



カートリッジシリンダ 単動・押し形

CAT Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ15

JIS 記号 ● 単動シリンダ



仕様

項目	CAT		
チューブ内径 mm	φ6	φ10	φ15
作動方式	単動押し形 (スプリングリターン方式)		
使用流体	圧縮空気		
最高使用圧力 MPa	0.7		
最低使用圧力 MPa	0.2	0.15	
耐圧力 MPa	1.05		
周囲温度 °C	-10~60 (ただし凍結なきこと)		
接続口径	M5		
ストローク許容差 mm	+1.0		
	0		
使用ピストン速度 mm/s	50~500		
クッション	なし		
給油	不要 (給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)		
許容吸収エネルギー J	当製品では、シリンダに取り付けられる外部負荷により発生するエネルギーは吸収できません。 無負荷で使用または、外部に別途緩衝装置を設けてください。		

注1：単動形シリンダは加圧したまま放置しないでください。加圧放置しますと、圧力を抜いた時に、ピストンロッドがばね荷重で復帰しない場合があります。

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
φ6	5・10・15
φ10	
φ15	

注：標準ストローク以外は製作できません。

シリンダ質量

(単位：g)

ストローク(mm)	5	10	15
チューブ内径(mm)			
φ6	18.0	21.0	23.0
φ10	43.5	50.0	56.0
φ15	100.0	114.5	128.0

ばね荷重(引込み時の荷重) (単位：N)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	ストローク 0時	全ストローク 作動時
φ6	5	1.92	3.85
	10	1.37	3.33
	15	1.17	3.66
φ10	5	3.92	6.8
	10	3.43	7.4
	15	2.94	9.04
φ15	5	5.88	8.82
	10	4.41	8.82
	15	3.92	9.8

理論推力 (押し時)

