

販売終了

セルトップシリンダ 複動・片ロッド形

ULKP Series

● チューブ内径：φ16

JIS記号 ● 中間停止付複動シリンダ



受注生産品



仕様

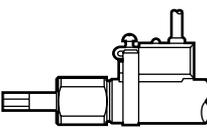
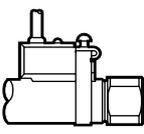
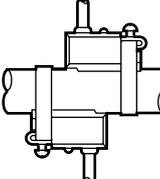
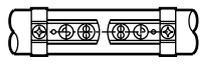
項目	ULKP・ULKP-L	
作動方式	複動形	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力 MPa	1.0	
最低使用圧力 MPa	シリンダ部：0.15 プレーキ部：0.3	
耐圧力 MPa	1.6	
周囲温度 °C	-10~60 (但し、凍結なきこと)	
チューブ内径 mm	φ16	
接続口径	M5	
ストローク許容差 mm	+1.0 0	
使用ピストン速度 mm/s	50~500	
クッション	ゴムクッション	
給油	不要 (給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)	
保持力 N	160	

ストローク

形番	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
ULKP・ULKP-L	15・30・45・60	260	5

※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。
中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

スイッチ付の最小ストローク

略 図	1個付		2個付	
	 ロッド側取付	 ヘッド側取付	 異面取付の場合	 同一面取付の場合
最小ストローク	5mm		10mm	28mm

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンドチャック
ショックキラ
FJ
FK
3ポート
3ポートロー
巻末

スイッチ仕様

項目	無接点2線式		無接点3線式		
	M2V	M2WV(2色表示式)	M3V	M3PV(受注生産)	M3WV
用途	プログラマブルコントローラ		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、小形電磁弁用		
出力方式	-		NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	-		DC4.5~28V		DC10~28V
負荷電圧	DC10~30V		DC30V以下		
負荷電流	5~30mA		100mA以下	100mA以下	100mA以下
表示灯	LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)
漏れ電流	1mA以下		10μA以下	0.05mA以下	10μA以下
質量 g	1m: 22 3m: 57 5m: 93				

項目	有接点2線式	
	MOV	M5V
用途	プログラマブルコントローラ、リレー	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路(表示灯なし)、直列接続用
電源電圧	-	
負荷電圧・電流	DC12/24Vにて5~50mA、AC110Vにて7~20mA	DC12/24Vにて50mA以下、AC110Vにて20mA以下
表示灯	LED(ON時点灯)	表示灯なし
漏れ電流	0mA	
質量 g	1m: 22 3m: 57 5m: 93	

注1: その他のスイッチ仕様につきましては、巻末1ページをご参照ください。
 注2: スイッチ形番により外形寸法が異なります。詳細については巻末13ページをご参照ください。

製品質量

(単位: g)

項目	ストローク(mm)	ULKP-16
スイッチ無し	15	138
	30	143
	45	148
	60	153
スイッチ付 (スイッチ2個付)	15	186
	30	191
	45	196
	60	201
スイッチ取付金具		2
スイッチ質量(スイッチ1個当たり)	スイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。	

理論推力表

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	Push	30.2	40.2	60.3	80.4	101	121	141	161	181	201
	Pull	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	109	127	145	163	181

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- スピード
コントローラ
- 巻末

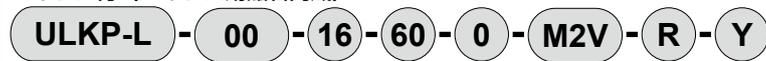
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK***
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3*
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンドチャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- 3ポート
- 巻末

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



付属品

① 機種名

② 取付形式

③ チューブ内径

④ ストローク

⑤ ヘッド側ポート方向

⑥ スイッチ形番

⑦ スイッチ数
注3

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: スイッチ付の最小ストロークについては、674ページをご参照ください。
- 注2: ポート方向・軸方向の取付形式CBは製作できません。
- 注3: "I" "Y"は同時に選定することはできません。

〈形番表示例〉

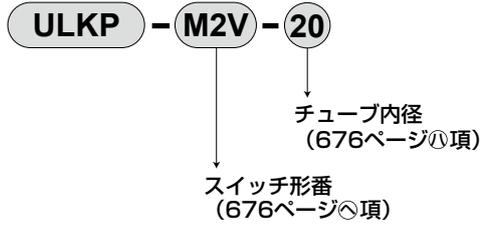
ULKP-L-00-16-60-0-M2V-R-Y

- ① 機種名: セルトップシリンダスイッチ付複動形
- ② 取付形式: 基本形
- ③ チューブ内径: φ16
- ④ ストローク: 60mm
- ⑤ ヘッド側ポート方向: 軸方向
- ⑥ スイッチ形番: 無接点スイッチ リード線長さ: 1m
- ⑦ スイッチ数: ロッド側1個付
- 付属品: 二山ナックル

記号	内容					
① 機種名						
ULKP	複動形					
ULKP-L	スイッチ付複動形					
② 取付形式						
00	基本形					
LS	片側軸方向フート形(ロッド側)					
FA	ロッド側フランジ形					
CB	二山クレビス形					
③ チューブ内径						
16	φ16					
④ ストローク						
チューブ内径	ストローク注1	中間ストローク				
φ16	5~260	1mm毎				
⑤ ヘッド側ポート方向						
無記号	垂直方向					
0	軸方向 (注2)					
⑥ スイッチ形番						
リード線L字タイプ	接点	電圧	表示	リード線		
MOV*	有接点	AC	●	1色表示式	2線	
		DC	●			表示灯なし
	無接点	AC	●	1色表示式		
		DC	●			2色表示式
M3V*	無接点	AC	●	1色表示式	3線	
		DC	●			2色表示式
		DC	●			
※リード線長さ						
無記号	1m (標準)					
3	3m (オプション)					
5	5m (オプション)					
⑦ スイッチ数						
R	ロッド側1個付					
H	ヘッド側1個付					
D	2個付					
T	3個付					
付属品						
I	一山ナックル					
Y	二山ナックル (ピン、座金、割ピン添付)					
B1	一山ブラケット					
B2	二山ブラケット (ピン、止め輪添付)					

スイッチ単品形番表示方法

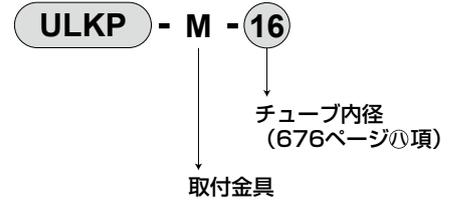
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



- 取付金具一式



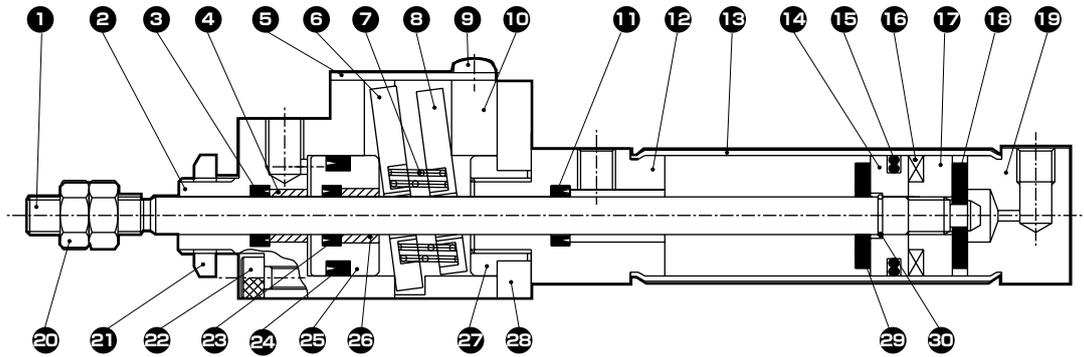
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ 16
取付金具	
フート (LS)	P2-LS-16
フランジ (FA)	P2-FA-16

注1：フート形取付金具は、1個/セットになります。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
※カニカサ
ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

内部構造および部品リスト



分解不可

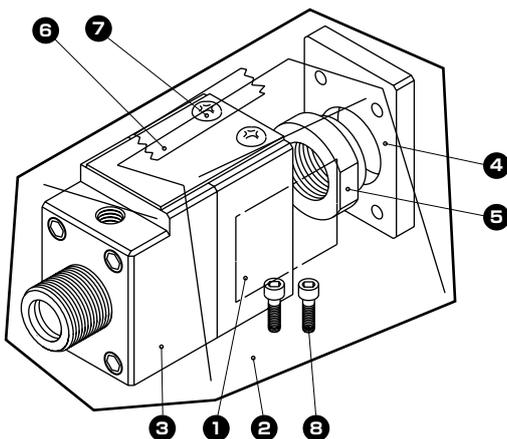
※本製品は分解できません。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	ステンレス鋼		16	磁石	プラスチック (スイッチ付のみ)	
2	本体A	アルミニウム合金	アルマイト	17	スペーサ	アルミニウム合金	
3	ブレーキロッドパッキン	ニトリルゴム		18	クッションゴムH	ウレタンゴム	
4	軸受	アセタール樹脂		19	ヘッドカバー	アルミニウム合金	硬質アルマイト
5	カバー	アルミニウム合金	アルマイト	20	ロッドナット	鋼	ニッケルめっき
6	ブレーキ板A	銅合金		21	六角ナット	鋼	ニッケルめっき
7	ブレーキばね	ピアノ線		22	六角穴付ボルト	鋼	
8	ブレーキ板B	銅合金		23	解除ロッドパッキン	ニトリルゴム	
9	十字穴付なべ小ねじ	鋼	亜鉛クロメート	24	解除ピストンパッキン	ニトリルゴム	
10	本体B	アルミニウム合金	アルマイト	25	解除ピストン	アルミニウム合金	アルマイト
11	ロッドパッキン	ニトリルゴム		26	解除ピストン軸受	アセタール樹脂	
12	ロッドカバー	アルミニウム合金	硬質アルマイト	27	固定ナット	鋼	亜鉛クロメート
13	シリンダチューブ	ステンレス鋼		28	ブレーキフランジ	鋼	亜鉛クロメート
14	ピストン	アルミニウム合金		29	クッションゴムR	ウレタンゴム	
15	ピストンパッキン	ニトリルゴム		30	止めリング	ステンレス鋼	

部品構成表

● ブレーキユニット

ULKP - 16 - BRAKE-UNIT

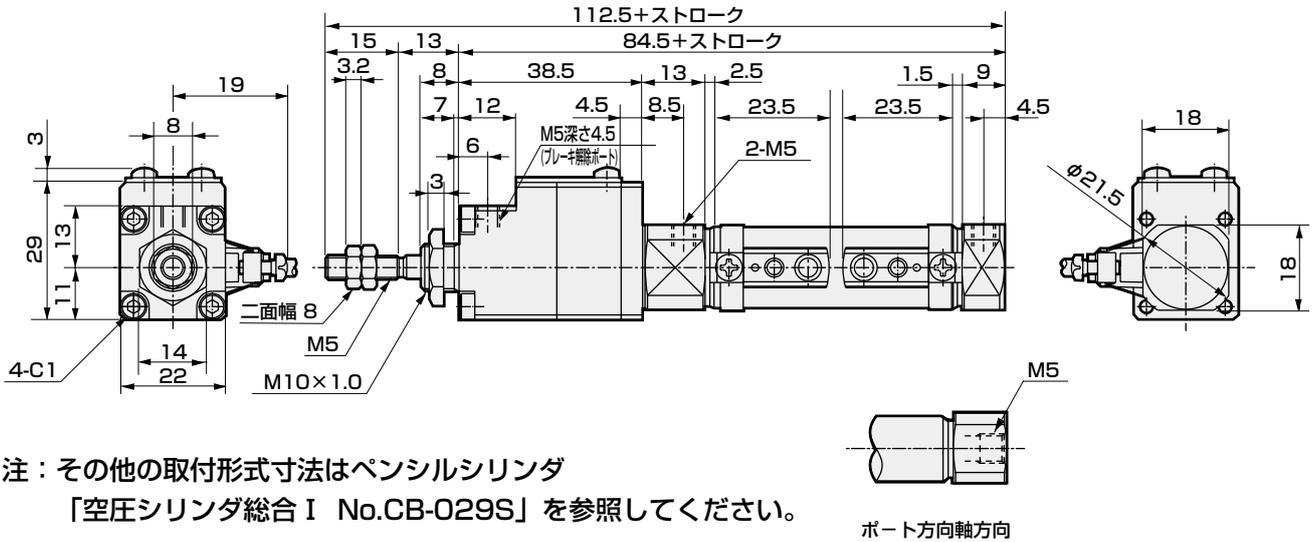


品番	部品名	数量
1	ラベル	1
2	ビニールシート又はポリ袋	1
3	ブレーキ組立	1
4	ブレーキフランジ	1
5	固定ナット	1
6	カバー	1
7	十字穴付なべ小ねじ	2
8	六角穴付ボルト	2

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンドチャック
ショッククラ
FJ
FK
3ポート
3ポートロー
巻末

外形寸法図

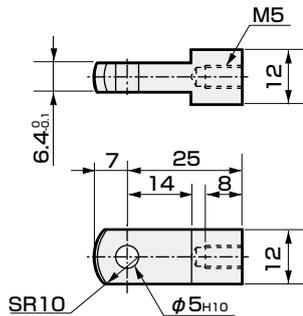
● ULKP-※-00-16



注：その他の取付形式寸法はペンシルシリンダ
「空圧シリンダ総合 I No.CB-029S」を参照してください。

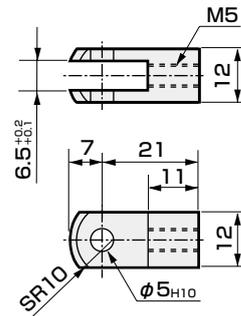
付属品外形寸法図

● 一山ナックル(I)
形番：P2-I-16



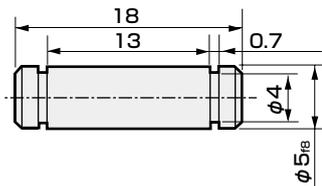
材質：鋼
亜鉛クロメート処理
質量：21g

● 二山ナックル(Y)
形番：P2-Y-16



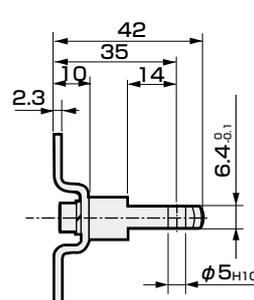
材質：鋼
亜鉛クロメート処理
質量：20g

● ナックル用ピン
形番：P2-P-16



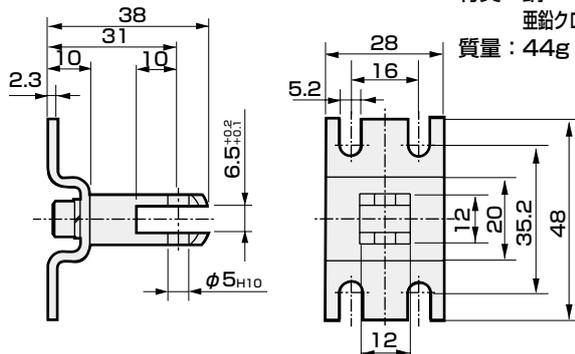
材質：ステンレス鋼
質量：3g

● 一山ブラケット(B1)
形番：P2-B1-16



材質：鋼
亜鉛クロメート処理
質量：48g

● 二山ブラケット(B2)
形番：P2-B2-16



材質：鋼
亜鉛クロメート処理
質量：44g

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
クニカク
ハンドチャック
ジョッキヤ
FJ
FK
スビード
コクトローラ
巻末