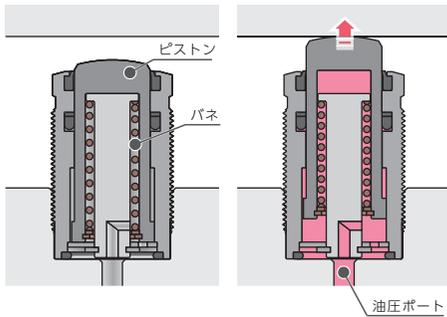
オーダーNo.	No.	価格									
114438	PCSA0160S	18,100	114441	PCSA0221S	18,800	114444	PCSA0241S	20,000	114447	PCSA0301S	23,300
114439	PCSA0160M	18,100	114442	PCSA0221M	18,800	114445	PCSA0241M	20,000	114448	PCSA0301M	23,300
114440	PCSA0160L	22,100	114443	PCSA0221L	25,500	114446	PCSA0241L	26,600	114449	PCSA0301L	31,300
オーダーNo.	No.	価格									
114450	PCSA0361S	25,500	114453	PCSA0451S	30,500	114456	PCSA0551S	36,500			
114451	PCSA0361M	25,500	114454	PCSA0451M	30,500	114457	PCSA0551M	36,500			
114452	PCSA0361L	33,300	114455	PCSA0451L	38,900	114458	PCSA0551L	44,700			

## ■取付加工寸法



形式	PCSA0160	PCSA0221	PCSA0241	PCSA0301	PCSA0361	PCSA0451	PCSA0551	
A (呼び×ピッチ)	M16×1.5	M22×1.5	M24×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5	M55×2	
H	6	8	8	9	10	12	12	
T	14.5	20.5	22.5	28.5	34.5	43.5	53	
U	(min.)	12 12 12	14 14 14	14 14 14	15 15 15	16 16 16	18 18 18	20 20 20
	(max.)	23 29 38	20 28 41	24 32 48	26 35 54	32 45 66	34 47 69	38 53 76
V	3	3	3	6	6	8	8	
W	0	3.5	5.5	6	8	10	13	
面取り	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1.5	

## ■動作説明



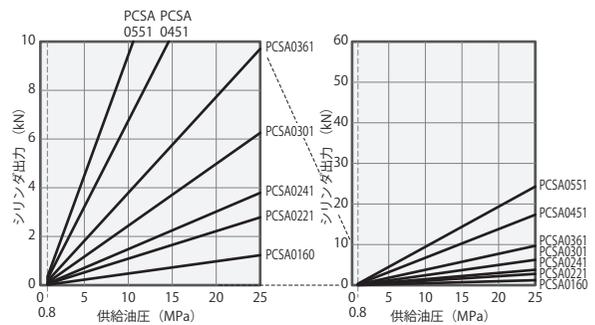
## リリース時 (初期状態)

ピストンはパネ力でリリース動作を行います。  
(ピストン引込状態)

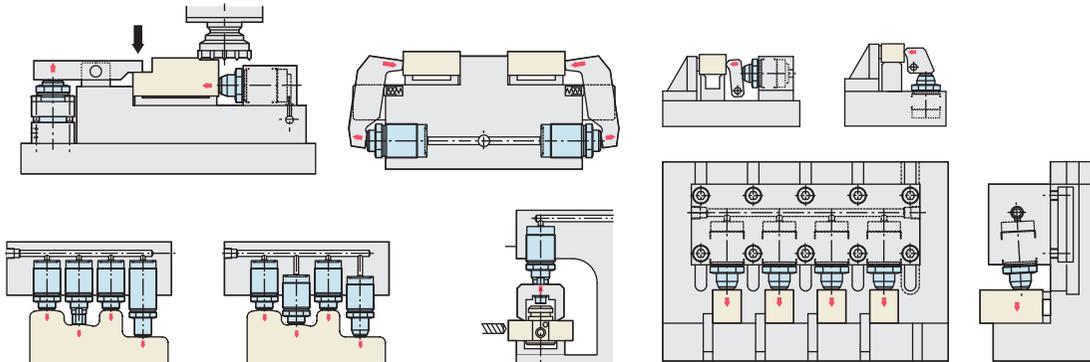
## ロック時

油圧を供給するとピストンが油圧力により動作します。  
(ピストン突出状態)

## ■能力線図



## ■直動のシリンダーを利用したクランプ使用例



直列シリンダーを利用したクランプ

注意事項はP.527を参照してください。