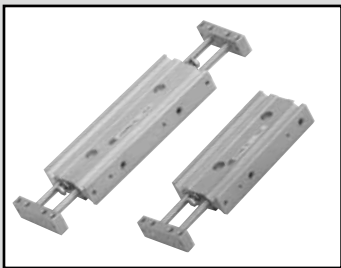


LCM
 LCR
 LCG
 LCW
 LCX
 STM
 STG
 STS-STL
STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3・JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 UB
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCS2
 RCC2
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HRL
 LN
 ハンド
 チャック
 メカニカル
 ハンド・チャック
 ショックキア
 FJ
 FK
 スピード
 ソフトローラ
 巻末



スーパーツインロッドシリンダ 複動・標準形

STR2-M_B Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 記号



仕様

項目		STR2-M (すべり軸受) STR2-B (ころがり軸受)					
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形					
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		0.1		
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度	℃	-10~60(ただし凍結なきこと)					
接続口径		M5					Rc1/8
ストローク許容差	mm	+2.0					
		0					
ストローク調整範囲	mm	0~-5					
使用ピストン速度	mm/s	50~500					
不回転精度 (参考値)	STR2-M	±0.4°		±0.3°		±0.2°	
	STR2-B	±0.2°		±0.1°		±0.3°	
ピストンロッド	STR2-M	すべり軸受					
軸受形式	STR2-B	ころがり軸受					
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)					
許容吸収エネルギー	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

ストローク

チューブ内径	ストローク(mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)	製作可能ストローク (mm)	スイッチ付最小ストローク (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100		200	
φ20					
φ25					
φ32					

注1：後方配管形の場合
 ・φ16：70
 ・φ20・φ25：60
 ・φ32：50

注2：中間ストロークについて
 1mm毎に製作可能です。
 但し、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	—	—	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	Pull	—	—	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	Push	—	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 ²
	Pull	—	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	Push	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
	Pull	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.72×10 ²
φ20	Push	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.14×10 ²	3.77×10 ²	4.40×10 ²
	Pull	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ25	Push	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	4.91×10 ²	5.89×10 ²	6.87×10 ²
	Pull	67.4	1.01×10 ²	1.35×10 ²	2.02×10 ²	2.70×10 ²	3.37×10 ²	4.04×10 ²	4.72×10 ²
φ32	Push	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.83×10 ²	6.43×10 ²	8.04×10 ²	9.65×10 ²	1.13×10 ³
	Pull	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.62×10 ²	4.83×10 ²	6.03×10 ²	7.24×10 ²	8.44×10 ²

スイッチ仕様

- 1色/2色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式			有接点2線式			
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H・K3V	K3PH・K3PV (受注生産)	K3YH・K3YV	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	プログラマブル コントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用		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	
出力方式	－		NPN出力	PNP出力	NPN出力	－			
電源電圧	－		DC10～28V			－			
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～20mA（注1）		50mA以下			5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA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)	LED (ON時点灯)		－	
漏れ電流	1mA以下		10μA以下			0mA			
質量	g	1m：18 3m：49 5m：80	1m：31 3m：85 5m：139	1m：18 3m：49 5m：80	1m：31 3m：85 5m：139	1m：18 3m：49 5m：80			

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5～10mAとなります。)

シリンダ質量

単位: g

チューブ内径	ストローク0mm時の製品質量		S=10mm当りの 加算質量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	60	64	10
φ10	140	155	14
φ16	240	300	20
φ20	340	405	40
φ25	580	610	52
φ32	1300	1150	83

(例) 製品質量

STR2-M-6-10-K2H-D

- ストローク=0mm時の製品質量…60g
- ストローク10mm時の加算質量…10g×1=10g
- シリンダスイッチ(2個)の質量 18g×2=36g
- 製品質量 ……60g+10g+36g=106g

クリーン仕様

(カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

STR2-B-……- P7※

STR2-B-……- P5※

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で使用できる構造です。

STR2-M-B-……- P4※

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
マニピュ
ハンド・チャック
ジョッキ
FJ
FK
スリッド
コントローラ
巻末

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STR2-M-16-30-F

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STR2-M-16-30-K0H-R-F

機種形番

① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

注1

■ 中間ストローク
1mm毎に製作可能です。

⑤ スイッチ形番

注2

形番選定にあたっての注意事項

注1：後方配管形“R”の最大ストロークは

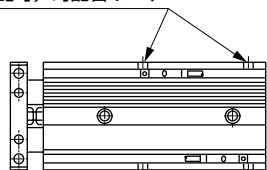
- ・φ6・10：50ストローク
- ・φ16：70ストローク
- ・φ20・25：60ストローク
- ・φ32：50ストローク となります。

注2：STR2-B-6・10には、有接点スイッチは使用できません。

注3：ころがり軸受タイプは標準形でノンパープル“P6”仕様です。

注4：“O”の場合の配管ポート位置は下図のようになります。

標準（無記号）時配管ポート



配管ポート位置180°変更
(記号：O) 時配管ポート

注5：Gねじの場合、反対側（オプション“O”）のポートはありません。プラグシールではなくポート自体がありません。

(オプション“O”の場合は標準ポートがありません。)

⑥ スイッチ数

⑦ オプション

注3

注4

〈形番表示例〉

STR2-M-16-30-K0H-R-F

機種：スーパーツインロッドシリンダ 標準形

- ① 軸受方式：すべり軸受
- ② チューブ内径：φ16mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ ストローク：30mm
- ⑤ スイッチ形番：有接点スイッチK0H
- ⑥ スイッチ数：ロッド側1個付
- ⑦ オプション：エンドプレート材質：鋼

記号	内容
----	----

① 軸受方式

M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径(mm)

6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

③ 配管ねじ種類

無記号	Rcねじ
NN	NPTねじ（φ32のみ）（受注生産品）
GN	Gねじ（φ32のみ）（受注生産品） 注5

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	製作可能ストローク	中間ストローク
φ6	5~50	100	1mm毎
φ10	5~50	100	
φ16	5~100	200	
φ20	5~100	200	
φ25	5~100	200	
φ32	5~100	200	

⑤ スイッチ形番

リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表示式	リード線
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有接点	●	●	1色表示式	2線
K5H※	K5V※		●	●	表示灯なし	
K2H※	K2V※		●	●	1色表示式	2線
K3H※	K3V※	無接点		●	1色表示式(受注生産)	3線
K3PH※	K3PV※			●	1色表示式(受注生産)	3線
K2YH※	K2YV※			●	2色表示式	2線
K3YH※	K3YV※			●	2色表示式	3線

※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)

⑥ 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

⑦ オプション

F	エンドプレート材質：鋼
P6	ノンパープル形
O	配管ポート位置180°変更
R	後方配管形

スイッチ単品形番表示方法

SW-K0H※

スイッチ形番
(上記⑤項)

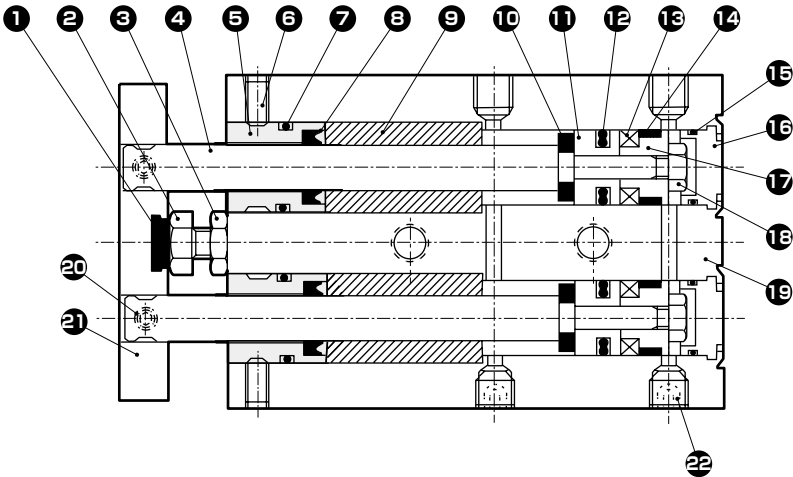
MEMO

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
ジョッキキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

STR2-M Series

内部構造および部品リスト (すべり軸受形φ6・φ10)

- 標準形
STR2-M
- エンドプレート材質：鋼
STR2-M-F
- ノンパープル形
STR2-M-P6
- 配管ポート位置180°変更
STR2-M····-O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		12	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		13	磁石	プラスチック	
3	六角ナット	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
5	ハウジング	ステンレス鋼		16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
6	六角穴止めねじ	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
9	ブシュ	アルミニウム合金		20	六角穴止めねじ	ステンレス鋼	
10	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	22	六角穴止めねじ	ステンレス鋼	

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

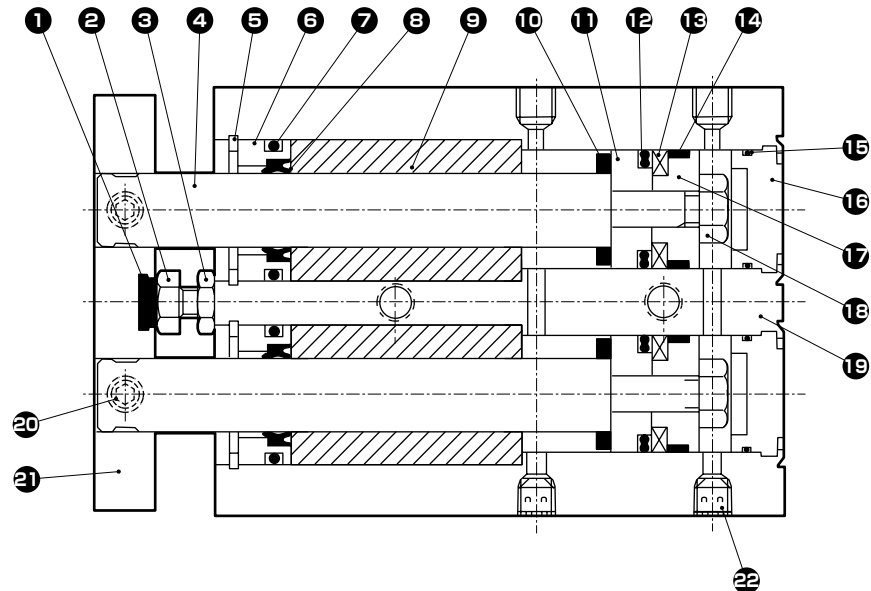
STR2-M (標準形)、STR2-M-F (エンドプレート材質：鋼)、STR2-M-P6 (ノンパープル形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ6	STR2-6K	1 7 8 10 12 14
φ10	STR2-10K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください

内部構造および部品リスト (すべり軸受形 $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$)

- 標準形
STR2-M
- エンドプレート材質：鋼
STR2-M-F
- ノンパープル形
STR2-M-P6
- 配管ポート位置180°変更
STR2-M...-O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		12	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		13	磁石	プラスチック	
3	六角ナット	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼 ($\phi 16, \phi 20$) 鋼 ($\phi 25, \phi 32$)	工業用クロムめっき	15	Oリング	ニトリルゴム	
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
6	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
9	ブシュ	アルミニウム合金		20	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
10	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	22	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

STR2-M (標準形)、STR2-M-F (エンドプレート材質：鋼)、STR2-M-P6 (ノンパープル形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
$\phi 16$	STR2-16K	
$\phi 20$	STR2-20K	① ⑦ ⑧
$\phi 25$	STR2-25K	⑩ ⑫ ⑭
$\phi 32$	STR2-32K	

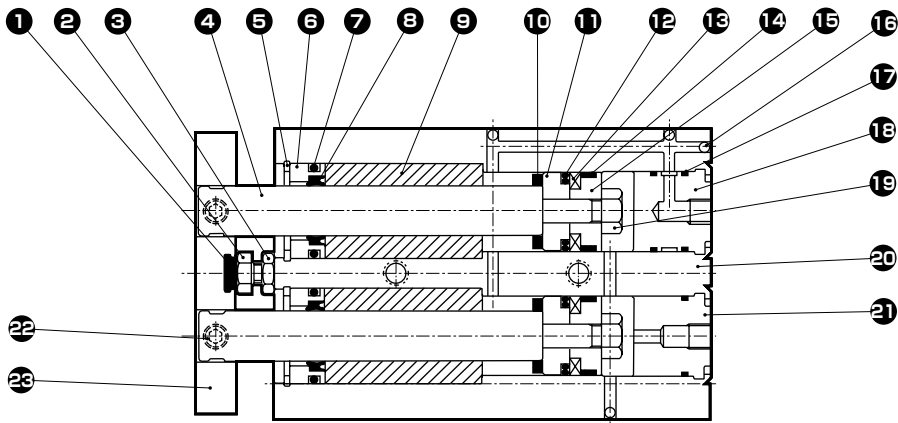
注：ご注文時はキット番号をご指定ください

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
マニピュレータ
ハンド・チャック
ジョッキークラ
FJ
FK
スピンローラ
巻末

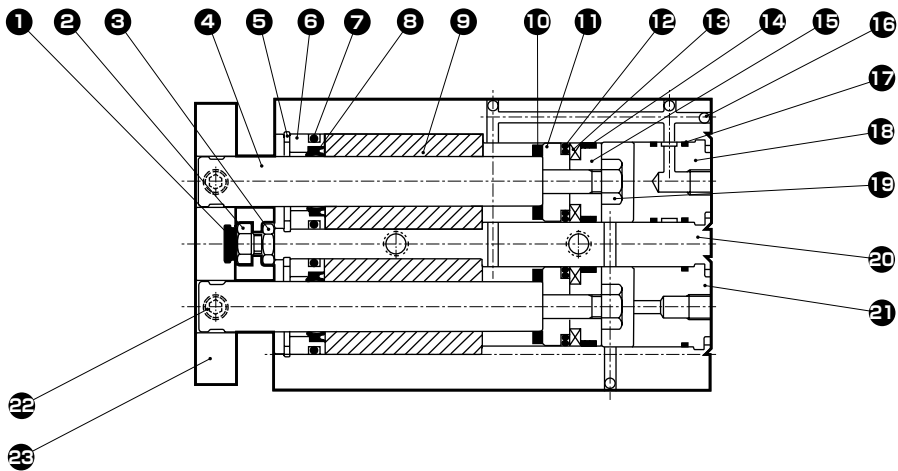
STR2-M-R Series

内部構造および部品リスト (すべり軸受形φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32)

● 後方配管
STR2-M-R
φ6, φ10



φ16～φ32



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		12	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		13	磁石	プラスチック	
3	六角ナット	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼 (φ6～φ20) 鋼 (φ25、φ32)	工業用クロムめっき (φ16～φ32)	15	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		16	鋼球	鋼	
6	ハウジング	ステンレス鋼 (φ6、φ10) アルミニウム合金 (φ16～φ32)	クロメート	17	Oリング	ニトリルゴム	
7	Oリング	ニトリルゴム		18	キャップ (A)	アルミニウム合金	クロメート
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		19	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	プッシュ	アルミニウム合金		20	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
10	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		21	キャップ (B)	アルミニウム合金	クロメート
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	22	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
				23	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト

注：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

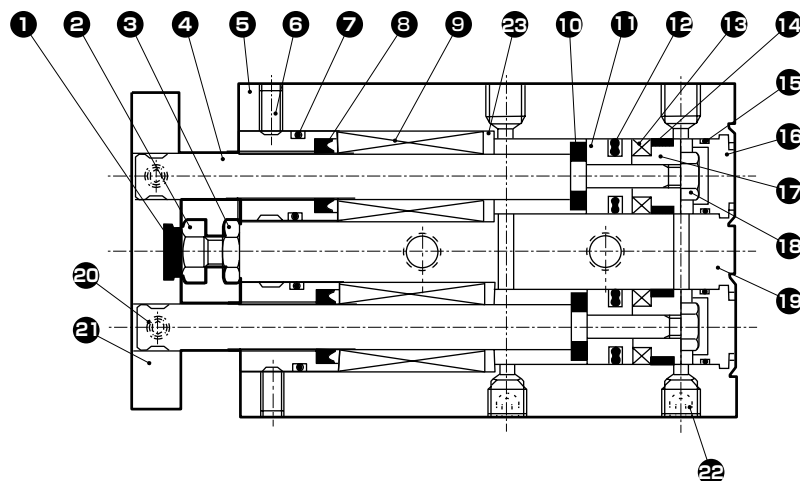
STR2-M-R(後方配管)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 6	STR2-6K	
φ 10	STR2-10K	
φ 16	STR2-16K	1 7 8
φ 20	STR2-20K	10 12 14
φ 25	STR2-25K	
φ 32	STR2-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

内部構造および部品リスト (ころがり軸受形φ6・φ10)

- 標準形
STR2-B
- エンドプレート材質：鋼
STR2-B-F
- 配管ポート位置180°変更
STR2-B····-O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		13	磁石	プラスチック	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
3	六角ナット	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
4	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
5	ハウジング	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
6	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼		18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		20	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	ベアリング			21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
10	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		22	六角穴止めねじ	ステンレス鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	23	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
12	ピストンパッキン	ニトリルゴム					

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

STR2-B (標準形)、STR2-B-F (エンドプレート材質：鋼)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ6	STR2-6K	1 7 8 10 12 14
φ10	STR2-10K	

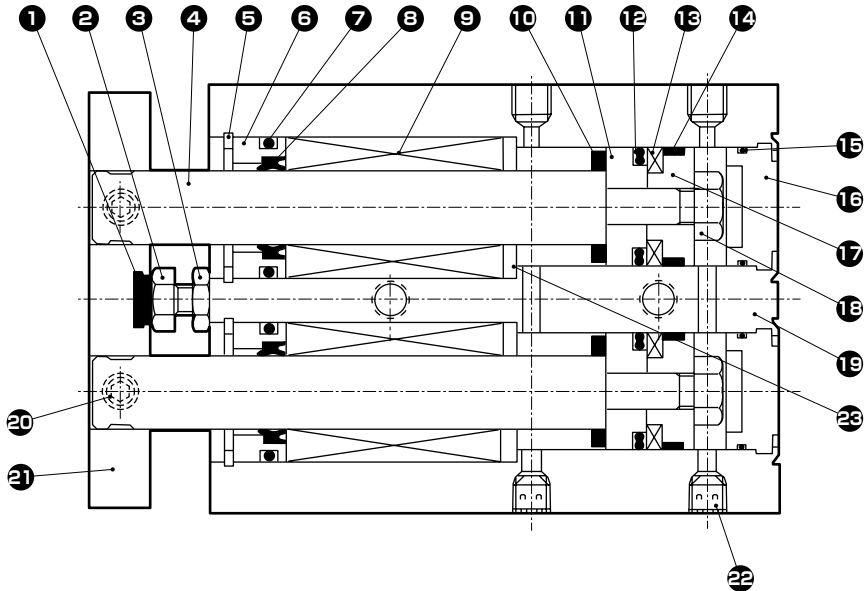
注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

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
スビード
ゴンドローラ
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 バンド・チャック
ショッククラ
FJ
FK
3点ローラ
巻末

内部構造および部品リスト（ころがり軸受形φ16・φ20・φ25・φ32）

- 標準形
STR2-B
- エンドプレート材質：鋼
STR2-B-F
- 配管ポート位置180°変更
STR2-B・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		13	磁石	プラスチック	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
3	六角ナット	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
4	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
6	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
8	ロッドバックシム	ニトリルゴム		20	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	ベアリング			21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
10	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		22	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	23	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
12	ピストンバックシム	ニトリルゴム					

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

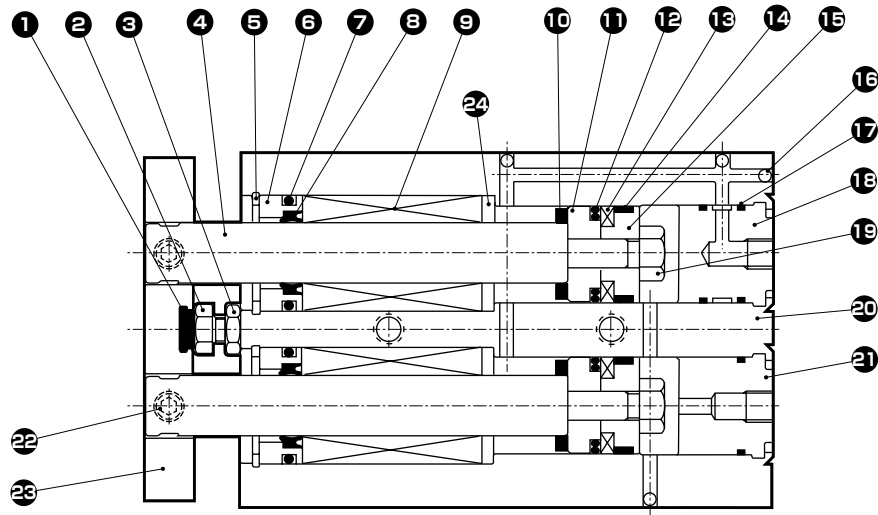
消耗部品リスト

STR2-B（標準形）、STR2-B-F（エンドプレート材質：鋼）

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ16	STR2-16K	
φ20	STR2-20K	1 7 8
φ25	STR2-25K	10 12 14
φ32	STR2-32K	

内部構造および部品リスト（ころがり軸受形）

● 後方配管
STR2-B-R



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		13	磁石	プラスチック	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
3	六角ナット	ステンレス鋼		15	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
4	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	16	鋼球	鋼	
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		17	Oリング	ニトリルゴム	
6	ハウジング	ステンレス鋼(φ6、φ10) アルミニウム合金(φ16~φ32)	クロメート	18	キャップ (A)	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		19	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		20	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
9	ベアリング			21	キャップ (B)	アルミニウム合金	クロメート
10	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		22	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	23	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト
12	ピストンパッキン	ニトリルゴム		24	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート

消耗部品リスト

STR2-B-R (後方配管)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 6	STR2-6K	
φ 10	STR2-10K	
φ 16	STR2-16K	1 7 8
φ 20	STR2-20K	10 12 14
φ 25	STR2-25K	
φ 32	STR2-32K	

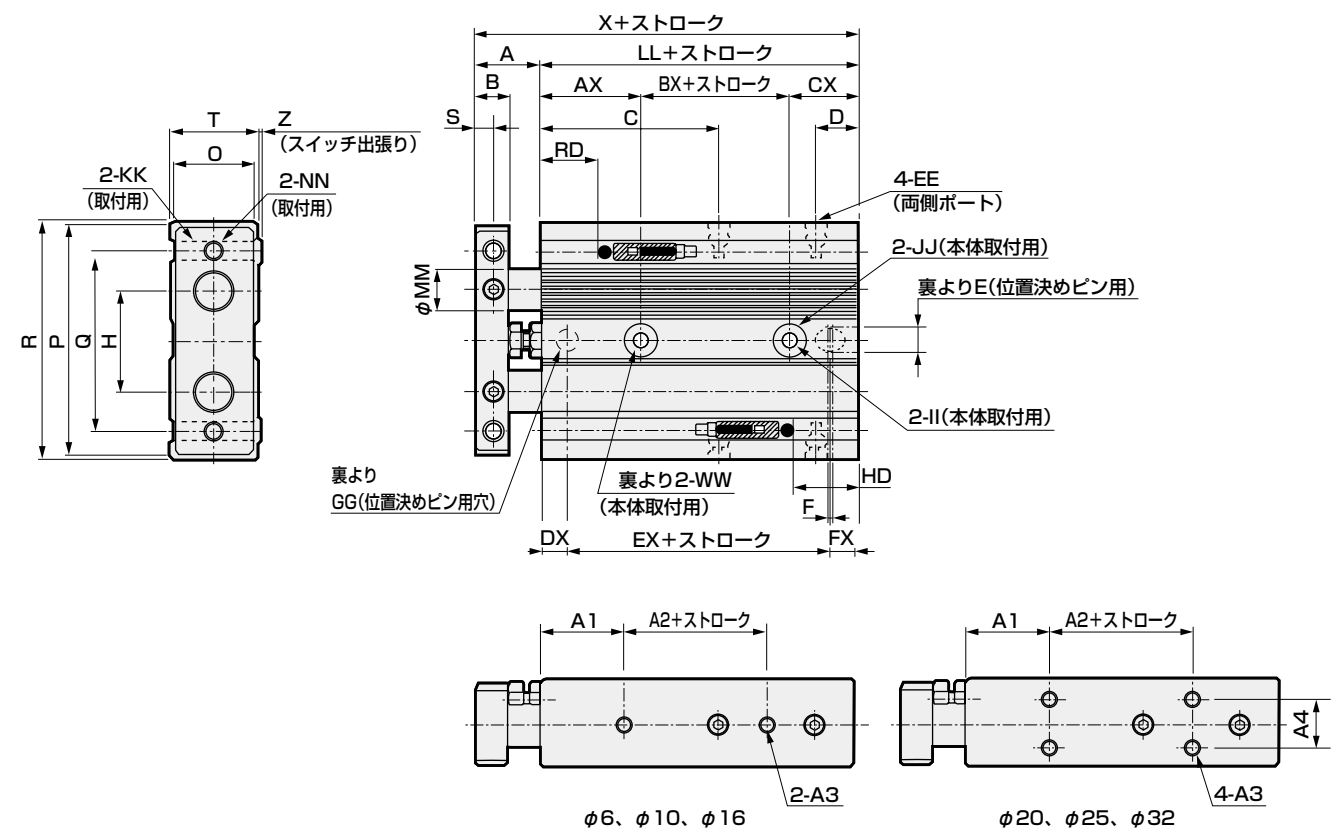
注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

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
マカニカル
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

外形寸法図 (φ6~φ32)



● 標準形、エンドプレート材質：鋼(F)、ノンパープル形(P6)、配管ポート位置180°変更(O)



注1：10ストローク時のHD、RD寸法は、都度設定により、本寸法とは異なる場合があります。

注2：中間ストロークの場合、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

注3：2色表示、スイッチのHD、RD寸法、スイッチの出張り寸法については、618ページをご参照ください。

記号	基本形、O、F、P6基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P	
φ 6	12	6	24.5	7.5	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	M5	1	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	14	3.4	6.5座ぐり深さ3.3	M3貫通	44	4	M3貫通	11	34	
φ 10	14	6	35	7	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	M5	1	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	20	4.3	8座ぐり深さ4.4	M4貫通	55	6	M4貫通	13	42	
φ 16	16	8	43	9.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	25	4.3	8座ぐり深さ4.4	M5貫通	66	10	M5貫通	19	52	
φ 20	20	10	46	9.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	28	5.2	9.5座ぐり深さ5.4	M5貫通	75	12	M5貫通	24	60	
φ 25	22	12	44	10.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	34	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	75	14	M6貫通	30	70	
φ 32	22	12	56	11	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	Rc 1/8	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	44	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	91	16	M6貫通	36	94	

記号																		KO・K5・K2・K3	
チューブ内径(mm)	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4	HD	RD
φ 6	29	36	3	13	M4深さ5	56	20	10	14	7	30	7	1.0	15	10	M3深さ4	—	3.5 注1	21 注1
φ 10	36	44	3	15	M5深さ6	69	24	14	17	8	38	9	1.0	15	20	M3深さ3.5	—	2.5 注1	33 注1
φ 16	45	58	4	21	M5深さ6	82	24	26	16	8	50	8	0.5	20	25	M4深さ4	—	7	39.5
φ 20	50	62	5	27	M6深さ8	95	24	33	18	9	57	9	0.5	20	30	M4深さ4	13	10.5	45
φ 25	60	72	6	33	M8深さ8	97	24	33	18	9	57	9	0.5	20	30	M5深さ6	18	11.5	43.5
φ 32	75	96	6	38	M8深さ8	113	24	47	20	9	73	9	0.5	20	40	M5深さ8	24	15.5	55.5

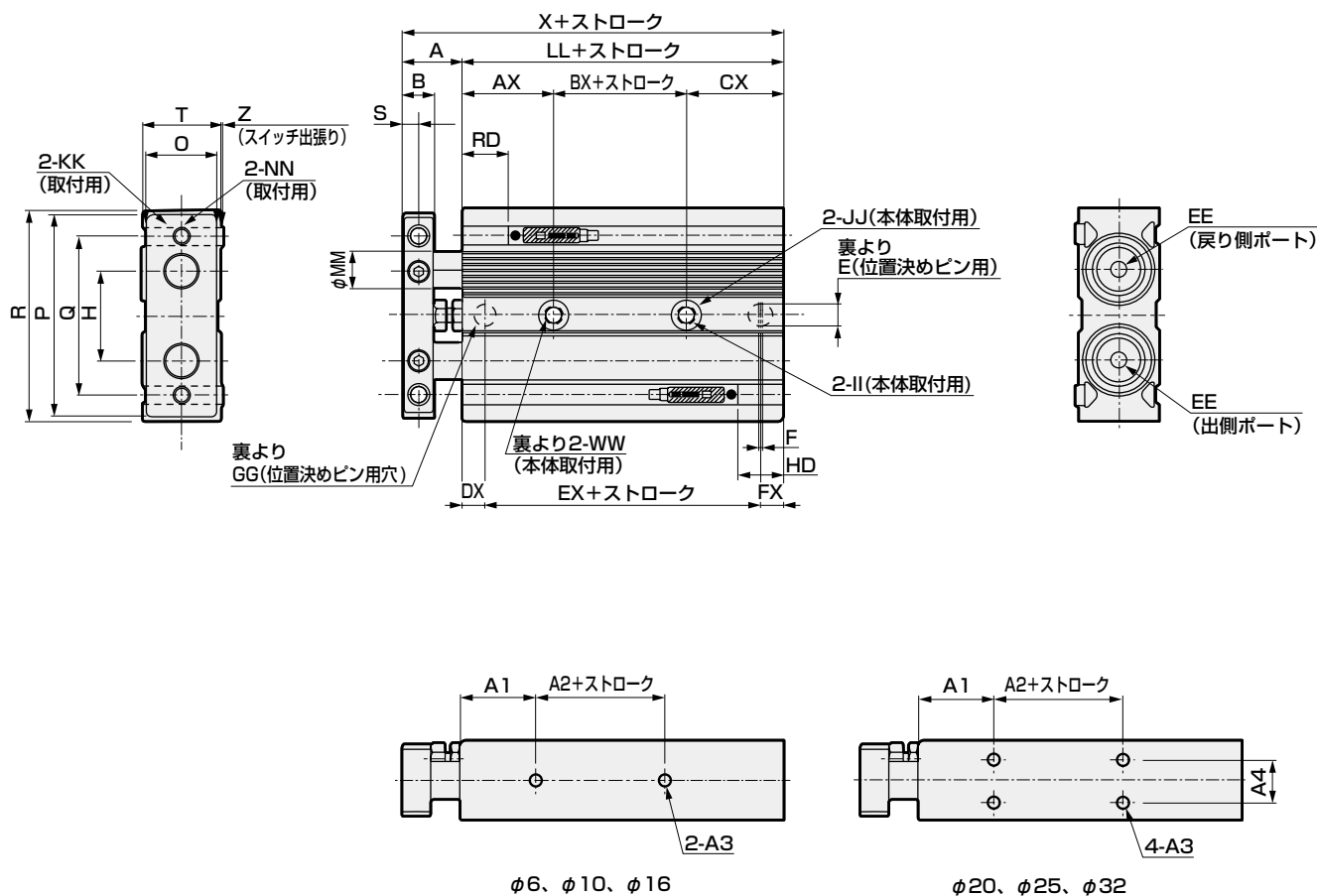
注4：STR2-B-6,10には、有接点スイッチ KO・K5は、使用できません。

注5：本シリンダは、座ぐり(JJ)のある面を取付面にする、段差があるため、シリンダが傾くことがあります。このような場合は、ポート位置変更もしくはポート位置180° 変更オプション(O)を使用して、座ぐりのある面が取付面にならないようにしてください。

外形寸法図 (φ6~φ32)



● 後方配管 (R)



注1: 10ストローク時のHD, RD寸法は、都度設定により、本寸法とは異なる場合があります。

注2: 中間ストロークの場合、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

注3: 2色表示、スイッチのHD, RD寸法、スイッチの出張り寸法については、618ページをご参照ください。

記号	R 基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P		
φ 6	12	6	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	M5	1	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	14	3.4	6.5座ぐり深さ3.3	M3貫通	54	4	M3貫通	11	34		
φ 10	14	6	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	M5	1	4 ^{+0.07 -0.02} 深さ4	20	4.3	8座ぐり深さ4.4	M4貫通	65	6	M4貫通	13	42		
φ 16	16	8	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	25	4.3	8座ぐり深さ4.4	M5貫通	76	10	M5貫通	19	52		
φ 20	20	10	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	28	5.2	9.5座ぐり深さ5.4	M5貫通	85	12	M5貫通	24	60		
φ 25	22	12	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	34	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	85	14	M6貫通	30	70		
φ 32	22	12	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	Rc 1/8	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	44	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	101	16	M6貫通	36	94		

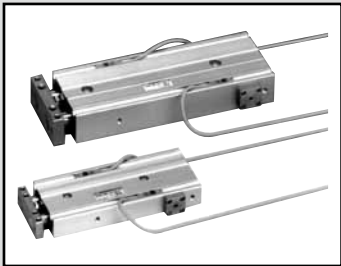
記号	KO・K5・K2・K3																
チューブ内径(mm)	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4
φ 6	29	36	3	13	M4深さ5	66	20	10	24	7	40	7	1.0	15	10	M3深さ4	—
φ 10	36	44	3	15	M5深さ6	79	24	14	27	8	48	9	1.0	15	20	M3深さ3.5	—
φ 16	45	58	4	21	M5深さ6	92	24	26	26	8	60	8	0.5	20	25	M4深さ4	—
φ 20	50	62	5	27	M6深さ8	105	24	33	28	9	67	9	0.5	20	30	M4深さ4	13
φ 25	60	72	6	33	M8深さ8	107	24	33	28	9	67	9	0.5	20	30	M5深さ6	18
φ 32	75	96	6	38	M8深さ8	123	24	47	30	9	83	9	0.5	20	40	M5深さ8	24

注4: STR2-B-6,10には、有接点スイッチ KO・K5は使用できません。

注5: 本シリンダは、座ぐり (JJ) のある面を取付面にすると、段差があるため、シリンダが傾くことがあります。このような場合は、ポート位置変更もしくはポート位置180° 変更オプション (O) を使用して、座ぐりのある面が取付面にならないようにしてください。

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
マニカール
ハンド・チャック
ジョックキラ
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
FJ
FK
3ポートロー
巻末

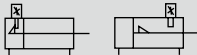


スーパーツインロッドシリンダ 複動・落下防止形

STR2-M_BQ Series

● チューブ内径：φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 記号



仕様

項 目		STR2-MQ (すべり軸受)		STR2-BQ (ころがり軸受)	
チューブ内径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動・落下防止形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	0.7			
最低使用圧力	MPa	0.15			
耐圧力	MPa	1.05			
周囲温度	℃	－10～60(ただし凍結なきこと)			
接続口径		M5			Rc1/8
ストローク許容差		+2.0 0			
ストローク調整範囲		調整不可(ヘッド側落下防止付)/0～－5(ロッド側落下防止付)			
使用ピストン速度		50～500			
不回転精度 (参考値)	STR2-M	±0.3°		±0.2°	
	STR2-B	±0.1°		±0.3°	
ピストンロッド	STR2-M	すべり軸受			
軸受形式	STR2-B	ころがり軸受			
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)			
落下防止機構		ロッド側またはヘッド側			
保持力		N 最大推力×0.7			
許容吸収エネルギー	PUSH	0.181	0.303	0.68	1.3
	J PULL	0.083	0.127	0.237	0.311

ストローク

チューブ内径	ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100	5	10
φ20				
φ25				
φ32				

注1：中間ストロークについては、受注生産品になります。

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
φ16	Push	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
	Pull	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.72×10 ²
φ20	Push	94.2	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.14×10 ²	3.77×10 ²	4.40×10 ²
	Pull	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ25	Push	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	4.91×10 ²	5.89×10 ²	6.87×10 ²
	Pull	1.01×10 ²	1.35×10 ²	2.02×10 ²	2.70×10 ²	3.37×10 ²	4.04×10 ²	4.72×10 ²
φ32	Push	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.83×10 ²	6.43×10 ²	8.04×10 ²	9.65×10 ²	1.13×10 ³
	Pull	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.62×10 ²	4.83×10 ²	6.03×10 ²	7.24×10 ²	8.44×10 ²

⚠ ご使用前に必ず「使用上の注意事項」**落下防止形STR2-Q** 630ページ~633ページをお読みください。

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式			有接点2線式			
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H・K3V	K3PH・K3PV (受注生産)	K3YH・K3YV	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	プログラマブル コントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用		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	
出力方式	－		NPN出力	PNP出力	NPN出力	－			
電源電圧	－		DC10～28V			－			
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～20mA（注1）		50mA以下			5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA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)	LED (ON時点灯)		－	
漏れ電流	1mA以下		10μA以下			0mA			
質量	g	1m：18	1m：31	1m：18		1m：31		1m：18 3m：49 5m：80	
		3m：49	3m：85	3m：49		3m：85			
		5m：80	5m：139	5m：80		5m：139			

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。
注2：コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。
注3：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
（60℃のとき5～10mAとなります。）

シリンダ質量

単位：g

チューブ内径	ストローク0mm時の製品質量		S=10mm当りの 加算質量
	STR2-M	STR2-B	
φ16	390	405	31
φ20	605	605	43
φ25	910	890	59
φ32	1430	1480	84

(例) 製品質量

- STR2-MQ-16-10-H-K2H-D
- ストローク=0mm時の製品質量…390g
 - ストローク10mm時の加算質量…31g×1=31g
 - シリンダスイッチ(2個)の質量 18g×2=36g
 - 製品質量 ……………390g+31g+36g=457g

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で使用できる構造です。

STR2-M_BQ-……- P4※

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
ジョッキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - (M) Q - (16) - (30) - H - (O)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - (M) Q - (16) - (30) - H - (K0H) - (R) - (O)

機種形番

① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク
最小ストロークについては592ページをご参照ください。
■ 中間ストローク
受注生産になります。

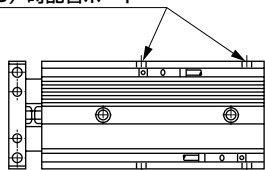
⑤ 落下防止機構

⑥ スイッチ形番

形番選定にあたっての注意事項

注1：“O”の場合の配管ポート位置は下図のようになります。

配管ポート位置180°変更
(記号：O) 時配管ポート



標準（無記号）時配管ポート

注2：Gねじの場合、反対側（オプション“O”）のポートはありません。プラグシールではなくポート自体がありません。（オプション“O”の場合は標準ポートがありません。）

〈形番表示例〉

STR2-MQ-16-30-H-K0H-R-O

機種：スーパーツインロッドシリンダ 落下防止形

① 軸受方式：すべり軸受

② チューブ内径：φ16mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ ストローク：30mm

⑤ 落下防止機構：ヘッド側落下防止付

⑥ スイッチ形番：有接点スイッチK0H

⑦ スイッチ数：ロッド側1個付

⑧ オプション：配管ポート位置180°変更

記号	内容
----	----

① 軸受方式

M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径(mm)

16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

③ 配管ねじ種類

無記号	Rcねじ
NN	NPTねじ（φ32のみ）（受注生産品）
GN	Gねじ（φ32のみ）（受注生産品） 注2

④ ストローク(mm)

10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
60	60
70	70
80	80
90	90
100	100

⑤ 落下防止機構

H	ヘッド側落下防止付
R	ロッド側落下防止付

⑥ スイッチ形番

リード線	リード線	接点	電圧	表示式	リード線
ストレートタイプ	L字タイプ		AC	DC	
K0H※	K0V※	有接点	●	●	1色表示式 2線
K5H※	K5V※		●	●	表示灯なし
K2H※	K2V※			●	1色表示式 2線
K3H※	K3V※			●	3線
K3PH※	K3PV※	無接点		●	1色表示式（受注生産） 3線
K2YH※	K2YV※			●	2色表示式 2線
K3YH※	K3YV※			●	3線

※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

⑧ オプション

F	エンドプレート材質：鋼
O	配管ポート位置180°変更

スイッチ単品形番表示方法

SW - K0H※

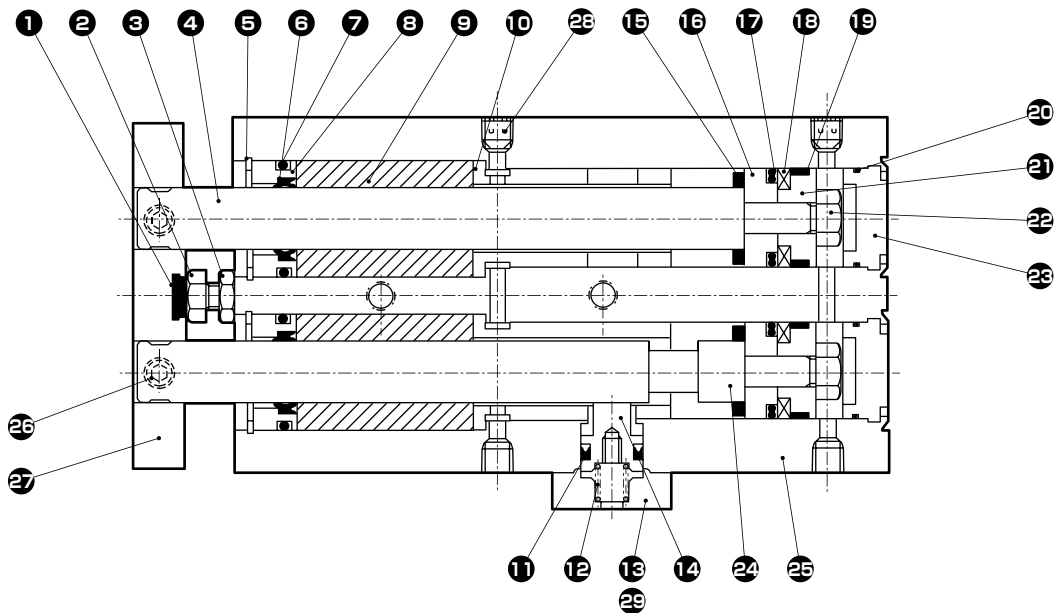
スイッチ形番
(上記⑥項)

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
スピード コントローラ
巻末

STR2-MQ Series

内部構造および部品リスト（すべり軸受形）

- 落下防止形
ロッド側落下防止付
STR2-MQ-R
- 配管ポート位置180°変更
STR2-MQ・・・R・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		16	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
2	六角ボルト	ステンレス鋼		17	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	六角ナット	ステンレス鋼		18	磁石	プラスチック	
4	ピストンロッド(2)	ステンレス鋼(φ16、φ20) 鋼(φ25、φ32)	工業用クロムめっき	19	ウェアリング	アセタール樹脂	
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		20	Oリング	ニトリルゴム	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		21	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		22	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	23	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
9	プシュ	アルミニウム合金		24	ピストンロッド(1)	ステンレス鋼(φ16、φ20) 鋼(φ25、φ32)	工業用クロムめっき
10	アダプタ	アルミニウム合金	クロメート	25	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
11	ストッパパッキン	ニトリルゴム		26	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
12	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装	27	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト
13	ストッパカバー	アルミニウム合金	アルマイト	28	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
14	ストッパピストン	ステンレス鋼		29	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
15	クッションゴム(R)	ウレタンゴム					

注：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

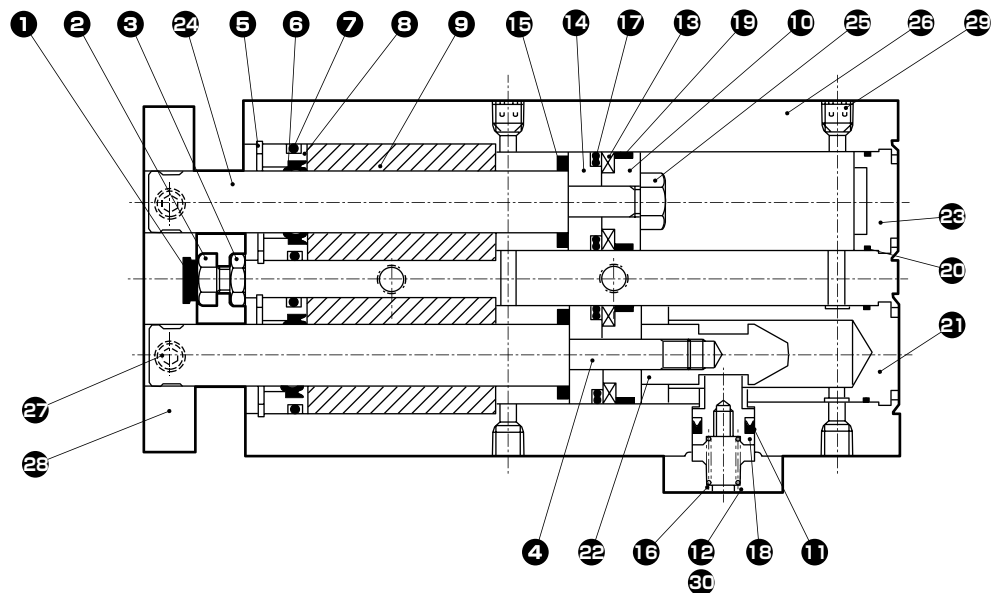
消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ16	STR2-Q-16K	
φ20	STR2-Q-20K	1 6 7 11
φ25	STR2-Q-25K	15 17 19
φ32	STR2-Q-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

内部構造および部品リスト (すべり軸受形)

- 落下防止形
ヘッド側落下防止付
STR2-MQ-H
- 配管ポート位置180°変更
STR2-MQ-H····-O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		16	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装
2	六角ボルト	ステンレス鋼		17	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	六角ナット	ステンレス鋼		18	ストッパピストン	ステンレス鋼	
4	ピストンロッド(2)	ステンレス鋼(φ16、φ20) 鋼(φ25、φ32)	工業用クロムめっき	19	ウェアリング	アセタール樹脂	
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		20	Oリング	ニトリルゴム	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		21	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		22	スリーブ	ステンレス鋼	
8	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	23	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
9	プシュ	アルミニウム合金		24	ピストンロッド(1)	ステンレス鋼(φ16、φ20) 鋼(φ25、φ32)	工業用クロムめっき
10	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート	25	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
11	ストッパパッキン	ニトリルゴム		26	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
12	ストッパカバー	アルミニウム合金	アルマイト	27	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
13	磁石	プラスチック		28	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト
14	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	29	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
15	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		30	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	

注：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ16	STR2-Q-16K	
φ20	STR2-Q-20K	1 6 7 11
φ25	STR2-Q-25K	15 17 19
φ32	STR2-Q-32K	

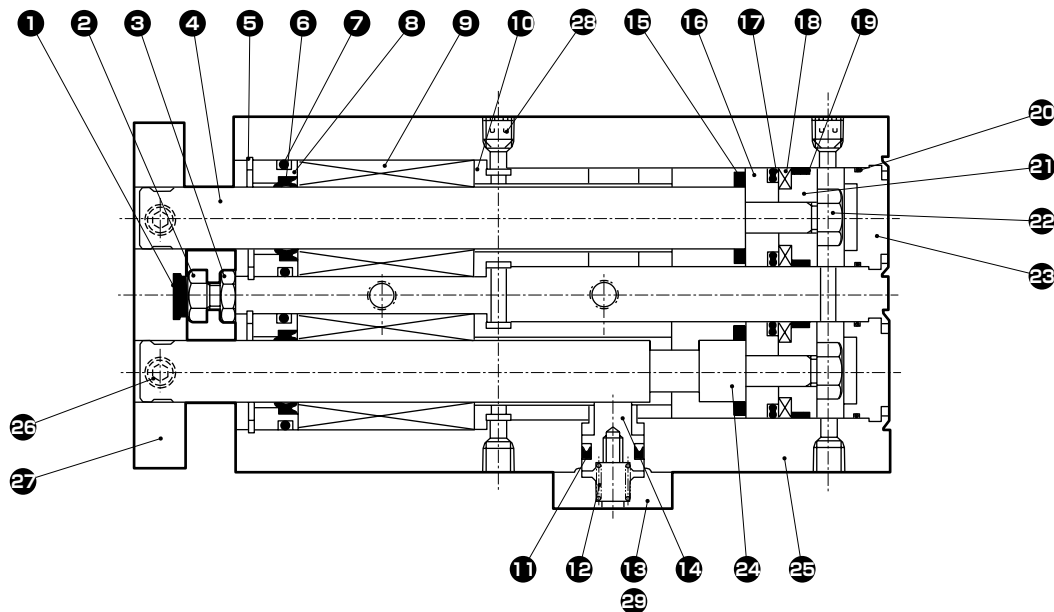
注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

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
マニカール
ハンド・チャック
ジョッキークラ
FJ
FK
スビード
ゴンドローラ
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
スビード コントローラ
巻末

内部構造および部品リスト（ころがり軸受形）

- 落下防止形
ロッド側落下防止付
STR2-BQ-R
- 配管ポート位置180°変更
STR2-BQ・・・-R・・・-O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		16	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
2	六角ボルト	ステンレス鋼		17	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	六角ナット	ステンレス鋼		18	磁石	プラスチック	
4	ピストンロッド(2)	鋼	工業用クロムめっき	19	ウェアリング	アセタール樹脂	
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		20	Oリング	ニトリルゴム	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		21	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		22	六角ナット	鋼	垂鉛クロメート
8	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	23	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
9	ベアリング			24	ピストンロッド(1)	鋼	工業用クロムめっき
10	アダプタ	アルミニウム合金	クロメート	25	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
11	ストップパッキン	ニトリルゴム		26	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
12	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装	27	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト
13	ストップカバー	アルミニウム合金	アルマイト	28	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
14	ストップピストン	ステンレス鋼		29	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
15	クッションゴム(R)	ウレタンゴム					

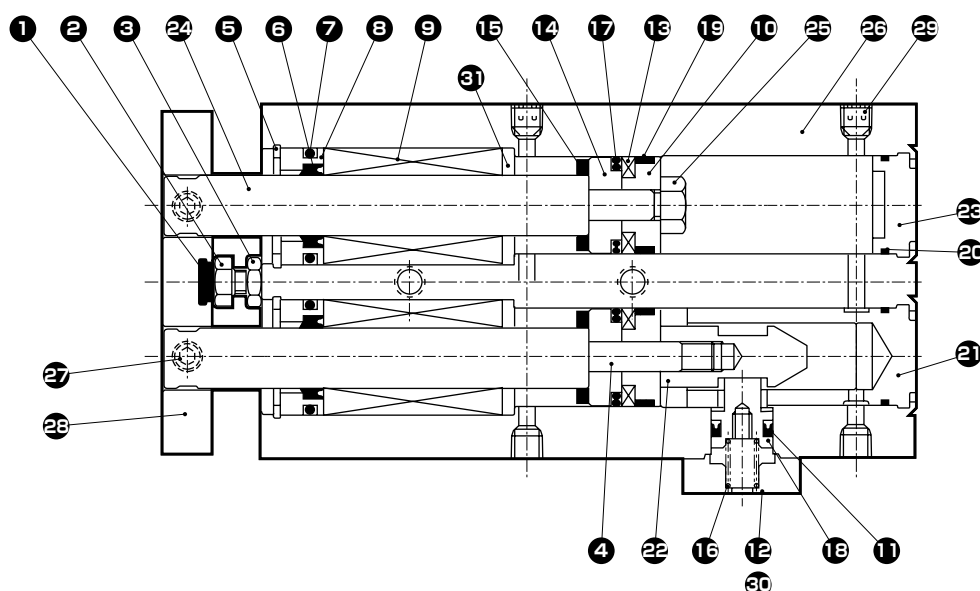
消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ16	STR2-Q-16K	
φ20	STR2-Q-20K	1 6 7 11
φ25	STR2-Q-25K	15 17 19
φ32	STR2-Q-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

内部構造および部品リスト (ころがり軸受形)

- 落下防止形
ヘッド側落下防止付
STR2-BQ-H
- 配管ポート位置180°変更
STR2-BQ-H・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		17	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		18	ストッパピストン	ステンレス鋼	
3	六角ナット	ステンレス鋼		19	ウェアリング	アセタール樹脂	
4	ピストンロッド(2)	鋼	工業用クロムめっき	20	Oリング	ニトリルゴム	
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		21	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		22	スリーブ	ステンレス鋼	
7	Oリング	ニトリルゴム		23	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
8	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	24	ピストンロッド(1)	鋼	工業用クロムめっき
9	ベアリング			25	六角ナット	鋼	垂鉛クロメート
10	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート	26	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
11	ストッパパッキン	ニトリルゴム		27	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
12	ストッパカバー	アルミニウム合金	アルマイト	28	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト
13	磁石	プラスチック		29	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
14	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	30	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
15	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		31	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
16	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装				

消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号			
φ16	STR2-Q-16K				
φ20	STR2-Q-20K	1	6	7	11
φ25	STR2-Q-25K	15	17	19	
φ32	STR2-Q-32K				

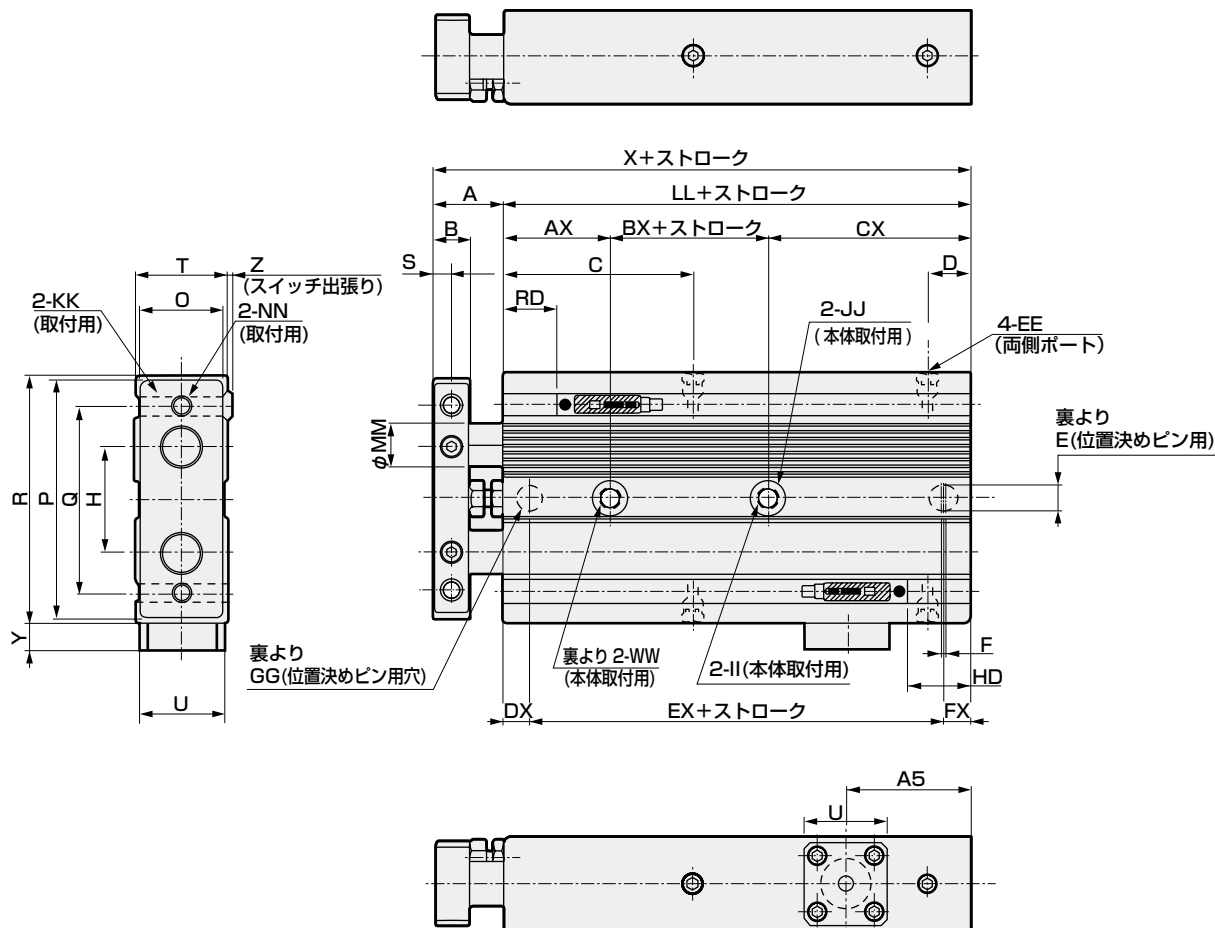
注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

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
マカニカル
ハンド・チャック
ショックキア
FJ
FK
スピード
ゴンドローラ
巻末

外形寸法図 (φ16～φ32)



● 落下防止形(Q)ヘッド側落下防止付(H)、配管ポート位置180°変更(O)



注1: 10ストローク時のHD、RD寸法は都度設定により、本寸法とは異なる場合があります。

注2: 2色表示、スイッチのHD、RD寸法、スイッチの出張り寸法については、618ページをご参照ください。

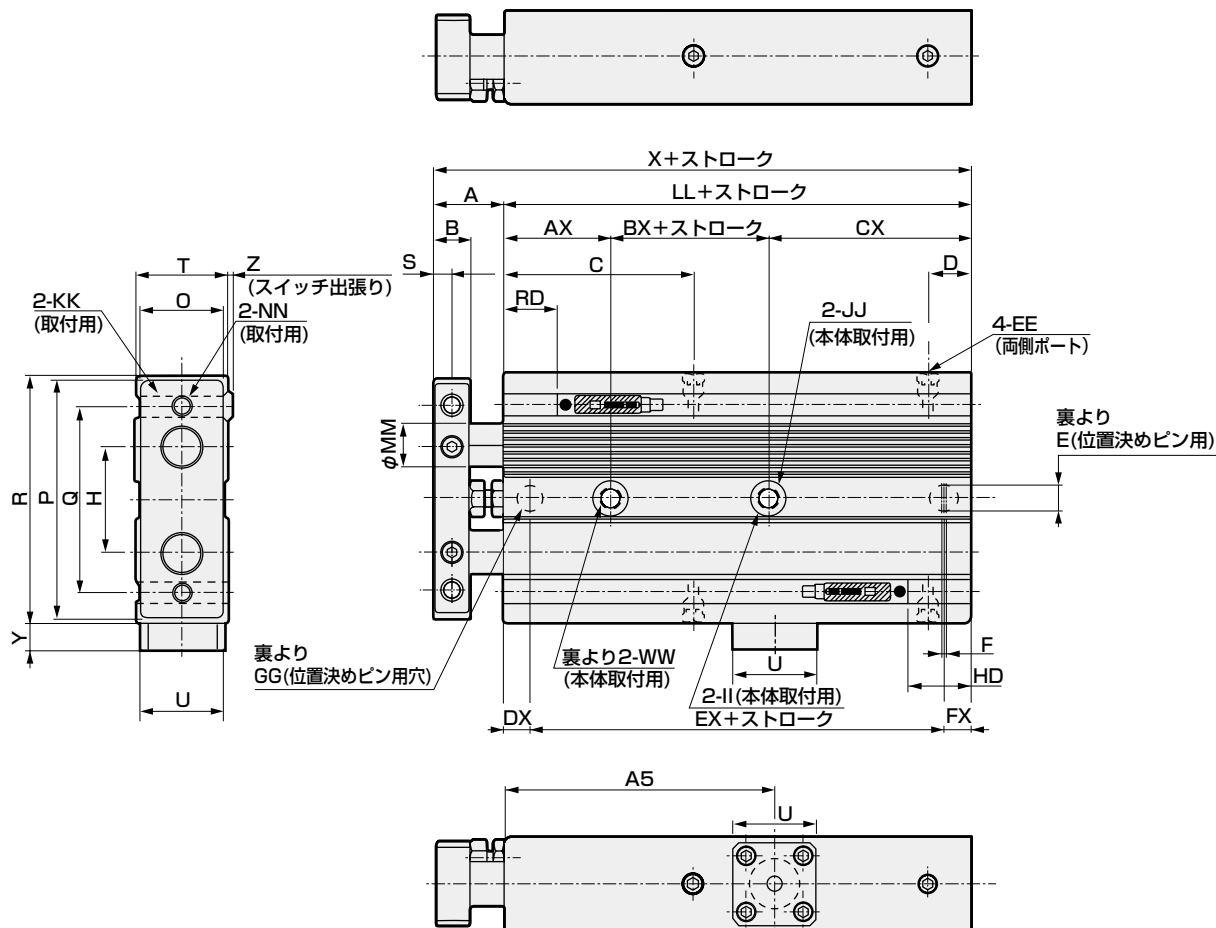
注3: 本シリンダは、座ぐり (JJ) のある面を取付面にすると、段差があるため、シリンダが傾くことがあります。このような場合は、ポート位置変更もしくはポート位置180° 変更オプション (O) を使用して、座ぐりのある面が取付面にならないようにしてください。

記号	Q-H 基本寸法																		
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ		KK	LL	MM	NN	O	P	
φ16	16	8	43	9.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	25	4.3	8座ぐり深さ4.4		M5貫通	96	10	M5貫通	19	52	
φ20	20	10	46	9.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	28	5.2	9.5座ぐり深さ5.4		M5貫通	105	12	M5貫通	24	60	
φ25	22	12	44	10.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	34	6.3	11座ぐり深さ6.5		M6貫通	105	14	M6貫通	30	70	
φ32	22	12	56	11	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	Rc 1/8	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	44	6.3	11座ぐり深さ6.5		M6貫通	121	16	M6貫通	36	94	
記号																KO・K5・K2・K3			
チューブ内径(mm)	Q	R	S	T	U	WW		X	Y	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A5	HD	RD
φ16	45	58	4	21	19	M5深さ6		112	6	24	26	46	8	80	8	0.5	28	37	39.5
φ20	50	62	5	27	23	M6深さ8		125	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	25	40.5	45
φ25	60	72	6	33	23	M8深さ8		127	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	28	41.5	43.5
φ32	75	96	6	38	23	M8深さ8		143	7.5	24	47	50	9	103	9	0.5	27.5	45.5	55.5

外形寸法図 (φ16~φ32)



● 落下防止形(Q) ロッド側落下防止付(R)、配管ポート位置180°変更(O)



注1: 10ストローク時のHD、RD寸法は都度設定により、本寸法とは異なる場合があります。

注2: 2色表示、スイッチのHD、RD寸法、スイッチの出張り寸法については、618ページをご参照ください。

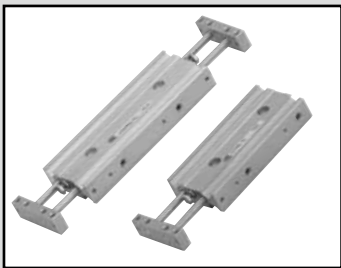
注3: 本シリンダは、座ぐり(JJ)のある面を取付面にする、段差があるため、シリンダが傾くことがあります。このような場合は、ポート位置変更もしくはポート位置180°変更オプション(O)を使用して、座ぐりのある面が取付面にならないようにしてください。

記号	Q-R 基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P
φ16	16	8	43	9.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	25	4.3	8座ぐり深さ4.4	M5貫通	96	10	M5貫通	19	52
φ20	20	10	46	9.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	28	5.2	9.5座ぐり深さ5.4	M5貫通	105	12	M5貫通	24	60
φ25	22	12	44	10.5	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	34	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	105	14	M6貫通	30	70
φ32	22	12	56	11	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	Rc 1/8	1	6 ^{+0.07 -0.02} 深さ6	44	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	121	16	M6貫通	36	94

記号																K0・K5・K2・K3		
チューブ内径(mm)	Q	R	S	T	U	WW	X	Y	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A5	HD	RD
φ16	45	58	4	21	19	M5深さ6	112	6	24	26	46	8	80	8	0.5	61.5	7	69.5
φ20	50	62	5	27	23	M6深さ8	125	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	61.5	10.5	75
φ25	60	72	6	33	23	M8深さ8	127	7.5	24	33	48	9	87	9	0.5	61.5	11.5	73.5
φ32	75	96	6	38	23	M8深さ8	143	7.5	24	47	50	9	103	9	0.5	72.5	15.5	85.5

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
マニカール
ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード
ゴンドローラ
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
 スピード
 コントローラ
 巻末



スーパーツインロッドシリンダ 複動・低速形

STR2-M^BO Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 記号



仕様

項 目		STR2-MO（すべり軸受）			STR2-BO（ころがり軸受）		
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動・低速形					
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	0.1			
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度		－10～60(ただし凍結なきこと)					
接続口径		M5					Rc1/8
ストローク許容差	mm	+2.0					
		0					
ストローク調整範囲		0～－5					
使用ピストン速度		10～200					
不回転精度	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
（参考値）	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
ピストンロッド	STR2-M	すべり軸受					
軸受形式	STR2-B	ころがり軸受					
クッション		ゴムクッション					
給油		不可					
許容吸収エネルギー	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

ストローク

チューブ内径	ストローク(mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)	製作可能ストローク (mm)	スイッチ付最小ストローク (mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16					
φ20	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100		200	
φ25					
φ32					

注意：中間ストロークについて
 1mm毎に製作可能です。
 但し、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

理論推力表

(単位:N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	－	－	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	Pull	－	－	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	Push	－	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 ²
	Pull	－	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	Push	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
	Pull	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.72×10 ²
φ20	Push	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.14×10 ²	3.77×10 ²	4.40×10 ²
	Pull	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ25	Push	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	4.91×10 ²	5.89×10 ²	6.87×10 ²
	Pull	67.4	1.01×10 ²	1.35×10 ²	2.02×10 ²	2.70×10 ²	3.37×10 ²	4.04×10 ²	4.72×10 ²
φ32	Push	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.83×10 ²	6.43×10 ²	8.04×10 ²	9.65×10 ²	1.13×10 ³
	Pull	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.62×10 ²	4.83×10 ²	6.03×10 ²	7.24×10 ²	8.44×10 ²

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式			有接点2線式			
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H・K3V	K3PH・K3PV (受注生産)	K3YH・K3YV	KOH・KOV		K5H・K5V	
用途	プログラマブル コントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用		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	
出力方式	－		NPN出力	PNP出力	NPN出力	－			
電源電圧	－		DC10～28V			－			
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～20mA(注3)		50mA以下			5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA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)	LED (ON時点灯)		－	
漏れ電流	1mA以下		10μA以下			0mA			
質量	g	1m:18 3m:49 5m:80	1m:31 3m:85 5m:139	1m:18 3m:49 5m:80	1m:31 3m:85 5m:139	1m:18 3m:49 5m:80			

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

シリンダ質量

単位: g

チューブ内径	ストローク0mm時の製品質量		S=10mm当りの 加算質量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	60	64	10
φ10	140	155	14
φ16	240	300	20
φ20	340	405	40
φ25	580	610	52
φ32	1300	1150	83

(例) 製品質量

STR2-M-6-10-K2H-D

- ストローク=0mm時の製品質量…60g
- ストローク10mm時の加算質量…10g×1=10g
- シリンダスイッチ (2個) の質量 18g×2=36g
- 製品質量 ……………60g+10g+36g=106g

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

STR2-MO Series

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - (M) O - (16) - (30) - (O)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - (M) O - (16) - (30) - (K0H) - (R) - (O)

機種形番

① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

■ 中間ストローク
1mm毎に製作可能です。
但し全長寸法はその上の
標準ストロークと同じに
なります。

⑤ スイッチ形番
注1

⑥ スイッチ数

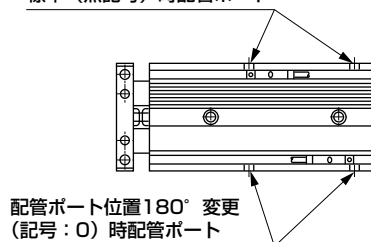
⑦ オプション
注2

形番選定にあたっての注意事項

注1：STR2-B-6・10には、有接点スイッチは使用できません。

注2：“O”の場合の配管ポート位置は下図のようになります。

標準（無記号）時配管ポート



配管ポート位置180° 変更
(記号：O) 時配管ポート

注3：Gねじの場合、反対側（オプション“O”）のポートはありません。プラグシールではなくポート自体がありません。
(オプション“O”の場合は標準ポートがありません。)

〈形番表示例〉

STR2-MO-16-30-K0H-R-O

機種：スーパーツインロッドシリンダ 低速形

① 軸受方式：すべり軸受

② チューブ内径：φ16mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ ストローク：30mm

⑤ スイッチ形番：有接点スイッチK0H

⑥ スイッチ数：ロッド側1個付

⑦ オプション：配管ポート位置180°変更

記号		内 容				
① 軸受方式						
M	すべり軸受					
B	ころがり軸受					
② チューブ内径(mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
③ 配管ねじ種類						
無記号	Rcねじ					
NN	NPTねじ（φ32のみ）（受注生産品）					
GN	Gねじ（φ32のみ）（受注生産品）					
注3						
④ ストローク(mm)						
チューブ内径	ストローク	製作可能 ストローク	中間 ストローク			
φ6	5～50	100	1mm毎			
φ10	5～50	100				
φ16	5～100	200				
φ20	5～100	200				
φ25	5～100	200				
φ32	5～100	200				
⑤ スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示式	リード線	
K0H※	K0V※	有接点	●	●	1色表示式	2線
K5H※	K5V※		●	●	表示灯なし	
K2H※	K2V※	無接点		●	1色表示式	2線
K3H※	K3V※			●		3線
K3PH※	K3PV※			●	1色表示式(受注生産)	3線
K2YH※	K2YV※			●	2色表示式	2線
K3YH※	K3YV※			●		3線
※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)					
⑥ 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					
⑦ オプション						
F	エンドプレート材質：銅					
O	配管ポート位置180°変更					

スイッチ単品形番表示方法

SW - K0H※
↓
スイッチ形番
(上記⑤項)

MEMO

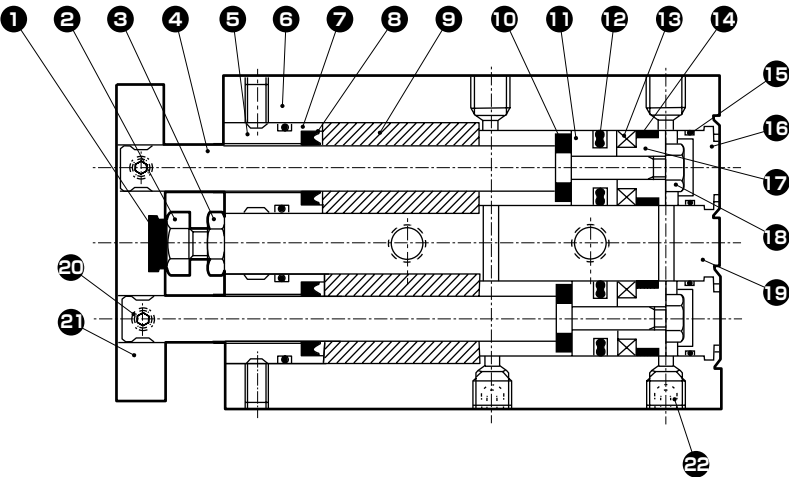
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

STR2-MO Series

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
ジョッキクラ
FJ
FK
3ビード ソフトロー
巻末

内部構造および部品リスト (すべり軸受形φ6・φ10)

- 低速形
STR2-MO
- 配管ポート位置180°変更
STR2-MO・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		12	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		13	磁石	プラスチック	
3	六角ナット	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
5	ハウジング	ステンレス鋼		16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
6	六角穴止めねじ	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
9	ブシュ	銅合金		20	六角穴止めねじ	ステンレス鋼	
10	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	22	六角穴止めねじ	ステンレス鋼	

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

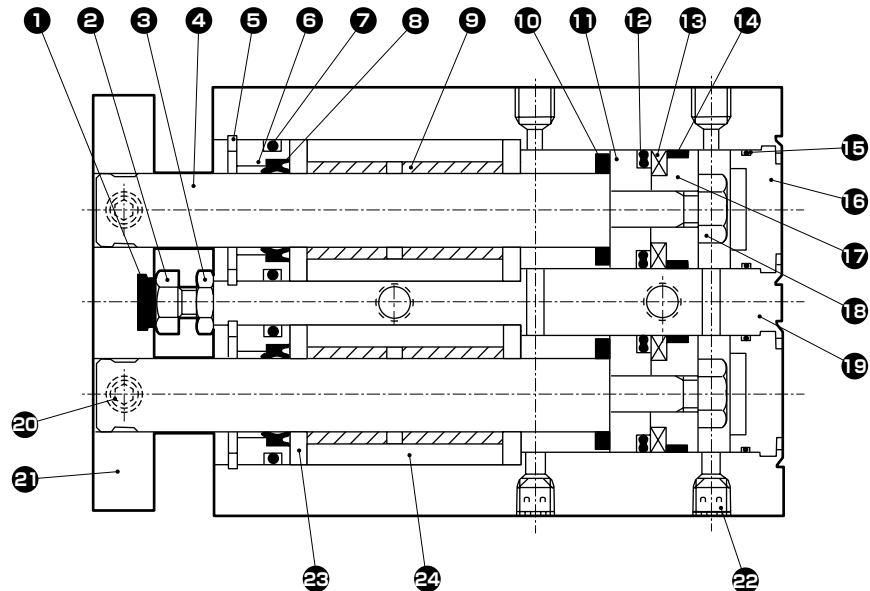
STR2-MO (低速形) ※ピストンパッキン以外の消耗部品はすべて標準と同じです。

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ6	STR2-O-6K	1 7 8 10 12 14
φ10	STR2-O-10K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

内部構造および部品リスト (すべり軸受形φ16・φ20・φ25・φ32)

- 低速形
STR2-MO
- 配管ポート位置180°変更
STR2-MO・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		13	磁石	プラスチック	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
3	六角ナット	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼(φ16、φ20) 鋼(φ25、φ32)	工業用クロムめっき	16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
6	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		20	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	プシュ	銅合金		21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
10	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		22	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	23	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
12	ピストンパッキン	ニトリルゴム		24	アルミハウジング	アルミニウム合金	クロメート

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

STR2-MO(低速形) ※ピストンパッキン以外の消耗部品はすべて標準と同じです。

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ16	STR2-O-16K	
φ20	STR2-O-20K	① ⑦ ⑧
φ25	STR2-O-25K	⑩ ⑫ ⑭
φ32	STR2-O-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

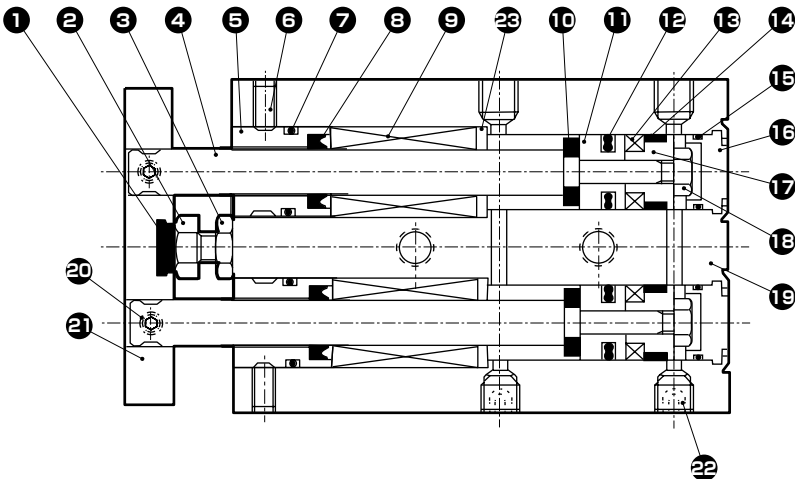
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
バンド・チャック
ショッククラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

STR2-BO Series

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
ジョッククラ
FJ
FK
スビード コントローラ
巻末

内部構造および部品リスト (ころがり軸受形φ6・φ10)

- 低速形
STR2-BO
- 配管ポート位置180°変更
STR2-BO・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		13	磁石	プラスチック	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
3	六角ナット	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
4	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
5	ハウジング	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
6	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼		18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		20	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	ベアリング			21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
10	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		22	六角穴止めねじ	ステンレス鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	23	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
12	ピストンパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

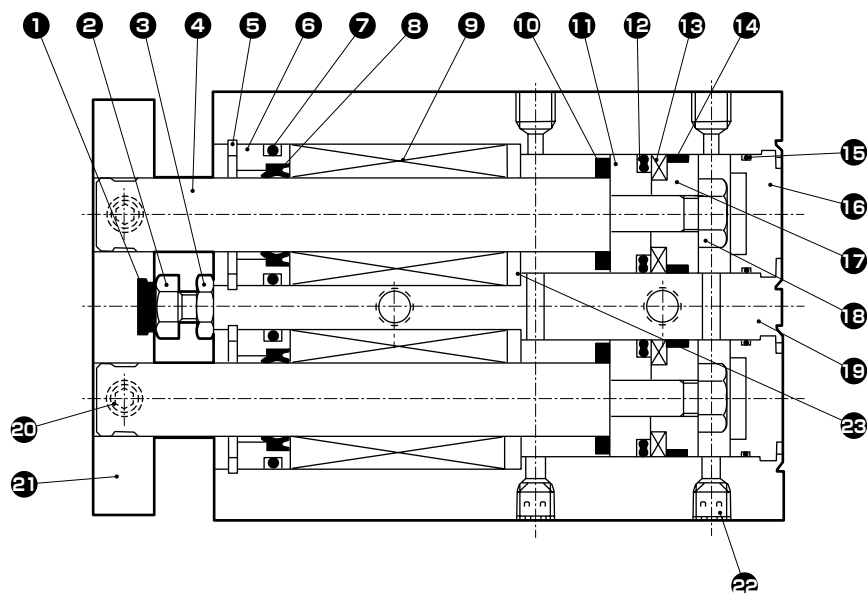
STR2-BO (低速形) ※ピストンパッキン以外の消耗部品はすべて標準と同じです。

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ6	STR2-O-6K	① ⑦ ⑧ ⑩ ⑫ ⑭
φ10	STR2-O-10K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

内部構造および部品リスト (ころがり軸受形φ16・φ20・φ25・φ32)

- 低速形
STR2-BO
- 配管ポート位置180°変更
STR2-BO・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		13	磁石	プラスチック	
2	六角ボルト	ステンレス鋼		14	ウェアリング	アセタール樹脂	
3	六角ナット	ステンレス鋼		15	Oリング	ニトリルゴム	
4	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	16	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
5	穴用Cリング	ステンレス鋼		17	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
6	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム		19	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
8	ロッドバックシム	ニトリルゴム		20	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	ベアリング			21	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
10	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		22	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	23	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
12	ピストンバックシム	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

STR2-BO(低速形) ※ピストンバックシム以外の消耗部品はすべて標準と同じです。

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ16	STR2-O-16K	
φ20	STR2-O-20K	1 7 8
φ25	STR2-O-25K	10 12 14
φ32	STR2-O-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

外形寸法図

複動・標準形 STR2-M_Bシリーズと同一です。590ページをご参照ください。

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
マニピュレータ
ハンド・チャック
ジョッキークラ
FJ
FK
スピンロード
ゴンドラ
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
 3ポート
 巻末



スーパーツインロッドシリンダ 複動・微速形

STR2-M^M_BF Series

● チューブ内径：φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 記号



仕様

項目		STR2-MF（すべり軸受）、STR2-BF（ころがり軸受）				
チューブ内径	mm	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	0.70				
最低使用圧力	MPa	0.15	0.1			
周囲温度	℃	5～60				
接続口径		M5				Rc1/8
ストローク許容差		mm 0～－5				
使用ピストン速度		mm/s 1～200				
不回転精度 （参考値）	STR2-MF	±0.3°			±0.2°	
	STR2-BF	±0.1°			±0.3°	
ピストンロッド	STR2-MF	すべり軸受				
軸受形式	STR2-BF	ころがり軸受				
クッション		ゴムクッション				
給油		給油不可				
許容吸収エネルギー	J	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3

※ φ6については、低速形(STR2-O)をお薦めします。

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)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ10	10, 20, 30, 40, 50	50	5	10
φ16, φ20, φ25, φ32	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	100		

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式			有接点2線式			
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H・K3V	K3PH・K3PV (受注生産)	K3YH・K3YV	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	プログラマブル コントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用		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	
出力方式	－		NPN出力	PNP出力	NPN出力	－			
電源電圧	－		DC10～28V			－			
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～20mA(注1)		50mA以下			5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA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)	LED (ON時点灯)		－	
漏れ電流	1mA以下		10μA以下			0mA			
質量	g	1m:18	1m:31	1m:18		1m:31		1m:18 3m:49 5m:80	
		3m:49	3m:85	3m:49		3m:85			
		5m:80	5m:139	5m:80		5m:139			

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2：コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5～10mAとなります。)

理論推力表

(単位:N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ10	Push	—	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 ²
	Pull	—	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	Push	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
	Pull	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.72×10 ²
φ20	Push	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.14×10 ²	3.77×10 ²	4.40×10 ²
	Pull	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ25	Push	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	4.91×10 ²	5.89×10 ²	6.87×10 ²
	Pull	67.4	1.01×10 ²	1.35×10 ²	2.02×10 ²	2.70×10 ²	3.37×10 ²	4.04×10 ²	4.72×10 ²
φ32	Push	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.83×10 ²	6.43×10 ²	8.04×10 ²	9.65×10 ²	1.13×10 ³
	Pull	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.62×10 ²	4.83×10 ²	6.03×10 ²	7.24×10 ²	8.44×10 ²

形番表示方法

● スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - M F - 16 - 30 - F

● スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - M F - 16 - 30 - K0H - R - F

機種形番 ① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

注1

■ 中間ストロークについて1mm毎に製作可能です。但し、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

▲ 機種選定にあたっての注意事項

注1：後方配管形“R”の最大ストロークは

- ・φ16 : 70ストローク
- ・φ20・φ25 : 60ストローク
- ・φ32 : 50ストローク となります。

注2：STR2-BF-10には、有接点スイッチは使用できません。

注3：Gねじの場合、反対側（オプション“O”）のポートはありません。プラグシールではなくポート自体がありません。（オプション“O”の場合は標準ポートがありません。）

⑤ スイッチ形番
注2

〈形番表示例〉

STR2-MF-16-30-K0H-R-F

機種：スーパーツインロッドシリンダ 微速タイプ

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② チューブ内径 : φ16mm
- ③ 配管ねじ種類 : Rcねじ
- ④ ストローク : 30mm
- ⑤ スイッチ形番 : 有接点スイッチK0H、リード線1m
- ⑥ スイッチ数 : ロッド側1個付
- ⑦ オプション : エンドプレート材質：鋼

スイッチ単品形番表示方法

● スイッチ本体のみ

SW - K0H※

スイッチ形番
(上記⑤項)

内部構造図

低速形STR2-B^MOシリーズ606ページをご参照ください。

外形寸法図

複動形STR2シリーズと同じです。590ページをご参照ください。

技術資料

測定方法の技術資料については、測定方法（空圧シリンダ総合 I（カタログNO.CB-029S）の1161ページ）をご参照ください。

記号	内 容
① 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径 (mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

③ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
NN	NPTねじ (φ32のみ) (受注生産品)
GN 注3	Gねじ (φ32のみ) (受注生産品)

④ ストローク (mm)			
チューブ内径	ストローク	製作可能ストローク	中間ストローク
φ10	5~50	100	1mm毎
φ16	5~100	200	
φ20	5~100	200	
φ25	5~100	200	
φ32	5~100	200	

⑤ スイッチ形番					
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表 示	リ ド 線
K0H※	K0V※	有 接 点	● ●	1色表示式	2線
K5H※	K5V※		● ●	表示灯なし	
K2H※	K2V※	無 接 点	●	1色表示式	2線
K3H※	K3V※		●		3線
K3PH※	K3PV※	無 接 点	●	1色表示式	3線
K2YH※	K2YV※		●	2色表示式	2線
K3YH※	K3YV※		●		3線

※ 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)

⑥ 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

⑦ オプション	
F	エンドプレート材質：鋼
O	配管ポート位置180°

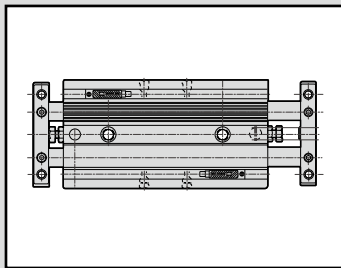
クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

STR2-B - - P7※

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
マカニカル
ハンド・チャック
ジョッキラ
FJ
FK
スピード
ゴンドローラ
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
 スピード
 コントローラ
 巻末



スーパーツインロッドシリンダ 複動・両ロッド形

STR2-M_BD Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 記号



仕様

項 目		STR2-MD (すべり軸受)			STR2-BD (ころがり軸受)			
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
作動方式		複動・両ロッド形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	0.7						
最低使用圧力	MPa	0.25	0.2	0.15				
耐圧力	MPa	1.05						
周囲温度	℃	－10～60(ただし凍結なきこと)						
接続口径		M5					Rc1/8	
ストローク許容差		+2.0						
		0						
ストローク調整範囲	mm	0～－5						
使用ピストン速度		50～500						
不回転精度	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°		
(参考値)	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°		
ピストンロッド	STR2-M	すべり軸受						
軸受形式	STR2-B	ころがり軸受						
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）						
許容吸収エネルギー	J 注1	PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

注1：両ロッド形の許容吸収エネルギーはPULL側だけになります。

ストローク

チューブ内径	ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ6	10、20、30、40、50	50	5	10
φ10				
φ16				
φ20	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100		
φ25				
φ32				

理論推力表

(単位:N)

チューブ内径 (mm)	使用圧力 MPa						
	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	—	—	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	—	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.72×10 ²
φ20	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ25	1.01×10 ²	1.35×10 ²	2.02×10 ²	2.70×10 ²	3.37×10 ²	4.04×10 ²	4.72×10 ²
φ32	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.62×10 ²	4.83×10 ²	6.03×10 ²	7.24×10 ²	8.44×10 ²

スイッチ仕様

● 1色／2色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式			有接点2線式			
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H・K3V	K3PH・K3PV (受注生産)	K3YH・K3YV	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	プログラマブル コントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用		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	
出力方式	－		NPN出力	PNP出力	NPN出力	－			
電源電圧	－		DC10～28V			－			
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下			DC12V/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～20mA（注3）		50mA以下			5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA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)	LED (ON時点灯)		－	
漏れ電流	1mA以下		10μA以下			0mA			
質量 g	1m:18	1m:31	1m:18		1m:31	1m:18 3m:49 5m:80			
	3m:49	3m:85	3m:49		3m:85				
	5m:80	5m:139	5m:80		5m:139				

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。
注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。
注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5～10mAとなります。)

シリンダ質量

単位: g

チューブ内径	ストローク0mm時の製品質量		S=10mm当りの 加算質量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	100	95	13
φ10	185	200	20
φ16	450	475	44
φ20	735	730	60
φ25	1160	1120	82
φ32	1960	2060	115

(例) 製品質量

STR2-MD-6-10-K2H-D

- ストローク=0mm時の製品質量…100g
- ストローク10mm時の加算質量…13×1=13g
- シリンダスイッチ(2個)の質量 18g×2=36g
- 製品質量 ……………100g+13g+36g=149g

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

STR2-M_BD Series

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - (M) D - (16) - (30) - (O)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - (M) D - (16) - (30) - (K0H) - (R) - (O)

機種形番

① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

最小ストロークについては
612ページをご参照く
ださい。

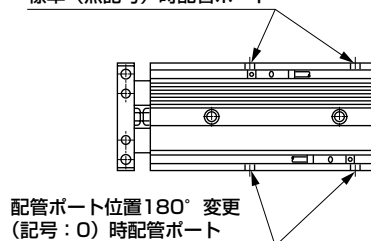
⑤ スイッチ形番

注1

形番選定にあたっての注意事項

注1：STR2-B-6・10には、有接点スイッチは使用できません。
注2：“O”の場合の配管ポート位置は下図のようになります。

標準（無記号）時配管ポート



配管ポート位置180° 変更
（記号：O）時配管ポート

注3：Gねじの場合、反対側（オプション“O”）のポートはあり
ません。プラグシールではなくポート自体がありません。
（オプション“O”の場合は標準ポートがありません。）

〈形番表示例〉

STR2-MD-16-30-K0H-R-O

機種：スーパーツインロッドシリンダ 両ロッド形

① 軸受方式：すべり軸受

② チューブ内径：φ16mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ ストローク：30mm

⑤ スイッチ形番：有接点スイッチK0H

⑥ スイッチ数：ロッド側1個付

⑦ オプション：配管ポート位置180°変更

記号	内容
----	----

① 軸受方式

M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径 (mm)

6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

③ 配管ねじ種類

無記号	Rcねじ
NN	NPTねじ（φ32のみ）（受注生産品）
GN	Gねじ（φ32のみ）（受注生産品）

注3

④ ストローク (mm)

10	10	φ6～φ32
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	φ16～φ32
70	70	
80	80	
90	90	
100	100	

⑤ スイッチ形番

リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示式	リード線
K0H※	K0V※	有接点	● ●	1色表示式	2線
K5H※	K5V※		● ●	表示灯なし	
K2H※	K2V※	無接点	● ●	1色表示式	2線
K3H※	K3V※		● ●	1色表示式 (受注生産)	3線
K3PH※	K3PV※		● ●	1色表示式 (受注生産)	3線
K2YH※	K2YV※		● ●	2色表示式	2線
K3YH※	K3YV※		● ●	2色表示式	3線

※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)

⑥ 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

⑦ オプション

F	エンドプレート材質：鋼
O	配管ポート位置180°変更

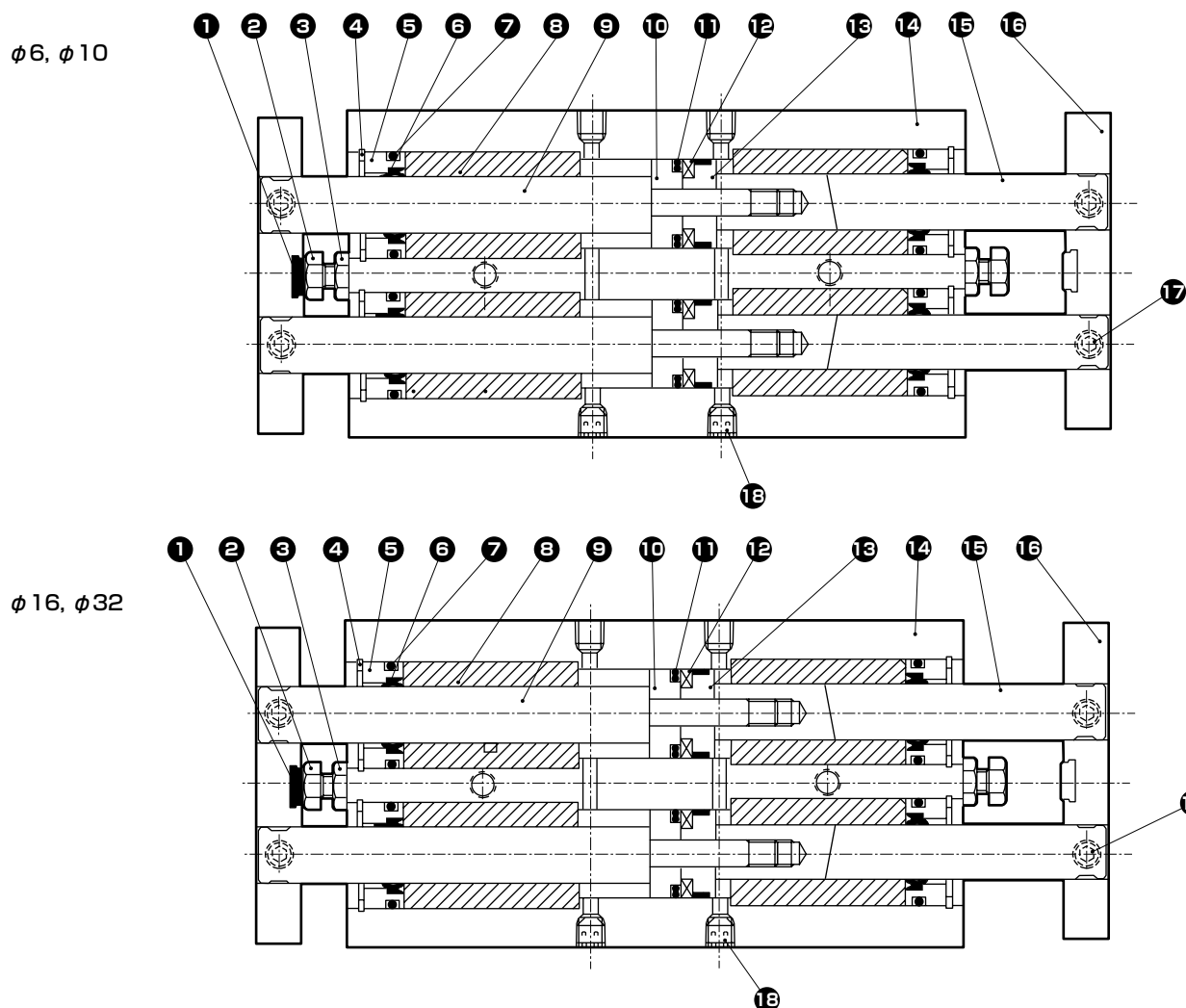
スイッチ単品形番表示方法

SW - K0H※

スイッチ形番
（上記⑤項）

内部構造および部品リスト (すべり軸受形)

- 両ロッド
STR2-MD
- 配管ポート位置180°変更
STR2-MD・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		10	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
2	六角ボルト	ステンレス鋼		11	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	六角ナット	ステンレス鋼		12	磁石	プラスチック	
4	穴用Cリング	ステンレス鋼		13	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
5	ハウジング	アルミニウム合金	クロメート	14	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		15	ピストンロッド (B)	ステンレス鋼 (φ6~φ20) 鋼 (φ25、φ32)	工業用クロムめっき (φ16~φ32)
7	Oリング	ニトリルゴム		16	エンドプレート 注1	アルミニウム合金	アルマイト
8	ブシュ	アルミニウム合金		17	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	ピストンロッド (A)	ステンレス鋼 (φ6~φ20) 鋼 (φ25、φ32)	工業用クロムめっき (φ16~φ32)	18	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	

注1：エンドプレート材質 鋼の場合、材質は鋼、処理は亜鉛クロメートになります。

消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 6	STR2-D-6K	① ⑥ ⑦ ⑪
φ 10	STR2-D-10K	
φ 16	STR2-D-16K	
φ 20	STR2-D-20K	
φ 25	STR2-D-25K	
φ 32	STR2-D-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

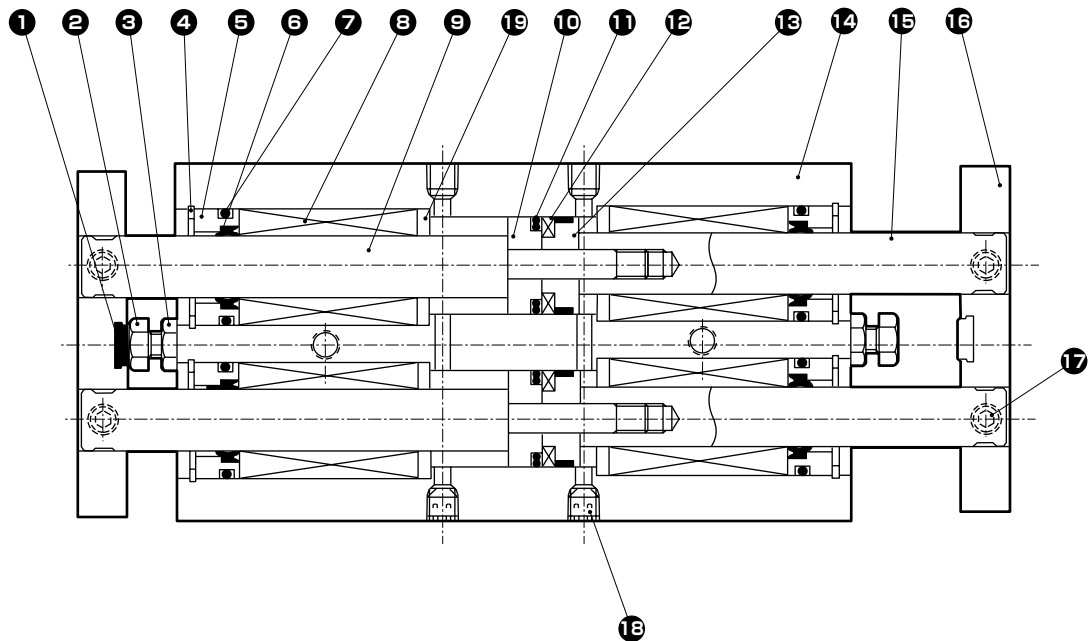
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
マニピュレータ
ハンド・チャック
ジョッキークラ
FJ
FK
スピンローラ
巻末

STR2-BD Series

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
スビード ソフトロー
巻末

内部構造および部品リスト (ころがり軸受形)

- 両ロッド
STR2-BD
- 配管ポート位置180°変更
STR2-BD・・・O



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		10	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
2	六角ボルト	ステンレス鋼		11	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	六角ナット	ステンレス鋼		12	磁石	プラスチック	
4	穴用Cリング	ステンレス鋼		13	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
5	ハウジング	ステンレス鋼 (φ6, φ10) アルミニウム合金 (φ16~φ32)	クロメート	14	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		15	ピストンロッド (B)	鋼	工業用クロムめっき
7	Oリング	ニトリルゴム		16	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト
8	ベアリング			17	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
9	ピストンロッド (A)	鋼	工業用クロムめっき	18	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
				19	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート

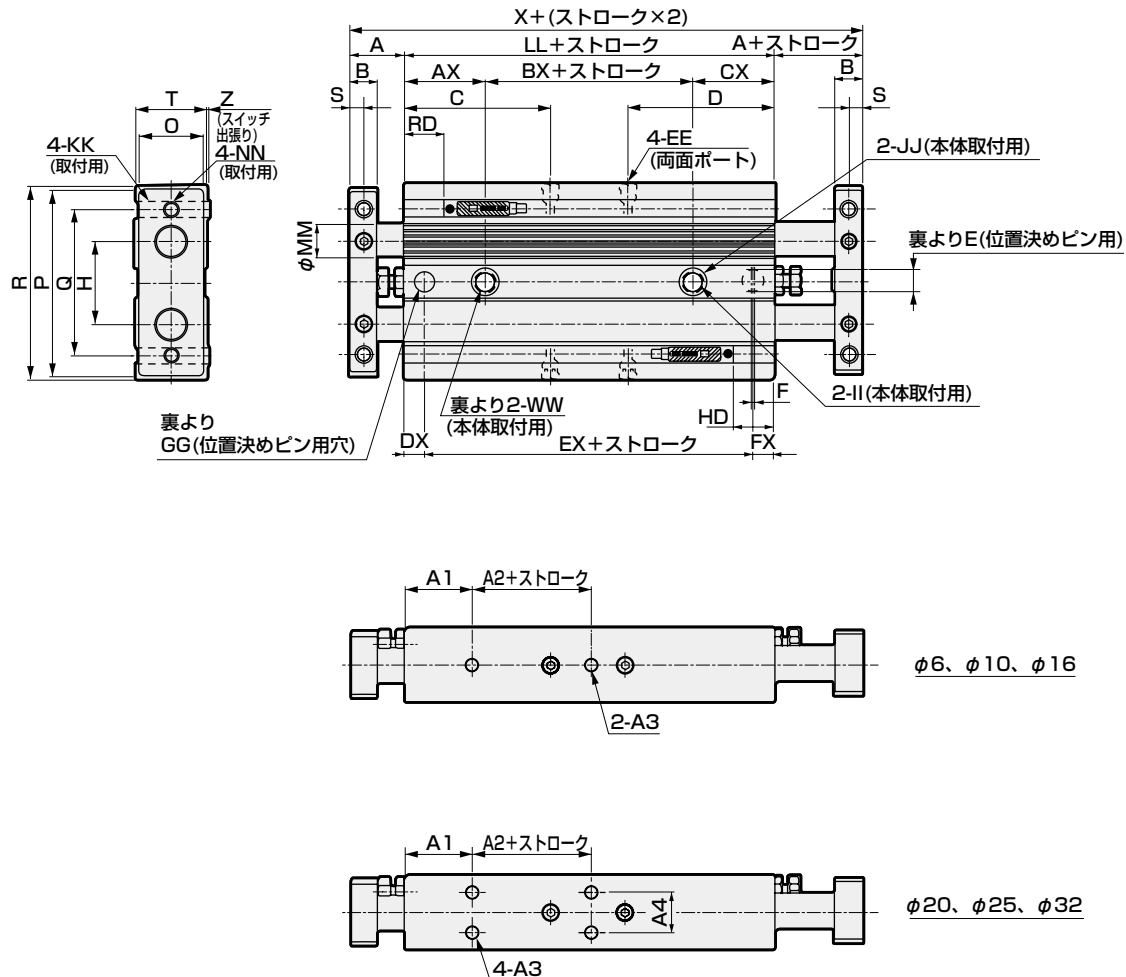
消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 6	STR2-D-6K	
φ 10	STR2-D-10K	
φ 16	STR2-D-16K	① ⑥ ⑦
φ 20	STR2-D-20K	⑪
φ 25	STR2-D-25K	
φ 32	STR2-D-32K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

外形寸法図 (φ6~φ32)

● 両ロッド形(D)、配管ポート位置180°変更(O)

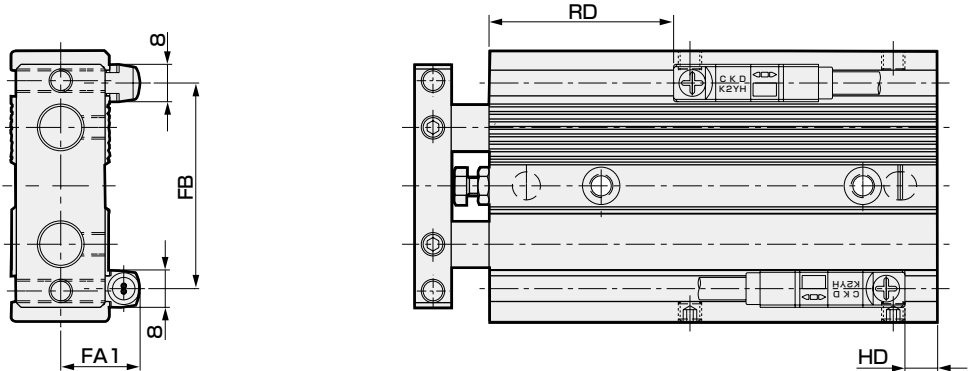


- 注1: 10ストローク時のHD、RD寸法は都度設定により、本寸法とは異なる場合があります。
 注2: 2色表示、スイッチのHD、RD寸法、スイッチの出張り寸法については、619ページをご参照ください。
 注3: STR2-B-6,10には、有接点スイッチ K0・K5は、使用できません。
 注4: 本シリンダは、座ぐり(JJ)のある面を取付面にする、と、段差があるため、シリンダが傾くことがあります。このような場合は、ポート位置変更もしくはポート位置180° 変更オプション(O)を使用して、座ぐりのある面が取付面にならないようにしてください。

記号	基本寸法																
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	E	EE	F	GG	H	II	JJ	KK	LL	MM	NN	O	P
φ 6	12	6	24.5	24.5	4 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ4	M5	1	4 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ4	14	3.4	6.5座ぐり深さ3.3	M3貫通	61	4	M3貫通	11	34
φ 10	14	6	35	35	4 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ4	M5	1	4 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ4	20	4.3	8座ぐり深さ4.4	M4貫通	82.5	6	M4貫通	13	42
φ 16	16	8	43	43	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	25	4.3	8座ぐり深さ4.4	M5貫通	99	10	M5貫通	19	52
φ 20	20	10	46	46	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	28	5.2	9.5座ぐり深さ5.4	M5貫通	108	12	M5貫通	24	60
φ 25	22	12	44	44	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	M5	1	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	34	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	108	14	M6貫通	30	70
φ 32	22	12	56	56	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	Rc 1/8	1	6 ^{+0.07} _{-0.02} 深さ6	44	6.3	11座ぐり深さ6.5	M6貫通	133	16	M6貫通	36	94
記号	基本寸法																
チューブ内径 (mm)	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4
φ 6	29	36	3	13	M4深さ5	85	20	21	20	7	47	7	1.0	15	10	M3深さ4	—
φ 10	36	44	3	15	M5深さ6	110.5	24	34.5	24	8	65.5	9	1.0	15	20	M3深さ3.5	—
φ 16	45	58	4	21	M5深さ6	131	24	51	24	8	83	8	0.5	20	25	M4深さ4	—
φ 20	50	62	5	27	M6深さ8	148	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M4深さ4	13
φ 25	60	72	6	33	M8深さ8	152	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M5深さ6	18
φ 32	75	96	6	38	M8深さ8	177	24	85	24	9	115	9	0.5	20	40	M5深さ8	24
記号	基本寸法																
チューブ内径 (mm)	Q	R	S	T	WW	X	AX	BX	CX	DX	EX	FX	Z	A1	A2	A3	A4
φ 6	29	36	3	13	M4深さ5	85	20	21	20	7	47	7	1.0	15	10	M3深さ4	—
φ 10	36	44	3	15	M5深さ6	110.5	24	34.5	24	8	65.5	9	1.0	15	20	M3深さ3.5	—
φ 16	45	58	4	21	M5深さ6	131	24	51	24	8	83	8	0.5	20	25	M4深さ4	—
φ 20	50	62	5	27	M6深さ8	148	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M4深さ4	13
φ 25	60	72	6	33	M8深さ8	152	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M5深さ6	18
φ 32	75	96	6	38	M8深さ8	177	24	85	24	9	115	9	0.5	20	40	M5深さ8	24
φ 6	29	36	3	13	M4深さ5	85	20	21	20	7	47	7	1.0	15	10	M3深さ4	—
φ 10	36	44	3	15	M5深さ6	110.5	24	34.5	24	8	65.5	9	1.0	15	20	M3深さ3.5	—
φ 16	45	58	4	21	M5深さ6	131	24	51	24	8	83	8	0.5	20	25	M4深さ4	—
φ 20	50	62	5	27	M6深さ8	148	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M4深さ4	13
φ 25	60	72	6	33	M8深さ8	152	24	60	24	9	90	9	0.5	20	30	M5深さ6	18
φ 32	75	96	6	38	M8深さ8	177	24	85	24	9	115	9	0.5	20	40	M5深さ8	24

STR2シリーズ共通スイッチ付外形寸法図（2色表示式スイッチ）

- 標準形、低速形(O)、落下防止形(Q)、微速形(F)、エンドプレート 材質：鋼(F)
後方配管形(R)、ノンパープル形(P6)、配管ポート位置180°変更(O)

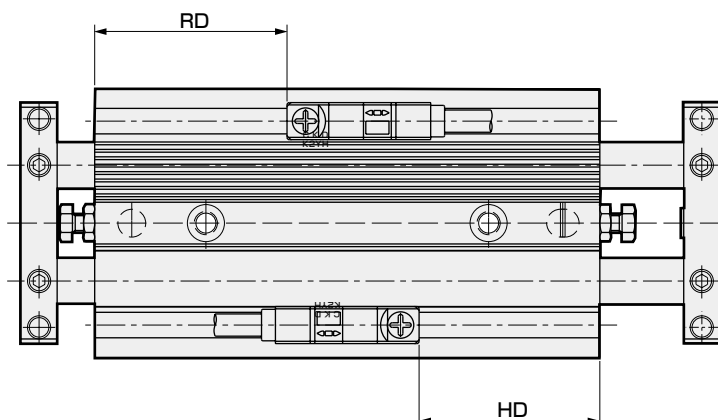
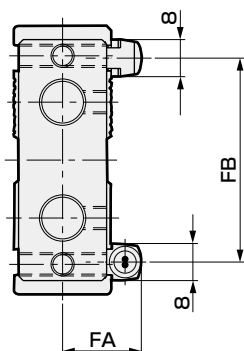


- 2色表示式 K□YH/V

記 号	FA	FB	RD				HD			
			STR2-M-B-O STR2-M-B-F STR2-M-B-P6 STR2-M-B-O	STR2-M-B-R	STR2-M-B-Q-H	STR2-M-B-Q-R	STR2-M-B-O STR2-M-B-F STR2-M-B-P6 STR2-M-B-O	STR2-M-B-R	STR2-M-B-Q-H	STR2-M-B-Q-R
チューブ内径 (mm)										
φ6	13.5	24	20	20	-	-	2.5	12.5	-	-
φ10	14.5	34	32	32	-	-	1	11	-	-
φ16	17	44	38.5	38.5	38.5	68.5	5.5	15.5	35.5	5.5
φ20	20	49	44	44	44	74	9.5	19.5	39.5	9.5
φ25	23	58	42.5	42.5	42.5	72.5	10.5	20.5	40.5	10.5
φ32	25.5	71	54.5	54.5	54.5	84.5	14.5	24.5	44.5	14.5

STR2シリーズ共通スイッチ付外形寸法図 (2色表示式スイッチ)

● 両ロッド形 (D)



● 2色表示式 K□YH/V

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
φ6	13.5	24	20	19.5
φ10	14.5	34	31	29
φ16	17	44	39	38
φ20	20	49	44	42
φ25	23	58	43.5	42.5
φ32	25.5	71	56.5	54.5

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
ショックキヤ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末