

LCW  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
STM  
STG  
STS-STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3・JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCC2  
RCS  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HR  
LN  
ハンド  
チャック  
メカカル  
バルブ・チャック  
ショックキヤ  
FJ  
FK  
3ストローク  
巻末



ハイスピードシリンダ 複動・片ロッド形

# HCA Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 記号



## 仕様

項目		HCA (標準形・スイッチ付)							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	0.1							
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	-10~60 (但し、凍結なきこと)							
接続口径		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
ストローク許容差	mm	+0.4	+0.6	+0.3				+0.0	
使用ピストン速度	mm/s	50~3000							
クッション		エアクッション							
給油		不要 (給油等はタービン油1種ISO VG32を使用)							
許容吸収エネルギー J	クッション付	7.54	11.8	18.6	29.4	46.1	73.5	118	184
	クッション無	外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。 外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。							
有効エアクッション長さ	mm	85	75	70	70	70	70	70	70

注1: 吸収エネルギーについては974ページをご参照ください。

## ストローク

チューブ内径 (mm)	ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)
φ20・φ25・φ32	400~700	700	1
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100	400~1000	1000	

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: 最大ストロークを超えるストロークに関しても使用状態によっては製作しますのでご相談ください。

注3: スイッチ付の場合は、取付の仕方により最小ストロークが変わります。それについては下表をご参照ください。

注4: 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
HCA	200mmストローク以下	400mmストローク以上

## スイッチ付の最小ストローク

略 図	異面取付の場合		同一面取付の場合	
内 容	グロメット	端子箱	グロメット	端子箱
φ20~φ100	15 (10) mm	15 (10) mm	30mm	32mm (取付A) 80mm (取付B)

● 注1: ( ) 内はスイッチ1個付の場合の値です。