

KONAN
コーナン

PDFカタログデータのダウンロードは

URL=<https://www.konan-em.com/>

エアシリンダ

CP691 長ストローク

CP691

Long-stroke cylinders

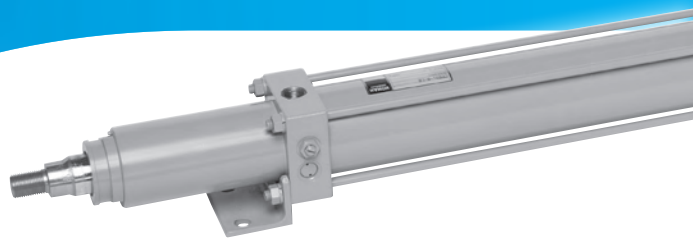


本カタログに掲載されていないエアシリンダシリーズ
につきましては、CAT.No.2222「ヘビーデューティ
形エアシリンダ」カタログを参照ください。

甲南電機株式会社®

長ストローク形 空気圧シリンダ

高い信頼性と実績に支えられた、
コーナンのエアシリンダ。



CP697

チューブ 内径	指示 金具	最大ストローク																										
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
φ 40	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 50	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 63	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 80	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 100	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 125	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 140	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 160	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 180	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 200	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 220	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										
φ 250	LB	[Standard Stroke]																										
	FA	[Standard Stroke]																										
	FB	[Standard Stroke]																										
	CA	[Standard Stroke]																										
	TC	[Standard Stroke]																										

長ストローク形
標準仕様

「カスタマイズ」
特殊仕様

長ストローク形 空気圧シリンダ

標準仕様

長ストローク形 空気圧シリンダ

支持形式別最大ストローク

許容最大ストローク表 (標準タイプ)

Max. stroke

単位: mm

支持形式 チューブ内径	LB	FA	FB	CA	CB	TC
φ 40			700			
φ 50			800			
φ 63			800			
φ 80			1,000			
φ 100			1,000			
φ 125	1,400		900			
φ 140	1,400		1,200			
φ 160	1,400		1,000			
φ 180	1,800		1,400			
φ 200	1,800		1,200			
φ 220	2,100		1,500			
φ 250	2,100		1,400			

許容最大ストローク表 (タイロッド補強リング付)

Max. stroke with tie-rod (Reinforcing ring)

単位: mm

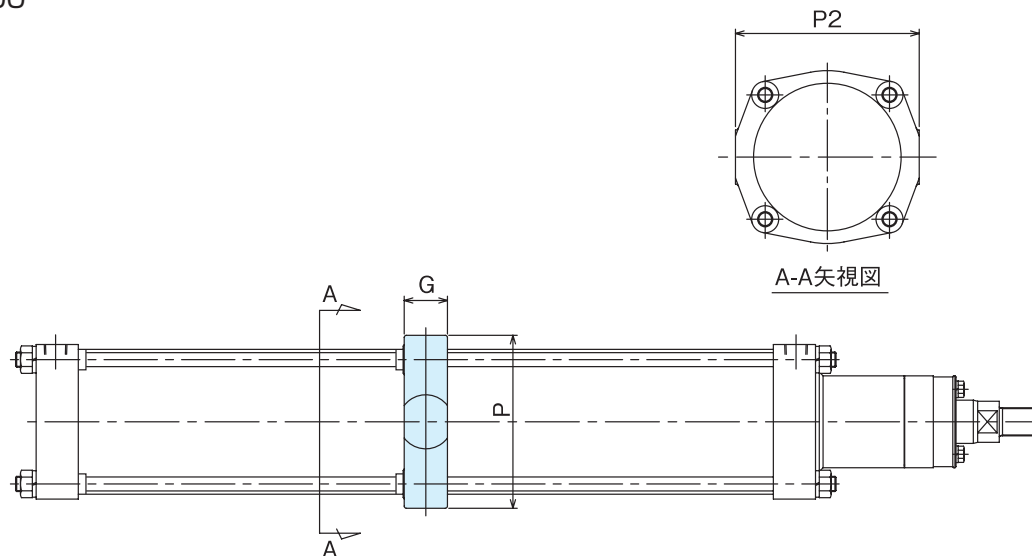
支持形式 チューブ内径	LB	FA
φ 40	701 ~ 900	
φ 50	801 ~ 1,200	
φ 63	801 ~ 1,200	
φ 80	1,001 ~ 1,600	
φ 100	1,001 ~ 1,600	
φ 125	1,401 ~ 1,600	
φ 140	1,401 ~ 1,700	
φ 160	1,401 ~ 1,700	
φ 180	1,801 ~ 2,000	
φ 200	1,801 ~ 2,000	
φ 220	2,101 ~ 2,400	
φ 250	2,101 ~ 2,400	

注) 上記以外の支持形式: FB、CA、CB、TCについては、タイロッド補強リング付を製作しておりませんのでご注意ください。

タイロッド補強リング寸法図

Dimension of tie-rod reinforcing ring.

【材質】SS400

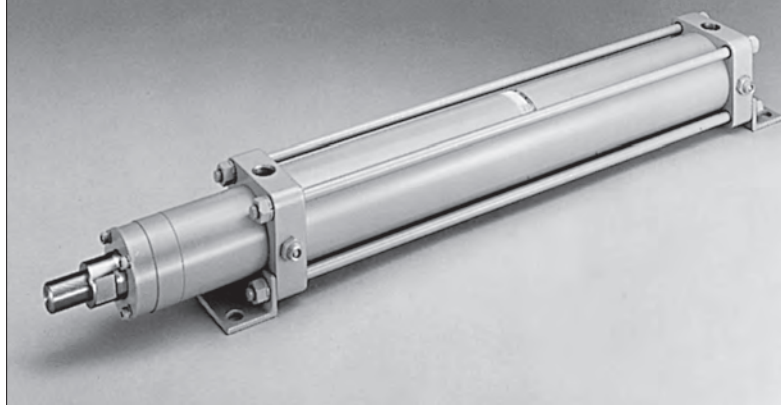


単位: mm

記号	チューブ内径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 220	φ 250
P		58	70	84	104	124	160	180	200	220	240	270	300
P2		65	80	100	112	136	170	180	200	224	250	290	315
G		22	28	28	32	37	40	45	45	50	50	70	70

長ストローク
基本形

CP691



長ストローク・基本形 _____ **CP691**
Long-stroke cylinders (standard)

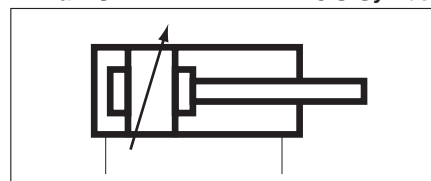
長ストローク・耐熱形 _____ **CP691H**
long-stroke cylinders (heat-resistant)

CP611 形をベースとする、長ストローク用シリンダ。
高信頼性と実績に支えられた高剛性タイプの
空気圧シリンダです。

*Designed based on CP61 cylinders for long-stroke application,
CP691 series boast high rigidity with excellent reliability and
proven performance.*

JIS 記号

JIS Symbol



仕様 Specification

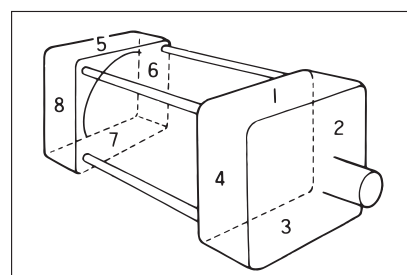
形式記号	基本形 Long-stroke cylinders (standard)	耐熱形 long-stroke cylinders (heat-resistant)
	CP691	CP691H
作動方式 Operation type	複動形 Double acting	
給油 Lubrication	要 (JIS K 2213 添加タービン油、 ISO VG32、46 相当油をご使用ください。) Necessary	
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 250	
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa	
ストローク許容差 Stroke tolerances	${}^{+1.4}_0$ (1,000mm以下) / ${}^{+1.8}_0$ (1,001mm以上) Under 1,000mm / Above 1,000mm	
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s	
ねじ公差 Tread tolerance	JIS (6H、6g)	
クッション Cushion	両端エアクッション Both ends (Air cushion)	
耐圧力 Proof pressure	1.5MPa	
使用温度 Ambient temp	-5 ~ 60°C	5 ~ 120°C

注) 1. 5°C以下でのご使用の場合は、流体中の水分を除去し、凍結のないようご注意ください。
2. 上記仕様以外でのご使用の場合は、別途ご相談ください。

Notes 1.The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.
2.Please contact us non-standard applications which are not covered by above specifications.

配管口の位置指定について Designation of Port location

- 配管口とクッションバルブの位置は、各外形寸法図に示されているものが標準となります。また、それらの部分の相互位置関係を変えずに取付部に対して90°または180°変更する場合は標準品として取扱います。
- 配管口の位置の指定は右図の付記番号にしたがってください。
- Standard location of piping ports and cushions are shown in the dimension drawing of each models. Configurations rotated by 90° or 180° from the standard as keeping the same relative locations of ports are deemed as the same and as the standard.
- Identify the location of piping ports and cushions by the surface numbers shown in the illustrate at right.



形式記号

ご注文に際しては下記の形式記号でご発注ください。

Model code



① シリンダ形式		Type
基本形 Standard type	無記入 No entry	
耐熱形 Heat resistant type	H	

② 防塵カバー		Dust cover
なし Without		N
材質 Material	ネオプレン (標準) Neoprene (standard)	A
	コーネックス Conex	B
	ジェンテックス Gentex	D

注) 防塵カバー部の取り付け構造は18ページを参照ください。
Please refer to p.18 for the structure.

③ 支持金具		Mounting style
支持金具なし Without		N
基本形 Standard type	軸方向フット形 Foot	LB
	ロッド側フランジ形 Rod end flange	FA
	ヘッド側フランジ形 Cap end flange	FB
	一山クレビス形 Single clevis	CA
	一山クレビス形ピン付 Single clevis /joint pin	CAA
	二山クレビス形 Double clevis	CB
	二山クレビス形ピン付 Double clevis /joint pin	CBA
	トラニオン形 Trunnion	TC
応用形 Applied type	一山クレビス形巻ブッシュ Single clevis /rolled bushing	CAD
	一山クレビス形給油ブッシュ Single clevis /lubricant bushing	CAB
	一山クレビス形SPブッシュ Single clevis /SP bushing	CAP
	一山クレビス形SS400製 Single clevis /steel	CAS
	二山クレビス形巻ブッシュ Double clevis /rolled bushing	CBD
	二山クレビス形キーパープレート・ピン付 Double clevis /keeper plate /joint pin	CBK
	二山クレビス形キーパープレート・ピン・グリスニップル付 Double clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple	CBKG
	二山クレビス形SS400製 Double clevis /steel	CBS
	トラニオン形SS400製 Trunnion /steel	TCS
	トラニオン形(メス) Trunnion /female screw /steel	TFS
補強リング付 With Reinforcing ring	支持金具なし+補強リング Basic + Reinforcing ring	NT
	LB金具+補強リング Foot + Reinforcing ring	LBT
	FA金具+補強リング Rod end flange + Reinforcing ring	FAT

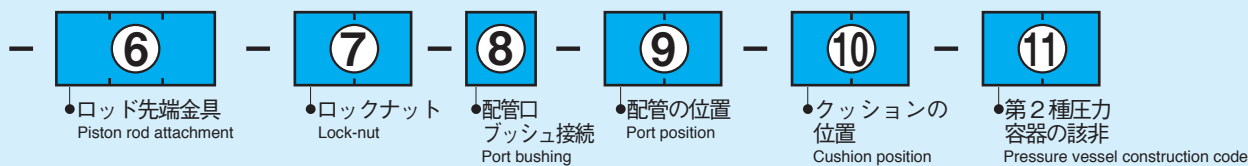
④ チューブ内径		Bore size
40mm	40	
50mm	50	
63mm	63	
80mm	80	
100mm	100	
125mm	125	
140mm	140	
160mm	160	
180mm	180	
200mm	200	
220mm	220	
250mm	250	

⑤ ストローク		Stroke
(mmサイズでご指示ください。)		(Please order it by a mm unit)

- 製作可能ストロークは、チューブ内径や支持金具形式により異なります。詳細は4ページの最大ストローク表をご参照ください。
- Please refer to p.4 for details.

注) 一部製作できないものがあります。
製作の可否については、CAT.No.2221「エアシリンダ総合」カタログを参照ください。

Please refer to "Pneumatic Cylinders" catalogue.



⑥ ロッド先端金具 Piston rod attachment

接続金具なし Without		無記入 No entry
基本形 Standard type	Y 形 Rod end clevis	Y
	Y 形 (ピン付) Rod end clevis /joint pin	YA
	I 形 Rod end eye	I
	I 形 (ピン付) Rod end eye /joint pin	IA
応用形 Applied type	Y 形 (ピン付) 割ピン付 Rod end clevis /joint pin /split pin	YC
	Y 形 巻ブッシュ付 Rod end clevis /rolled bushing	YD
	Y 形 キーパープレート・ピン付 Rod end clevis /keeper plate /joint pin	YK
	Y 形 キーパープレート・ピン・グリスニップル付 Rod end clevis /keeper plate /joint pin /grease nipple	YKG
	Y 形 S S 4 0 0 製 Rod clevis /steel	YS
	Y 形 割りピン止め Rod end clevis fixed by split pin	YE
	I 形 巻ブッシュ付 Rod end eye /rolled bushing	ID
	I 形 給油ブッシュ付 Rod end eye /lubricant bushing	IB
I 形 SP ブッシュ付 Rod end eye /SP bushing	IP	

注) 一部製作できないものがあります。
製作の可否については、CAT.No.2221「エアシリンダ総合」カタログを参照ください。
Please refer to "Pneumatic Cylinders" catalogue.

⑦ ロックナット Lock-nut

ロックナットなし Without	無記入 No entry
ロックナット 1 個付 1 lock-nut	L
ロックナット 2 個付 2 lock-nut	L2

注) 2 個付の場合でもロッド先端ネジの標準長さは、1 個付の時と同じです。
変更が必要な時は A 寸法をご指示ください。

⑧ 配管口ブッシュ接続 Port bushing

ブッシュなし Without	無記入 No entry
ブッシュ付 With	B

注) ブッシュは 1 段落としのみです。
This bush reduce the port size. e.g. from Rc3/8 to Rc1/4.

⑨ 配管の位置 Port position

指示図の位置 Code of the position	ロッドカバー Rod flange	ヘッドカバー Cap flange
	1 (標準) 1 (Standard)	5 (標準) 5 (Standard)
	2	6
	3	7
	4	8

注) 配管とクッションの位置は、同一面には設置できません。
Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

⑩ クッションの位置 Cushion position

指示図の位置 Code of the position	ロッドカバー Rod flange	ヘッドカバー Cap flange
	1	5
	2 (標準) 2 (Standard)	6 (標準) 6 (Standard)
	3	7
	4	8
クッション無し Without	9	9

※⑨⑩の発注が全て標準(⑨:1・5、⑩:2・6)となる場合のみ、記入不要です。
1カ所でも変更がある場合は、全て記入してください。
In case of standard position for both ⑨ and ⑩, the code is not necessary.

注) 配管とクッションの位置は、同一面には設置できません。
Cannot establish the plumbing and the position of the cushion in the same aspect.

⑪ 第 2 種圧力容器の該非 Pressure vessel construction code

非該当品 Not apply	無記入 No entry
該当品 Applicable	V2

注) 第 2 種圧力容器該当品は非該当品と部分的に材質が異なります。

第 2 種圧力容器に該当する標準シリンダ

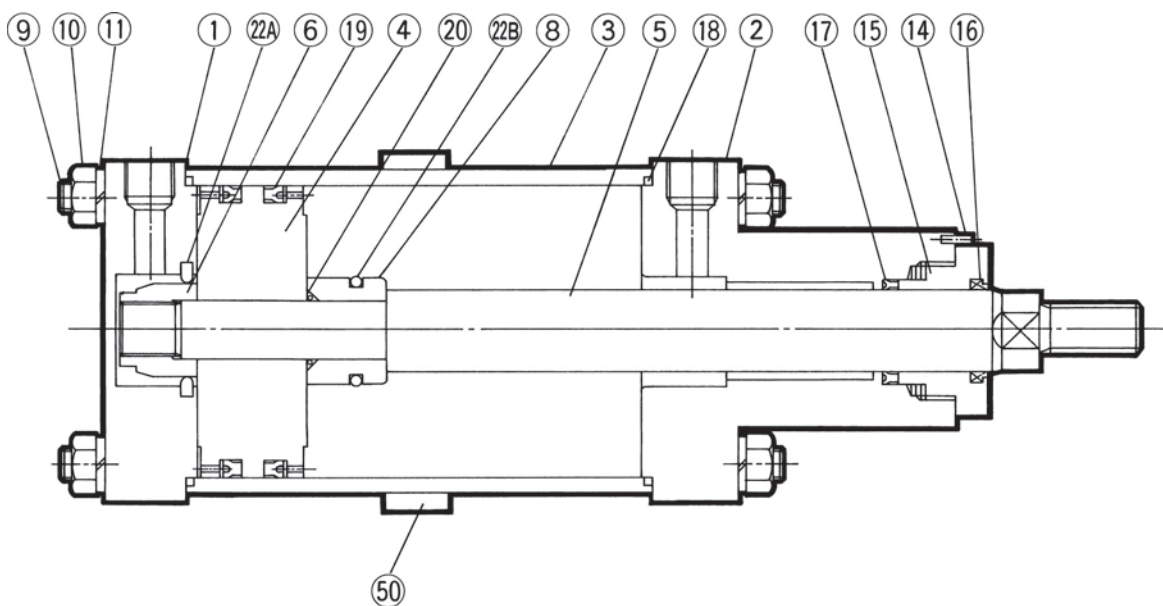
チューブ内径 [mm]	ストローク [mm]
160	1990 以上
180	1572 以上
200	933 以上
220	928 以上
250	815 以上

第 2 種圧力容器安全規則より抜粋 [参考](#)

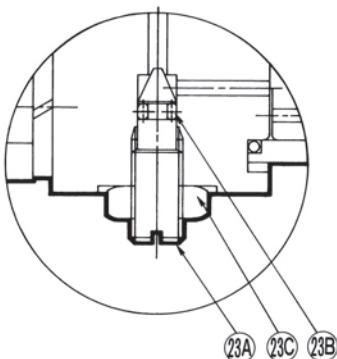
上記の範囲を超える空気圧シリンダや空気タンクを製作する製作者は、労働省令にもとづき、社団法人ボイラ協会または社団法人ボイラクレーン協会の検査を受けなければ、譲渡または貸与してはならない。また使用者は、使用開始した後 1 年以内ごとに 1 回、定期的に次の事項についての自主検査を行ないその結果を記録し、これを 3 年間保存しなければならない。

1. 本体の損傷の有無
2. ふたの締付ボルトの磨耗の有無
3. 管及び弁の損傷の有無

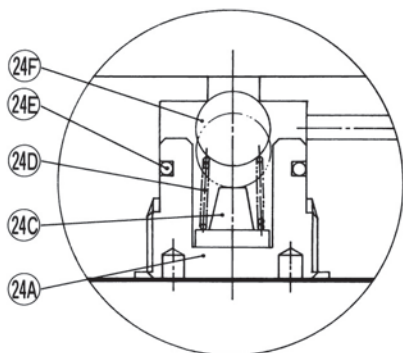
チューブ内径：φ40～63



クッションバルブ部



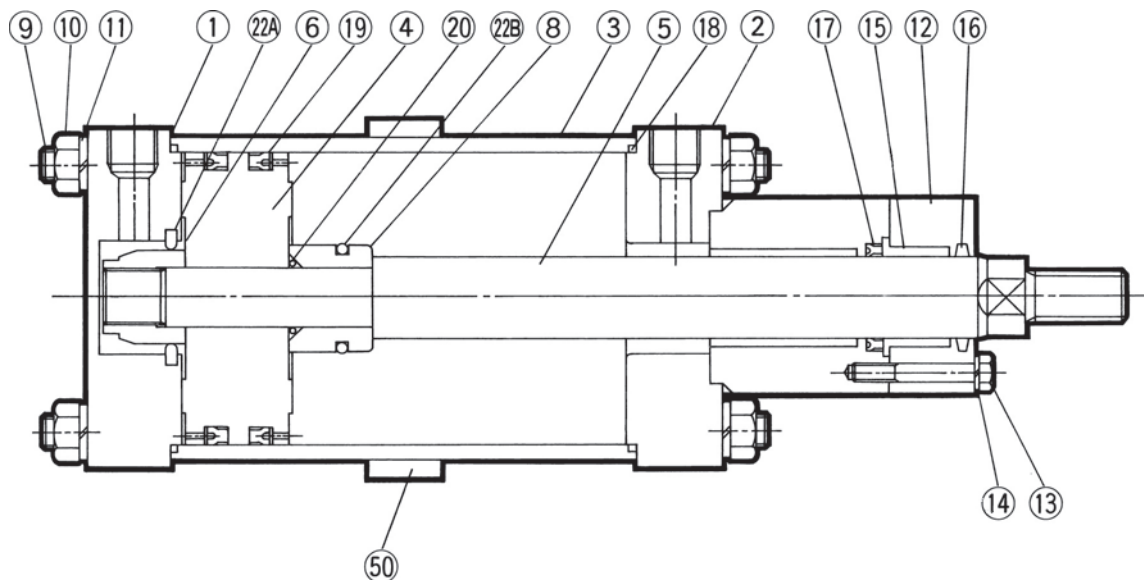
チェックバルブ（ロッドカバー側のみ）



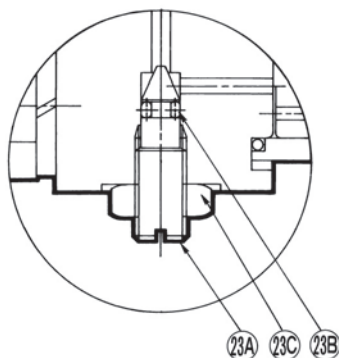
番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー		SS400	1
2	ロッドカバー		SS400	1
3	シリンダチューブ		STKM	1
4	ピストン		デンスパー	1
5	ピストンロッド		S45C	1
6	ピストンナット		SS400	1
8	クッションリング		SS400	1
9	タイロッド (A)	SGD400-D	(全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)	4 -
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB 支持形式の場合 但し、FA 形でタイロッド補強リング付の場合を除く)	4
			(その他の形式の場合)	8
11	バネザガネ	SWRH	(FA・FB・CA・CB 支持形式の場合 但し、FA 形でタイロッド補強リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	4 8
14	スプリングロールピン		SK5	1
15	ブッシュ		BC	1
16	ワイパーリング	NBR	FKM	1
17	ロッドパッキン	NBR	FKM	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	FKM	2
19	ピストンパッキン	NBR	FKM	2
20	ロッドガスケット	NBR	FKM	1
22A	クッションパッキン (A)	NBR	FKM	1
22B	クッションパッキン (B)	NBR	FKM	1
23A	クッションニードル		SS400	2
23B	ニードルパッキン	NBR	FKM	2
23C	ロックナット		SWRM	2
24A	チェックカバー		C3604	1
24C	バネウケ		A2017 - T4	1
24D	バネ		SUS - W	1
24E	チェックバルブガスケット	NBR	FKM	1
24F	ボール		SUJ	1
50	タイロッド補強リング		SS400	1※

※タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「4ページ」をご参照ください。)

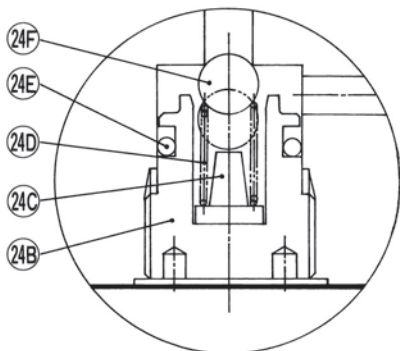
チューブ内径：φ80



クッションバルブ部



チェックバルブ（ロッドカバー側のみ）

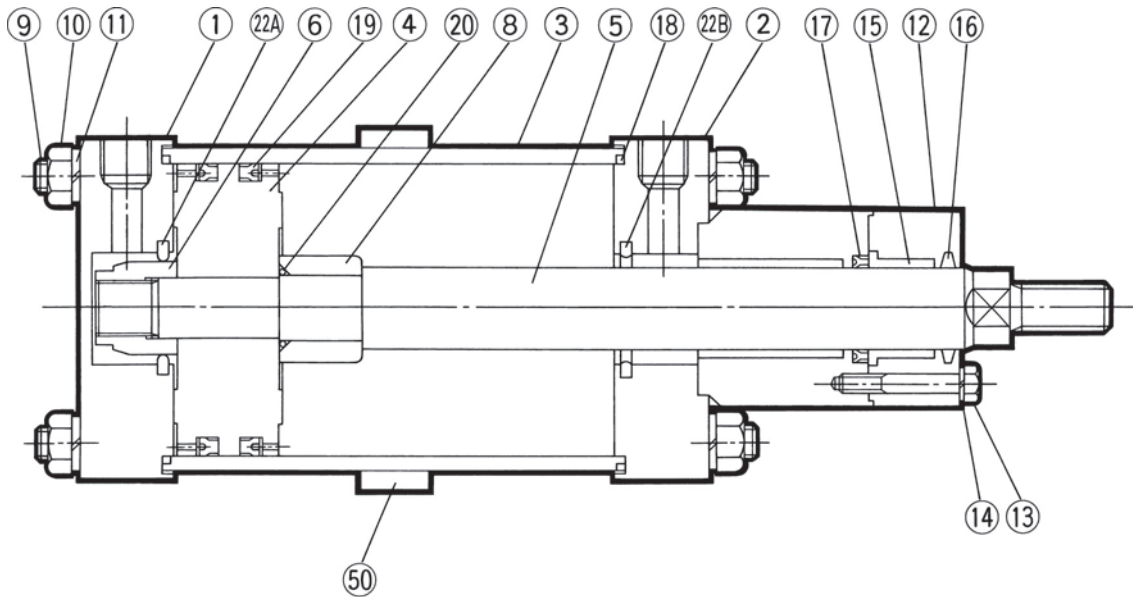


番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー		SS400	1
2	ロッドカバー		SS400	1
3	シリンダチューブ		STKM	1
4	ピストン		デンスパー	1
5	ピストンロッド		S45C	1
6	ピストンナット		SS400	1
8	クッションリング		SS400	1
9	タイロッド (A)	SGD400-D	(全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB 支持形式の場合 但し、FA 形でタイロッド補強リング付の場合を除く)	4
			(その他の形式の場合)	8
11	バネザガネ	SWRH	(FA・FB・CA・CB 支持形式の場合 但し、FA 形でタイロッド補強リング付の場合を除く)	4
			(その他の形式の場合)	8
12	オサエイタ		SS400	1
13	オサエイタボルト		SWRM	4
14	バネザガネ		SWRH	4
15	ブッシュ		SBK1218	1
16	ワイパーリング	NBR	FKM	1
17	ロッドパッキン	NBR	FKM	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	FKM	2
19	ピストンパッキン	NBR	FKM	2
20	ロッドガスケット	NBR	FKM	1
22A	クッションパッキン (A)	NBR	FKM	1
22B	クッションパッキン (B)	NBR	FKM	1
23A	クッションニードル		SS400	2
23B	ニードルパッキン	NBR	FKM	2
23C	ロックナット		SWRM	2
24B	チェックカバー		C3604	1
24C	バネウケ		A2017 - T4	1
24D	バネ		SUS - WP	1
24E	チェックバルブガスケット	NBR	FKM	1
24F	ボール		SUJ	1
50	タイロッド補強リング		SS400	1※

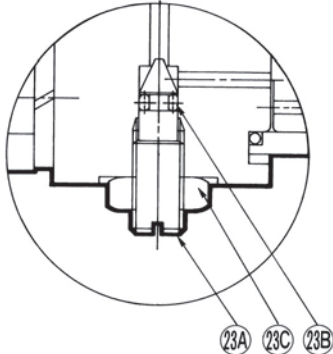
※タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「4ページ」をご参照ください。)

内部構造図

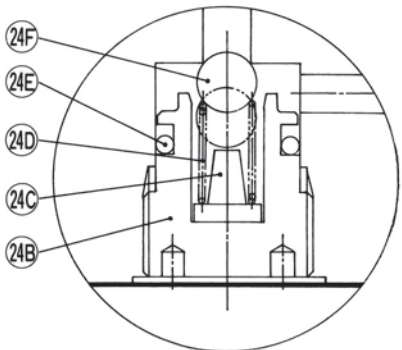
チューブ内径：φ100



クッションバルブ部



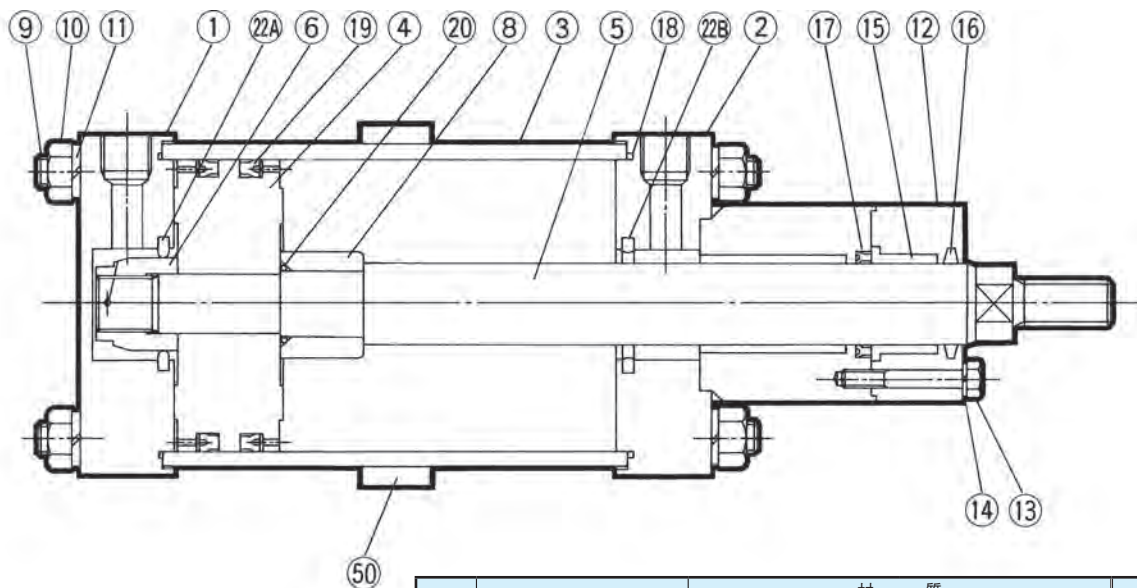
チェックバルブ（ロッドカバー側のみ）



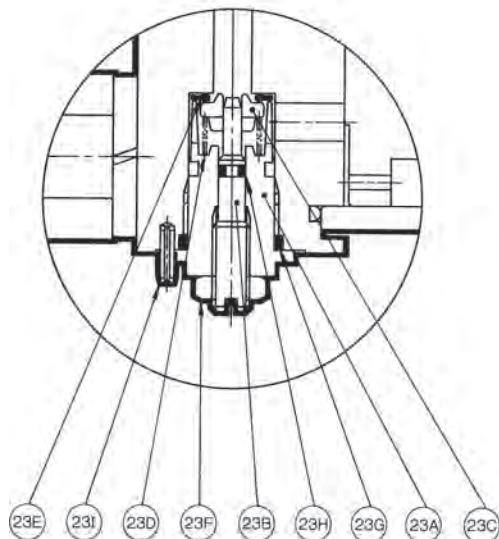
番号	部品名称	材 質		数量
		CP691	CP691H	
1	ヘッドカバー		SS400	1
2	ロッドカバー		SS400	1
3	シリンダチューブ		STKM	1
4	ピストン		デンスパー	1
5	ピストンロッド		S45C	1
6	ピストンナット		SS400	1
8	クッションリング		SS400	1
9	タイロッド (A)	SGD400-D	(全形式)	4
	タイロッド (B)	SGD400-D	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合) (その他の形式の場合)	4 —
10	ナット	SWRM	(FA・FB・CA・CB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	4 8
	バネザガネ	SWRH	(FA・FB・CA・CB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	4 8
12	オサエイタ		SS400	1
13	オサエイタボルト		SWRM	4
14	バネザガネ		SWRH	4
15	ブッシュ		SBK1218	1
16	ワイパーリング	NBR	FKM	1
17	ロッドパッキン	NBR	FKM	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	FKM	2
19	ピストンパッキン	NBR	FKM	2
20	ロッドガスケット	NBR	FKM	1
22A	クッションパッキン (A)	NBR	FKM	1
22B	クッションパッキン (B)	NBR	FKM	1
23A	クッションニードル		SS400	2
23B	ニードルパッキン	NBR	FKM	2
23C	ロックナット		SWRM	2
24B	チェックカバー		C3604	1
24C	バネウケ		A2017 - T4	1
24D	バネ		SUS - WP	1
24E	チェックバルブガスケット	NBR	FKM	1
24F	ボール		SUJ	1
50	タイロッド補強リング		SS400	1※

※タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「4ページ」をご参照ください。)

チューブ内径：φ125～250



クッションバルブ部



番号	部品名称	材 質		数 量	
		CP691	CP691H	φ125～220	φ250
1	ヘッドカバー	SS400		1	
2	ロッドカバー	SS400		1	
3	シリンダチューブ	STKM		1	
4	ピストン	デンスパー		1	
5	ピストンロッド	S45C		1	
6	ピストンナット	SS400		1	
8	クッションリング	SS400		1	
9	タイロッド (A)	(全形式)	SGD400-D S45C	4	—
	タイロッド (B)	(TC支持形式またはタイロッド補強リング付の場合)	SGD400-D S45C	4	—
10	ナット	(FA・FB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強 リング付の場合を除く)	SWRM S45C	4	—
		(その他の形式の場合)	SWRM S45C	8	—
				—	8
11	バネザガネ	SWRH	(FA・FB支持形式の場合 但し、FA形でタイロッド補強 リング付の場合を除く) (その他の形式の場合)	4	8
12	オサエイタ	SS400		1	
13	オサエイタボルト	SWRM		4	
14	バネザガネ	SWRH		4	
15	ブッシュ	SBK1218 (～φ200)、BC (φ220～)		1	
16	ワイパーリング	NBR	FKM	1	1
17	ロッドパッキン	NBR	FKM	1	1
18	シリンダチューブガスケット	NBR	FKM	2	2
19	ピストンパッキン	NBR	FKM	2	2
20	ロッドガスケット	NBR	FKM	1	1
22A	クッションパッキン (A)	NBR	FKM	1	1
22B	クッションパッキン (B)	NBR	FKM	1	1
23A	クッションカバー	ZDC2		2	
23B	ニードルバルブ	SS400		2	
23C	チェックバルブ	ZDC2		2	
23D	バネ	SUS - WP		2	
23E	チェックパッキン	NBR	FKM	2	2
23F	ロックナット	SWRM		2	
23G	クッションガスケット	NBR	FKM	2	2
23H	ニードルパッキン	NBR	FKM	2	2
23I	スプリングロールピン	SK5		2	
50	タイロッド補強リング	SS400		1 ※	

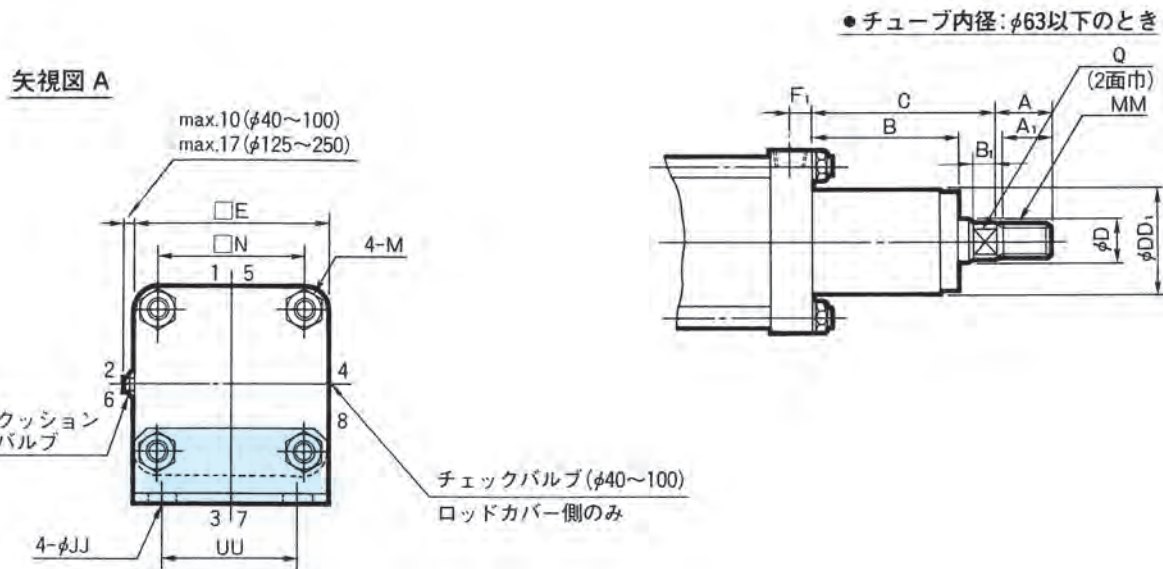
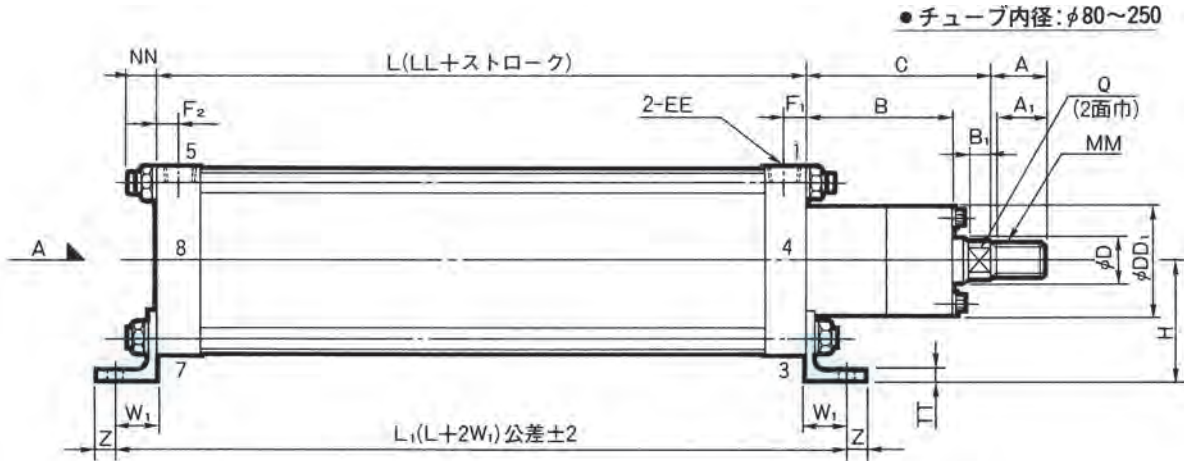
※タイロッド補強リングは一定以上の長ストロークで、かつご指示のある場合にのみ付属いたします。
(支持形式別最大ストローク「4ページ」をご参照ください。)

外形寸法図

LB

軸方向フート形
LB φ40～250

【材質】SS400



単位: mm

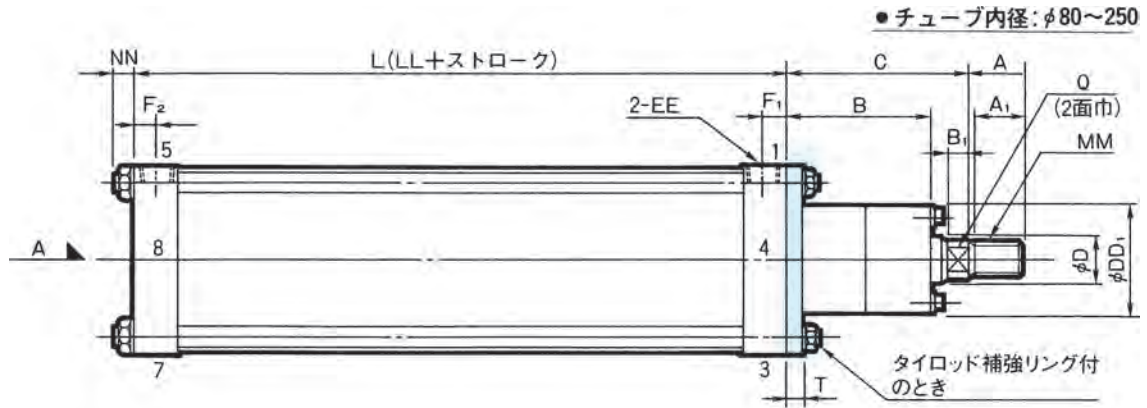
部分 記号	本体部寸法																支持金具寸法						
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	UU	Z	JJ	TT	H	W1
φ 40	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	40	15	10	4	40	30
φ 50	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	45	15	10	6	45	30
φ 63	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	55	15	12	6	55	35
φ 80	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	71	15	15	6	60	35
φ 100	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	85	15	15	6	75	35
φ 125	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	100	20	19	6	85	45
φ 140	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	112	25	24	9	100	55
φ 160	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	118	25	24	9	105	55
φ 180	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	132	30	28	13	125	70
φ 200	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	150	30	28	13	135	70
φ 220	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	170	40	35	13	150	85
φ 250	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	180	40	35	13	160	85

注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は 20 ページをご参照ください。)

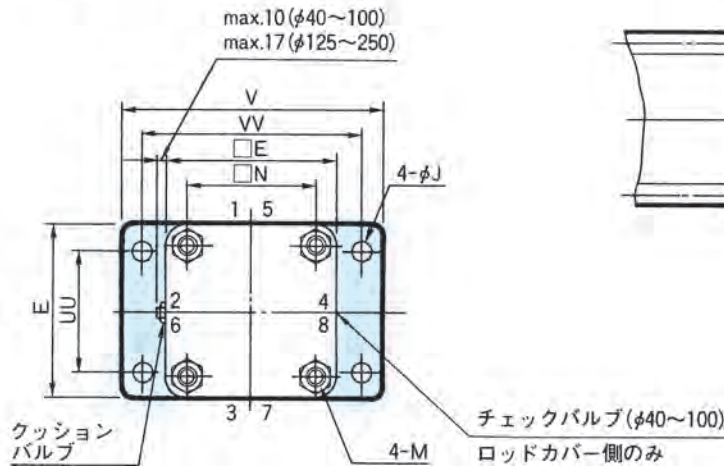
ロッド側フランジ形
FA $\phi 40 \sim 250$

【材質】SS400

FA



矢視図 A



単位：mm

部分 記号	本体部寸法															支持金具寸法							
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU
$\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45
$\phi 63$	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	130	112	75	11	10	55
$\phi 80$	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	100	14	14	71
$\phi 100$	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	116	14	14	85
$\phi 125$	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	220	185	143	18	14	100
$\phi 140$	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	255	212	160	22	20	112
$\phi 160$	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	275	230	176	22	20	118
$\phi 180$	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	320	265	198	26	25	132
$\phi 200$	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	335	280	220	26	25	150
$\phi 220$	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	400	335	242	33	30	170
$\phi 250$	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	420	355	270	33	30	180

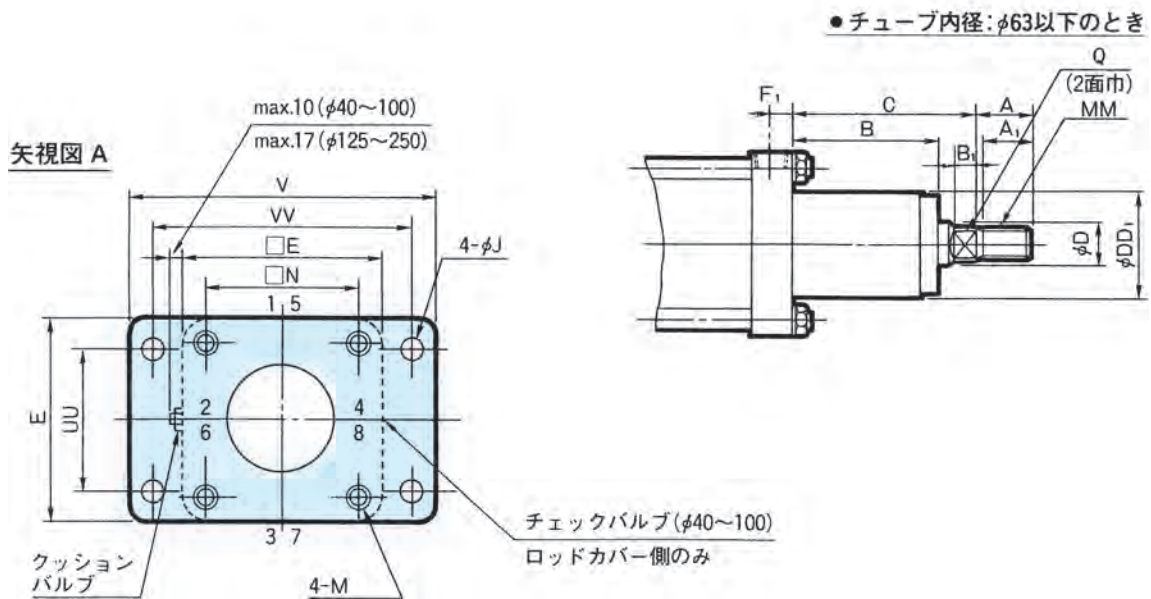
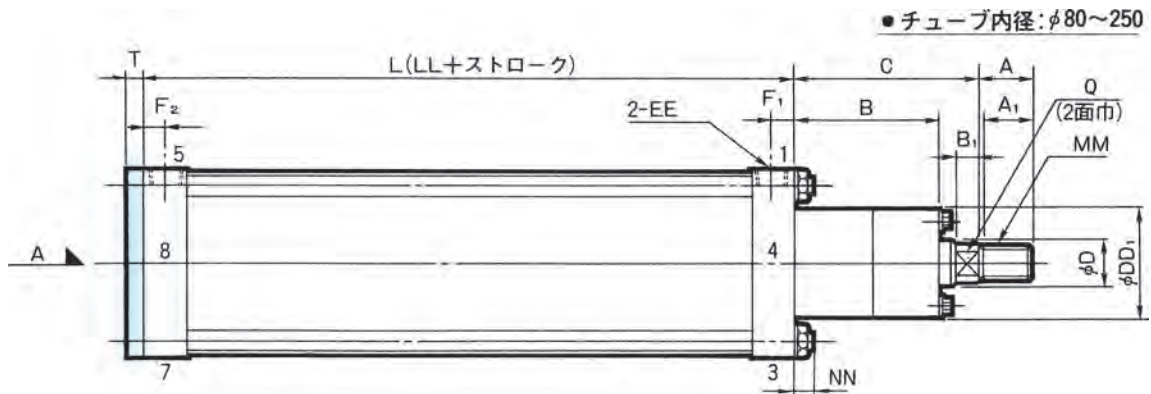
注) ロックナット付とご指定の場合、*印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は 20 ページをご参照ください。)

外形寸法図

FB

ヘッド側フランジ形
FB φ40～250

【材質】SS400



単位: mm

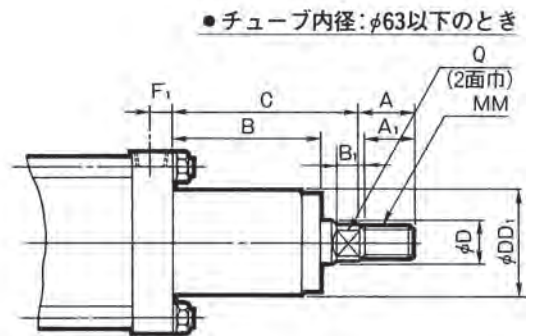
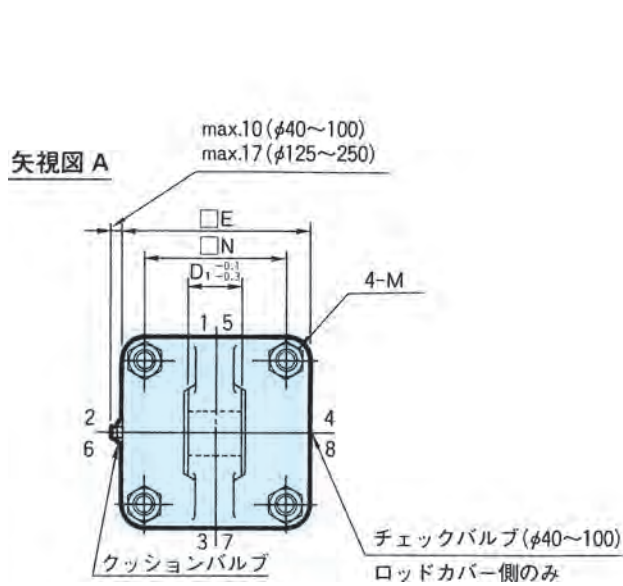
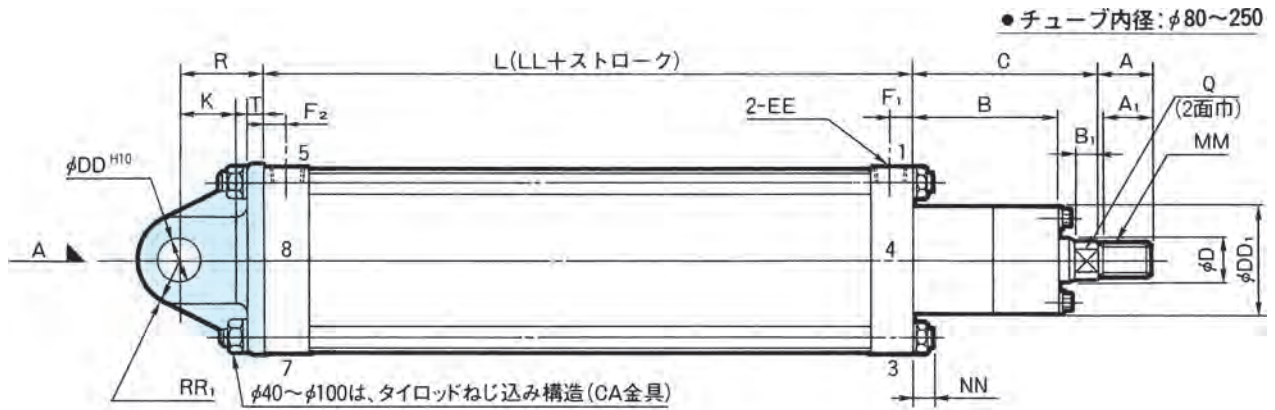
部分 記号	本体部寸法															支持金具寸法							
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	V	VV	E	J	T	UU
φ 40	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	100	80	55	9	10	40
φ 50	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	110	90	65	9	10	45
φ 63	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	130	112	75	11	10	55
φ 80	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	150	125	100	14	14	71
φ 100	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	185	155	116	14	14	85
φ 125	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	220	185	143	18	14	100
φ 140	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	255	212	160	22	20	112
φ 160	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	275	230	176	22	20	118
φ 180	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	320	265	198	26	25	132
φ 200	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	335	280	220	26	25	150
φ 220	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	400	335	242	33	30	170
φ 250	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	420	355	270	33	30	180

注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は 20 ページをご参照ください。)

一山クレビス形
CA $\phi 40 \sim 250$

【材質】 FCD450

CA



単位：mm

部分 記号	本体部寸法																支持金具寸法						
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	K
$\phi 40$	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	15
$\phi 50$	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	18
$\phi 63$	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	16	25	45	15	17.5	24
$\phi 80$	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	20	31.5	55	18	22	30
$\phi 100$	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	25	35.5	60	20	27.5	33
$\phi 125$	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	25	35.5	65	20	27.5	37
$\phi 140$	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	40
$\phi 160$	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	45
$\phi 180$	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	50
$\phi 200$	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	50
$\phi 220$	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	50	63	125	41	55	65
$\phi 250$	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	50	63	125	41	55	65

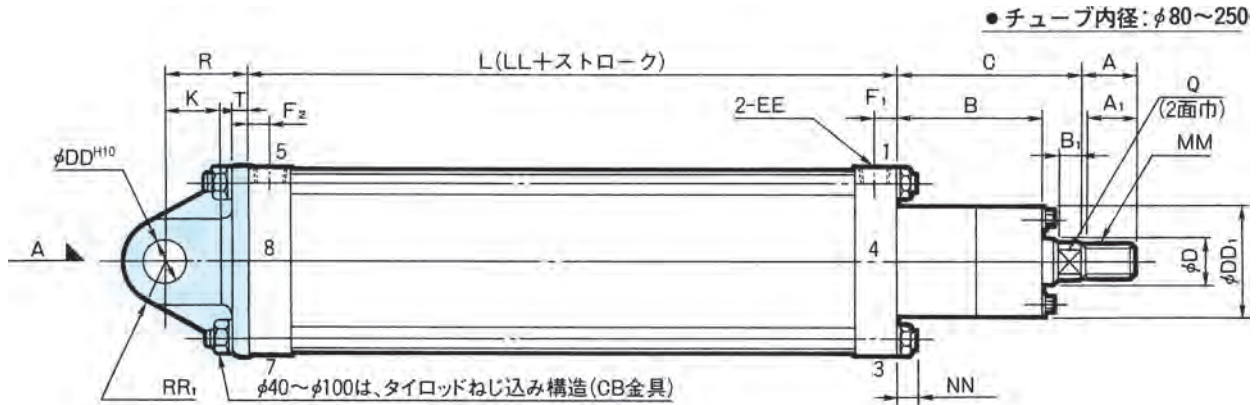
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は 20 ページをご参照ください。)

外形寸法図

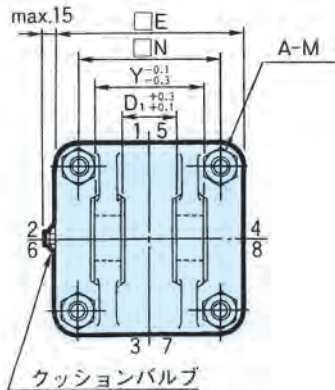
CB

ニ山クレビス形
CB φ40～250

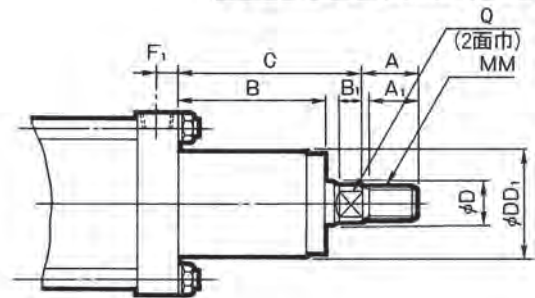
【材質】FCD450



矢視図 A



●チューブ内径: φ63以下のとき



単位: mm

部分 記号	本体部寸法														支持金具寸法									
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	DD	D1	R	T	RR1	Y	K
φ 40	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	10	15	35	12	11	30	15
φ 50	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	12	18	35	12	13	35.5	18
φ 63	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	16	25	45	15	17.5	50	24
φ 80	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	20	31.5	55	18	22	63	30
φ 100	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	25	35.5	60	20	27.5	71	33
φ 125	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	25	35.5	65	20	27.5	71	37
φ 140	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	80	40
φ 160	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	31.5	40	80	25	35	80	45
φ 180	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	100	50
φ 200	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	40	50	100	31	44	100	50
φ 220	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	50	63	125	41	55	125	65
φ 250	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	50	63	125	41	55	125	65

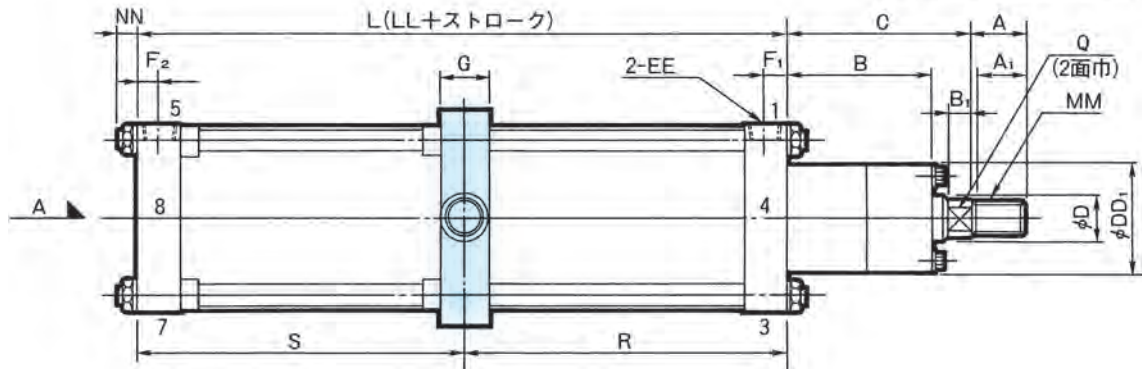
注) ロックナット付とご指定の場合、※印 A 寸法が表中値(標準)より長くなりますのでご注意ください。……(詳細は 20 ページをご参照ください。)

トラニオン形
TC φ40 ~ 250

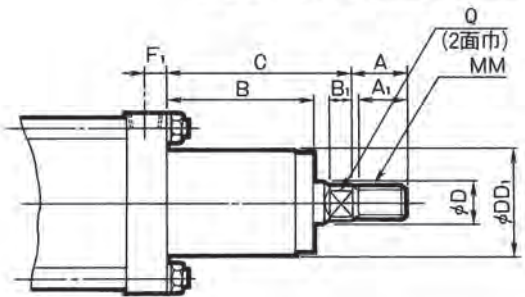
【材質】 FCD450

TC

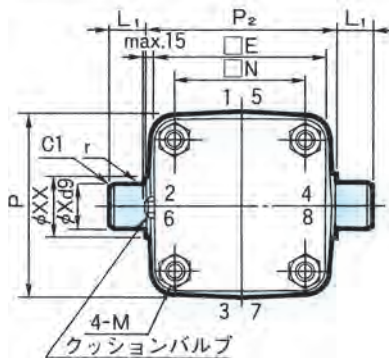
●チューブ内径：φ80～250



●チューブ内径：φ63以下のとき



矢視図 A



単位：mm

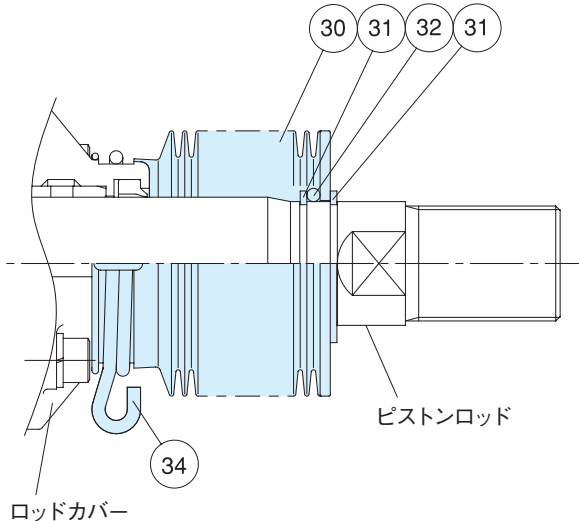
部分 記号	本体部寸法																	支持金具寸法							最 小 S 法	最 小 R 法
	LL	C	*A	A1	B	Q	B1	MM	D	DD1	EE	E	F1	F2	N	M	NN	G	P	P2	L1	X	XX	r		
φ 40	97	150	20	17	130	17	10	M14×1.5	20	45	Rc1/4	55	13	14	42	M6×1	10	22	58	65	18	16	26	1.5	49	47
φ 50	105	160	25	22	130	22	10	M18×1.5	25	50	Rc3/8	65	15	15	49	M8×1	12	28	70	80	18	16	26	1.5	58	51
φ 63	105	160	25	22	130	24	12	M18×1.5	30	60	Rc3/8	75	15	15	59	M8×1	12	28	84	100	22	20	30	2	58	51
φ 80	112	160	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	76	Rc1/2	100	15	15	76	M12×1.5	16	32	104	112	28	25	35	2.5	60	53
φ 100	112	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	116	16	16	90	M12×1.5	16	37	124	136	33.5	31.5	44	2.5	69	62
φ 125	121	170	35	32	130	32	18	M26×1.5	40	85	Rc1/2	143	18	18	115	M14×1.5	19	40	160	170	33.5	31.5	50	2.5	72	65
φ 140	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc1/2	160	20	20	125	M16×1.5	23	45	180	180	37.5	35.5	60	2.5	80	73
φ 160	135	190	50	47	150	41	20	M36×1.5	50	110	Rc3/4	176	20	20	142	M16×1.5	23	45	200	200	37.5	35.5	60	2.5	80	73
φ 180	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	198	20	20	155	M20×1.5	27	50	220	224	50	45	60	3	86	75
φ 200	145	190	60	57	150	50	22	M45×1.5	60	120	Rc3/4	220	20	20	180	M20×1.5	27	50	240	250	50	45	60	3	86	75
φ 220	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	242	23	23	190	M27×1.5	36	70	270	290	60	56	80	3	105	90
φ 250	160	200	70	67	150	63	25	M56×1.5	71	130	Rc3/4	270	23	23	215	M24×1.5	30	70	300	315	60	56	80	3	105	90

注) 1. ロックナット付とご指定の場合、*印 A 寸法が表中値 (標準) より長くなりますのでご注意ください。…… (詳細は 20 ページをご参照ください)。
2. S、R 寸法のご指示がない場合は S=R となります。

防塵カバーの取付構造

(1) φ 40 ~ 100

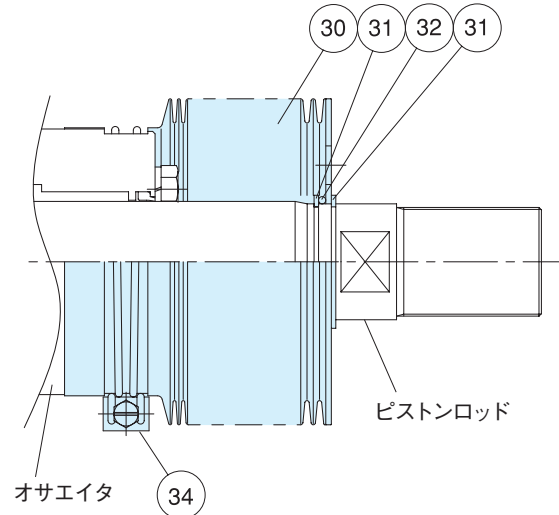
オサエイタとジャバラはジャバラバンドで固定します。
ピストンロッドとジャバラはCガタメワで固定し、Cガタメワとジャバラの間にはOリングを挿入します。



品番	部品名称	数量
30	ジャバラ	1
31	Cガタメワ	2
32	Oリング	1
34	ジャバラバンド	1

(2) φ 125 ~ 250

オサエイタとジャバラはジャバラバンドで固定します。
ピストンロッドとジャバラはCガタメワで固定し、Cガタメワとジャバラの間にはOリングを挿入します。



品番	部品名称	数量
30	ジャバラ	1
31	Cガタメワ	2
32	Oリング	1
34	ジャバラバンド	1

防塵カバー材料選定のめやす

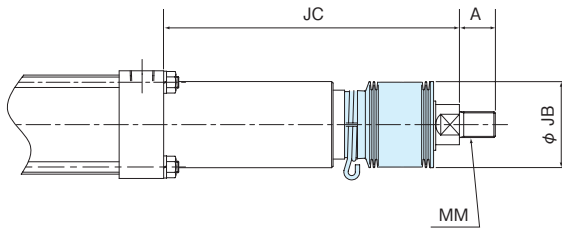
名称 Name	材質 Material	耐熱温度 Heat resistance
注1 ネオプレン Neoprene	ナイロンクロスにネオプレンをコーティングしたもの	Max.120°C
注2 コーネックス® CONEX®	全芳香族ポリアミド繊維	Max.200°C
注3 ジェンテックス GENTEX®	ガラスクロスにアルミを蒸着したもの	Max.600°C

注1) 100°Cを超える雰囲気での使用の場合には、年一回の交換を推奨します。
注2) コーネックス®・CONEX®は帝人株式会社の登録商標です。
注3) GENTEX®は米国ジェンテックス社の登録商標です。

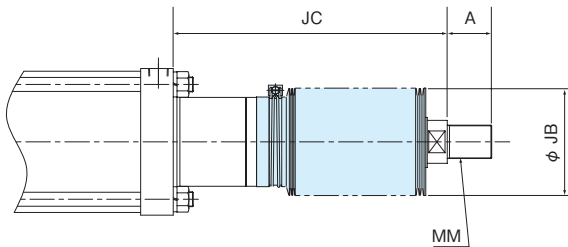
防塵カバー・取付寸法図

Dimension with dust cover

チューブ内径：φ40～63



チューブ内径：φ80～250



●寸法表

単位：mm

チューブ内径	ストローク	JC	JB	MM	A
φ 40	601～800	330	45	M14×1.5	20
	801～1,000	380			
φ 50	601～800	330	50	M18×1.5	25
	801～1,000	380			
	1,001～1,200	420			
φ 63	601～800	330	60	M18×1.5	25
	801～1,000	380			
	1,001～1,200	420			
φ 80	801～1,000	320	95	M26×1.5	35
	1,001～1,200	350			
	1,201～1,400	380			
	1,401～1,600	410			
φ 100 φ 125	801～1,000	320	105	M26×1.5	35
	1,001～1,200	350			
	1,201～1,400	380			
φ 140 φ 160	1,401～1,600	410	135	M36×1.5	50
	801～1,000	350			
	1,001～1,200	380			
	1,201～1,400	420			
φ 180 φ 200	1,401～1,600	450	145	M45×1.5	60
	1,601～1,800	480			
	1,001～1,200	370			
	1,201～1,400	400			
	1,401～1,600	430			
φ 220 φ 250	1,601～1,800	460	160	M56×1.5	70
	1,801～2,000	490			
	1,001～1,200	380			
	1,201～1,400	410			
	1,401～1,600	440			
	1,601～1,800	470			
	1,801～2,000	500			
	2,001～2,200	530			
	2,201～2,400	560			

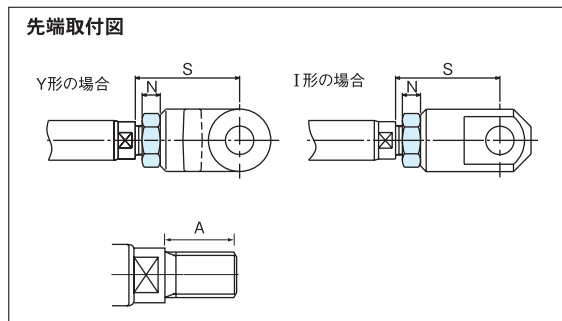
注) 上記以外のストロークについては別途お問い合わせください。

ロッド先端金具・寸法表

ロッド先端金具・接続ピンについては、CAT.No.2222「ヘビーデューティ形エアシリンダ」カタログをご参照ください。

ロックナット付 Dimension with luck nut

- ご指定により、Y形・I形接続金具にロックナット（3種）を付属いたします。形式記号のロックナット欄にてご指示ください。（特に指示のない場合は、ロックナットは付属いたしません。）
- シリンダのロッド先端ねじ長さ（A寸法）は標準シリンダよりも長くなります。（右表“A”寸法をご参照ください。）また右表よりも長いA寸法をご希望の場合は別途ご指示ください。
- ロックナット付の場合、Y形・I形接続金具は右の先端取付図の“S”寸法内でセットしてください。
- ロックナット付の場合は、接続金具の止めねじは付属いたしません。



寸法表

単位：mm

チューブ内径	A	S	N
φ 40	32	59 ± 3	8
φ 50	40	67 ± 3	11
φ 63	40	72 ± 3	11
φ 80	54	87 ± 3	16
φ 100・125	54	92 ± 3	16
φ 140・160	70	127 ± 3	21
φ 180・200	85	158 ± 3	27
φ 220・250	105	200 ± 3	34

出力

CP691・CP691H 共通図

CAT.No.2224「エアシリンダ総合技術資料」カタログをご参照ください。

質量計算式：製品質量＝①シリンダ本体＋②基本オプション

質量表

単位：kg

チューブ内径	①シリンダ本体	②基本オプション							
	W (kg)	支持金具					接続金具		タイロッド 補強リング
		LB	FA・FB	CA	CB	TC	Y	I	
φ 40	$0.0053 \times S + 3.5$	0.22	0.27	0.34	0.34	0.30	0.12	0.13	0.21
φ 50	$0.0079 \times S + 5.0$	0.33	0.34	0.47	0.46	0.49	0.19	0.22	0.39
φ 63	$0.0108 \times S + 6.9$	0.48	0.46	0.90	0.84	0.65	0.37	0.37	0.48
φ 80	$0.0179 \times S + 12.0$	0.59	0.97	1.71	1.72	1.10	0.69	0.71	1.05
φ 100	$0.0191 \times S + 16.2$	0.90	1.40	2.55	2.55	1.89	1.26	1.17	1.52
φ 125	$0.0281 \times S + 22.1$	1.3	2.5	3.3	3.4	2.8	1.26	1.17	2.57
φ 140	$0.0387 \times S + 34.4$	2.5	4.1	5.3	5.4	3.5	2.5	3.0	3.11
φ 160	$0.0376 \times S + 39.4$	2.8	5.4	5.9	6.1	4.3			3.97
φ 180	$0.0552 \times S + 51.9$	5.5	9.3	9.7	10.2	5.6	4.9	5.3	5.31
φ 200	$0.0641 \times S + 61.0$	6.3	11.3	11.0	10.9	6.8			7.26
φ 220	$0.0805 \times S + 80.7$	9.4	18.0	19.6	18.9	14.0	9.7	10.6	13.0
φ 250	$0.1030 \times S + 97.2$	10.1	22.0	22.8	22.2	13.6			14.4

注) 1. Sはストローク (mm単位) を示します。
2. LB 金具は2個当りの質量を示します

■ 製品の保証について

1. 保証期間

使用后 12ヶ月、ただし納入後 18ヶ月を超えない期間とします。

2. 保証内容

製品または、製品の故障部分を無償で取替え修理します。

3. 保証免責事項

- 使用方法・取扱方法及び仕様条件が当該製品仕様を外れて使用することにより生じた損害。
- 天災地変など当社の責に起因しない災害により生じた損害。
- その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。
- 納入製品の故障・不具合により誘発された損害。

甲南電機株式会社[®]

東京支店 〒108-0014 ☎03-3454-1711
東京都港区芝4-7-8 芝ワカマツビル
大阪支店 〒530-0012 ☎06-6373-6701
大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル
西部支店 〒732-0052 ☎082-568-0071
広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル
国際部 〒663-8133 ☎0798-48-5931
西宮市上田東町4-97

URL=<https://www.konan-em.com/>



東北営業所 ☎022-215-1195
千葉営業所 ☎043-305-1401
北海道出張所 ☎011-792-7451
名古屋営業所 ☎052-581-6541
金沢営業所 ☎076-233-1411
高松営業所 ☎087-835-0411
広島営業所 ☎082-568-0071
北九州営業所 ☎093-541-0281

代理店

2015.05.
このカタログは予告なしに改訂することがありますのでご了承ください。
2023.11-1 版 (D1) -K