

高エネルギー吸収シリンダ 複動・片ロッド形

# HCM Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS 記号



## 仕様

項目	HCM						
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.15					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	-10~60 (ただし、凍結なきこと)					
接続口径		Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
ストローク許容差	mm	+0.0			+0.0		
使用ピストン速度	mm/s	50~2000 (許容吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション付					
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 <sup>注1</sup>   エアクッション付		3	5	9	14	23	30
有効エアクッション長さ	mm	56.5	56.5	56.5	55.5	58.5	58.5

注1: この値を超える運動エネルギーの場合は、別途緩衝装置を考慮してください。  
エネルギー計算・サイズ選定につきましては、954~957ページを参照してください。

## ストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
φ20	200~700	700	1
φ25			
φ32			
φ40	200~1000	1000	
φ50			
φ63			

注1: 中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

注2: 上記以外のストロークについてはご相談ください。

注3: ストロークについては1mmから製作可能ですが、本製品は高いエネルギーを吸収できるようにクッション領域が一般シリンダより長く設計されております。従って、下記のストローク以下では殆どがクッション領域となり高速使用での効果が得られません。

機種形番	高速効果の期待できないストローク	推奨ストローク
HCM	150mmストローク以下	300mmストローク以上

## スイッチ取付数と最小ストローク (mm)

スイッチ数	1		2		3		4		5	
	無接点	有接点								
φ20	10		25		40	50	55		75	85
φ25	10		25		40	50	55		75	85
φ32	10		25		40	50	55		75	85
φ40	10		25		40	50	55		75	85
φ50	10		25		40	50	55		75	85
φ63	10		25		40	50	55		75	85