

## コンパクトタイプ21MPa油圧シリンダ

内径φ40～φ250までの21MPa複動油圧シリンダ。210H-3シリーズに比べコンパクト。高性能クッションの採用により、停止時のショックが小さくなりました。新設計のクッションバルブの採用により、クッション調整が容易になりました。クッションバルブは、安全対策として、抜け止め機構、およびゆるみ止め用ロックナットを採用しました。



### 標準仕様

種類	標準形・スイッチセット
呼び圧力	21MPa
最高許容圧力	ロッド側:Aロッド26.5MPa ヘッド側:Aロッド26.5MPa Bロッド24.5MPa Bロッド26.5MPa
耐圧力	31.5MPa
最低作動圧力	ロッド側:Aロッド0.6 MPa以下 ヘッド側:0.3MPa以下 Bロッド0.45MPa以下
使用速度範囲 (クッション部は含まない)	φ40～φ63: 8～400mm/s φ80～φ125: 8～300mm/s φ140～φ250: 8～200mm/s
使用温度範囲 (周囲温度および油温)	標準形…………… -10～+80 スイッチセット…………… -10～+70 (但し、凍結無きこと)
クッション機構	メタル嵌合方式
適合作動油	一般鉱物性作動油 (その他の作動油をご使用の場合は作動油の適合表を参照してください。)
ねじ公差	JIS6g/6H
ストローク長さの許容差	100mm以下 $^{+0.8}_0$ 101～250mm $^{+1.0}_0$ 251～630mm $^{+1.25}_0$ 631～1000mm $^{+1.4}_0$ 1001～1600mm $^{+1.6}_0$ 1601～2000mm $^{+1.8}_0$
支持形式	SD形・LA形・FA形・FB形・CA形・CB形・TA形・TC形
関連部品	防塵カバー 標準: ナイロンターボリン 準標準: クロロレン・コーネックス
	先端金具 1山(T先)・2山ピン付(Y先)
	その他 ロックナット

### 用語説明

#### 呼び圧力

呼称の便宜を図るためにシリンダに与える圧力。定められた条件の下で性能を保证する使用圧力(定格圧力)と必ずしも一致しない。

#### 最高許容圧力

シリンダの内部に発生する圧力の許容できる最高値(サージ圧力など)。

#### 耐圧力

呼び圧力に復帰したときに性能の低下をもたらさずに耐えねばならない試験圧力。

#### 最低作動圧力

無負荷で水平に設置されたシリンダが作動する最低の圧力。

注) 負荷の慣性によりシリンダ内に発生する油圧力は最高許容圧力以内にしてください。

ピストンロッド先端ねじ部に、ロックナットを付けて使用する場合は、ねじ長さ(A寸法)を長くしてください。

内部構造につきましては、巻末の内部構造図を参照してください。

防塵カバーのコーネックスは帝人株式会社登録商標です。

### 商品体系

単位: mm

構造	機種	ロッド径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250	
汎用形	複動形片ロッド	標準形 210C-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Aロッド	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スイッチセット 210C-1R	Bロッド	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Aロッド	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
複動形両ロッド	標準形 210C-1D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

### 複動形片ロッド



### 複動形両ロッド



### 標準ストローク製作範囲

単位: mm

内径	ストローク
φ40	～1500
φ50～φ250	～2000

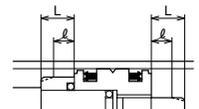
上記は標準品として製作できる最大ストロークです。これ以上のストロークはご相談ください。ロッドの座屈は選定資料の座屈表にて別途良否判定してください。なお、φ180～φ250については別途ご相談ください。

### クッション行程の長さ

単位: mm

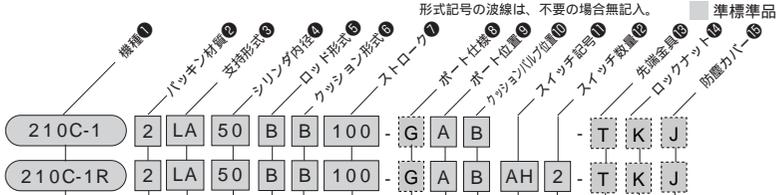
内径	クッションリング長さL	クッションリング平行部長さℓ
φ40～φ63	25	7
φ80～φ125	30	8
φ140・φ160	30	12

ストロークエンドで使用できるクッション行程の長さです。ストロークエンドで使用せず、5mm以上手前で停止させる場合は、クッション効果が弱くなりますので、ご注意ください。なお、このような場合には、別途ご相談ください。φ180～φ250については別途ご相談ください。



### 汎用形

- 標準形
- スイッチセット



- 複動形片ロッド
- 210C-1 : 標準形
- 210C-1R : スイッチセット
- 複動形両ロッド
- 210C-1D : 標準形

- 1 ニトリルゴム (φ40~φ250)
- 2 ウレタンゴム (φ40~φ250)
- 3 ふっ素ゴム (φ40~φ160)
- 6 水素化ニトリルゴム (φ140~φ160)

標準形Aロッドのφ140、φ160およびスイッチセットは1|2のみです。

シリンダ内径 (mm)

標準形  
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125・φ140・φ160  
φ180・φ200・φ224・φ250

スイッチセット

φ40・φ50・φ63・φ80

- A Aロッド
- B Bロッド

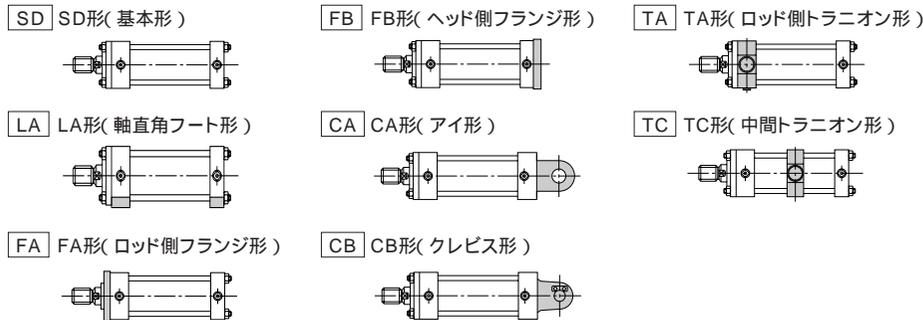
- B 両側クッション付
- R ロッド側クッション付
- H ヘッド側クッション付
- N クッションなし

注) Aロッド内径はφ40のロッド側は、固定クッションになります。

シリンダストローク (mm)

注) 防塵カバー、長ねじロックナット付、先端金具はφ40~φ160までの対応です。

### 支持形式



形式記号の波線は、不要の場合無記入。 標準標準品

- 1 ナイロン-ポリリン
- 2 クロロブレン
- 3 コーネックス
- 4 長ねじロックナット付
- 5 ロッド先端ねじ長さ (A寸法)は、長ねじになります。
- 6 T先 (1山先端金具)
- 7 Y先 (2山先端金具)
- 8 先端金具は、Bロッド専用です。Aロッドで先端金具を使用される場合は、ロッド先端ねじ、ねじ長さを必ず、Bロッドに変更の指示をしてください。
- 9 スイッチ数量 (1, 2, ~n)
- 10 スイッチ記号
- 11 注) 適合スイッチ記号については、スイッチ一覧表よりご選定ください。
- 12 スイッチセット発注時の注意
- 13 ● スイッチ不要の場合は、スイッチ記号
- 14 ①、スイッチ数量②は0で手配してください。
- 15 クッションバルブ位置 (A, B, C, D, O)
- 16 ポート位置 (A, B, C, D)
- 17 無記入 Rcねじ
- 18 Gねじ

### スイッチ一覧表

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大開閉容量	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷	
有接点	AF AX101	DC:5~30V	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 芯外径φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形ルーブリグマフルコントロール	
	AG AX105							5m		
	AH AX111							1.5m		
	AJ AX115	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	なし	なし	なし	5m			
	AE AX125						5m			
	AK AX11A						2VA			
	AL AX11B	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード後方取出し	0.5m		
	AP AZ101	DC:5~30V	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 芯外径φ4mm コード上方取出し	1.5m		
	AR AZ105							5m		
	AS AZ111							1.5m		
	AT AZ115	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	2VA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード上方取出し	5m		
	AN AZ125							5m		
AU AZ11A	2VA									
AV AZ11B	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	4ピンコネクタ式 コード上方取出し	0.5m			
無接点	BE AX201	DC:5~30V	5~40mA		あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 芯外径φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形ルーブリグマフルコントロール	
	BF AX205							5m		
	CE AX211							1.5m		
	CF AX215							5m		
	CH AX21C							4ピンコネクタ式 コード後方取出し		0.5m
	CJ AX21D									1m
	BM AZ201							0.3mm <sup>2</sup> 芯外径φ4mm コード上方取出し		1.5m
	BN AZ205									5m
	CM AZ211									1.5m
	CN AZ215									5m

注) ●保護回路なしのスイッチにおいて、誘導負荷 (リレー等) を使用する場合は、必ず負荷に保護回路 (SK-100) を付けてください。  
●各スイッチの詳細については、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。  
●AC200V用スイッチについてはお問い合わせください。

AX形 (コード後方取出し)

コード式



コネクタ式



AZ形 (コード上方取出し)

コード式



コネクタ式



### 作動油とパッキン材質の適合性

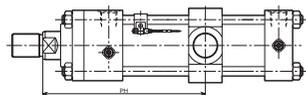
パッキン材質	適合作動油				
	一般鉱物性作動油	水-グリコール系作動油	リン酸エステル系作動油	W/O作動油	O/W作動油
1 ニトリルゴム			x		
2 ウレタンゴム		x	x		
3 ふっ素ゴム		x			
6 水素化ニトリルゴム			x		

注) 1. 印は使用可、x印は使用不可を示し、印は使用する場合はご相談ください。  
2. 印は耐摩耗性を重視する場合の推奨パッキン材質を示します。

### スイッチ取付可能最小ストローク 単位:mm

内径	TC形以外の場合		TC形の場合	
	スイッチ1個付	スイッチ2個付	スイッチ1個付	スイッチ2個付
φ40	20	20(50)	50	130
φ50	15	15(45)	50	130
φ63	20	20(50)	60	150
φ80	20	20(50)	70	170

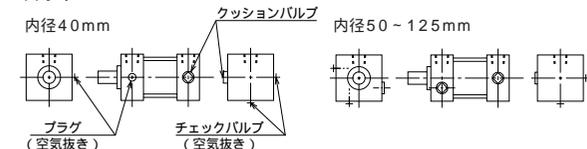
注) TC形 スイッチ1個取付の場合は、下図のようなTC金具がセンター以外にある場合のシリンダストロークです。



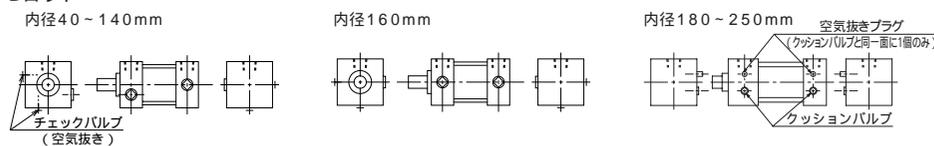
スイッチ取付時のTC形の最小PH寸法はTC形の外形寸法図を参照ください。

### シリンダ内径によるクッションバルブ位置・チェックバルブ(空気抜き)位置の関係(ポートA面、クッションB面時)

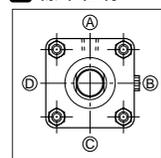
#### Aロッド



#### Bロッド



### ★ 標準仕様



両側クッション付  
ポート位置A、クッションバルブ位置B

### ★ ポート位置の変更

位置変更の場合は、外形寸法図に表示されている記号を記入してください。

(表示例) 210C-1 2LA50BB100 - **B** **A** - J  
 ポート位置(A、B、C、D)  
 クッションバルブ位置(A、B、C、D、0)

クッションなしの場合は、クッションバルブ位置表示は0となります。  
 支持形式LAの場合、ポートおよびクッションバルブ位置は、A、B、Dのいずれかとなります。C面を希望の場合は、問い合せください。

### ★ ポートGねじ仕様

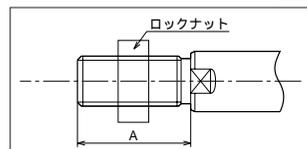
ポートGねじ仕様の場合は、下記要領で手配してください。

(表示例) 210C-1 2LA50BB100 - G **A** B - J  
 ポートGねじ仕様  
 ポート位置  
 クッションバルブ位置

### ★ ロックナット付手配時の注意事項

ロックナット付の場合、ロッド先端ねじ長さ(A寸法)は、長ねじになります。

(表示例) 210C-1 2LA50BB100 - A B - **K**  
 長ねじロックナット付



ロックナット無しのA寸法  
A=30

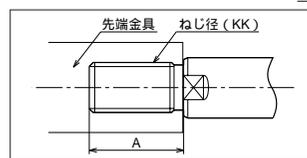
長ねじロックナット付のA寸法  
A=50

注)ロッド先端にロックナットを使用される場合は、長ねじロックナット付のA寸法以上で、必ず使用してください。詳細は、先端金具外形図参照願います。

### ★ Aロッド先端金具付手配時の注意事項

Aロッドで先端金具付の場合、標準Aロッド先端ねじ径、ねじピッチおよびねじ長さを、必ず、標準Bロッド先端ねじに変更の指示をしてください。

(表示例) 210C-1 2LA50AB100 - A B - **T**  
 先端金具付(T先)



標準Aロッド  
KK=M30×1.5  
A=35

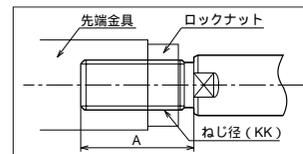
標準Bロッド  
KK=M24×1.5  
A=30

注) 詳細は、先端金具外形図参照願います。

### ★ Aロッド先端金具+ロックナット付手配時の注意事項

Aロッドで先端金具+ロックナット付の場合、標準Aロッド先端ねじ径、ねじピッチおよびねじ長さを、必ず、Bロッド先端ねじに変更を、ねじ長さ(A寸法)はBロッドの長ねじで寸法指示してください。

(表示例) 210C-1 2LA50AB100 - A B - **T** **K**  
 先端金具付(T先)  
 長ねじロックナット付



標準Aロッド  
KK=M30×1.5  
A=35

Bロッド  
KK=M24×1.5  
A=50(長ねじ)

### ★ 準標準製作範囲

ピストンロッド先端部変更  
 TC金具の位置変更(寸法記号 PH)  
 防塵カバー付  
 シリンダチューブメッキ付  
 (硬質クロームメッキ付2/100mm)  
 作動流体仕様指示(水・グライコール系)  
 BB寸法(タイロッド出寸法)指定

注)ロッド先端にロックナットを使用される場合は、長ねじロックナット付のA寸法以上で、必ず使用してください。詳細は、先端金具外形図参照願います。

### 質量表

単位:kg

内径 mm	ロッド形式	基本質量 (SD形)		ストローク 1mmあたりの加算質量	支持金具加算質量										先端金具質量			
		片ロッド	両ロッド		LA		FA		FB	CA	CB	TA	TC	1山 (T先)	2山 (Y先)	ロックナット付 ナット単位	標準	
					片ロッド	両ロッド	片ロッド	両ロッド										
φ40	A	4.2	-	0.012	-	0.33	-	0.60	-	0.89	0.42	0.58	0.17	0.67	-	-	0.11	0.18
	B	4.1	5.0	0.011	0.014	0.33	0.38	0.52	0.52	0.81	0.42	0.58	0.17	0.67	0.74	1.17	0.07	0.12
φ50	A	7.1	-	0.019	-	0.78	-	1.24	-	1.72	0.81	1.19	0.28	1.08	-	-	0.22	0.36
	B	6.9	8.5	0.016	0.021	0.78	0.88	1.00	1.00	1.72	0.81	1.19	0.28	1.08	1.67	2.30	0.11	0.18
φ63	A	11.1	-	0.029	-	1.12	-	1.66	-	2.68	1.48	2.08	0.54	1.80	-	-	0.48	0.81
	B	10.5	13.2	0.024	0.032	1.12	1.30	1.50	2.68	1.48	2.08	0.54	1.80	2.51	3.97	0.22	0.36	
φ80	A	18.9	-	0.043	-	1.57	-	2.55	-	4.04	2.46	3.64	1.17	3.25	-	-	0.91	1.48
	B	17.9	22.8	0.036	0.049	1.57	1.87	2.09	2.09	4.04	2.46	3.64	1.17	3.25	3.77	6.54	0.48	0.81
φ100	A	29.0	-	0.065	-	2.44	-	5.11	-	7.67	4.92	7.17	2.87	7.02	-	-	1.84	3.10
	B	27.2	35.2	0.054	0.073	2.44	2.90	4.23	4.23	7.67	4.92	7.17	2.81	7.02	7.47	12.62	0.91	1.48
φ125	A	52.2	-	0.104	-	4.46	-	7.21	-	12.61	8.80	13.68	5.01	14.15	-	-	3.23	5.80
	B	49.9	65.2	0.084	0.114	4.46	5.30	6.19	6.19	12.61	8.80	13.68	5.01	14.15	12.41	22.96	1.84	3.10
φ140	A	74.5	-	0.131	-	8.18	-	8.71	-	16.77	11.79	18.72	7.43	20.61	-	-	5.16	9.60
	B	71.1	94.6	0.109	0.149	8.18	8.38	5.76	5.76	16.77	11.79	18.72	7.43	20.61	19.17	33.75	2.50	4.42
φ160	A	101.7	-	0.166	-	13.21	-	13.10	-	25.22	17.54	26.48	12.02	26.14	-	-	6.22	11.14
	B	97.6	129.9	0.142	0.192	13.21	14.22	10.16	10.16	25.22	17.54	26.48	12.02	26.14	26.97	46.72	3.23	5.80
φ180	B	145	-	0.170	-	-	-	20.10	-	41.10	40.10	-	-	30.90	-	-	-	-
φ200	B	229	-	0.220	-	-	-	35.00	-	70.10	47.90	-	-	50.70	-	-	-	-
φ224	B	272	-	0.280	-	-	-	42.20	-	82.80	68.30	-	-	64.80	-	-	-	-
φ250	B	369	-	0.330	-	-	-	72.40	-	124.00	96.40	-	-	93.70	-	-	-	-

注) ロックナット長ねじ質量は、ロックナット記号「K」の場合です。ロックナットにねじ部長さ延長分の質量が含まれます。  
 1山・2山先端金具は、Bロッド専用です。Aロッドで使用される場合は、先端ねじ径をBロッド先端ねじ径に変更ください。

### スイッチ加算質量

単位:kg

内径 mm	スイッチ	AX・AZ形		
		コード長さ 1.5m	コード長さ 5m	コネクタ式
φ40・φ50		0.05	0.13	0.04
	φ63・φ80	0.07	0.15	0.06

【計算式】 シリンダ質量(kg) = 基本質量 + (シリンダストロークmm × ストローク1mmあたりの加算質量) + (スイッチ加算質量 × スイッチ数量) + 支持金具質量 + 先端金具質量

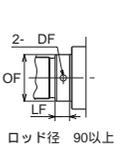
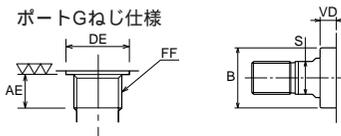
【計算例】 210C-1R Bロッド 内径φ63 シリンダストローク500mm LA形 AX215 2個  
 10.5 + (500 × 0.024) + 1.12 + (0.15 × 2) = 23.92kg

CAD/DATA  
210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。

### SD

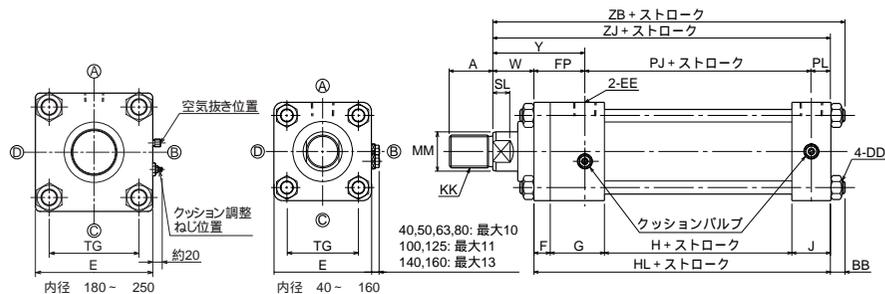
210C-1 2 SD 内径 B B ストローク

ポートGねじ仕様



ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



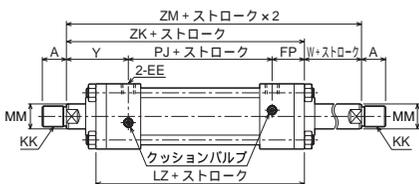
Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、「ロックナット付の場合のねじ長さ」を参照してください。ロッド出寸法を変更される場合は「W」寸法をご指示ください。φ180～φ250は下表のようにストロークによってカバー固定方式が変わります。

固定方式	タイロッド式	チューブフランジ式
ストローク	～800	801～2000

注) チューブフランジ式になっても取付寸法は変わりません。

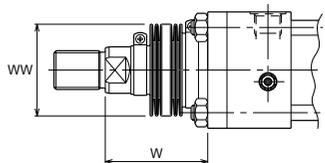
#### 複動形両ロッド (Bロッド)

●内径 40～160



#### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径 K



W寸法  
Bロッド

材質	ナイロンターボリン	クロロブレン	コーネックス
φ40・φ50	1/3.5 ストローク+X	1/4 ストローク+X	1/2.5 ストローク+X
φ63～φ100	1/4 ストローク+X	1/5 ストローク+X	1/3 ストローク+X
φ125～φ160	1/5 ストローク+X		1/3.5 ストローク+X
φ160			1/4 ストローク+X

Aロッド

材質	ナイロンターボリン	クロロブレン	コーネックス
φ40	1/3.5 ストローク+X	1/4 ストローク+X	1/2.5 ストローク+X
φ50～φ80	1/4 ストローク+X	1/5 ストローク+X	1/3 ストローク+X
φ100～φ160	1/5 ストローク+X		1/3.5 ストローク+X
φ160			1/4 ストローク+X

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。φ180～φ250の防塵カバー付寸法はお問い合わせください。

### 寸法表

記号 内径	Bロッド									Aロッド								
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	Y	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	Y
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	70	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32	70
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	78	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36	78
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	90	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43	90
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	105	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48	105
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	114	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53	114
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	133	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60	133
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	141	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60	141
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	146	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60	146
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-

記号 内径	AE	BB	DD	DE	E	EE	F	FF	FP	G	H	HL	J	LZ	PJ	PL	TG
φ40	14	11	M10×1.25	φ25.5	65	Rc3/8	11	G3/8	38	43	62	147	31	170	94	15	45
φ50	14	13	M12×1.25	φ30	80	Rc1/2	13	G1/2	42	47	66	162	36	186	102	18	56
φ63	16	14	M14×1.5	φ30	94	Rc1/2	15	G1/2	47	50	73	174	36	203	109	18	68
φ80	16	16	M16×1.5	φ36.9	114	Rc3/4	18	G3/4	57	60	83	202	41	239	125	20	84
φ100	18	18	M18×1.5	φ36.9	135	Rc3/4	22	G3/4	61	60	90	213	41	254	132	20	102
φ125	18	21	M22×1.5	φ46.1	165	Rc1	24	G1	73	75	98	248	51	296	150	25	125
φ140	18	25	M27×2	φ46.1	192	Rc1	32	G1	81	81	108	266	51	322	160	25	144
φ160	-	27	M30×2	φ46.1	218	Rc1	37	G1	86	75	127	290	51	351	179	25	164
φ180	-	32	M36×1.5	-	255	Rc1 1/4	41	-	99	90	138	330	61	-	202	29	195
φ200	-	37	M42×1.5	-	295	Rc1 1/2	51	-	115	100	148	369	70	-	220	34	220
φ224	-	39	M45×1.5	-	325	Rc1 1/2	51	-	115	100	157	378	70	-	229	34	243
φ250	-	41	M48×1.5	-	355	Rc2	56	-	131	120	162	428	90	-	252	45	268

記号 内径	ZB	ZJ	ZK	ZM
φ40	190	179	202	234
φ50	211	198	222	258
φ63	231	217	246	289
φ80	266	250	287	335
φ100	284	266	307	360
φ125	329	308	356	416
φ140	351	326	382	442
φ160	377	350	411	471
φ180	385	417	-	-
φ200	424	461	-	-
φ224	438	477	-	-
φ250	493	534	-	-

#### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125
	Aロッド	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

CAD/DATA

210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。

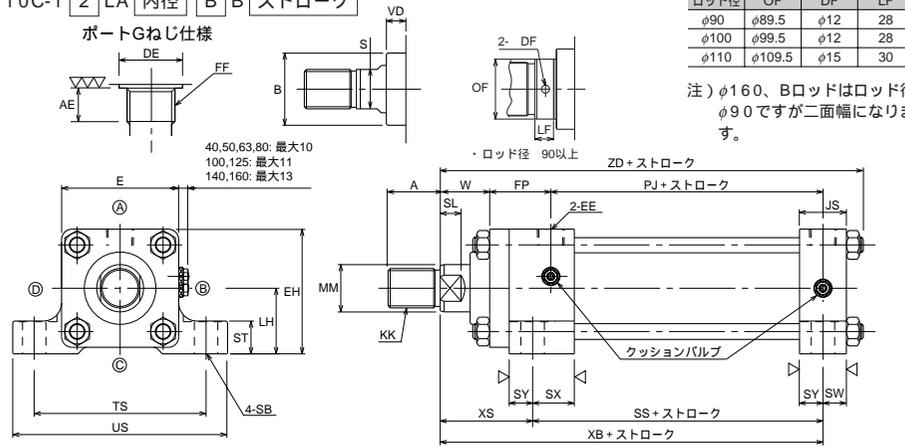


### LA

210C-1 2 LA 内径 B ストローク

ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30

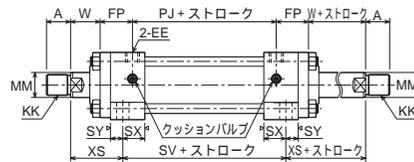
注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、「ロックナット付の場合のねじ長さ」を参照してください。C面位置のポートまたはクッションバルブ付の場合はご相談ください。ポート位置がⓐまたはⓓの場合は下記の通りとなります。ロッド出寸法を変更される場合は「W」寸法をご指示ください。

#### 複動形両ロッド (Bロッド)

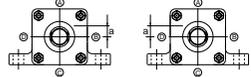
● 内径 40 ~ 160



注) ポート位置が B または、D の場合の a 寸法。

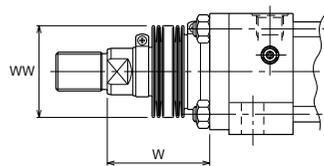
内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
記号 a	5	6	6	10	10	10	0	0

ポート位置 B の場合    ポート位置 D の場合



### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径 K



	標準	標準	標準
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

#### W 寸法

#### B ロッド

ナイロンターポリン	φ40・φ50	1/3.5 ストローク+X
クロロプレン	φ63~φ100	1/4 ストローク+X
	φ125~φ160	1/5 ストローク+X

#### コーネックス

	φ40・φ50	1/2.5 ストローク+X
	φ63~φ100	1/3 ストローク+X
	φ125・φ140	1/3.5 ストローク+X
	φ160	1/4 ストローク+X

#### A ロッド

ナイロンターポリン	φ40	1/3.5 ストローク+X
クロロプレン	φ50~φ80	1/4 ストローク+X
	φ100~φ160	1/5 ストローク+X

#### コーネックス

	φ40	1/2.5 ストローク+X
	φ50~φ80	1/3 ストローク+X
	φ100	1/3.5 ストローク+X
	φ125~φ160	1/4 ストローク+X

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

### 寸法表

記号 内径	Bロッド							Aロッド								
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60

記号 内径	AE	DE	E	EE	EH	FF	FP	JS	LH	PJ	SB	SS	ST	SV	SW	SX	SY	TS
φ40	14	φ25.5	65	Rc3/8	68.5	G3/8	38	31	36±0.15	94	φ11	105	15	116	15	27	16	98
φ50	14	φ30	80	Rc1/2	85	G1/2	42	36	45±0.15	102	φ14	113	20	124	18	29	18	115
φ63	16	φ30	94	Rc1/2	97	G1/2	47	36	50±0.15	109	φ18	123	25	137	18	32	18	136
φ80	16	φ36.9	114	Rc3/4	117	G3/4	57	41	60±0.25	125	φ18	143	30	161	20	39	21	155
φ100	18	φ36.9	135	Rc3/4	137.5	G3/4	61	41	70±0.25	132	φ22	150	35	164	18	37	23	190
φ125	18	φ46.1	165	Rc1	167.5	G1	73	51	85±0.25	150	φ26	173	45	192	23	47	28	224
φ140	18	φ46.1	192	Rc1	196	G1	81	56	100±0.25	160	φ30	183	45	202	28	47	28	262
φ160		φ46.1	218	Rc1	224	G1	86	60	115±0.25	179	φ33	202	55	217	30	45	30	294

記号 内径	US	XB	XS	ZD
φ40	122	164	59	190
φ50	145	180	67	211
φ63	169	199	76	231
φ80	190	230	87	266
φ100	230	248	98	284
φ125	272	285	112	329
φ140	320	303	120	356
φ160	356	329	127	386

### 防塵カバー付

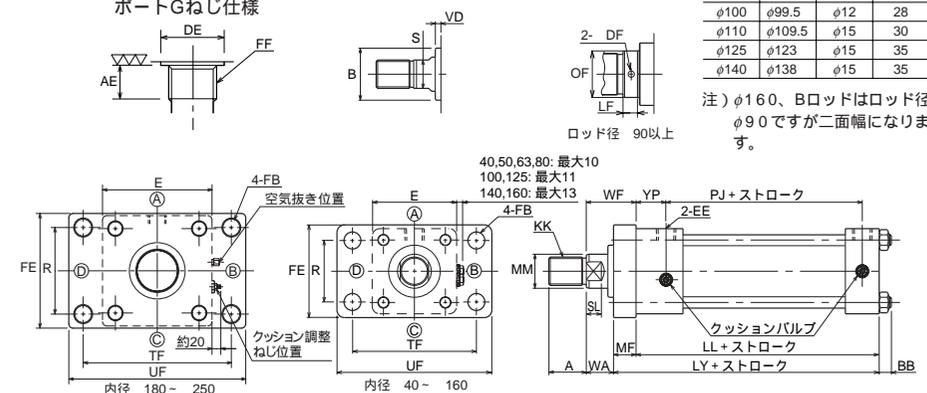
記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125
	Aロッド	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ180	
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	

CAD/DATA 210C-1/THC1 内径A・B 提供できます。

### FA

210C-1 2 FA 内径 B B ストローク

ポートGねじ仕様



ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ123	φ15	35
φ140	φ138	φ15	35

注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。

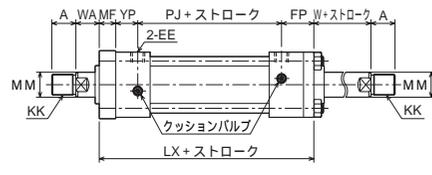
Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、「ロックナット付の場合のねじ長さ」を参照してください。ロッド出寸法を変更される場合は「WA」寸法をご指示ください。

固定方式	タイロッド式	チューブフランジ式
ストローク	~ 800	801 ~ 2000

注) チューブフランジ式になっても取付寸法は変わりません。

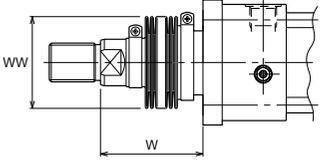
### 複動形両ロッド (Bロッド)

●内径 40 ~ 160



### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径K



	標準	準標準
材質	ナイロンターポリン	クロロブレン コーネックス
耐熱	80	130 200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

### W寸法

ロッド	材質	径	ストローク
ナイロンターポリン	クロロブレン	φ40・φ50	1/3.5 ストローク+X
		φ63~φ100	1/4 ストローク+X
		φ125~φ160	1/5 ストローク+X
コーネックス	コーネックス	φ40・φ50	1/2.5 ストローク+X
		φ63~φ100	1/3 ストローク+X
		φ125・φ140	1/3.5 ストローク+X
		φ160	1/4 ストローク+X

ロッド	材質	径	ストローク
ナイロンターポリン	クロロブレン	φ40	1/3.5 ストローク+X
		φ50~φ80	1/4 ストローク+X
		φ100~φ160	1/5 ストローク+X
コーネックス	コーネックス	φ40	1/2.5 ストローク+X
		φ50~φ80	1/3 ストローク+X
		φ100	1/3.5 ストローク+X
		φ125~φ160	1/4 ストローク+X

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。支持形式FAのグランドプッシュと防塵カバー付の場合のグランドプッシュは異なります。φ180~φ250の防塵カバー付寸法はお問い合わせください。

### 寸法表

記号	Bロッド										Aロッド									
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	WA	WF	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	WA	WF
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	7	32	28	43	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	11	32	28	43
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	6	36	29	49	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	8	36	29	49
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	6	43	34	58	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	43	34	58
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	6	48	42	66	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	13	48	42	66
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	6	53	44	75	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	10	53	44	75
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	6	60	47	84	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	15	60	47	84
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	6	60	51	92	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60	51	92
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	6	60	51	97	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60	51	97
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	-	55	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	-	55	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	-	60	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	-	65	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

記号	AE	BB	DE	E	EE	FB	FF	Bロッド		Aロッド		LL	LX	Bロッド		Aロッド		PJ	R
								FE	FE	LY	LY			MF	MF				
φ40	14	11	φ25.5	65	Rc3/8	φ11	G3/8	73	80	136	174	151	151	15	15	94	46		
φ50	14	13	φ30	80	Rc1/2	φ14	G1/2	85	92	149	193	169	169	20	20	102	58		
φ63	16	14	φ30	94	Rc1/2	φ18	G1/2	98	105	159	212	183	183	24	24	109	65		
φ80	16	16	φ36.9	114	Rc3/4	φ18	G3/4	125	140	184	245	208	208	24	24	125	87		
φ100	18	18	φ36.9	135	Rc3/4	φ22	G3/4	150	165	191	263	222	222	31	31	132	109		
φ125	18	21	φ46.1	165	Rc1	φ26	G1	175	195	224	309	261	261	37	37	150	130		
φ140	18	25	φ46.1	192	Rc1	φ30	G1	195	215	234	331	275	275	41	41	160	145		
φ160	27	27	φ46.1	218	Rc1	φ33	G1	225	245	253	360	299	299	46	46	179	170		
φ180	-	32	-	255	Rc1 1/4	φ39	-	265	-	289	-	350	-	61	-	202	200		
φ200	-	37	-	295	Rc1 1/2	φ48	-	315	-	318	-	384	-	66	-	220	230		
φ224	-	39	-	325	Rc1 1/2	φ48	-	335	-	327	-	398	-	71	-	229	250		
φ250	-	41	-	355	Rc2	φ56	-	375	-	372	-	448	-	76	-	252	275		

記号	TF	UF	YP
φ40	95	118	27
φ50	115	145	29
φ63	132	165	32
φ80	155	190	39
φ100	190	230	39
φ125	224	272	49
φ140	250	300	49
φ160	285	345	49
φ180	345	412	58
φ200	412	500	64
φ224	425	515	64
φ250	480	585	75

### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125
X	Aロッド	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

CAD/DATA

210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。



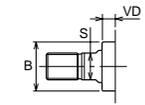
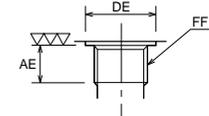
### FB

210C-1 2 FB 内径 B B ストローク

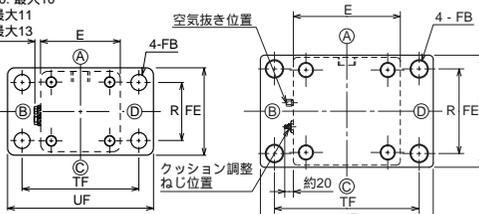
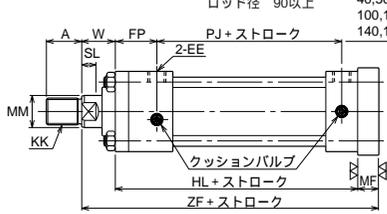
ポート G ねじ仕様

ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



ロッド径 90以上  
40,50,63,80: 最大10  
100,125: 最大11  
140,160: 最大13



内径 40 - 160

内径 180 - 250

Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、「ロックナット付の場合のねじ長さ」を参照してください。φ180~φ250は下表のようにストロークによってカバー固定方式が変わります。

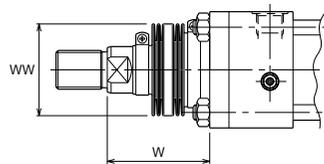
ロッド寸法を変更される場合は「W」寸法をご指示ください。

固定方式	タイロッド式	チューブフランジ式
ストローク	~ 800	801 ~ 2000

注) チューブフランジ式になっても取付寸法は変わりません。

### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径 K



	標準	準標準
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン
耐熱	80	130

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

### W 寸法

#### B ロッド

ナイロンターポリン	(φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X)
クロロプレン	(φ63~φ100 1/4 ストローク+X)
	(φ125~φ160 1/5 ストローク+X)
コーネックス	(φ40・φ50 1/2.5 ストローク+X)
	(φ63~φ100 1/3 ストローク+X)
	(φ125・φ140 1/3.5 ストローク+X)
	(φ160 1/4 ストローク+X)

#### A ロッド

ナイロンターポリン	(φ40 1/3.5 ストローク+X)
クロロプレン	(φ50~φ80 1/4 ストローク+X)
	(φ100~φ160 1/5 ストローク+X)
コーネックス	(φ40 1/2.5 ストローク+X)
	(φ50~φ80 1/3 ストローク+X)
	(φ100 1/3.5 ストローク+X)
	(φ125~φ160 1/4 ストローク+X)

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。φ180~φ250の防塵カバー付寸法はお問い合わせください。

### 寸法表

記号 内径	Bロッド								Aロッド							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	-	-	-	-	-	-	-	-

記号 内径	AE	DE	E	EE	FB	FE	FF	FP	HL	MF	PJ	R	TF	UF	ZF
φ40	14	φ25.5	65	Rc3/8	φ11	73	G3/8	38	147	15	94	46	95	118	194
φ50	14	φ30	80	Rc1/2	φ14	85	G1/2	42	162	20	102	58	115	145	218
φ63	16	φ30	94	Rc1/2	φ18	98	G1/2	47	174	24	109	65	132	165	241
φ80	16	φ36.9	114	Rc3/4	φ18	125	G3/4	57	202	24	125	87	155	190	274
φ100	18	φ36.9	135	Rc3/4	φ22	150	G3/4	61	213	31	132	109	190	230	297
φ125	18	φ46.1	165	Rc1	φ26	175	G1	73	248	37	150	130	224	272	345
φ140	18	φ46.1	192	Rc1	φ30	195	G1	81	266	41	160	145	250	300	367
φ160	18	φ46.1	218	Rc1	φ33	225	G1	86	290	46	179	170	285	345	396
φ180	-	-	255	Rc1 1/4	φ39	265	-	99	330	61	202	200	345	412	446
φ200	-	-	295	Rc1 1/2	φ48	315	-	115	369	66	220	230	412	500	490
φ224	-	-	325	Rc1 1/2	φ48	335	-	115	378	71	229	250	425	515	509
φ250	-	-	355	Rc2	φ56	375	-	131	428	76	252	275	480	585	569

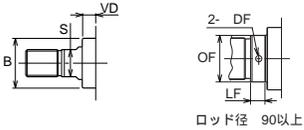
### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
WW	Bロッド	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125	φ140
	Aロッド	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

CAD/DATA 210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。

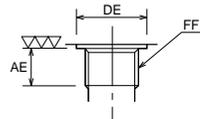
### CA

210C-1 2 CA 内径 B B ストローク



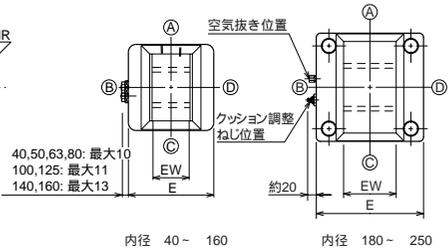
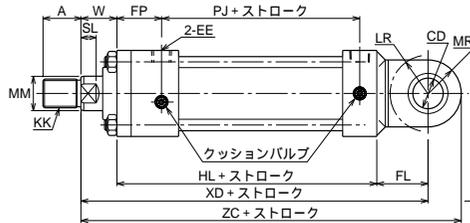
ロッド径 90以上

ポート G ねじ仕様



ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



内径 40 ~ 160

内径 180 ~ 250

Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、「ロックナット付の場合のねじ長さ」を参照してください。φ180~φ250は下表のようにストロークによってカバー固定方式が変わります。

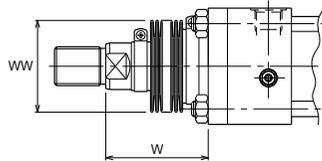
ロッド寸法を変更される場合は「W」寸法をご指示ください。

固定方式	タイロッド式	チューブフランジ式
ストローク	~ 800	801 ~ 2000

注) チューブフランジ式になっても取付寸法は変わりません。

### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径 K



	標準	準標準
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン コーネックス
耐熱	80	130 200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

### W 寸法

#### B ロッド

ナイロンターポリン	(φ40~φ50 1/3.5 ストローク+X)
クロロプレン	(φ63~φ100 1/4 ストローク+X)
	(φ125~φ160 1/5 ストローク+X)

#### コーネックス

	(φ40~φ50 1/2.5 ストローク+X)
	(φ63~φ100 1/3 ストローク+X)
	(φ125~φ140 1/3.5 ストローク+X)
	(φ160 1/4 ストローク+X)

#### A ロッド

ナイロンターポリン	(φ40 1/3.5 ストローク+X)
クロロプレン	(φ50~φ80 1/4 ストローク+X)
	(φ100~φ160 1/5 ストローク+X)

#### コーネックス

	(φ40 1/2.5 ストローク+X)
	(φ50~φ80 1/3 ストローク+X)
	(φ100 1/3.5 ストローク+X)
	(φ125~φ160 1/4 ストローク+X)

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。φ180~φ250の防塵カバー付寸法はお問い合わせください。

### 寸法表

記号 内径	Bロッド								Aロッド							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	-	-	-	-	-	-	-	-

記号 内径	AE	CD	DE	E	EE	EW	FF	FL	FP	HL	LR	MR	PJ	XD	ZC
φ40	14	φ20H10	φ25.5	65	Rc3/8	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G3/8	35	38	147	R25	R25	94	214	239
φ50	14	φ25H10	φ30	80	Rc1/2	32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G1/2	44	42	162	R32	R30	102	242	272
φ63	16	φ32H10	φ30	94	Rc1/2	40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G1/2	54	47	174	R40	R35	109	271	306
φ80	16	φ40H10	φ36.9	114	Rc3/4	50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G3/4	66	57	202	R50	R40	125	316	356
φ100	18	φ50H10	φ36.9	135	Rc3/4	63 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G3/4	79	61	213	R63	R50	132	345	395
φ125	18	φ63H10	φ46.1	165	Rc1	80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	G1	90	73	248	R71	R63	150	398	461
φ140	18	φ70H10	φ46.1	192	Rc1	90 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	G1	99	81	266	R80	R70	160	425	495
φ160	18	φ80H10	φ46.1	218	Rc1	100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	G1	110	86	290	R90	R80	179	460	540
φ180	-	φ90H10	-	255	Rc1 1/4	125 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	-	145	99	330	R120	R108	202	530	638
φ200	-	φ100H10	-	295	Rc1 1/2	125 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	-	155	115	369	R130	R120	220	579	699
φ224	-	φ112H10	-	325	Rc1 1/2	140 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	-	175	115	378	R150	R135	229	613	748
φ250	-	φ125H10	-	355	Rc2	160 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	-	195	131	428	R165	R150	252	688	838

### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125
	Aロッド	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

CAD/DATA  
210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。

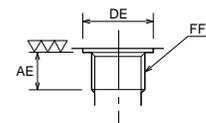
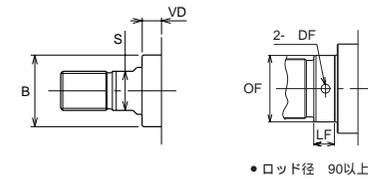
### CB

210C-1 2 CB 内径 B B ストローク

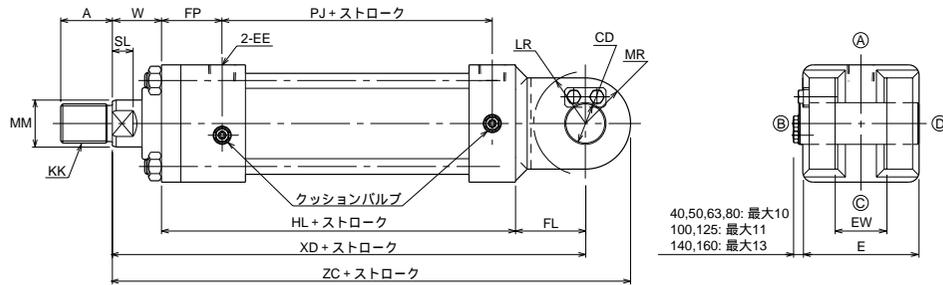
ポートGねじ仕様

ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30

注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



●ロッド径 90以上



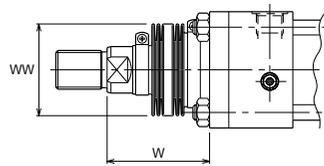
40,50,63,80: 最大10  
100,125: 最大11  
140,160: 最大13

Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、“ロックナット付の場合のねじ長さ”を参照してください。

ロッド寸法を変更される場合は「W」寸法をご指示ください。

### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径 K



	標準	準標準
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン
耐熱	80	130

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

### W寸法

#### Bロッド

ナイロンターポリン (φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X)  
クロロプレン (φ63~φ100 1/4 ストローク+X)  
(φ125~φ160 1/5 ストローク+X)

コーネックス (φ40・φ50 1/2.5 ストローク+X)  
(φ63~φ100 1/3 ストローク+X)  
(φ125・φ140 1/3.5 ストローク+X)  
(φ160 1/4 ストローク+X)

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

#### Aロッド

ナイロンターポリン (φ40 1/3.5 ストローク+X)  
(φ50~φ80 1/4 ストローク+X)  
(φ100~φ160 1/5 ストローク+X)

コーネックス (φ40 1/2.5 ストローク+X)  
(φ50~φ80 1/3 ストローク+X)  
(φ100 1/3.5 ストローク+X)  
(φ125~φ160 1/4 ストローク+X)

### 寸法表

記号 内径	Bロッド								Aロッド							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60

記号 内径	AE	CD	DE	E	EE	EW	FF	FL	FP	HL	LR	MR	PJ	XD	ZC
φ40	14	φ20 <sup>H10/18</sup>	φ25.5	65	Rc3/8	25 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G3/8	35	38	147	R25	R25	94	214	239
φ50	14	φ25 <sup>H10/18</sup>	φ30	80	Rc1/2	32 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G1/2	44	42	162	R32	R30	102	242	272
φ63	16	φ32 <sup>H10/18</sup>	φ30	94	Rc1/2	40 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G1/2	54	47	174	R40	R35	109	271	306
φ80	16	φ40 <sup>H10/18</sup>	φ36.9	114	Rc3/4	50 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G3/4	66	57	202	R50	R40	125	316	356
φ100	18	φ50 <sup>H10/18</sup>	φ36.9	135	Rc3/4	63 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G3/4	79	61	213	R63	R50	132	345	395
φ125	18	φ63 <sup>H10/18</sup>	φ46.1	165	Rc1	80 <sup>+0.6/+0.1</sup>	G1	90	73	248	R71	R63	150	398	461
φ140	18	φ70 <sup>H10/18</sup>	φ46.1	192	Rc1	90 <sup>+0.6/+0.1</sup>	G1	99	81	266	R80	R70	160	425	495
φ160		φ80 <sup>H10/18</sup>	φ46.1	218	Rc1	100 <sup>+0.6/+0.1</sup>	G1	110	86	290	R90	R80	179	460	540

### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

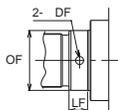
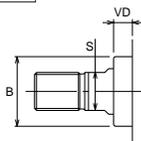
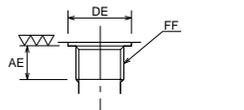
CAD/DATA  
210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。



### TA

210C-1 2 TA 内径 B B ストローク

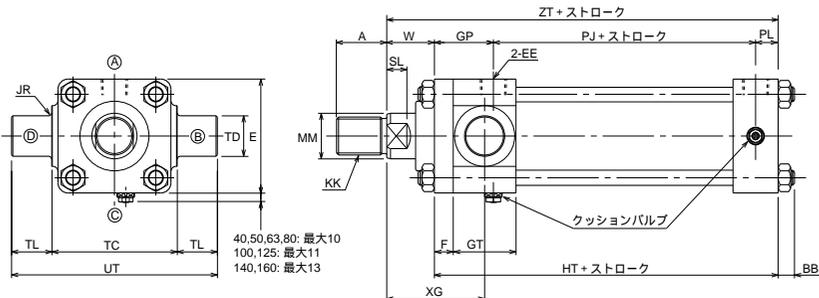
ポートGねじ仕様



・ロッド径 90以上

ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30

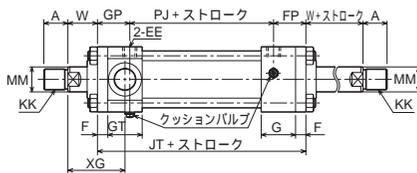
注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、“ロックナット付の場合のねじ長さ”を参照してください。ロッド出寸法を変更される場合は“W”寸法をご指示ください。

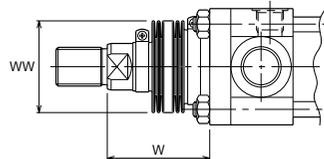
複動形両ロッド (Bロッド)

・内径 40 - 80



### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径 K



	標準	準標準	
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン	コーネックス
耐熱	80	130	200

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

W寸法

Bロッド

ナイロンターポリン (φ40・φ50 1/3.5 ストローク+X)  
クロロプレン (φ63-φ100 1/4 ストローク+X)  
(φ125-φ160 1/5 ストローク+X)

コーネックス (φ40・φ50 1/2.5 ストローク+X)  
(φ63-φ100 1/3 ストローク+X)  
(φ125・φ140 1/3.5 ストローク+X)  
(φ160 1/4 ストローク+X)

Aロッド

ナイロンターポリン (φ40 1/3.5 ストローク+X)  
クロロプレン (φ50-φ80 1/4 ストローク+X)  
(φ100-φ160 1/5 ストローク+X)

コーネックス

(φ40 1/2.5 ストローク+X)  
(φ50-φ80 1/3 ストローク+X)  
(φ100 1/3.5 ストローク+X)  
(φ125-φ160 1/4 ストローク+X)

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。

### 寸法表

記号 内径	Bロッド							Aロッド								
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60

記号 内径	AE	BB	DE	E	EE	F	FF	FP	G	GP	GT	HT	JR	JT	PJ	PL	TC
φ40	14	11	φ25.5	65	Rc3/8	11	G3/8	38	43	38	43	147	R2.5	170	94	15	70 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>
φ50	14	13	φ30	80	Rc1/2	13	G1/2	42	47	42	47	162	R2.5	186	102	18	85 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>
φ63	16	14	φ30	94	Rc1/2	15	G1/2	47	50	47	50	174	R2.5	203	109	18	100 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>
φ80	16	16	φ36.9	114	Rc3/4	18	G3/4	57	60	57	60	202	R3	239	125	20	125 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>
φ100	18	18	φ36.9	135	Rc3/4	22	G3/4	61	60	66	65	218	R3	259	132	20	155 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>
φ125	18	21	φ46.1	165	Rc1	24	G1	73	75	73	75	248	R4	296	150	25	195 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>
φ140	18	25	φ46.1	192	Rc1	32	G1	81	75	86	80	271	R4	327	160	25	220 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>
φ160		27	φ46.1	218	Rc1	37	G1	86	75	111	100	315	R4	376	179	25	240 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>

記号 内径	TD	TL	UT	XG	ZT
φ40	φ20e9	20	110	65	179
φ50	φ25e9	25	135	72	198
φ63	φ32e9	32	164	83	217
φ80	φ40e9	40	205	96	250
φ100	φ50e9	50	255	107	271
φ125	φ63e9	63	321	122	308
φ140	φ70e9	70	360	132	331
φ160	φ80e9	80	400	147	375

### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

CAD/DATA

210C-1/THC1 内径A・B 提供できます。

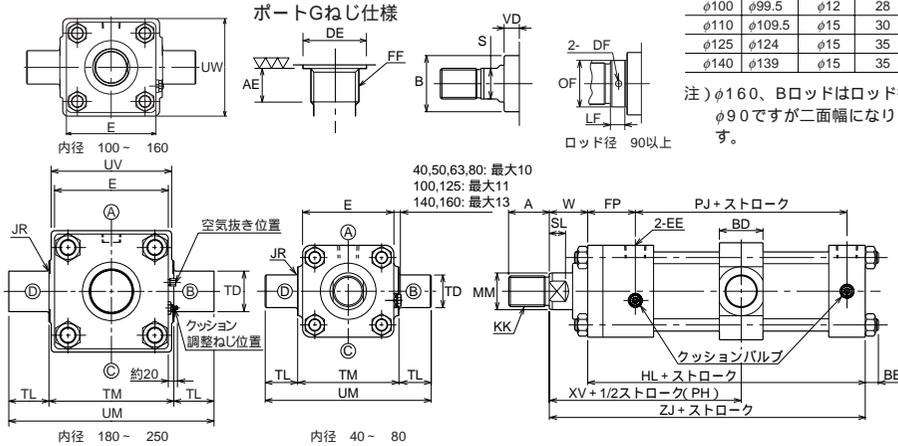


### TC

210C-1 2 TC 内径 B B ストローク

ロッド径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、Bロッドはロッド径φ90ですが二面幅になります。



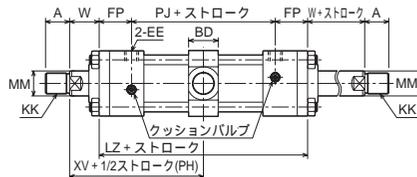
Aロッド内径φ40のロッド側は、固定クッションです。クッションバルブ位置は内径により異なります。ストロークが短い場合や、PH寸法が短い場合は、クッションバルブ位置に注意してください。ロックナットを使用する場合のねじ長さ(A寸法)は、“ロックナット付の場合のねじ長さ”を参照してください。ロッド出寸法を変更される場合は“W”寸法をご指示ください。φ180～φ250は下表のようにストロークによってカバー固定方式が変わります。

固定方式	タイロッド式	チューブフランジ式
ストローク	～800	801～2000

注) チューブフランジ式になっても取付寸法は変わりません。

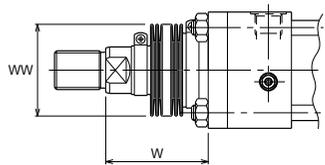
### 複動形両ロッド (Bロッド)

・内径 40～160



### 防塵カバー付

210C-1/THC1 内径K



	標準	準標準
材質	ナイロンターポリン	クロロプレン
耐熱	80	130

注) 耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

### W寸法

#### Bロッド

ナイロンターポリン (φ40-φ50 1/3.5 ストローク+X)  
 クロロプレン (φ63-φ100 1/4 ストローク+X)  
 (φ125-φ160 1/5 ストローク+X)

コーネックス (φ40-φ50 1/2.5 ストローク+X)  
 (φ63-φ100 1/3 ストローク+X)  
 (φ125-φ140 1/3.5 ストローク+X)  
 (φ160 1/4 ストローク+X)

#### Aロッド

ナイロンターポリン (φ40 1/3.5 ストローク+X)  
 (φ50-φ80 1/4 ストローク+X)  
 (φ100-φ160 1/5 ストローク+X)

コーネックス (φ40 1/2.5 ストローク+X)  
 (φ50-φ80 1/3 ストローク+X)  
 (φ100 1/3.5 ストローク+X)  
 (φ125-φ160 1/4 ストローク+X)

計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。φ180～φ250の防塵カバー付寸法はお問い合わせください。

### 寸法表

記号 内径	Bロッド							Aロッド								
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	-	-	-	-	-	-	-	-

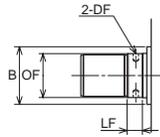
記号 内径	AE	BB	BD	DE	E	EE	FF	FP	HL	JR	LZ	最小PH寸法	PJ	TD
φ40	14	11	33	φ25.5	65	Rc3/8	G3/8	38	147	R2.5	170	102.5	94	φ20e9
φ50	14	13	33	φ30	80	Rc1/2	G1/2	42	162	R2.5	186	112.5	102	φ25e9
φ63	16	14	43	φ30	94	Rc1/2	G1/2	47	174	R2.5	203	129.5	109	φ32e9
φ80	16	16	53	φ36.9	114	Rc3/4	G3/4	57	202	R3	239	152.5	125	φ40e9
φ100	18	18	63	φ36.9	135	Rc3/4	G3/4	61	213	R3	254	166.5	132	φ50e9
φ125	18	21	78	φ46.1	165	Rc1	G1	73	248	R4	296	198	150	φ63e9
φ140	18	25	88	φ46.1	192	Rc1	G1	81	266	R4	322	211	160	φ70e9
φ160	-	27	98	φ46.1	218	Rc1	G1	86	290	R4	351	221	179	φ80e9
φ180	-	32	108	-	255	Rc1 1/4	-	99	330	R5	-	398	202	φ90
φ200	-	37	118	-	295	Rc1 1/2	-	115	369	R5	-	433	220	φ100
φ224	-	39	137	-	325	Rc1 1/2	-	115	378	R5	-	466.5	229	φ112
φ250	-	41	147	-	355	Rc2	-	131	428	R5	-	511.5	252	φ125

記号 内径	TL	TM	UM	UW	XV	ZJ
φ40	20	70 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	110	-	117	179
φ50	25	85 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	135	-	129	198
φ63	32	100 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	164	-	144.5	217
φ80	40	125 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>	205	-	167.5	250
φ100	50	155 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>	255	146	180	266
φ125	63	195 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	321	185	208	308
φ140	70	220 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	360	210	221	326
φ160	80	240 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	400	230	235.5	350
φ180	90	280 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	460	-	255	385
φ200	100	320 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	520	-	280	424
φ224	112	355 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	579	-	289.5	438
φ250	125	400 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	650	-	322	493

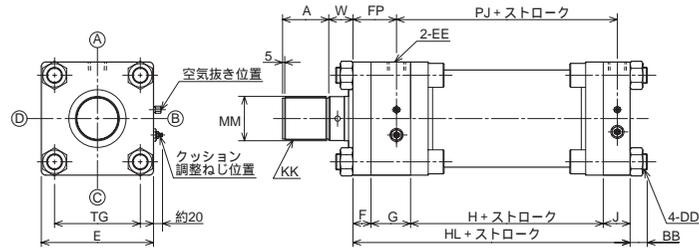
### 防塵カバー付

記号	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	Bロッド	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125
	Aロッド	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	Bロッド	45	45	55	55	55	65	65	65
	Aロッド	45	55	55	55	65	65	65	65

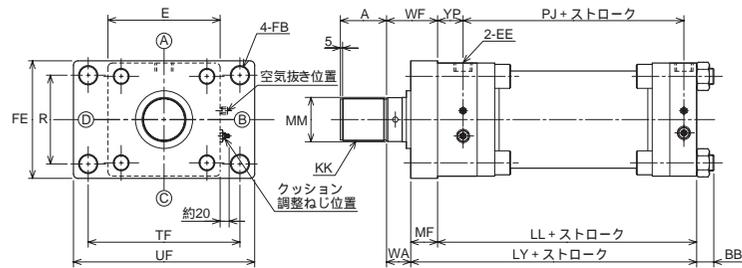
チューブフランジ式（ストローク：801～2000mm）



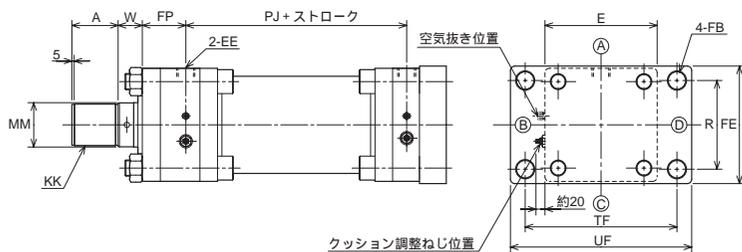
SD形



FA形



FB形



寸法表 / 共通

記号	A	B	DF	E	EE	KK	LF	MM	OF	PJ
φ180	105	φ130	φ12	255	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M95 × 2	28	φ100	φ99.5	202
φ200	110	φ140	φ15	295	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M100 × 2	30	φ110	φ109.5	220
φ224	130	φ155	φ15	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M120 × 2	35	φ125	φ123	229
φ250	140	φ170	φ15	355	Rc2	M130 × 2	35	φ140	φ138	252

寸法表 / SD形

記号	BB	DD	F	FP	G	H	HL	J	TG	W
φ180	32	M36 × 1.5	41	99	90	138	330	61	195	55
φ200	37	M42 × 1.5	51	115	100	148	369	70	220	55
φ224	39	M45 × 1.5	51	115	100	157	378	70	243	60
φ250	41	M48 × 1.5	56	131	120	162	428	90	268	65

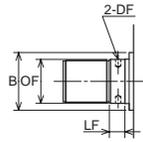
寸法表 / FA形

記号	BB	FB	FE	LL	LY	MF	TF	UF	WA	WF	YP
φ180	32	φ39	265	289	350	61	345	412	55	116	58
φ200	37	φ48	315	318	384	66	412	500	55	121	64
φ224	39	φ48	335	327	398	71	425	515	60	131	64
φ250	41	φ56	375	372	448	76	480	585	65	141	75

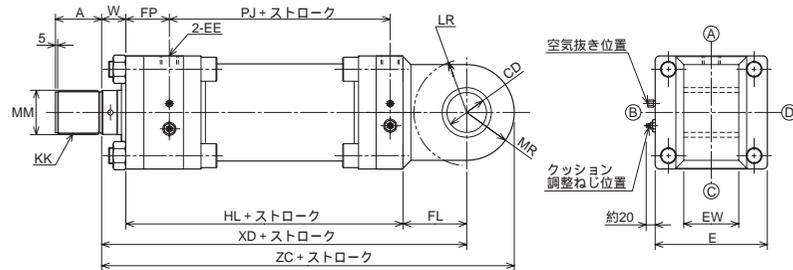
寸法表 / FB形

記号	FB	FE	FP	HL	MF	R	TF	UF	W	ZF
φ180	φ39	265	99	330	61	200	345	412	55	446
φ200	φ48	315	115	369	66	230	412	500	55	490
φ224	φ48	335	155	378	71	250	425	515	60	509
φ250	φ56	375	131	428	76	275	480	585	65	569

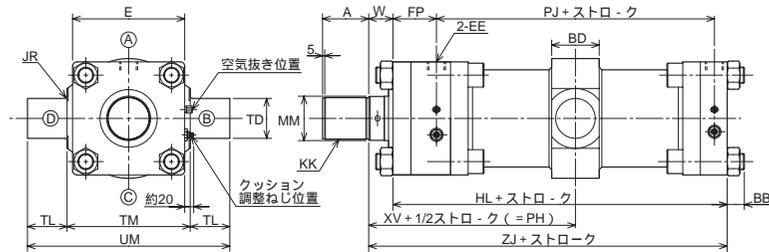
チューブフランジ式 (ストローク：801～2000mm)



CA形



TC形



寸法表 / 共通

記号 内径	A	B	DF	E	EE	KK	LF	MM	OF	PJ	W
φ180	105	φ130	φ12	255	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M95×2	28	φ100	φ99.5	202	55
φ200	110	φ140	φ15	295	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M100×2	30	φ110	φ109.5	220	55
φ224	130	φ155	φ15	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M120×2	35	φ125	φ123	229	60
φ250	140	φ170	φ15	355	Rc2	M130×2	35	φ140	φ138	252	65

寸法表 / CA形

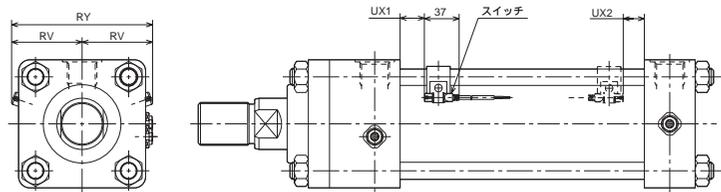
記号 内径	CD	EW	FL	FP	HL	LR	MR	XD	ZC
φ180	φ90H10	125 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	145	99	330	R120	R108	530	638
φ200	φ100H10	125 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	155	115	369	R130	R120	579	699
φ224	φ112H10	140 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	175	115	378	R150	R135	613	748
φ250	φ125H10	160 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	195	131	428	R165	R150	688	838

寸法表 / TC形

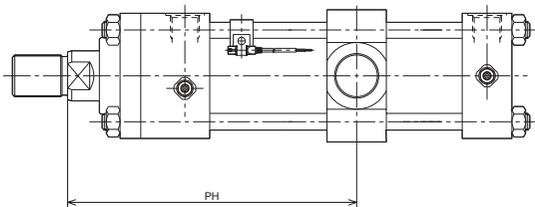
記号 内径	BB	BD	FP	HL	JR	最小PH	TD	TL	TM	UM	XV	ZJ
φ180	32	108	99	330	R5	398	φ90	90	280 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	460	255	385
φ200	37	118	115	369	R5	433	φ100	100	320 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	520	280	424
φ224	39	137	115	378	R5	466.5	φ112	112	355 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	579	289.5	438
φ250	41	147	131	428	R5	511.5	φ125	125	400 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	650	322	493

## スイッチセット

210C-1R 2 SD 内径 B B ストローク - A B スイッチ記号 スイッチ数量



## スイッチセットシリンダ210C-1Rの最小PH寸法



注) TC形のスイッチ付は特注対応となりますので事前にご相談ください。

スイッチセットシリンダの最小PH寸法は上図のように、ロッド側にスイッチが付いた場合にトラニオンをできるだけロッド側に移動した時の寸法です。

防塵カバー付の場合、WF寸法が変わりますのでPH寸法を指示してください。

## 寸法表

内径	記号	RV	RY	UX1		UX2		最小PH寸法
				有接点	無接点	有接点	無接点	
φ40	B ロッド	40	80	21	24	21	23	176
	A ロッド			21	23	21	23	176
φ50	B ロッド	46	92	23	25	23	25	187
	A ロッド			23	25	23	25	187
φ63	B ロッド	53	106	26	29	27	29	208
	A ロッド			26	28	27	28	208
φ80	B ロッド	61	122	31	34	32	33	236
	A ロッド			34	33	32	33	236

注) UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

## 動作範囲と応差

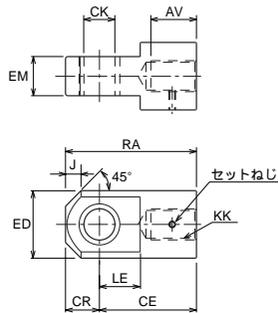
内径	有 接 点		無 接 点	
	動作範囲	応 差	動作範囲	応 差
φ40	9	1以下	4	1以下
φ50	10		5	
φ63	11		5	
φ80	12		6	

CAD/DATA  
210C-1/THC1 内径 A・B 提供できます。



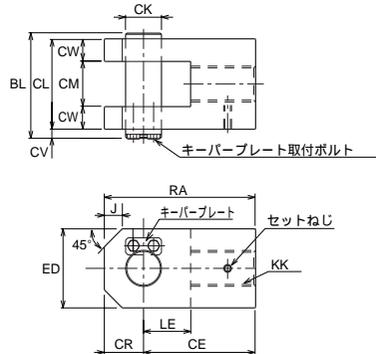
## 先端金具

## 1山先端金具(T先)



A ロッドで使用される場合は、ロッド先端ねじ径を B ロッドねじ径に変更してください。

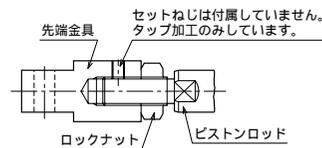
## 2山先端金具(Y先)ピン付



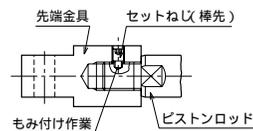
A ロッドで使用される場合は、ロッド先端ねじ径を B ロッドねじ径に変更してください。

## 先端金具(T先・Y先)付のシリンダの出荷方法について

シリンダにロックナットと先端金具を付属手配した場合  
先端金具とロックナットをピストンロッドに仮組みして出荷いたします。  
ロックナットを締付けていませんので、先端金具の位置を調整した後  
ロックナットを締付けてください。  
セットねじは付属していません。



シリンダに(ロックナットなし)で先端金具のみ付属手配した場合  
先端金具をピストンロッドに締付け、もみ付け作業(ピストンロッドに  
キリ穴をあける作業)を行ないセットねじで固定して出荷いたします。



もみ付け作業不要の場合は別途ご指示ください。

## 寸法表 / 1山先端金具(T先)

内径	記号	Bロッド									
		部品形式	AV	CE	CK	CR	ED	EM	J	KK	LE
φ40	RTH-20-2-H	32	70	φ20H10	22.5	φ45	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	8	M20 × 1.5	27	92.5
φ50	RTH-24-3-H	35	80	φ25H10	30	φ55	32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	15	M24 × 1.5	34	110
φ63	RTH-30-2-H	40	95	φ32H10	35	φ70	40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	16	M30 × 1.5	42	130
φ80	RTH-39-2-H	53	110	φ40H10	40	φ80	50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	15	M39 × 1.5	52	150
φ100	RTH-48-2-H	62	135	φ50H10	50	φ98	63 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	20	M48 × 1.5	65	185
φ125	RTH-64-3-H	80	160	φ63H10	63	φ118	80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	30	M64 × 2	75	223
φ140	RTH-72-3-H	87	180	φ70H10	70	φ138	90 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	35	M72 × 2	82	250
φ160	RTH-80-3-H	96	195	φ80H10	80	φ158	100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	40	M80 × 2	94	275

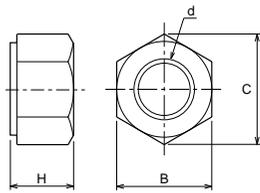
## 寸法表 / 2山先端金具(Y先)ピン付

内径	記号	Bロッド												
		部品形式	BL	CE	CK	CL	CM	CR	CV	CW	ED	J	KK	LE
φ40	RYH-20-2-H	63	70	φ20 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	50	25 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	22.5	8	12.5	45	8	M20 × 1.5	27	92.5
φ50	RYH-24-3-H	77	80	φ25 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	64	32 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	30	8	16	60	15	M24 × 1.5	34	110
φ63	RYH-30-1-H	93	95	φ32 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	80	40 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	35	8	20	70	16	M30 × 1.5	42	130
φ80	RYH-39-2-H	117	110	φ40 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	100	50 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	40	12	25	80	15	M39 × 1.5	52	150
φ100	RYH-48-2-H	143	135	φ50 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	126	63 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	50	12	31.5	100	20	M48 × 1.5	65	185
φ125	RYH-64-3-H	183	160	φ63 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	160	80 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>	63	18	40	120	30	M64 × 2	75	223
φ140	RYH-72-3-H	203	180	φ70 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	180	90 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>	70	18	45	140	35	M72 × 2	82	250
φ160	RYH-80-3-H	223	195	φ80 <sup>H10</sup> / <sub>18</sub>	200	100 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>	80	18	50	160	40	M80 × 2	94	275

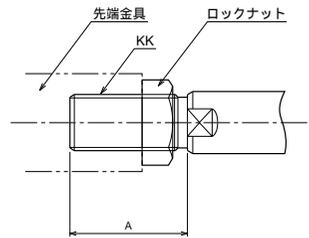
注) 先端金具は、Bロッド専用です。Aロッドで先端金具を使用される場合は、必ずAロッド先端ねじ径をBロッド先端ねじ径に変更の指示をしてください。

なお、Aロッドで先端金具とロックナットを併用される場合は、ロッド先端ねじをBロッドのねじ径およびロックナット使用時のA寸法に変更の指示をしてください。

## ロックナット

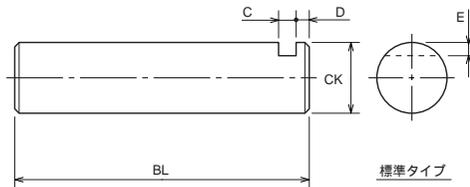


## ロックナット付の場合のねじ長さ

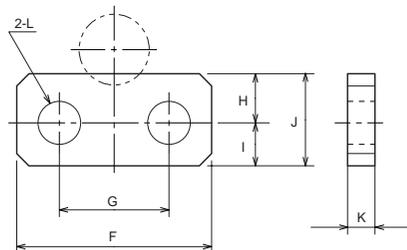


先端金具とピストンロッドの嵌合長さの目安は、ねじ径の80%程度であるため、ロックナット付を手配された場合、A寸法は長ねじとなります。

## 平行ピン



## キーパープレート



## 寸法表 / ロックナット使用時のA寸法(長ねじ)

内径	Bロッド		Aロッド	
	A	KK	A	KK
φ40	45	M20 × 1.5	50	M24 × 1.5
φ50	50	M24 × 1.5	60	M30 × 1.5
φ63	60	M30 × 1.5	80	M39 × 1.5
φ80	80	M39 × 1.5	95	M48 × 1.5
φ100	95	M48 × 1.5	125	M64 × 2
φ125	125	M64 × 2	155	M80 × 2
φ140	140	M72 × 2	185	M95 × 2
φ160	155	M80 × 2	190	M100 × 2

## 寸法表 / ロックナット

内径	記号	Bロッド				Aロッド				
		部品形式	B	C	d	H	部品形式	B	C	d
φ40	LNH-20F-1-H	30	34.6	M20 × 1.5	18	LNH-24F-1-H	36	41.6	M24 × 1.5	20
φ50	LNH-24F-1-H	36	41.6	M24 × 1.5	20	LNH-30F-1-H	46	53.1	M30 × 1.5	25
φ63	LNH-30F-1-H	46	53.1	M30 × 1.5	25	LNH-39F-1-H	60	69.3	M39 × 1.5	32
φ80	LNH-39F-1-H	60	69.3	M39 × 1.5	32	LNH-48F-1-H	75	86.6	M48 × 1.5	38
φ100	LNH-48F-1-H	75	86.6	M48 × 1.5	38	LNH-64F-1-H	95	109.7	M64 × 2	51
φ125	LNH-64F-1-H	95	109.7	M64 × 2	51	LNH-80F-1-H	115	132.8	M80 × 2	64
φ140	LNH-72F-1-H	105	121.2	M72 × 2	58	LNH-95F-1-H	135	155.9	M95 × 2	76
φ160	LNH-80F-1-H	115	132.8	M80 × 2	64	LNH-100F-1-H	145	167.4	M100 × 2	80

## 寸法表 / 平行ピン

内径	記号	BL	C	CK	D	E
φ40		63	5	φ20	3	3
φ50		77	5	φ25	3	3.5
φ63		93	5	φ32	3	4
φ80		117	7	φ40	5	5
φ100		143	7	φ50	5	5
φ125		183	10	φ63	8	8
φ140		203	10	φ70	8	8
φ160		223	10	φ80	8	8

CKの公差は、f8です。

## 寸法表 / キーパープレート

内径	記号	F	G	H	I	J	K	L	キーパープレート 取付ボルトサイズ
φ40		32	18	8	7	15	4.5	φ7	M6
φ50		32	18	8	7	15	4.5	φ7	M6
φ63		32	18	8	7	15	4.5	φ7	M6
φ80		50	30	10	8	18	6	φ10	M8
φ100		65	40	12	10	22	6	φ12	M10
φ125		75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ140		75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ160		75	48	17	13	30	9	φ14	M12